



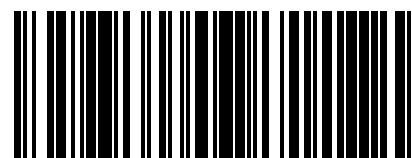
## Manuel Technique

### GROUPES D'EAU GLACÉE AIR/EAU

- INSTALLATION EXTÉRIEURE
- HAUTES EFFICACITÉS SAISONNIÈRES
- QUANTITÉS RÉDUITES DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
- DIMENSIONS COMPACTES
- MODALITÉ DE NUIT

# NRB 0282-0754

FR



20.06 5723780\_11

LES TRADUCTIONS DE MODES D'EMPLOI ORIGINELS



Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit AERMEC lors de votre achat. Il est le résultat de plusieurs années d'expérience et d'étude, et il a été construit avec des matériaux de première qualité et en employant des technologies très avancées.

Le niveau de qualité est sous surveillance constante et les produits AERMEC sont donc synonymes de Sécurité, Qualité et Fiabilité.

**Les données peuvent subir des modifications jugées nécessaires pour l'amélioration du produit, à tout moment sans obligation de préavis.**

Nous vous remercions encore de votre préférence.

*AERMEC S.p.A*



## TABLE DES MATIÈRES

DECLARATION DE CONFORMITE.....	6	NRB 0652 - VERSION E.....	86
DESCRIPTION DU PRODUIT.....	9	NRB 0682 - VERSION E.....	87
CONFIGURATEUR.....	10	NRB 0702 - VERSION E.....	88
DESCRIPTION DES COMPOSANTS.....	11	NRB 0752 - VERSION E.....	89
INSTALLATION - CIRCUITS HYDRAULIQUES DE PRINCIPE ET CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU.....	13	NRB 0604 - VERSION E.....	90
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 00 (STANDARD).....	13	NRB 0654 - VERSION E.....	91
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB P1-P3 (AVEC POMPE).....	14	NRB 0704 - VERSION E.....	92
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB P2-P4 (AVEC DOUBLE POMPE).....	15	NRB 0754 - VERSION E.....	93
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 01-03-05-07 (AVEC POMPE + BALLON TAMPON).....	16	NRB 0352 - VERSION U.....	94
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 02-04-06-08 (AVEC DOUBLE POMPE + BALLON TAMPON).....	17	NRB 0502 - VERSION U.....	95
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 09 (DOUBLE ANNEAU).....	18	NRB 0552 - VERSION U.....	96
SYSTÈMES À DÉBIT VARIABLE SUR LE PRIMAIRE AVEC KITS HYDRAULIQUES W1-W2-W3-W4.....	19	NRB 0602 - VERSION U.....	97
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB W1-W3 (AVEC POMPE + BALLON TAMPON + INVERTER VITESSE VARIABLE).....	21	NRB 0652 - VERSION U.....	98
CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB W2-W4 (AVEC DOUBLE POMPE + BALLON TAMPON + INVERTER VITESSE VARIABLE).....	22	NRB 0682 - VERSION U.....	99
SCHÉMAS FONCTIONNEMENT DE PRINCIPE.....	23	NRB 0702 - VERSION U.....	100
ACCESSOIRES.....	30	NRB 0752 - VERSION U.....	101
COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES.....	31	NRB 0604 - VERSION U.....	102
DONNÉES TECHNIQUES DE PERFORMANCE NRB FROID SEUL (°-L-A-E-U-N).....	32	NRB 0654 - VERSION U.....	103
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES.....	33	NRB 0704 - VERSION U.....	104
NRB (°-L-A-E-U-N) AVEC DÉSURCHAUFFEUR (D).....	38	NRB 0754 - VERSION U.....	105
NRB (°-L-A-E-U-N) AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE (T).....	39	NRB 0282 - VERSION N.....	106
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES.....	40	NRB 0302 - VERSION N.....	107
PLAGE DE FONCTIONNEMENT.....	41	NRB 0332 - VERSION N.....	108
RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL.....	42	NRB 0352 - VERSION N.....	109
NRB 0502 - VERSION °.....	42	NRB 0502 - VERSION N.....	110
NRB 0552 - VERSION °.....	43	NRB 0552 - VERSION N.....	111
NRB 0602 - VERSION °.....	44	NRB 0602 - VERSION N.....	112
NRB 0652 - VERSION °.....	45	NRB 0652 - VERSION N.....	113
NRB 0682 - VERSION °.....	46	NRB 0682 - VERSION N.....	114
NRB 0702 - VERSION °.....	47	NRB 0702 - VERSION N.....	115
NRB 0752 - VERSION °.....	48	NRB 0752 - VERSION N.....	116
NRB 0604 - VERSION °.....	49	NRB 0604 - VERSION N.....	117
NRB 0654 - VERSION °.....	50	NRB 0654 - VERSION N.....	118
NRB 0704 - VERSION °.....	51	NRB 0704 - VERSION N.....	119
NRB 0754 - VERSION °.....	52	NRB 0754 - VERSION N.....	120
NRB 0282 - VERSION L.....	53	PERTES DE CHARGE - VERSIONS ° - L.....	121
NRB 0302 - VERSION L.....	54	PERTES DE CHARGE - VERSIONS A - E.....	122
NRB 0332 - VERSION L.....	55	PERTES DE CHARGE - VERSIONS U - N.....	123
NRB 0352 - VERSION L.....	56	PERTES DE CHARGE DÉSURCHAUFFEUR - VERSIONS ° - L.....	124
NRB 0502 - VERSION L.....	57	PERTES DE CHARGE DÉSURCHAUFFEUR - VERSIONS A - E.....	125
NRB 0552 - VERSION L.....	58	PERTES DE CHARGE DÉSURCHAUFFEUR - VERSIONS U - N.....	126
NRB 0602 - VERSION L.....	59	PERTES DE CHARGE RÉCUPÉRATION TOTALE - VERSIONS ° - L.....	127
NRB 0652 - VERSION L.....	60	PERTES DE CHARGE RÉCUPÉRATION TOTALE - VERSIONS A - E.....	128
NRB 0682 - VERSION L.....	61	PERTES DE CHARGE RÉCUPÉRATION TOTALE - VERSIONS U - N.....	129
NRB 0702 - VERSION L.....	62	HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DISPONIBLE.....	130
NRB 0752 - VERSION L.....	63	KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0604 - VERSION L.....	64	P1-P2-01-02-05-06-11-12-K1-K2-W1-W2 - VERSION °.....	130
NRB 0654 - VERSION L.....	65	KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0704 - VERSION L.....	66	P1-P2-01-02-05-06-11-12-K1-K2-W1-W2 - VERSION L.....	130
NRB 0754 - VERSION L.....	67	KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0502 - VERSION A.....	68	P1-P2-01-02-05-06-11-12-K1-K2-W1-W2 - VERSION A.....	131
NRB 0552 - VERSION A.....	69	KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0602 - VERSION A.....	70	P1-P2-01-02-05-06-11-12-K1-K2-W1-W2 - VERSION E.....	131
NRB 0652 - VERSION A.....	71	KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0682 - VERSION A.....	72	P1-P2-01-02-05-06-11-12-K1-K2-W1-W2 - VERSION U.....	132
NRB 0702 - VERSION A.....	73	KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0752 - VERSION A.....	74	P1-P2-01-02-05-06-11-12-K1-K2-W1-W2 - VERSION N.....	132
NRB 0604 - VERSION A.....	75	KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0654 - VERSION A.....	76	P3-P4-03-04-07-08-13-14-K3-K4-W3-W4 - VERSION °.....	133
NRB 0704 - VERSION A.....	77	KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0754 - VERSION A.....	78	P3-P4-03-04-07-08-13-14-K3-K4-W3-W4 - VERSION L.....	133
NRB 0282 - VERSION E.....	79	KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0302 - VERSION E.....	80	P3-P4-03-04-07-08-13-14-K3-K4-W3-W4 - VERSION A.....	134
NRB 0332 - VERSION E.....	81	KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0352 - VERSION E.....	82	P3-P4-03-04-07-08-13-14-K3-K4-W3-W4 - VERSION E.....	134
NRB 0502 - VERSION E.....	83	KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
NRB 0552 - VERSION E.....	84	P3-P4-03-04-07-08-13-14-K3-K4-W3-W4 - VERSION U.....	135
NRB 0602 - VERSION E.....	85	KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLÉVATION	
		P3-P4-03-04-07-08-13-14-K3-K4-W3-W4 - VERSION N.....	135
		CONTENU D'EAU DANS L'INSTALLATION.....	136
		ETALONNAGE DU VASE D'EXPANSION.....	136
		FACTEURS CORRECTIFS.....	136
		SALISSEMENT.....	136
		GLYCOL.....	137
		DONNÉES ACOUSTIQUES.....	138
		ESPACES TECHNIQUES MINIMUMS.....	139

DECLARATION DE CONFORMITE



AERMEC S.p.A.
37040 Bevilacqua (VR) Italy - Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442 633111 - Fax (+39) 0442 93577
Partita Iva: 00234050235
www.aermec.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE / EC DECLARATION OF CONFORMITY / DECLARATION DE CONFORMITE CE
KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG EG / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

NRB
0282-0754

MODEL\*
SERIAL NUMBER
DATE

Noi, firmatari della presente, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che l'insieme in oggetto così definito:
We, the undersigned, hereby declare under our own responsibility that the assembly in question, defined as follows:
Nous, Signataires du présent acte, déclarons sous notre responsabilité exclusive que le groupe cité à l'objet défini de la façon suivante:
Die Unterzeichner erklären unter eigener Verantwortung, dass die oben genannte Maschineneinheit, bestehend aus:
Nosotros, los abajo firmantes, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el conjunto en cuestión, denominado:

Nome / Name / Nom / Name / Nombre NRB
Tipo / Type / Type / Typ / Tipo Groupes d'eau glacée air/eau pour installation extérieure
Modello / Model / Modèle / Model / Modelo

A cui questa dichiarazione si riferisce è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle seguenti direttive:
To which this declaration refers, complies with all the provisions related to the following directives:
Auquel cette déclaration se réfère, est conforme à toutes les dispositions relatives des directives suivantes:
Das Gerät, auf welches sich diese Erklärung bezieht, entspricht allen Verordnungen im Zusammenhang mit den folgenden Richtlinien:
A la que esta declaración se refiere, es conforme con todas las disposiciones pertinentes de las siguientes directivas:

- Direttiva Macchine: 2006/42/CE
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica EMCD: 2014/30/UE
Direttiva PED in materia di attrezzature a pressione: 2014/68/UE
Direttiva RoHS sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle AEE: 2011/65/UE
Direttiva Erp per la progettazione ecocompatibile: 2009/125/CE

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alle pertinenti normative di armonizzazione dell'Unione:
The above-mentioned declaration complies with the harmonised European standards:
L'objet de la déclaration reportée ci-dessus est conforme aux normes d'harmonisation relatives de l'Union:
Der Gegenstand der genannten Erklärung entspricht den diesbezüglichen harmonisierten Normen der europäischen Gemeinschaft:
El objeto de la declaración de arriba es conforme con las normativas pertinentes de armonización de la Unión:

CEI EN 60204-1: 2018 CEI EN 61000-6-1: 2007 UNI EN 378-2: 2017
UNI EN ISO 12100: 2010 CEI EN 61000-6-3: 2007 UNI EN 12735-1: 2016

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.
Dichiariamo inoltre che, al momento dell'immissione sul mercato Europeo di tale apparecchiatura precaricata da parte di Aermec S.p.A (che importa o produce nell'Unione), gli idrofluorocarburi, in essa contenuti, sono considerati nel sistema di quote dell'Unione di cui al Capo IV del regolamento UE n.517/2014 in quanto sono stati immessi sul mercato da un produttore o importatore di idrofluorocarburi cui si applica l'articolo 15 del regolamento UE n.517/2014.

This declaration of conformity has been released under the exclusive responsibility of the manufacturer.
We also declare that, when such equipment preloaded by Aermec SpA (which imports or produces into the Union) is placed on the European market, the hydrofluorocarbons contained therein are considered in the Union quota system referred to in Chapter IV of UE Regulation no.517/2014 as they have been placed on the market by a producer or importer of hydrofluorocarbons to which Article 15 of UE Regulation no.517/2014.

Bevilacqua (VR)

Commercial Director
Luigi Zucchi

La déclaration de conformité présente est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant.

Nous déclarons également que, lors de la mise sur le marché européen de cet équipement préchargé par Aermec SpA (qui importe ou produit dans l'Union), les hydrofluorocarbures qu'il contient sont pris en compte dans le système de quotas de l'Union visé à Le chapitre IV du règlement (UE) n.517/2014 car ils ont été mis sur le marché par un producteur ou un importateur d'hydrofluorocarbures auxquels l'article 15 du règlement (UE) n.517/2014.

Diese Konformitätserklärung wurde unter der ausschließlichen Verantwortung des Herstellers ausgestellt.

Wir erklären außerdem, dass beim Inverkehrbringen dieser von Aermec SpA (die in der Union importiert oder produziert) vorinstallierten Ausrüstung in Europa die darin enthaltenen Fluorwasserstoffe in dem in genannten Unionsquotensystem berücksichtigt werden Kapitel IV der Verordnung (EU) n.517/2014, da sie von einem Hersteller oder Importeur von Fluorkohlenwasserstoffen in Verkehr gebracht wurden, für die Artikel 15 der Verordnung (EU) n.517/2014.

Esta declaración de conformidad se ha otorgado bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante.

También declaramos que, al colocar en el mercado europeo de este equipo precargado por Aermec SpA (que importa o produce en la Unión), los hidrofluorocarbonos contenidos en él se consideran en el sistema de cuotas de la Unión mencionado en El Capítulo IV del Reglamento (UE) n.517/2014 ya que han sido puestos en el mercado por un productor o importador de hidrofluorocarbonos al que se refiere el artículo 15 del Reglamento (UE) n.517/2014.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico è Luca Martin. Il prodotto, in accordo con la direttiva 2014/68/UE, soddisfa la procedura di Garanzia qualità Totale (modulo H) con certificato n. 06/270-QT3664 Rev.13 emesso dall'organismo notificato n. 1131 CEC via Pisacane 46 Legnano (MI) - Italy.

The person authorised to compile the technical file is Luca Martin. The product, in agreement with Directive 2014/68/EU, satisfies the Total quality Guarantee procedure (form H) with certificate no. 06/270-QT3664 Rev. 13 issued by the notified body no. 1131 CEC via Pisacane 46 Legnano (MI) - Italy.

La personne autorisée à constituer le dossier technique est Luca Martin. Le produit, selon la directive 2014/68/UE, respecte la procédure de Garantie de qualité Totale (module H) par le certificat n. 06/270-QT3664 Rév. 13 émis par l'organisme notifié n. 1131 CEC via Pisacane 46 Legnano (MI) - Italie.

Die bevollmächtigt, die technischen Unterlagen zusammenzustellen ist Luca Martin. In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/68/EU, erfüllt das Produkt die Anforderungen des Verfahrens der umfassenden Qualitätssicherung (Modul H), Zertifikat n. 06/270-QT3664 Rev. 13, ausgestellt durch benannte Stelle n. 1131 CEC Via Pisacane 46, Legnano (MI) - Italy.

La persona facultada para elaborar el expediente técnico es Luca Martin. El producto, conforme a la directiva 2014/68/UE, cumple con el procedimiento de Garantía de calidad total (módulo H) con certificado n. 06/270-QT3664 Rev. 13 emitido por el organismo autorizado n. 1131 CEC via Pisacane 46 Legnano (MI) - Italia.



AERMEC S.p.A.  
37040 Bevilacqua (VR) Italy – Via Roma, 996  
Tel. (+39) 0442 633111 – Fax (+39) 0442 93577  
www.aermec.com

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE CE  
EC DECLARATION OF INCORPORATION / DÉCLARATION D'INCORPORATION CE  
EINBAUERKLÄRUNG EG / DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN CE

**NRB-C**  
0282-0754

MODEL	_____	[Empty dashed box for details]
SERIAL NUMBER	_____	
DATE	_____	

Noi, firmatari della presente, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che l'insieme in oggetto così definito:  
We, the undersigned, hereby declare under our own responsibility that the assembly in question, defined as follows:  
Nous, Signataires du présent acte, déclarons sous notre responsabilité exclusive que le groupe cité à l'objet défini de la façon suivante:  
Die Unterzeichner erklären unter eigener Verantwortung, dass die oben genannte Maschineneinheit, bestehend aus:  
Nosotros, los abajo firmantes, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el conjunto en cuestión, denominado:

Nome / Name / Nom / Name / Nombre                      **NRB-C**  
Tipo / Type / Type / Typ / Tipo                              **Unité de condensation**  
Modello / Model / Modèle / Model / Modelo

A cui questa dichiarazione si riferisce è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle seguenti direttive:  
To which this declaration refers, complies with all the provisions related to the following directives:  
Auquel cette déclaration se réfère, est conforme à toutes les dispositions relatives des directives suivantes :  
Das Gerät, auf welches sich diese Erklärung bezieht, entspricht allen Verordnungen im Zusammenhang mit den folgenden Richtlinien:  
A la que esta declaración se refiere, es conforme con todas las disposiciones pertinentes de las siguientes directivas:

**Direttiva Macchine: 2006/42/CE**

La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità alla parte B dell'allegato VII; tale documentazione, o parti di essa, sarà trasmessa per posta o per via elettronica, in risposta ad una richiesta motivata da parte delle autorità nazionali competenti.  
The relevant technical documentation is compiled in accordance with part B of Annex VII; this documentation, or part of it, will be transmitted by mail, in response to a reasoned request by the national authorities.  
La documentation technique pertinente est constituée conformément à l'annexe VII, partie B; cette documentation ou une partie de celui-ci seront envoyés par la poste ou par voie électronique, à la suite d'une demande dûment motivée des autorités nationales.  
Die dazugehoerende technische Dokumentation wurde in Uebereinstimmung mit dem Teil B der Anlage VII zusammengestellt. Diese Dokumentation (bzw. Teile davon) wird per Post oder per Email uebermittelt, in Beantwortung einer motivierten Forderung seitens der zustaendigen Nationalbehoerde.  
La documentación técnica correspondiente, de conformidad con el anexo VII, parte B; dicha documentación o parte de ella se enviarán por correo o por vía electrónica, en respuesta a un requerimiento debidamente motivado de las autoridades nacionales.

La quasi-macchina a cui fa riferimento questa dichiarazione non deve essere messa in servizio finché la macchina finale in cui deve essere incorporata non sia stata dichiarata in conformità con le disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE.  
The partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of Directive 2006/42/EC.  
La quasi-machine ne doit pas être mise en service avant que la machine finale dans laquelle elle doit être incorporée ait été déclarée conforme aux dispositions pertinentes de la directive 2006/42/CE.  
Die unvollständigen maschine, auf die sich diese Erklärung bezieht, soll nicht im Betrieb gesetzt werden, solange die Schlussmaschine, in der sie eingebaut werden soll, nicht in Uebereinstimmung mit den Vorschriften der Maschinevorgabe 2006/42/EC erklart wird.  
La quasi máquina no deberá ser puesta en servicio mientras la máquina final en la cual vaya a ser incorporada no haya sido declarada conforme a lo dispuesto en la Directiva 2006/42/CE.

Bevilacqua (VR),

Commercial Director  
Luigi Zucchi



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les NRB sont la nouvelle génération de groupes d'eau glacée de liquide disponibles en différentes versions, conçus et réalisés pour satisfaire les besoins de climatisation dans les ensembles résidentiels / commerciales ou de réfrigération pour les ensembles industriels.

Rendements élevés, économie d'énergie et émissions sonores réduites sont les prérogatives de cette gamme afin de répondre aux besoins multiples du marché.

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'efficacité énergétique représente actuellement une exigence requise de plus en plus importante, aussi bien dans la réalisation de nouveaux projets que dans les réhabilitations de ceux existants.

Les NRB s'imposent parmi les meilleures solutions, étant en mesure d'assurer les plus hauts niveaux d'efficacité énergétique avec des valeurs d'EER en classe « A » Eurovent, calculées en respectant également la norme européenne restrictive EN14511.

### EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

Dans cette nouvelle gamme de produits, la classe énergétique n'est pas le seul paramètre de sélection, les groupes d'eau glacée peuvent être choisis parmi différents niveaux de fonctionnement silencieux qui ne pénalisent pas la classe énergétique mais maintiennent un état d'efficacité énergétique de premier ordre. (fig.1). Les différentes versions ont été conçues pour pouvoir identifier clairement l'unité selon la destination d'installation. Grâce aux NRB, il n'y a plus de compromis à faire dans les choix technologiques, l'efficacité et le fonctionnement silencieux peuvent coexister sans aucune contrainte d'exclusion.

### GRANDE FIABILITÉ

Pour avoir également une solution qui offre une économie sur le plan financier et qui facilite l'installation, ces unités peuvent être configurées avec un kit hydronique intégré. Le kit comprend les principaux composants hydrauliques et est disponible en différentes configurations avec une pompe simple ou avec une pompe de réserve, avec différentes hauteurs manométriques. (voir le configurateur)

### LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

La gamme peut travailler à pleine charge jusqu'à une température de + 50°C d'air extérieur, non seulement dans les versions à rendement élevé, mais également par exemple dans les versions silencieuses, trouvant donc leur place naturelle dans les centres urbains, où les besoins environnementaux liés au bruit sont plus strictes.

### CONTRÔLE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

Le contrôleur équipé d'un écran à cristaux liquides est de série sur toutes les unités, avec interface utilisateur multi-langues, disponible également à distance (accessoire) à relier à l'unité avec branchement sériel.

La présence d'une horloge interne permet de programmer le fonctionnement en créneaux horaires, afin d'améliorer l'efficacité du système en réduisant les consommations dans les périodes d'inactivité.

Cette option (Modalité Night Mode) est parfaite, par exemple, pour le fonctionnement nocturne, parce qu'elle garantit un plus grand confort acoustique pendant les heures du soir, et un rendement élevé pendant les heures de plus grande charge.

**Pour la modalité Night Mode, dans les versions silencieuses, l'accessoire DCPX (de série dans les versions silencieuses) ou le ventilateur inverseur « J » ne sont pas obligatoires.**

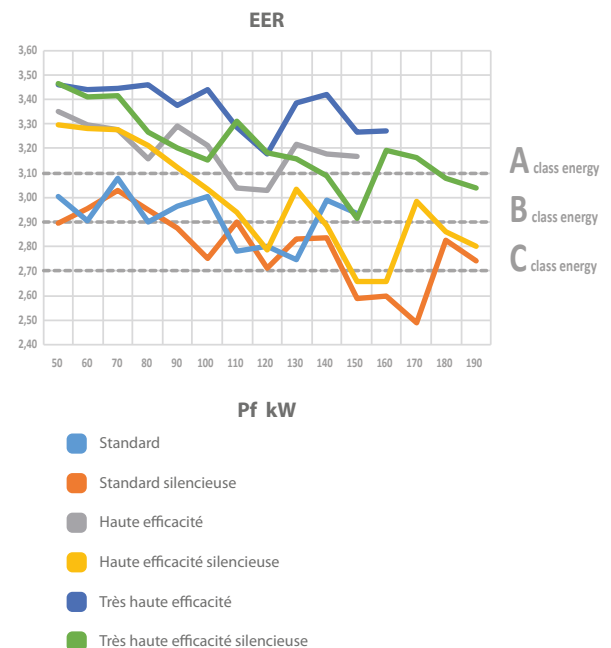
Pour les systèmes constitués de deux chillers, il est possible de régler les unités par (Master/Slave) fourni de série. EN cas de plusieurs chiller, à travers l'accessoire Multichiller\_EVO. La supervision peut s'effectuer grâce à différentes options, avec des dispositifs propriétaires ou avec l'intégration dans des systèmes de tiers par les protocoles ModBus, Bacnet, LonWorks etc.

### Version avec désurchauffeur ou récupération totale

Groupe d'eau glacée équipé de section avec le désurchauffeur/récupération totale. Dans cette configuration, un échangeur de chaleur réfrigérant/eau est ajouté sur la ligne de refoulement du gaz. L'échangeur, mis en série avant le condenseur, est opportunément dimensionné pour garantir la récupération d'une partie ou de toute la chaleur produite, pour produire de la sorte de l'eau chaude gratuitement pour usage sanitaire ou analogue, à une température moyennement élevée. Chaque échangeur est protégé par une résistance antigel.

### Versions à haut rendement A-E-U-N

Ces versions sont capables de produire de l'eau glacée jusqu'à -10 °C.



(fig.1)

## CONFIGURATEUR

<b>DESCRIPTION</b>	
<b>NRB</b>	
<b>TAILLE</b>	
	0282-0302-0332-0352-0502-0552-0602-0652-0682-0702-0752 0604-0654-0704-0754
<b>INTERVALLE DE FONCTIONNEMENT</b>	
°	Thermostatique mécanique
<b>Y</b>	Double thermostatique mécanique pour basse température (eau produite jusqu'à -10°C) *
<b>X</b>	Thermostatique électronique (eau produite jusqu'à +4°C)
<b>Z</b>	Thermostatique électronique pour basse température (eau produite jusqu'à -10°C) *
<b>MODÈLE</b>	
°	Froid seul
<b>C</b>	Unité de condensation (1)
<b>RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (2)</b>	
°	Sans récupération de chaleur
<b>D</b>	Avec désurchauffeur
<b>T</b>	Avec récupération totale
<b>VERSION (3)</b>	
°	Compacte standard
<b>L</b>	Compacte silencieuse
<b>A</b>	À haute efficacité
<b>E</b>	À haute efficacité, silencieuse
<b>U</b>	À très haute efficacité (4)
<b>N</b>	À très haute efficacité, silencieuse
<b>BATTERIES</b>	
°	Cuivre - aluminium
<b>R</b>	Cuivre - cuivre
<b>S</b>	Cuivre - cuivre étamé
<b>V</b>	Cuivre - aluminium peintes
<b>VENTILATEURS</b>	
°	De série
<b>M</b>	Surdimensionnés
<b>J</b>	Inverter
<b>ALIMENTATION</b>	
°	400V/3N/50Hz avec magnéto-thermiques
<b>1</b>	220V/3/50Hz avec magnéto-thermiques (5)

<b>KIT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ (6)</b>	
<b>00</b>	Sans kit hydraulique
<b>Kit avec pompe/s</b>	
<b>P1</b>	Pompe simple à faible hauteur d'élévation
<b>P2</b>	Double pompe à faible hauteur d'élévation
<b>P3</b>	Pompe simple à grande hauteur d'élévation
<b>P4</b>	Double pompe à grande hauteur d'élévation
<b>Kit avec ballon tampon et pompes</b>	
<b>01</b>	Pompe simple à faible hauteur d'élévation + ballon tampon
<b>02</b>	Double pompe à faible hauteur d'élévation + ballon tampon
<b>03</b>	Pompe simple à grande hauteur d'élévation + ballon tampon
<b>04</b>	Double pompe à grande hauteur d'élévation + ballon tampon
<b>Kit avec ballon tampon et résistances</b>	
<b>05</b>	Pompe simple faible hauteur d'élévation + ballon tampon avec trous pour résistance
<b>06</b>	Double pompe faible hauteur d'élévation + ballon tampon avec trous pour résistance
<b>07</b>	Pompe simple grande hauteur d'élévation + ballon tampon avec trous pour résistance
<b>08</b>	Double pompe grande hauteur d'élévation + ballon tampon avec trous pour résistance
<b>Double anneau</b>	
<b>09</b>	Double anneau
<b>Kit avec pompe/s inverter</b>	
<b>I1</b>	Pompe simple faible hauteur d'élévation + inverter vitesse fixe
<b>I2</b>	Double pompe faible hauteur d'élévation + inverter vitesse fixe
<b>I3</b>	Pompe simple grande hauteur d'élévation + inverter vitesse fixe
<b>I4</b>	Double pompe grande hauteur d'élévation + inverter vitesse fixe
<b>Kit avec ballon tampon et pompes inverter à vitesse fixe</b>	
<b>K1</b>	Pompe simple faible hauteur d'élévation + ballon tampon + inverter
<b>K2</b>	Double pompe faible hauteur d'élévation + ballon tampon + inverter
<b>K3</b>	Pompe simple grande hauteur d'élévation + ballon tampon + inverter
<b>K4</b>	Double pompe grande hauteur d'élévation + ballon tampon + inverter
<b>Kit avec ballon tampon et pompes inverter à vitesse variable</b>	
<b>W1</b>	Pompe simple faible hauteur d'élévation + Ballon tampon + inverter vitesse variable
<b>W2</b>	Pompe double faible hauteur d'élévation + Ballon tampon + inverter vitesse variable
<b>W3</b>	Pompe simple grande hauteur d'élévation + Ballon tampon + inverter vitesse variable
<b>W4</b>	Pompe double grande hauteur d'élévation + Ballon tampon + inverter vitesse variable

\* L'option Y et Z n'est pas compatible avec W1/W2/W3/W4

(1) Les unités à condensation (C) ne sont pas compatibles avec l'option Y/X/Z

(2) Pour les unités avec récupération "YT" - "ZT" - "YD" e "ZD" contacter le siège

**Attention: il est toujours nécessaire de garantir une température minimale de 35 °C à l'entrée d'eau de récupération (D).**

**Pour plus d'informations sur la plage de fonctionnement de l'unité, reportez-vous au programme de sélection Magellano**

(3) Les tailles 0282 à 0352 sont disponibles uniquement dans les versions silencieuses

(4) Pour la version U est disponible la taille 0352

(5) 220V/3/50Hz disponible uniquement pour les tailles 0280-0352 et 0604-0704

(6) Les ballons tampons présentant des orifices pour les résistances électriques, sont expédiés de l'usine munis de bouchons de fermeture provisoire en plastique. Avant de charger l'installation, lorsque l'installation d'une ou de toutes les résistances il est obligatoire de remplacer les capuchons en plastique par des capuchons appropriés, couramment disponibles sur le marché.

(4)

Version	Taille														
	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
°	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>L</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>A</b>	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>E</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>U</b>	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>N</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Légende:**

• compatible

- pas compatible

## DESCRIPTION DES COMPOSANTS

### CIRCUIT FRIGORIFIQUE

#### Compresseur

Compresseurs de type hermétique rotatif scroll, avec moteur électrique à deux pôles. Tous les compresseurs sont équipés de la résistance carter, protection thermique électronique interne à réarmement manuel centralisé.

#### Échangeur côté installation

Échangeur à plaques soudo-brasées en acier AISI 316. L'échangeur est recouvert à l'extérieur d'un matériel anti-condensation en néoprène à cellules fermées. Lorsque l'unité n'est pas en marche, il est protégé contre la formation de glace par une résistance électrique.

#### Échangeur côté source

Échangeur monobloc à ailettes réalisé avec des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium convenablement espacées de façon à garantir des rendements élevés.

#### Échangeur coté récupération (option)

Échangeur à plaques soudo-brasées en acier AISI 316. L'échangeur est recouvert à l'extérieur d'un matériel anti-condensation en néoprène à cellules fermées. Lorsque l'unité n'est pas en marche, il est protégé contre la formation de glace par une résistance électrique.

#### Filtre déshydrateur

De type hermétique-mécanique à cartouches en céramique et matériel hygroscopique, capable de retenir les impuretés et les éventuelles traces d'humidité présentes dans le circuit frigorifique.

#### Détendeur mécanique

Avec compensateur externe placé en sortie de l'évaporateur, il module le débit de gaz en direction de l'évaporateur en fonction de la charge thermique, de façon à garantir un degré correct de surchauffe du gaz dans la ligne d'aspiration.

#### Détendeur thermostatique électronique

La thermostatique électronique, par rapport à la vanne thermostatique classique, se distingue par un meilleur réglage de la surchauffe, ainsi l'évaporateur est exploité de façon optimale dans chaque condition et augmente donc le rendement de la machine.

Son utilisation dans les applications dédiées au confort permet d'apporter des bénéfices remarquables surtout en présence de charges variables, car cela permet de maintenir le plus haut rendement avec n'importe quelle température d'air extérieur.

Dans les applications industrielles, où des changements de température sont souvent nécessaires à des conditions environnementales variées, l'emploi de la vanne électronique est idéale pour que l'installation ne soit pas contrainte à des interventions continues de calibrage, en adaptant le système aux différentes conditions de charge, en la rendant ainsi indépendante.

#### Vannes solénoïdes (1)

Les vannes se ferme lors de l'arrêt du compresseur pour empêcher le flux de gaz frigorifique vers l'évaporateur - La récupération et la batterie.

#### Indicateur de liquide

Il sert à contrôler l'alimentation correcte de l'organe de laminage et l'éventuelle présence d'humidité dans le circuit frigorifique.

#### Ballon de liquide (seule avec récupération totale T)

Compense la différence de volume entre la batterie à ailettes et l'échangeur à plaques, en retenant le liquide en excès.

### CIRCUIT HYDRAULIQUE STANDARD

#### Filtre à eau

Équipés de maille filtrante en acier, qui préserve l'encrassement des échangeurs, côté installation, contre les éventuelles impuretés présentes dans le circuit.

#### Fluxostat

Il est positionné en amont de l'évaporateur, il a pour fonction de contrôler que l'eau circule. Dans le cas contraire, il bloque l'unité.

#### Vanne de purge

De type manuel, elle se charge de vider toutes éventuelles poches d'air présentes dans le circuit hydraulique.

#### Soupape de sûreté

Calibrée à 6 bar et avec l'évacuation dirigeable, elle intervient, en cas de pressions anormales, en évacuant la surpression.

#### Manomètre

### COMPOSANTS KIT HYDRONIQUE

#### Pompe (2)

Il offre une hauteur manométrique utile à l'installation, au net des pertes de charges de l'unité. Sur demande, il est également possible d'avoir une deuxième pompe en stand-by à la première (pompes jumelées).

#### Vase d'expansion

À membrane avec pré-charge d'azote.

#### Réservoir d'accumulation installation

Il sert à diminuer le nombre de démarrages du compresseur et d'uniformiser la température de l'eau qui doit être envoyée à l'installation.

Fabriquée en acier afin de réduire les dispersions thermiques et d'éliminer le phénomène de formation de condensation, il est calorifugé avec du matériel polyuréthane d'une épaisseur adéquate.

Des résistances électriques antigel sont montées en série, en mesure d'assurer une température minimum de l'eau stockée de +5 °C avec une température minimum extérieure de -20 °C. L'activation de la résistance s'effectue par l'intermédiaire de la sonde de température d'eau insérée dans le circuit hydronique de l'unité.

## CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Plante: Chiller avec échangeur de chaleur à plaques	
PH	7,5-9
Conductivité électrique	10-500µS/cm
Dureté totale	4,5-8,5°dH
Température	< 65°C
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm
Quantité max. glycol	50%
Phosphates (PO4)	< 2ppm
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm
Fer (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinité (HCO3)	70 - 300 ppm
Ions chlorure (Cl-)	< 50 ppm
Ions sulfate (SO4)	< 50 ppm
Ion sulfure (S)	none
Ions ammonium (NH4)	none
Silice (SiO2)	< 30ppm

### COMPOSANTS DE LA STRUCTURE ET VENTILATEURS

#### Structure

Structure porteuse constituée de tôle d'acier zingué à chaud, peinte avec des poudres polyester, elle est réalisée de façon à garantir la plus grande accessibilité pour les opérations de service et de maintenance.

#### Groupe de ventilation standard

Équipé de réseau de protection de sécurité, il est composé de ventilateurs axiaux et d'un moteur à 6 pôles à rotor externe ayant un degré de protection IP54. Le moteur est également équipé de protection thermique interne à réarmement automatique.

(1) Uniquement avec détendeur thermostatique mécanique

(2) Les pompes sont en rotation programmée à échange automatique en cas de panne de la pompe en marche

### Ventilateurs inverseurs (3)

Modulation continue des tours par rapport à la pression de condensation, moteur sans balais à haute efficacité pour une économie énergétique majeure.

### COMPOSANTS DE CONTRÔLE ET DE SÉCURITÉ

#### Pressostat haute pression à réarmement manuel

A étalonnage fixe, il est placé sur le côté à haute pression du circuit frigorifique, et il arrête le compresseur en cas de pressions anormales de fonctionnement

#### Transducteur de basse pression

Il est placé sur le côté à basse pression du circuit frigorifique, et il communique à la fiche de contrôle la pression de travail, en enclenchant une pré-alarme dans le cas de pressions anormales

#### Transducteur de haute pression

Il est placé sur le côté à haute pression du circuit frigorifique, et il communique à la fiche de contrôle la pression de travail, en enclenchant une pré-alarme dans le cas de pressions anormales

#### Contrôle de vitesse des ventilateurs DCPX (4)

Contrôle de condensation à travers un dispositif de réglage continu de la vitesse des ventilateurs.

La vitesse des ventilateurs, étant dans tous les cas gérée électroniquement, est augmentée automatiquement afin de toujours garantir le bon fonctionnement de l'unité au cas où les conditions environnementales seraient plus critiques.

#### Tableau électrique de puissance et de contrôle

équipé de :

- sectionneur général avec blocage de porte,
- Magnétothermiques et contacteurs pour compresseurs et ventilateurs,
- bornes pour PANNEAU À DISTANCE
- borniers des circuits de commande de type à ressort,
- tableau électrique pour extérieur, avec double porte et joints,
- contrôle électronique,
- relais d'activation de la commande pompe évaporateur et pompe récupérateur (uniquement pour les versions sans groupes pompes).
- Tous les câbles numérotés

### SECTIONNEUR AVEC BLOCAGE DE PORTE

(3) N'est pas nécessaire l'accessoire DCPX

(4) De série dans les versions L - E - N et avec désurchauffeur

Il est possible d'accéder au tableau électrique en coupant le courant et en intervenant sur le levier du disjoncteur bloque-porte. Afin d'éviter une mise sous tension accidentelle de la machine, pendant les opérations de maintenance, le sectionneur est équipé d'un dispositif de blocage de sécurité.

#### Clavier de commande

Le réglage par micro-pression se caractérise par ses fonctions évoluées et ses réglages propriétaires.

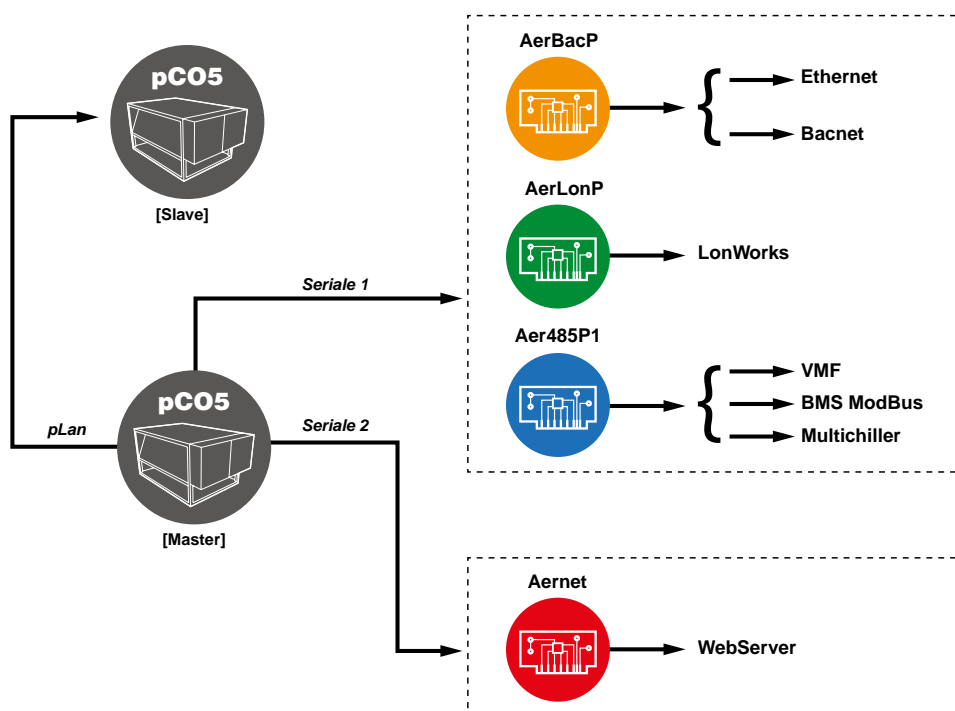
Le panneau de commandes permet à l'utilisateur de consulter et de gérer les paramètres de fonctionnement de l'unité à travers son interface graphique multilingue conçue à cet effet. Le menu multi-niveau permet de contrôler :

- La température utilisée pour l'installation, pour le refroidissement des milieux ou des processus industriels. La gestion des différentes températures s'effectue automatiquement selon les conditions de travail de la machine et les demandes.
- La gestion et l'historique des alarmes pour obtenir toujours un diagnostic ponctuel du fonctionnement de l'unité.
- La création de créneaux horaires de fonctionnement, nécessaires pour une programmation efficace
- Pour le dégivrage, une logique de type autoadaptative est utilisée ; elle permet de régler le nombre de dégivrages garantissant plus d'efficacité.

Pour les systèmes constitués de deux chillers, il est possible de régler les unités par (Master/Slave) fourni de série. EN cas de plusieurs chiller, à travers l'accessoire Multichiller\_EVO. La supervision peut s'effectuer grâce à différentes options, avec des dispositifs propriétaires ou avec l'intégration dans des systèmes de tiers par les protocoles ModBus, Bacnet, LonWorks etc.

Un clavier spécifique pour l'installation murale (PGD1 accessoire) permet le contrôle à distance de toutes les fonctions.

**Remarque : Pour de plus amples informations, consulter le manuel d'utilisation.**



# INSTALLATION - CIRCUITS HYDRAULIQUES DE PRINCIPE ET CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

## CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 00 (STANDARD)

### COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

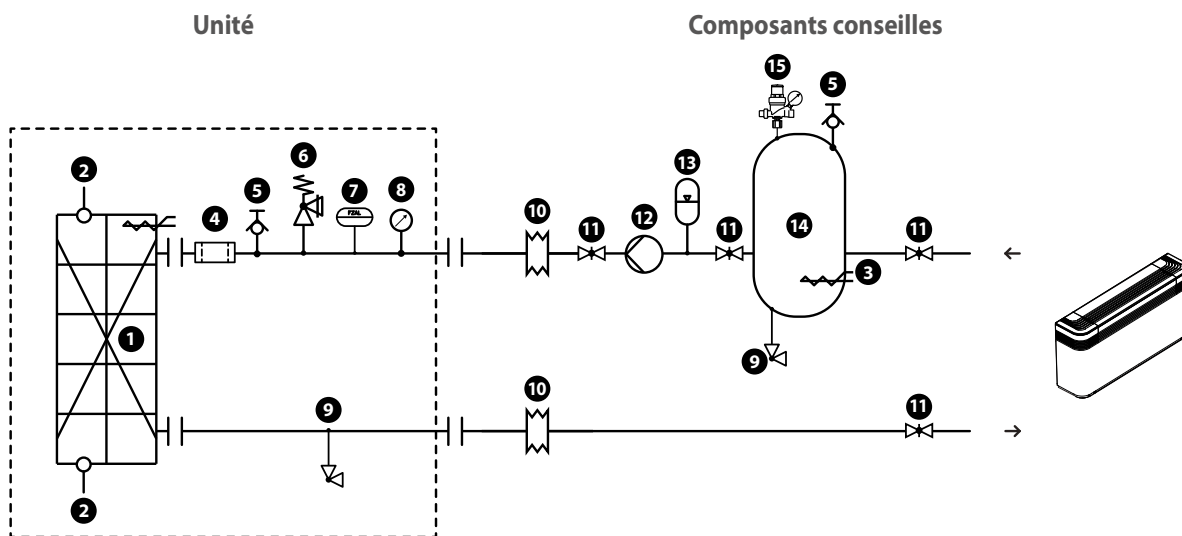
- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antigel (de série dans l'échangeur)
- 4 Filtre à eau
- 5 Vanne de purge d'air
- 6 Soupape de sécurité
- 7 Contrôleur de débit
- 8 Manomètre
- 9 Robinet d'évacuation

### COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLES, EXTERNES A L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

- 3 Résistance électrique antigel
- 5 Vanne de purge d'air
- 9 Robinet d'évacuation
- 10 Joints antivibration
- 11 Robinets d'arrêt
- 12 Pompe
- 13 Vase d'expansion
- 14 Ballon tampon du circuit (installation conseillée si la contenance en eau de l'installation est inférieure à ce qui est indiqué au chapitre "Contenu d'eau dans l'installation")
- 15 Groupe de chargement

### CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Plante: Chiller avec échangeur de chaleur à plaques	
PH	7,5-9
Conductivité électrique	10-500µS/cm
Dureté totale	4,5-8,5°dH
Température	< 65°C
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm
Quantité max. glycol	50%
Phosphates (PO4)	< 2ppm
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm
Fer (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinité (HCO3)	70 - 300 ppm
Ions chlorure (Cl-)	< 50 ppm
Ions sulfate (SO4)	< 50 ppm
Ion sulfure (S)	none
Ions ammonium (NH4)	none
Silice (SiO2)	< 30ppm



Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de l'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

## CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB P1-P3 (AVEC POMPE)

### COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

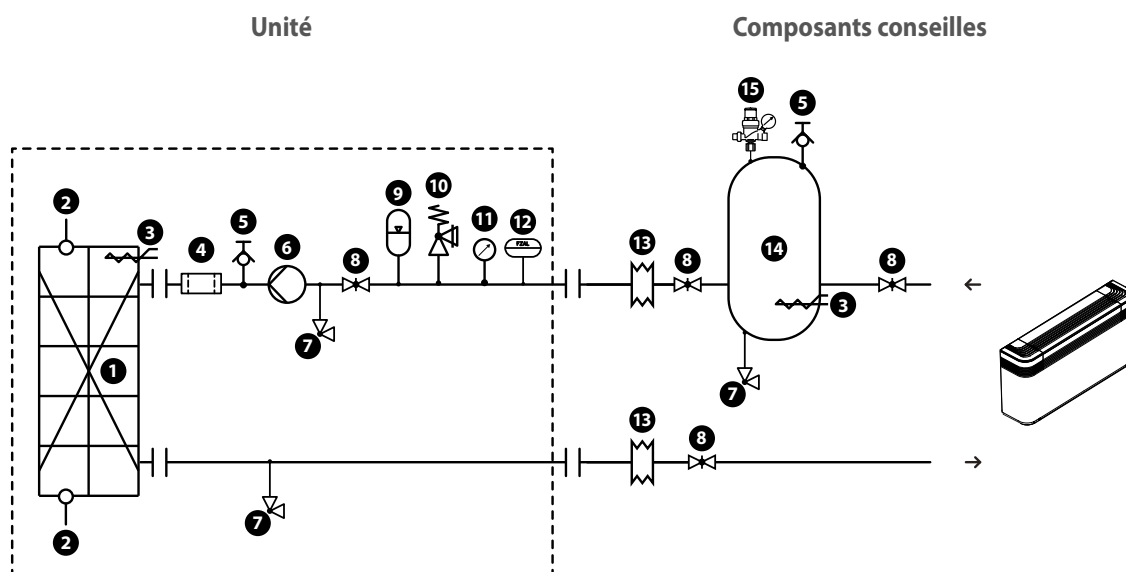
- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antigel (de série dans l'échangeur)
- 4 Filtre à eau
- 5 Vanne de purge d'air
- 6 Pompe
- 7 Robinet d'évacuation
- 8 Robinets d'arrêt
- 9 Vase d'expansion
- 10 Soupape de sécurité
- 11 Manomètre
- 12 Contrôleur de débit

### COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLES, EXTERNES A L'UNITE (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

- 3 Résistance électrique antigel
- 5 Vanne de purge d'air
- 7 Robinet d'évacuation
- 8 Robinets d'arrêt
- 13 Joints antivibration
- 14 Ballon tampon du circuit (installation conseillée si la contenance en eau de l'installation est inférieure à ce qui est indiqué au chapitre "Contenu d'eau dans l'installation")
- 15 Groupe de chargement

### CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Plante: Chiller avec échangeur de chaleur à plaques	
PH	7,5-9
Conductivité électrique	10-500µS/cm
Dureté totale	4,5-8,5°dH
Température	< 65°C
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm
Quantité max. glycol	50%
Phosphates (PO4)	< 2ppm
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm
Fer (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinité (HCO3)	70 - 300 ppm
Ions chlorure (Cl-)	< 50 ppm
Ions sulfate (SO4)	< 50 ppm
Ion sulfure (S)	none
Ions ammonium (NH4)	none
Silice (SiO2)	< 30ppm



Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de l'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

## CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB P2-P4 (AVEC DOUBLE POMPE)

### COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

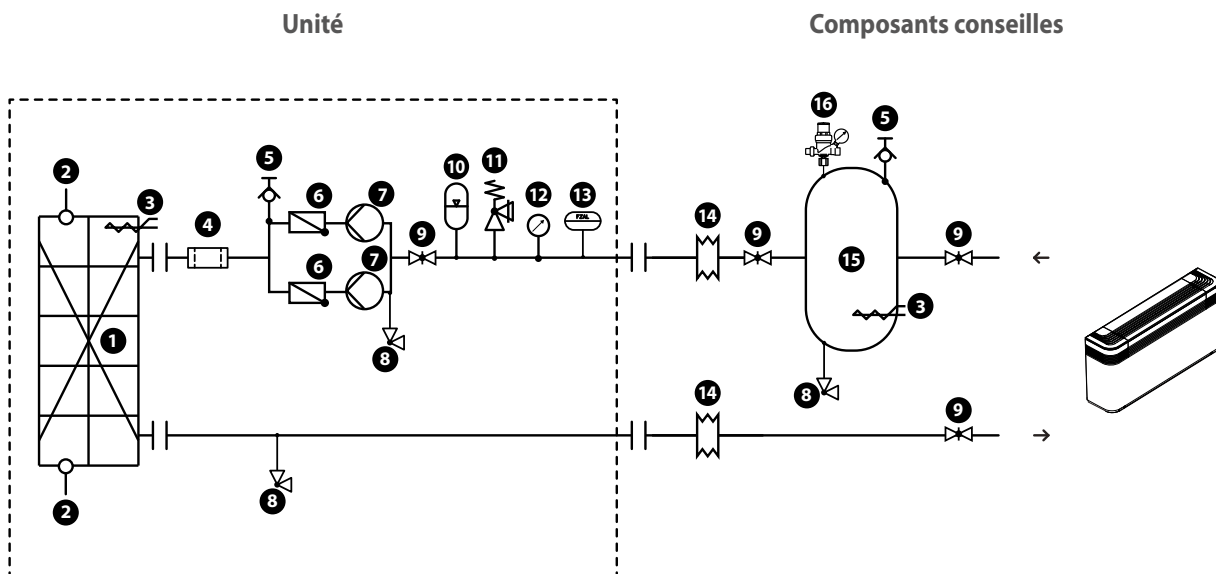
- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antigel (de série dans l'échangeur)
- 4 Filtre à eau
- 5 Vanne de purge d'air
- 6 Vanne unidirectionnelle
- 7 Pompe
- 8 Robinet d'évacuation
- 9 Robinets d'arrêt
- 10 Vase d'expansion
- 11 Soupape de sécurité
- 12 Manomètre
- 13 Contrôleur de débit

### COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS, EXTERNES A L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

- 3 Résistance électrique antigel
- 5 Vanne de purge d'air
- 8 Robinet d'évacuation
- 9 Robinets d'arrêt
- 14 Joints antivibration
- 15 Ballon tampon du circuit (installation conseillée si la contenance en eau de l'installation est inférieure à ce qui est indiqué au chapitre "Contenu d'eau dans l'installation")
- 16 Groupe de chargement

### CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Plante: Chiller avec échangeur de chaleur à plaques	
PH	7,5-9
Conductivité électrique	10-500µS/cm
Dureté totale	4,5-8,5°dH
Température	< 65°C
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm
Quantité max. glycol	50%
Phosphates (PO4)	< 2ppm
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm
Fer (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinité (HCO3)	70 - 300 ppm
Ions chlorure (Cl-)	< 50 ppm
Ions sulfate (SO4)	< 50 ppm
Ion sulfure (S)	none
Ions ammonium (NH4)	none
Silice (SiO2)	< 30ppm



Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de d'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

## CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 01-03-05-07 (AVEC POMPE + BALLON TAMPON) (\*)

### COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

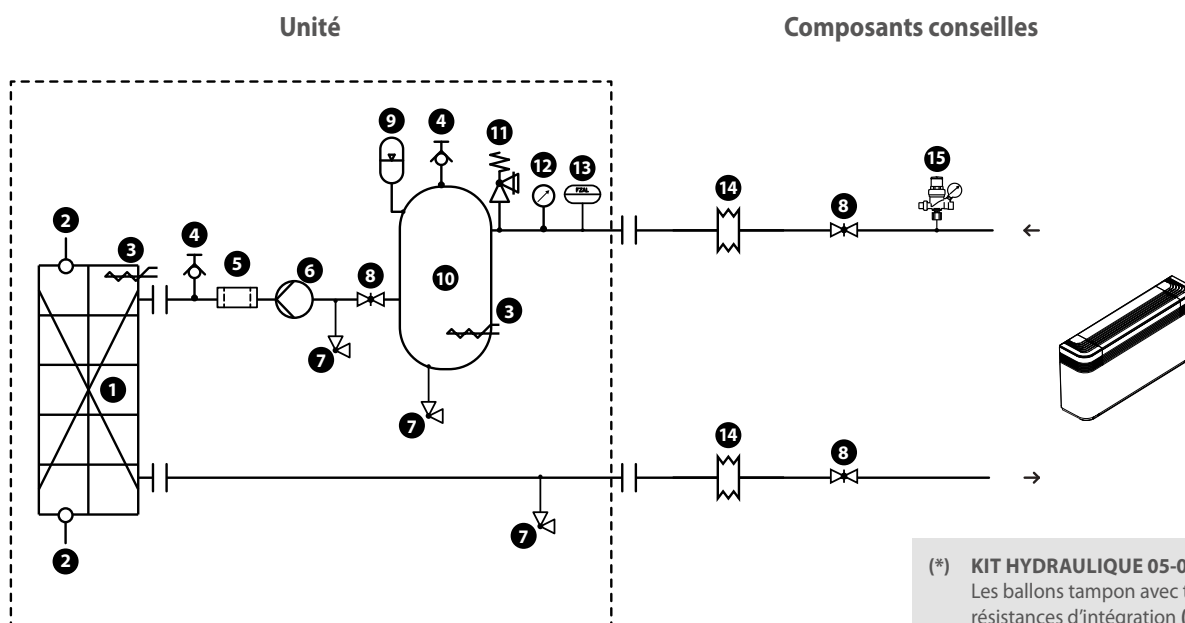
- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antigel (de série dans l'échangeur)
- 4 Vanne de purge d'air
- 5 Filtre à eau
- 6 Pompe
- 7 Robinet d'évacuation
- 8 Robinets d'arrêt
- 9 Vase d'expansion
- 10 Ballon tampon du circuit
- 11 Soupape de sécurité
- 12 Manomètre
- 13 Contrôleur de débit

### COMPONENTI IDRAULICI CONSIGLIATI ESTERNI ALL'UNITÀ (A CARICO DELL'INSTALLATORE)

- 14 Joints antivibration
- 15 Groupe de chargement
- 8 Robinets d'arrêt

### CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Plante: Chiller avec échangeur de chaleur à plaques	
PH	7,5-9
Conductivité électrique	10-500µS/cm
Dureté totale	4,5-8,5°dH
Température	< 65°C
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm
Quantité max. glycol	50%
Phosphates (PO4)	< 2ppm
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm
Fer (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinité (HCO3)	70 - 300 ppm
Ions chlorure (Cl-)	< 50 ppm
Ions sulfate (SO4)	< 50 ppm
Ion sulfure (S)	none
Ions ammonium (NH4)	none
Silice (SiO2)	< 30ppm



#### (\*) KIT HYDRAULIQUE 05-07:

Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (**non fournies**) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.



Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de l'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.



## CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 02-04-06-08 (AVEC DOUBLE POMPE + BALLON TAMPON) (\*)

### COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

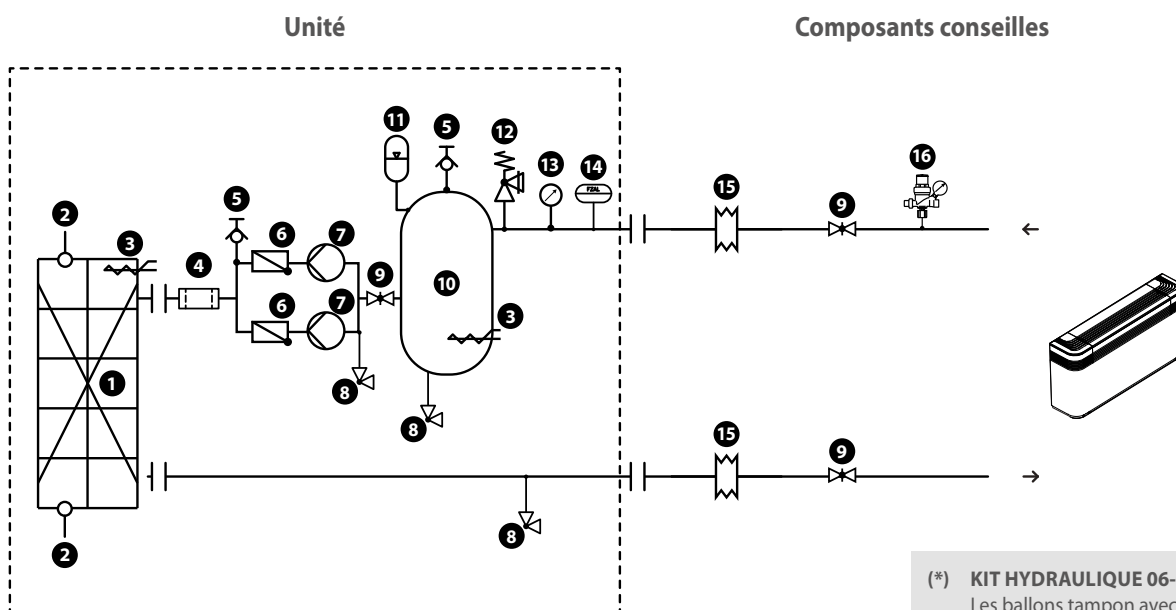
- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antigel (de série dans l'échangeur et dans le ballon tampon)
- 4 Filtre à eau
- 5 Vanne de purge d'air
- 6 Vanne unidirectionnelle
- 7 Pompe
- 8 Robinet d'évacuation
- 9 Robinets d'arrêt
- 10 Ballon tampon du circuit
- 11 Vase d'expansion
- 12 Soupape de sécurité
- 13 Manomètre
- 14 Contrôleur de débit

### COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS, EXTERNES A L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

- 9 Robinets d'arrêt
- 15 Joints antivibration
- 16 Groupe de chargement

### CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Plante: Chiller avec échangeur de chaleur à plaques	
PH	7,5-9
Conductivité électrique	10-500µS/cm
Dureté totale	4,5-8,5°dH
Température	< 65°C
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm
Quantité max. glycol	50%
Phosphates (PO4)	< 2ppm
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm
Fer (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinité (HCO3)	70 - 300 ppm
Ions chlorure (Cl-)	< 50 ppm
Ions sulfate (SO4)	< 50 ppm
Ion sulfure (S)	none
Ions ammonium (NH4)	none
Silice (SiO2)	< 30ppm



#### (\*) KIT HYDRAULIQUE 06-08:

Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (**non fournies**) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.



Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de l'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

## CIRCUIT HYDRAULIQUE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR NRB 09 (DOUBLE ANNEAU)

### COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antigel (de série dans l'échangeur et dans le ballon tampon)
- 4 Contrôleur de débit
- 5 Filtre à eau
- 6 Pompe
- 7 Robinet d'évacuation
- 8 Robinets d'arrêt
- 9 Vase d'expansion
- 10 Vanne de purge d'air
- 11 Ballon tampon du circuit
- 12 Soupape de sécurité
- 13 Manomètre

### COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLES, EXTERNES A L'UNITE (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

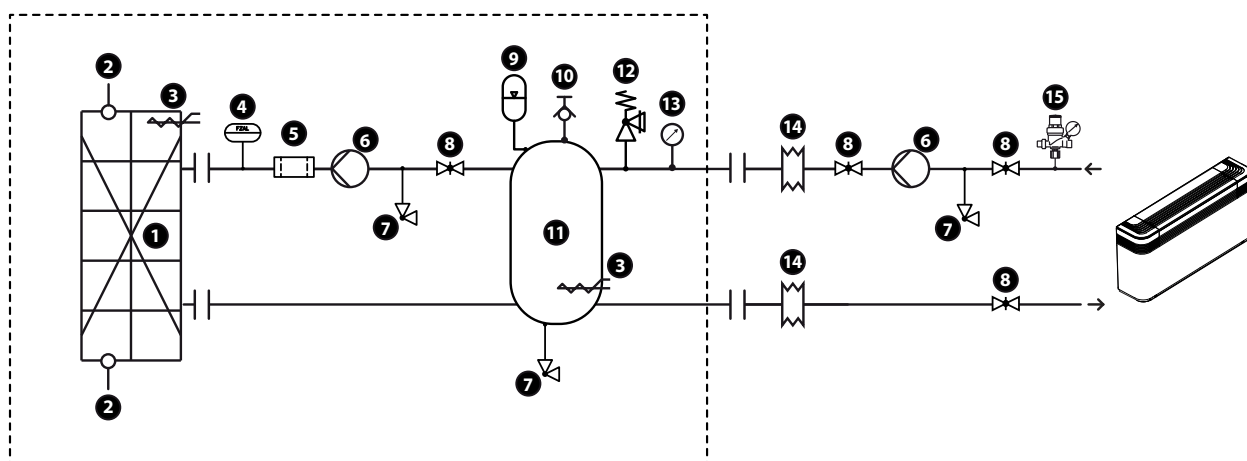
- 6 Pompe
- 7 Robinet d'évacuation
- 8 Robinets d'arrêt
- 14 Joints antivibration
- 16 Groupe de chargement

### CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Plante: Chiller avec échangeur de chaleur à plaques	
PH	7,5-9
Conductivité électrique	10-500µS/cm
Dureté totale	4,5-8,5°dH
Température	< 65°C
Contenu d'oxygène	< 0,1 ppm
Quantité max. glycol	50%
Phosphates (PO4)	< 2ppm
Manganèse (Mn)	< 0,05 ppm
Fer (Fe)	< 0,3 ppm
Alcalinité (HCO3)	70 - 300 ppm
Ions chlorure (Cl-)	< 50 ppm
Ions sulfate (SO4)	< 50 ppm
Ion sulfure (S)	none
Ions ammonium (NH4)	none
Silice (SiO2)	< 30ppm

Unité

Composants conseilles



Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de l'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

## SYSTÈMES À DÉBIT VARIABLE SUR LE PRIMAIRE AVEC KITS HYDRAULIQUES W1-W2-W3-W4

Les configurations W1-W2-W3-W4 sont conçues pour les systèmes à anneau simple à débit variable.

### AVANTAGES

Ce type de système conduira à :

- simplification du circuit hydraulique
- réduction des consommations électriques de pompage

### ÉQUIPEMENT

Ces options prévoient de série : (fig.1)

- Groupes de pompage à hauteur d'élévation élevée ou faible avec pompes actionnées par inverter
- Transducteur de pression différentielle et transducteurs de pression absolue : capteurs de pression pour une modulation de débit en fonction d'une différence de pression lue entre deux points précis indiqués sur le schéma hydraulique
- Tronçon de by-pass avec vanne motorisée pour assurer la valeur minimale de débit requise par l'échangeur dans toutes les conditions de service

### FONCTIONNEMENT

Le système sur lequel est appliqué cette solution doit prévoir un certain nombre de terminaux avec des vannes à deux voies (On-Off ou modulantes), qui comportent la variation de débit durant le fonctionnement régulé.

Il est recommandé de prévoir durant la conception du système un nombre de terminaux appropriés avec vanne à trois voies non sujets à la variation de débit sur l'alimentation, afin d'assurer un débit minimum sur le circuit compatible avec les limites de la machine.

Le système module automatiquement le nombre de tours de la pompe, et donc le débit de l'eau, en fonction de la différence de pression détectée sur l'unité, en conséquence de l'ouverture ou de la fermeture des vannes à deux voies.

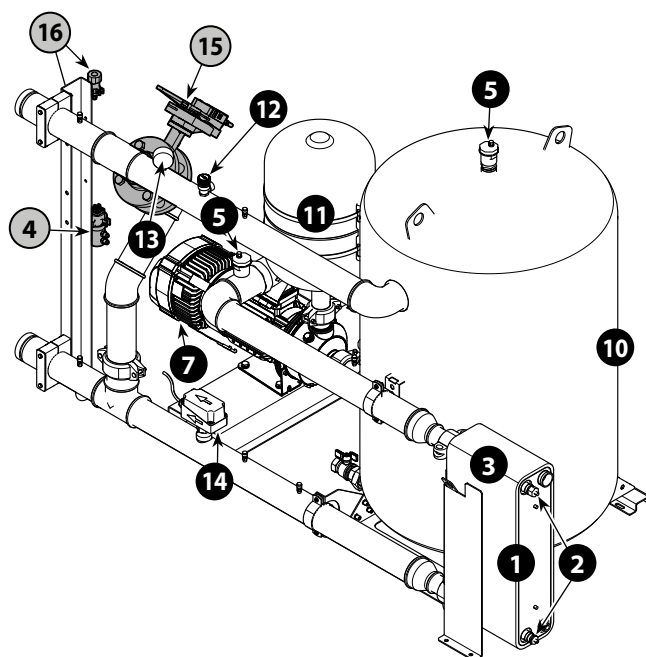
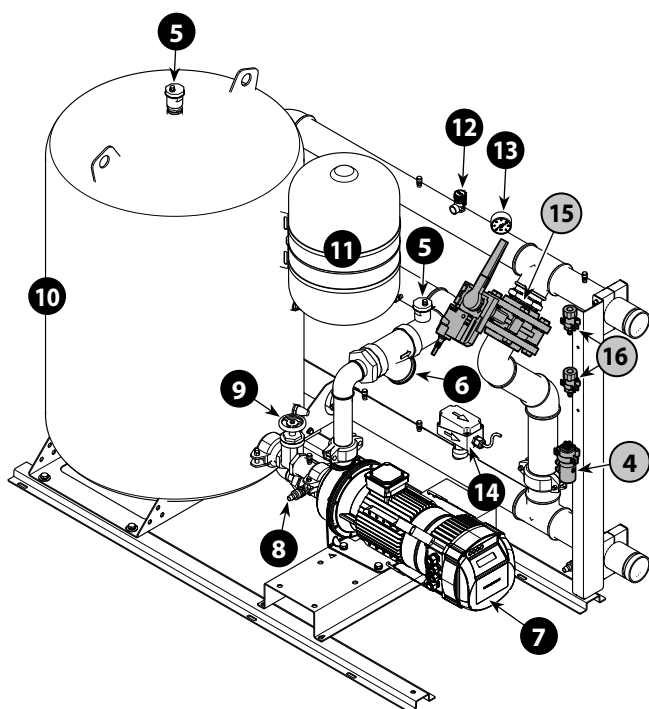
Il est absolument recommandé de prévoir des systèmes de régulation des terminaux qui prévoient, durant la modulation, une variation totale du débit inférieure de 10 % par minute du débit courant. (fig.2)

**La valeur de différence de pression souhaitée sur l'installation peut être réglée dans les paramètres de configuration des pompes inverter (paramètre P02, MENU 825). La valeur par défaut configurée en usine est de 1 bar.**

Il est toutefois recommandé de respecter la contenance en eau minimale (consulter le chapitre « Contenance en eau du système »)

Circuit hydraulique configuration W3

fig. 1



### COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antigel (de série dans l'échangeur et dans le ballon tampon)
- 4 Transducteur de pression différentielle
- 5 Vanne de purge d'air
- 6 Filtre à eau
- 7 Pompe
- 8 Robinet d'évacuation
- 9 Robinets d'arrêt
- 10 Ballon tampon du circuit
- 11 Vase d'expansion
- 12 Soupape de sécurité
- 13 Manomètre
- 14 Contrôleur de débit
- 15 Vanne avec by-pass motorisée
- 16 Transducteur de pression absolue



**Le transducteur de pression différentielle (4) est placé sur la partie supérieure de l'unité, proche des deux transducteurs de pression absolue (16), pour garantir l'accessibilité durant l'entretien. Depuis le transducteur de pression différentielle (4) partent les capillaires qui se raccordent ensuite à l'entrée et à la sortie de l'évaporateur, comme indiqué sur les schémas hydrauliques de principe dans les pages suivantes.**

Echangeur côté installation		vers	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
	°	l/h	-	-	-	-	8470	9222	10847	11635	13751	15403	16850	10810	12141	14693	16654
Débit min.	L	l/h	4867	5545	6361	7367	8291	9004	10557	11296	13435	15005	16343	10469	11615	14322	16127
	A	l/h	-	-	-	-	8944	9882	11202	12058	14449	16086	17868	11172	12934	15215	17105
	E	l/h	5214	5887	6629	7686	8637	9510	10665	11403	13890	15324	16859	10526	12470	14475	16153
	U	l/h	-	-	-	7973	8992	10086	11373	12638	14766	16473	18038	11871	13163	15533	17457
	N	l/h	5230	5942	6624	7722	8676	9673	11075	12240	14162	15928	17305	11489	12667	15015	16793
	°	l/h	-	-	-	-	24201	26348	30992	33242	39289	44008	48143	30885	34689	41979	47584
Débit max.	L	l/h	13906	15843	18175	21049	23690	25725	30163	32275	38386	42871	46693	29910	33185	40921	46078
	A	l/h	-	-	-	-	25555	28234	32005	34451	41282	45959	51051	31920	36953	43472	48871
	E	l/h	14898	16820	18940	21960	24679	27171	30470	32581	39685	43783	48170	30074	35627	41357	46152
	U	l/h	-	-	-	22779	25691	28817	32493	36107	42189	47065	51537	33916	37610	44381	49878
	N	l/h	14943	16978	18927	22063	24789	27639	31642	34973	40464	45509	49444	32826	36191	42901	47979

Variation de débit du système admise  
(options W1-W2-W3-W4)

Inférieure à 10 % par minute du débit courant \*

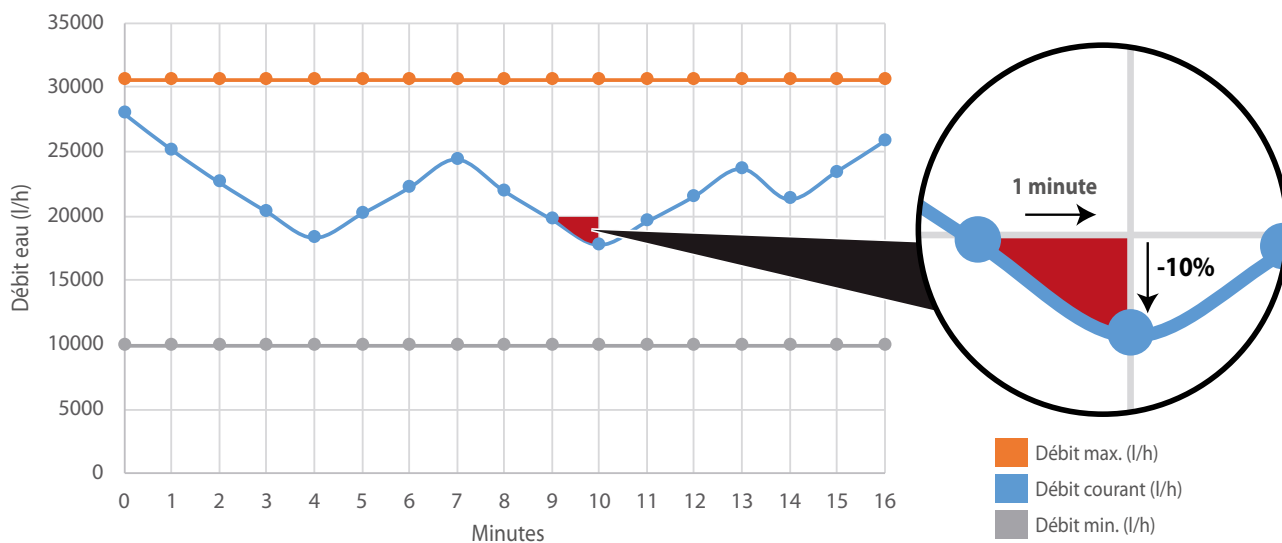
\* Exemple

fig. 2

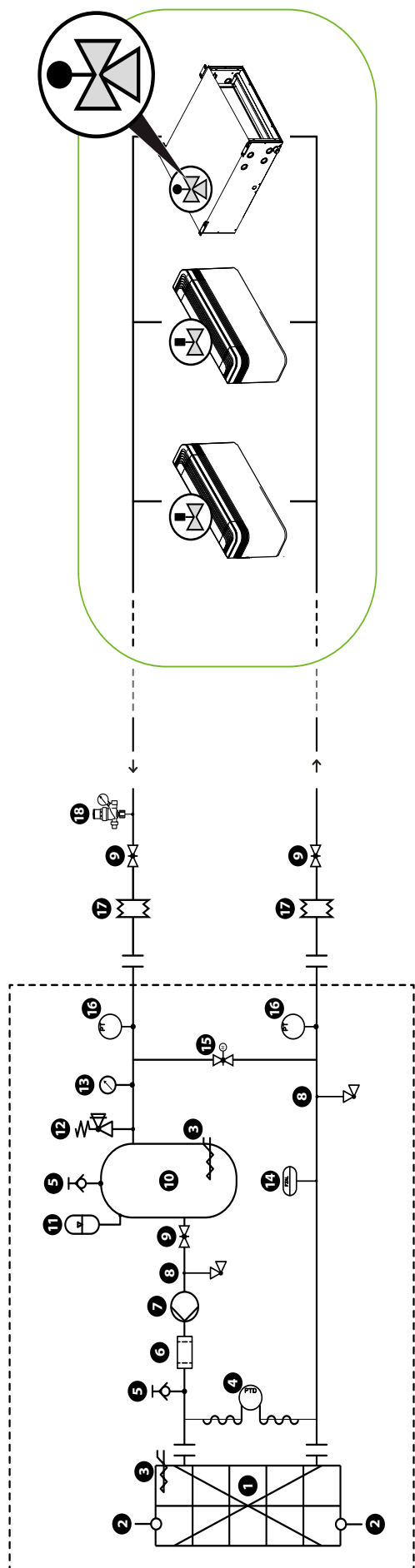
NRB 0602 °		
Débit min. (l/h)	10847	
Débit courant (l/h)	12000	15h00
Variation de débit (l/h)	(- 10%) 10800	(+ 10%) 13200
Débit max. (l/h)	30992	

NRB 0602 °		
Débit min. (l/h)	10847	
Débit courant (l/h)	20000	16h00
Variation de débit (l/h)	(- 10%) 18000	(+ 10%) 22000
Débit max. (l/h)	30992	

NRB 0602 °		
Débit min. (l/h)	10847	
Débit courant (l/h)	30000	17h00
Variation de débit (l/h)	(- 10%) 27000	(+ 10%) 33000
Débit max. (l/h)	30992	



COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE



COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique antifigel (de série dans l'échangeur et dans le ballon tampon)
- 4 Transducteur de pression différentielle
- 5 Vanne de purge d'air
- 6 Filtre à eau
- 7 Pompe
- 8 Robinet d'évacuation
- 9 Robinets d'arrêt
- 10 Ballon tampon du circuit
- 11 Vase d'expansion
- 12 Soupape de sécurité
- 13 Manomètre
- 14 Contrôleur de débit
- 15 Vanne avec by-pass motorisée
- 16 Transducteur de pression absolue

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS, EXTERNES A L'UNITE

(À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

- 17 Joints antivibration
- 18 Groupe de chargement
- 9 Robinets d'arrêt

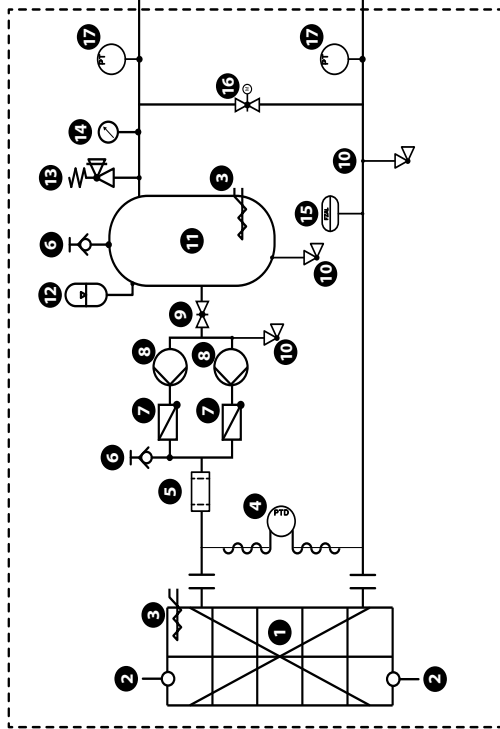


**AVERTISSEMENT !** Prévoir dans le système un nombre approprié de terminaux avec vanne à trois voies pour assurer au moins le débit d'eau minimum



Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de l'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE



COMPOSANTS FOURNIS DE SERIE

- 1 Échangeur à plaques
- 2 Sonde de température de l'eau
- 3 Résistance électrique anti-gel (de série dans l'échangeur et dans le ballon tampon)
- 4 Transducteur de pression différentielle
- 5 Filtre à eau
- 6 Vanne de purge d'air
- 7 Vanne unidirectionnelle
- 8 Pompe
- 9 Robinets d'arrêt
- 10 Robinet d'évacuation
- 11 Ballon tampon du circuit
- 12 Vase d'expansion
- 13 Soupape de sécurité
- 14 Manomètre
- 15 Contrôleur de débit
- 16 Vanne avec by-pass motorisée
- 17 Transducteur de pression absolue

COMPOSANTS HYDRAULIQUES CONSEILLÉS, EXTERNES A L'UNITÉ (À LA CHARGE DE L'INSTALLATEUR)

- 18 Joints antivibration
- 19 Groupe de chargement
- 9 Robinets d'arrêt



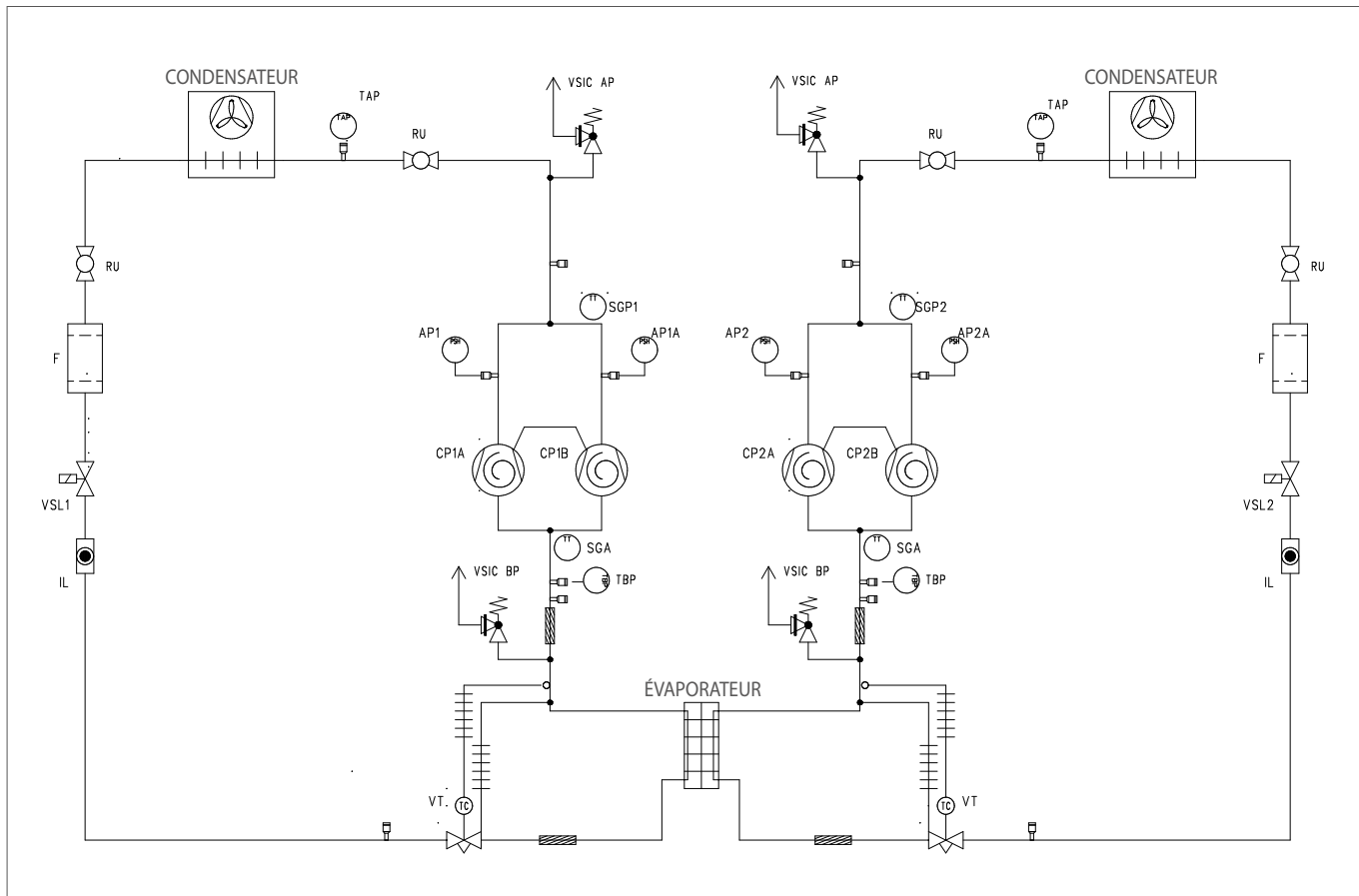
**AVERTISSEMENT !** Prévoir dans le système un nombre approprié de terminaux avec vanne à trois voies pour assurer au moins le débit d'eau minimum



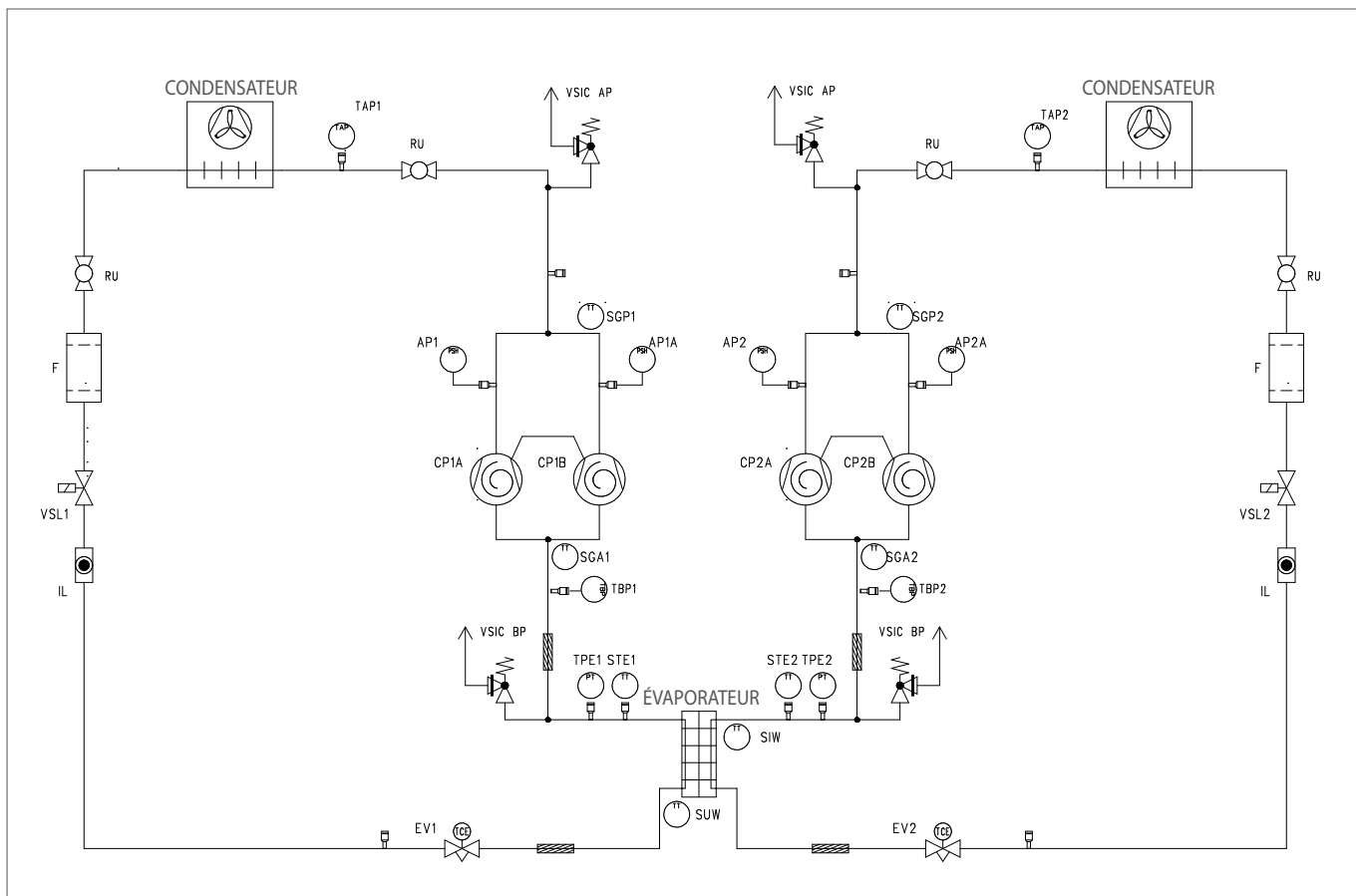
Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de l'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.

# SCHÉMAS FONCTIONNEMENT DE PRINCIPE

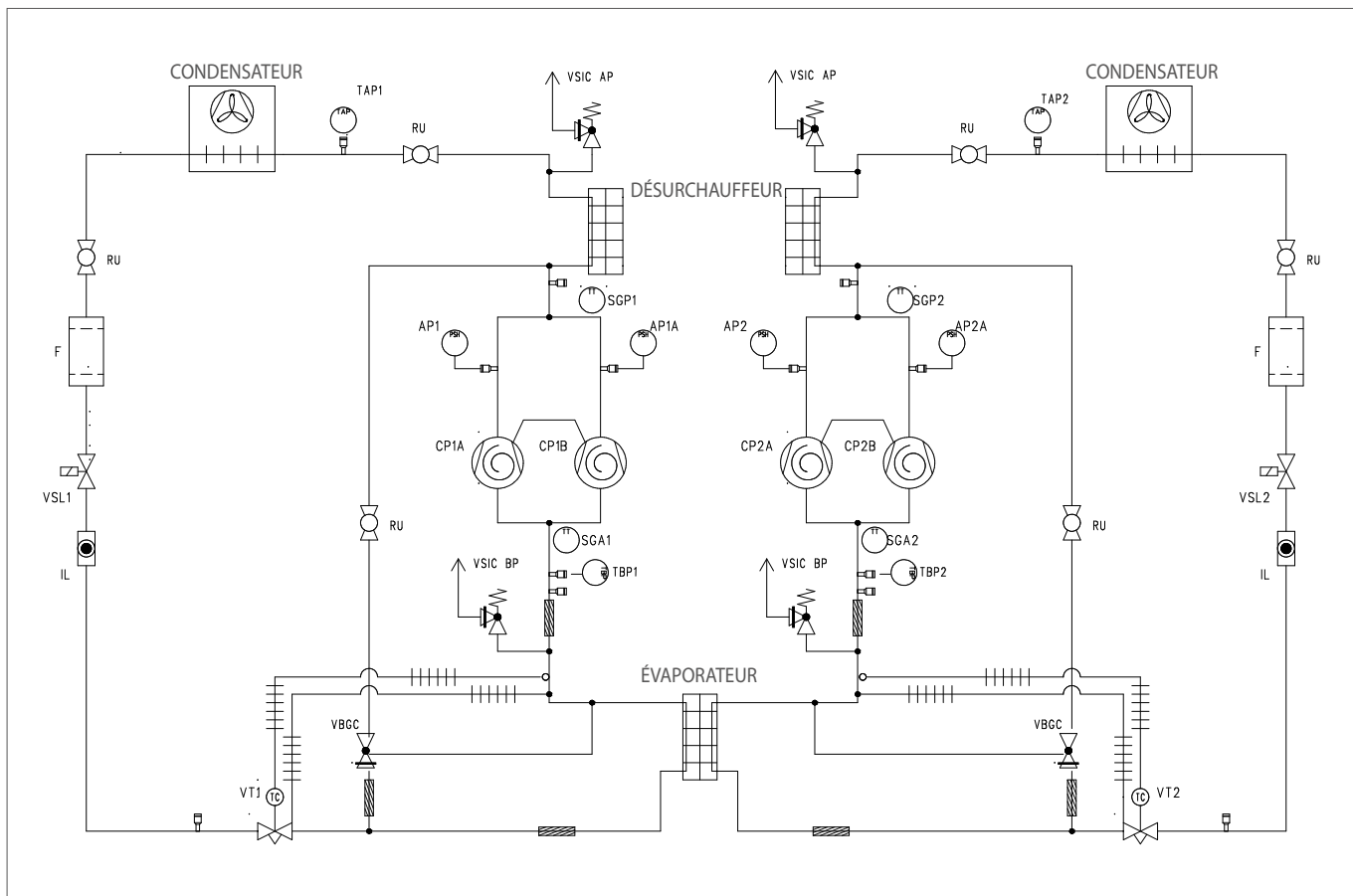
VERSION AVEC VANNE THERMOSTATIQUE MÉCANIQUE (°) / FROID SEUL (°) / SANS RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (°)



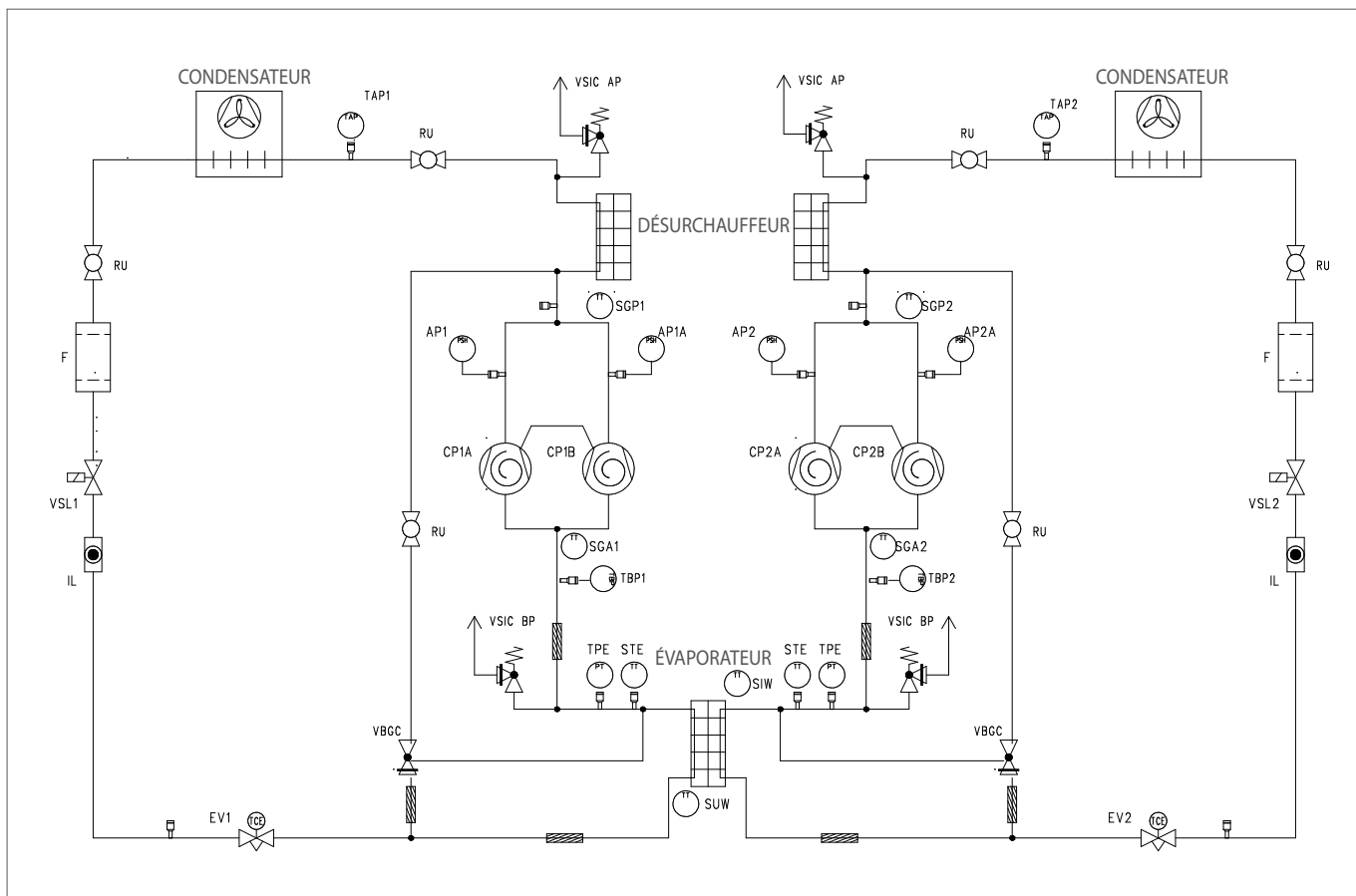
VERSION AVEC VANNE THERMOSTATIQUE ÉLECTRONIQUE (X - Z) / FROID SEUL (°) / SANS RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (°)



**VERSION AVEC VANNE THERMOSTATIQUE MÉCANIQUE (°) / FROID SEUL (°) / AVEC DÉSURCHAUFFEUR (D) - NRB 0604-0754**



**VERSION AVEC VANNE THERMOSTATIQUE ÉLECTRONIQUE (x - z) / FROID SEUL (°) / AVEC DÉSURCHAUFFEUR (D) - NRB 0604-0754**

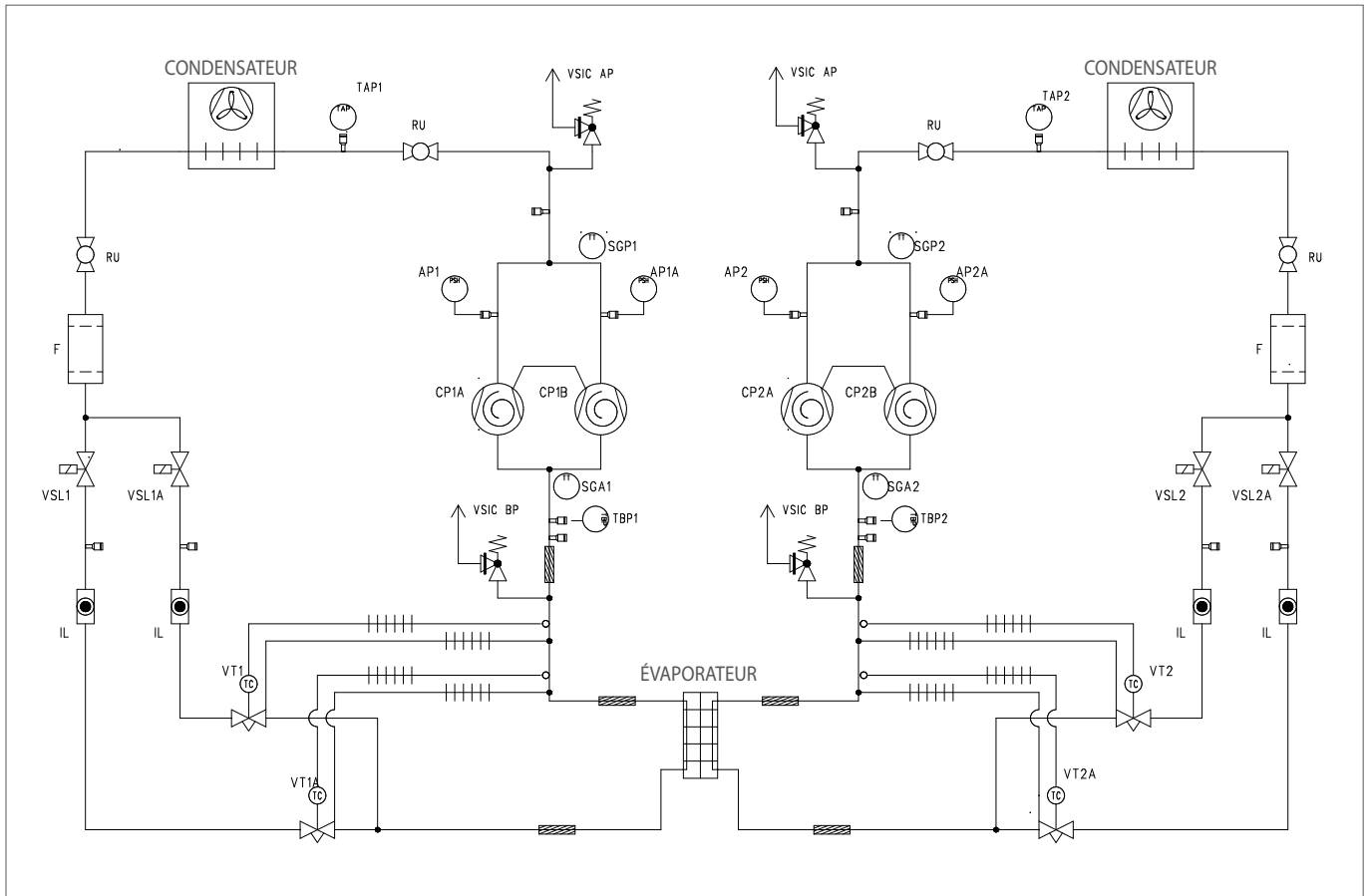




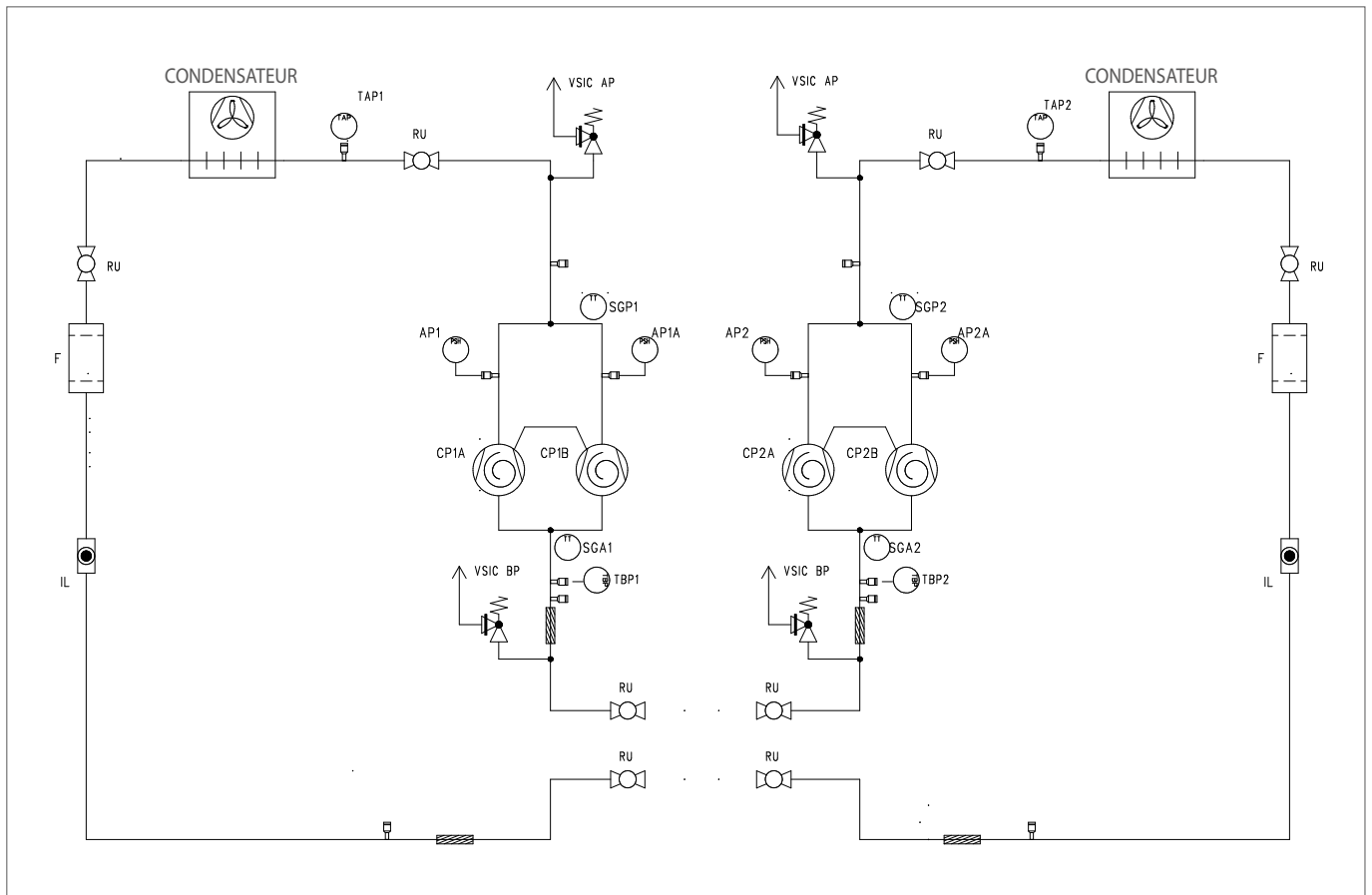




**VERSION AVEC DOUBLE THERMOSTATIQUE MÉCANIQUE (γ) / FROID SEUL (°) / SANS RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (°) - NRB 0604-0754**














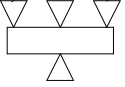
**VERSION AVEC VANNE THERMOSTATIQUE MÉCANIQUE (°) / UNITÉ DE CONDENSATION (c) / SANS RÉCUPÉRATION DE CHALEUR (°) - NRB 0604-0754**



**Légende:**

SYMBOLE	NOM DU SYMBOLE	FONCTION
	SP	Plate heat exchanger
	CP	Scroll compressors
	LINEE-REGOL	Adjustment line
	PRESA-SERVIZIO	Pressure plug
	TUBI-ISOL	Insulated piping
	RUG	Tap
	F	Filter drier
	VSIC AP/BP	Safety valve
	VSL	Solenoid valve
	EV1	Electronic thermostat expansion valve
	VT	Mechanical thermostat expansion valve
	IL	Liquid indicator

**Légende:**

SYMBOLE	NOM DU SYMBOLE	FONCTION
	BPAL	Heat exchanger with finned coil with fan
	VBGC	Hot gas injection valve
	AP	High pressure swit
	TAP / TBP	Low/High pressure transducer
	TPE	Electronic expansion valve pressure transducer
	SIW / SUW	Water temperature sensors (IN/OUT)
	SGA / SGP	Suction/Pressing gas temperature probe
	STE	Electronic expansion valve temperature probe
	VU	One way valve
	RL	Liquid accumulator
	RC	Loading cock
	VIC	Cycle inverter valve 4 way

## ACCESSOIRES

### **AER485P1**

Interface RS-485 pour les systèmes de supervision à protocole MODBUS.

### **AERNET**

En mode de fonctionnement master, permet de contrôler à distance jusqu'à six appareils configurés comme slave et dotés de connexion série RS485. Le contrôle à distance est disponible sur PC, tablette ou smartphone grâce à une connexion à serveur cloud. Disponible également l'enregistrement chronologique des activités des unités branchées (fichier journal) pour d'éventuelles analyses ultérieures.

### **PGD1**

Il permet d'exécuter à distance les opérations de commande du groupe d'eau glacée.

### **MULTICHILLER\_EVO**

système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'arrêt de chaque groupe d'eau glacée dans une installation où plusieurs appareils sont posés en parallèle, en assurant toujours le débit constant des évaporateurs.

**DCPX** : Dispositif pour le contrôle de la température de condensation, avec modulation continue de la vitesse des ventilateurs par transducteur de pression.

**L'accessoire est de série dans les versions silencieuses et dans les unités avec désurchauffeur**

**VT** : Supports antivibrations.

**GP**: Grille anti-intrusion.

## **ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE**

### **T6**

Double valve de sécurité avec vanne de commutation

**C-TOUCH** : Clavier de dernière génération, écran tactile 7", qui permet de naviguer intuitivement entre les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher graphiquement l'évolution de certaines variables en temps réel.

### **DRE NRB**

Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

### **RIF**

Resynchroniseur de courant. Connecté en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité absorbée (d'environ 10 %).

## **COMPATIBILITÉ avec le SYSTÈME VMF**

Pour plus d'informations sur le système, se référer à la documentation spécifique.

**COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES**

Mod. NRB	vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
<b>AER485P1</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>AERNET</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>PGD1</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>MULTICHILLER_EVO</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>DCPX</b> option ventilateurs de série (°)	°	-	-	-	-	142	142	142	142	143	143	143	142	142	143	143
	<b>L</b>	140	140	140	140	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série
	<b>A</b>	-	-	-	-	142	142	142	142	143	143	143	142	143	143	143
	<b>E</b>	140	140	140	140	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série
	<b>U</b>	-	-	-	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143
<b>DCPX</b> option ventilateurs surdimensionnés (M)	°	-	-	-	-	142	142	142	142	143	143	143	142	142	143	143
	<b>L</b>	140	141	141	141	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série
	<b>A</b>	-	-	-	-	142	142	142	142	143	143	143	142	143	143	143
	<b>E</b>	141	141	141	141	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série	de série
	<b>U</b>	-	-	-	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143
<b>VT</b> kit hydraulique 00-P1-P2-P3-P4- I1-I2-I3-I4	°	-	-	-	-	11	11	11	11	22	22	22	11	11	22	22
	<b>L</b>	17	17	17	17	11	11	11	11	22	22	22	11	11	22	22
	<b>A</b>	-	-	-	-	11	11	11	11	22	22	22	11	22	22	22
	<b>E</b>	17	17	17	17	11	11	11	11	22	22	22	11	22	22	22
	<b>U</b>	-	-	-	11	11	11	22	22	22	23	23	22	22	23	23
<b>VT</b> kit hydraulique 01-02-03-04-05- 06-07-08- K1-K2-K3-K4- W1-W2-W3-W4	°	-	-	-	-	11	11	11	11	22	22	22	11	11	22	22
	<b>L</b>	13	13	13	13	11	11	11	11	22	22	22	11	11	22	22
	<b>A</b>	-	-	-	-	11	11	11	11	22	22	22	11	22	22	22
	<b>E</b>	13	13	13	13	11	11	11	11	22	22	22	11	22	22	22
	<b>U</b>	-	-	-	11	11	11	22	22	22	23	23	22	22	23	23
<b>GP *</b>	°	-	-	-	-	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)
	<b>L</b>	3	3	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)
	<b>A</b>	-	-	-	-	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)
	<b>E</b>	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)
	<b>U</b>	-	-	-	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)	14 (x4)	14 (x4)	2 (x3)	2 (x3)	14 (x4)	14 (x4)
<b>N</b>	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	2 (x3)	2 (x3)	14 (x4)	14 (x4)	2 (x3)	2 (x3)	14 (x4)	14 (x4)	

**Accessoires montés en usine**

<b>T6</b>	°	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB10	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12
	<b>L</b>	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB10	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12
	<b>A</b>	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB10	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12
	<b>E</b>	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB10	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12
	<b>U</b>	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB10	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12
<b>N</b>	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB10	T6NRB11	T6NRB11	T6NRB12	T6NRB12	
<b>C-TOUCH</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>DRENRB (1)</b>		282	302	332	352	502	552	602	652	682	702	752	604	654	704	754
<b>RIF (1)</b>		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754

(1) L'accessoire est uniquement disponible en 400V/3N/50Hz. Pour de plus amples informations contacter le plus proche.

\* (x2) (x3) (x4) Le numéro entre parenthèses exemple (x2) indique la quantité

# DONNÉES TECHNIQUES DE PERFORMANCE

## NRB FROID SEUL (°-L-A-E-U-N)

Taille NRB	Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754	
<b>PERFORMANCES EN REFRROIDISSEMENT</b>																	
Puissance frigorifique	°	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	135,1	159,7	178,9	195,7	125,5	141,0	170,7	193,5
	L	kW	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	131,1	156,1	174,3	189,9	121,5	134,8	166,4	187,4
	A	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	140,0	167,9	186,9	207,6	129,7	150,2	176,8	198,8
	E	kW	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	132,4	161,4	178,0	195,9	122,2	144,8	168,2	187,7
	U	kW	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	146,8	171,6	191,4	209,6	137,9	152,9	180,5	202,9
	N	kW	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	142,2	164,5	185,1	201,1	133,5	147,1	174,5	195,1
Puissance absorbée	°	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	47,4	54,8	60,8	71,8	45,6	52,2	58,3	67,2
	L	kW	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	49,2	56,0	62,5	74,7	47,6	55,0	60,0	69,5
	A	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	45,0	51,9	59,2	69,6	43,5	47,6	56,6	63,8
	E	kW	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	48,2	54,0	62,7	74,7	46,6	49,4	59,7	68,0
	U	kW	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	44,2	50,7	59,3	67,2	41,3	45,5	56,2	63,1
	N	kW	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	45,3	52,9	60,9	70,2	42,4	47,2	57,5	65,3
Débit eau échangeur côté installation	°	l/h	-	-	-	-	16940	18443	21694	23269	27502	30805	33700	21619	24282	29385	33308
	L	l/h	9734	11089	12722	14734	16582	18007	21113	22592	26870	30009	32685	20937	23229	28644	32254
	A	l/h	-	-	-	-	17888	19763	22403	24115	28897	32171	35735	22343	25867	30430	34209
	E	l/h	10428	11774	13257	15372	17274	19019	21329	22806	27779	30647	33719	21051	24939	28949	32306
	U	l/h	-	-	-	15945	17983	20172	22745	25275	29532	32945	36075	23741	26326	31066	34914
	N	l/h	10459	11884	13248	15443	17352	19346	22149	24480	28324	31856	34610	22978	25334	30030	33585
Pertes de charge côté installation	°	kPa	-	-	-	-	39	46	42	49	52	66	78	50	48	71	65
	L	kPa	37	48	39	52	37	43	40	45	50	62	73	46	44	66	61
	A	kPa	-	-	-	-	30	36	35	40	46	56	60	42	57	55	58
	E	kPa	26	33	30	40	27	33	32	36	42	51	53	36	52	49	52
	U	kPa	-	-	-	24	30	29	38	36	41	51	61	34	42	48	56
	N	kPa	27	25	31	22	28	27	36	34	38	48	56	32	39	45	52
EER	°	W/W	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,85	2,92	2,95	2,73	2,75	2,70	2,93	2,88
	L	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,67	2,79	2,79	2,54	2,55	2,45	2,78	2,70
	A	W/W	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	3,11	3,24	3,16	2,98	2,98	3,16	3,12	3,11
	E	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,75	2,99	2,84	2,62	2,62	2,93	2,82	2,76
	U	W/W	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,32	3,39	3,23	3,12	3,34	3,36	3,21	3,21
	N	W/W	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,14	3,11	3,04	2,87	3,15	3,11	3,03	2,99
<b>Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)</b>																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,20	4,15	4,29	4,20	4,20	4,21	4,16	3,93	3,93	3,95	4,02
	L	W/W	4,17	4,19	4,29	4,25	4,21	4,14	4,27	4,11	4,24	4,18	4,11	3,88	3,81	3,96	3,96
	A	W/W	-	-	-	-	4,31	4,35	4,46	4,39	4,40	4,34	4,37	3,97	3,92	4,00	4,06
	E	W/W	4,35	4,46	4,39	4,38	4,30	4,32	4,40	4,25	4,42	4,26	4,27	3,88	4,00	3,97	3,93
	U	W/W	-	-	-	4,54	4,53	4,67	4,54	4,56	4,66	4,47	4,46	4,10	4,12	4,05	4,11
	N	W/W	4,54	4,58	4,52	4,60	4,50	4,60	4,72	4,61	4,68	4,53	4,50	4,29	4,19	4,17	4,13
η <sub>sc</sub>	°	%	-	-	-	-	165	163	169	165	165	165	164	154	154	155	158
	L	%	164	165	168	167	165	163	168	162	167	164	162	152	149	155	155
	A	%	-	-	-	-	170	171	176	173	173	170	172	156	154	157	159
	E	%	171	176	173	172	169	170	173	167	174	167	168	152	157	156	154
	U	%	-	-	-	178	178	184	179	179	183	176	175	161	162	159	162
	N	%	178	180	178	181	177	181	186	182	184	178	177	168	165	164	162

### Refrroidissement (14511:2018)

Température de l'eau côté installation (in/out) 12°C/7°C;

Température de l'air extérieur 35°C



## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille NRB		Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
<b>Données électriques</b>																	
Courant total absorbé à froid	°	A	-	-	-	-	59	65	71	81	93	102	117	80	92	104	117
	L	A	35	41	46	54	59	65	72	82	93	102	119	82	95	105	119
	A	A	-	-	-	-	55	59	68	74	86	94	103	73	77	98	107
	E	A	32	36	41	46	54	59	69	77	86	95	107	75	77	100	110
	U	A	-	-	-	51	56	61	68	76	88	101	116	76	86	104	115
	N	A	33	39	44	50	55	62	66	75	88	100	116	74	85	102	114
Courant maximal (F.L.A.)	°	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	94,9	112,7	127,3	144,0	98,2	111,3	131,4	141,2
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	72,2	77,1	86,0	94,9	112,7	127,3	144,0	98,2	111,3	131,4	141,2
	A	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	94,9	112,7	127,3	144,0	98,2	114,5	131,4	141,2
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	72,2	77,1	86,0	94,9	112,7	127,3	144,0	98,2	114,5	131,4	141,2
	U	A	-	-	-	67,3	72,2	77,1	89,2	98,1	112,7	130,5	147,2	101,3	114,5	134,6	144,4
	N	A	42,6	50,3	56,9	67,3	72,2	77,1	89,2	98,1	112,7	130,5	147,2	101,3	114,5	134,6	144,4
Courant de démarrage (L.R.A.)	°	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	338,1	363,8	378,4	476,4	211,9	225,1	274,9	346,6
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	277,6	282,5	329,2	338,1	363,8	378,4	476,4	211,9	225,1	274,9	346,6
	A	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	338,1	363,8	378,4	476,4	211,9	228,3	274,9	346,6
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	277,6	282,5	329,2	338,1	363,8	378,4	476,4	211,9	228,3	274,9	346,6
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	282,5	332,4	341,3	363,8	381,6	479,6	215,1	228,3	278,1	349,8
	N	A	148,0	164,1	170,6	210,8	277,6	282,5	332,4	341,3	363,8	381,6	479,6	215,1	228,3	278,1	349,8
<b>Compresseur</b>																	
Driver									On-Off								
Type									Scroll								
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Nombre de circuits	°	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Régulation de puissance (de l'unité) avec vanne thermostatique mécanique	°	%	-	-	-	-	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	L	%	50	44	50	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	A	%	-	-	-	-	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	E	%	50	44	50	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	U	%	-	-	-	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	N	%	50	44	50	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
Régulation de puissance (de l'unité) avec vanne thermostatique électronique	°	%	-	-	-	-	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	L	%	50	44	50	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	A	%	-	-	-	-	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	E	%	50	44	50	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	U	%	-	-	-	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
	N	%	50	44	50	50	44	50	44	50	43	50	44	22	25	25	22
<b>Réfrigérant</b>																	
Type de réfrigérant									R410A								
Charge de réfrigérant	°	kg	-	-	-	-	9,9	9,9	13,9	13,9	16,4	18,9	19,0	16,0	17,4	22,6	22,6
	L	kg	8,3	8,3	9,8	9,8	9,9	9,9	13,9	13,9	16,4	18,9	19,0	16,0	17,4	22,6	22,6
	A	kg	-	-	-	-	12,7	12,7	15,2	15,5	20,0	23,3	24,0	18,4	21,4	25,2	25,2
	E	kg	8,9	9,9	9,9	11,8	12,7	12,7	15,2	15,5	20,0	23,3	24,0	18,4	21,4	25,2	25,2
	U	kg	-	-	-	13,0	14,9	15,0	19,9	19,9	24,8	33,5	33,6	21,4	25,4	37,2	37,0
	N	kg	9,9	9,9	11,8	13,0	14,9	15,0	19,9	19,9	24,8	33,5	33,6	21,4	25,4	37,2	37,0
<b>Huile</b>																	
Type d'huile									POE								
C1		l	6,5	6,5	6,5	6,8	7,8	8,9	8,9	8,9	10,7	12,6	12,6	6,5	6,5	6,8	7,8
C2		l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,5	6,8	7,8
Charge d'huile	°	l	-	-	-	-	7,8	8,9	8,9	8,9	10,7	12,6	12,6	13,0	13,0	13,5	15,6
	L	l	6,5	6,5	6,5	6,8	7,8	8,9	8,9	8,9	10,7	12,6	12,6	13,0	13,0	13,5	15,6
	A	l	-	-	-	-	7,8	8,9	8,9	8,9	10,7	12,6	12,6	13,0	13,0	13,5	15,6
	E	l	6,5	6,5	6,5	6,8	7,8	8,9	8,9	8,9	10,7	12,6	12,6	13,0	13,0	13,5	15,6
	U	l	-	-	-	6,8	7,8	8,9	8,9	8,9	10,7	12,6	12,6	13,0	13,0	13,5	15,6
	N	l	6,5	6,5	6,5	6,8	7,8	8,9	8,9	8,9	10,7	12,6	12,6	13,0	13,0	13,5	15,6

# DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille NRB		Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
<b>Echangeur côté installation</b>																	
Type		Plaques															
Nombre	toutes	n°	1														
	°	l/h	-	-	-	-	8470	9222	10847	11635	13751	15403	16850	10810	12141	14693	16654
Débit min.	L	l/h	4867	5545	6361	7367	8291	9004	10557	11296	13435	15005	16343	10469	11615	14322	16127
	A	l/h	-	-	-	-	8944	9882	11202	12058	14449	16086	17868	11172	12934	15215	17105
	E	l/h	5214	5887	6629	7686	8637	9510	10665	11403	13890	15324	16859	10526	12470	14475	16153
	U	l/h	-	-	-	7973	8992	10086	11373	12638	14766	16473	18038	11871	13163	15533	17457
	N	l/h	5230	5942	6624	7722	8676	9673	11075	12240	14162	15928	17305	11489	12667	15015	16793
	Débit max.	°	l/h	-	-	-	-	24201	26348	30992	33242	39289	44008	48143	30885	34689	41979
L		l/h	13906	15843	18175	21049	23690	25725	30163	32275	38386	42871	46693	29910	33185	40921	46078
A		l/h	-	-	-	-	25555	28234	32005	34451	41282	45959	51051	31920	36953	43472	48871
E		l/h	14898	16820	18940	21960	24679	27171	30470	32581	39685	43783	48170	30074	35627	41357	46152
U		l/h	-	-	-	22779	25691	28817	32493	36107	42189	47065	51537	33916	37610	44381	49878
N		l/h	14943	16978	18927	22063	24789	27639	31642	34973	40464	45509	49444	32826	36191	42901	47979
Diamètres des raccords (in/out)	°	∅	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	∅	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	A	∅	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	E	∅	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	U	∅	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	N	∅	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Résistance	toutes	n°/W	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/75	1/150	1/150	1/150	1/150
<b>Contenu d'eau unité</b>																	
Contenu d'eau Versions 00	°	l	-	-	-	-	27	27	29	29	35	35	35	31	33	37	41
	L	l	23	23	28	28	27	27	29	29	35	35	35	31	33	37	41
	A	l	-	-	-	-	29	29	31	31	38	38	40	33	37	41	44
	E	l	25	28	30	30	29	29	31	31	38	38	40	33	37	41	44
	U	l	-	-	-	29	29	31	35	38	40	45	45	41	44	50	52
	N	l	28	30	30	29	29	31	35	38	40	45	45	41	44	50	52
Contenu d'eau Versions P1 / P3 / K1 / K3	°	l	-	-	-	-	32	32	34	34	40	40	40	36	38	42	46
	L	l	28	28	33	33	32	32	34	34	40	40	40	36	38	42	46
	A	l	-	-	-	-	34	34	36	36	43	43	45	38	42	46	49
	E	l	30	33	35	35	34	34	36	36	43	43	45	38	42	46	49
	U	l	-	-	-	34	34	36	40	43	45	50	50	46	49	55	57
	N	l	33	35	35	34	34	36	40	43	45	50	50	46	49	55	57
Contenu d'eau Versions P2 / P4 / K2 / K4	°	l	-	-	-	-	40	40	42	42	48	48	48	44	46	50	54
	L	l	39	39	44	44	40	40	42	42	48	48	48	44	46	50	54
	A	l	-	-	-	-	42	42	44	44	51	51	53	46	50	54	57
	E	l	41	44	46	46	42	42	44	44	51	51	53	46	50	54	57
	U	l	-	-	-	42	42	44	48	51	53	58	58	54	57	63	65
	N	l	44	46	46	42	42	44	48	51	53	58	58	54	57	63	65
Contenu d'eau Versions 01 / 03 / 05 / 07	°	l	-	-	-	-	410	410	412	412	416	416	416	413	416	419	422
	L	l	307	307	311	311	410	410	412	412	416	416	416	413	416	419	422
	A	l	-	-	-	-	412	412	413	413	419	419	422	416	419	422	426
	E	l	309	311	313	313	412	412	413	413	419	419	422	416	419	422	426
	U	l	-	-	-	412	412	413	416	419	422	425	425	422	426	430	432
	N	l	311	313	313	412	412	413	416	419	422	425	425	422	426	430	432
Contenu d'eau Versions 03 / 04 / 06 / 08	°	l	-	-	-	-	418	418	420	420	424	424	424	421	424	427	430
	L	l	315	315	319	319	418	418	420	420	424	424	424	421	424	427	430
	A	l	-	-	-	-	420	420	421	421	427	427	430	424	427	430	434
	E	l	317	319	321	321	420	420	421	421	427	427	430	424	427	430	434
	U	l	-	-	-	420	420	421	424	427	430	433	433	430	434	438	440
	N	l	319	321	321	420	420	421	424	427	430	433	433	430	434	438	440
<b>Réservoir d'accumulation</b>																	
Capacité	°	l	-	-	-	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	L	l	300	300	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	A	l	-	-	-	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	E	l	300	300	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	U	l	-	-	-	-	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	N	l	300	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Résistance réservoir d'accumulation		n°/W	1/300														
Orifices sur ballon tampon avec résistances (05-06-07-08)		n°	3														
Raccord d'orifices pour résistances		∅	M77														

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille NRB	Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754	
<b>Vase d'expansion</b>																	
Vase d'expansion (P1÷W4)	°	n°/l	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	
	L	n°/l	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	
	A	n°/l	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	
	E	n°/l	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	
	U	n°/l	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	
	N	n°/l	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	1/24	
<b>Vanne de sécurité</b>																	
Haute pression	n°/bar	1/45	1/45	1/45	1/45	1/45	1/45	1/45	1/45	1/45	1/45	2/45	2/45	2/45	2/45	2/45	
Basse pression	n°/bar	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	1/30	2/30	2/30	2/30	2/30	
<b>Ventilateurs standards</b>																	
Moteur ventilateur	°	type	-	-	-	-	Asynchrone										
	L	type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
	A	type	-	-	-	-	Asynchrone										
	E	type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
	U	type	-	-	-	-	Asynchrone										
	N	type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
Type	toutes	Axiaux															
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	N	n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
Débit d'air	°	m³/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
	L	m³/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	A	m³/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	E	m³/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	U	m³/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
	N	m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	38800	54600	54600	40500	38800	54600	54600
Courant absorbé (total)	°	A	-	-	-	-	5	5	5	5	7,5	7,5	7,5	5	5	7,5	7,5
	L	A	2,04	3,06	3,06	4,08	2,4	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	2,4	2,4	3,6	3,6
	A	A	-	-	-	-	5	5	5	5	7,5	7,5	7,5	5	7,5	7,5	7,5
	E	A	3,06	3,06	4,08	4,08	2,4	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	2,4	3,6	3,6	3,6
	U	A	-	-	-	5	5	5	7,5	7,5	7,5	10	10	7,5	7,5	10	10
	N	A	3,06	4,08	4,08	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	4,8	4,8
Puissance absorbée (total)	°	kW	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	2,4	2,4	3,6	3,6
	L	kW	0,46	0,69	0,69	0,92	1,6	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	1,6	1,6	2,4	2,4
	A	kW	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	2,4	3,6	3,6	3,6
	E	kW	0,69	0,69	0,92	0,92	1,6	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	1,6	2,4	2,4	2,4
	U	kW	-	-	-	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	3,6	3,6	4,8	4,8
	N	kW	0,69	0,92	0,92	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	3,2	3,2	2,4	2,4	3,2	3,2
<b>Ventilateurs augmentés</b>																	
Moteur ventilateur	°	type	-	-	-	-	Asynchrone										
	L	type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
	A	type	-	-	-	-	Asynchrone										
	E	type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
	U	type	-	-	-	-	Asynchrone										
	N	type	Asynchrone				Asynchrone avec coupure de phase										
Type	toutes	Axiaux															
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	N	n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
Débit d'air	°	m³/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
	L	m³/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	A	m³/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	E	m³/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	U	m³/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
	N	m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	38800	54600	54600	40500	38800	54600	54600
Pression statique utile	°	Pa	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	L	Pa	80	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	A	Pa	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	E	Pa	80	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	U	Pa	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	N	Pa	80	80	80	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille NRB	Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754	
<b>Ventilateurs augmentés</b>																	
Courant absorbé (total)	°	A	-	-	-	-	7	7	7	7	11	11	11	7	7	11	11
	L	A	9	14	14	19	4	4	4	4	6	6	6	4	4	6	6
	A	A	-	-	-	-	7	7	7	7	11	11	11	7	11	11	11
	E	A	14	14	19	19	4	4	4	4	6	6	6	4	6	6	6
	U	A	-	-	-	7	7	7	11	11	11	14	14	11	11	14	14
	N	A	14	19	19	4	4	4	6	6	6	8	8	6	6	8	8
Puissance absorbée (total)	°	kW	-	-	-	-	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5
	L	kW	2	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4
	A	kW	-	-	-	-	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5
	E	kW	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4
	U	kW	-	-	-	4	4	4	5	5	5	7	7	5	5	7	7
	N	kW	3	4	4	3	3	3	4	4	4	5	5	4	4	5	5
<b>Ventilateurs inverseurs</b>																	
Moteur ventilateur	toutes								Inverter								
Type	toutes								Axiaux								
Nombre	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	U	n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	N	n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
Débit d'air	°	m³/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
	L	m³/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	A	m³/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	E	m³/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	U	m³/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200
	N	m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	38800	54600	54600	40500	38800	54600	54600
Pression statique utile	°	Pa	-	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	L	Pa	20	20	20	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	A	Pa	-	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	E	Pa	20	20	20	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	U	Pa	-	-	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	N	Pa	20	20	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Courant absorbé (total)	°	A	-	-	-	-	7	7	7	7	11	11	11	7	7	11	11
	L	A	4	6	6	7	5	5	5	5	8	8	8	5	5	8	8
	A	A	-	-	-	-	7	7	7	7	11	11	11	7	11	11	11
	E	A	6	6	7	7	5	5	5	5	8	8	8	5	8	8	8
	U	A	-	-	-	7	7	7	11	11	11	14	14	11	11	14	14
	N	A	6	7	7	5	5	5	8	8	8	10	10	8	8	10	10
Puissance absorbée (total)	°	kW	-	-	-	-	4	4	4	4	7	7	7	4	4	7	7
	L	kW	0	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	3	3	5	5
	A	kW	-	-	-	-	4	4	4	4	7	7	7	4	7	7	7
	E	kW	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	3	5	5	5
	U	kW	-	-	-	4	4	4	7	7	7	9	9	7	7	9	9
	N	kW	1	1	1	3	3	3	5	5	5	6	6	5	5	6	6
<b>Données acoustiques</b>																	
Niveau de Puissance sonore	°	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	85,5	86,9	87,0	87,7	84,2	84,3	85,9	87,5
	L	dB(A)	71,8	72,9	73,3	73,9	80,7	81,5	82,1	82,5	83,6	83,8	85,0	76,1	76,5	77,4	83,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	84,5	85,0	85,3	85,5	86,9	87,0	87,7	84,2	85,9	85,9	87,5
	E	dB(A)	72,4	72,9	73,7	73,9	80,7	81,5	82,1	82,5	83,6	83,8	85,0	76,1	77,2	77,4	83,0
	U	dB(A)	-	-	-	84,0	84,5	85,0	86,6	86,8	86,9	87,9	88,5	85,8	85,9	87,0	88,5
	N	dB(A)	72,4	73,3	73,7	79,7	80,7	81,5	83,0	83,4	83,6	84,5	85,5	76,9	77,2	77,9	83,3
Niveau de Pression sonore (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	52,6	53,1	53,4	53,6	54,9	55,0	55,7	52,3	52,4	53,9	55,5
	L	dB(A)	40,1	41,2	41,5	42,1	48,8	49,6	50,2	50,6	51,6	51,8	53,0	44,2	44,6	45,4	51,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	52,6	53,1	53,4	53,6	54,9	55,0	55,7	52,3	53,9	53,9	55,5
	E	dB(A)	40,7	41,1	41,9	42,1	48,8	49,6	50,2	50,6	51,6	51,8	53,0	44,2	45,2	45,4	51,0
	U	dB(A)	-	-	-	52,1	52,6	53,1	54,6	54,8	54,9	55,7	56,3	53,8	53,9	54,8	56,3
	N	dB(A)	40,6	41,5	41,9	47,8	48,8	49,6	51,0	51,4	51,6	52,3	53,3	44,9	45,2	45,7	51,1

### Puissance sonore

Aermec établit la valeur de la puissance sonore en se basant sur les mesures prises conformément à la norme 9614-2, dans le respect des exigences requises par la certification Eurovent.

### Pression sonore

Pression sonore en champ libre sur un plan réfléchissant (facteur de direction Q=2), à 10 m de distance de la superficie externe de l'unité, en accord avec la norme ISO 3744.

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille NRB		Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
<b>Dimensions</b>																	
Hauteur	°	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	L	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	A	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	U	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	N	mm	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
Largeur	°	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Profondeur	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	3200	3200	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	3200	3200	4010	4010
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	3200	4010	4010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	3200	4010	4010	4010
	U	mm	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	5200	5200	4010	4010	5200	5200
	N	mm	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	5200	5200	4010	4010	5200	5200
<b>Dimensions + emballage</b>																	
Hauteur	°	mm	-	-	-	-	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	L	mm	1800	1800	1800	1800	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	A	mm	-	-	-	-	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	E	mm	1800	1800	1800	1800	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	U	mm	-	-	-	2018	2018	2018	2018	2018	1898	1898	2018	2018	1898	1898	
	N	mm	1800	1800	1800	2018	2018	2018	2018	2018	1898	1898	2018	2018	1898	1898	
Largeur	°	mm	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	
	L	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	
	A	mm	-	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	
	E	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	
	U	mm	-	-	-	1170	1170	1170	1170	1170	1280	1280	1170	1170	1280	1280	
	N	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1280	1280	1170	1170	1280	1280	
Profondeur	°	mm	-	-	-	-	3270	3270	3270	3270	4080	4080	4080	3270	3270	4080	4080
	L	mm	2520	2520	3020	3020	3270	3270	3270	3270	4080	4080	4080	3270	3270	4080	4080
	A	mm	-	-	-	-	3270	3270	3270	3270	4080	4080	4080	3270	4080	4080	4080
	E	mm	2520	3020	3020	3020	3270	3270	3270	3270	4080	4080	4080	3270	4080	4080	4080
	U	mm	-	-	-	3270	3270	3270	4080	4080	4080	5200	5200	4080	4080	5200	5200
	N	mm	3020	3020	3020	3270	3270	3270	4080	4080	4080	5200	5200	4080	4080	5200	5200
<b>Poids</b>																	
Poids a vide + emballage *	°	kg	-	-	-	-	993	1018	1075	1075	1267	1427	1440	1160	1210	1331	1392
	L	kg	810	828	894	907	993	1018	1075	1075	1267	1427	1440	1160	1210	1331	1392
	A	kg	-	-	-	-	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	E	kg	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	U	kg	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	N	kg	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
Poids en fonction *	°	kg	-	-	-	-	984	1009	1074	1074	1270	1430	1443	1155	1212	1330	1403
	L	kg	789	807	876	889	984	1009	1074	1074	1270	1430	1443	1155	1212	1330	1403
	A	kg	-	-	-	-	1045	1070	1121	1121	1361	1520	1555	1202	1325	1421	1490
	E	kg	812	871	899	949	1045	1070	1121	1121	1361	1520	1555	1202	1325	1421	1490
	U	kg	-	-	-	1019	1075	1114	1234	1256	1450	1672	1685	1337	1435	1571	1635
	N	kg	866	894	944	1019	1075	1114	1234	1256	1450	1672	1685	1337	1435	1571	1635

\* Poids relatif à la version 00 (sans kit hydraulique)

Pour les poids des autres configurations, consulter le manuel d'installation ou le programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## NRB (°-L-A-E-U-N) AVEC DÉSURCHAUFFEUR (D)

Taille NRB D		Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754	
<b>PERFORMANCES EN REFOIDISSEMENT AVEC DÉSURCHAUFFEUR</b>																		
Puissance frigorifique	°	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	135,1	159,7	178,9	195,7	125,5	141,0	170,7	193,5	
	L	kW	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	131,1	156,1	174,3	189,9	121,5	134,8	166,4	187,4	
	A	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	140,0	167,9	186,9	207,6	129,7	150,2	176,8	198,8	
	E	kW	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	132,4	161,4	178,0	195,9	122,2	144,8	168,2	187,7	
	U	kW	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	146,8	171,6	191,4	209,6	137,9	152,9	180,5	202,9	
	N	kW	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	142,2	164,5	185,1	201,1	133,5	147,1	174,5	195,1	
Puissance Thermique récupérée	°	kW	-	-	-	-	33,7	38,3	42,6	48,9	55,8	62,0	73,9	47,0	54,0	59,3	69,0	
	L	kW	21,0	23,2	26,1	30,9	35,0	40,0	44,6	51,4	58,0	64,8	78,0	49,7	57,8	62,0	72,4	
	A	kW	-	-	-	-	31,7	35,9	41,2	46,4	52,5	60,3	71,5	44,7	47,7	57,5	65,3	
	E	kW	19,5	22,2	24,9	29,6	33,7	38,4	44,7	50,7	56,1	65,3	78,6	49,0	50,9	62,1	71,2	
	U	kW	-	-	-	27,1	30,9	35,0	38,3	44,2	51,1	59,3	67,9	41,2	45,6	56,0	63,5	
	N	kW	18,5	21,3	23,8	28,6	32,9	37,5	40,2	46,7	54,8	62,7	72,8	43,5	48,7	59,1	67,5	
Puissance absorbée	°	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	47,4	54,8	60,8	71,8	45,6	52,2	58,3	67,2	
	L	kW	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	49,2	56,0	62,5	74,7	47,6	55,0	60,0	69,5	
	A	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	45,0	51,9	59,2	69,6	43,5	47,6	56,6	63,8	
	E	kW	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	48,2	54,0	62,7	74,7	46,6	49,4	59,7	68,0	
	U	kW	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	44,2	50,7	59,3	67,2	41,3	45,5	56,2	63,1	
	N	kW	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	45,3	52,9	60,9	70,2	42,4	47,2	57,5	65,3	
EER	°	W/W	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,85	2,92	2,95	2,73	2,75	2,70	2,93	2,88	
	L	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,67	2,79	2,79	2,54	2,55	2,45	2,78	2,70	
	A	W/W	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	3,11	3,24	3,16	2,98	2,98	3,16	3,12	3,11	
	E	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,75	2,99	2,84	2,62	2,62	2,93	2,82	2,76	
	U	W/W	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,32	3,39	3,23	3,12	3,34	3,36	3,21	3,21	
	N	W/W	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,14	3,11	3,04	2,87	3,15	3,11	3,03	2,99	
Débit eau échangeur côté installation	°	l/h	-	-	-	-	16940	18443	21694	23269	27502	30805	33700	21619	24282	29385	33308	
	L	l/h	9734	11089	12722	14734	16582	18007	21113	22592	26870	30009	32685	20937	23229	28644	32254	
	A	l/h	-	-	-	-	17888	19763	22403	24115	28897	32171	35735	22343	25867	30430	34209	
	E	l/h	10428	11774	13257	15372	17274	19019	21329	22806	27779	30647	33719	21051	24939	28949	32306	
	U	l/h	-	-	-	15945	17983	20172	22745	25275	29532	32945	36075	23741	26326	31066	34914	
	N	l/h	10459	11884	13248	15443	17352	19346	22149	24480	28324	31856	34610	22978	25334	30030	33585	
Pertes de charge côté installation	°	kPa	-	-	-	-	39	46	42	49	52	66	78	50	48	71	65	
	L	kPa	37	48	39	52	37	43	40	45	50	62	73	46	44	66	61	
	A	kPa	-	-	-	-	30	36	35	40	46	56	60	42	57	55	58	
	E	kPa	26	33	30	40	27	33	32	36	42	51	53	36	52	49	52	
	U	kPa	-	-	-	24	30	29	38	36	41	51	61	34	42	48	56	
	N	kPa	27	25	31	22	28	27	36	34	38	48	56	32	39	45	52	
Débit d'eau côté désurchauffeur	°	l/h	-	-	-	-	5854	6652	7407	8502	9696	10771	12836	8162	9388	10300	11990	
	L	l/h	3649	4036	4539	5377	6091	6952	7759	8937	10072	11266	13549	8635	10037	10771	12582	
	A	l/h	-	-	-	-	5509	6241	7164	8059	9124	10478	12434	7772	8296	9992	11357	
	E	l/h	3383	3854	4321	5139	5855	6673	7768	8810	9746	11351	13653	8517	8850	10797	12381	
	U	l/h	-	-	-	4703	5369	6076	6656	7673	8886	10301	11804	7156	7918	9733	11042	
	N	l/h	3222	3693	4131	4972	5724	6525	6991	8113	9529	10895	12652	7563	8460	10271	11731	
Pertes de charge côté désurchauffeur	°	kPa	-	-	-	-	15	19	23	30	27	33	46	22	29	31	41	
	L	kPa	8	10	12	17	16	20	25	33	28	35	50	24	32	33	44	
	A	kPa	-	-	-	-	13	17	22	28	24	31	43	20	21	29	37	
	E	kPa	7	9	11	15	14	19	25	32	26	35	50	23	22	33	42	
	U	kPa	-	-	-	10	13	16	14	18	23	31	40	16	19	29	36	
	N	kPa	6	8	10	11	14	18	14	19	25	33	44	16	20	30	39	
Type échangeur	toutes		Plaques															
Nombre	toutes	n°	1															
Diamètres des raccords (in/out)	°	ø	-	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	L	ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	A	ø	-	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	E	ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	U	ø	-	-	-	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	N	ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Type des raccords	toutes		Joint Rainuré															
Contenu d'eau	°	l	-	-	-	-	0,83	0,83	0,83	0,83	10,26	10,26	10,26	10,26	10,26	10,67	10,67	
	L	l	0,62	0,62	0,62	0,62	0,83	0,83	0,83	0,83	10,26	10,26	10,26	10,26	10,26	10,67	10,67	
	A	l	-	-	-	-	0,83	0,83	0,83	0,83	10,26	10,26	10,26	10,26	10,67	10,67	10,67	
	E	l	0,62	0,62	0,62	0,62	0,83	0,83	0,83	0,83	10,26	10,26	10,26	10,26	10,67	10,67	10,67	
	U	l	-	-	-	0,83	0,83	0,83	10,26	10,26	10,26	17,58	17,58	10,67	10,67	18,00	18,00	
	N	l	0,62	0,62	0,62	0,83	0,83	0,83	10,26	10,26	10,26	17,58	17,58	10,67	10,67	18,00	18,00	

### Refoissement avec désurchauffeur (14511:2018)

Température de l'eau côté installation (in/out) 12°C / 7°C;

Température de l'air extérieur 35°C;

Température de l'eau désurchauffeur (in/out) 40°C/45°C

## NRB (°-L-A-E-U-N) AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE (T)

Taille NRB T	Ver.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754	
<b>PERFORMANCES EN REFROIDISSEMENT RÉCUPÉRATION TOTALE</b>																	
Puissance frigorifique	°	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	135,1	159,7	178,9	195,7	125,5	141,0	170,7	193,5
	L	kW	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	131,1	156,1	174,3	189,9	121,5	134,8	166,4	187,4
	A	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	140,0	167,9	186,9	207,6	129,7	150,2	176,8	198,8
	E	kW	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	132,4	161,4	178,0	195,9	122,2	144,8	168,2	187,7
	U	kW	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	146,8	171,6	191,4	209,6	137,9	152,9	180,5	202,9
	N	kW	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	142,2	164,5	185,1	201,1	133,5	147,1	174,5	195,1
Puissance Thermique récupérée	°	kW	-	-	-	-	119,7	130,2	152,9	165,0	192,8	217,3	244,1	157,7	173,8	204,7	235,5
	L	kW	71,6	79,6	90,6	104,0	119,7	130,2	152,9	165,0	192,8	217,3	244,1	157,7	173,8	204,7	235,5
	A	kW	-	-	-	-	123,7	135,0	156,7	169,4	198,6	224,5	258,5	162,8	177,1	210,8	240,6
	E	kW	73,2	82,0	91,8	105,4	123,7	135,0	156,7	169,4	198,6	224,5	258,5	162,8	177,1	210,8	240,6
	U	kW	-	-	-	108,1	123,7	138,0	156,7	173,9	202,2	229,2	258,5	167,3	181,5	214,9	244,5
	N	kW	73,2	83,0	91,8	108,1	123,7	138,0	156,7	173,9	202,2	229,2	258,5	167,3	181,5	214,9	244,5
Puissance absorbée	°	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	47,4	54,8	60,8	71,8	45,6	52,2	58,3	67,2
	L	kW	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	49,2	56,0	62,5	74,7	47,6	55,0	60,0	69,5
	A	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	45,0	51,9	59,2	69,6	43,5	47,6	56,6	63,8
	E	kW	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	48,2	54,0	62,7	74,7	46,6	49,4	59,7	68,0
	U	kW	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	44,2	50,7	59,3	67,2	41,3	45,5	56,2	63,1
	N	kW	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	45,3	52,9	60,9	70,2	42,4	47,2	57,5	65,3
EER	°	W/W	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,85	2,92	2,95	2,73	2,75	2,70	2,93	2,88
	L	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,67	2,79	2,79	2,54	2,55	2,45	2,78	2,70
	A	W/W	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	3,11	3,24	3,16	2,98	2,98	3,16	3,12	3,11
	E	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,75	2,99	2,84	2,62	2,62	2,93	2,82	2,76
	U	W/W	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,32	3,39	3,23	3,12	3,34	3,36	3,21	3,21
	N	W/W	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,14	3,11	3,04	2,87	3,15	3,11	3,03	2,99
Débit eau échangeur côté installation	°	l/h	-	-	-	-	16940	18443	21694	23269	27502	30805	33700	21619	24282	29385	33308
	L	l/h	9734	11089	12722	14734	16582	18007	21113	22592	26870	30009	32685	20937	23229	28644	32254
	A	l/h	-	-	-	-	17888	19763	22403	24115	28897	32171	35735	22343	25867	30430	34209
	E	l/h	10428	11774	13257	15372	17274	19019	21329	22806	27779	30647	33719	21051	24939	28949	32306
	U	l/h	-	-	-	15945	17983	20172	22745	25275	29532	32945	36075	23741	26326	31066	34914
	N	l/h	10459	11884	13248	15443	17352	19346	22149	24480	28324	31856	34610	22978	25334	30030	33585
Pertes de charge côté installation	°	kPa	-	-	-	-	39	46	42	49	52	66	78	50	48	71	65
	L	kPa	37	48	39	52	37	43	40	45	50	62	73	46	44	66	61
	A	kPa	-	-	-	-	30	36	35	40	46	56	60	42	57	55	58
	E	kPa	26	33	30	40	27	33	32	36	42	51	53	36	52	49	52
	U	kPa	-	-	-	24	30	29	38	36	41	51	61	34	42	48	56
	N	kPa	27	25	31	22	28	27	36	34	38	48	56	32	39	45	52
Débit d'eau côté récupération totale	°	l/h	-	-	-	-	20796	22622	26576	28683	33514	37772	42426	27401	30197	35570	40927
	L	l/h	12446	13836	15754	18069	20796	22622	26576	28683	33514	37772	42426	27401	30197	35570	40927
	A	l/h	-	-	-	-	21499	23465	27231	29449	34511	39020	44926	28291	30776	36628	41815
	E	l/h	12722	14247	15947	18323	21499	23465	27231	29449	34511	39020	44926	28291	30776	36628	41815
	U	l/h	-	-	-	18792	21499	23989	27231	30216	35150	39842	44926	29071	31542	37356	42500
	N	l/h	12722	14418	15947	18792	21499	23989	27231	30216	35150	39842	44926	29071	31542	37356	42500
Pertes de charge côté récupération totale	°	kPa	-	-	-	-	54	65	59	70	76	95	119	53	49	31	42
	L	kPa	58	73	56	76	54	65	59	70	76	95	119	53	49	31	42
	A	kPa	-	-	-	-	39	47	49	59	63	80	90	55	50	33	43
	E	kPa	37	46	40	54	39	47	49	59	63	80	90	55	50	33	43
	U	kPa	-	-	-	30	39	39	49	48	56	71	90	56	51	34	43
	N	kPa	37	33	40	30	39	39	49	48	56	71	90	56	51	34	43
Type échangeur	toutes	Plaques															
Nombre	°	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Diamètres des raccords (in/out)	toutes	ø	2 1/2"														
Type des raccords	toutes	Joint Rainuré															
Contenu d'eau	°	l	-	-	-	-	27	27	29	29	35	35	35	36	38	42	46
	L	l	23	23	28	28	27	27	29	29	35	35	35	36	38	42	46
	A	l	-	-	-	-	29	29	31	31	38	38	40	38	42	46	49
	E	l	25	28	30	30	29	29	31	31	38	38	40	38	42	46	49
	U	l	-	-	-	29	29	31	35	38	40	45	45	46	49	55	57
	N	l	28	30	30	29	29	31	35	38	40	45	45	46	49	55	57

### Refroidissement avec récupération totale (14511:2018)

Température de l'eau côté installation (in/out) 12°C / 7°C;

Température de l'air extérieur 35°C;

Température de l'eau récupération totale (in/out) 40°C/45°C

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille NRB		vers	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
<b>POIDS « D » (a vide)</b>	°	kg	-	-	-	-	24	24	24	24	62	62	62	57	57	59	59
	L	kg	23	23	23	23	24	24	24	24	62	62	62	57	57	59	59
	A	kg	-	-	-	-	24	24	24	24	62	62	62	57	59	59	59
	E	kg	23	23	23	23	24	24	24	24	62	62	62	57	59	59	59
	U	kg	-	-	-	24	24	24	62	62	62	76	76	59	59	72	72
	N	kg	23	23	23	24	24	24	62	62	62	76	76	59	59	72	72
<b>Contenu d'eau désurchauffeur</b>	°	kg	-	-	-	-	1	1	1	1	12	12	12	10	10	11	11
	L	kg	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	10	10	11	11
	A	kg	-	-	-	-	1	1	1	1	12	12	12	10	11	11	11
	E	kg	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12	12	10	11	11	11
	U	kg	-	-	-	1	1	1	12	12	12	19	19	11	11	18	18
	N	kg	1	1	1	1	1	1	12	12	12	19	19	11	11	18	18
<b>POIDS « D » (en fonction)</b>	°	kg	-	-	-	-	25	25	25	25	74	74	74	67	67	70	70
	L	kg	24	24	24	24	25	25	25	25	74	74	74	67	67	70	70
	A	kg	-	-	-	-	25	25	25	25	74	74	74	67	70	70	70
	E	kg	24	24	24	24	25	25	25	25	74	74	74	67	70	70	70
	U	kg	-	-	-	25	25	25	74	74	74	94	94	70	70	90	90
	N	kg	24	24	24	25	25	25	74	74	74	94	94	70	70	90	90
<b>POIDS « T » (a vide)</b>	°	kg	-	-	-	-	155	155	162	162	175	175	175	184	187	203	203
	L	kg	132	132	141	141	155	155	162	162	175	175	175	184	187	203	203
	A	kg	-	-	-	-	162	162	169	169	186	186	196	184	193	203	203
	E	kg	137	141	146	146	162	162	169	169	186	186	196	184	193	203	203
	U	kg	-	-	-	162	162	169	175	186	196	203	203	189	193	210	210
	N	kg	141	146	146	162	162	169	175	186	196	203	203	189	193	210	210
<b>Contenu d'eau récupération totale</b>	°	kg	-	-	-	-	27	27	29	29	35	35	35	36	38	42	46
	L	kg	23	23	28	28	27	27	29	29	35	35	35	36	38	42	46
	A	kg	-	-	-	-	29	29	31	31	38	38	40	38	42	46	49
	E	kg	25	28	30	30	29	29	31	31	38	38	40	38	42	46	49
	U	kg	-	-	-	29	29	31	35	38	40	45	45	46	49	55	57
	N	kg	28	30	30	29	29	31	35	38	40	45	45	46	49	55	57
<b>POIDS « T » (en fonction)</b>	°	kg	-	-	-	-	183	183	192	192	210	210	210	219	225	245	249
	L	kg	155	155	169	169	183	183	192	192	210	210	210	219	225	245	249
	A	kg	-	-	-	-	192	192	200	200	223	223	236	222	235	249	253
	E	kg	162	169	175	175	192	192	200	200	223	223	236	222	235	249	253
	U	kg	-	-	-	192	192	200	210	223	236	249	249	235	242	265	267
	N	kg	169	175	175	192	192	200	210	223	236	249	249	235	242	265	267
<b>POIDS "R" ou "S"</b>	°	kg	-	-	-	-	231	231	328	328	310	453	453	328	389	453	453
	L	kg	169	169	214	214	231	231	328	328	310	453	453	328	389	453	453
	A	kg	-	-	-	-	328	328	389	389	453	597	597	389	453	597	597
	E	kg	169	214	214	310	328	328	389	389	453	597	597	389	453	597	597
	U	kg	-	-	-	328	389	389	453	453	597	326	326	453	597	326	326
	N	kg	214	214	310	328	389	389	453	453	597	326	326	453	597	326	326
<b>POIDS KIT HYDRAULIQUE AVEC INVERTER</b>																	
I1 par rapport à P1	kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	11	6	6	6	11
I2 par rapport à P2	kg	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	21	11	11	11	21
I3 par rapport à P3	kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	11	11	11	6	6	11	11
I4 par rapport à P4	kg	11	11	11	11	11	11	11	11	11	21	21	21	11	11	21	21
K1 par rapport à 01	kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	11	6	6	6	11
K2 par rapport à 02	kg	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	21	11	11	11	21
K3 par rapport à 03	kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	11	11	11	6	6	11	11
K4 par rapport à 04	kg	11	11	11	11	11	11	11	11	11	21	21	21	11	11	21	21
W1 par rapport à 01	kg	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	34	29	29	29	34
W2 par rapport à 02	kg	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	44	35	35	35	44
W3 par rapport à 03	kg	29	29	29	29	29	29	29	29	29	34	34	34	29	29	34	34
W4 par rapport à 04	kg	35	35	35	35	35	35	35	35	35	44	44	44	35	35	44	44

Pour toutes les autres configurations, contacter le siège



## PLAGE DE FONCTIONNEMENT

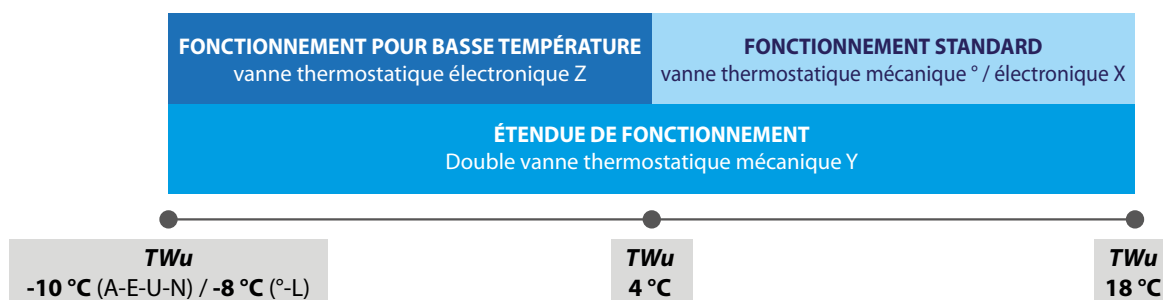
Les appareils, en configuration standard, ne sont pas adéquats pour une installation en milieu salin.

Les valeurs reportées dans ce tableau correspondent aux limites min. et max. de l'unité, pour plus d'informations, se référer aux tableaux des rendements et absorptions différents du nominal, valables pour  $\Delta T = 5 \text{ °C}$ .

Si l'on désire faire fonctionner l'unité au-delà des limites de fonctionnement, il est

conseillé de contacter avant notre service technico-commercial.

**Remarque : Si l'unité est installée dans des zones particulièrement venteuses, il est obligatoire de prévoir des barrières coupe-vent afin d'éviter tout dysfonctionnement de l'unité. L'installation est conseillée si la vitesse du vent est supérieure à 2,5 m/s.**



Modèle	ver	(°C)	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754	
<b>Fonctionnement à froid</b>																		
Température maximum de l'air extérieur (TA) (°C)																		
Température eau produite TWu	°	-8	Y/Z	-	-	-	-	29	27	29	27	29	27	29	27	31	29	
		4	°/X	-	-	-	-	44	42	44	42	44	44	42	44	42	46	44
		7	°/X	-	-	-	-	44	42	44	42	44	44	42	44	42	46	44
		10	°/X	-	-	-	-	43	41	43	41	43	43	41	43	41	45	43
Température eau produite TWu	L	-8	Y/Z	27	29	29	29	29	27	29	27	29	27	29	27	31	29	
		4	°/X	42	44	44	44	44	42	44	42	44	44	42	44	42	46	44
		7	°/X	42	44	44	44	44	42	44	42	44	44	42	44	42	46	44
		10	°/X	41	43	43	43	43	41	43	41	43	43	41	43	41	45	43
Température eau produite TWu	A	-10	Y/Z	-	-	-	-	33	31	31	29	31	29	29	29	33	31	
		4	°/X	-	-	-	-	48	46	46	44	46	46	44	44	48	48	46
		7	°/X	-	-	-	-	48	46	46	44	46	46	44	44	48	48	46
		10	°/X	-	-	-	-	47	45	45	43	45	45	43	43	47	47	45
Température eau produite TWu	E	-10	Y/Z	31	31	31	31	33	31	31	29	31	29	29	33	33	31	
		4	°/X	46	46	46	46	48	46	46	44	46	46	44	44	48	48	46
		7	°/X	46	46	46	46	48	46	46	44	46	46	44	44	48	48	46
		10	°/X	45	45	45	45	47	45	45	43	45	45	43	43	47	47	45
Température eau produite TWu	U	-10	Y/Z	-	-	-	33	33	31	35	33	33	31	31	35	35	33	31
		4	°/X	-	-	-	48	48	46	50	48	48	46	46	50	50	48	46
		7	°/X	-	-	-	48	48	46	50	48	48	46	46	50	50	48	46
		10	°/X	-	-	-	47	47	45	49	47	47	45	45	49	49	47	45
Température eau produite TWu	N	-10	Y/Z	33	33	33	33	33	31	35	33	33	31	31	35	35	33	31
		4	°/X	48	48	48	48	48	46	50	48	48	46	46	50	50	48	46
		7	°/X	48	48	48	48	48	46	50	48	48	46	46	50	50	48	46
		10	°/X	47	47	47	47	47	45	49	47	47	45	45	49	49	47	45

Modèle	ver		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754	
<b>Fonctionnement à froid</b>																		
Température eau produite TWu = 7 °C																		
Max. température air extérieur (TA) (°C)	°	(°C)	°/X	-	-	-	-	44	42	44	42	44	42	44	42	46	44	
	L	(°C)	°/X	42	44	44	44	44	42	44	42	44	42	44	42	46	44	
	A	(°C)	°/X	-	-	-	-	48	46	46	44	46	46	44	44	48	46	
	E	(°C)	°/X	46	46	46	46	48	46	46	44	46	46	44	44	48	46	
	U	(°C)	°/X	-	-	-	48	48	46	50	48	48	46	46	50	50	48	46
Max. température air extérieur en fonctionnement silencieux (TA) (°C)	N	(°C)	°/X	48	48	48	48	48	46	50	48	48	46	46	50	50	48	46
	L	(°C)	°/X	42	44	44	44	38	36	38	36	38	36	36	36	40	38	
	E	(°C)	°/X	46	46	46	46	40	38	38	36	40	38	36	36	42	40	36
N	(°C)	°/X	48	48	48	48	42	40	44	42	40	40	38	42	42	42	40	

Modèle	ver		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
<b>Température minimum de l'air extérieur (TA)</b>																	
Standard		(°C)															
Avec DCPX (accessoires)		(°C)	(1)														

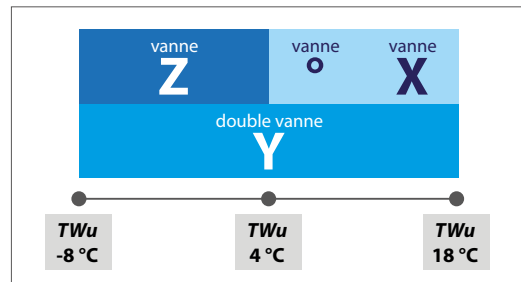
<b>Plage de température de l'eau produite TWu</b>																	
Avec vanne thermostatique standard	°	(°C)															
Avec double vanne thermostatique basse temp.	Y	(°C)															
Avec vanne électronique	X	(°C)															
Avec vanne électronique basse temp.	Z	(°C)															

<b>Plage de fonctionnement où l'utilisation du glycol est conseillée</b>																	
Plage de température de l'eau		(°C)															
Plage de température de l'air extérieur		(°C)															

1 Le DCPX est de série dans les versions avec silencieux (L-E-N)

Les données indiquées dans le tableau se réfèrent au fonctionnement de la machine avec des ventilateurs ° (standards) et M (majorés)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0502 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	90,4	84,4	78,6	72,3	-	-	-	-	93,3	89,0	84,1	77,4	69,3	-	-	-	97,0	94,2	89,7	82,7	74,2	-	-	-
Pe	14,3	15,8	18,6	22,3	-	-	-	-	14,4	16,0	18,9	22,7	27,4	-	-	-	14,5	16,3	19,2	23,0	27,8	-	-	-
EER	6,31	5,35	4,23	3,24	-	-	-	-	6,47	5,56	4,45	3,42	2,53	-	-	-	6,67	5,79	4,67	3,59	2,67	-	-	-
Qu	17332	16189	15063	13853	-	-	-	-	17751	16867	15924	14658	13110	-	-	-	18428	17663	16818	15491	13880	-	-	-
ΔP	50	44	38	32	-	-	-	-	51	46	41	35	28	-	-	-	55	49	44	37	30	-	-	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	101,5	100,1	95,6	88,2	79,2	74,2	-	-	106,9	106,7	101,7	93,9	84,4	79,2	-	-	113,3	114,1	108,2	99,8	89,9	84,4	78,7	-
Pe	14,7	16,5	19,6	23,4	28,3	31,1	-	-	14,8	16,8	19,9	23,8	28,7	31,6	-	-	14,9	17,0	20,3	24,3	29,2	32,1	35,4	-
EER	6,92	6,06	4,89	3,77	2,80	2,38	-	-	7,24	6,36	5,10	3,94	2,94	2,50	-	-	7,62	6,70	5,32	4,11	3,08	2,63	2,22	-
Qu	19278	18578	17743	16353	14675	13743	-	-	20302	19616	18702	17245	15498	14529	-	-	21504	20748	19665	18140	16321	15317	14284	-
ΔP	59	53	48	41	33	29	-	-	65	57	52	44	36	31	-	-	73	62	56	48	39	34	30	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
Pc	120,7	122,1	114,7	105,9	95,4	89,7	83,8	78,1	-	130,5	122,4	113,0	101,9	95,9	89,6	83,7	-	-	125,7	116,0	104,7	98,4	92,1	86,1
Pe	14,9	17,3	20,8	24,7	29,7	32,6	36,0	39,3	-	17,5	21,2	25,2	30,2	33,2	36,6	39,9	-	-	21,4	25,4	30,5	33,2	36,9	40,2
EER	8,08	7,06	5,53	4,29	3,22	2,75	2,33	1,99	-	7,45	5,77	4,48	3,37	2,88	2,45	2,10	-	-	5,87	4,56	3,43	2,96	2,49	2,14
Qu	22888	22043	20696	19098	17201	16156	15083	14069	-	23557	21139	19511	17591	16534	15450	14429	-	-	21718	20047	18082	16940	15894	14852
ΔP	82	69	61	52	42	37	32	28	-	79	61	52	42	37	33	28	-	-	64	55	45	39	34	30

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	129,0	119,1	107,6	101,2	94,7	0,0	-	-	135,8	125,4	113,3	106,7	99,9	-	-	-	-	131,8	119,2	112,3	105,2	-
Pe	-	-	21,6	25,7	30,8	33,8	37,2	0,0	-	-	22,1	26,2	31,3	34,3	37,8	-	-	-	-	26,7	31,9	34,9	38,4	-
EER	-	-	5,96	4,64	3,50	3,00	2,54	0,00	-	-	6,14	4,79	3,62	3,11	2,64	-	-	-	-	4,93	3,74	3,22	2,74	-
Qu	-	-	22305	20591	18579	17475	16343	0	-	-	23503	21700	19594	18441	17258	-	-	-	-	22839	20635	19431	18196	-
ΔP	-	-	68	58	47	42	36	0	-	-	75	64	52	46	41	-	-	-	-	71	58	52	45	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	138,4	125,2	118,0	110,6	-	-	-	-	-	131,4	123,9	116,2	-	-	-	-	-	137,7	129,9	121,9	-
Pe	-	-	-	27,3	32,5	35,5	39,1	-	-	-	-	-	33,1	36,2	39,7	-	-	-	-	-	33,7	36,9	40,4	-
EER	-	-	-	5,08	3,86	3,32	2,83	-	-	-	-	-	3,97	3,42	2,93	-	-	-	-	-	4,08	3,52	3,02	-
Qu	-	-	-	24007	21702	20446	19157	-	-	-	-	-	22795	21484	20141	-	-	-	-	-	23913	22547	21147	-
ΔP	-	-	-	79	64	57	50	-	-	-	-	-	71	63	55	-	-	-	-	-	78	69	61	-

### Données 14511:2018

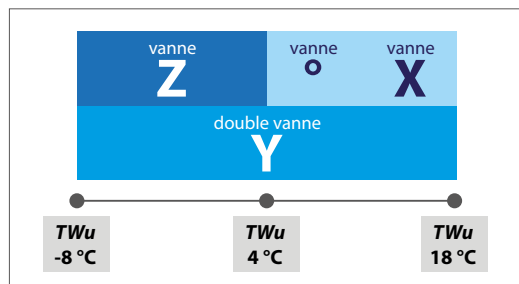
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0552 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	89,7	88,7	85,1	78,4	-	-	-	-	95,8	94,7	90,9	83,9	75,4	-	-	-	101,9	101,0	97,0	89,5	80,5	-	-	-
Pe	15,0	17,1	20,5	24,6	-	-	-	-	15,3	17,4	20,9	25,1	30,3	-	-	-	15,5	17,8	21,3	25,6	30,8	-	-	-
EER	5,98	5,20	4,16	3,18	-	-	-	-	6,28	5,44	4,35	3,34	2,49	-	-	-	6,57	5,68	4,55	3,50	2,61	-	-	-
Qu	17206	17013	16322	15028	-	-	-	-	18221	17959	17236	15884	14268	-	-	-	19375	18949	18183	16770	15082	-	-	-
ΔP	49	48	44	38	-	-	-	-	54	52	48	41	33	-	-	-	60	56	52	44	36	-	-	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	108,3	107,6	103,2	95,3	85,9	80,7	-	-	115,0	114,5	109,7	101,4	91,4	85,9	-	-	121,9	121,7	116,5	107,7	97,3	91,5	-	-
Pe	15,7	18,2	21,8	26,1	31,4	34,5	-	-	16,0	18,5	22,3	26,6	32,0	35,2	-	-	16,2	18,9	22,8	27,2	32,6	35,8	-	-
EER	6,88	5,93	4,74	3,65	2,73	2,34	-	-	7,20	6,18	4,93	3,81	2,86	2,44	-	-	7,53	6,44	5,11	3,96	2,98	2,55	-	-
Qu	20581	19983	19162	17687	15925	14953	-	-	21837	21062	20177	18635	16796	15782	-	-	23144	22151	21193	19585	17668	16611	-	-
ΔP	68	61	56	48	39	34	-	-	76	66	61	52	42	37	-	-	85	71	65	56	45	40	-	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0
Pc	129,1	129,2	123,4	114,2	103,2	97,1	90,8	87,8	136,5	136,4	131,6	121,7	110,1	103,6	96,9	93,8	-	140,1	135,0	125,0	113,0	107,0	99,6	96,4
Pe	16,4	19,2	23,3	27,7	33,2	36,5	40,2	41,9	16,6	19,6	23,9	28,4	33,9	37,2	41,0	42,8	-	19,8	24,2	28,7	34,3	37,5	41,4	43,2
EER	7,86	6,72	5,29	4,11	3,10	2,66	2,26	2,09	8,20	6,96	5,51	4,29	3,24	2,78	2,36	2,19	-	7,08	5,59	4,36	3,30	2,85	2,41	2,23
Qu	24500	23325	22283	20601	18599	17496	16353	15822	25904	24636	22738	21029	19000	17881	16722	16183	-	25308	23349	21599	19521	18443	17189	16637
ΔP	94	77	71	60	49	44	38	36	105	86	71	60	49	44	38	36	-	91	74	64	52	46	40	38

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	143,9	138,5	128,2	116,0	109,3	102,3	-	-	-	145,7	134,9	122,1	115,1	107,8	-	-	-	-	141,7	128,3	121,0	113,4	-
Pe	-	20,0	24,4	29,0	34,6	37,9	41,7	-	-	-	25,1	29,6	35,3	38,7	42,5	-	-	-	-	30,3	36,0	39,4	43,3	-
EER	-	7,20	5,67	4,43	3,35	2,88	2,45	-	-	-	5,81	4,55	3,46	2,98	2,54	-	-	-	-	4,68	3,56	3,07	2,62	-
Qu	-	25990	23968	22175	20049	18876	17662	-	-	-	25232	23351	21124	19897	18627	-	-	-	-	24557	22227	20942	19616	-
ΔP	-	96	78	67	55	49	43	-	-	-	87	74	61	54	47	-	-	-	-	82	67	60	53	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	148,6	134,7	127,0	-	-	-	-	-	-	141,2	133,2	-	-	-	-	-	-	147,8	139,5	-	-
Pe	-	-	-	31,0	36,8	40,2	-	-	-	-	-	-	37,5	41,0	-	-	-	-	-	-	38,4	41,8	-	-
EER	-	-	-	4,79	3,66	3,16	-	-	-	-	-	-	3,76	3,25	-	-	-	-	-	-	3,85	3,34	-	-
Qu	-	-	-	25793	23356	22014	-	-	-	-	-	-	24511	23110	-	-	-	-	-	-	25693	24230	-	-
ΔP	-	-	-	91	74	66	-	-	-	-	-	-	82	73	-	-	-	-	-	-	90	80	-	-

### Données 14511:2018

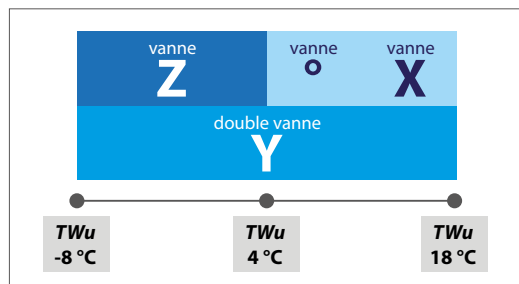
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0602 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	104,8	103,8	99,6	91,9	-	-	-	-	111,9	110,8	106,4	98,2	88,3	-	-	-	118,9	118,1	113,5	104,9	94,4	-	-	-
Pe	16,8	19,1	23,0	27,6	-	-	-	-	17,1	19,5	23,4	28,1	33,9	-	-	-	17,3	19,9	23,9	28,6	34,4	-	-	-
EER	6,23	5,43	4,34	3,32	-	-	-	-	6,55	5,69	4,55	3,49	2,61	-	-	-	6,87	5,95	4,76	3,66	2,74	-	-	-
Qu	20094	19892	19089	17592	-	-	-	-	21265	20992	20158	18598	16714	-	-	-	22592	22138	21266	19640	17675	-	-	-
ΔP	44	43	40	34	-	-	-	-	48	47	43	37	30	-	-	-	54	50	46	40	32	-	-	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	126,2	125,8	120,8	111,8	100,8	94,7	-	-	133,8	133,7	128,4	118,9	107,3	100,9	-	-	141,7	142,0	136,4	126,4	114,3	107,5	100,5	-
Pe	17,5	20,2	24,4	29,2	35,0	38,5	-	-	17,7	20,6	24,9	29,7	35,6	39,1	-	-	17,8	20,9	25,4	30,3	36,3	39,8	43,8	-
EER	7,21	6,22	4,96	3,83	2,88	2,46	-	-	7,56	6,49	5,17	4,00	3,01	2,58	-	-	7,94	6,78	5,37	4,17	3,15	2,70	2,29	-
Qu	23970	23330	22415	20721	18673	17542	-	-	25397	24569	23603	21841	19706	18527	-	-	26873	25816	24794	22963	20743	19517	18228	-
ΔP	60	54	50	43	35	31	-	-	67	59	54	47	38	34	-	-	75	63	59	50	41	36	32	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	27	10	0	0	0	0	0	0	
Pc	149,8	150,5	144,5	134,0	121,3	114,2	106,8	100,1	158,1	158,7	154,0	142,9	129,5	122,0	114,2	162,3	162,9	158,1	146,8	133,0	<b>125,9</b>	117,3	110,1	
Pe	18,0	21,2	26,0	30,9	36,9	40,5	44,5	48,5	18,1	21,6	26,5	31,5	37,6	41,3	45,4	18,1	21,7	26,8	31,8	38,0	<b>41,6</b>	45,7	49,8	
EER	8,33	7,08	5,57	4,34	3,29	2,82	2,40	2,06	8,74	7,36	5,81	4,53	3,44	2,96	2,52	8,95	7,51	5,90	4,61	3,50	<b>3,03</b>	2,57	2,21	
Qu	28394	27153	26069	24163	21854	20575	19227	18016	29962	28642	26600	24674	22340	21047	19682	30762	29401	27314	25346	22961	<b>21694</b>	20242	18983	
ΔP	83	69	64	55	45	40	35	30	92	77	63	55	45	40	35	97	81	67	58	47	<b>42</b>	37	32	

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	
Pc	-	167,2	162,2	150,6	136,6	128,8	120,6	-	-	-	170,5	158,5	143,9	135,7	127,2	-	-	-	166,5	151,3	142,9	134,0	-	
Pe	-	21,8	27,1	32,1	38,3	42,0	46,1	-	-	-	27,8	32,8	39,0	42,7	46,9	-	-	-	33,5	39,8	43,5	47,7	-	
EER	-	7,65	5,98	4,69	3,57	3,07	2,61	-	-	-	6,14	4,83	3,69	3,18	2,71	-	-	-	4,97	3,81	3,29	2,81	-	
Qu	-	30170	28037	26026	23589	22238	20812	-	-	-	29511	27413	24871	23461	21975	-	-	-	28833	26185	24714	23173	-	
ΔP	-	85	70	61	50	44	39	-	-	-	78	67	55	49	43	-	-	-	75	61	55	48	-	

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	
Pc	-	-	-	174,7	158,9	150,1	141,0	-	-	-	-	-	166,7	157,6	148,1	-	-	-	-	174,5	165,1	155,5	-	
Pe	-	-	-	34,3	40,5	44,3	48,5	-	-	-	-	-	41,3	45,1	49,4	-	-	-	-	42,2	46,0	50,3	-	
EER	-	-	-	5,10	3,92	3,39	2,90	-	-	-	-	-	4,03	3,49	3,00	-	-	-	-	4,13	3,59	3,09	-	
Qu	-	-	-	30287	27530	25998	24405	-	-	-	-	-	28905	27312	25671	-	-	-	-	30311	28654	26971	-	
ΔP	-	-	-	82	68	61	53	-	-	-	-	-	75	67	59	-	-	-	-	82	74	65	-	

### Données 14511:2018

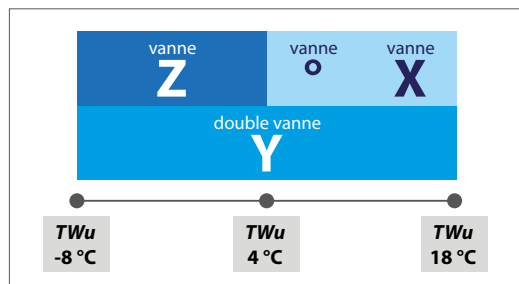
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0652 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	116,2	114,3	109,0	100,0	-	-	-	-	123,7	121,8	116,2	106,8	95,8	-	-	-	131,2	129,6	123,7	113,8	102,2	-	-	-
Pe	18,4	21,6	26,2	31,5	-	-	-	-	18,7	22,0	26,8	32,1	38,7	-	-	-	18,9	22,4	27,3	32,7	39,3	-	-	-
EER	6,31	5,30	4,15	3,17	-	-	-	-	6,62	5,54	4,34	3,33	2,48	-	-	-	6,93	5,78	4,52	3,48	2,60	-	-	-
Qu	22286	21924	20890	19160	-	-	-	-	23533	23089	22021	20223	18129	-	-	-	24945	24299	23189	21322	19137	-	-	-
ΔP	54	53	48	40	-	-	-	-	59	56	51	43	35	-	-	-	66	61	55	47	38	-	-	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	139,0	137,7	131,4	121,1	108,9	102,2	-	-	147,0	146,0	139,4	128,6	115,8	108,7	-	-	155,2	154,8	147,8	136,5	123,0	115,6	-	-
Pe	19,1	22,9	27,9	33,4	40,0	44,0	-	-	19,4	23,3	28,5	34,0	40,7	44,7	-	-	19,6	23,7	29,1	34,7	41,5	45,5	-	-
EER	7,26	6,02	4,71	3,63	2,72	2,32	-	-	7,58	6,27	4,89	3,78	2,84	2,43	-	-	7,91	6,53	5,08	3,93	2,97	2,54	-	-
Qu	26407	25553	24393	22459	20182	18934	-	-	27917	26855	25637	23632	21263	19961	-	-	29474	28160	26877	24804	22346	20992	-	-
ΔP	73	65	60	50	41	36	-	-	81	71	64	55	44	39	-	-	90	76	69	59	48	42	-	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	
Pc	163,7	163,7	156,3	144,5	130,4	122,6	114,3	110,6	172,4	172,3	166,2	153,8	139,0	130,8	122,0	118,0	-	176,7	170,4	157,8	142,7	<b>135,1</b>	125,3	121,3
Pe	19,8	24,1	29,8	35,4	42,3	46,4	51,0	53,3	20,0	24,5	30,5	36,2	43,1	47,3	52,0	54,3	-	24,7	30,8	36,5	43,5	<b>47,4</b>	52,4	54,8
EER	8,25	6,78	5,25	4,08	3,09	2,65	2,24	2,07	8,61	7,02	5,46	4,25	3,22	2,77	2,35	2,17	-	7,14	5,53	4,32	3,28	<b>2,85</b>	2,39	2,21
Qu	31077	29559	28202	26058	23506	22095	20583	19911	32725	31122	28717	26563	23991	22567	21038	20355	-	31917	29457	27263	24639	<b>23269</b>	21622	20922
ΔP	100	82	74	64	52	46	40	37	110	90	74	63	52	46	40	37	-	95	78	67	54	<b>49</b>	42	39

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	181,1	174,6	161,8	146,4	137,9	128,7	-	-	-	183,2	169,9	154,0	145,1	135,6	-	-	-	-	178,2	161,7	152,5	142,7	-
Pe	-	24,9	31,2	36,9	43,9	48,1	52,9	-	-	-	31,9	37,7	44,8	49,0	53,8	-	-	-	-	38,5	45,6	49,9	54,8	-
EER	-	7,26	5,60	4,39	3,33	2,87	2,43	-	-	-	5,74	4,51	3,44	2,96	2,52	-	-	-	-	4,63	3,54	3,06	2,61	-
Qu	-	32724	30206	27971	25295	23809	22216	-	-	-	31728	29412	26630	25082	23429	-	-	-	-	30883	27996	26386	24679	-
ΔP	-	100	82	70	57	51	44	-	-	-	90	78	64	56	49	-	-	-	-	86	70	62	55	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	186,6	169,6	160,0	-	-	-	-	-	-	177,6	167,7	-	-	-	-	-	-	185,7	175,5	-	-
Pe	-	-	-	39,4	46,6	50,8	-	-	-	-	-	-	47,5	51,8	-	-	-	-	-	-	48,6	52,9	-	-
EER	-	-	-	4,74	3,64	3,15	-	-	-	-	-	-	3,74	3,23	-	-	-	-	-	-	3,82	3,32	-	-
Qu	-	-	-	32385	29391	27720	-	-	-	-	-	-	30816	29082	-	-	-	-	-	-	32268	30472	-	-
ΔP	-	-	-	94	78	69	-	-	-	-	-	-	85	76	-	-	-	-	-	-	93	83	-	-

### Données 14511:2018

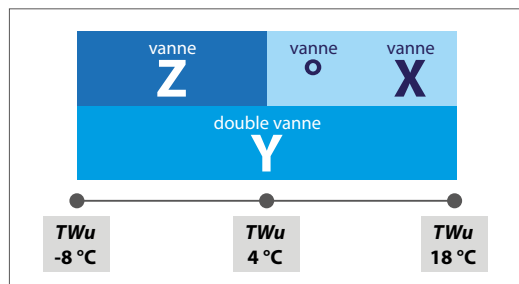
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0682 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	135,7	133,9	128,2	118,0	-	-	-	-	145,0	143,1	137,0	126,1	113,0	-	-	-	154,4	152,7	146,1	134,5	120,7	-	-	-
Pe	22,9	25,5	30,1	36,1	-	-	-	-	23,2	26,0	30,7	36,7	44,4	-	-	-	23,6	26,6	31,4	37,4	45,1	-	-	-
EER	5,94	5,25	4,26	3,27	-	-	-	-	6,24	5,49	4,46	3,43	2,55	-	-	-	6,54	5,75	4,65	3,59	2,67	-	-	-
Qu	26027	25675	24577	22603	-	-	-	-	27584	27116	25953	23879	21392	-	-	-	29351	28621	27378	25202	22601	-	-	-
ΔP	57	55	51	43	-	-	-	-	62	60	55	46	37	-	-	-	70	64	59	50	40	-	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	164,1	162,6	155,5	143,3	128,7	120,6	-	-	174,3	173,0	165,2	152,3	137,0	128,4	-	-	184,9	184,0	175,4	161,8	145,7	136,7	127,3	-
Pe	24,0	27,1	32,1	38,1	45,9	50,6	-	-	24,4	27,7	32,8	38,9	46,7	51,4	-	-	24,8	28,3	33,6	39,7	47,6	52,3	57,7	-
EER	6,84	5,99	4,85	3,76	2,80	2,38	-	-	7,15	6,24	5,04	3,91	2,93	2,50	-	-	7,46	6,50	5,22	4,08	3,06	2,61	2,21	-
Qu	31194	30193	28851	26571	23853	22347	-	-	33113	31831	30376	27990	25152	23580	-	-	35110	33488	31902	29411	26456	24822	23097	-
ΔP	78	70	64	54	44	38	-	-	88	76	69	59	47	42	-	-	98	82	74	63	51	45	39	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	195,8	195,3	185,8	171,5	154,5	145,1	135,2	126,1	-	206,2	197,9	182,8	164,9	155,0	144,5	134,9	-	211,9	203,1	187,6	169,3	159,7	148,5	138,7
Pe	25,1	28,9	34,4	40,6	48,5	53,2	58,7	64,1	-	29,5	35,3	41,5	49,5	54,3	59,8	65,2	-	29,7	35,7	42,0	49,9	54,8	60,3	65,7
EER	7,79	6,76	5,40	4,23	3,19	2,73	2,30	1,97	-	7,00	5,61	4,41	3,33	2,85	2,42	2,07	-	7,13	5,69	4,47	3,39	2,92	2,46	2,11
Qu	37182	35272	33535	30931	27852	26151	24352	22708	-	37267	34208	31569	28454	26734	24916	23255	-	38289	35122	32420	29235	27502	25621	23923
ΔP	109	89	81	69	56	49	42	37	-	99	80	68	56	49	43	37	-	105	85	72	59	52	45	39

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	208,3	192,5	173,8	163,5	152,5	-	-	-	218,9	202,4	182,9	172,2	160,9	-	-	-	-	212,5	192,3	181,1	169,4	-
Pe	-	-	36,2	42,4	50,4	55,3	60,8	-	-	-	37,2	43,4	51,4	56,3	61,9	-	-	-	-	44,5	52,5	57,3	63,0	-
EER	-	-	5,76	4,54	3,45	2,96	2,51	-	-	-	5,89	4,66	3,56	3,06	2,60	-	-	-	-	4,78	3,66	3,16	2,69	-
Qu	-	-	36048	33283	30028	28232	26336	-	-	-	37933	35041	31643	29770	27798	-	-	-	-	36842	33299	31348	29303	-
ΔP	-	-	89	76	62	55	48	-	-	-	99	84	69	61	53	-	-	-	-	93	76	68	59	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	222,9	201,8	190,2	178,1	-	-	-	-	211,6	199,5	187,1	-	-	-	-	-	221,5	209,0	196,3	-	-
Pe	-	-	-	45,6	53,6	58,5	64,1	-	-	-	-	54,8	59,7	65,3	-	-	-	-	-	56,1	61,0	66,6	-	-
EER	-	-	-	4,89	3,76	3,25	2,78	-	-	-	-	3,86	3,34	2,86	-	-	-	-	-	3,95	3,43	2,95	-	-
Qu	-	-	-	38686	34996	32965	30852	-	-	-	-	36731	34620	32442	-	-	-	-	-	38506	36313	34076	-	-
ΔP	-	-	-	103	84	75	65	-	-	-	-	93	82	72	-	-	-	-	-	102	91	80	-	-

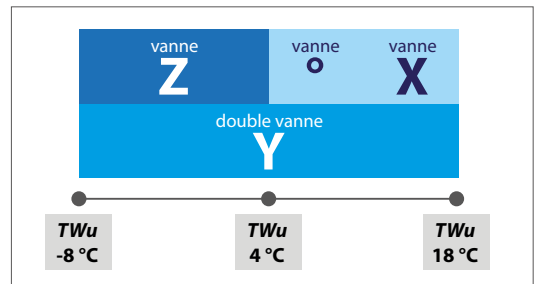
### Données 14511:2018

TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)  
 TWu Température eau produite côté installation (°C)  
 Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)  
 Pc Puissance frigorifique (kW)  
 Pe Puissance absorbée (kW)  
 Qu Débit eau côté installation (l/h)

ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)  
 - Conditions hors de la plage de fonctionnement  
 Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0702 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	-8								-6								-4								
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-	
Pc	145,3	144,1	136,5	125,6	-	-	-	-	155,4	154,4	146,8	135,4	117,9	-	-	-	165,7	165,2	157,8	145,9	127,7	-	-	-	
Pe	23,6	26,2	31,8	39,7	-	-	-	-	24,0	26,7	32,4	40,3	49,7	-	-	-	24,4	27,3	33,1	41,0	50,4	-	-	-	
EER	6,17	5,51	4,29	3,17	-	-	-	-	6,48	5,78	4,53	3,36	2,37	-	-	-	6,78	6,04	4,76	3,56	2,54	-	-	-	
Qu	27869	27650	26174	24071	-	-	-	-	29580	29285	27829	25655	22323	-	-	-	31526	31002	29590	27343	23913	-	-	-	
ΔP	66	65	58	49	-	-	-	-	72	70	63	54	41	-	-	-	81	76	70	59	46	-	-	-	

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	-2								0								2								
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-	
Pc	176,4	176,5	169,3	156,9	138,0	127,6	-	-	187,6	188,3	181,3	168,4	148,8	138,0	-	-	199,2	200,8	194,0	180,5	160,2	148,9	138,1	-	
Pe	24,9	28,0	34,0	41,8	51,1	56,8	-	-	25,4	28,7	34,8	42,6	51,9	57,6	-	-	26,0	29,5	35,8	43,5	52,8	58,5	65,2	-	
EER	7,08	6,30	4,99	3,76	2,70	2,25	-	-	7,37	6,56	5,20	3,95	2,86	2,39	-	-	7,67	6,82	5,42	4,15	3,03	2,54	2,12	-	
Qu	33560	32800	31445	29122	25591	23652	-	-	35681	34680	33377	30976	27341	25339	-	-	37886	36585	35319	32842	29107	27043	25077	-	
ΔP	92	83	77	66	51	43	-	-	103	91	84	73	57	49	-	-	115	99	92	80	63	54	46	-	

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	4								6								7								
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	27	10	0	0	0	0	0	0		
Pc	211,3	213,6	206,7	192,7	171,7	159,9	148,2	137,5	223,7	226,1	221,4	206,8	184,8	172,5	159,9	230,0	232,5	227,7	212,8	190,4	178,9	165,1	153,5		
Pe	26,6	30,2	36,8	44,5	53,8	59,5	66,2	72,9	27,2	31,0	37,9	45,6	54,9	60,6	67,3	27,5	31,5	38,4	46,1	55,4	60,8	67,8	74,6		
EER	7,95	7,07	5,61	4,33	3,19	2,69	2,24	1,89	8,23	7,28	5,85	4,54	3,37	2,85	2,37	8,37	7,39	5,92	4,62	3,44	2,95	2,43	2,06		
Qu	40173	38633	37370	34811	30967	28837	26714	24766	42539	40912	38325	35758	31915	29781	27597	43751	42079	39435	36820	32913	30805	28507	26490		
ΔP	129	108	101	88	70	60	52	44	144	121	102	89	71	62	53	152	128	108	94	75	66	57	49		

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	8								10								12								
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-		
Pc	-	239,0	233,9	218,8	196,1	183,4	170,4	-	-	-	246,4	230,7	207,4	194,3	181,1	-	-	-	242,6	218,5	205,0	192,2	-		
Pe	-	31,9	39,0	46,7	55,9	61,6	68,4	-	-	-	40,3	47,8	57,0	62,6	69,4	-	-	-	49,0	58,1	63,8	70,6	-		
EER	-	7,50	6,00	4,69	3,51	2,98	2,49	-	-	-	6,12	4,83	3,64	3,10	2,61	-	-	-	4,95	3,76	3,22	2,72	-		
Qu	-	43264	40548	37885	33914	31702	29432	-	-	-	42774	40014	35913	33624	31329	-	-	-	42131	37898	35532	33288	-		
ΔP	-	135	114	100	80	70	60	-	-	-	127	111	90	79	68	-	-	-	123	100	88	77	-		

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	14								16								18								
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-		
Pc	-	-	-	-	229,5	215,6	203,6	-	-	-	-	-	240,1	225,8	215,3	-	-	-	-	250,4	235,7	227,3	-		
Pe	-	-	-	-	59,3	64,9	71,9	-	-	-	-	-	60,6	66,1	73,2	-	-	-	-	61,8	67,4	74,6	-		
EER	-	-	-	-	3,87	3,32	2,83	-	-	-	-	-	3,96	3,41	2,94	-	-	-	-	4,05	3,50	3,05	-		
Qu	-	-	-	-	39854	37409	35308	-	-	-	-	-	41764	39240	37390	-	-	-	-	43615	41010	39534	-		
ΔP	-	-	-	-	110	97	87	-	-	-	-	-	121	107	97	-	-	-	-	132	117	109	-		

### Données 14511:2018

TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)  
 TWu Température eau produite côté installation (°C)  
 Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)  
 Pc Puissance frigorifique (kW)  
 Pe Puissance absorbée (kW)  
 Qu Débit eau côté installation (l/h)

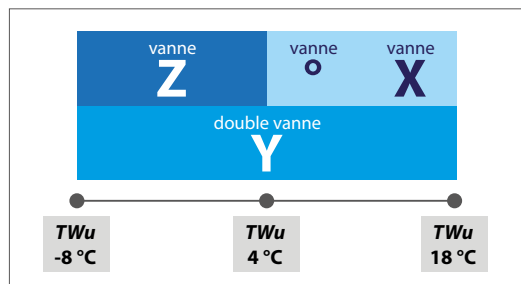
ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)  
 - Conditions hors de la plage de fonctionnement  
 Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0752 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	-	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	167,4	165,1	158,5	146,4	-	-	-	-	178,8	176,3	169,1	156,2	-	-	-	-	190,4	188,0	180,1	166,3	149,5	-	-	-
Pe	29,5	32,5	38,2	46,0	-	-	-	-	30,1	33,3	39,0	46,9	-	-	-	-	30,8	34,1	40,0	47,9	58,6	-	-	-
EER	5,67	5,07	4,15	3,18	-	-	-	-	5,93	5,29	4,33	3,33	-	-	-	-	6,18	5,51	4,50	3,47	2,55	-	-	-
Qu	32161	31705	30429	28093	-	-	-	-	34092	33476	32094	29621	-	-	-	-	36292	35329	33817	31202	28036	-	-	-
ΔP	87	84	78	66	-	-	-	-	95	91	84	71	-	-	-	-	107	98	90	77	62	-	-	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	-	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	202,5	200,2	191,4	176,7	159,1	-	-	-	215,2	213,0	203,1	187,5	168,9	158,4	-	-	228,3	226,6	215,4	198,9	179,2	168,2	-	-
Pe	31,5	35,0	41,0	49,0	59,7	-	-	-	32,3	35,9	42,1	50,1	60,8	67,4	-	-	33,0	36,8	43,2	51,3	62,1	68,7	-	-
EER	6,43	5,72	4,67	3,61	2,67	-	-	-	6,67	5,93	4,83	3,75	2,78	2,35	-	-	6,91	6,15	4,99	3,88	2,89	2,45	-	-
Qu	38597	37267	35598	32839	29524	-	-	-	41007	39294	37437	34532	31062	29118	-	-	43522	41350	39275	36223	32603	30581	-	-
ΔP	120	107	97	83	67	-	-	-	135	116	105	90	73	64	-	-	151	125	113	96	78	69	-	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0
Pc	242,0	240,5	227,8	210,3	189,7	178,1	166,0	160,2	-	254,1	242,5	223,9	202,0	189,8	176,9	170,8	-	261,0	248,7	229,6	207,2	195,7	181,6	175,4
Pe	33,9	37,8	44,4	52,5	63,4	70,0	77,7	81,4	-	38,9	45,6	53,8	64,8	71,5	79,3	83,1	-	39,4	46,3	54,5	65,5	71,8	80,0	83,8
EER	7,15	6,36	5,13	4,00	2,99	2,54	2,14	1,97	-	6,53	5,32	4,16	3,12	2,65	2,23	2,06	-	6,62	5,37	4,21	3,16	2,73	2,27	2,09
Qu	46145	43570	41239	38031	34249	32144	29930	28877	-	46058	42020	38749	34914	32786	30546	29485	-	47336	43118	39761	35835	33700	31369	30287
ΔP	169	136	122	104	84	74	64	60	-	152	122	103	84	74	64	60	-	161	128	109	89	78	68	63

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	254,9	235,3	212,4	199,7	186,3	-	-	-	267,4	246,9	223,0	209,8	195,9	-	-	-	258,8	233,9	220,1	205,7	-	-
Pe	-	-	47,0	55,3	66,2	73,0	80,7	-	-	-	48,5	56,8	67,8	74,5	82,3	-	-	-	58,4	69,4	76,1	84,0	-	-
EER	-	-	5,42	4,26	3,21	2,74	2,31	-	-	-	5,52	4,35	3,29	2,82	2,38	-	-	-	4,43	3,37	2,89	2,45	-	-
Qu	-	-	44228	40784	36766	34544	32203	-	-	-	46486	42865	38661	36342	33904	-	-	-	44990	40596	38179	35648	-	-
ΔP	-	-	135	115	93	82	71	-	-	-	149	127	103	91	79	-	-	-	140	114	100	88	-	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Pc	-	-	-	270,8	244,9	230,6	-	-	-	-	-	256,1	241,3	-	-	-	-	-	-	267,5	252,1	-	-	-
Pe	-	-	-	60,1	71,1	77,9	-	-	-	-	-	73,0	79,7	-	-	-	-	-	-	74,9	81,7	-	-	-
EER	-	-	-	4,51	3,44	2,96	-	-	-	-	-	3,51	3,03	-	-	-	-	-	-	3,57	3,09	-	-	-
Qu	-	-	-	47158	42571	40054	-	-	-	-	-	44583	41964	-	-	-	-	-	-	46631	43908	-	-	-
ΔP	-	-	-	153	125	111	-	-	-	-	-	137	121	-	-	-	-	-	-	150	133	-	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

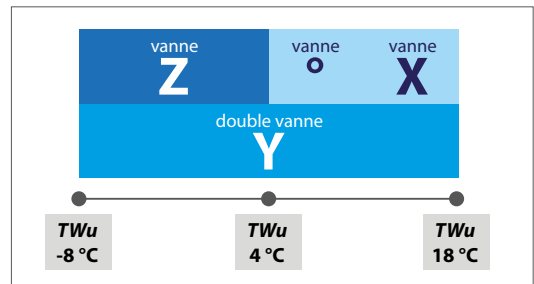
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0604 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	109,6	107,5	102,1	93,0	82,3	-	-	-	117,0	114,8	109,1	99,6	88,3	-	-	-	124,5	122,5	116,4	106,4	94,6	-	-	-
Pe	18,0	20,2	24,3	29,6	36,6	-	-	-	18,3	20,6	24,7	30,1	37,1	-	-	-	18,6	21,0	25,1	30,6	37,7	-	-	-
EER	6,08	5,32	4,21	3,14	2,25	-	-	-	6,39	5,58	4,42	3,31	2,38	-	-	-	6,68	5,83	4,63	3,48	2,51	-	-	-
Qu	21023	20623	19572	17825	15753	-	-	-	22267	21775	20680	18866	16715	-	-	-	23683	22977	21825	19941	17708	-	-	-
ΔP	58	56	50	42	33	-	-	-	63	60	54	45	35	-	-	-	71	65	59	49	39	-	-	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	132,3	130,5	123,9	113,5	101,0	94,1	-	-	140,5	138,8	131,7	120,7	107,7	100,5	-	-	148,9	147,6	139,9	128,4	114,8	107,2	99,2	-
Pe	19,0	21,5	25,6	31,1	38,2	42,5	-	-	19,4	21,9	26,2	31,7	38,8	43,2	-	-	19,9	22,5	26,8	32,3	39,5	43,9	48,9	-
EER	6,96	6,08	4,83	3,65	2,64	2,21	-	-	7,23	6,33	5,03	3,81	2,77	2,33	-	-	7,49	6,57	5,23	3,98	2,91	2,44	2,03	-
Qu	25160	24232	23007	21051	18734	17447	-	-	26700	25543	24230	22198	19793	18458	-	-	28302	26866	25453	23345	20854	19470	18013	-
ΔP	80	71	64	53	42	37	-	-	89	77	69	58	46	40	-	-	100	83	74	62	50	43	37	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	157,7	156,6	148,2	136,2	121,9	114,0	105,7	97,8	-	165,4	157,9	145,2	130,2	121,9	113,1	104,9	-	169,9	162,0	149,1	133,8	125,5	116,4	108,0
Pe	20,4	23,0	27,4	32,9	40,2	44,6	49,7	54,6	-	23,6	28,1	33,6	40,9	45,4	50,6	55,5	-	24,0	28,4	33,9	41,3	45,6	51,0	55,9
EER	7,73	6,80	5,41	4,14	3,04	2,56	2,13	1,79	-	6,99	5,63	4,33	3,18	2,69	2,23	1,89	-	7,09	5,70	4,40	3,24	2,75	2,28	1,93
Qu	29967	28295	26761	24571	21984	20549	19036	17622	-	29892	27302	25092	22485	21039	19514	18090	-	30711	28033	25776	23114	21619	20083	18629
ΔP	111	90	80	68	54	47	41	35	-	100	80	68	54	48	41	35	-	106	85	72	58	50	43	37

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	166,2	153,0	137,4	128,8	119,6	-	-	-	174,7	161,0	144,8	135,8	126,3	-	-	-	169,1	152,3	142,9	133,1	-	
Pe	-	-	28,8	34,3	41,6	46,1	51,4	-	-	-	29,6	35,1	42,4	46,9	52,2	-	-	-	35,9	43,2	47,7	53,0	-	
EER	-	-	5,77	4,47	3,30	2,79	2,33	-	-	-	5,89	4,59	3,42	2,90	2,42	-	-	-	4,71	3,53	3,00	2,51	-	
Qu	-	-	28773	26468	23751	22245	20658	-	-	-	30280	27877	25048	23481	21833	-	-	-	29320	26376	24747	23039	-	
ΔP	-	-	89	75	61	53	46	-	-	-	99	84	68	59	51	-	-	-	93	75	66	57	-	

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	177,4	159,9	150,3	140,1	-	-	-	-	-	167,7	157,7	147,3	-	-	-	-	-	175,6	165,3	154,6	-
Pe	-	-	-	36,8	44,1	48,6	53,9	-	-	-	-	-	45,0	49,5	54,8	-	-	-	-	-	46,1	50,6	55,7	-
EER	-	-	-	4,82	3,63	3,09	2,60	-	-	-	-	-	3,72	3,18	2,69	-	-	-	-	-	3,81	3,27	2,78	-
Qu	-	-	-	30795	27734	26041	24275	-	-	-	-	-	29122	27363	25542	-	-	-	-	-	30538	28713	26840	-
ΔP	-	-	-	102	83	73	64	-	-	-	-	-	91	81	70	-	-	-	-	-	100	89	78	-

### Données 14511:2018

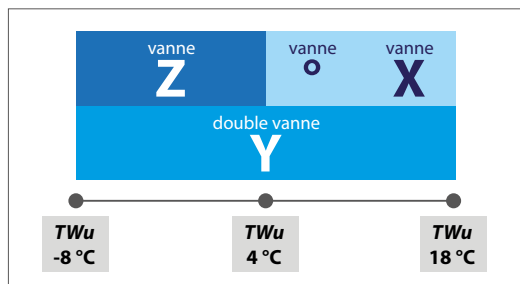
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0654 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	-	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	122,2	119,5	113,2	102,3	-	-	-	-	131,8	128,8	121,9	110,0	-	-	-	-	141,6	138,6	130,8	118,1	104,8	-	-	-
Pe	21,1	23,2	27,4	33,3	-	-	-	-	21,5	23,6	27,9	33,8	-	-	-	-	22,0	24,2	28,4	34,3	42,4	-	-	-
EER	5,79	5,16	4,13	3,07	-	-	-	-	6,12	5,45	4,37	3,25	-	-	-	-	6,43	5,73	4,61	3,44	2,47	-	-	-
Qu	23435	22910	21703	19587	-	-	-	-	25074	24416	23093	20836	-	-	-	-	26912	25989	24525	22120	19609	-	-	-
ΔP	54	52	46	38	-	-	-	-	60	57	51	41	-	-	-	-	69	63	56	45	36	-	-	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	-	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	151,6	148,8	140,1	126,4	112,2	-	-	-	162,0	159,3	149,7	135,0	119,9	111,9	-	-	172,7	170,4	159,8	144,0	128,0	119,5	-	-
Pe	22,6	24,8	29,0	34,9	43,1	-	-	-	23,3	25,5	29,6	35,5	43,7	48,7	-	-	24,1	26,2	30,3	36,1	44,4	49,4	-	-
EER	6,71	6,01	4,84	3,62	2,61	-	-	-	6,95	6,26	5,06	3,80	2,74	2,30	-	-	7,17	6,50	5,28	3,99	2,88	2,42	-	-
Qu	28820	27624	26001	23441	20800	-	-	-	30790	29314	27528	24807	22024	20532	-	-	32812	31006	29063	26177	23252	21697	-	-
ΔP	79	69	61	50	39	-	-	-	89	76	67	54	43	37	-	-	101	83	73	59	47	41	-	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
Pc	-	181,5	170,1	153,2	136,3	127,3	117,5	113,0	-	-	182,1	164,0	145,9	136,4	125,9	121,3	-	-	187,3	168,7	150,0	141,0	129,6	124,8
Pe	-	27,1	31,1	36,9	45,2	50,2	56,2	58,8	-	-	32,0	37,7	46,1	51,2	57,3	59,9	-	-	32,5	38,1	46,5	52,2	57,7	60,4
EER	-	6,71	5,47	4,16	3,02	2,53	2,09	1,92	-	-	5,69	4,35	3,17	2,66	2,20	2,02	-	-	5,76	4,42	3,23	2,70	2,25	2,07
Qu	-	32792	30704	27642	24561	22937	21157	20351	-	-	31475	28321	25172	23524	21718	20906	-	-	32395	29142	25903	24282	22361	21532
ΔP	-	91	80	65	51	44	38	35	-	-	80	65	51	45	38	35	-	-	85	69	54	48	40	38

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	192,6	173,4	154,2	144,3	133,3	-	-	-	-	183,0	162,9	152,4	140,8	-	-	-	-	193,0	171,8	160,8	148,4	-
Pe	-	-	33,1	38,6	46,9	52,0	58,2	-	-	-	-	39,6	47,8	53,0	59,0	-	-	-	-	40,8	48,9	54,0	59,9	-
EER	-	-	5,82	4,49	3,29	2,77	2,29	-	-	-	-	4,62	3,41	2,88	2,38	-	-	-	-	4,73	3,51	2,98	2,48	-
Qu	-	-	33329	29976	26646	24916	23011	-	-	-	-	31684	28167	26352	24330	-	-	-	-	33448	29737	27832	25676	-
ΔP	-	-	90	73	57	50	43	-	-	-	-	81	64	56	48	-	-	-	-	91	72	63	53	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Pc	-	-	-	180,9	169,5	-	-	-	-	-	-	190,3	178,4	-	-	-	-	-	-	-	-	187,5	-	-
Pe	-	-	-	50,1	55,2	-	-	-	-	-	-	51,4	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-	58,0	-	-
EER	-	-	-	3,61	3,07	-	-	-	-	-	-	3,70	3,16	-	-	-	-	-	-	-	-	3,24	-	-
Qu	-	-	-	31358	29360	-	-	-	-	-	-	33032	30937	-	-	-	-	-	-	-	-	32566	-	-
ΔP	-	-	-	80	70	-	-	-	-	-	-	88	77	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-

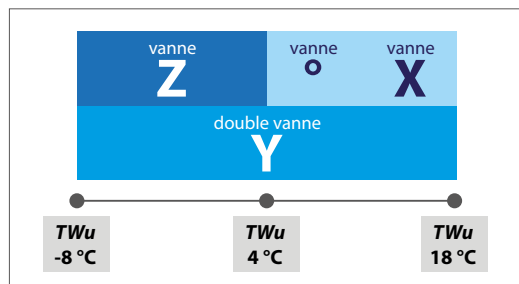
### Données 14511:2018

TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)  
 TWu Température eau produite côté installation (°C)  
 Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)  
 Pc Puissance frigorifique (kW)  
 Pe Puissance absorbée (kW)  
 Qu Débit eau côté installation (l/h)

ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)  
 - Conditions hors de la plage de fonctionnement  
 Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0704 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	23	-	-
Pc	143,2	141,9	134,6	123,4	108,5	-	-	-	153,8	152,1	144,6	132,6	117,1	-	-	-	164,5	162,7	154,9	142,2	125,9	116,8	-	-
Pe	25,6	27,8	32,2	38,7	47,0	-	-	-	25,8	28,2	32,7	39,3	47,7	-	-	-	26,0	28,6	33,3	39,8	48,3	53,5	-	-
EER	5,60	5,10	4,18	3,19	2,31	-	-	-	5,96	5,39	4,42	3,38	2,46	-	-	-	6,33	5,69	4,66	3,57	2,61	2,18	-	-
Qu	27502	27232	25838	23661	20794	-	-	-	29291	28862	27424	25137	22175	-	-	-	31335	30558	29082	26671	23602	21882	-	-
ΔP	76	74	67	56	43	-	-	-	84	81	73	61	48	-	-	-	95	88	80	67	52	45	-	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	17	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	176,0	174,0	165,8	152,2	135,1	125,6	-	-	188,4	186,0	177,1	162,6	144,7	134,7	118,3	-	201,9	199,1	189,1	173,6	154,7	144,2	127,2	-
Pe	26,2	29,0	33,9	40,5	49,0	54,2	-	-	26,4	29,4	34,5	41,2	49,8	54,9	60,0	-	26,6	29,8	35,3	42,0	50,5	55,7	60,9	-
EER	6,72	6,00	4,89	3,76	2,76	2,32	-	-	7,14	6,33	5,13	3,95	2,91	2,45	1,97	-	7,59	6,68	5,36	4,13	3,06	2,59	2,09	-
Qu	33523	32353	30813	28265	25075	23297	-	-	35887	34282	32622	29922	26595	24755	21722	-	38458	36320	34454	31595	28122	26214	23107	-
ΔP	108	96	87	73	58	50	-	-	123	105	95	80	63	55	42	-	140	115	104	87	69	60	47	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Pc	216,5	213,2	201,3	184,7	164,8	153,9	136,5	121,8	-	227,8	215,7	197,9	176,6	165,1	147,4	131,6	-	-	222,0	203,5	181,7	170,7	152,3	136,0
Pe	26,8	30,2	36,1	42,8	51,4	56,6	61,8	70,8	-	30,8	37,0	43,8	52,4	57,6	63,0	71,9	-	-	37,5	44,3	52,9	58,3	63,5	72,4
EER	8,07	7,05	5,57	4,31	3,21	2,72	2,21	1,72	-	7,40	5,83	4,52	3,37	2,87	2,34	1,83	-	-	5,92	4,60	3,44	2,93	2,40	1,88
Qu	41268	38615	36425	33387	29748	27761	24611	21938	-	41292	37372	34234	30524	28512	25443	22692	-	-	38482	35238	31428	29385	26299	23464
ΔP	161	128	114	95	76	66	52	41	-	146	115	96	77	67	53	42	-	-	122	102	81	71	57	45

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	228,3	209,2	186,9	174,8	157,3	-	-	-	241,3	221,0	197,4	184,8	167,6	-	-	-	-	233,0	208,2	195,0	178,3	-
Pe	-	-	38,1	44,8	53,4	58,6	64,1	-	-	-	39,3	46,0	54,5	59,7	65,2	-	-	-	-	47,3	55,8	60,9	66,5	-
EER	-	-	6,00	4,67	3,50	2,98	2,45	-	-	-	6,14	4,80	3,62	3,10	2,57	-	-	-	-	4,93	3,73	3,20	2,68	-
Qu	-	-	39612	36258	32344	30232	27174	-	-	-	41929	38347	34213	31996	28985	-	-	-	-	40500	36134	33804	30875	-
ΔP	-	-	129	108	86	75	61	-	-	-	144	121	96	84	69	-	-	-	-	135	107	94	78	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-
Pc	-	-	-	-	219,3	205,4	189,4	-	-	-	-	-	230,5	216,0	200,9	-	-	-	-	-	-	226,8	212,8	-
Pe	-	-	-	-	57,2	62,3	67,9	-	-	-	-	-	58,7	63,8	69,4	-	-	-	-	-	-	65,4	71,1	-
EER	-	-	-	-	3,83	3,30	2,79	-	-	-	-	-	3,93	3,39	2,89	-	-	-	-	-	-	3,47	2,99	-
Qu	-	-	-	-	38105	35656	32845	-	-	-	-	-	40126	37551	34894	-	-	-	-	-	-	39490	37022	-
ΔP	-	-	-	-	119	104	89	-	-	-	-	-	132	116	100	-	-	-	-	-	-	128	113	-

### Données 14511:2018

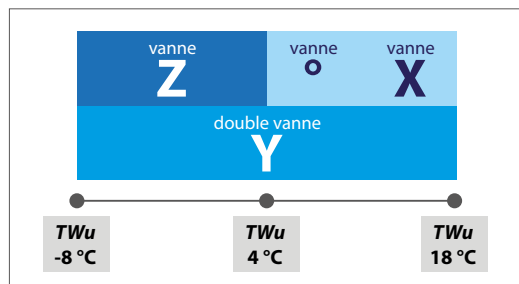
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0754 - VERSION °

■ = DCPX accessoire

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	164,5	162,0	154,7	141,6	-	-	-	-	176,9	174,2	165,8	152,1	135,1	-	-	-	189,2	186,9	177,1	162,8	145,1	-	-	-
Pe	27,3	30,6	36,4	43,7	-	-	-	-	27,7	31,2	37,1	44,5	54,1	-	-	-	28,1	31,9	37,8	45,3	55,0	-	-	-
EER	6,03	5,30	4,25	3,24	-	-	-	-	6,38	5,58	4,47	3,42	2,50	-	-	-	6,72	5,86	4,68	3,59	2,64	-	-	-
Qu	31568	31071	29670	27132	-	-	-	-	33672	33043	31436	28819	25583	-	-	-	36007	35088	33222	30518	27180	-	-	-
ΔP	71	69	63	52	-	-	-	-	79	75	68	57	45	-	-	-	89	82	74	62	49	-	-	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	-	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	201,7	200,1	188,6	173,7	155,3	145,0	-	-	214,5	213,5	200,4	184,9	165,6	154,9	-	-	227,3	227,5	212,8	196,5	176,4	165,2	152,5	-
Pe	28,5	32,6	38,6	46,2	55,9	61,7	-	-	28,9	33,2	39,4	47,1	56,9	62,8	-	-	29,3	33,9	40,3	48,0	57,9	63,9	70,3	-
EER	7,07	6,15	4,88	3,76	2,78	2,35	-	-	7,41	6,43	5,08	3,93	2,91	2,47	-	-	7,77	6,72	5,28	4,09	3,04	2,59	2,17	-
Qu	38392	37190	35039	32242	28794	26873	-	-	40812	39337	36895	33998	30434	28448	-	-	43247	41451	38741	35741	32059	30008	27691	-
ΔP	101	90	80	68	54	47	-	-	113	98	87	73	59	51	-	-	126	106	93	79	64	56	47	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	240,1	241,3	225,2	208,2	187,3	175,6	162,7	151,1	-	254,3	239,9	222,0	200,0	187,7	174,4	162,2	-	260,8	246,2	227,8	205,4	193,5	179,5	167,1
Pe	29,6	34,5	41,3	49,0	59,0	65,0	71,6	78,1	-	35,1	42,3	50,1	60,3	66,3	73,1	79,6	-	35,4	42,8	50,7	60,9	67,2	73,8	80,3
EER	8,12	7,00	5,45	4,25	3,17	2,70	2,27	1,94	-	7,25	5,68	4,43	3,32	2,83	2,39	2,04	-	7,38	5,75	4,49	3,37	2,88	2,43	2,08
Qu	45685	43654	40710	37594	33782	31659	29312	27221	-	46032	41515	38373	34535	32400	30088	27982	-	47213	42622	39411	35495	33308	30982	28833
ΔP	140	116	101	86	69	61	52	45	-	129	100	86	70	61	53	46	-	135	106	91	73	65	56	48

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	252,5	233,8	210,9	198,2	184,6	-	-	-	265,4	245,9	222,2	208,9	195,0	-	-	-	258,4	233,7	220,0	205,7	-	-
Pe	-	-	43,4	51,3	61,5	67,6	74,4	-	-	-	44,7	52,6	62,8	68,9	75,9	-	-	-	54,0	64,3	70,4	77,4	-	-
EER	-	-	5,81	4,56	3,43	2,93	2,48	-	-	-	5,94	4,68	3,54	3,03	2,57	-	-	-	4,78	3,64	3,12	2,66	-	-
Qu	-	-	43747	40466	36469	34247	31886	-	-	-	46050	42625	38464	36152	33728	-	-	-	44856	40525	38120	35612	-	-
ΔP	-	-	112	95	78	68	59	-	-	-	124	106	86	76	66	-	-	-	117	96	85	74	-	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	271,3	245,7	231,5	216,6	-	-	-	-	258,1	243,3	227,6	-	-	-	-	270,9	255,6	238,9	-	-	
Pe	-	-	-	55,6	65,9	72,1	78,9	-	-	-	-	67,7	73,9	80,5	-	-	-	-	69,7	75,8	82,2	-	-	
EER	-	-	-	4,88	3,73	3,21	2,74	-	-	-	-	3,81	3,29	2,83	-	-	-	-	3,89	3,37	2,91	-	-	
Qu	-	-	-	47166	42658	40158	37540	-	-	-	-	44871	42272	39511	-	-	-	-	47170	44469	41525	-	-	
ΔP	-	-	-	130	106	94	82	-	-	-	-	117	104	91	-	-	-	-	130	115	101	-	-	

### Données 14511:2018

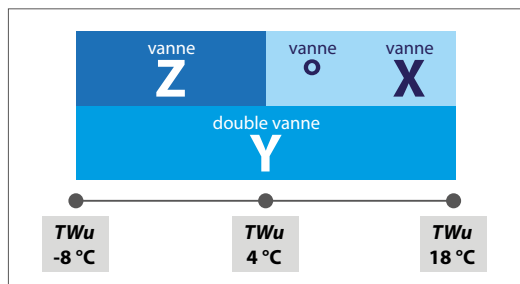
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0282 - VERSION L

■ = DCPX accessoire

0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	-	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	51,1	49,6	46,7	42,2	-	-	-	-	54,4	52,9	49,9	45,2	-	-	-	-	57,7	56,4	53,2	48,4	42,7	-	-	-
Pe	7,0	8,2	10,3	12,8	-	-	-	-	7,1	8,4	10,6	13,0	-	-	-	-	7,3	8,6	10,8	13,3	16,5	-	-	-
EER	7,30	6,04	4,52	3,31	-	-	-	-	7,62	6,29	4,72	3,47	-	-	-	-	7,90	6,52	4,91	3,64	2,60	-	-	-
Qu	9801	9516	8962	8098	-	-	-	-	10352	10036	9463	8574	-	-	-	-	10978	10577	9983	9065	8008	-	-	-
ΔP	46	43	39	31	-	-	-	-	50	47	42	34	-	-	-	-	56	50	45	37	29	-	-	-
0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	61,1	60,0	56,6	51,6	45,7	-	-	-	64,7	63,7	60,2	54,9	48,8	45,4	-	-	68,4	67,6	63,9	58,4	52,0	48,4	-	-
Pe	7,5	8,9	11,1	13,6	16,8	-	-	-	7,7	9,2	11,4	13,9	17,1	19,0	-	-	8,0	9,5	11,7	14,2	17,4	19,4	-	-
EER	8,15	6,74	5,10	3,80	2,73	-	-	-	8,38	6,94	5,29	3,95	2,86	2,39	-	-	8,58	7,14	5,47	4,11	2,98	2,50	-	-
Qu	11628	11140	10519	9573	8477	-	-	-	12303	11726	11075	10097	8961	8331	-	-	13003	12316	11633	10622	9447	8792	-	-
ΔP	62	54	49	40	32	-	-	-	69	59	53	44	34	30	-	-	77	63	57	47	37	32	-	-
0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
Pc	72,3	71,7	67,7	62,0	55,2	51,5	47,6	45,7	-	75,6	72,2	66,1	59,1	55,1	51,0	49,0	-	-	74,1	67,9	60,7	<b>56,5</b>	52,4	50,4
Pe	8,3	9,8	12,7	15,3	18,5	20,5	22,6	22,9	-	10,1	12,3	14,9	18,2	20,1	22,2	23,3	-	-	12,5	15,1	18,4	<b>19,8</b>	22,4	23,5
EER	8,75	7,31	5,64	4,26	3,11	2,61	2,19	2,00	-	7,45	5,85	4,44	3,25	2,74	2,30	2,10	-	-	5,92	4,50	3,31	<b>2,85</b>	2,34	2,14
Qu	13727	12952	12231	11184	9965	9285	8570	8226	-	13663	12482	11428	10199	9514	8793	8447	-	-	12819	11744	10488	<b>9734</b>	9053	8699
ΔP	85	69	61	51	41	35	30	28	-	76	61	51	41	36	30	28	-	-	65	54	43	<b>37</b>	32	30
0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	76,0	69,7	62,4	58,3	53,9	-	-	-	79,9	73,4	65,8	61,5	57,0	-	-	-	-	77,2	69,2	64,8	60,1	-
Pe	-	-	12,7	15,3	18,5	20,5	22,6	-	-	-	13,1	15,6	18,9	20,9	23,0	-	-	-	-	16,0	19,3	21,4	23,5	-
EER	-	-	5,99	4,57	3,36	2,84	2,39	-	-	-	6,12	4,69	3,47	2,94	2,47	-	-	-	-	4,81	3,58	3,03	2,55	-
Qu	-	-	13161	12063	10781	10067	9317	-	-	-	13859	12716	11380	10635	9854	-	-	-	-	13387	11996	11219	10406	-
ΔP	-	-	68	57	46	40	34	-	-	-	76	64	51	45	38	-	-	-	-	71	57	50	43	-
0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Pc	-	-	-	72,8	68,2	-	-	-	-	-	-	76,5	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	75,2	-	-
Pe	-	-	-	19,8	21,8	-	-	-	-	-	-	20,2	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	-	-
EER	-	-	-	3,68	3,13	-	-	-	-	-	-	3,78	3,22	-	-	-	-	-	-	-	-	3,31	-	-
Qu	-	-	-	12628	11819	-	-	-	-	-	-	13277	12436	-	-	-	-	-	-	-	-	13068	-	-
ΔP	-	-	-	63	55	-	-	-	-	-	-	69	61	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-

### Données 14511:2018

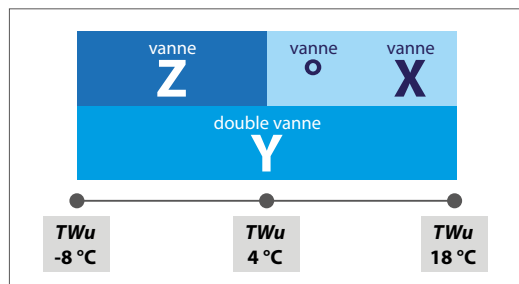
TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)  
 TWu Température eau produite côté installation (°C)  
 Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)  
 Pc Puissance frigorifique (kW)  
 Pe Puissance absorbée (kW)  
 Qu Débit eau côté installation (l/h)

ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)  
 - Conditions hors de la plage de fonctionnement  
 Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0302 - VERSION L

■ = DCPX accessoire

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	56,3	55,0	52,2	47,6	-	-	-	-	60,1	58,8	55,9	51,0	45,3	-	-	-	64,0	62,8	59,7	54,5	48,5	-	-	-
Pe	8,8	9,8	11,8	14,5	-	-	-	-	8,9	10,0	12,0	14,7	18,2	-	-	-	9,1	10,2	12,3	15,0	18,4	-	-	-
EER	6,41	5,62	4,43	3,29	-	-	-	-	6,73	5,89	4,65	3,47	2,49	-	-	-	7,00	6,15	4,87	3,64	2,63	-	-	-
Qu	10811	10557	10027	9131	-	-	-	-	11456	11159	10605	9671	8576	-	-	-	12187	11787	11203	10230	9090	-	-	-
ΔP	56	53	48	40	-	-	-	-	61	57	52	43	34	-	-	-	69	62	56	47	37	-	-	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	68,0	66,9	63,6	58,2	51,8	48,3	-	-	72,2	71,2	67,6	62,0	55,3	51,6	-	-	76,5	75,8	71,9	65,9	59,0	55,1	50,7	-
Pe	9,4	10,4	12,5	15,2	18,7	20,9	-	-	9,6	10,7	12,8	15,5	19,0	21,2	-	-	9,9	11,0	13,1	15,8	19,4	21,5	23,9	-
EER	7,26	6,40	5,08	3,82	2,77	2,32	-	-	7,50	6,64	5,29	4,00	2,91	2,44	-	-	7,71	6,87	5,50	4,17	3,05	2,56	2,12	-
Qu	12950	12442	11820	10807	9623	8967	-	-	13741	13123	12460	11405	10175	9493	-	-	14562	13811	13103	12005	10728	10022	9218	-
ΔP	77	68	61	51	40	35	-	-	86	74	66	56	44	38	-	-	96	79	71	60	48	42	35	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	81,0	80,4	76,3	70,0	62,7	58,7	54,1	50,2	85,0	81,4	74,7	67,0	62,8	58,0	53,9	-	87,3	83,5	76,8	68,9	64,3	59,7	55,5	-
Pe	10,3	11,4	13,4	16,1	19,7	21,9	24,3	26,7	11,7	13,7	16,4	20,1	22,3	24,7	27,2	-	11,9	13,9	16,6	20,2	22,2	24,9	27,4	-
EER	7,90	7,08	5,69	4,34	3,19	2,68	2,23	1,88	7,25	5,93	4,54	3,34	2,82	2,34	1,98	-	7,32	6,01	4,62	3,41	2,90	2,40	2,03	-
Qu	15413	14549	13790	12647	11319	10585	9754	9053	15373	14085	12928	11588	10848	10015	9303	-	15795	14470	13287	11918	11089	10315	9586	-
ΔP	107	86	78	65	52	46	39	33	96	78	65	53	46	39	34	-	102	82	69	56	48	42	36	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	85,7	78,8	70,8	66,4	61,4	-	-	-	90,2	83,0	74,7	70,1	65,0	-	-	-	-	87,3	78,6	73,8	68,6	-
Pe	-	-	14,1	16,8	20,4	22,6	25,1	-	-	-	14,5	17,2	20,8	23,0	25,5	-	-	-	-	17,6	21,2	23,4	26,0	-
EER	-	-	6,09	4,69	3,47	2,94	2,45	-	-	-	6,24	4,84	3,59	3,05	2,54	-	-	-	-	4,97	3,71	3,15	2,64	-
Qu	-	-	14861	13651	12252	11481	10620	-	-	-	15659	14394	12935	12132	11246	-	-	-	-	15157	13636	12801	11891	-
ΔP	-	-	86	73	59	52	44	-	-	-	96	81	65	58	50	-	-	-	-	90	73	64	55	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Pc	-	-	-	-	21,6	23,8	26,4	-	-	-	-	-	86,8	81,7	76,3	-	-	-	-	-	-	-	85,7	80,2
Pe	-	-	-	-	82,7	77,7	72,4	-	-	-	-	-	22,0	24,3	26,9	-	-	-	-	-	-	-	24,8	27,4
EER	-	-	-	-	3,83	3,26	2,74	-	-	-	-	-	3,94	3,36	2,84	-	-	-	-	-	-	-	3,46	2,93
Qu	-	-	-	-	14356	13487	12557	-	-	-	-	-	15094	14190	13242	-	-	-	-	-	-	-	14912	13948
ΔP	-	-	-	-	81	71	62	-	-	-	-	-	89	79	69	-	-	-	-	-	-	-	87	76

### Données 14511:2018

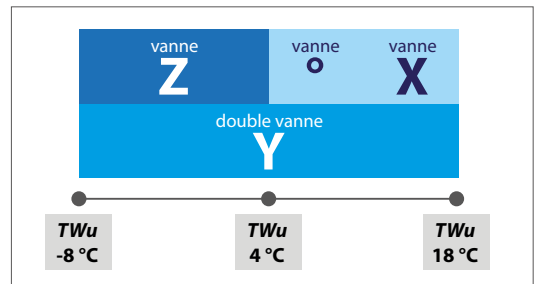
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0332 - VERSION L

■ = DCPX accessoire

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	65,9	59,9	58,3	53,6	-	-	-	-	71,4	65,1	62,7	57,8	50,6	-	-	-	77,1	70,6	67,2	62,0	54,6	-	-	-
Pe	10,4	10,8	12,8	15,8	-	-	-	-	10,7	11,0	13,1	16,1	19,7	-	-	-	11,0	11,4	13,3	16,4	20,1	-	-	-
EER	6,34	5,56	4,54	3,38	-	-	-	-	6,68	5,89	4,80	3,59	2,56	-	-	-	6,99	6,22	5,06	3,79	2,72	-	-	-
Qu	12647	11491	11172	10273	-	-	-	-	13594	12331	11880	10938	9582	-	-	-	14673	13248	12607	11614	10231	-	-	-
ΔP	46	38	36	31	-	-	-	-	52	43	40	34	26	-	-	-	60	48	43	37	29	-	-	-

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	83,1	76,6	72,0	66,3	58,7	54,4	-	-	89,2	82,8	76,8	70,8	62,9	58,4	-	-	95,4	89,4	81,9	75,5	67,2	62,6	57,5	-
Pe	11,4	11,7	13,5	16,6	20,4	22,6	-	-	11,9	12,2	13,8	16,9	20,7	23,0	-	-	12,3	12,6	14,1	17,2	21,1	23,4	26,1	-
EER	7,27	6,53	5,32	3,99	2,88	2,40	-	-	7,52	6,82	5,56	4,19	3,03	2,54	-	-	7,74	7,09	5,80	4,39	3,19	2,67	2,20	-
Qu	15801	14224	13354	12306	10886	10071	-	-	16960	15245	14127	13013	11550	10721	-	-	18134	16268	14905	13719	12207	11360	10435	-
ΔP	70	54	47	40	31	27	-	-	80	60	52	44	35	30	-	-	91	67	56	48	38	33	28	-

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	95,9	87,2	80,2	71,5	66,7	61,3	57,0	-	-	93,3	85,7	76,5	71,5	65,7	61,2	-	-	95,9	88,1	78,7	<b>73,9</b>	67,6	63,0
Pe	-	13,1	14,5	17,5	21,4	23,8	26,6	29,1	-	-	14,9	17,9	21,8	24,2	27,0	29,6	-	-	15,1	18,1	22,0	<b>24,8</b>	27,3	29,9
EER	-	7,32	6,02	4,58	3,34	2,81	2,31	1,96	-	-	6,28	4,79	3,51	2,95	2,43	2,06	-	-	6,36	4,88	3,58	<b>2,98</b>	2,48	2,11
Qu	-	17331	15736	14470	12898	12028	11043	10263	-	-	16122	14807	13214	12345	11332	10551	-	-	16590	15226	13594	<b>12722</b>	11666	10871
ΔP	-	75	61	52	41	36	30	26	-	-	62	52	42	36	31	27	-	-	66	55	44	<b>39</b>	32	28

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	98,6	90,5	80,9	75,7	69,5	-	-	-	104,1	95,4	85,3	79,9	73,4	-	-	-	-	100,5	89,8	84,2	77,4	-
Pe	-	-	15,3	18,3	22,2	24,6	27,5	-	-	-	15,8	18,7	22,6	25,0	27,9	-	-	-	-	19,2	23,0	25,5	28,3	-
EER	-	-	6,44	4,96	3,64	3,08	2,53	-	-	-	6,58	5,11	3,77	3,19	2,63	-	-	-	-	5,24	3,90	3,31	2,73	-
Qu	-	-	17065	15651	13978	13075	12003	-	-	-	18041	16521	14759	13819	12689	-	-	-	-	17418	15561	14580	13388	-
ΔP	-	-	69	58	47	41	34	-	-	-	78	65	52	45	38	-	-	-	-	72	58	51	43	-

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	94,5	88,6	81,4	-	-	-	-	-	99,3	93,1	85,5	-	-	-	-	-	104,2	97,7	89,7	-
Pe	-	-	-	-	23,5	26,0	28,8	-	-	-	-	-	24,1	26,5	29,2	-	-	-	-	-	24,7	27,1	29,7	-
EER	-	-	-	-	4,01	3,41	2,83	-	-	-	-	-	4,12	3,52	2,93	-	-	-	-	-	4,22	3,61	3,02	-
Qu	-	-	-	-	16384	15358	14102	-	-	-	-	-	17229	16155	14831	-	-	-	-	-	18100	16974	15573	-
ΔP	-	-	-	-	64	56	47	-	-	-	-	-	71	62	52	-	-	-	-	-	78	69	58	-

### Données 14511:2018

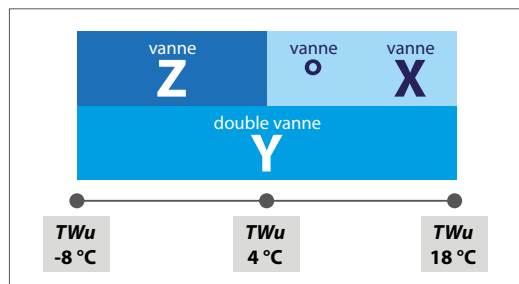
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0352 - VERSION L

■ = DCPX accessoire

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	74,5	72,7	69,2	62,8	-	-	-	-	80,0	78,0	74,3	67,5	59,6	-	-	-	85,7	83,6	79,5	72,3	64,0	-	-	-
Pe	12,2	13,5	15,9	19,1	-	-	-	-	12,3	13,7	16,2	19,5	23,8	-	-	-	12,4	13,9	16,5	19,8	24,2	-	-	-
EER	6,12	5,39	4,36	3,28	-	-	-	-	6,50	5,69	4,60	3,47	2,50	-	-	-	6,89	5,99	4,83	3,65	2,64	-	-	-
Qu	14308	13956	13281	12049	-	-	-	-	15247	14803	14093	12798	11285	-	-	-	16318	15690	14930	13567	11993	-	-	-
ΔP	59	57	51	42	-	-	-	-	66	62	56	46	36	-	-	-	75	67	61	50	39	-	-	-

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	91,7	89,4	85,0	77,3	68,6	63,7	-	-	97,9	95,5	90,6	82,5	73,3	68,2	-	-	104,5	102,1	96,5	87,9	78,2	72,9	67,4	-
Pe	12,6	14,2	16,8	20,2	24,6	27,3	-	-	12,7	14,4	17,1	20,5	25,0	27,7	-	-	12,9	14,7	17,5	21,0	25,5	28,2	31,2	-
EER	7,29	6,30	5,06	3,83	2,79	2,33	-	-	7,69	6,61	5,29	4,01	2,93	2,46	-	-	8,08	6,92	5,51	4,19	3,07	2,58	2,16	-
Qu	17447	16623	15793	14359	12721	11813	-	-	18636	17602	16683	15175	13468	12529	-	-	19884	18601	17573	15990	14214	13243	12236	-
ΔP	85	73	66	55	43	37	-	-	96	81	72	60	47	41	-	-	109	88	78	65	51	44	38	-

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	-	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
Pc	-	108,8	102,5	93,3	83,1	77,6	71,8	66,4	-	115,4	109,5	99,7	88,9	83,1	77,0	-	-	112,4	102,4	91,4	85,5	79,2	73,4	
Pe	-	15,1	18,0	21,4	26,0	28,7	31,7	34,7	-	15,5	18,4	21,9	26,5	29,2	32,3	-	-	18,7	22,2	26,8	29,6	32,6	35,7	
EER	-	7,22	5,71	4,36	3,20	2,71	2,26	1,91	-	7,45	5,95	4,55	3,36	2,84	2,38	-	-	6,03	4,62	3,42	2,89	2,43	2,06	
Qu	-	19679	18523	16857	15007	13999	12950	11962	-	20885	18943	17242	15367	14352	13286	-	-	19472	17724	15805	14734	13675	12672	
ΔP	-	96	85	71	56	49	42	36	-	108	86	71	56	49	42	-	-	90	75	60	52	45	38	

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	
Pc	-	-	115,5	105,2	93,9	87,9	81,4	-	-	-	-	110,8	99,0	92,7	85,9	-	-	-	116,5	104,2	97,7	90,5	-	
Pe	-	-	18,9	22,4	27,0	29,8	32,9	-	-	-	-	23,0	27,6	30,4	33,5	-	-	-	23,6	28,2	31,0	34,1	-	
EER	-	-	6,11	4,69	3,48	2,95	2,47	-	-	-	-	4,82	3,59	3,05	2,57	-	-	-	4,93	3,69	3,15	2,65	-	
Qu	-	-	20007	18212	16248	15191	14067	-	-	-	-	19207	17150	16048	14862	-	-	-	20225	18072	16924	15670	-	
ΔP	-	-	95	79	63	55	47	-	-	-	-	88	70	61	53	-	-	-	98	78	68	59	-	

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	
Pc	-	-	-	-	109,5	102,7	95,1	-	-	-	-	-	115,0	107,8	99,8	-	-	-	-	120,5	113,1	104,6	-	
Pe	-	-	-	-	28,9	31,7	34,7	-	-	-	-	-	29,6	32,4	35,4	-	-	-	-	30,5	33,2	36,1	-	
EER	-	-	-	-	3,79	3,24	2,74	-	-	-	-	-	3,88	3,33	2,82	-	-	-	-	3,95	3,41	2,90	-	
Qu	-	-	-	-	19015	17818	16492	-	-	-	-	-	19978	18732	17327	-	-	-	-	20962	19664	18177	-	
ΔP	-	-	-	-	86	76	65	-	-	-	-	-	95	84	72	-	-	-	-	105	92	79	-	

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

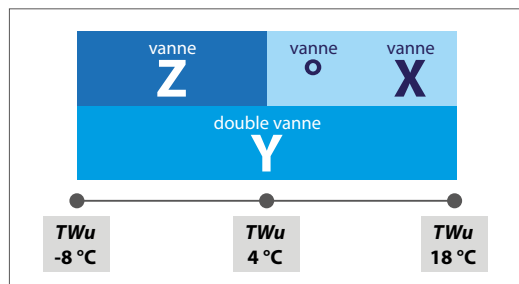
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0502 - VERSION L

■ = DCPX de série

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	83,3	81,9	78,3	71,7	-	-	-	-	89,1	87,6	83,6	76,7	68,5	-	-	-	95,0	93,6	89,2	81,9	73,2	-	-	-
Pe	13,8	15,6	18,6	22,5	-	-	-	-	14,0	15,9	19,0	22,9	27,8	-	-	-	14,2	16,2	19,4	23,3	28,2	-	-	-
EER	6,03	5,26	4,20	3,19	-	-	-	-	6,36	5,52	4,40	3,35	2,47	-	-	-	6,67	5,78	4,60	3,51	2,59	-	-	-
Qu	15976	15692	14994	13739	-	-	-	-	16945	16593	15843	14527	12954	-	-	-	18045	17534	16719	15341	13702	-	-	-
ΔP	41	40	36	31	-	-	-	-	45	43	39	33	26	-	-	-	51	47	43	36	29	-	-	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	101,1	99,8	95,0	87,3	78,1	73,0	-	-	107,4	106,3	101,0	92,8	83,2	77,8	-	-	114,0	113,2	107,3	98,6	88,5	82,9	78,8	-
Pe	14,5	16,5	19,8	23,8	28,7	31,7	-	-	14,7	16,9	20,2	24,2	29,3	32,3	-	-	15,0	17,3	20,6	24,7	29,8	32,8	35,7	-
EER	6,98	6,03	4,80	3,67	2,72	2,30	-	-	7,29	6,29	5,00	3,83	2,84	2,41	-	-	7,59	6,54	5,20	3,99	2,97	2,52	2,21	-
Qu	19193	18519	17623	16181	14473	13528	-	-	20391	19544	18560	17049	15269	14285	-	-	21637	20583	19499	17917	16065	15044	14298	-
ΔP	57	51	46	39	31	27	-	-	64	55	50	42	34	30	-	-	72	60	54	45	36	32	29	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	120,9	120,2	113,6	104,5	93,9	88,0	83,8	78,2	127,2	121,1	111,4	100,2	94,0	89,7	83,8	130,7	124,3	114,4	102,9	96,3	92,2	86,2	-	
Pe	15,3	17,7	21,1	25,2	30,4	33,4	36,2	39,5	18,2	21,6	25,8	31,0	34,1	36,9	40,2	18,4	21,8	26,0	31,3	34,0	37,2	40,5	-	
EER	7,89	6,78	5,39	4,15	3,09	2,63	2,31	1,98	6,99	5,62	4,32	3,23	2,75	2,43	2,08	7,10	5,70	4,39	3,29	2,83	2,48	2,13	-	
Qu	22930	21702	20502	18846	16914	15852	15098	14082	22950	20922	19237	17280	16208	15465	14442	23591	21485	19757	17755	16582	15909	14866	-	
ΔP	80	65	58	49	40	35	32	28	73	58	49	40	35	32	28	77	61	52	42	37	34	29	-	

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	127,6	117,4	105,6	99,1	94,8	-	-	-	134,2	123,5	111,2	104,4	100,0	-	-	-	129,7	116,8	109,8	105,3	-	
Pe	-	-	22,0	26,3	31,6	34,7	37,5	-	-	-	22,6	26,9	32,2	35,4	38,1	-	-	-	27,4	32,8	36,0	38,7	-	
EER	-	-	5,79	4,46	3,34	2,85	2,53	-	-	-	5,95	4,60	3,45	2,95	2,63	-	-	-	4,73	3,56	3,05	2,72	-	
Qu	-	-	22056	20284	18236	17115	16358	-	-	-	23221	21359	19216	18045	17275	-	-	-	22463	20221	18999	18213	-	
ΔP	-	-	65	55	44	39	36	-	-	-	72	61	49	43	40	-	-	-	67	54	48	44	-	

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	136,1	122,7	115,4	110,8	-	-	-	-	-	128,6	121,0	116,3	-	-	-	-	-	134,7	126,8	122,0	-
Pe	-	-	-	28,0	33,5	36,7	39,3	-	-	-	-	-	34,2	37,4	40,0	-	-	-	-	-	34,9	38,2	40,7	-
EER	-	-	-	4,85	3,66	3,14	2,82	-	-	-	-	-	3,76	3,23	2,91	-	-	-	-	-	3,86	3,32	3,00	-
Qu	-	-	-	23594	21251	19977	19175	-	-	-	-	-	22307	20978	20160	-	-	-	-	-	23387	22003	21167	-
ΔP	-	-	-	74	60	53	49	-	-	-	-	-	66	59	54	-	-	-	-	-	73	64	60	-

### Données 14511:2018

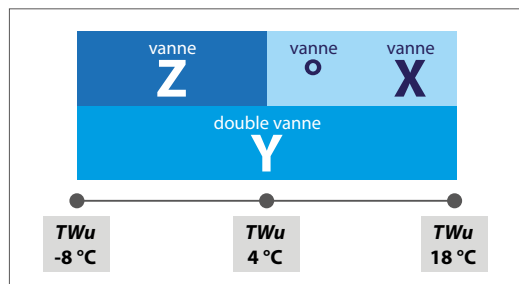
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0552 - VERSION L

■ = DCPX de série

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	-	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	90,6	88,9	85,0	78,0	-	-	-	-	96,7	95,0	90,7	83,3	-	-	-	-	102,9	101,4	96,7	88,8	79,7	-	-	-
Pe	14,6	16,8	20,5	24,7	-	-	-	-	14,9	17,2	21,0	25,3	-	-	-	-	15,2	17,7	21,5	25,8	31,2	-	-	-
EER	6,21	5,28	4,15	3,15	-	-	-	-	6,51	5,51	4,33	3,30	-	-	-	-	6,77	5,73	4,51	3,44	2,56	-	-	-
Qu	17377	17055	16291	14940	-	-	-	-	18397	18010	17191	15779	-	-	-	-	19557	19005	18122	16646	14922	-	-	-
ΔP	49	47	43	36	-	-	-	-	53	51	46	39	-	-	-	-	60	55	50	42	34	-	-	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	109,3	108,0	102,8	94,6	84,9	-	-	-	116,0	114,9	109,2	100,5	90,3	84,7	-	-	122,9	122,2	115,9	106,7	95,9	90,0	-	-
Pe	15,5	18,2	22,0	26,4	31,8	-	-	-	15,9	18,7	22,5	27,0	32,5	35,7	-	-	16,3	19,2	23,1	27,6	33,2	36,5	-	-
EER	7,03	5,95	4,68	3,58	2,67	-	-	-	7,28	6,15	4,85	3,73	2,78	2,37	-	-	7,52	6,36	5,03	3,87	2,89	2,47	-	-
Qu	20767	20044	19083	17540	15739	-	-	-	22026	21128	20077	18464	16580	15546	-	-	23337	22225	21072	19389	17424	16343	-	-
ΔP	67	60	54	46	37	-	-	-	75	65	58	49	40	35	-	-	84	70	63	53	43	38	-	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0
Pc	130,1	129,6	122,6	113,0	101,6	95,4	91,2	88,3	-	136,9	130,6	120,3	108,3	101,8	97,4	94,3	-	140,7	134,0	123,5	111,2	<b>104,5</b>	100,1	96,9
Pe	16,8	19,8	23,6	28,2	33,9	37,2	40,1	41,8	-	20,4	24,2	28,9	34,7	38,1	40,9	42,7	-	20,7	24,5	29,2	35,0	<b>38,6</b>	41,3	43,0
EER	7,73	6,55	5,19	4,00	3,00	2,56	2,28	2,11	-	6,71	5,39	4,16	3,12	2,67	2,38	2,21	-	6,78	5,46	4,22	3,17	<b>2,71</b>	2,43	2,25
Qu	24698	23406	22137	20378	18324	17195	16436	15902	-	24729	22571	20785	18701	17555	16808	16265	-	25406	23170	21339	19205	<b>18007</b>	17277	16721
ΔP	93	76	68	58	47	41	37	35	-	85	68	57	47	41	38	35	-	89	71	61	49	<b>43</b>	40	37

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	137,4	126,7	114,1	107,2	102,8	-	-	-	144,4	133,2	120,0	112,8	108,3	-	-	-	-	139,8	126,1	118,5	113,9	-
Pe	-	-	24,8	29,6	35,4	38,9	41,6	-	-	-	25,5	30,3	36,2	39,6	42,4	-	-	-	-	31,0	36,9	40,5	43,2	-
EER	-	-	5,54	4,28	3,22	2,76	2,47	-	-	-	5,67	4,40	3,32	2,84	2,56	-	-	-	-	4,52	3,41	2,93	2,64	-
Qu	-	-	23777	21901	19715	18515	17752	-	-	-	25014	23047	20757	19499	18721	-	-	-	-	24223	21825	20509	19716	-
ΔP	-	-	75	64	52	46	42	-	-	-	83	71	57	51	47	-	-	-	-	78	63	56	52	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	146,6	132,2	124,3	-	-	-	-	-	-	138,6	130,3	-	-	-	-	-	-	145,0	136,4	-	-
Pe	-	-	-	31,7	37,8	41,3	-	-	-	-	-	-	38,6	42,2	-	-	-	-	-	-	39,5	43,1	-	-
EER	-	-	-	4,62	3,50	3,01	-	-	-	-	-	-	3,59	3,09	-	-	-	-	-	-	3,68	3,17	-	-
Qu	-	-	-	25428	22920	21544	-	-	-	-	-	-	24043	22605	-	-	-	-	-	-	25192	23691	-	-
ΔP	-	-	-	86	70	62	-	-	-	-	-	-	77	68	-	-	-	-	-	-	84	75	-	-

### Données 14511:2018

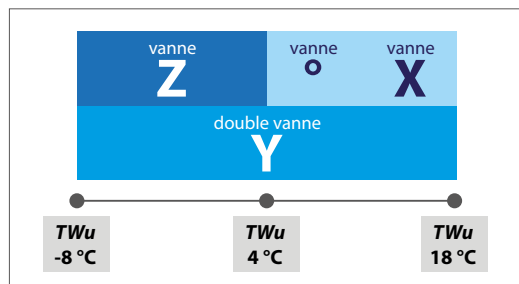
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0602 - VERSION L

■ = DCPX de série

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	105,5	103,6	99,0	90,9	-	-	-	-	112,6	110,7	105,7	97,1	87,1	-	-	-	119,7	118,0	112,6	103,6	93,0	-	-	-
Pe	16,3	18,8	23,0	27,7	-	-	-	-	16,6	19,3	23,5	28,3	34,2	-	-	-	16,9	19,8	24,0	28,9	34,8	-	-	-
EER	6,47	5,50	4,31	3,28	-	-	-	-	6,78	5,74	4,50	3,43	2,55	-	-	-	7,07	5,98	4,69	3,59	2,67	-	-	-
Qu	20225	19861	18967	17401	-	-	-	-	21403	20968	20018	18382	16469	-	-	-	22738	22120	21102	19396	17396	-	-	-
ΔP	44	43	39	33	-	-	-	-	48	46	42	35	28	-	-	-	54	50	45	38	31	-	-	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	127,1	125,7	119,8	110,3	99,1	92,9	-	-	134,7	133,7	127,2	117,2	105,4	98,9	-	-	142,7	142,1	135,0	124,5	112,1	105,2	100,8	-
Pe	17,3	20,3	24,6	29,5	35,4	39,0	-	-	17,7	20,8	25,1	30,1	36,1	39,7	-	-	18,1	21,4	25,7	30,7	36,9	40,5	43,4	-
EER	7,36	6,21	4,88	3,74	2,79	2,38	-	-	7,63	6,43	5,06	3,90	2,92	2,49	-	-	7,89	6,65	5,25	4,05	3,04	2,60	2,32	-
Qu	24126	23321	22224	20445	18355	17210	-	-	25568	24572	23382	21528	19348	18152	-	-	27063	25835	24542	22613	20343	19095	18282	-
ΔP	61	54	49	42	33	29	-	-	68	59	53	45	36	32	-	-	75	63	57	48	39	35	32	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	0
Pc	150,9	150,7	142,9	131,9	118,8	111,6	107,1	100,4	-	159,1	152,2	140,5	126,7	119,1	114,5	107,4	-	163,4	156,2	144,2	130,1	<b>122,6</b>	117,7	110,4
Pe	18,6	22,0	26,3	31,4	37,6	41,3	44,2	48,1	-	22,6	27,0	32,1	38,4	42,2	45,0	49,0	-	23,0	27,3	32,5	38,8	<b>42,9</b>	45,4	49,4
EER	8,13	6,86	5,43	4,20	3,16	2,70	2,43	2,09	-	7,03	5,65	4,38	3,30	2,83	2,54	2,19	-	7,11	5,72	4,44	3,35	<b>2,86</b>	2,59	2,24
Qu	28612	27195	25782	23773	21407	20105	19286	18071	-	28716	26284	24253	21860	20542	19742	18508	-	29495	26979	24903	22455	<b>21113</b>	20304	19040
ΔP	84	69	62	53	43	38	35	30	-	76	62	52	43	38	35	31	-	81	65	55	45	<b>40</b>	37	32

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	160,2	147,9	133,5	125,6	121,0	-	-	-	168,2	155,5	140,5	132,2	127,6	-	-	-	-	163,3	147,6	139,0	134,4	-
Pe	-	-	27,6	32,8	39,2	43,0	45,8	-	-	-	28,3	33,5	40,0	43,8	46,5	-	-	-	-	34,3	40,8	44,7	47,3	-
EER	-	-	5,80	4,51	3,41	2,92	2,64	-	-	-	5,95	4,64	3,51	3,02	2,74	-	-	-	-	4,76	3,62	3,11	2,84	-
Qu	-	-	27682	25560	23058	21680	20875	-	-	-	29115	26901	24288	22848	22042	-	-	-	-	28273	25548	24045	23243	-
ΔP	-	-	68	58	47	42	39	-	-	-	76	64	53	47	43	-	-	-	-	71	58	52	48	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	171,2	154,9	146,0	141,4	-	-	-	-	-	162,4	153,1	148,6	-	-	-	-	-	170,0	160,3	155,9	-
Pe	-	-	-	35,1	41,7	45,6	48,2	-	-	-	-	-	42,6	46,5	49,0	-	-	-	-	-	43,5	47,5	49,9	-
EER	-	-	-	4,88	3,72	3,20	2,94	-	-	-	-	-	3,81	3,29	3,03	-	-	-	-	-	3,90	3,38	3,13	-
Qu	-	-	-	29678	26839	25272	24479	-	-	-	-	-	28160	26528	25748	-	-	-	-	-	29510	27813	27052	-
ΔP	-	-	-	78	64	57	53	-	-	-	-	-	71	63	59	-	-	-	-	-	78	69	65	-

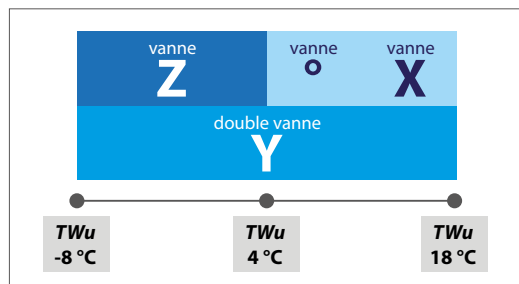
### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0652 - VERSION L

■ = DCPX de série

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	-	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	116,8	113,9	107,9	98,5	-	-	-	-	124,3	121,4	115,0	105,1	-	-	-	-	131,8	129,1	122,3	111,9	100,2	-	-	-
Pe	18,2	21,7	26,8	32,2	-	-	-	-	18,5	22,2	27,4	32,9	-	-	-	-	18,9	22,8	28,0	33,6	40,4	-	-	-
EER	6,41	5,26	4,03	3,06	-	-	-	-	6,70	5,47	4,20	3,20	-	-	-	-	6,97	5,67	4,36	3,33	2,48	-	-	-
Qu	22403	21844	20675	18878	-	-	-	-	23649	23007	21779	19907	-	-	-	-	25056	24212	22915	20970	18750	-	-	-
ΔP	54	52	46	38	-	-	-	-	59	55	50	41	-	-	-	-	66	59	53	45	36	-	-	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	139,5	137,2	129,8	119,0	106,6	-	-	-	147,5	145,5	137,6	126,2	113,2	106,0	-	-	155,8	154,3	145,7	133,9	120,1	112,6	-	-
Pe	19,3	23,4	28,7	34,3	41,2	-	-	-	19,8	24,1	29,3	35,0	42,1	46,3	-	-	20,3	24,8	30,0	35,8	42,9	47,2	-	-
EER	7,22	5,86	4,53	3,47	2,58	-	-	-	7,45	6,05	4,69	3,60	2,69	2,29	-	-	7,66	6,22	4,85	3,74	2,80	2,38	-	-
Qu	26512	25461	24088	22066	19748	-	-	-	28018	26757	25295	23196	20781	19458	-	-	29572	28058	26499	24325	21813	20433	-	-
ΔP	73	64	57	48	39	-	-	-	81	69	62	52	42	37	-	-	90	74	66	56	45	39	-	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0
Pc	164,3	163,1	154,0	141,6	127,2	119,2	114,2	110,5	-	171,8	163,7	150,6	135,4	127,0	121,9	118,0	-	176,2	167,7	154,5	138,9	131,1	125,2	121,2
Pe	21,0	25,6	30,8	36,6	43,8	48,1	51,2	53,5	-	26,4	31,5	37,5	44,8	49,2	52,2	54,5	-	26,9	31,9	37,9	45,3	49,2	52,6	55,0
EER	7,84	6,38	5,01	3,86	2,90	2,48	2,23	2,07	-	6,50	5,20	4,02	3,02	2,58	2,34	2,16	-	6,56	5,26	4,07	3,07	2,67	2,38	2,20
Qu	31177	29458	27785	25533	22917	21479	20571	19900	-	31025	28274	26008	23367	21911	21027	20344	-	31827	28995	26683	23986	22592	21611	20911
ΔP	99	80	71	60	49	43	39	37	-	89	71	60	48	43	39	37	-	93	75	63	51	45	41	39

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	171,8	158,3	142,5	133,7	128,6	-	-	-	180,2	166,2	149,7	140,6	135,5	-	-	-	-	174,2	157,1	147,6	142,6	-
Pe	-	-	32,3	38,3	45,8	50,2	53,1	-	-	-	33,1	39,2	46,7	51,2	54,0	-	-	-	-	40,1	47,7	52,2	55,0	-
EER	-	-	5,33	4,13	3,11	2,67	2,42	-	-	-	5,45	4,24	3,21	2,75	2,51	-	-	-	-	4,34	3,29	2,83	2,59	-
Qu	-	-	29723	27367	24612	23091	22204	-	-	-	31206	28758	25889	24301	23417	-	-	-	-	30181	27196	25542	24666	-
ΔP	-	-	78	66	54	47	44	-	-	-	86	73	59	52	49	-	-	-	-	81	66	58	54	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	182,4	164,7	154,8	-	-	-	-	-	-	172,4	162,1	-	-	-	-	-	-	180,2	169,6	-	-
Pe	-	-	-	41,1	48,7	53,3	-	-	-	-	-	-	49,8	54,4	-	-	-	-	-	-	50,9	55,5	-	-
EER	-	-	-	4,44	3,38	2,91	-	-	-	-	-	-	3,46	2,98	-	-	-	-	-	-	3,54	3,05	-	-
Qu	-	-	-	31635	28534	26812	-	-	-	-	-	-	29901	28112	-	-	-	-	-	-	31297	29440	-	-
ΔP	-	-	-	89	72	64	-	-	-	-	-	-	79	70	-	-	-	-	-	-	87	77	-	-

### Données 14511:2018

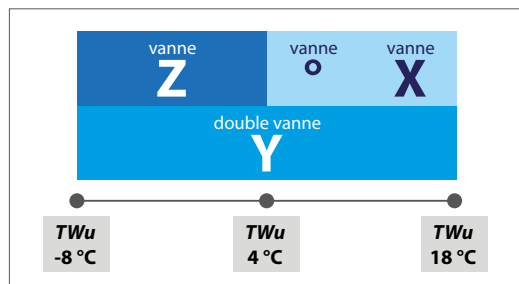
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0682 - VERSION L

■ = DCPX de série

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	136,1	133,3	127,1	116,5	-	-	-	-	145,3	142,5	135,7	124,5	111,2	-	-	-	154,6	152,0	144,6	132,7	118,7	-	-	-
Pe	22,1	25,1	30,0	36,1	-	-	-	-	22,6	25,7	30,7	36,8	44,7	-	-	-	23,0	26,3	31,4	37,6	45,5	-	-	-
EER	6,14	5,32	4,23	3,23	-	-	-	-	6,44	5,55	4,42	3,38	2,49	-	-	-	6,71	5,78	4,60	3,53	2,61	-	-	-
Qu	26089	25567	24367	22327	-	-	-	-	27638	27000	25712	23568	21052	-	-	-	29394	28495	27101	24852	22217	-	-	-
ΔP	57	55	50	42	-	-	-	-	62	59	53	45	36	-	-	-	70	64	58	49	39	-	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	164,3	161,9	153,8	141,2	126,4	118,2	-	-	174,3	172,2	163,3	149,9	134,3	125,7	-	-	184,7	183,1	173,2	159,1	142,7	133,7	127,0	-
Pe	23,6	27,0	32,2	38,4	46,3	51,1	-	-	24,2	27,8	32,9	39,2	47,3	52,1	-	-	24,9	28,6	33,8	40,1	48,2	53,1	57,4	-
EER	6,96	6,00	4,78	3,68	2,73	2,31	-	-	7,20	6,20	4,96	3,82	2,84	2,41	-	-	7,41	6,40	5,13	3,97	2,96	2,52	2,21	-
Qu	31221	30052	28536	26178	23422	21901	-	-	33119	31674	30017	27549	24670	23081	-	-	35088	33309	31499	28921	25921	24266	23048	-
ΔP	78	69	62	52	42	37	-	-	88	75	67	57	46	40	-	-	98	81	72	61	49	43	39	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	195,5	194,1	183,3	168,5	151,2	141,7	134,9	125,8	205,0	195,1	179,5	161,2	151,2	144,2	134,6	210,5	200,2	184,1	165,5	156,1	148,2	138,4	-	
Pe	25,7	29,5	34,7	41,1	49,2	54,1	58,4	63,8	30,5	35,6	42,1	50,3	55,3	59,5	64,9	31,0	36,0	42,6	50,8	56,0	60,0	65,4	-	
EER	7,61	6,58	5,29	4,10	3,07	2,62	2,31	1,97	6,73	5,49	4,27	3,20	2,73	2,42	2,07	6,79	5,55	4,33	3,25	2,79	2,47	2,12	-	
Qu	37127	35068	33084	30390	27260	25536	24301	22661	37033	33723	30991	27822	26078	24864	23206	38038	34612	31814	28573	26870	25567	23873	-	
ΔP	109	88	78	66	53	47	42	37	98	78	66	53	47	42	37	103	82	70	56	50	45	39	-	

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	205,2	188,9	169,8	159,3	152,2	-	-	-	215,6	198,4	178,6	167,7	160,5	-	-	-	-	208,3	187,6	176,3	169,0	-
Pe	-	-	36,5	43,1	51,4	56,4	60,5	-	-	-	37,5	44,1	52,5	57,5	61,6	-	-	-	-	45,2	53,6	58,7	62,7	-
EER	-	-	5,62	4,38	3,31	2,83	2,52	-	-	-	5,74	4,50	3,40	2,92	2,61	-	-	-	-	4,60	3,50	3,00	2,70	-
Qu	-	-	35513	32649	29335	27513	26281	-	-	-	37347	34350	30888	28987	27740	-	-	-	-	36095	32482	30500	29242	-
ΔP	-	-	87	73	59	52	47	-	-	-	96	81	66	58	53	-	-	-	-	89	72	64	59	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	218,3	196,8	185,0	177,8	-	-	-	-	-	206,2	194,0	186,7	-	-	-	-	-	215,8	203,1	195,9	-
Pe	-	-	-	46,4	54,8	59,9	63,8	-	-	-	-	-	56,1	61,2	65,0	-	-	-	-	-	57,5	62,6	66,3	-
EER	-	-	-	4,70	3,59	3,09	2,79	-	-	-	-	-	3,67	3,17	2,87	-	-	-	-	-	3,76	3,25	2,95	-
Qu	-	-	-	37882	34117	32052	30787	-	-	-	-	-	35792	33644	32375	-	-	-	-	-	37506	35275	34005	-
ΔP	-	-	-	99	80	71	65	-	-	-	-	-	88	78	72	-	-	-	-	-	97	85	79	-

### Données 14511:2018

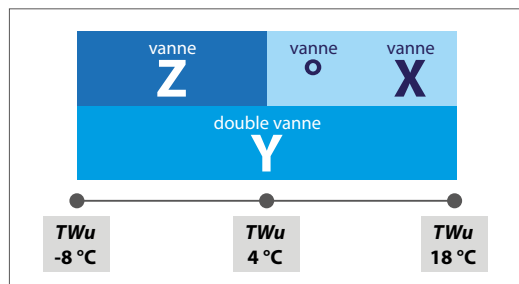
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0702 - VERSION L

■ = DCPX de série

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	150,6	148,1	141,8	130,5	-	-	-	-	161,0	158,3	151,5	139,3	124,6	-	-	-	171,6	169,1	161,5	148,6	133,0	-	-	-
Pe	26,0	28,6	33,6	40,4	-	-	-	-	26,5	29,3	34,3	41,2	50,3	-	-	-	27,2	30,0	35,1	42,0	51,2	-	-	-
EER	5,79	5,18	4,23	3,23	-	-	-	-	6,07	5,41	4,42	3,38	2,48	-	-	-	6,32	5,63	4,60	3,53	2,60	-	-	-
Qu	28897	28406	27199	25013	-	-	-	-	30659	30029	28721	26406	23598	-	-	-	32665	31730	30294	27849	24907	-	-	-
ΔP	70	68	62	53	-	-	-	-	77	74	67	57	45	-	-	-	87	80	73	61	49	-	-	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	182,7	180,3	171,8	158,1	141,6	132,4	-	-	194,1	192,0	182,5	167,9	150,6	140,9	-	-	206,1	204,3	193,7	178,3	160,0	149,8	138,6	-
Pe	27,9	30,8	36,0	42,9	52,2	57,8	-	-	28,6	31,7	36,9	43,9	53,2	58,8	-	-	29,5	32,7	37,9	44,9	54,2	59,9	65,4	-
EER	6,56	5,85	4,77	3,68	2,71	2,29	-	-	6,78	6,05	4,94	3,83	2,83	2,39	-	-	6,98	6,25	5,11	3,97	2,95	2,50	2,12	-
Qu	34760	33506	31918	29342	26262	24542	-	-	36940	35357	33595	30885	27666	25875	-	-	39204	37225	35271	32429	29074	27212	25166	-
ΔP	98	87	79	67	53	47	-	-	110	94	85	72	58	51	-	-	123	102	92	77	62	55	47	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	218,4	216,9	205,0	188,7	169,5	158,9	148,7	138,0	-	229,1	218,3	201,0	180,7	169,5	160,5	149,1	-	235,3	224,0	206,2	185,5	174,3	165,7	154,0
Pe	30,5	33,7	39,0	46,0	55,4	61,1	66,3	73,1	-	34,9	40,1	47,2	56,6	62,4	67,5	74,2	-	35,5	40,6	47,8	57,2	62,5	68,0	74,7
EER	7,16	6,43	5,26	4,10	3,06	2,60	2,24	1,89	-	6,57	5,45	4,26	3,19	2,72	2,38	2,01	-	6,63	5,51	4,31	3,24	2,79	2,44	2,06
Qu	41548	39230	37058	34079	30579	28643	26809	24854	-	41460	37782	34751	31209	29254	27695	25716	-	42598	38779	35672	32050	30009	28608	26585
ΔP	138	111	99	84	68	59	52	45	-	124	99	84	67	59	53	46	-	131	104	88	71	62	57	49

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	229,6	211,5	190,3	178,6	171,0	-	-	-	241,1	222,1	200,1	187,9	181,8	-	-	-	-	233,0	210,0	197,4	192,9	-
Pe	-	-	41,3	48,4	57,8	63,6	68,5	-	-	-	42,5	49,7	59,2	64,9	69,6	-	-	-	-	51,1	60,6	66,3	70,8	-
EER	-	-	5,57	4,37	3,29	2,81	2,50	-	-	-	5,67	4,47	3,38	2,89	2,61	-	-	-	-	4,56	3,47	2,98	2,73	-
Qu	-	-	39788	36604	32901	30863	29537	-	-	-	41838	38499	34633	32510	31441	-	-	-	-	40435	36404	34194	33407	-
ΔP	-	-	110	93	75	66	60	-	-	-	121	103	83	73	68	-	-	-	-	113	92	81	77	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	244,0	220,1	207,1	204,3	-	-	-	-	-	230,4	216,9	216,1	-	-	-	-	-	240,9	226,9	228,1	-
Pe	-	-	-	52,6	62,1	67,8	72,0	-	-	-	-	-	63,7	69,4	73,4	-	-	-	-	-	65,4	71,1	74,8	-
EER	-	-	-	4,64	3,55	3,05	2,84	-	-	-	-	-	3,62	3,12	2,94	-	-	-	-	-	3,69	3,19	3,05	-
Qu	-	-	-	42409	38211	35915	35434	-	-	-	-	-	40053	37669	37523	-	-	-	-	-	41929	39457	39675	-
ΔP	-	-	-	125	101	89	87	-	-	-	-	-	111	98	98	-	-	-	-	-	122	108	109	-

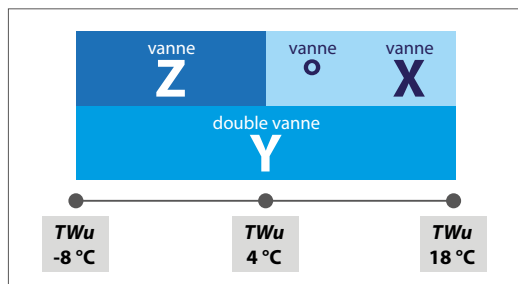
### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0752 - VERSION L

■ = DCPX de série

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	-	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	167,8	164,4	157,1	144,5	-	-	-	-	179,2	175,5	167,5	154,0	-	-	-	-	190,7	187,1	178,2	163,8	146,5	-	-	-
Pe	29,0	32,4	38,6	46,8	-	-	-	-	29,6	33,3	39,6	47,8	-	-	-	-	30,4	34,3	40,6	49,0	60,1	-	-	-
EER	5,80	5,07	4,07	3,09	-	-	-	-	6,05	5,27	4,23	3,22	-	-	-	-	6,28	5,46	4,38	3,35	2,44	-	-	-
Qu	32244	31585	30163	27710	-	-	-	-	34159	33325	31788	29193	-	-	-	-	36339	35148	33461	30723	27465	-	-	-
ΔP	86	83	76	64	-	-	-	-	95	89	81	69	-	-	-	-	106	97	87	74	59	-	-	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	202,6	199,1	189,2	173,9	155,7	-	-	-	215,0	211,6	200,5	184,3	165,1	154,3	-	-	227,8	224,8	212,4	195,2	175,0	163,7	-	-
Pe	31,2	35,3	41,7	50,1	61,4	-	-	-	32,2	36,4	42,9	51,4	62,7	69,6	-	-	33,2	37,6	44,2	52,7	64,1	71,0	-	-
EER	6,49	5,64	4,53	3,47	2,54	-	-	-	6,68	5,82	4,67	3,59	2,63	2,22	-	-	6,85	5,98	4,81	3,70	2,73	2,30	-	-
Qu	38614	37050	35183	32301	28889	-	-	-	40975	39026	36955	33926	30358	28362	-	-	43418	41013	38717	35543	31824	29748	-	-
ΔP	119	105	94	79	64	-	-	-	133	113	102	86	69	60	-	-	149	122	109	92	73	64	-	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0
Pc	241,0	238,1	224,3	206,2	184,9	173,1	165,9	160,1	-	251,0	238,4	219,1	196,7	184,2	176,8	170,7	-	257,6	244,3	224,5	201,6	<b>189,9</b>	181,5	175,3
Pe	34,4	38,9	45,5	54,2	65,6	72,6	77,6	81,4	-	40,4	46,8	55,6	67,2	74,3	79,2	83,0	-	41,1	47,6	56,4	68,0	<b>74,7</b>	80,0	83,7
EER	7,00	6,12	4,93	3,81	2,82	2,39	2,14	1,97	-	6,22	5,09	3,94	2,92	2,48	2,23	2,06	-	6,26	5,14	3,98	2,96	<b>2,54</b>	2,27	2,09
Qu	45936	43136	40595	37268	33386	31226	29916	28862	-	45492	41300	37918	33988	31806	30531	29470	-	46690	42345	38879	34859	<b>32685</b>	31353	30272
ΔP	166	132	117	99	79	69	64	59	-	147	116	98	79	69	64	59	-	155	122	103	83	<b>73</b>	67	63

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	250,2	230,0	206,5	193,5	186,2	-	-	-	262,1	241,0	216,6	203,0	195,8	-	-	-	-	252,2	226,8	212,7	205,6	-
Pe	-	-	48,3	57,2	68,9	75,9	80,7	-	-	-	49,9	58,9	70,6	77,7	82,3	-	-	-	-	60,7	72,4	79,5	83,9	-
EER	-	-	5,18	4,02	3,00	2,55	2,31	-	-	-	5,25	4,09	3,07	2,61	2,38	-	-	-	-	4,16	3,13	2,67	2,45	-
Qu	-	-	43400	39850	35739	33462	32187	-	-	-	45538	41817	37523	35151	33887	-	-	-	-	43818	39340	36870	35630	-
ΔP	-	-	129	108	87	76	71	-	-	-	142	119	96	84	78	-	-	-	-	131	106	93	87	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	263,5	237,1	222,5	-	-	-	-	-	247,5	232,4	-	-	-	-	-	-	-	258,1	242,4	-	-
Pe	-	-	-	62,6	74,4	81,5	-	-	-	-	-	76,5	83,6	-	-	-	-	-	-	-	78,6	85,8	-	-
EER	-	-	-	4,21	3,19	2,73	-	-	-	-	-	3,24	2,78	-	-	-	-	-	-	-	3,28	2,82	-	-
Qu	-	-	-	45852	41186	38618	-	-	-	-	-	43059	40392	-	-	-	-	-	-	-	44957	42190	-	-
ΔP	-	-	-	144	116	102	-	-	-	-	-	127	111	-	-	-	-	-	-	-	138	122	-	-

### Données 14511:2018

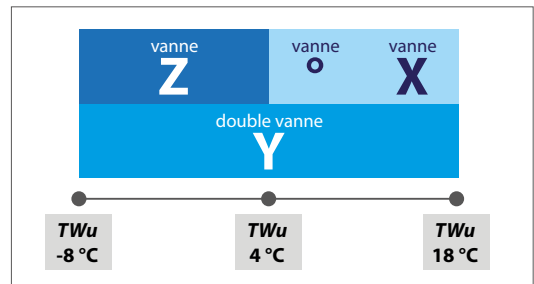
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0604 - VERSION L

■ = DCPX de série

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	109,9	107,0	100,9	91,5	-	-	-	-	117,3	114,2	107,8	97,9	86,4	-	-	-	124,7	121,8	114,9	104,5	92,5	-	-	-
Pe	17,6	20,1	24,6	30,1	-	-	-	-	17,9	20,6	25,1	30,7	37,9	-	-	-	18,3	21,1	25,6	31,3	38,6	-	-	-
EER	6,25	5,32	4,10	3,04	-	-	-	-	6,55	5,56	4,30	3,19	2,28	-	-	-	6,81	5,78	4,49	3,34	2,40	-	-	-
Qu	21083	20520	19349	17537	-	-	-	-	22319	21661	20430	18547	16360	-	-	-	23720	22848	21543	19587	17313	-	-	-
ΔP	57	54	48	40	-	-	-	-	63	59	52	43	33	-	-	-	70	63	56	47	36	-	-	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	132,4	129,7	122,2	111,4	98,7	91,7	-	-	140,4	137,9	129,8	118,4	105,1	97,7	-	-	148,7	146,5	137,8	125,8	111,9	104,1	99,2	-
Pe	18,8	21,6	26,2	31,9	39,3	43,7	-	-	19,3	22,2	26,8	32,5	40,0	44,5	-	-	20,0	22,9	27,4	33,2	40,8	45,3	48,9	-
EER	7,06	6,00	4,67	3,49	2,51	2,10	-	-	7,26	6,21	4,85	3,64	2,63	2,20	-	-	7,44	6,39	5,03	3,79	2,74	2,30	2,03	-
Qu	25177	24083	22690	20657	18294	16986	-	-	26687	25366	23875	21762	19307	17947	-	-	28251	26659	25057	22865	20318	18907	18009	-
ΔP	79	69	61	50	40	34	-	-	88	74	66	55	43	37	-	-	98	80	71	59	46	40	37	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	4								6								7							
Glycol	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Pc	157,2	155,2	145,8	133,3	118,7	110,6	105,6	97,8	-	163,8	155,2	142,0	126,6	118,1	113,1	104,9	-	-	159,2	145,7	130,1	121,5	116,3	108,0
Pe	20,7	23,7	28,1	33,9	41,6	46,2	49,7	54,6	-	24,5	28,8	34,7	42,5	47,1	50,6	55,5	-	-	29,2	35,1	42,9	47,6	51,0	55,9
EER	7,59	6,56	5,19	3,93	2,85	2,40	2,12	1,79	-	6,69	5,39	4,09	2,98	2,51	2,23	1,89	-	-	5,46	4,15	3,03	2,55	2,28	1,93
Qu	29870	28046	26319	24041	21395	19931	19032	17618	-	29596	26827	24528	21859	20382	19511	18086	-	-	27533	25185	22459	20937	20079	18625
ΔP	109	87	77	64	51	44	40	34	-	97	76	64	51	44	40	35	-	-	80	67	53	46	43	37

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	163,2	149,5	133,5	124,6	119,6	-	-	-	171,4	157,1	140,5	131,3	126,3	-	-	-	-	164,9	147,7	138,1	133,1	-
Pe	-	-	29,6	35,5	43,3	48,0	51,4	-	-	-	30,4	36,3	44,2	48,9	52,2	-	-	-	-	37,2	45,1	49,8	53,0	-
EER	-	-	5,52	4,21	3,08	2,60	2,33	-	-	-	5,64	4,33	3,18	2,69	2,42	-	-	-	-	4,43	3,28	2,77	2,51	-
Qu	-	-	28248	25849	23067	21527	20655	-	-	-	29703	27203	24304	22701	21829	-	-	-	-	28588	25569	23901	23034	-
ΔP	-	-	85	71	56	49	45	-	-	-	94	78	63	55	51	-	-	-	-	87	69	61	56	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	155,0	145,0	140,1	-	-	-	-	-	162,4	152,1	147,3	-	-	-	-	-	170,0	159,3	154,6	-
Pe	-	-	-	-	46,0	50,8	53,9	-	-	-	-	-	47,1	51,9	54,8	-	-	-	-	-	48,2	53,0	55,7	-
EER	-	-	-	-	3,37	2,85	2,60	-	-	-	-	-	3,45	2,93	2,69	-	-	-	-	-	3,53	3,01	2,78	-
Qu	-	-	-	-	26864	25130	24271	-	-	-	-	-	28188	26386	25537	-	-	-	-	-	29540	27669	26835	-
ΔP	-	-	-	-	76	67	62	-	-	-	-	-	84	74	69	-	-	-	-	-	92	81	76	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

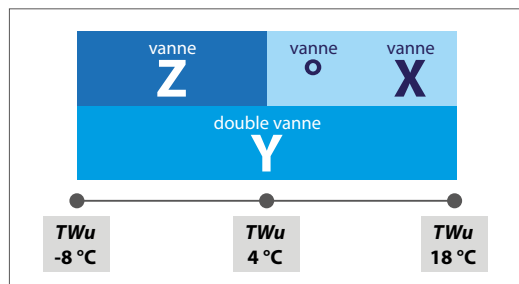
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0654 - VERSION L

■ = DCPX de série

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	-	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	122,9	119,2	111,4	99,6	-	-	-	-	132,2	128,1	119,6	107,1	-	-	-	-	141,5	137,2	128,1	114,7	101,9	-	-	-
Pe	20,8	23,4	28,0	34,1	-	-	-	-	21,2	23,8	28,5	34,7	-	-	-	-	21,7	24,4	29,1	35,3	43,9	-	-	-
EER	5,91	5,10	3,98	2,93	-	-	-	-	6,23	5,37	4,20	3,09	-	-	-	-	6,53	5,63	4,41	3,25	2,32	-	-	-
Qu	23558	22852	21355	19083	-	-	-	-	25144	24274	22657	20267	-	-	-	-	26905	25725	24004	21480	19068	-	-	-
ΔP	55	52	45	36	-	-	-	-	61	56	49	39	-	-	-	-	69	61	53	43	34	-	-	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	-	-
Pc	151,2	146,7	136,9	122,6	108,9	-	-	-	161,3	156,5	146,0	130,7	116,2	108,4	-	-	172,0	167,0	155,7	139,3	123,7	115,4	-	-
Pe	22,3	25,0	29,7	36,0	44,7	-	-	-	23,1	25,7	30,4	36,7	45,6	50,8	-	-	24,0	26,5	31,2	37,5	46,4	51,8	-	-
EER	6,77	5,87	4,61	3,41	2,43	-	-	-	6,98	6,09	4,80	3,56	2,55	2,13	-	-	7,16	6,29	4,99	3,71	2,66	2,23	-	-
Qu	28738	27223	25400	22728	20185	-	-	-	30657	28787	26850	24014	21328	19889	-	-	32680	30387	28314	25305	22462	20954	-	-
ΔP	78	67	58	47	37	-	-	-	89	73	64	51	40	35	-	-	100	79	69	55	43	38	-	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	4								6								7							
Glycol	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
Pc	-	177,9	165,6	148,0	131,3	122,6	117,6	113,1	-	-	177,2	158,2	140,2	130,8	126,0	121,4	-	-	182,2	162,6	144,0	<b>134,8</b>	129,7	124,9
Pe	-	27,5	32,2	38,4	47,4	52,7	56,3	59,0	-	-	33,3	39,4	48,4	53,8	57,4	60,1	-	-	33,9	39,9	48,9	<b>55,0</b>	57,8	60,5
EER	-	6,46	5,14	3,86	2,77	2,32	2,09	1,92	-	-	5,33	4,02	2,90	2,43	2,20	2,02	-	-	5,38	4,08	2,95	<b>2,45</b>	2,24	2,06
Qu	-	32140	29889	26685	23666	22078	21174	20368	-	-	30623	27307	24191	22563	21735	20923	-	-	31513	28083	24861	<b>23229</b>	22379	21550
ΔP	-	87	75	60	47	41	38	35	-	-	76	60	47	41	38	35	-	-	80	64	50	<b>44</b>	41	38

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	187,4	167,0	147,9	137,9	133,4	-	-	-	-	176,2	155,7	145,2	140,9	-	-	-	-	185,6	163,8	152,6	148,6	-
Pe	-	-	34,5	40,4	49,4	54,8	58,3	-	-	-	-	41,6	50,4	55,9	59,2	-	-	-	-	42,9	51,6	57,0	60,1	-
EER	-	-	5,43	4,13	3,00	2,52	2,29	-	-	-	-	4,24	3,09	2,60	2,38	-	-	-	-	4,32	3,18	2,68	2,47	-
Qu	-	-	32420	28871	25540	23812	23030	-	-	-	-	30487	26927	25092	24350	-	-	-	-	32158	28355	26405	25697	-
ΔP	-	-	85	68	53	46	43	-	-	-	-	75	59	51	48	-	-	-	-	84	65	56	53	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42	-10	0	10	20	30	35	40	42
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	172,1	160,2	-	-	-	-	-	-	180,7	168,1	-	-	-	-	-	-	189,4	176,1	-	-
Pe	-	-	-	-	52,9	58,2	-	-	-	-	-	-	54,3	59,5	-	-	-	-	-	-	55,9	61,0	-	-
EER	-	-	-	-	3,26	2,75	-	-	-	-	-	-	3,33	2,82	-	-	-	-	-	-	3,39	2,89	-	-
Qu	-	-	-	-	29825	27752	-	-	-	-	-	-	31340	29138	-	-	-	-	-	-	32904	30565	-	-
ΔP	-	-	-	-	72	62	-	-	-	-	-	-	80	69	-	-	-	-	-	-	88	76	-	-

### Données 14511:2018

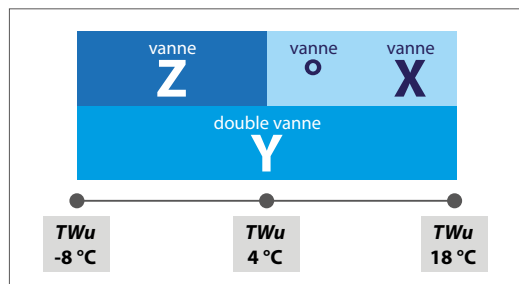
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0704 - VERSION L

■ = DCPX de série

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	23	-	-
Pc	143,9	141,8	134,0	122,0	107,0	-	-	-	154,4	151,9	143,8	131,1	115,4	-	-	-	165,2	162,5	153,9	140,5	124,1	115,0	-	-
Pe	25,0	27,7	32,5	39,1	47,8	-	-	-	25,2	28,1	33,0	39,7	48,5	-	-	-	25,4	28,6	33,6	40,4	49,3	54,6	-	-
EER	5,77	5,12	4,13	3,12	2,24	-	-	-	6,13	5,40	4,36	3,30	2,38	-	-	-	6,50	5,69	4,58	3,48	2,52	2,10	-	-
Qu	27628	27214	25712	23393	20507	-	-	-	29418	28829	27263	24841	21864	-	-	-	31468	30510	28877	26341	23257	21530	-	-
ΔP	74	72	64	53	41	-	-	-	82	78	70	58	45	-	-	-	93	85	76	63	49	42	-	-
0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	17	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	176,8	173,7	164,4	150,2	133,1	123,5	-	-	189,3	185,6	175,4	160,3	142,3	132,3	118,5	-	202,8	198,7	186,9	170,9	152,0	141,5	127,5	-
Pe	25,6	29,0	34,3	41,1	50,1	55,4	-	-	25,8	29,4	35,0	41,9	50,9	56,3	60,3	-	26,0	29,9	35,9	42,8	51,8	57,2	61,1	-
EER	6,91	5,99	4,80	3,65	2,66	2,23	-	-	7,34	6,30	5,01	3,82	2,80	2,35	1,97	-	7,81	6,65	5,21	3,99	2,93	2,47	2,08	-
Qu	33666	32290	30556	27892	24690	22906	-	-	36043	34202	32301	29496	26160	24313	21762	-	38632	36223	34059	31104	27627	25712	23150	-
ΔP	106	93	83	69	54	47	-	-	121	102	91	76	60	51	41	-	138	111	98	82	65	56	46	-
0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	4								6								7							
Glycol	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
Pc	-	212,6	198,7	181,7	161,7	150,8	136,8	122,0	-	-	212,5	194,2	173,0	161,4	147,7	131,8	-	-	218,5	199,6	177,9	166,4	152,6	136,2
Pe	-	30,4	36,9	43,8	52,8	58,2	62,1	71,1	-	-	37,9	44,9	53,9	59,4	63,3	72,2	-	-	38,5	45,5	54,5	60,0	63,8	72,7
EER	-	7,00	5,39	4,15	3,06	2,59	2,20	1,72	-	-	5,61	4,33	3,21	2,72	2,33	1,82	-	-	5,68	4,39	3,26	2,78	2,39	1,87
Qu	-	38498	35941	32819	29181	27188	24656	21979	-	-	36801	33593	29891	27873	25490	22734	-	-	37854	34546	30746	28644	26348	23507
ΔP	-	123	108	90	71	62	51	40	-	-	108	90	71	62	52	41	-	-	114	95	76	66	55	44
0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	8								10								12							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	224,4	205,0	182,7	170,6	157,6	-	-	-	-	216,1	192,6	179,9	167,9	-	-	-	-	227,3	202,7	189,4	178,6	-
Pe	-	-	39,1	46,1	55,1	60,5	64,4	-	-	-	-	47,4	56,4	61,7	65,5	-	-	-	-	48,9	57,8	63,1	66,8	-
EER	-	-	5,74	4,45	3,32	2,82	2,45	-	-	-	-	4,56	3,42	2,91	2,56	-	-	-	-	4,65	3,51	3,00	2,67	-
Qu	-	-	38922	35510	31609	29494	27225	-	-	-	-	37475	33362	31142	29039	-	-	-	-	39485	35147	32817	30933	-
ΔP	-	-	121	101	80	69	59	-	-	-	-	112	89	77	67	-	-	-	-	125	99	86	76	-
0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	14								16								18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	212,8	198,9	189,7	-	-	-	-	-	223,1	208,6	201,3	-	-	-	-	-	233,6	218,3	213,2	-
Pe	-	-	-	-	59,3	64,6	68,2	-	-	-	-	-	61,1	66,3	69,7	-	-	-	-	-	63,0	68,2	71,4	-
EER	-	-	-	-	3,59	3,08	2,78	-	-	-	-	-	3,65	3,15	2,89	-	-	-	-	-	3,71	3,20	2,99	-
Qu	-	-	-	-	36964	34517	32906	-	-	-	-	-	38811	36240	34958	-	-	-	-	-	40686	37986	37091	-
ΔP	-	-	-	-	109	95	87	-	-	-	-	-	120	105	98	-	-	-	-	-	132	115	110	-

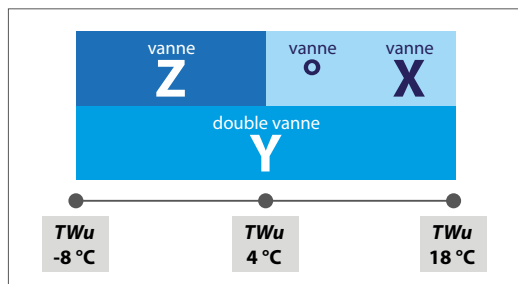
### Données 14511:2018

TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)  
 TWu Température eau produite côté installation (°C)  
 Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)  
 Pc Puissance frigorifique (kW)  
 Pe Puissance absorbée (kW)  
 Qu Débit eau côté installation (l/h)

ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)  
 - Conditions hors de la plage de fonctionnement  
 Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0754 - VERSION L

■ = DCPX de série

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-8								-6								-4							
Glycol	29	29	29	29	-	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	27	23	23	23	23	-	-	-
Pc	162,7	159,3	152,4	138,5	-	-	-	-	174,9	171,2	163,2	149,0	130,8	-	-	-	187,6	183,9	174,1	159,6	140,7	-	-	-
Pe	26,2	30,2	36,6	44,1	-	-	-	-	26,6	30,8	37,4	45,0	54,7	-	-	-	27,2	31,6	38,2	46,0	55,8	-	-	-
EER	6,22	5,28	4,16	3,14	-	-	-	-	6,57	5,55	4,36	3,31	2,39	-	-	-	6,91	5,82	4,55	3,47	2,52	-	-	-
Qu	31208	30551	29221	26549	-	-	-	-	33303	32473	30933	28223	24759	-	-	-	35710	34517	32653	29912	26341	-	-	-
ΔP	69	66	61	50	-	-	-	-	77	73	66	55	42	-	-	-	88	80	71	60	46	-	-	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-2								0								2							
Glycol	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	27	13	13	13	13	13	13	-
Pc	200,9	197,2	185,2	170,4	150,7	139,6	-	-	214,7	211,0	196,4	181,4	161,1	149,4	-	-	228,7	225,2	207,9	192,7	171,8	159,7	152,6	-
Pe	27,8	32,4	39,1	47,0	56,9	62,8	-	-	28,6	33,3	40,0	48,1	58,1	64,0	-	-	29,4	34,3	41,0	49,2	59,4	65,4	70,0	-
EER	7,22	6,08	4,73	3,63	2,65	2,22	-	-	7,51	6,33	4,91	3,77	2,77	2,33	-	-	7,78	6,57	5,07	3,92	2,89	2,44	2,18	-
Qu	38236	36654	34386	31620	27952	25876	-	-	40851	38859	36135	33352	29591	27441	-	-	43526	41042	37844	35054	31213	28996	27711	-
ΔP	100	88	77	65	51	44	-	-	113	96	83	71	56	48	-	-	128	105	89	76	61	52	48	-

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	4								6								7								
Glycol	-	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	239,4	219,4	204,1	182,6	170,0	162,8	151,2	-	252,7	232,8	217,2	195,0	181,9	174,5	162,4	-	-	238,3	222,7	200,3	<b>187,4</b>	179,6	167,2	
Pe	-	35,3	42,0	50,4	60,7	66,7	71,2	77,7	-	36,3	43,0	51,6	62,2	68,3	72,7	79,2	-	-	43,5	52,3	62,9	<b>69,5</b>	73,4	79,9	
EER	-	6,79	5,23	4,05	3,01	2,55	2,28	1,95	-	6,96	5,42	4,21	3,14	2,66	2,40	2,05	-	-	5,47	4,26	3,19	<b>2,70</b>	2,45	2,09	
Qu	-	43312	39636	36842	32921	30637	29334	27241	-	45741	40261	37548	33669	31387	30111	28003	-	-	41240	38524	34604	<b>32254</b>	31005	28854	
ΔP	-	114	96	83	66	57	52	45	-	127	95	82	66	58	53	46	-	-	99	87	70	<b>61</b>	56	49	

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	8								10								12								
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	243,8	228,3	205,6	192,1	184,8	-	-	-	254,8	239,4	216,4	202,5	195,2	-	-	-	-	-	250,6	227,3	213,1	205,8	-
Pe	-	-	44,1	52,9	63,6	69,8	74,1	-	-	-	45,3	54,3	65,1	71,4	75,5	-	-	-	-	-	55,8	66,8	73,1	77,0	-
EER	-	-	5,53	4,31	3,23	2,75	2,49	-	-	-	5,62	4,41	3,32	2,84	2,59	-	-	-	-	-	4,49	3,40	2,91	2,67	-
Qu	-	-	42222	39506	35547	33194	31910	-	-	-	44199	41487	37454	35036	33753	-	-	-	-	-	43491	39392	36912	35639	-
ΔP	-	-	104	91	74	64	60	-	-	-	114	101	82	72	67	-	-	-	-	-	111	91	80	74	-

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	14								16								18								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	261,9	238,3	223,9	216,7	-	-	-	-	-	249,5	234,8	227,8	-	-	-	-	-	-	260,8	245,8	239,1	-
Pe	-	-	-	57,4	68,6	75,0	78,5	-	-	-	-	-	70,5	76,9	80,1	-	-	-	-	-	-	72,5	79,1	81,8	-
EER	-	-	-	4,56	3,48	2,99	2,76	-	-	-	-	-	3,54	3,05	2,84	-	-	-	-	-	-	3,60	3,11	2,92	-
Qu	-	-	-	45516	41360	38822	37568	-	-	-	-	-	43357	40765	39540	-	-	-	-	-	-	45383	42742	41556	-
ΔP	-	-	-	121	100	88	82	-	-	-	-	-	110	97	91	-	-	-	-	-	-	120	107	101	-

### Données 14511:2018

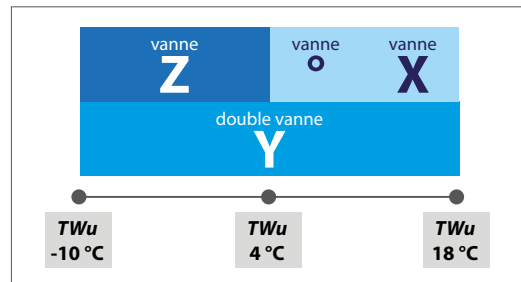
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0502 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

		0502																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-	
Pc	84,7	80,2	74,9	69,3	62,0	-	-	-	88,8	85,1	80,3	74,4	66,7	62,3	-	-	93,3	90,5	86,1	79,8	71,6	67,1	-	-	
Pe	14,0	15,0	17,4	21,0	25,4	-	-	-	14,1	15,2	17,7	21,3	25,7	28,4	-	-	14,3	15,4	18,0	21,6	26,1	28,7	-	-	
EER	6,05	5,35	4,30	3,30	2,44	-	-	-	6,28	5,61	4,54	3,50	2,59	2,19	-	-	6,55	5,88	4,80	3,70	2,75	2,33	-	-	
Qu	16361	15487	14460	13373	11954	-	-	-	17004	16297	15376	14231	12750	11915	-	-	17726	17120	16289	15085	13543	12676	-	-	
ΔP	31	28	24	21	17	-	-	-	33	30	27	23	18	16	-	-	35	32	29	25	20	18	-	-	

		0502																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	98,1	96,2	92,1	85,4	76,8	72,0	-	-	103,4	102,3	98,4	91,2	82,2	77,2	72,0	-	-	109,2	108,9	105,0	97,3	87,8	82,5	77,1	-
Pe	14,4	15,6	18,2	21,9	26,4	29,1	-	-	14,5	15,8	18,5	22,2	26,7	29,5	32,5	-	-	14,6	16,0	18,8	22,5	27,1	29,8	32,9	-
EER	6,83	6,16	5,05	3,91	2,91	2,48	-	-	7,14	6,46	5,31	4,11	3,08	2,62	2,22	-	-	7,49	6,79	5,57	4,32	3,24	2,77	2,34	-
Qu	18623	18006	17243	15975	14367	13465	-	-	19612	18961	18234	16899	15223	14285	13327	-	-	20700	19996	19267	17862	16111	15136	14141	-
ΔP	38	34	32	27	22	19	-	-	42	37	34	29	24	21	18	-	-	46	40	37	32	26	23	20	-

		0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	27	10	0	0	0	0	0	0	
Pc	115,6	116,1	111,9	103,8	93,8	88,2	82,5	-	122,6	123,7	118,9	110,3	99,8	94,0	88,0	76,8	-	-	130,2	131,4	127,2	118,0	106,8	100,7	94,4	82,6
Pe	14,7	16,3	19,2	22,9	27,5	30,3	33,4	-	14,7	16,5	19,5	23,2	27,9	30,7	33,8	40,0	-	-	14,8	16,7	19,9	23,7	28,4	31,2	34,4	40,6
EER	7,88	7,14	5,83	4,54	3,41	2,91	2,47	-	8,32	7,51	6,09	4,75	3,58	3,06	2,60	1,92	-	-	8,80	7,89	6,39	4,99	3,77	3,23	2,74	2,03
Qu	21895	21081	20311	18834	17008	15993	14961	-	23202	22292	21431	19875	17967	16911	15833	13821	-	-	24628	23691	21946	20354	18417	17348	16257	14227
ΔP	51	44	41	35	28	25	22	-	57	48	44	38	31	28	24	18	-	-	64	54	45	38	31	28	24	19

		0502																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	7								8								10								
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
Pc	134,2	135,5	130,8	121,4	109,9	103,9	97,1	85,2	-	139,8	134,4	124,7	113,0	106,5	99,9	-	-	141,9	131,6	119,3	112,6	105,7	-	-	-
Pe	14,8	16,8	20,1	23,9	28,6	31,4	34,6	40,9	-	16,8	20,3	24,1	28,8	31,6	34,8	-	-	20,7	24,5	29,2	32,1	35,3	-	-	-
EER	9,06	8,09	6,51	5,09	3,85	3,31	2,81	2,08	-	8,30	6,63	5,19	3,93	3,37	2,87	-	-	6,86	5,38	4,08	3,51	2,99	-	-	-
Qu	25388	24427	22576	20939	18955	17888	16743	14672	-	25189	23217	21533	19500	18380	17237	-	-	24527	22748	20615	19443	18246	-	-	-
ΔP	68	57	47	41	33	30	26	20	-	61	50	43	35	31	28	-	-	56	48	39	35	31	-	-	-

		0502																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	138,7	125,9	118,8	111,6	-	-	-	-	146,0	132,5	125,2	117,6	-	-	-	-	-	-	139,4	131,7	123,9	-
Pe	-	-	-	24,9	29,7	32,6	35,8	-	-	-	-	25,4	30,2	33,1	36,3	-	-	-	-	-	-	30,7	33,6	36,9	-
EER	-	-	-	5,57	4,24	3,65	3,12	-	-	-	-	5,75	4,39	3,79	3,24	-	-	-	-	-	-	4,54	3,92	3,36	-
Qu	-	-	-	24000	21762	20536	19283	-	-	-	-	25287	22941	21660	20350	-	-	-	-	-	-	24153	22814	21445	-
ΔP	-	-	-	53	44	39	34	-	-	-	-	59	49	43	38	-	-	-	-	-	-	54	48	43	-

		0502							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	18								
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	
Pc	-	-	-	-	146,4	138,4	130,2	-	
Pe	-	-	-	-	31,3	34,2	37,4	-	
EER	-	-	-	-	4,68	4,05	3,48	-	
Qu	-	-	-	-	25396	23997	22570	-	
ΔP	-	-	-	-	60	53	47	-	

### Données 14511:2018

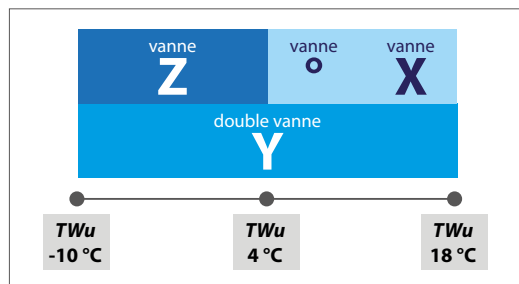
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0552 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0552																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10							-8							-6										
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	94,0	88,7	82,9	76,8	69,0	-	-	-	97,7	93,7	88,8	82,3	74,1	-	-	-	102,1	99,3	95,1	88,2	79,6	74,7	-	-	
Pe	15,1	16,3	19,3	23,3	28,2	-	-	-	15,2	16,6	19,6	23,7	28,6	-	-	-	15,4	16,9	20,0	24,1	29,0	32,0	-	-	
EER	6,24	5,43	4,30	3,30	2,45	-	-	-	6,42	5,64	4,53	3,48	2,59	-	-	-	6,63	5,87	4,76	3,67	2,74	2,34	-	-	
Qu	18156	17130	16009	14825	13318	-	-	-	18709	17941	17006	15763	14184	-	-	-	19400	18804	17999	16695	15047	14130	-	-	
ΔP	38	34	29	25	20	-	-	-	39	36	32	28	23	-	-	-	41	38	35	30	25	22	-	-	

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4							-2							0									
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	107,0	105,6	101,6	94,4	85,2	-	-	-	112,7	112,4	108,5	100,8	91,1	85,7	-	-	119,2	119,8	115,6	107,4	97,2	91,6	85,8	-
Pe	15,6	17,2	20,4	24,5	29,5	32,4	-	-	15,8	17,6	20,8	24,9	30,0	32,9	-	-	16,0	17,9	21,2	25,3	30,4	33,4	36,8	-
EER	6,87	6,12	4,99	3,86	2,89	2,47	-	-	7,15	6,40	5,22	4,05	3,04	2,60	-	-	7,46	6,69	5,45	4,24	3,19	2,74	2,33	-
Qu	20326	19767	19032	17665	15944	14987	-	-	21391	20834	20109	18675	16877	15877	-	-	22598	22005	21229	19724	17845	16800	15728	-
ΔP	45	41	38	33	27	24	-	-	49	44	41	36	29	26	-	-	55	48	45	39	32	28	25	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2							4							6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	126,4	128,0	123,1	114,4	103,7	97,7	91,6	-	134,3	136,6	130,7	121,6	110,3	104,0	97,5	88,6	143,0	145,5	139,7	130,0	118,0	111,3	104,4	95,0
Pe	16,2	18,2	21,6	25,8	31,0	34,0	37,4	-	16,4	18,6	22,1	26,3	31,5	34,6	38,0	43,1	16,6	18,9	22,6	26,8	32,1	35,2	38,7	43,8
EER	7,82	7,02	5,69	4,43	3,35	2,88	2,45	-	8,21	7,35	5,91	4,62	3,50	3,01	2,56	2,06	8,64	7,69	6,18	4,84	3,68	3,16	2,70	2,17
Qu	23948	23247	22357	20781	18821	17732	16611	-	25442	24637	23568	21914	19866	18728	17555	15942	27081	26234	24111	22426	20346	19192	18001	16364
ΔP	61	53	49	42	35	31	27	-	68	58	53	46	38	34	30	24	77	66	53	46	38	34	30	25

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7							8							10									
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	147,7	150,1	143,6	133,6	121,3	114,8	107,4	97,8	-	154,9	147,5	137,3	124,7	117,7	110,5	-	-	-	-	155,5	144,7	131,6	124,3	116,7
Pe	16,7	19,1	22,9	27,1	32,4	35,4	39,0	44,2	-	19,3	23,1	27,4	32,6	35,8	39,4	-	-	-	-	23,7	27,9	33,2	36,4	40,0
EER	8,86	7,87	6,28	4,93	3,75	3,24	2,75	2,21	-	8,05	6,37	5,02	3,82	3,29	2,81	-	-	-	-	6,57	5,19	3,96	3,42	2,92
Qu	27957	27075	24792	23061	20931	19763	18528	16852	-	27941	25482	23706	21524	20314	19064	-	-	-	-	26894	25024	22736	21469	20158
ΔP	82	70	56	49	40	36	32	26	-	74	60	52	43	38	33	-	-	-	-	66	58	47	42	37

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12							14							16									
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	152,4	138,6	131,0	123,1	-	-	-	-	160,3	145,9	137,9	129,7	-	-	-	-	-	153,3	145,0	136,4	-
Pe	-	-	-	28,5	33,8	37,0	40,6	-	-	-	-	29,1	34,5	37,7	41,3	-	-	-	-	-	35,2	38,4	42,0	-
EER	-	-	-	5,35	4,10	3,54	3,03	-	-	-	-	5,50	4,23	3,66	3,14	-	-	-	-	-	4,36	3,78	3,25	-
Qu	-	-	-	26379	23981	22655	21285	-	-	-	-	27771	25260	23872	22444	-	-	-	-	-	26571	25121	23635	-
ΔP	-	-	-	64	53	47	42	-	-	-	-	71	59	52	46	-	-	-	-	-	65	58	51	-

0552								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	160,9	152,2	143,3	-	-
Pe	-	-	-	35,9	39,1	42,7	-	-
EER	-	-	-	4,48	3,89	3,35	-	-
Qu	-	-	-	27915	26400	24858	-	-
ΔP	-	-	-	72	64	57	-	-

### Données 14511:2018

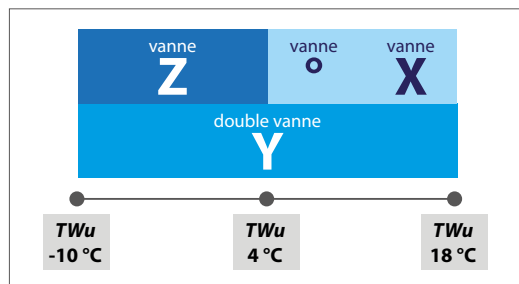
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0602 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0602																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10							-8							-6										
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	107,3	101,6	94,9	87,6	78,6	-	-	-	111,7	107,4	101,6	93,9	84,3	-	-	-	117,0	113,8	108,7	100,5	90,4	84,9	-	-	
Pe	16,7	18,5	22,1	26,7	32,2	-	-	-	16,9	18,9	22,5	27,1	32,7	-	-	-	17,1	19,2	22,9	27,6	33,2	36,6	-	-	
EER	6,42	5,49	4,30	3,28	2,44	-	-	-	6,61	5,70	4,51	3,46	2,58	-	-	-	6,84	5,93	4,74	3,64	2,72	2,32	-	-	
Qu	20725	19631	18329	16909	15160	-	-	-	21402	20565	19451	17965	16130	-	-	-	22219	21547	20565	19012	17096	16040	-	-	
ΔP	37	34	29	25	20	-	-	-	39	36	32	27	22	-	-	-	41	38	35	30	24	21	-	-	

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4							-2							0									
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	122,7	120,9	116,0	107,4	96,8	90,9	-	-	129,1	128,5	123,7	114,6	103,4	97,2	-	-	136,3	136,8	131,6	122,1	110,3	103,7	96,9	-
Pe	17,3	19,5	23,4	28,1	33,7	37,1	-	-	17,4	19,9	23,8	28,6	34,3	37,7	-	-	17,6	20,2	24,3	29,1	34,8	38,3	42,1	-
EER	7,10	6,19	4,96	3,83	2,87	2,45	-	-	7,40	6,46	5,19	4,01	3,02	2,58	-	-	7,74	6,76	5,41	4,20	3,17	2,71	2,30	-
Qu	23286	22633	21723	20101	18101	16997	-	-	24494	23824	22924	21233	19147	17993	-	-	25844	25122	24170	22406	20231	19028	17775	-
ΔP	44	41	38	32	26	23	-	-	49	44	41	35	28	25	-	-	54	48	44	38	31	27	24	-

0602																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	2							4							6										
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	144,3	145,8	140,0	129,9	117,5	110,7	103,5	-	153,0	155,3	148,5	137,9	124,9	117,7	110,1	99,9	162,4	164,9	158,5	147,3	133,5	125,9	117,9	107,1	
Pe	17,8	20,6	24,8	29,6	35,4	38,9	42,8	-	17,9	20,9	25,4	30,2	36,0	39,5	43,4	49,3	18,0	21,2	25,9	30,8	36,7	40,3	44,3	50,1	
EER	8,13	7,09	5,64	4,39	3,32	2,85	2,42	-	8,56	7,43	5,86	4,57	3,47	2,98	2,53	2,03	9,03	7,78	6,12	4,79	3,64	3,13	2,66	2,13	
Qu	27334	26485	25424	23587	21324	20071	18760	-	28966	28000	26764	24850	22494	21187	19815	17975	30740	29734	27343	25405	23023	21701	20310	18441	
ΔP	60	52	48	41	34	30	26	-	67	57	52	45	37	33	28	23	75	64	52	45	37	33	29	24	

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7							8							10									
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	167,4	170,0	162,7	151,3	137,3	130,1	121,2	110,2	175,1	167,1	155,4	141,0	133,1	124,7	-	-	175,9	163,7	148,7	140,4	131,7	-	-	-
Pe	18,0	21,4	26,2	31,1	37,0	40,3	44,6	50,5	21,5	26,5	31,4	37,4	40,9	45,0	-	-	27,1	32,0	38,0	41,6	45,7	-	-	-
EER	9,28	7,96	6,21	4,87	3,71	3,23	2,72	2,18	8,14	6,31	4,95	3,78	3,25	2,77	-	-	6,50	5,12	3,91	3,38	2,88	-	-	-
Qu	31681	30640	28094	26112	23677	22403	20902	18988	31574	28856	26829	24340	22958	21503	-	-	30409	28291	25693	24251	22734	-	-	-
ΔP	80	68	55	47	39	35	30	25	72	58	50	41	37	32	-	-	64	56	46	41	36	-	-	-

0602																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	12							14							16										
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	184,9	172,2	156,6	147,9	138,9	-	-	-	-	180,9	164,7	155,7	146,3	-	-	-	-	-	172,9	163,5	153,9	-	-
Pe	-	-	27,7	32,6	38,7	42,3	46,4	-	-	-	-	33,4	39,5	43,1	47,2	-	-	-	-	-	40,2	43,9	48,0	-	-
EER	-	-	6,67	5,28	4,04	3,50	2,99	-	-	-	-	5,42	4,17	3,61	3,10	-	-	-	-	-	4,30	3,73	3,20	-	-
Qu	-	-	32002	29791	27082	25577	24002	-	-	-	-	31327	28505	26937	25309	-	-	-	-	-	29962	28329	26652	-	-
ΔP	-	-	71	62	51	45	40	-	-	-	-	68	56	50	44	-	-	-	-	-	62	56	49	-	-

0602								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	181,3	171,6	161,7	-
Pe	-	-	-	-	41,1	44,7	48,9	-
EER	-	-	-	-	4,42	3,84	3,31	-
Qu	-	-	-	-	31452	29754	28035	-
ΔP	-	-	-	-	69	61	55	-

### Données 14511:2018

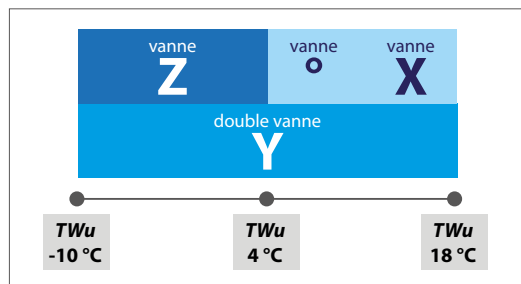
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0652 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

		0652																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	-	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-	
Pc	110,8	109,4	104,5	96,0	-	-	-	-	118,3	116,8	111,7	102,7	92,0	-	-	-	126,0	124,6	119,2	109,8	98,5	-	-	-	
Pe	17,5	20,0	24,2	29,2	-	-	-	-	17,7	20,4	24,7	29,7	35,8	-	-	-	17,9	20,8	25,2	30,3	36,4	-	-	-	
EER	6,35	5,46	4,31	3,28	-	-	-	-	6,68	5,72	4,52	3,45	2,57	-	-	-	7,03	5,98	4,73	3,63	2,71	-	-	-	
Qu	21416	21147	20187	18529	-	-	-	-	22662	22376	21389	19656	17606	-	-	-	23956	23593	22573	20770	18628	-	-	-	
ΔP	40	39	36	30	-	-	-	-	43	42	39	33	26	-	-	-	47	46	42	35	28	-	-	-	

		0652																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	-	-	-	
Pc	133,8	132,7	127,1	117,1	105,2	98,7	-	-	141,9	141,1	135,2	124,8	112,3	105,4	-	-	150,2	149,8	143,6	132,7	119,5	112,3	-	-	
Pe	18,1	21,2	25,7	30,8	37,0	40,7	-	-	18,3	21,6	26,3	31,4	37,6	41,3	-	-	18,5	22,0	26,8	32,0	38,3	42,0	-	-	
EER	7,37	6,25	4,94	3,80	2,85	2,43	-	-	7,74	6,53	5,15	3,98	2,98	2,55	-	-	8,14	6,82	5,36	4,15	3,12	2,67	-	-	
Qu	25421	24856	23800	21925	19690	18468	-	-	26936	26168	25067	23121	20793	19515	-	-	28499	27529	26378	24359	21937	20604	-	-	
ΔP	53	49	45	38	31	27	-	-	59	53	49	41	34	30	-	-	66	57	53	45	36	32	-	-	

		0652																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0	
Pc	158,8	159,0	152,4	141,0	127,2	119,6	111,5	-	167,6	168,3	161,3	149,4	135,0	127,0	118,5	110,9	176,6	177,2	171,8	159,2	144,1	135,6	126,6	118,6	
Pe	18,6	22,3	27,4	32,6	38,9	42,7	46,9	-	18,6	22,6	28,0	33,2	39,6	43,4	47,7	52,1	18,7	22,9	28,6	33,9	40,4	44,3	48,6	53,0	
EER	8,55	7,12	5,57	4,32	3,27	2,80	2,38	-	8,99	7,44	5,77	4,49	3,41	2,92	2,48	2,13	9,46	7,74	6,01	4,69	3,56	3,06	2,60	2,24	
Qu	30108	28891	27687	25599	23085	21698	20224	-	31762	30348	29087	26923	24312	22869	21327	19966	33459	31971	29652	27476	24846	23388	21827	20444	
ΔP	73	62	57	48	39	35	30	-	81	67	61	53	43	38	33	29	89	74	61	52	43	38	33	29	

		0652																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	7								8								10								
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	
Pc	181,2	181,8	176,2	163,4	148,0	140,0	130,2	122,0	186,4	180,7	167,7	151,9	143,1	133,8	-	-	189,8	176,3	159,9	150,8	141,1	-	-	-	
Pe	18,6	23,0	28,9	34,3	40,8	45,0	49,0	53,4	23,1	29,2	34,6	41,2	45,0	49,5	-	-	29,9	35,3	41,9	45,8	50,3	-	-	-	
EER	9,72	7,90	6,10	4,77	3,63	3,11	2,65	2,28	8,06	6,19	4,84	3,69	3,18	2,70	-	-	6,35	4,99	3,82	3,29	2,81	-	-	-	
Qu	34324	32798	30434	28216	25532	24115	22447	21031	33633	31224	28964	26226	24706	23078	-	-	32833	30487	27641	26058	24368	-	-	-	
ΔP	94	78	64	55	45	40	35	31	82	68	58	48	42	37	-	-	75	65	53	47	41	-	-	-	

		0652																							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	185,1	168,1	158,7	148,6	-	-	-	-	194,1	176,5	166,7	156,4	-	-	-	-	-	-	185,0	174,9	164,4	-
Pe	-	-	-	36,1	42,7	46,7	51,2	-	-	-	-	36,9	43,6	47,5	52,1	-	-	-	-	-	-	44,5	48,4	53,0	-
EER	-	-	-	5,13	3,94	3,40	2,90	-	-	-	-	5,26	4,05	3,51	3,00	-	-	-	-	-	-	4,16	3,61	3,10	-
Qu	-	-	-	32045	29089	27443	25698	-	-	-	-	33635	30570	28860	27068	-	-	-	-	-	-	32081	30308	28477	-
ΔP	-	-	-	71	59	52	46	-	-	-	-	79	65	58	51	-	-	-	-	-	-	72	64	56	-

		0652							
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	18								
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-	
Pc	-	-	-	-	193,7	183,2	172,6	-	
Pe	-	-	-	-	45,4	49,4	54,0	-	
EER	-	-	-	-	4,27	3,71	3,20	-	
Qu	-	-	-	-	33622	31785	29927	-	
ΔP	-	-	-	-	79	70	62	-	

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

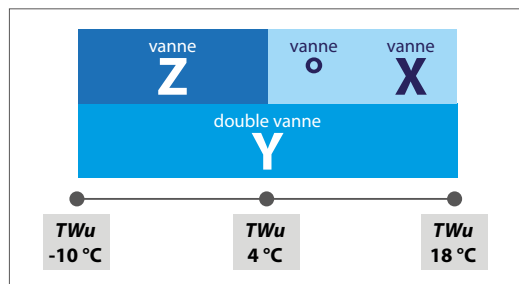
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0682 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0682																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	138,9	131,2	122,3	113,2	101,5	-	-	-	145,3	139,1	131,0	121,3	108,9	-	-	-	152,5	147,6	140,3	129,8	116,7	109,4	-	-	
Pe	22,8	24,5	28,5	34,2	41,4	-	-	-	23,1	24,9	29,0	34,7	42,0	-	-	-	23,4	25,4	29,6	35,3	42,6	47,0	-	-	
EER	6,08	5,35	4,30	3,31	2,45	-	-	-	6,29	5,58	4,52	3,49	2,60	-	-	-	6,52	5,81	4,75	3,68	2,74	2,33	-	-	
Qu	26843	25363	23633	21856	19597	-	-	-	27853	26649	25099	23216	20841	-	-	-	28993	27956	26555	24571	22083	20693	-	-	
ΔP	49	44	38	33	26	-	-	-	52	47	42	36	29	-	-	-	55	50	45	39	31	28	-	-	

0682																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	160,1	156,7	149,9	138,8	124,9	117,2	-	-	168,5	166,5	159,9	148,1	133,5	125,3	-	-	177,7	177,0	170,3	157,8	142,4	133,8	124,9	-	
Pe	23,7	25,9	30,1	35,9	43,2	47,6	-	-	24,0	26,4	30,7	36,5	43,8	48,3	-	-	24,4	26,9	31,4	37,2	44,5	49,0	54,0	-	
EER	6,76	6,06	4,97	3,87	2,89	2,46	-	-	7,01	6,32	5,20	4,06	3,05	2,60	-	-	7,29	6,59	5,43	4,25	3,20	2,73	2,31	-	
Qu	30414	29365	28071	25983	23379	21927	-	-	31984	30886	29646	27452	24730	23214	-	-	33711	32528	31282	28979	26136	24555	22906	-	
ΔP	60	54	49	42	34	30	-	-	65	58	54	46	37	33	-	-	72	63	58	50	41	36	31	-	

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	187,7	188,4	181,2	168,0	151,8	142,8	133,3	-	198,6	200,4	192,3	178,4	161,4	151,9	142,0	128,5	210,5	212,6	205,4	190,6	172,6	162,6	152,1	137,8
Pe	24,7	27,4	32,1	37,9	45,2	49,7	54,8	-	25,1	28,0	32,8	38,6	46,0	50,5	55,6	63,3	25,4	28,5	33,6	39,4	46,9	51,4	56,6	64,3
EER	7,60	6,87	5,65	4,44	3,36	2,87	2,43	-	7,92	7,17	5,86	4,62	3,51	3,01	2,55	2,03	8,27	7,45	6,11	4,84	3,68	3,16	2,69	2,14
Qu	35601	34249	32928	30517	27555	25909	24186	-	37666	36169	34691	32165	29076	27362	25560	23123	39913	38380	35467	32898	29771	28038	26213	23749
ΔP	80	68	63	54	44	39	34	-	89	74	69	59	48	43	37	30	100	84	69	59	48	43	38	31

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	216,8	219,1	211,0	195,9	177,4	167,9	156,5	141,9	-	225,7	216,6	201,2	182,4	171,9	160,9	-	-	-	-	228,2	212,0	192,4	181,5	170,1
Pe	25,6	28,8	34,0	39,8	47,3	51,9	57,0	64,7	-	29,1	34,4	40,2	47,7	52,2	57,4	-	-	-	-	35,3	41,1	48,6	53,1	58,3
EER	8,46	7,60	6,20	4,92	3,75	3,24	2,75	2,19	-	7,75	6,29	5,00	3,82	3,29	2,80	-	-	-	-	6,45	5,15	3,96	3,42	2,92
Qu	41108	39542	36454	33821	30623	28897	26985	24467	-	40742	37455	34758	31487	29677	27770	-	-	-	-	39498	36669	33252	31363	29379
ΔP	105	89	73	62	51	46	40	33	-	94	77	66	54	48	42	-	-	-	-	85	73	60	54	47

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	223,0	202,6	191,3	179,5	-	-	-	-	234,3	213,1	201,4	189,2	-	-	-	-	-	223,8	211,7	199,2	-
Pe	-	-	-	42,1	49,5	54,0	59,3	-	-	-	-	43,1	50,5	55,0	60,2	-	-	-	-	-	51,6	56,1	61,3	-
EER	-	-	-	5,30	4,09	3,54	3,03	-	-	-	-	5,43	4,22	3,66	3,14	-	-	-	-	-	4,34	3,77	3,25	-
Qu	-	-	-	38632	35065	33097	31039	-	-	-	-	40644	36926	34875	32751	-	-	-	-	-	38831	36698	34514	-
ΔP	-	-	-	81	67	60	53	-	-	-	-	90	74	66	59	-	-	-	-	-	82	74	65	-

068								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	234,8	222,2	209,4	-
Pe	-	-	-	-	52,8	57,2	62,4	-
EER	-	-	-	-	4,45	3,88	3,36	-
Qu	-	-	-	-	40782	38565	36330	-
ΔP	-	-	-	-	91	81	72	-

### Données 14511:2018

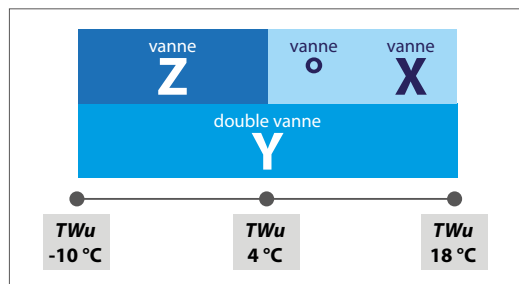
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0702 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	156,9	147,0	136,8	126,7	113,7	-	-	-	163,0	155,3	146,6	135,7	121,9	-	-	-	170,4	164,7	157,0	145,3	130,6	122,3	-	-	
Pe	26,5	27,9	31,9	38,2	46,6	-	-	-	26,8	28,4	32,5	38,9	47,3	-	-	-	27,2	29,0	33,2	39,5	48,0	53,2	-	-	
EER	5,92	5,27	4,29	3,31	2,44	-	-	-	6,08	5,47	4,51	3,49	2,58	-	-	-	6,27	5,69	4,73	3,68	2,72	2,30	-	-	
Qu	30360	28424	26446	24485	21958	-	-	-	31265	29774	28101	26003	23338	-	-	-	32421	31220	29746	27514	24714	23131	-	-	
ΔP	63	55	48	41	33	-	-	-	65	59	52	45	36	-	-	-	68	63	57	49	39	34	-	-	

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	178,8	175,2	167,8	155,3	139,7	130,9	-	-	188,5	186,7	179,1	165,6	149,1	139,9	-	-	199,6	199,3	190,7	176,4	159,0	149,2	139,1	-
Pe	27,6	29,6	33,9	40,2	48,7	53,9	-	-	28,1	30,3	34,7	41,0	49,5	54,7	-	-	28,7	31,0	35,5	41,8	50,3	55,5	61,5	-
EER	6,47	5,92	4,95	3,86	2,87	2,43	-	-	6,70	6,17	5,17	4,04	3,01	2,56	-	-	6,96	6,43	5,37	4,22	3,16	2,69	2,26	-
Qu	33993	32849	31455	29086	26147	24495	-	-	35825	34664	33232	30722	27640	25915	-	-	37920	36670	35077	32422	29194	27393	25520	-
ΔP	74	67	62	53	43	37	-	-	82	73	67	57	46	41	-	-	91	80	73	63	51	45	39	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	212,1	213,2	203,0	187,8	169,3	159,1	148,4	-	225,9	228,1	215,5	199,4	180,0	169,2	157,9	142,3	241,2	243,3	230,2	212,9	192,3	180,9	169,0	152,6
Pe	29,3	31,8	36,4	42,7	51,2	56,4	62,4	-	30,0	32,7	37,4	43,7	52,2	57,4	63,4	72,3	30,8	33,6	38,4	44,7	53,2	58,5	64,6	73,5
EER	7,24	6,71	5,58	4,39	3,31	2,82	2,38	-	7,53	6,98	5,77	4,56	3,45	2,95	2,49	1,97	7,83	7,25	6,00	4,76	3,61	3,09	2,62	2,07
Qu	40282	38811	36933	34134	30759	28886	26933	-	42916	41218	38923	35969	32438	30484	28446	25621	45825	43994	39804	36783	33196	31218	29155	26307
ΔP	102	87	79	68	55	48	42	-	116	97	86	74	60	53	46	37	131	110	86	74	60	53	46	38

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	251,4	236,5	218,8	197,7	186,9	173,9	157,1	-	-	242,9	224,7	203,1	191,2	178,8	-	-	-	255,9	236,7	214,1	201,7	188,8	-
Pe	-	34,1	38,9	45,2	53,7	59,2	65,1	74,0	-	-	39,5	45,8	54,3	59,5	65,6	-	-	-	40,7	46,9	55,4	60,6	66,7	-
EER	-	7,38	6,08	4,84	3,68	3,16	2,67	2,12	-	-	6,15	4,91	3,74	3,21	2,72	-	-	-	6,29	5,04	3,86	3,33	2,83	-
Qu	-	45458	40919	37813	34137	32171	30004	27098	-	-	42049	38857	35092	33024	30866	-	-	-	44357	40989	37043	34882	32632	-
ΔP	-	117	91	78	64	56	49	40	-	-	96	82	67	60	52	-	-	-	107	92	75	66	58	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	249,0	225,4	212,5	199,1	-	-	-	-	261,6	237,0	223,6	209,7	-	-	-	-	-	248,8	234,8	220,5	-
Pe	-	-	-	48,2	56,6	61,8	67,9	-	-	-	-	49,5	57,9	63,1	69,1	-	-	-	-	-	59,3	64,5	70,4	-
EER	-	-	-	5,17	3,98	3,44	2,93	-	-	-	-	5,28	4,09	3,54	3,03	-	-	-	-	-	4,20	3,64	3,13	-
Qu	-	-	-	43180	39048	36792	34451	-	-	-	-	45427	41106	38752	36325	-	-	-	-	-	43215	40762	38253	-
ΔP	-	-	-	102	83	74	65	-	-	-	-	113	92	82	72	-	-	-	-	-	102	91	80	-

0702								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	260,9	246,4	231,7	-
Pe	-	-	-	-	60,8	65,9	71,8	-
EER	-	-	-	-	4,29	3,74	3,23	-
Qu	-	-	-	-	45375	42820	40235	-
ΔP	-	-	-	-	112	100	88	-

### Données 14511:2018

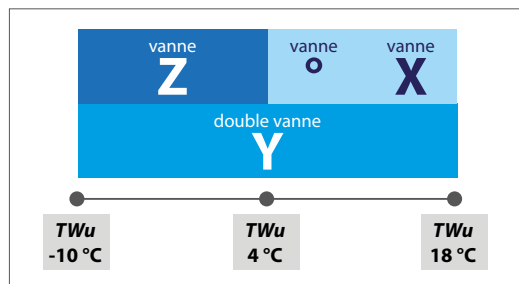
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0752 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	-	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-
Pc	162,9	161,1	155,0	143,2	-	-	-	-	174,7	172,6	166,0	153,3	137,6	-	-	-	187,2	184,9	177,5	163,9	147,1	-	-	-
Pe	28,4	30,9	36,0	43,4	-	-	-	-	29,0	31,6	36,8	44,2	54,2	-	-	-	29,6	32,4	37,6	45,1	55,1	-	-	-
EER	5,74	5,22	4,31	3,30	-	-	-	-	6,03	5,47	4,52	3,47	2,54	-	-	-	6,33	5,71	4,72	3,63	2,67	-	-	-
Qu	31493	31160	29967	27680	-	-	-	-	33501	33102	31815	29364	26344	-	-	-	35621	35051	33643	31033	27850	-	-	-
ΔP	58	57	53	45	-	-	-	-	64	62	58	49	39	-	-	-	70	68	62	53	43	-	-	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	200,0	197,8	189,6	174,9	157,1	147,1	-	-	213,4	211,3	202,0	186,3	167,5	156,9	-	-	227,5	225,5	214,9	198,1	178,2	167,1	-	-
Pe	30,2	33,2	38,5	46,0	56,1	62,2	-	-	30,9	34,0	39,5	47,0	57,1	63,3	-	-	31,6	34,9	40,6	48,1	58,2	64,4	-	-
EER	6,62	5,96	4,92	3,80	2,80	2,36	-	-	6,90	6,21	5,11	3,96	2,93	2,48	-	-	7,20	6,45	5,29	4,12	3,06	2,59	-	-
Qu	38039	37098	35540	32764	29415	27538	-	-	40582	39245	37505	34561	31041	29076	-	-	43252	41500	39542	36423	32727	30674	-	-
ΔP	80	74	67	57	46	41	-	-	90	80	73	62	50	44	-	-	102	88	80	68	55	48	-	-

0752																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	0
Pc	242,3	240,5	228,5	210,6	189,5	177,8	165,6	-	257,7	256,0	242,3	223,3	201,0	188,7	175,9	163,8	-	271,3	258,5	238,2	214,5	201,4	187,9	175,1	-
Pe	32,4	35,9	41,7	49,3	59,4	65,6	72,8	-	33,1	36,8	42,9	50,5	60,7	66,9	74,1	81,2	-	37,8	44,2	51,9	62,1	68,4	75,7	82,8	-
EER	7,49	6,71	5,48	4,27	3,19	2,71	2,28	-	7,78	6,96	5,64	4,42	3,31	2,82	2,37	2,02	-	7,18	5,85	4,59	3,45	2,95	2,48	2,12	-
Qu	46051	43796	41586	38294	34423	32281	30055	-	48980	46280	43774	40297	36239	34003	31679	29491	-	49063	44713	41151	37023	34756	32401	30195	-
ΔP	114	95	86	73	59	52	45	-	129	104	93	79	64	56	49	42	-	117	93	79	64	56	49	43	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	279,2	265,4	244,5	220,2	<b>207,6</b>	193,0	180,0	-	-	272,4	250,9	226,1	212,5	198,3	-	-	-	286,6	264,0	238,0	223,7	209,0	-
Pe	-	38,3	44,8	52,5	62,8	<b>69,6</b>	76,3	83,5	-	-	45,5	53,2	63,5	69,8	77,0	-	-	-	47,0	54,7	65,0	71,3	78,6	-
EER	-	7,29	5,92	4,65	3,51	<b>2,98</b>	2,53	2,16	-	-	5,98	4,71	3,56	3,05	2,57	-	-	-	6,10	4,83	3,66	3,14	2,66	-
Qu	-	50496	45938	42274	38041	<b>35735</b>	33310	31058	-	-	47179	43412	39073	36699	34233	-	-	-	49711	45734	41179	38695	36119	-
ΔP	-	124	99	83	68	<b>60</b>	52	45	-	-	104	88	71	63	55	-	-	-	115	98	79	70	61	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	277,4	250,1	235,3	219,9	-	-	-	-	291,0	262,6	247,1	231,2	-	-	-	-	-	275,3	259,2	242,7	-
Pe	-	-	-	56,3	66,5	72,8	80,1	-	-	-	-	58,0	68,2	74,5	81,8	-	-	-	-	-	70,0	76,3	83,6	-
EER	-	-	-	4,93	3,76	3,23	2,74	-	-	-	-	5,02	3,85	3,32	2,83	-	-	-	-	-	3,93	3,40	2,90	-
Qu	-	-	-	48116	43340	40743	38057	-	-	-	-	50557	45555	42843	40049	-	-	-	-	-	47822	44993	42094	-
ΔP	-	-	-	108	88	77	68	-	-	-	-	119	97	86	75	-	-	-	-	-	107	94	83	-

0752								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	288,2	271,5	254,4	-	-
Pe	-	-	-	71,9	78,2	85,4	-	-
EER	-	-	-	4,01	3,47	2,98	-	-
Qu	-	-	-	50142	47193	44193	-	-
ΔP	-	-	-	117	104	91	-	-

### Données 14511:2018

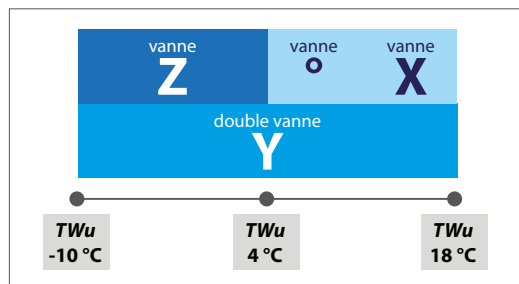
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0604 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	-	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-
Pc	102,2	100,1	94,9	85,8	-	-	-	-	110,2	107,9	102,3	92,6	81,0	-	-	-	118,6	116,4	110,1	99,9	87,7	-	-	-
Pe	17,4	19,1	22,9	28,0	-	-	-	-	17,7	19,5	23,3	28,4	35,0	-	-	-	18,0	19,9	23,7	28,8	35,5	-	-	-
EER	5,88	5,23	4,14	3,07	-	-	-	-	6,24	5,54	4,39	3,26	2,31	-	-	-	6,60	5,84	4,64	3,46	2,47	-	-	-
Qu	19746	19348	18334	16559	-	-	-	-	21121	20681	19599	17733	15508	-	-	-	22552	22042	20858	18908	16581	-	-	-
ΔP	41	39	35	29	-	-	-	-	45	43	39	32	24	-	-	-	50	48	43	35	27	-	-	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	126,9	125,1	118,3	107,5	94,6	87,5	-	-	135,2	134,1	126,8	115,4	101,8	94,4	-	-	143,3	143,0	135,6	123,6	109,4	101,5	-	-
Pe	18,3	20,4	24,2	29,3	36,1	40,1	-	-	18,7	20,9	24,7	29,8	36,6	40,7	-	-	19,1	21,4	25,2	30,3	37,1	41,3	-	-
EER	6,92	6,14	4,89	3,67	2,62	2,18	-	-	7,22	6,43	5,14	3,87	2,78	2,32	-	-	7,51	6,70	5,38	4,08	2,94	2,46	-	-
Qu	24118	23452	22166	20129	17701	16366	-	-	25676	24880	23519	21395	18866	17472	-	-	27191	26291	24917	22706	20072	18623	-	-
ΔP	57	53	47	39	30	26	-	-	64	58	51	43	33	28	-	-	72	63	57	47	37	32	-	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	150,9	151,9	144,8	132,2	117,3	109,0	99,8	-	157,9	160,2	154,1	141,0	125,3	116,7	106,8	164,2	167,3	165,0	151,1	134,6	125,5	114,9	106,6	
Pe	19,5	21,8	25,8	30,9	37,8	41,9	46,6	-	19,8	22,3	26,4	31,5	38,4	42,6	47,3	19,1	21,4	25,2	30,3	37,1	41,3	48,2	52,8	
EER	7,75	6,96	5,61	4,28	3,11	2,60	2,14	-	7,96	7,17	5,83	4,48	3,26	2,74	2,26	8,15	7,34	6,08	4,69	3,44	2,90	2,38	2,02	
Qu	28626	27612	26318	24022	21289	19783	18106	-	29948	28902	27807	25420	22581	21015	19225	17803	31121	30194	28494	26087	23225	21647	19799	18367
ΔP	79	68	61	51	40	35	29	-	86	73	67	56	44	38	32	93	79	68	57	45	39	33	28	

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-
Pc	167,0	170,6	169,6	155,5	138,7	<b>129,7</b>	118,4	110,0	-	173,6	174,3	159,9	142,8	133,3	122,0	-	-	183,8	168,9	151,1	141,2	129,3	-	
Pe	20,3	23,0	27,5	32,5	39,5	<b>43,5</b>	48,5	53,2	-	23,2	27,9	32,9	39,8	44,1	48,9	-	-	28,8	33,7	40,6	44,8	49,7	-	
EER	8,23	7,41	6,17	4,78	3,51	<b>2,98</b>	2,44	2,07	-	7,48	6,24	4,86	3,59	3,03	2,49	-	-	6,39	5,01	3,72	3,15	2,60	-	
Qu	31641	30785	29315	26858	23936	<b>22343</b>	20420	18960	-	31335	30144	27637	24656	23012	21051	-	-	31828	29218	26119	24409	22341	-	
ΔP	95	82	72	60	48	<b>42</b>	35	30	-	85	76	64	51	44	37	-	-	85	71	57	50	42	-	

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	178,0	159,5	149,3	136,9	-	-	-	-	-	168,1	157,5	144,6	-	-	-	-	-	176,8	165,9	152,6	-
Pe	-	-	-	34,6	41,4	45,7	50,5	-	-	-	-	-	42,3	46,6	51,3	-	-	-	-	-	43,3	47,5	52,1	-
EER	-	-	-	5,15	3,85	3,27	2,71	-	-	-	-	-	3,97	3,38	2,82	-	-	-	-	-	4,08	3,49	2,93	-
Qu	-	-	-	30830	27610	25834	23668	-	-	-	-	-	29127	27284	25033	-	-	-	-	-	30668	28757	26436	-
ΔP	-	-	-	79	64	56	47	-	-	-	-	-	71	62	52	-	-	-	-	-	79	69	58	-

0604								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	174,3	160,7	-	-
Pe	-	-	-	-	48,6	52,9	-	-
EER	-	-	-	-	3,58	3,04	-	-
Qu	-	-	-	-	30250	27877	-	-
ΔP	-	-	-	-	76	65	-	-

### Données 14511:2018

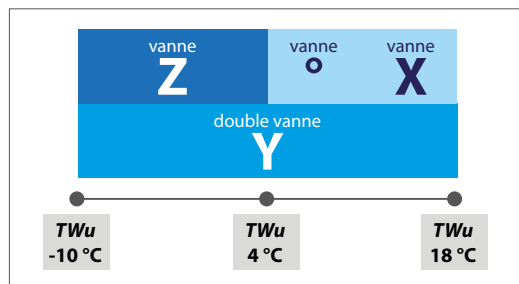
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0654 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	111,6	110,8	106,5	97,4	86,3	-	-	-	120,7	119,7	115,1	105,2	93,0	86,8	-	-	130,3	129,3	124,2	113,7	100,3	93,4	-	-
Pe	22,1	23,1	26,6	32,0	39,2	-	-	-	22,5	23,5	26,9	32,3	39,6	44,0	-	-	22,9	23,9	27,3	32,7	40,0	44,4	-	-
EER	5,04	4,79	4,01	3,04	2,20	-	-	-	5,37	5,09	4,28	3,25	2,35	1,97	-	-	5,70	5,40	4,55	3,48	2,51	2,10	-	-
Qu	21583	21429	20582	18817	16673	-	-	-	23147	22954	22058	20164	17806	16613	-	-	24792	24502	23533	21535	18988	17669	-	-
ΔP	49	49	45	37	29	-	-	-	55	54	50	42	33	28	-	-	62	60	55	46	36	31	-	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	140,1	139,3	133,7	122,6	108,2	100,6	-	-	150,1	149,7	143,5	131,9	116,6	108,3	100,1	-	160,5	160,5	153,6	141,7	125,5	116,6	107,6	-
Pe	23,3	24,4	27,7	33,1	40,4	44,9	-	-	23,9	25,0	28,2	33,5	40,9	45,3	50,4	-	24,6	25,6	28,7	34,0	41,3	45,8	50,9	-
EER	6,01	5,70	4,82	3,70	2,68	2,24	-	-	6,28	5,99	5,09	3,93	2,85	2,39	1,99	-	6,53	6,26	5,35	4,17	3,04	2,55	2,12	-
Qu	26634	26122	25059	22975	20260	18825	-	-	28539	27802	26632	24480	21615	20073	18541	-	30495	29533	28246	26043	23047	21408	19757	-
ΔP	71	66	61	51	40	34	-	-	81	73	67	56	44	38	32	-	91	80	73	62	49	42	36	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	171,0	171,7	164,0	151,9	134,9	125,5	115,8	-	181,6	182,9	174,6	162,3	144,6	134,7	124,4	107,9	192,3	193,7	186,7	174,2	155,9	145,4	134,5	116,5
Pe	25,3	26,3	29,3	34,5	41,8	46,3	51,4	-	26,1	27,1	30,0	35,1	42,4	46,9	52,0	62,2	27,1	28,0	30,7	35,8	43,1	47,6	52,7	63,1
EER	6,76	6,52	5,60	4,40	3,22	2,71	2,25	-	6,95	6,75	5,82	4,62	3,41	2,87	2,39	1,73	7,11	6,93	6,08	4,87	3,62	3,06	2,55	1,85
Qu	32488	31256	29850	27618	24512	22787	21029	-	34504	33061	31537	29287	26083	24278	22420	19428	36533	35015	32295	30109	26918	25095	23201	20091
ΔP	103	88	80	68	54	47	40	-	116	96	88	76	60	52	44	33	129	108	88	77	61	53	45	34

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	199,0	191,9	179,4	160,9	150,2	139,0	120,4	-	-	197,0	184,6	165,9	155,0	143,6	-	-	-	207,4	195,1	176,1	164,9	153,0	-
Pe	-	28,4	31,1	36,2	43,4	47,6	53,1	63,4	-	-	31,5	36,5	43,7	48,2	53,4	-	-	-	32,5	37,4	44,5	48,9	54,1	-
EER	-	7,00	6,17	4,96	3,71	3,16	2,62	1,90	-	-	6,25	5,05	3,80	3,21	2,69	-	-	-	6,39	5,22	3,96	3,37	2,83	-
Qu	-	35993	33208	31022	27790	25867	23992	20771	-	-	34123	31943	28675	26783	24799	-	-	-	35961	33804	30476	28523	26458	-
ΔP	-	114	93	81	65	57	49	36	-	-	98	86	69	61	52	-	-	-	109	97	78	69	59	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	205,6	186,4	175,0	162,8	-	-	-	-	-	197,0	185,3	172,7	-	-	-	-	-	207,6	195,7	182,9	-
Pe	-	-	-	38,3	45,3	49,7	54,8	-	-	-	-	-	46,3	50,7	55,7	-	-	-	-	-	47,3	51,7	56,7	-
EER	-	-	-	5,37	4,12	3,52	2,97	-	-	-	-	-	4,26	3,66	3,10	-	-	-	-	-	4,39	3,79	3,22	-
Qu	-	-	-	35686	32316	30310	28172	-	-	-	-	-	34186	32137	29934	-	-	-	-	-	36081	33996	31738	-
ΔP	-	-	-	108	88	78	67	-	-	-	-	-	99	87	76	-	-	-	-	-	110	98	85	-

0654								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	206,3	193,2	-	-
Pe	-	-	-	-	52,8	57,8	-	-
EER	-	-	-	-	3,91	3,34	-	-
Qu	-	-	-	-	35882	33576	-	-
ΔP	-	-	-	-	109	95	-	-

### Données 14511:2018

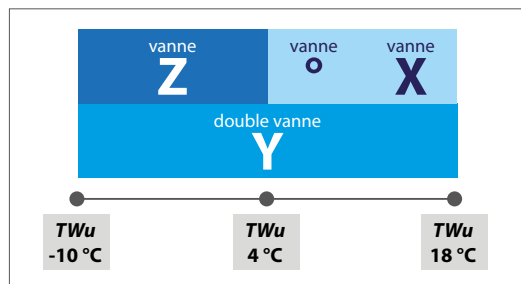
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0704 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	133,1	131,8	128,2	115,9	103,1	-	-	-	143,4	141,8	138,5	125,2	111,5	103,6	-	-	155,0	153,2	149,2	135,0	120,4	112,0	-	-
Pe	25,3	27,1	31,5	37,7	45,9	-	-	-	25,5	27,4	31,9	38,2	46,5	51,5	-	-	25,7	27,8	32,4	38,7	47,0	52,1	-	-
EER	5,25	4,87	4,07	3,08	2,24	-	-	-	5,62	5,17	4,34	3,28	2,40	2,01	-	-	6,03	5,52	4,60	3,49	2,56	2,15	-	-
Qu	25738	25488	24781	22389	19896	-	-	-	27482	27176	26537	23989	21346	19823	-	-	29481	29028	28260	25565	22785	21195	-	-
ΔP	49	48	45	37	29	-	-	-	54	53	51	41	33	28	-	-	61	58	55	45	36	31	-	-

0704																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	167,4	165,6	160,2	145,1	129,6	120,8	-	-	180,4	178,7	171,5	155,5	139,2	130,0	120,2	-	-	193,7	192,0	183,0	166,3	149,0	139,4	129,3	-
Pe	25,9	28,2	32,9	39,3	47,7	52,7	-	-	26,2	28,6	33,4	39,9	48,3	53,4	59,2	-	-	26,3	29,0	34,0	40,5	49,0	54,1	59,9	-
EER	6,45	5,88	4,87	3,69	2,72	2,29	-	-	6,89	6,25	5,13	3,90	2,88	2,43	2,03	-	-	7,35	6,62	5,38	4,11	3,04	2,58	2,16	-
Qu	31818	31048	30021	27184	24267	22614	-	-	34282	33169	31821	28845	25795	24078	22268	-	-	36805	35325	33662	30550	27369	25591	23724	-
ΔP	70	65	61	50	40	34	-	-	81	72	66	55	44	38	33	-	-	93	80	73	60	48	42	36	-

0704																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-	
Pc	206,9	205,5	195,1	177,4	159,4	149,3	138,7	-	219,7	218,3	207,2	188,7	169,9	159,4	148,1	127,2	-	-	229,6	221,4	201,8	182,0	171,0	159,0	137,1	-
Pe	26,4	29,3	34,6	41,2	49,7	54,9	60,7	-	26,4	29,6	35,2	41,9	50,5	55,7	61,5	73,2	-	-	29,7	35,9	42,6	51,3	56,6	62,5	74,3	-
EER	7,83	7,01	5,64	4,31	3,21	2,72	2,28	-	8,32	7,39	5,88	4,51	3,36	2,86	2,41	1,74	-	-	7,74	6,17	4,74	3,55	3,02	2,54	1,85	-
Qu	39316	37399	35491	32250	28945	27108	25169	-	41751	39446	37423	34049	30617	28720	26684	22891	-	-	41496	38268	34863	31408	29507	27417	23637	-
ΔP	105	87	79	65	52	46	40	-	118	96	86	71	58	51	44	32	-	-	106	86	72	58	51	44	33	-

0704																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-
Pc	-	234,8	227,3	207,4	187,2	176,8	163,7	141,5	-	239,6	233,4	213,1	192,5	181,2	168,4	-	-	245,5	224,5	203,3	191,6	177,9	-	-	-
Pe	-	29,6	36,2	43,0	51,7	56,6	62,9	74,7	-	29,6	36,5	43,4	52,2	57,4	63,3	-	-	37,3	44,2	53,0	58,3	64,2	-	-	-
EER	-	7,92	6,28	4,83	3,62	3,12	2,60	1,89	-	8,10	6,39	4,91	3,69	3,16	2,66	-	-	6,59	5,08	3,83	3,29	2,77	-	-	-
Qu	-	42443	39329	35853	32331	30430	28240	24403	-	43324	40399	36854	33265	31298	29069	-	-	42568	38885	35163	33132	30750	-	-	-
ΔP	-	110	91	76	62	55	47	35	-	115	96	80	65	58	50	-	-	107	89	73	65	56	-	-	-

0704																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	236,2	214,2	202,2	187,6	-	-	-	-	248,0	225,3	213,0	197,4	-	-	-	-	-	-	236,6	224,0	207,4	-
Pe	-	-	-	45,0	54,0	59,3	65,1	-	-	-	-	45,9	54,9	60,3	66,1	-	-	-	-	-	-	56,0	61,4	67,1	-
EER	-	-	-	5,24	3,97	3,41	2,88	-	-	-	-	5,40	4,10	3,53	2,99	-	-	-	-	-	-	4,23	3,65	3,09	-
Qu	-	-	-	40954	37102	35007	32460	-	-	-	-	43060	39080	36924	34198	-	-	-	-	-	-	41096	38879	35964	-
ΔP	-	-	-	99	81	72	62	-	-	-	-	109	90	80	69	-	-	-	-	-	-	99	89	76	-

0704								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	248,1	235,2	217,5	-	-
Pe	-	-	-	57,1	62,5	68,2	-	-
EER	-	-	-	4,35	3,76	3,19	-	-
Qu	-	-	-	43149	40873	37759	-	-
ΔP	-	-	-	110	98	84	-	-

### Données 14511:2018

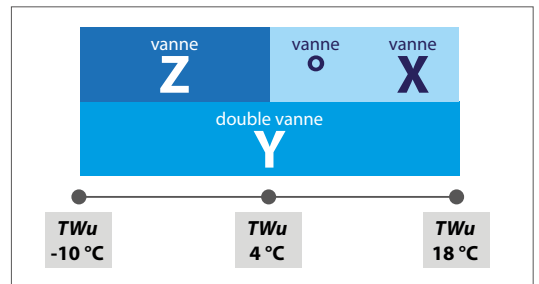
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0754 - VERSION A

■ = DCPX accessoire

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	149,3	147,8	143,0	131,3	115,3	-	-	-	160,4	158,6	154,2	141,5	124,5	-	-	-	173,3	171,3	166,2	152,5	134,4	124,5	-	-	
Pe	26,4	29,0	34,3	41,4	50,2	-	-	-	26,7	29,4	34,9	42,1	51,0	-	-	-	27,1	30,0	35,6	42,9	51,8	57,2	-	-	
EER	5,66	5,11	4,17	3,17	2,30	-	-	-	6,01	5,39	4,41	3,36	2,44	-	-	-	6,39	5,70	4,67	3,56	2,59	2,18	-	-	
Qu	28866	28571	27648	25360	22256	-	-	-	30752	30404	29557	27107	23829	-	-	-	32962	32459	31481	28878	25440	23550	-	-	
ΔP	52	51	48	40	31	-	-	-	57	56	53	45	34	-	-	-	64	62	58	49	38	33	-	-	

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	187,1	185,2	178,7	164,1	145,0	134,5	-	-	201,6	199,8	191,6	176,1	156,0	145,0	-	-	-	216,3	214,6	204,9	188,6	167,5	155,9	145,1	-
Pe	27,6	30,7	36,4	43,7	52,7	58,1	-	-	28,1	31,4	37,2	44,5	53,6	59,1	-	-	-	28,5	32,1	38,1	45,4	54,6	60,1	66,3	-
EER	6,78	6,03	4,91	3,76	2,75	2,32	-	-	7,18	6,36	5,15	3,96	2,91	2,46	-	-	-	7,59	6,69	5,38	4,15	3,07	2,60	2,19	-
Qu	35568	34720	33487	30735	27141	25167	-	-	38316	37096	35562	32667	28917	26862	-	-	-	41113	39497	37695	34659	30758	28624	26628	-
ΔP	74	69	64	54	42	36	-	-	86	76	70	59	46	40	-	-	-	98	85	77	65	51	45	39	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	13	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	230,8	229,4	218,8	201,6	179,5	167,4	155,0	-	244,6	243,3	232,7	214,6	191,6	179,0	164,9	149,3	257,1	255,0	248,8	229,6	205,5	192,3	176,2	160,1
Pe	28,8	32,7	39,0	46,4	55,6	61,2	67,4	-	29,0	33,1	39,9	47,4	56,7	62,3	68,5	78,0	28,9	33,4	40,8	48,5	57,9	63,6	69,8	79,4
EER	8,01	7,02	5,61	4,34	3,23	2,74	2,30	-	8,44	7,35	5,83	4,53	3,38	2,87	2,41	1,91	8,89	7,65	6,09	4,74	3,55	3,03	2,53	2,02
Qu	43866	41770	39817	36645	32604	30394	28125	-	46479	43964	42041	38735	34546	32258	29696	26881	48860	46095	43019	39678	35469	33173	30396	27600
ΔP	111	92	84	71	56	49	42	-	124	100	92	78	62	54	46	38	136	110	92	78	63	55	46	38

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	260,2	255,5	236,0	211,4	<b>198,8</b>	181,1	164,8	-	264,9	262,2	242,3	217,3	203,7	186,0	-	-	-	275,6	255,0	229,2	215,1	195,9	-
Pe	-	33,4	41,3	49,0	58,5	<b>63,8</b>	70,3	80,0	-	33,3	41,9	49,5	59,1	64,7	70,8	-	-	-	42,9	50,6	60,2	66,0	72,0	-
EER	-	7,80	6,18	4,82	3,62	<b>3,11</b>	2,58	2,06	-	7,95	6,27	4,89	3,68	3,15	2,63	-	-	-	6,42	5,04	3,80	3,26	2,72	-
Qu	-	47040	44215	40802	36515	<b>34209</b>	31251	28417	-	47890	45411	41928	37562	35181	32112	-	-	-	47798	44176	39656	37193	33852	-
ΔP	-	115	97	83	66	<b>58</b>	49	40	-	119	103	88	70	62	51	-	-	-	114	97	78	69	57	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	267,5	240,9	226,4	205,9	-	-	-	-	279,9	252,5	237,5	216,0	-	-	-	-	-	263,8	248,4	226,2	-
Pe	-	-	-	51,8	61,5	67,2	73,2	-	-	-	-	53,0	62,7	68,6	74,4	-	-	-	-	-	64,0	69,9	75,6	-
EER	-	-	-	5,17	3,92	3,37	2,81	-	-	-	-	5,28	4,03	3,46	2,90	-	-	-	-	-	4,12	3,55	2,99	-
Qu	-	-	-	46411	41740	39196	35618	-	-	-	-	48618	43800	41176	37409	-	-	-	-	-	45822	43120	39225	-
ΔP	-	-	-	107	87	77	63	-	-	-	-	118	96	84	70	-	-	-	-	-	105	93	77	-

0754								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	274,8	259,0	236,5	-	-
Pe	-	-	-	65,4	71,3	77,0	-	-
EER	-	-	-	4,20	3,63	3,07	-	-
Qu	-	-	-	47793	45015	41066	-	-
ΔP	-	-	-	114	101	84	-	-

### Données 14511:2018

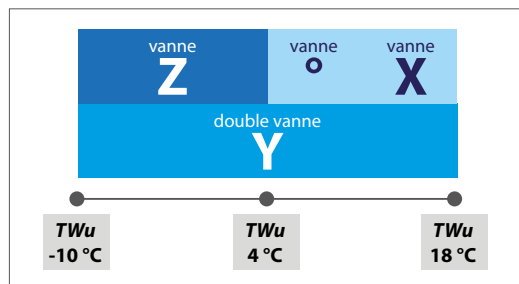
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0282 - VERSION E

■ = DCPX accessoire

0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	47,8	47,1	44,1	40,3	34,5	-	-	-	51,2	50,4	47,4	43,4	37,3	-	-	-	54,7	54,1	51,0	46,8	40,5	37,1	-	-
Pe	6,6	7,6	9,3	11,6	14,4	-	-	-	6,7	7,7	9,5	11,8	14,5	-	-	-	6,9	7,9	9,7	12,0	14,7	16,4	-	-
EER	7,20	6,22	4,75	3,47	2,40	-	-	-	7,59	6,54	5,01	3,68	2,57	-	-	-	7,98	6,86	5,28	3,91	2,75	2,26	-	-
Qu	9228	9093	8520	7772	6656	-	-	-	9800	9662	9078	8300	7144	-	-	-	10401	10234	9653	8846	7652	7005	-	-
ΔP	25	25	22	18	13	-	-	-	28	27	24	20	15	-	-	-	31	29	26	22	16	14	-	-

0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	58,4	57,8	54,8	50,4	43,8	40,3	-	-	62,2	61,8	58,8	54,2	47,3	43,6	-	-	66,1	66,0	63,0	58,1	51,0	47,2	43,7	-
Pe	7,0	8,1	9,9	12,2	15,0	16,7	-	-	7,1	8,3	10,1	12,4	15,2	16,9	-	-	7,2	8,5	10,4	12,7	15,5	17,2	19,2	-
EER	8,36	7,17	5,55	4,13	2,93	2,42	-	-	8,75	7,49	5,82	4,36	3,11	2,58	-	-	9,14	7,80	6,07	4,58	3,30	2,74	2,28	-
Qu	11084	10834	10264	9426	8195	7526	-	-	11799	11462	10904	10038	8768	8076	-	-	12545	12119	11572	10674	9365	8648	8006	-
ΔP	35	32	29	24	18	15	-	-	39	35	32	27	20	17	-	-	44	38	35	30	23	19	17	-

0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	70,3	70,4	67,4	62,3	54,9	50,9	47,0	-	74,6	74,9	71,8	66,5	58,8	54,6	50,4	44,6	79,3	76,9	71,3	63,3	58,9	54,4	48,2	-
Pe	7,4	8,7	10,7	13,0	15,8	17,5	19,5	-	7,5	8,9	10,9	13,3	16,1	17,8	19,8	22,8	9,1	11,3	13,6	16,4	18,1	20,1	23,2	-
EER	9,54	8,13	6,33	4,80	3,48	2,91	2,41	-	9,94	8,45	6,56	5,01	3,66	3,07	2,55	1,96	8,74	6,83	5,25	3,86	3,25	2,70	2,08	-
Qu	13320	12784	12242	11313	9965	9226	8524	-	14125	13501	12948	11987	10597	9834	9076	8024	14298	13274	12308	10917	10151	9372	8306	-
ΔP	49	41	38	32	25	22	18	-	55	45	42	36	28	24	20	16	51	42	36	28	25	21	16	-

0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	81,5	79,1	73,4	65,2	60,6	56,1	49,8	-	-	81,2	75,5	67,2	62,6	57,9	-	-	-	85,5	79,6	71,0	66,3	61,5	-
Pe	-	9,2	11,4	13,7	16,6	18,6	20,3	23,3	-	-	11,6	13,9	16,7	18,4	20,5	-	-	-	11,9	14,2	17,0	18,8	20,8	-
EER	-	8,89	6,93	5,34	3,94	3,26	2,76	2,14	-	-	7,02	5,43	4,02	3,40	2,83	-	-	-	7,19	5,60	4,17	3,53	2,96	-
Qu	-	14705	13655	12670	11255	10428	9678	8588	-	-	14037	13033	11594	10799	9990	-	-	-	14800	13758	12270	11447	10628	-
ΔP	-	54	44	38	30	26	22	18	-	-	47	40	32	28	24	-	-	-	52	45	36	31	27	-

0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	83,6	74,8	69,9	65,3	-	-	-	-	-	78,5	73,5	69,1	-	-	-	-	-	82,1	76,9	73,1	-
Pe	-	-	-	14,5	17,4	19,1	21,2	-	-	-	-	-	17,7	19,4	21,5	-	-	-	-	-	18,0	19,8	21,9	-
EER	-	-	-	5,75	4,31	3,66	3,08	-	-	-	-	-	4,44	3,78	3,21	-	-	-	-	-	4,55	3,89	3,33	-
Qu	-	-	-	14477	12939	12087	11286	-	-	-	-	-	13597	12716	11964	-	-	-	-	-	14237	13327	12663	-
ΔP	-	-	-	50	40	35	30	-	-	-	-	-	44	39	34	-	-	-	-	-	48	42	38	-

0282								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	85,6	80,2	77,2	-	-
Pe	-	-	-	18,4	20,1	22,4	-	-
EER	-	-	-	4,66	3,99	3,45	-	-
Qu	-	-	-	14855	13915	13382	-	-
ΔP	-	-	-	53	46	43	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

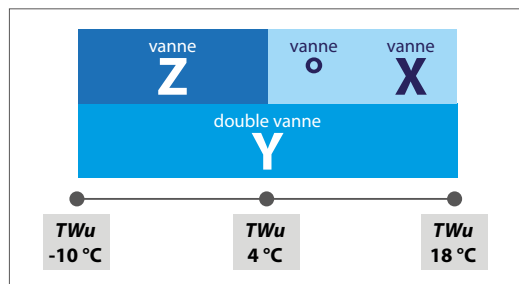
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0302 - VERSION E

■ = DCPX accessoire

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	52,9	52,3	49,8	45,1	39,6	-	-	-	56,9	56,3	53,8	48,8	42,9	-	-	-	61,2	60,5	58,0	52,7	46,4	42,9	-	-
Pe	8,5	9,3	11,1	13,6	16,9	-	-	-	8,6	9,4	11,3	13,8	17,1	-	-	-	8,8	9,6	11,5	14,0	17,3	19,3	-	-
EER	6,24	5,65	4,50	3,31	2,34	-	-	-	6,60	5,96	4,78	3,53	2,50	-	-	-	6,96	6,27	5,05	3,75	2,67	2,22	-	-
Qu	10230	10111	9625	8719	7646	-	-	-	10914	10783	10305	9342	8204	-	-	-	11639	11462	10978	9969	8770	8109	-	-
ΔP	31	31	28	23	17	-	-	-	35	34	31	25	20	-	-	-	38	37	34	28	22	18	-	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	65,6	65,0	62,3	56,7	50,0	46,4	-	-	70,2	69,7	66,8	60,9	53,9	50,0	-	-	75,0	74,6	71,3	65,2	57,9	53,8	48,9	-
Pe	9,0	9,9	11,7	14,3	17,6	19,6	-	-	9,2	10,1	12,0	14,5	17,9	19,9	-	-	9,5	10,4	12,3	14,8	18,1	20,2	22,5	-
EER	7,30	6,58	5,32	3,97	2,84	2,37	-	-	7,62	6,88	5,58	4,19	3,02	2,52	-	-	7,94	7,17	5,82	4,41	3,19	2,67	2,17	-
Qu	12465	12177	11673	10619	9365	8671	-	-	13332	12929	12385	11290	9986	9262	-	-	14243	13716	13112	11981	10629	9878	8968	-
ΔP	44	40	37	31	24	20	-	-	50	44	41	34	26	23	-	-	56	49	45	37	29	25	21	-

0302																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	80,1	79,8	76,1	69,7	62,1	57,8	52,6	-	85,3	85,2	80,8	74,3	66,3	61,9	56,4	50,5	-	90,5	86,3	79,5	71,2	66,6	60,8	54,4	-
Pe	9,7	10,7	12,6	15,1	18,4	20,5	22,9	-	10,0	11,0	12,9	15,4	18,8	20,8	23,2	26,7	-	11,4	13,2	15,7	19,1	21,2	23,7	27,1	-
EER	8,23	7,46	6,06	4,62	3,37	2,82	2,30	-	8,51	7,73	6,28	4,82	3,54	2,98	2,43	1,89	-	7,96	6,53	5,05	3,73	3,14	2,57	2,01	-
Qu	15195	14518	13830	12668	11275	10498	9538	-	16189	15383	14581	13391	11957	11157	10153	9081	-	16345	14901	13719	12291	11491	10490	9383	-
ΔP	64	53	48	41	32	28	23	-	72	59	53	45	36	31	26	20	-	66	53	45	36	31	26	21	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	88,5	81,7	73,3	68,4	62,8	56,2	-	-	-	90,8	83,9	75,5	70,7	64,9	-	-	95,4	88,3	79,7	74,8	69,0	-
Pe	-	-	13,4	15,9	19,3	21,1	23,8	27,3	-	-	-	13,6	16,1	19,4	21,5	24,0	-	-	13,9	16,4	19,8	21,9	24,4	-
EER	-	-	6,62	5,14	3,81	3,24	2,64	2,06	-	-	-	6,70	5,22	3,88	3,29	2,70	-	-	6,84	5,38	4,03	3,42	2,83	-
Qu	-	-	15305	14110	12661	11774	10838	9698	-	-	-	15709	14501	13034	12210	11194	-	-	16517	15286	13784	12938	11929	-
ΔP	-	-	56	47	38	33	28	22	-	-	-	59	50	40	36	30	-	-	65	56	45	40	34	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	92,8	84,0	79,0	73,4	-	-	-	-	-	88,2	83,2	77,9	-	-	-	-	-	92,5	87,3	82,6	-
Pe	-	-	-	16,8	20,2	22,3	24,8	-	-	-	-	-	20,6	22,7	25,2	-	-	-	-	-	21,0	23,1	25,6	-
EER	-	-	-	5,52	4,16	3,55	2,96	-	-	-	-	-	4,29	3,67	3,09	-	-	-	-	-	4,41	3,78	3,22	-
Qu	-	-	-	16071	14538	13672	12694	-	-	-	-	-	15292	14407	13488	-	-	-	-	-	16043	15142	14313	-
ΔP	-	-	-	62	50	45	38	-	-	-	-	-	56	49	43	-	-	-	-	-	61	55	49	-

0302								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	96,7	91,4	87,4	-	-
Pe	-	-	-	21,4	23,5	26,1	-	-
EER	-	-	-	4,51	3,89	3,35	-	-
Qu	-	-	-	16787	15872	15169	-	-
ΔP	-	-	-	67	60	55	-	-

### Données 14511:2018

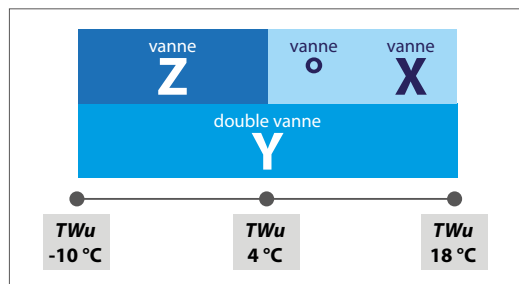
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0332 - VERSION E

■ = DCPX accessoire

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	58,2	57,6	54,7	50,5	44,0	-	-	-	62,8	62,2	59,0	54,4	47,5	-	-	-	67,8	67,1	63,7	58,7	51,4	47,4	-	-
Pe	10,5	11,1	12,9	15,8	19,5	-	-	-	10,6	11,3	13,1	16,0	19,7	-	-	-	10,9	11,5	13,3	16,2	20,0	22,2	-	-
EER	5,56	5,18	4,24	3,19	2,25	-	-	-	5,91	5,49	4,50	3,40	2,41	-	-	-	6,25	5,81	4,78	3,62	2,57	2,13	-	-
Qu	11236	11126	10569	9746	8487	-	-	-	12038	11905	11307	10414	9087	-	-	-	12891	12696	12064	11104	9712	8954	-	-
ΔP	27	26	24	20	15	-	-	-	30	29	27	23	17	-	-	-	34	32	29	25	19	16	-	-

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	73,0	72,2	68,7	63,2	55,5	51,3	-	-	78,4	77,7	73,9	68,0	59,9	55,4	-	-	84,2	83,5	79,4	73,1	64,4	59,8	55,9	-
Pe	11,1	11,8	13,6	16,5	20,2	22,5	-	-	11,4	12,1	13,8	16,7	20,5	22,8	-	-	11,8	12,5	14,2	17,0	20,8	23,1	25,8	-
EER	6,57	6,12	5,06	3,84	2,74	2,28	-	-	6,87	6,42	5,34	4,07	2,92	2,43	-	-	7,15	6,70	5,61	4,30	3,10	2,59	2,16	-
Qu	13860	13532	12865	11838	10381	9589	-	-	14887	14412	13705	12609	11086	10262	-	-	15968	15339	14578	13414	11824	10966	10248	-
ΔP	39	36	32	27	21	18	-	-	44	40	36	30	23	20	-	-	51	44	40	33	26	22	20	-

0332																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	90,2	89,6	85,1	78,3	69,3	64,4	60,1	-	96,5	96,0	90,9	83,7	74,1	69,0	64,4	57,5	-	102,3	97,5	89,8	79,7	74,3	69,3	62,0	-
Pe	12,2	12,8	14,5	17,3	21,1	23,5	26,2	-	12,6	13,3	14,9	17,6	21,4	23,8	26,6	30,3	-	13,8	15,3	18,0	21,8	24,2	27,0	30,8	-
EER	7,41	6,98	5,87	4,53	3,28	2,74	2,30	-	7,63	7,23	6,11	4,75	3,46	2,90	2,43	1,90	-	7,44	6,38	4,99	3,66	3,07	2,57	2,01	-
Qu	17106	16288	15457	14224	12568	11678	10906	-	18299	17314	16386	15081	13355	12430	11597	10343	-	18458	16835	15497	13751	12818	11946	10681	-
ΔP	58	48	43	37	29	25	22	-	66	53	48	40	32	28	24	19	-	61	48	41	32	28	24	19	-

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	100,4	92,4	82,2	77,0	71,4	64,0	-	-	-	103,2	95,1	84,6	79,0	73,5	-	-	109,0	100,4	89,4	83,6	77,8	-
Pe	-	-	15,5	18,2	22,0	23,8	27,2	31,0	-	-	-	15,7	18,4	22,1	24,5	27,3	-	-	16,2	18,8	22,5	24,9	27,7	-
EER	-	-	6,47	5,09	3,74	3,23	2,63	2,06	-	-	-	6,56	5,18	3,82	3,22	2,69	-	-	6,72	5,35	3,97	3,36	2,81	-
Qu	-	-	17338	15961	14176	13257	12316	11028	-	-	-	17842	16427	14603	13630	12687	-	-	18856	17362	15458	14445	13433	-
ΔP	-	-	51	43	34	30	26	21	-	-	-	54	46	36	32	27	-	-	61	51	41	36	31	-

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	105,7	94,3	88,2	82,0	-	-	-	-	-	99,1	92,8	86,2	-	-	-	-	-	103,8	97,2	90,4	-
Pe	-	-	-	19,2	22,9	25,3	28,1	-	-	-	-	-	23,3	25,7	28,5	-	-	-	-	-	23,7	26,1	28,9	-
EER	-	-	-	5,51	4,12	3,49	2,92	-	-	-	-	-	4,25	3,62	3,03	-	-	-	-	-	4,37	3,73	3,13	-
Qu	-	-	-	18296	16312	15258	14178	-	-	-	-	-	17157	16062	14920	-	-	-	-	-	17989	16852	15655	-
ΔP	-	-	-	57	45	40	34	-	-	-	-	-	50	44	38	-	-	-	-	-	55	48	42	-

0332								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	108,3	101,6	94,5	-	-
Pe	-	-	-	24,2	26,5	29,3	-	-
EER	-	-	-	4,48	3,83	3,23	-	-
Qu	-	-	-	18801	17622	16379	-	-
ΔP	-	-	-	60	53	46	-	-

### Données 14511:2018

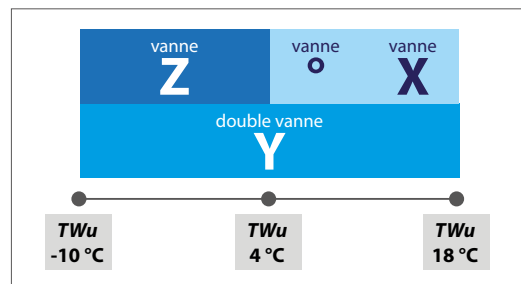
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0352 - VERSION E

■ = DCPX accessoire

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	68,9	67,8	65,6	59,0	52,7	-	-	-	74,5	73,1	70,7	63,6	56,9	-	-	-	80,4	79,0	76,0	68,4	61,3	57,3	-	-
Pe	11,9	13,0	15,3	18,4	22,6	-	-	-	12,0	13,1	15,5	18,7	22,9	-	-	-	12,1	13,3	15,8	19,0	23,2	25,8	-	-
EER	5,78	5,23	4,30	3,21	2,33	-	-	-	6,19	5,56	4,56	3,41	2,49	-	-	-	6,63	5,92	4,82	3,61	2,64	2,22	-	-
Qu	13327	13101	12671	11391	10182	-	-	-	14277	14009	13546	12184	10903	-	-	-	15293	14968	14397	12961	11609	10835	-	-
ΔP	38	37	34	28	22	-	-	-	42	41	38	31	25	-	-	-	48	45	42	34	27	24	-	-

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	86,3	85,2	81,4	73,4	65,9	61,6	-	-	92,2	91,5	87,0	78,5	70,5	66,0	-	-	97,8	97,7	92,8	83,8	75,3	70,6	63,7	-
Pe	12,2	13,5	16,0	19,3	23,5	26,1	-	-	12,3	13,8	16,3	19,6	23,9	26,5	-	-	12,4	14,0	16,6	19,9	24,3	26,9	29,9	-
EER	7,05	6,29	5,07	3,81	2,80	2,36	-	-	7,48	6,65	5,33	4,01	2,95	2,49	-	-	7,90	7,00	5,58	4,21	3,11	2,63	2,13	-
Qu	16415	15976	15264	13753	12332	11526	-	-	17524	16991	16150	14563	13073	12237	-	-	18582	17974	17057	15395	13836	12968	11682	-
ΔP	54	50	46	37	30	26	-	-	61	55	50	40	33	29	-	-	69	60	54	44	36	31	25	-

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	103,0	103,7	98,8	89,3	80,4	75,5	68,3	-	107,4	108,9	104,8	94,8	85,5	80,4	73,1	65,5	110,9	113,0	111,9	101,3	91,5	86,1	78,7	70,5
Pe	12,4	14,1	16,9	20,3	24,7	27,3	30,4	-	12,3	14,2	17,3	20,6	25,1	27,7	30,8	35,2	12,1	14,2	17,6	21,0	25,5	28,2	31,4	35,8
EER	8,32	7,35	5,83	4,41	3,26	2,76	2,25	-	8,73	7,67	6,07	4,60	3,41	2,90	2,37	1,86	9,15	7,95	6,36	4,82	3,58	3,05	2,51	1,97
Qu	19544	18859	17960	16225	14599	13700	12398	-	20370	19668	18919	17108	15412	14481	13169	11784	21019	20407	19334	17501	15785	14849	13574	12154
ΔP	76	65	59	48	39	34	28	-	82	69	64	52	42	37	31	25	87	74	64	52	43	38	32	25

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	112,2	114,7	114,9	104,1	94,0	89,2	81,2	72,8	113,2	116,1	118,0	107,0	96,6	91,1	83,7	-	114,2	117,9	124,2	112,7	102,0	96,2	88,9	-
Pe	12,0	14,2	17,8	21,2	25,8	28,3	31,6	36,0	11,8	14,1	17,9	21,4	26,0	28,7	31,8	-	11,4	13,9	18,3	21,8	26,4	29,2	32,3	-
EER	9,36	8,08	6,47	4,91	3,65	3,16	2,57	2,02	9,56	8,21	6,58	4,99	3,72	3,17	2,63	-	9,99	8,45	6,78	5,16	3,86	3,30	2,75	-
Qu	21264	20707	19867	17992	16238	15372	14008	12549	21449	20955	20406	18491	16698	15726	14451	-	21619	21270	21506	19507	17638	16630	15362	-
ΔP	88	76	68	55	45	40	34	27	90	78	71	58	48	42	36	-	91	80	79	65	53	47	40	-

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	118,6	107,5	101,5	94,3	-	-	-	-	124,7	113,1	106,9	99,8	-	-	-	-	-	118,9	112,5	105,5	-
Pe	-	-	-	22,3	26,9	29,7	32,8	-	-	-	-	22,8	27,5	30,2	33,4	-	-	-	-	-	28,0	30,8	33,9	-
EER	-	-	-	5,32	3,99	3,42	2,87	-	-	-	-	5,48	4,12	3,54	2,99	-	-	-	-	-	4,24	3,65	3,11	-
Qu	-	-	-	20552	18606	17562	16306	-	-	-	-	21626	19603	18523	17284	-	-	-	-	-	20631	19515	18295	-
ΔP	-	-	-	72	59	53	45	-	-	-	-	80	66	59	51	-	-	-	-	-	73	65	57	-

0352								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	124,8	118,3	111,4	-	-
Pe	-	-	-	28,6	31,4	34,5	-	-
EER	-	-	-	4,37	3,76	3,23	-	-
Qu	-	-	-	21689	20537	19341	-	-
ΔP	-	-	-	80	72	64	-	-

### Données 14511:2018

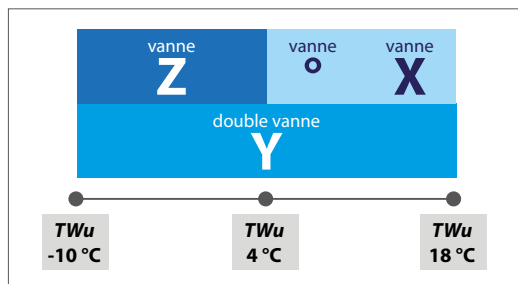
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0502 - VERSION E

■ = DCPX de série

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	83,6	82,4	74,7	68,6	61,1	56,9	-	-	87,5	85,9	80,0	73,6	65,7	61,3	-	-	92,3	90,5	85,7	78,9	70,5	65,9	-	-
Pe	13,0	13,5	17,3	20,9	25,5	28,2	-	-	13,4	14,0	17,6	21,3	25,9	28,6	-	-	13,8	14,6	17,9	21,6	26,3	29,1	-	-
EER	6,45	6,12	4,32	3,28	2,40	2,02	-	-	6,52	6,12	4,55	3,46	2,54	2,14	-	-	6,70	6,19	4,78	3,65	2,68	2,27	-	-
Qu	16146	15916	14418	13246	11794	10978	-	-	16746	16439	15320	14084	12566	11717	-	-	17534	17126	16214	14914	13330	12447	-	-
ΔP	30	29	24	20	16	14	-	-	31	30	26	22	18	15	-	-	34	32	28	24	19	17	-	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	97,8	96,0	91,6	84,3	75,5	70,6	67,5	-	103,8	102,3	97,7	90,0	80,7	75,6	72,4	-	110,3	109,0	104,1	95,9	86,1	80,7	77,6	-
Pe	14,1	15,2	18,3	22,0	26,7	29,5	32,0	-	14,2	15,7	18,6	22,4	27,1	30,0	32,4	-	14,2	16,1	19,0	22,8	27,6	30,5	32,8	-
EER	6,96	6,34	5,02	3,83	2,83	2,39	2,11	-	7,31	6,53	5,25	4,02	2,97	2,52	2,23	-	7,74	6,77	5,48	4,20	3,12	2,65	2,36	-
Qu	18558	17977	17142	15774	14121	13202	12613	-	19693	18954	18105	16665	14939	13984	13403	-	20902	20020	19104	17589	15786	14791	14221	-
ΔP	37	34	31	26	21	18	17	-	42	37	34	28	23	20	18	-	47	40	37	31	25	22	20	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	116,9	116,2	110,8	102,0	91,7	86,0	83,0	-	123,5	123,4	117,6	108,3	97,5	91,5	88,5	77,3	130,0	130,1	125,6	115,7	104,2	97,9	94,9	83,1
Pe	14,1	16,5	19,4	23,3	28,1	31,0	33,3	-	13,9	16,8	19,8	23,7	28,6	31,5	33,7	39,9	13,4	17,0	20,3	24,2	29,2	32,1	34,3	40,5
EER	8,27	7,05	5,71	4,39	3,26	2,78	2,49	-	8,90	7,36	5,93	4,57	3,41	2,90	2,62	1,94	9,66	7,67	6,19	4,78	3,57	3,05	2,77	2,05
Qu	22147	21107	20110	18519	16636	15601	15045	-	23389	22244	21187	19513	17546	16467	15923	13898	24590	23449	21663	19953	17955	16862	16349	14308
ΔP	52	44	40	34	27	24	22	-	58	47	43	37	30	26	24	19	64	53	43	37	30	26	25	19

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	133,4	129,0	118,9	107,1	100,4	97,7	85,6	-	136,5	132,5	122,1	110,0	103,4	100,5	-	-	-	139,6	128,7	116,0	109,1	106,3	-
Pe	-	17,0	20,5	24,5	29,4	32,5	34,5	40,7	-	17,0	20,7	24,7	29,7	32,7	34,7	-	-	-	21,2	25,2	30,3	33,2	35,2	-
EER	-	7,84	6,29	4,86	3,64	3,09	2,83	2,10	-	8,02	6,39	4,94	3,70	3,17	2,89	-	-	-	6,58	5,10	3,83	3,28	3,02	-
Qu	-	24032	22268	20510	18463	17274	16838	14755	-	24595	22882	21076	18978	17834	17335	-	-	-	24137	22231	20030	18833	18349	-
ΔP	-	55	46	39	31	27	26	20	-	58	48	41	33	29	28	-	-	-	54	45	37	33	31	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	135,4	122,1	114,9	112,2	-	-	-	-	142,3	128,4	120,9	118,3	-	-	-	-	-	134,8	127,0	124,6	-
Pe	-	-	-	25,8	30,8	33,9	35,7	-	-	-	-	26,3	31,5	34,5	36,2	-	-	-	-	-	32,1	35,2	36,8	-
EER	-	-	-	5,25	3,96	3,39	3,14	-	-	-	-	5,40	4,08	3,50	3,27	-	-	-	-	-	4,20	3,61	3,39	-
Qu	-	-	-	23418	21110	19858	19393	-	-	-	-	24638	22218	20909	20465	-	-	-	-	-	23355	21987	21567	-
ΔP	-	-	-	50	41	36	35	-	-	-	-	56	45	40	39	-	-	-	-	-	50	44	43	-

0502								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	141,4	133,2	131,0	-	-
Pe	-	-	-	32,8	35,8	37,3	-	-
EER	-	-	-	4,32	3,72	3,51	-	-
Qu	-	-	-	24520	23091	22698	-	-
ΔP	-	-	-	55	49	47	-	-

### Données 14511:2018

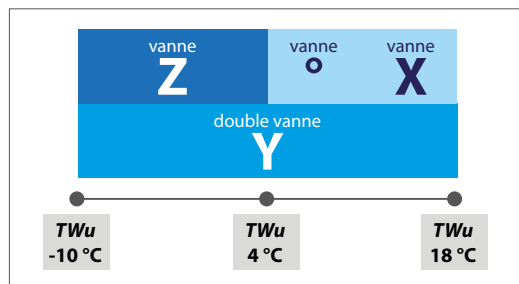
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0552 - VERSION E

■ = DCPX de série

0552																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	86,5	85,6	81,2	77,4	73,7	-	-	-	92,5	91,6	86,6	81,6	77,3	-	-	-	99,0	98,0	92,5	86,3	81,3	77,3	-	-	
Pe	13,9	15,8	19,1	23,1	28,0	-	-	-	14,1	16,2	19,5	23,6	28,6	-	-	-	14,4	16,5	19,9	24,1	29,1	32,1	-	-	
EER	6,22	5,41	4,25	3,35	2,63	-	-	-	6,55	5,67	4,44	3,46	2,71	-	-	-	6,89	5,93	4,64	3,58	2,79	2,41	-	-	
Qu	16703	16540	15688	14946	14235	-	-	-	17724	17544	16578	15620	14789	-	-	-	18800	18547	17504	16327	15369	14617	-	-	
ΔP	32	31	28	25	23	-	-	-	35	34	30	27	24	-	-	-	38	37	33	29	25	23	-	-	

0552																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	105,5	104,7	98,9	91,4	85,6	81,4	-	-	112,3	111,7	105,7	96,9	90,3	85,9	80,5	-	-	119,5	119,0	113,0	102,8	95,3	90,6	86,0	-
Pe	14,6	16,9	20,4	24,6	29,7	32,7	-	-	14,9	17,3	20,9	25,1	30,3	33,3	35,7	-	-	15,1	17,6	21,4	25,6	30,9	34,0	36,3	-
EER	7,22	6,20	4,85	3,72	2,88	2,49	-	-	7,56	6,47	5,07	3,86	2,98	2,58	2,25	-	-	7,90	6,74	5,29	4,01	3,09	2,67	2,37	-
Qu	20029	19601	18509	17106	16012	15230	-	-	21317	20704	19593	17957	16718	15899	14896	-	-	22665	21859	20756	18878	17486	16626	15775	-
ΔP	43	40	36	30	27	24	-	-	48	44	39	33	28	26	23	-	-	54	47	43	35	30	27	25	-

0552																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	27	10	0	0	0	0	0	-	
Pc	127,0	126,8	120,9	109,3	100,8	95,8	91,9	-	134,8	134,7	129,2	116,0	106,5	101,2	97,8	88,9	-	-	143,0	142,6	138,9	124,1	113,4	107,7	104,8	95,3
Pe	15,4	18,0	21,9	26,2	31,5	34,6	36,9	-	15,6	18,4	22,4	26,8	32,2	35,3	37,5	42,4	-	-	15,9	18,8	23,0	27,4	32,9	36,1	38,2	43,2
EER	8,26	7,03	5,53	4,17	3,20	2,77	2,49	-	8,63	7,31	5,77	4,33	3,31	2,86	2,61	2,09	-	-	9,01	7,58	6,05	4,52	3,45	2,98	2,74	2,21
Qu	24073	23030	21963	19838	18286	17381	16662	-	25540	24296	23284	20901	19177	18221	17608	15990	-	-	27068	25710	23974	21399	19550	18567	18055	16413
ΔP	61	51	47	38	32	29	27	-	68	56	51	41	35	32	29	24	-	-	76	63	52	42	35	31	30	25

0552																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	
Pc	-	146,6	143,2	127,6	116,4	110,5	107,8	98,1	-	-	-	147,7	131,2	119,5	113,4	110,8	-	-	-	156,8	138,7	125,8	119,4	117,1	-
Pe	-	19,0	23,3	27,7	33,2	36,9	38,5	43,5	-	-	-	23,5	28,1	33,6	36,8	38,8	-	-	-	24,1	28,7	34,3	37,6	39,4	-
EER	-	7,71	6,16	4,60	3,50	3,00	2,80	2,25	-	-	-	6,27	4,68	3,56	3,08	2,86	-	-	-	6,50	4,83	3,67	3,18	2,97	-
Qu	-	26437	24736	22021	20077	19019	18583	16903	-	-	-	25515	22659	20617	19570	19121	-	-	-	27129	23982	21737	20621	20219	-
ΔP	-	66	56	44	37	33	31	26	-	-	-	59	47	39	35	33	-	-	-	67	52	43	39	37	-

0552																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	146,6	132,5	125,6	123,5	-	-	-	-	154,8	139,4	132,1	130,1	-	-	-	-	-	-	146,6	138,9	136,8	-
Pe	-	-	-	29,4	35,0	38,3	40,0	-	-	-	-	30,1	35,8	39,1	40,7	-	-	-	-	-	-	36,6	40,0	41,4	-
EER	-	-	-	4,99	3,78	3,28	3,08	-	-	-	-	5,14	3,90	3,38	3,20	-	-	-	-	-	-	4,01	3,47	3,31	-
Qu	-	-	-	25367	22909	21720	21349	-	-	-	-	26813	24133	22865	22511	-	-	-	-	-	-	25407	24055	23706	-
ΔP	-	-	-	59	48	43	42	-	-	-	-	65	53	48	46	-	-	-	-	-	-	59	53	51	-

0552								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	154,1	145,8	143,8	-	-
Pe	-	-	-	37,4	40,8	42,1	-	-
EER	-	-	-	4,12	3,57	3,42	-	-
Qu	-	-	-	26730	25291	24932	-	-
ΔP	-	-	-	65	58	57	-	-

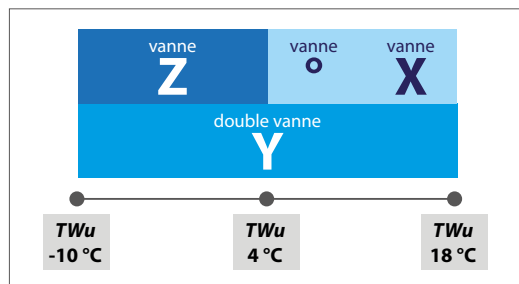
### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0602 - VERSION E

■ = DCPX de série

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	99,7	98,3	93,6	85,7	76,5	-	-	-	106,6	105,0	100,1	91,7	82,0	-	-	-	113,8	112,1	107,0	98,1	87,8	82,1	-	-
Pe	15,6	18,3	22,3	27,0	32,7	-	-	-	15,8	18,6	22,8	27,5	33,3	-	-	-	16,0	19,0	23,3	28,1	33,9	37,4	-	-
EER	6,41	5,38	4,20	3,18	2,34	-	-	-	6,75	5,63	4,39	3,34	2,46	-	-	-	7,10	5,89	4,59	3,50	2,59	2,20	-	-
Qu	19264	18974	18076	16540	14761	-	-	-	20409	20097	19167	17553	15681	-	-	-	21612	21216	20241	18554	16591	15522	-	-
ΔP	32	31	28	24	19	-	-	-	35	34	31	26	21	-	-	-	39	37	34	28	23	20	-	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	121,1	119,6	114,1	104,7	93,8	87,8	-	-	128,7	127,4	121,4	111,5	100,0	93,7	90,9	-	136,7	135,5	129,0	118,6	106,4	99,8	97,1	-
Pe	16,3	19,4	23,8	28,6	34,6	38,1	-	-	16,6	19,9	24,4	29,3	35,3	38,8	41,0	-	16,9	20,4	25,0	29,9	36,0	39,6	41,6	-
EER	7,43	6,15	4,79	3,65	2,71	2,30	-	-	7,75	6,41	4,98	3,81	2,84	2,41	2,22	-	8,07	6,66	5,17	3,97	2,96	2,52	2,33	-
Qu	22983	22384	21352	19589	17534	16414	-	-	24417	23606	22501	20659	18511	17338	16831	-	25916	24884	23688	21765	19521	18293	17809	-
ΔP	43	40	36	31	24	21	-	-	49	43	39	33	27	23	22	-	54	47	43	36	29	25	24	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	0
Pc	145,0	144,1	137,0	126,0	113,2	106,2	103,7	-	153,7	153,0	145,1	133,5	120,1	112,7	110,3	100,1	-	161,7	154,5	142,4	128,1	120,2	118,1	107,3
Pe	17,3	20,9	25,6	30,6	36,7	40,3	42,3	-	17,8	21,4	26,2	31,3	37,5	41,1	43,0	48,8	-	22,0	26,9	32,0	38,3	42,1	43,8	49,6
EER	8,37	6,91	5,35	4,12	3,08	2,63	2,45	-	8,66	7,14	5,53	4,27	3,20	2,74	2,57	2,05	-	7,35	5,74	4,44	3,34	2,86	2,70	2,16
Qu	27480	26178	24876	22873	20534	19253	18796	-	29108	27575	26144	24056	21615	20278	19853	18009	-	29140	26664	24550	22079	20723	20348	18476
ΔP	61	51	46	39	31	27	26	-	68	55	50	42	34	30	29	24	-	61	49	42	34	30	29	24

0602																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
Pc	-	166,1	158,6	146,1	131,5	<b>123,9</b>	121,5	110,4	-	-	-	162,6	149,9	135,0	126,8	124,9	-	-	-	170,9	157,6	142,1	133,5	131,9	-
Pe	-	22,3	27,2	32,4	38,7	<b>42,7</b>	44,1	50,0	-	-	-	27,6	32,8	39,1	42,9	44,5	-	-	-	28,3	33,5	40,0	43,8	45,2	-
EER	-	7,45	5,82	4,51	3,40	<b>2,90</b>	2,75	2,21	-	-	-	5,89	4,57	3,45	2,96	2,81	-	-	-	6,04	4,70	3,55	3,05	2,92	-
Qu	-	29944	27373	25211	22682	<b>21329</b>	20941	19024	-	-	-	28091	25880	23294	21874	21544	-	-	-	29553	27242	24539	23055	22777	-
ΔP	-	65	52	44	36	<b>32</b>	30	25	-	-	-	55	47	38	33	32	-	-	-	61	52	42	37	36	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	165,5	149,3	140,4	139,1	-	-	-	-	173,6	156,7	147,4	146,6	-	-	-	-	-	164,2	154,5	154,2	-
Pe	-	-	-	34,4	40,9	44,7	45,9	-	-	-	-	35,2	41,8	45,7	46,7	-	-	-	-	-	42,8	46,7	47,5	-
EER	-	-	-	4,82	3,65	3,14	3,03	-	-	-	-	4,93	3,75	3,23	3,14	-	-	-	-	-	3,84	3,31	3,24	-
Qu	-	-	-	28635	25813	24263	24048	-	-	-	-	30058	27116	25499	25357	-	-	-	-	-	28446	26761	26703	-
ΔP	-	-	-	57	46	41	40	-	-	-	-	63	51	45	45	-	-	-	-	-	56	50	50	-

0602								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	171,9	161,8	162,0	-	-
Pe	-	-	-	43,8	47,7	48,4	-	-
EER	-	-	-	3,93	3,39	3,35	-	-
Qu	-	-	-	29803	28050	28088	-	-
ΔP	-	-	-	62	55	55	-	-

### Données 14511:2018

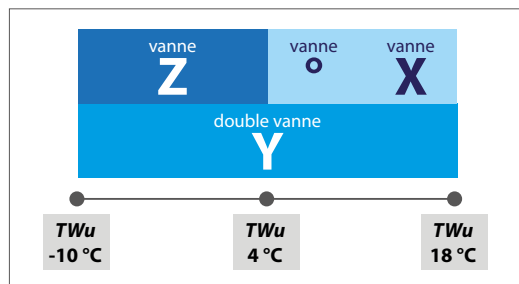
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0652 - VERSION E

■ = DCPX de série

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-
Pc	111,7	109,0	103,0	93,8	83,5	-	-	-	119,1	116,2	109,9	100,2	89,3	-	-	-	126,8	123,9	117,2	107,0	95,4	-	-	-
Pe	17,0	20,5	25,4	30,6	37,1	-	-	-	17,2	20,9	26,0	31,3	37,8	-	-	-	17,5	21,4	26,6	31,9	38,6	-	-	-
EER	6,58	5,31	4,05	3,06	2,25	-	-	-	6,92	5,55	4,23	3,21	2,36	-	-	-	7,25	5,79	4,40	3,35	2,47	-	-	-
Qu	21579	21063	19891	18106	16119	-	-	-	22814	22266	21052	19182	17088	-	-	-	24103	23456	22190	20241	18044	-	-	-
ΔP	41	39	34	29	23	-	-	-	44	42	38	31	25	-	-	-	48	45	40	34	27	-	-	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	17	-
Pc	134,6	131,8	124,8	114,0	101,7	95,1	-	-	142,8	140,1	132,5	121,2	108,3	101,2	-	-	151,2	148,7	140,5	128,7	115,0	107,6	105,1	-
Pe	17,9	21,9	27,3	32,6	39,3	43,4	-	-	18,4	22,5	27,9	33,4	40,2	44,2	-	-	18,9	23,2	28,6	34,1	41,0	45,1	46,9	-
EER	7,53	6,01	4,58	3,49	2,59	2,19	-	-	7,78	6,22	4,75	3,63	2,70	2,29	-	-	8,00	6,42	4,91	3,77	2,81	2,39	2,24	-
Qu	25571	24695	23362	21334	19032	17784	-	-	27100	25986	24570	22460	20055	18746	-	-	28689	27332	25813	23621	21111	19741	19282	-
ΔP	54	48	43	36	29	25	-	-	60	52	47	39	31	27	-	-	66	57	50	42	34	30	28	-

0652																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	160,0	157,9	148,9	136,5	122,2	114,3	112,0	-	169,1	167,2	157,4	144,4	129,4	121,1	119,0	111,4	-	176,2	167,3	153,6	137,8	129,0	127,2	119,2	-
Pe	19,6	23,9	29,3	34,9	41,9	46,0	47,7	-	20,4	24,7	30,1	35,8	42,8	47,0	48,5	52,9	-	25,6	30,8	36,7	43,8	48,1	49,5	53,9	-
EER	8,16	6,60	5,08	3,91	2,92	2,48	2,35	-	8,29	6,76	5,24	4,04	3,02	2,58	2,45	2,10	-	6,87	5,42	4,19	3,14	2,68	2,57	2,21	-
Qu	30341	28689	27050	24779	22167	20738	20314	-	32056	30151	28371	26015	23296	21803	21423	20056	-	31790	28874	26503	23756	22245	21925	20536	-
ΔP	74	61	54	45	36	32	30	-	82	66	58	49	39	34	33	29	-	73	58	49	39	34	33	29	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	171,5	157,5	141,3	<b>132,4</b>	130,8	122,5	-	-	-	175,7	161,5	145,0	135,9	134,4	-	-	184,2	169,5	152,3	142,8	141,7	-
Pe	-	-	31,2	37,1	44,3	<b>48,2</b>	49,9	54,3	-	-	-	31,6	37,5	44,8	49,1	50,3	-	-	32,5	38,4	45,8	50,1	51,1	-
EER	-	-	5,49	4,25	3,19	<b>2,75</b>	2,62	2,26	-	-	-	5,56	4,30	3,24	2,77	2,67	-	-	5,68	4,41	3,33	2,85	2,77	-
Qu	-	-	29611	27192	24385	<b>22806</b>	22549	21126	-	-	-	30356	27889	25023	23443	23182	-	-	31869	29305	26319	24670	24479	-
ΔP	-	-	61	51	41	<b>36</b>	35	31	-	-	-	64	54	44	38	37	-	-	71	60	48	42	42	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	177,7	159,8	149,9	149,3	-	-	-	-	186,0	167,5	157,2	157,1	-	-	-	-	-	175,3	164,6	165,1	-
Pe	-	-	-	39,4	46,8	51,2	52,0	-	-	-	-	40,4	47,9	52,3	53,0	-	-	-	-	-	49,0	53,5	53,9	-
EER	-	-	-	4,51	3,41	2,93	2,87	-	-	-	-	4,60	3,50	3,00	2,97	-	-	-	-	-	3,57	3,08	3,06	-
Qu	-	-	-	30750	27642	25925	25815	-	-	-	-	32222	28993	27206	27191	-	-	-	-	-	30370	28512	28606	-
ΔP	-	-	-	66	53	47	46	-	-	-	-	72	58	51	51	-	-	-	-	-	64	56	57	-

0652								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	183,1	172,1	173,4	-
Pe	-	-	-	-	50,2	54,7	54,9	-
EER	-	-	-	-	3,65	3,14	3,16	-
Qu	-	-	-	-	31772	29844	30062	-
ΔP	-	-	-	-	70	62	63	-

### Données 14511:2018

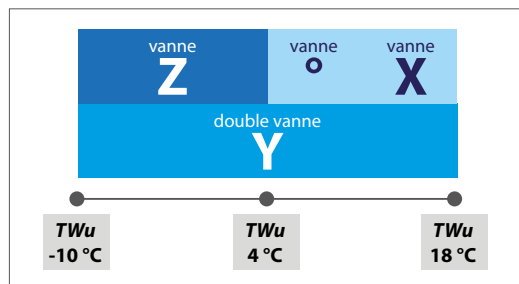
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0682 - VERSION E

■ = DCPX de série

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	128,5	126,8	121,3	111,5	99,6	-	-	-	137,6	135,7	129,8	119,3	106,7	-	-	-	147,1	145,1	138,8	127,6	114,2	106,8	-	-
Pe	21,4	23,9	28,4	34,3	41,8	-	-	-	21,7	24,4	29,0	34,9	42,5	-	-	-	22,1	25,0	29,7	35,6	43,2	47,8	-	-
EER	6,01	5,30	4,27	3,25	2,38	-	-	-	6,33	5,55	4,47	3,42	2,51	-	-	-	6,65	5,81	4,68	3,58	2,64	2,23	-	-
Qu	24824	24505	23436	21528	19220	-	-	-	26357	25996	24869	22846	20413	-	-	-	27966	27485	26285	24153	21599	20185	-	-
ΔP	42	41	38	32	25	-	-	-	46	45	41	35	28	-	-	-	51	49	44	38	30	26	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	156,9	155,0	148,2	136,3	122,0	114,2	-	-	167,1	165,4	157,9	145,2	130,2	121,9	117,3	177,7	176,2	167,9	154,5	138,6	129,9	125,3	-	-
Pe	22,5	25,5	30,4	36,3	44,0	48,6	-	-	22,9	26,1	31,1	37,1	44,8	49,4	53,0	23,3	26,7	31,8	37,8	45,6	50,3	53,8	-	-
EER	6,97	6,07	4,88	3,75	2,78	2,35	-	-	7,30	6,33	5,08	3,92	2,91	2,47	2,21	7,62	6,60	5,28	4,08	3,04	2,58	2,33	-	-
Qu	29797	29044	27753	25509	22833	21354	-	-	31713	30673	29273	26915	24115	22570	21709	33714	32377	30844	28371	25445	23831	22978	-	-
ΔP	57	53	48	41	33	29	-	-	64	57	52	44	35	31	29	72	62	57	48	39	34	31	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	-	-
Pc	188,7	187,6	178,4	164,3	147,6	138,3	133,7	-	200,2	199,3	189,1	174,2	156,6	146,9	142,4	210,8	201,6	185,8	167,2	157,0	152,5	138,2	-	-
Pe	23,7	27,3	32,6	38,7	46,5	51,2	54,6	-	24,2	28,0	33,5	39,6	47,4	52,1	55,4	28,6	34,3	40,5	48,5	53,2	56,4	64,1	-	-
EER	7,95	6,87	5,48	4,25	3,17	2,70	2,45	-	8,28	7,13	5,65	4,40	3,30	2,82	2,57	7,37	5,87	4,58	3,45	2,95	2,71	2,16	-	-
Qu	35801	34103	32418	29832	26780	25100	24261	-	37973	35966	34101	31393	28209	26459	25639	38048	34806	32056	28833	27062	26294	23823	-	-
ΔP	81	67	61	52	42	37	34	-	91	74	66	56	45	40	37	82	66	56	45	40	38	31	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	-
Pc	-	216,7	206,9	190,7	171,7	161,4	156,9	142,4	-	-	212,3	195,7	176,3	165,7	161,4	-	-	223,2	205,9	185,7	174,6	170,6	-	-
Pe	-	28,9	34,8	41,0	48,9	54,0	56,8	64,5	-	-	35,3	41,5	49,5	54,2	57,2	-	-	36,3	42,5	50,5	55,3	58,1	-	-
EER	-	7,49	5,94	4,65	3,51	2,99	2,76	2,21	-	-	6,01	4,72	3,57	3,05	2,82	-	-	6,14	4,84	3,68	3,16	2,94	-	-
Qu	-	39116	35745	32928	29631	27779	27068	24543	-	-	36695	33811	30439	28590	27856	-	-	38630	35609	32086	30156	29469	-	-
ΔP	-	87	70	59	48	42	40	33	-	-	74	62	51	45	42	-	-	81	69	56	50	47	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	216,3	195,2	183,7	180,1	-	-	-	-	226,8	204,9	193,0	189,8	-	-	-	-	214,8	202,4	199,8	-	-
Pe	-	-	-	43,7	51,6	56,5	59,0	-	-	-	-	44,9	52,8	57,7	60,0	-	-	-	-	54,1	59,0	61,1	-	-
EER	-	-	-	4,95	3,78	3,25	3,05	-	-	-	-	5,06	3,88	3,35	3,16	-	-	-	-	3,97	3,43	3,27	-	-
Qu	-	-	-	37447	33772	31761	31135	-	-	-	-	39326	35496	33402	32852	-	-	-	-	37255	35077	34621	-	-
ΔP	-	-	-	77	62	55	53	-	-	-	-	84	69	61	59	-	-	-	-	76	67	65	-	-

0682								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	224,9	212,0	210,0	-	-
Pe	-	-	-	55,5	60,4	62,2	-	-
EER	-	-	-	4,05	3,51	3,38	-	-
Qu	-	-	-	39049	36786	36443	-	-
ΔP	-	-	-	83	74	73	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

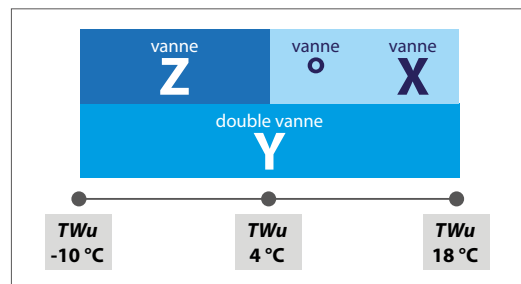
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0702 - VERSION E

■ = DCPX de série

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	143,2	141,1	135,0	124,0	110,6	-	-	-	153,6	151,1	144,4	132,6	118,4	-	-	-	164,5	161,7	154,4	141,7	126,6	118,1	-	-
Pe	25,1	27,7	32,5	39,3	48,2	-	-	-	25,5	28,3	33,3	40,0	49,1	-	-	-	26,0	28,9	34,0	40,9	49,9	55,5	-	-
EER	5,72	5,10	4,15	3,16	2,29	-	-	-	6,02	5,34	4,34	3,31	2,41	-	-	-	6,32	5,59	4,54	3,47	2,53	2,13	-	-
Qu	27690	27271	26088	23953	21359	-	-	-	29442	28957	27682	25405	22666	-	-	-	31291	30643	29254	26838	23957	22343	-	-
ΔP	52	51	47	39	31	-	-	-	58	56	51	43	34	-	-	-	63	60	55	46	37	32	-	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	175,7	172,9	164,8	151,2	135,1	126,2	-	-	187,4	184,6	175,5	161,0	144,0	134,5	130,1	-	199,7	196,9	186,6	171,2	153,2	143,2	138,9	-
Pe	26,6	29,7	34,9	41,8	50,9	56,4	-	-	27,3	30,5	35,8	42,7	51,9	57,5	61,1	-	28,1	31,4	36,8	43,7	52,9	58,5	62,0	-
EER	6,59	5,82	4,73	3,62	2,66	2,24	-	-	6,86	6,05	4,90	3,77	2,78	2,34	2,13	-	7,12	6,28	5,07	3,92	2,89	2,45	2,24	-
Qu	33397	32412	30880	28321	25298	23609	-	-	35613	34268	32562	29859	26686	24923	24102	-	37938	36215	34302	31448	28124	26284	25500	-
ΔP	72	66	60	50	40	35	-	-	81	72	65	54	43	38	35	-	91	78	70	59	47	41	39	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	0	0	0	0	0	0	-
Pc	212,5	209,9	198,2	181,8	162,8	152,3	148,3	-	226,0	223,3	210,0	192,7	172,6	161,6	157,8	142,2	236,6	223,9	205,4	184,1	172,5	168,9	152,5	-
Pe	28,9	32,3	37,8	44,8	54,1	59,7	63,0	-	29,8	33,3	38,9	45,9	55,2	60,9	63,9	73,0	34,4	40,1	47,2	56,6	62,3	65,1	74,2	-
EER	7,36	6,50	5,24	4,06	3,01	2,55	2,36	-	7,59	6,71	5,39	4,19	3,13	2,65	2,47	1,95	6,88	5,59	4,35	3,26	2,77	2,59	2,06	-
Qu	40377	38199	36045	33043	29568	27651	26912	-	42931	40346	37909	34750	31113	29114	28423	25600	42755	38691	35465	31772	29749	29132	26286	-
ΔP	103	85	75	63	51	44	42	-	116	93	82	69	55	48	46	37	104	82	69	55	48	46	38	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	229,8	210,8	189,1	<b>178,0</b>	173,7	157,0	-	-	235,7	216,3	194,0	181,9	178,6	-	-	-	247,9	227,4	204,2	191,5	188,7	-
Pe	-	-	40,7	47,8	57,2	<b>62,7</b>	65,6	74,7	-	-	41,3	48,4	57,8	63,5	66,2	-	-	-	42,7	49,8	59,2	64,9	67,3	-
EER	-	-	5,65	4,41	3,31	<b>2,84</b>	2,65	2,10	-	-	5,70	4,47	3,36	2,86	2,70	-	-	-	5,81	4,57	3,45	2,95	2,81	-
Qu	-	-	39736	36422	32638	<b>30647</b>	29980	27076	-	-	40794	37392	33517	31400	30842	-	-	-	42952	39370	35309	33097	32606	-
ΔP	-	-	86	72	58	<b>51</b>	49	40	-	-	91	76	61	54	52	-	-	-	101	85	68	60	58	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	238,8	214,6	201,3	199,0	-	-	-	-	250,5	225,2	211,4	209,5	-	-	-	-	-	236,0	221,7	220,4	-
Pe	-	-	-	51,2	60,6	66,3	68,4	-	-	-	-	52,7	62,1	67,9	69,7	-	-	-	-	-	63,8	69,5	71,0	-
EER	-	-	-	4,66	3,54	3,03	2,91	-	-	-	-	4,75	3,62	3,11	3,01	-	-	-	-	-	3,70	3,19	3,10	-
Qu	-	-	-	41399	37148	34840	34424	-	-	-	-	43478	39034	36626	36296	-	-	-	-	-	40965	38457	38222	-
ΔP	-	-	-	94	75	66	65	-	-	-	-	103	83	73	72	-	-	-	-	-	92	81	80	-

0702								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	247,1	232,2	231,5	-	-
Pe	-	-	-	65,5	71,2	72,4	-	-
EER	-	-	-	3,77	3,26	3,20	-	-
Qu	-	-	-	42942	40331	40203	-	-
ΔP	-	-	-	101	89	88	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

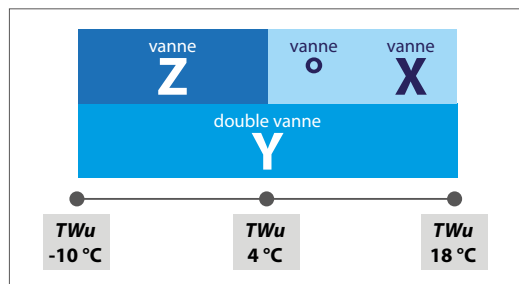
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0752 - VERSION E

■ = DCPX de série

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-
Pc	163,5	160,1	152,4	139,5	124,3	-	-	-	175,3	171,3	162,9	149,0	132,8	-	-	-	187,7	183,2	173,9	159,0	141,7	-	-	-
Pe	27,5	31,1	37,2	45,2	56,0	-	-	-	28,1	31,9	38,2	46,3	57,1	-	-	-	28,8	32,8	39,2	47,4	58,3	-	-	-
EER	5,95	5,14	4,09	3,09	2,22	-	-	-	6,24	5,37	4,26	3,22	2,33	-	-	-	6,52	5,59	4,43	3,36	2,43	-	-	-
Qu	31624	30948	29455	26958	24007	-	-	-	33614	32839	31213	28549	25428	-	-	-	35704	34723	32939	30111	26822	-	-	-
ΔP	58	56	51	42	34	-	-	-	64	61	55	46	37	-	-	-	71	66	60	50	40	-	-	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	17	-
Pc	200,2	195,7	185,2	169,4	151,0	140,7	-	-	213,4	208,7	197,0	180,0	160,5	149,7	-	-	227,2	222,3	209,1	191,0	170,4	158,9	155,3	-
Pe	29,6	33,8	40,3	48,6	59,6	66,3	-	-	30,6	34,8	41,5	49,8	60,9	67,7	-	-	31,7	36,1	42,8	51,2	62,3	69,1	72,2	-
EER	6,76	5,80	4,59	3,49	2,53	2,12	-	-	6,98	5,99	4,74	3,61	2,64	2,21	-	-	7,17	6,17	4,89	3,73	2,73	2,30	2,15	-
Qu	38081	36692	34719	31723	28261	26330	-	-	40575	38754	36555	33387	29749	27726	-	-	43188	40914	38451	35106	31285	29170	28502	-
ΔP	80	72	64	54	43	37	-	-	90	78	70	58	46	40	-	-	101	85	75	63	50	43	41	-

0752																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	241,6	236,8	221,8	202,6	180,7	168,7	165,4	-	251,7	234,7	214,3	191,3	178,5	175,6	163,6	-	266,4	249,8	228,1	203,6	190,1	187,6	174,9	-	
Pe	33,0	37,4	44,1	52,6	63,8	70,7	73,5	-	38,8	45,5	54,1	65,4	72,3	74,8	82,0	-	40,4	47,0	55,7	67,1	74,1	76,4	83,6	-	
EER	7,33	6,34	5,03	3,85	2,83	2,39	2,25	-	6,48	5,15	3,96	2,92	2,47	2,35	1,99	-	6,59	5,32	4,10	3,03	2,57	2,46	2,09	-	
Qu	45924	43111	40346	36825	32822	30615	30015	-	45489	42373	38664	34468	32163	31637	29453	-	48160	43189	39399	35130	32791	32358	30155	-	
ΔP	114	92	81	67	53	46	45	-	101	87	73	58	50	49	42	-	113	87	72	58	50	49	42	-	

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	256,3	234,0	208,8	195,9	192,8	179,8	-	-	262,7	239,9	214,1	200,1	198,0	-	-	-	275,9	251,9	224,9	210,2	208,7	-
Pe	-	-	47,7	56,5	68,0	74,7	77,1	84,3	-	-	48,5	57,3	68,8	75,8	77,8	-	-	-	50,2	59,0	70,6	77,6	79,3	-
EER	-	-	5,37	4,14	3,07	2,62	2,50	2,13	-	-	5,41	4,18	3,11	2,64	2,55	-	-	-	5,50	4,27	3,19	2,71	2,63	-
Qu	-	-	44327	40432	36055	33719	33266	31017	-	-	45480	41479	36992	34541	34188	-	-	-	47830	43614	38903	36337	36071	-
ΔP	-	-	92	76	61	53	52	45	-	-	96	80	64	56	55	-	-	-	107	89	71	62	61	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	264,2	236,0	220,6	219,6	-	-	-	-	276,8	247,3	231,3	230,9	-	-	-	-	-	258,9	242,2	242,3	-
Pe	-	-	-	60,8	72,5	79,5	80,9	-	-	-	-	62,8	74,5	81,5	82,6	-	-	-	-	-	76,5	83,6	84,4	-
EER	-	-	-	4,34	3,26	2,78	2,71	-	-	-	-	4,41	3,32	2,84	2,79	-	-	-	-	-	3,38	2,90	2,87	-
Qu	-	-	-	45804	40864	38182	38007	-	-	-	-	48049	42876	40073	39996	-	-	-	-	-	44938	42013	42038	-
ΔP	-	-	-	98	78	68	67	-	-	-	-	108	86	75	75	-	-	-	-	-	94	82	82	-

0752								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	270,7	253,4	254,1	-
Pe	-	-	-	-	78,7	85,8	86,3	-
EER	-	-	-	-	3,44	2,95	2,95	-
Qu	-	-	-	-	47051	44001	44134	-
ΔP	-	-	-	-	103	90	91	-

### Données 14511:2018

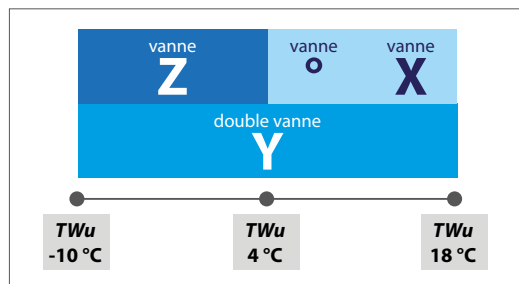
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0604 - VERSION E

■ = DCPX de série

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	-	-	-
Pc	103,4	100,1	93,9	83,5	73,1	-	-	-	111,6	107,9	101,1	90,1	79,0	-	-	-	119,8	116,1	108,7	97,0	85,2	-	-	-
Pe	16,6	19,1	23,3	28,6	35,5	-	-	-	16,9	19,5	23,8	29,1	36,1	-	-	-	17,2	20,0	24,4	29,7	36,8	-	-	-
EER	6,23	5,25	4,02	2,92	2,06	-	-	-	6,61	5,54	4,24	3,09	2,19	-	-	-	6,95	5,82	4,46	3,27	2,32	-	-	-
Qu	19993	19353	18137	16123	14109	-	-	-	21381	20681	19372	17254	15121	-	-	-	22786	21995	20579	18364	16120	-	-	-
ΔP	41	39	34	27	21	-	-	-	46	43	38	30	23	-	-	-	51	47	41	33	25	-	-	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	17	-
Pc	127,9	124,5	116,5	104,2	91,6	84,7	-	-	136,0	133,1	124,4	111,5	98,3	91,0	-	-	143,9	141,7	132,6	119,1	105,1	97,4	93,4	-
Pe	17,6	20,5	24,9	30,3	37,5	41,8	-	-	18,1	21,0	25,5	31,0	38,2	42,5	-	-	18,6	21,7	26,2	31,6	39,0	43,3	45,7	-
EER	7,25	6,08	4,67	3,44	2,44	2,03	-	-	7,51	6,32	4,87	3,60	2,57	2,14	-	-	7,73	6,54	5,07	3,76	2,70	2,25	2,05	-
Qu	24308	23335	21813	19502	17146	15849	-	-	25822	24689	23075	20668	18201	16844	-	-	27313	26043	24370	21865	19287	17870	17127	-
ΔP	57	51	45	36	28	24	-	-	64	56	49	39	30	26	-	-	71	61	53	43	33	29	26	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	151,6	150,4	141,2	127,0	112,3	104,2	100,2	-	158,9	149,8	135,0	119,5	111,0	107,2	99,3	-	166,6	159,9	144,2	128,0	119,0	115,3	107,0	-
Pe	19,2	22,3	26,9	32,4	39,8	44,2	46,4	-	23,0	27,6	33,1	40,6	45,1	47,1	51,7	-	23,8	28,4	34,0	41,6	46,1	48,0	52,6	-
EER	7,89	6,73	5,25	3,92	2,82	2,36	2,16	-	6,89	5,42	4,07	2,94	2,46	2,28	1,92	-	6,99	5,62	4,24	3,08	2,58	2,40	2,03	-
Qu	28763	27344	25657	23059	20374	18899	18182	-	28666	27021	24326	21530	19993	19307	17878	-	30061	27605	24893	22067	20516	19882	18445	-
ΔP	79	65	58	47	36	31	29	-	71	63	51	40	34	32	27	-	77	63	51	40	35	33	28	-

0604																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	
Pc	-	-	164,2	148,2	131,6	122,2	118,9	110,4	-	-	-	168,5	152,3	135,3	126,0	122,5	-	-	-	-	160,5	142,8	133,1	129,9	-
Pe	-	-	28,8	34,4	42,0	46,6	48,3	53,0	-	-	-	29,3	34,9	42,5	47,0	48,7	-	-	-	-	35,8	43,4	48,0	49,5	-
EER	-	-	5,69	4,31	3,13	2,62	2,46	2,08	-	-	-	5,75	4,37	3,19	2,68	2,52	-	-	-	-	4,48	3,29	2,77	2,63	-
Qu	-	-	28361	25594	22708	21051	20506	19040	-	-	-	29124	26304	23357	21739	21140	-	-	-	-	27748	24679	22995	22435	-
ΔP	-	-	66	54	42	36	35	30	-	-	-	70	57	45	39	37	-	-	-	-	63	50	44	41	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	168,8	150,5	140,4	137,5	-	-	-	-	158,3	147,9	145,2	-	-	-	-	-	-	166,4	155,6	153,2	-
Pe	-	-	-	36,8	44,5	49,1	50,2	-	-	-	-	45,6	50,2	51,0	-	-	-	-	-	-	46,7	51,4	51,9	-
EER	-	-	-	4,59	3,39	2,86	2,74	-	-	-	-	3,48	2,94	2,85	-	-	-	-	-	-	3,56	3,03	2,95	-
Qu	-	-	-	29225	26034	24284	23768	-	-	-	-	27423	25606	25139	-	-	-	-	-	-	28845	26962	26548	-
ΔP	-	-	-	70	56	49	47	-	-	-	-	62	54	52	-	-	-	-	-	-	69	60	58	-

0604								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	44
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	163,5	161,4	-	-
Pe	-	-	-	-	52,7	52,7	-	-
EER	-	-	-	-	3,10	3,06	-	-
Qu	-	-	-	-	28352	27995	-	-
ΔP	-	-	-	-	66	65	-	-

### Données 14511:2018

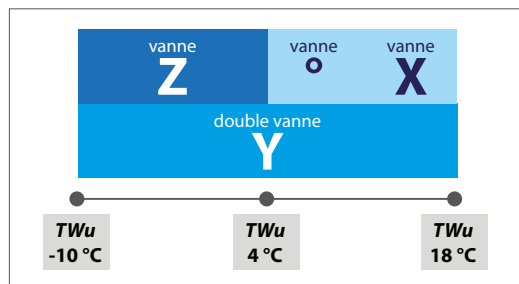
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0654 - VERSION E

■ = DCPX de série

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	111,7	110,2	105,3	95,9	84,9	78,6	-	-	120,7	118,9	113,7	103,4	91,8	85,2	-	-	130,3	128,3	122,4	111,4	99,0	92,1	-	-
Pe	21,1	22,6	26,4	32,1	39,7	44,1	-	-	21,5	23,0	26,8	32,6	40,2	44,7	-	-	21,9	23,5	27,3	33,0	40,8	45,4	-	-
EER	5,29	4,88	3,98	2,98	2,14	1,78	-	-	5,62	5,17	4,23	3,18	2,28	1,91	-	-	5,96	5,47	4,49	3,37	2,43	2,03	-	-
Qu	21598	21308	20361	18520	16386	15173	-	-	23145	22802	21786	19818	17572	16311	-	-	24783	24324	23196	21101	18744	17432	-	-
ΔP	49	47	43	36	28	24	-	-	54	53	48	40	31	27	-	-	61	58	53	44	34	30	-	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	140,0	138,2	131,5	119,7	106,5	99,3	91,5	-	150,1	148,5	141,0	128,3	114,3	106,7	98,5	-	160,5	159,2	150,8	137,1	122,4	114,3	105,8	-
Pe	22,3	24,0	27,7	33,5	41,3	46,0	51,2	-	22,9	24,6	28,3	34,0	41,9	46,6	51,9	-	23,6	25,2	28,8	34,5	42,4	47,2	52,6	-
EER	6,27	5,76	4,74	3,58	2,58	2,16	1,79	-	6,55	6,05	4,99	3,78	2,73	2,29	1,90	-	6,80	6,31	5,23	3,98	2,88	2,42	2,01	-
Qu	26625	25921	24654	22424	19948	18584	17119	-	28536	27580	26163	23792	21191	19771	18254	-	30501	29288	27726	25207	22473	20993	19420	-
ΔP	70	64	58	48	38	33	28	-	79	71	64	53	42	36	31	-	90	78	70	58	46	40	34	-

0654																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	171,1	170,2	161,1	146,5	130,8	122,4	113,4	-	181,8	181,3	171,6	156,1	139,4	130,6	121,2	107,5	-	191,9	183,9	167,2	149,5	140,1	130,2	116,1	-
Pe	24,3	25,9	29,5	35,1	43,0	47,9	53,3	-	25,2	26,7	30,3	35,7	43,7	48,6	54,0	62,4	-	27,6	31,2	36,5	44,4	49,4	54,9	63,3	-
EER	7,03	6,56	5,46	4,18	3,04	2,56	2,13	-	7,22	6,78	5,66	4,37	3,19	2,69	2,24	1,72	-	6,95	5,90	4,58	3,36	2,84	2,37	1,83	-
Qu	32507	30987	29302	26632	23764	22222	20592	-	34538	32764	30989	28157	25141	23532	21837	19350	-	34685	31799	28884	25805	24172	22460	20010	-
ΔP	102	85	76	63	50	44	38	-	114	93	83	69	55	48	41	33	-	104	84	69	55	49	42	33	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	189,3	172,1	153,9	144,8	134,2	119,9	-	-	-	194,7	177,0	158,3	148,5	138,1	-	-	-	187,0	167,4	157,1	146,3	-
Pe	-	-	31,6	36,9	44,8	49,4	55,3	63,6	-	-	-	32,2	37,3	45,2	50,1	55,7	-	-	-	38,3	46,0	51,0	56,5	-
EER	-	-	5,98	4,66	3,43	2,93	2,43	1,89	-	-	-	6,05	4,74	3,50	2,96	2,48	-	-	-	4,88	3,64	3,08	2,59	-
Qu	-	-	32745	29738	26574	24939	23152	20687	-	-	-	33706	30606	27356	25643	23854	-	-	-	32385	28957	27160	25290	-
ΔP	-	-	89	74	59	52	45	36	-	-	-	95	78	62	55	47	-	-	-	87	70	61	53	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	197,3	176,7	165,9	154,7	-	-	-	-	-	186,3	175,1	163,4	-	-	-	-	196,2	184,4	172,3	-	
Pe	-	-	-	39,4	47,0	51,9	57,5	-	-	-	-	-	48,2	53,0	58,5	-	-	-	-	49,4	54,2	59,7	-	
EER	-	-	-	5,01	3,76	3,20	2,69	-	-	-	-	-	3,87	3,30	2,79	-	-	-	-	3,97	3,40	2,89	-	
Qu	-	-	-	34223	30610	28726	26772	-	-	-	-	-	32316	30341	28300	-	-	-	-	34077	32008	29876	-	
ΔP	-	-	-	97	78	69	60	-	-	-	-	-	87	77	67	-	-	-	-	97	85	74	-	

0654								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	194,1	181,4	-	-
Pe	-	-	-	-	55,6	61,0	-	-
EER	-	-	-	-	3,49	2,97	-	-
Qu	-	-	-	-	33727	31501	-	-
ΔP	-	-	-	-	95	83	-	-

### Données 14511:2018

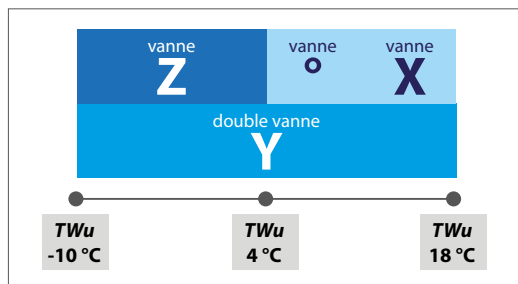
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0704 - VERSION E

■ = DCPX de série

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	134,5	132,1	126,7	112,1	100,9	94,2	-	-	144,9	142,2	136,8	121,2	109,1	101,9	-	-	156,1	153,1	147,1	130,5	117,5	109,9	-	-
Pe	24,2	26,8	31,8	38,1	46,7	52,0	-	-	24,4	27,2	32,4	38,7	47,4	52,7	-	-	24,6	27,6	33,0	39,4	48,2	53,5	-	-
EER	5,56	4,93	3,99	2,94	2,16	1,81	-	-	5,94	5,23	4,23	3,13	2,30	1,93	-	-	6,35	5,54	4,46	3,31	2,44	2,05	-	-
Qu	25996	25546	24490	21642	19474	18176	-	-	27788	27267	26221	23208	20880	19506	-	-	29693	29004	27863	24699	22224	20781	-	-
ΔP	50	48	44	35	28	24	-	-	55	53	49	39	31	27	-	-	62	58	54	42	34	30	-	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	167,6	164,5	157,4	139,8	125,9	117,9	111,1	-	179,7	176,5	167,8	149,3	134,6	126,1	120,0	-	192,5	189,0	178,3	159,0	143,4	134,5	129,0	-
Pe	24,8	28,1	33,6	40,1	49,0	54,3	58,3	-	25,1	28,6	34,2	40,8	49,8	55,2	59,0	-	25,3	29,1	34,9	41,6	50,6	56,1	59,7	-
EER	6,75	5,86	4,69	3,49	2,57	2,17	1,91	-	7,17	6,18	4,90	3,66	2,70	2,29	2,03	-	7,61	6,51	5,11	3,82	2,83	2,40	2,16	-
Qu	31862	30832	29498	26189	23571	22064	20787	-	34157	32755	31137	27687	24934	23362	22216	-	36576	34778	32789	29204	26320	24689	23670	-
ΔP	71	64	59	46	37	33	29	-	81	71	64	50	41	36	32	-	92	78	69	55	45	39	36	-

0704																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	205,9	202,5	189,2	169,0	152,5	143,3	138,4	-	216,3	200,2	179,1	161,8	152,2	147,8	126,9	-	213,0	190,9	172,7	162,7	158,6	136,8	-	-	
Pe	25,5	29,5	35,6	42,4	51,6	57,1	60,5	-	30,0	36,4	43,3	52,5	58,1	61,4	73,1	-	37,1	44,2	53,6	59,3	62,3	74,1	-	-	
EER	8,07	6,86	5,31	3,99	2,96	2,51	2,29	-	7,21	5,50	4,14	3,08	2,62	2,41	1,74	-	5,74	4,32	3,22	2,75	2,54	1,85	-	-	
Qu	39124	36848	34414	30704	27698	26011	25111	-	39086	36131	32294	29166	27421	26622	22838	-	36804	32956	29804	28056	27353	23583	-	-	
ΔP	104	85	74	59	48	42	40	-	94	80	64	52	46	44	32	-	80	64	52	46	44	33	-	-	

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	218,4	195,9	177,4	<b>168,2</b>	163,3	141,2	-	-	-	223,8	201,0	182,2	171,8	168,0	-	-	234,9	211,4	192,0	181,3	177,5	-
Pe	-	-	37,5	44,7	54,1	<b>59,7</b>	62,7	74,5	-	-	-	38,0	45,1	54,7	60,3	63,2	-	-	38,9	46,1	55,8	61,5	64,0	-
EER	-	-	5,82	4,39	3,28	<b>2,82</b>	2,60	1,89	-	-	-	5,90	4,45	3,33	2,85	2,66	-	-	6,05	4,58	3,44	2,95	2,77	-
Qu	-	-	37759	33844	30629	<b>28949</b>	28174	24347	-	-	-	38726	34746	31469	29662	29002	-	-	40701	36592	33197	31333	30679	-
ΔP	-	-	84	68	55	<b>49</b>	47	35	-	-	-	88	71	58	52	50	-	-	98	79	65	58	55	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	222,2	202,1	191,2	187,2	-	-	-	-	233,3	212,7	201,4	197,0	-	-	-	-	-	223,7	212,2	206,9	-
Pe	-	-	-	47,2	57,0	62,7	64,9	-	-	-	-	48,4	58,3	64,1	65,9	-	-	-	-	-	59,6	65,5	66,9	-
EER	-	-	-	4,71	3,55	3,05	2,88	-	-	-	-	4,82	3,65	3,14	2,99	-	-	-	-	-	3,75	3,24	3,09	-
Qu	-	-	-	38502	34993	33075	32385	-	-	-	-	40484	36865	34896	34119	-	-	-	-	-	38820	36802	35881	-
ΔP	-	-	-	87	72	65	62	-	-	-	-	97	80	72	69	-	-	-	-	-	89	80	76	-

0704								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	235,1	223,4	217,0	-
Pe	-	-	-	-	61,1	67,1	68,0	-
EER	-	-	-	-	3,85	3,33	3,19	-
Qu	-	-	-	-	40866	38801	37672	-
ΔP	-	-	-	-	98	89	84	-

### Données 14511:2018

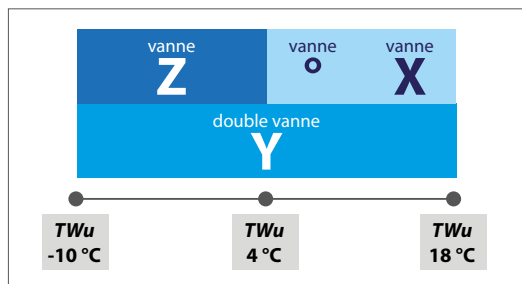
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0754 - VERSION E

■ = DCPX de série

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	151,6	148,8	141,6	127,4	112,5	-	-	-	163,2	159,9	152,7	137,4	121,4	-	-	-	175,5	171,9	164,2	147,9	130,8	121,3	-	-	
Pe	25,2	28,9	34,9	42,1	51,4	-	-	-	25,5	29,5	35,7	43,0	52,4	-	-	-	25,9	30,1	36,6	44,0	53,4	59,1	-	-	
EER	6,02	5,14	4,06	3,03	2,19	-	-	-	6,40	5,42	4,28	3,20	2,32	-	-	-	6,76	5,70	4,49	3,36	2,45	2,05	-	-	
Qu	29321	28765	27371	24600	21721	-	-	-	31287	30660	29269	26323	23241	-	-	-	33374	32569	31112	28011	24747	22942	-	-	
ΔP	54	52	47	38	29	-	-	-	59	57	52	42	33	-	-	-	66	62	57	46	36	31	-	-	

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	188,1	184,4	176,0	158,7	140,5	130,4	-	-	201,4	197,6	187,9	169,8	150,5	139,8	135,6	-	215,4	211,5	200,0	181,1	160,8	149,6	145,1	-	
Pe	26,5	30,9	37,5	45,0	54,6	60,2	-	-	27,1	31,7	38,5	46,1	55,8	61,5	65,0	-	27,8	32,6	39,5	47,2	57,0	62,8	66,0	-	
EER	7,10	5,97	4,69	3,53	2,57	2,16	-	-	7,43	6,24	4,88	3,69	2,70	2,27	2,09	-	7,74	6,49	5,06	3,84	2,82	2,38	2,20	-	
Qu	35757	34579	32978	29732	26296	24398	-	-	38276	36695	34865	31485	27889	25902	25119	-	40934	38921	36772	33268	29523	27452	26637	-	
ΔP	75	68	62	50	39	34	-	-	86	75	68	55	43	37	35	-	97	82	74	60	47	41	39	-	

0754																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	230,1	226,3	212,4	192,7	171,5	159,8	155,0	-	241,6	224,8	204,4	182,4	170,1	164,9	149,4	-	239,1	217,9	194,8	182,0	176,3	160,2	-	-		
Pe	28,6	33,5	40,6	48,4	58,3	64,2	67,1	-	34,6	41,6	49,6	59,7	65,6	68,2	77,7	-	42,7	50,9	61,1	67,2	69,4	79,0	-	-		
EER	8,03	6,75	5,24	3,98	2,94	2,49	2,31	-	6,98	5,40	4,12	3,06	2,59	2,42	1,92	-	5,60	4,28	3,19	2,71	2,54	2,03	-	-		
Qu	43733	41198	38638	35027	31147	29001	28135	-	43664	40588	36871	32862	30639	29707	26890	-	41332	37628	33615	31388	30407	27610	-	-		
ΔP	110	90	79	65	51	45	42	-	99	86	71	56	49	46	38	-	85	71	56	49	46	38	-	-		

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	245,0	223,5	200,1	<b>187,7</b>	181,2	164,8	-	-	251,0	229,2	205,5	192,2	186,1	-	-	-	262,8	240,6	216,2	202,6	196,0	-	-
Pe	-	-	43,2	51,5	61,8	<b>68,0</b>	70,0	79,6	-	-	43,8	52,1	62,6	68,7	70,5	-	-	-	44,9	53,4	64,0	70,2	71,6	-	-
EER	-	-	5,67	4,34	3,24	<b>2,76</b>	2,59	2,07	-	-	5,73	4,40	3,28	2,80	2,64	-	-	-	5,85	4,50	3,38	2,88	2,74	-	-
Qu	-	-	42384	38628	34550	<b>32306</b>	31262	28427	-	-	43437	39632	35492	33191	32123	-	-	-	45544	41648	37391	35022	33865	-	-
ΔP	-	-	90	74	60	<b>52</b>	49	40	-	-	94	78	63	55	51	-	-	-	103	87	70	61	57	-	-

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	251,9	227,0	213,1	206,0	-	-	-	-	263,3	237,9	223,6	216,1	-	-	-	-	-	-	248,8	234,3	226,3	-
Pe	-	-	-	54,7	65,5	71,8	72,8	-	-	-	-	56,1	67,1	73,5	74,0	-	-	-	-	-	-	68,7	75,2	75,3	-
EER	-	-	-	4,60	3,46	2,97	2,83	-	-	-	-	4,69	3,55	3,04	2,92	-	-	-	-	-	-	3,62	3,12	3,01	-
Qu	-	-	-	43673	39308	36876	35631	-	-	-	-	45702	41240	38749	37423	-	-	-	-	-	-	43182	40637	39240	-
ΔP	-	-	-	95	77	68	63	-	-	-	-	104	85	75	70	-	-	-	-	-	-	93	82	77	-

0754								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	259,7	244,9	236,6	-	-
Pe	-	-	-	70,3	76,9	76,6	-	-
EER	-	-	-	3,69	3,18	3,09	-	-
Qu	-	-	-	45130	42536	41081	-	-
ΔP	-	-	-	102	90	84	-	-

### Données 14511:2018

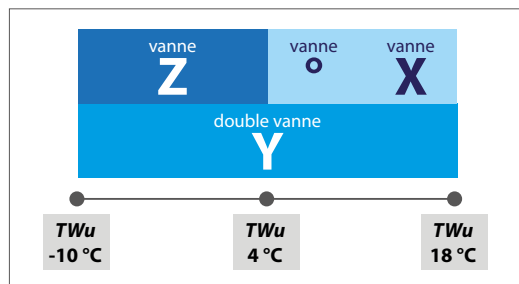
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0352 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	76,7	72,5	67,2	62,0	55,1	-	-	-	81,6	77,5	72,1	66,6	59,4	55,2	-	-	86,5	82,8	77,4	71,5	63,9	59,6	-	-
Pe	12,9	13,6	15,6	18,7	22,6	-	-	-	13,0	13,7	15,8	18,9	22,8	25,2	-	-	13,0	13,9	15,9	19,1	23,1	25,5	-	-
EER	5,94	5,33	4,30	3,32	2,43	-	-	-	6,28	5,65	4,57	3,53	2,60	2,19	-	-	6,64	5,97	4,86	3,75	2,77	2,34	-	-
Qu	14817	13991	12961	11955	10623	-	-	-	15611	14835	13799	12735	11347	10555	-	-	16417	15654	14636	13510	12068	11251	-	-
ΔP	26	23	20	17	13	-	-	-	28	25	22	19	15	13	-	-	30	27	24	20	16	14	-	-

0352																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	91,3	88,1	82,9	76,6	68,6	64,1	-	-	96,2	93,7	88,7	81,9	73,4	68,7	63,7	-	-	101,2	99,4	94,7	87,4	78,5	73,6	68,4	-
Pe	13,1	14,0	16,1	19,3	23,3	25,7	-	-	13,1	14,1	16,3	19,5	23,5	26,0	28,7	-	-	13,1	14,2	16,5	19,7	23,8	26,2	29,0	-
EER	6,98	6,31	5,14	3,97	2,94	2,49	-	-	7,35	6,65	5,44	4,20	3,12	2,65	2,22	-	-	7,73	7,00	5,73	4,43	3,30	2,80	2,36	-
Qu	17320	16493	15509	14318	12816	11969	-	-	18241	17355	16420	15159	13593	12715	11789	-	-	19182	18242	17369	16035	14398	13490	12530	-
ΔP	33	29	26	22	18	15	-	-	37	32	28	24	19	17	15	-	-	40	34	31	26	21	19	16	-

0352																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	27	10	0	0	0	0	0	-	
Pc	106,4	105,4	101,0	93,3	83,9	78,7	73,3	-	111,7	111,4	107,5	99,2	89,4	83,9	78,2	68,1	-	-	117,0	117,3	115,1	106,2	95,8	90,0	84,0	73,4
Pe	13,1	14,3	16,7	20,0	24,1	26,5	29,3	-	13,0	14,4	17,0	20,2	24,3	26,8	29,6	35,3	-	-	13,0	14,4	17,2	20,5	24,7	27,2	30,0	35,7
EER	8,13	7,37	6,04	4,67	3,49	2,97	2,50	-	8,56	7,75	6,34	4,91	3,67	3,13	2,64	1,93	-	-	9,02	8,13	6,69	5,18	3,88	3,31	2,80	2,06
Qu	20143	19127	18329	16920	15212	14268	13276	-	21126	20073	19361	17869	16083	15102	14073	12236	-	-	22133	21131	19848	18314	16499	15506	14468	12628
ΔP	44	37	34	29	23	20	18	-	48	40	37	31	25	22	19	15	-	-	53	44	37	32	26	23	20	15

0352																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	7								8								10								
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	119,8	120,3	118,4	109,3	98,5	92,7	86,5	75,7	-	123,4	121,8	112,4	101,4	95,4	89,1	-	-	128,7	118,7	107,1	100,9	94,3	-	-	-
Pe	12,9	14,4	17,3	20,6	24,8	27,1	30,2	35,9	-	14,5	17,4	20,8	25,0	27,5	30,3	-	-	17,7	21,1	25,3	27,8	30,7	-	-	-
EER	9,27	8,33	6,84	5,29	3,97	3,42	2,87	2,11	-	8,53	6,98	5,41	4,06	3,47	2,94	-	-	7,27	5,63	4,24	3,63	3,08	-	-	-
Qu	22646	21670	20429	18848	16986	15945	14911	13038	-	22219	21020	19390	17482	16443	15360	-	-	22231	20502	18495	17409	16279	-	-	-
ΔP	55	46	39	33	27	24	21	16	-	48	42	35	29	25	22	-	-	47	40	32	29	25	-	-	-

0352																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	125,2	113,1	106,5	99,7	-	-	-	-	-	119,2	112,3	105,2	-	-	-	-	-	-	125,5	118,3	110,9	-
Pe	-	-	-	21,4	25,6	28,2	31,0	-	-	-	-	-	26,0	28,5	31,4	-	-	-	-	-	-	26,3	28,9	31,8	-
EER	-	-	-	5,86	4,41	3,78	3,22	-	-	-	-	-	4,59	3,94	3,35	-	-	-	-	-	-	4,76	4,09	3,49	-
Qu	-	-	-	21649	19540	18404	17224	-	-	-	-	-	20617	19428	18196	-	-	-	-	-	-	21724	20481	19195	-
ΔP	-	-	-	44	36	32	28	-	-	-	-	-	40	36	31	-	-	-	-	-	-	44	40	35	-

0352								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	124,4	116,7	-	-
Pe	-	-	-	-	29,3	32,2	-	-
EER	-	-	-	-	4,25	3,63	-	-
Qu	-	-	-	-	21563	20222	-	-
ΔP	-	-	-	-	44	39	-	-

### Données 14511:2018

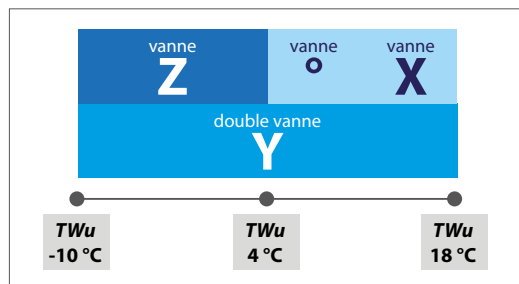
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0502 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	83,1	79,7	74,9	69,5	62,3	-	-	-	87,5	84,5	80,3	74,6	67,0	62,7	-	-	92,5	89,8	86,1	80,0	72,1	67,5	-	-
Pe	13,9	14,7	17,0	20,5	24,8	-	-	-	14,0	14,9	17,3	20,8	25,1	27,7	-	-	14,2	15,1	17,5	21,0	25,4	28,0	-	-
EER	5,97	5,42	4,40	3,39	2,51	-	-	-	6,23	5,67	4,65	3,59	2,67	2,27	-	-	6,53	5,94	4,91	3,81	2,84	2,41	-	-
Qu	16044	15392	14460	13416	12019	-	-	-	16760	16169	15378	14278	12822	11995	-	-	17567	16985	16295	15138	13621	12764	-	-
ΔP	30	28	25	21	17	-	-	-	32	30	27	23	19	16	-	-	34	32	29	25	20	18	-	-

0502																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	97,7	95,5	92,2	85,7	77,3	72,5	-	-	103,4	101,6	98,5	91,6	82,7	77,8	72,5	-	-	109,4	108,1	105,1	97,8	88,4	83,2	77,7	-
Pe	14,3	15,3	17,8	21,3	25,7	28,3	-	-	14,4	15,5	18,1	21,6	26,0	28,7	31,6	-	-	14,5	15,7	18,4	21,9	26,4	29,0	32,0	-
EER	6,84	6,24	5,18	4,02	3,01	2,56	-	-	7,18	6,55	5,45	4,24	3,18	2,71	2,29	-	-	7,55	6,87	5,73	4,46	3,35	2,87	2,43	-
Qu	18548	17873	17252	16033	14454	13563	-	-	19607	18828	18251	16968	15320	14394	13418	-	-	20737	19842	19293	17941	16221	15257	14243	-
ΔP	38	34	32	28	22	20	-	-	42	37	35	30	25	22	19	-	-	47	40	38	33	27	24	21	-

0502																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	27	10	0	0	0	0	0	-	
Pc	115,8	115,0	112,1	104,3	94,4	88,9	83,1	-	122,4	122,0	119,2	110,9	100,6	94,8	88,7	77,9	-	-	129,3	128,9	127,5	118,7	107,7	101,6	95,2	83,8
Pe	14,6	15,9	18,7	22,2	26,7	29,4	32,4	-	14,7	16,1	19,0	22,6	27,1	29,8	32,8	38,8	-	-	14,7	16,3	19,3	23,0	27,5	30,2	33,3	39,4
EER	7,94	7,22	6,00	4,69	3,53	3,02	2,57	-	8,35	7,58	6,28	4,91	3,71	3,18	2,70	2,01	-	-	8,79	7,92	6,60	5,17	3,91	3,36	2,86	2,13
Qu	21931	20875	20347	18924	17131	16128	15075	-	23178	21988	21479	19980	18105	17061	15965	14011	-	-	24472	23226	22007	20471	18567	17510	16401	14431
ΔP	52	43	41	36	29	26	23	-	58	47	45	39	32	28	25	19	-	-	64	53	45	39	32	29	25	20

0502																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	7								8								10								
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	132,9	132,4	131,2	122,1	110,8	104,5	98,0	86,4	-	135,9	134,9	125,5	114,0	107,6	100,9	-	-	142,4	132,5	120,4	113,8	106,8	-	-	-
Pe	14,7	16,3	19,5	23,1	27,7	30,8	33,5	39,6	-	16,4	19,7	23,3	27,9	30,6	33,7	-	-	20,1	23,7	28,3	31,0	34,1	-	-	-
EER	9,02	8,10	6,72	5,27	4,00	3,39	2,93	2,18	-	8,28	6,85	5,38	4,08	3,51	2,99	-	-	7,10	5,59	4,25	3,66	3,13	-	-	-
Qu	25134	23856	22644	21065	19113	17983	16898	14886	-	24491	23293	21667	19668	18562	17401	-	-	24621	22902	20804	19645	18432	-	-	-
ΔP	68	55	48	42	34	30	27	21	-	58	51	44	36	32	28	-	-	57	49	41	36	32	-	-	-

0502																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	139,7	127,1	120,1	112,8	-	-	-	-	147,2	133,9	126,6	119,0	-	-	-	-	-	-	140,9	133,3	125,3	-
Pe	-	-	-	24,1	28,7	31,5	34,6	-	-	-	-	24,6	29,2	31,9	35,1	-	-	-	-	-	-	29,7	32,4	35,6	-
EER	-	-	-	5,79	4,42	3,81	3,26	-	-	-	-	5,99	4,59	3,96	3,39	-	-	-	-	-	-	4,75	4,11	3,52	-
Qu	-	-	-	24175	21973	20761	19493	-	-	-	-	25485	23177	21909	20583	-	-	-	-	-	-	24414	23089	21704	-
ΔP	-	-	-	55	45	40	36	-	-	-	-	61	50	45	40	-	-	-	-	-	-	56	50	44	-

0502								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	148,1	140,1	131,9	-	-
Pe	-	-	-	30,2	32,9	36,1	-	-
EER	-	-	-	4,91	4,25	3,65	-	-
Qu	-	-	-	25686	24301	22855	-	-
ΔP	-	-	-	62	55	49	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

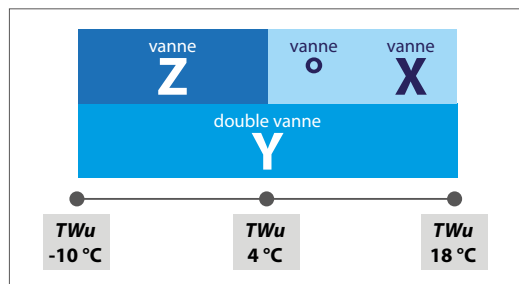
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0552 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0552																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	91,6	88,3	83,3	77,3	69,6	-	-	-	96,6	93,6	89,3	83,0	74,8	-	-	-	102,2	99,6	95,8	89,0	80,3	75,5	-	-	
Pe	14,9	16,0	18,8	22,8	27,5	-	-	-	15,0	16,3	19,2	23,1	27,9	-	-	-	15,2	16,6	19,5	23,5	28,3	31,2	-	-	
EER	6,17	5,51	4,43	3,40	2,53	-	-	-	6,42	5,75	4,66	3,59	2,68	-	-	-	6,70	6,01	4,91	3,79	2,84	2,42	-	-	
Qu	17692	17042	16075	14922	13415	-	-	-	18494	17919	17094	15880	14300	-	-	-	19394	18835	18112	16837	15185	14263	-	-	
ΔP	28	26	23	20	16	-	-	-	30	28	25	22	18	-	-	-	32	30	27	24	19	17	-	-	

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	108,0	106,0	102,5	95,4	86,2	81,0	-	-	114,3	112,8	109,5	101,9	92,2	86,8	-	-	120,9	120,0	116,8	108,8	98,5	92,8	87,0	-
Pe	15,4	16,9	19,9	23,9	28,7	31,6	-	-	15,6	17,2	20,2	24,2	29,2	32,1	-	-	15,8	17,5	20,6	24,7	29,6	32,6	35,8	-
EER	6,99	6,28	5,16	4,00	3,00	2,56	-	-	7,30	6,56	5,41	4,20	3,16	2,71	-	-	7,64	6,86	5,66	4,41	3,33	2,85	2,43	-
Qu	20484	19831	19176	17835	16109	15145	-	-	21660	20898	20287	18876	17069	16062	-	-	22913	22030	21445	19960	18072	17018	15942	-
ΔP	35	32	30	26	21	19	-	-	39	35	33	28	23	20	-	-	43	38	36	31	25	22	20	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	128,0	127,7	124,6	116,1	105,2	99,2	93,0	-	135,4	135,6	132,5	123,5	112,0	105,7	99,2	90,2	143,1	143,3	141,8	132,1	120,0	113,3	106,3	96,8
Pe	16,0	17,8	21,1	25,1	30,1	33,1	36,4	-	16,2	18,1	21,5	25,6	30,6	33,6	37,0	41,9	16,4	18,4	22,0	26,1	31,2	34,2	37,6	42,6
EER	7,99	7,17	5,91	4,62	3,49	3,00	2,56	-	8,36	7,49	6,16	4,83	3,66	3,15	2,68	2,15	8,75	7,79	6,45	5,07	3,85	3,31	2,83	2,27
Qu	24236	23183	22616	21056	19082	17983	16857	-	25619	24428	23873	22232	20167	19017	17838	16218	27057	25814	24457	22780	20680	19514	18313	16669
ΔP	48	41	39	33	27	24	21	-	54	44	42	37	30	27	24	19	60	49	42	37	30	27	24	20

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	0	27	10	0	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	-
Pc	147,0	147,2	145,8	135,9	123,5	117,2	109,4	99,7	151,0	151,2	149,9	139,7	127,0	119,9	112,6	-	159,2	158,3	147,5	134,2	126,8	119,1	-	-
Pe	16,4	18,5	22,2	26,3	31,4	34,5	37,9	42,9	16,5	18,7	22,5	26,6	31,7	34,7	38,2	-	18,9	23,0	27,1	32,2	35,3	38,8	-	-
EER	8,95	7,94	6,56	5,16	3,93	3,40	2,89	2,33	9,16	8,10	6,67	5,26	4,01	3,45	2,95	-	8,41	6,88	5,44	4,16	3,59	3,07	-	-
Qu	27794	26520	25164	23440	21288	20172	18862	17178	28541	27233	25882	24111	21905	20681	19419	-	28677	27354	25484	23168	21884	20560	-	-
ΔP	63	52	45	39	32	29	25	21	66	55	48	41	34	30	27	-	61	53	46	38	34	30	-	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	155,5	141,6	133,8	125,8	-	-	-	-	163,8	149,1	141,0	132,7	-	-	-	-	-	156,9	148,4	139,8	-
Pe	-	-	-	27,6	32,8	35,9	39,4	-	-	-	-	28,2	33,4	36,5	40,0	-	-	-	-	-	34,0	37,1	40,7	-
EER	-	-	-	5,63	4,32	3,73	3,20	-	-	-	-	5,80	4,47	3,87	3,32	-	-	-	-	-	4,61	4,00	3,44	-
Qu	-	-	-	26898	24468	23122	21736	-	-	-	-	28352	25804	24395	22948	-	-	-	-	-	27177	25703	24195	-
ΔP	-	-	-	51	43	38	34	-	-	-	-	57	47	42	37	-	-	-	-	-	52	47	42	-

0552								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	164,9	156,0	147,0	-	-
Pe	-	-	-	34,7	37,8	41,3	-	-
EER	-	-	-	4,75	4,12	3,56	-	-
Qu	-	-	-	28586	27044	25477	-	-
ΔP	-	-	-	58	52	46	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

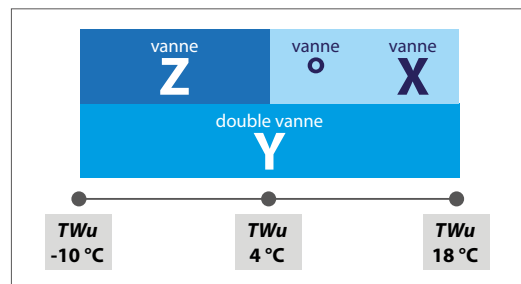
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0602 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	105,6	99,8	92,9	86,7	78,2	73,5	-	-	111,9	106,4	99,5	92,9	84,1	79,1	-	-	118,1	113,2	106,5	99,6	90,3	85,0	-	-
Pe	18,0	18,9	21,9	26,4	31,7	34,9	-	-	18,2	19,1	22,3	26,8	32,1	35,2	-	-	18,3	19,4	22,6	27,1	32,5	35,6	-	-
EER	5,88	5,29	4,23	3,28	2,46	2,11	-	-	6,16	5,56	4,47	3,47	2,62	2,24	-	-	6,44	5,82	4,71	3,67	2,78	2,39	-	-
Qu	20403	19285	17938	16734	15097	14181	-	-	21435	20381	19044	17790	16085	15127	-	-	22443	21421	20147	18845	17073	16075	-	-
ΔP	38	34	29	26	21	18	-	-	41	37	32	28	23	20	-	-	43	39	35	30	25	22	-	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	124,0	119,9	113,8	106,6	96,8	91,3	85,5	-	129,7	126,8	121,4	113,9	103,6	97,8	91,7	-	135,4	133,7	129,4	121,4	110,7	104,6	98,1	-
Pe	18,5	19,7	22,9	27,5	32,9	36,0	39,6	-	18,7	20,0	23,3	27,9	33,3	36,5	40,0	-	18,8	20,3	23,7	28,2	33,7	36,9	40,5	-
EER	6,70	6,09	4,96	3,88	2,94	2,53	2,16	-	6,95	6,34	5,21	4,09	3,11	2,68	2,29	-	7,20	6,60	5,46	4,30	3,29	2,83	2,42	-
Qu	23542	22461	21300	19947	18106	17067	15981	-	24618	23505	22502	21096	19184	18102	16968	-	25671	24552	23754	22293	20308	19182	17999	-
ΔP	47	42	38	33	27	24	21	-	52	45	41	36	30	27	23	-	56	48	45	39	33	29	26	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	140,9	140,8	137,8	129,5	118,2	111,8	105,0	-	146,3	147,7	146,3	137,6	125,8	119,1	112,0	-	151,6	154,2	156,4	147,2	134,8	127,7	120,2	103,5
Pe	18,9	20,5	24,1	28,6	34,1	37,3	41,0	-	19,0	20,7	24,5	29,1	34,6	37,8	41,5	-	19,0	20,9	24,9	29,5	35,1	38,3	42,0	51,3
EER	7,45	6,86	5,72	4,52	3,46	2,99	2,56	-	7,71	7,12	5,98	4,73	3,64	3,15	2,70	-	7,98	7,37	6,27	4,98	3,84	3,33	2,86	2,02
Qu	26700	25565	25020	23502	21444	20274	19043	-	27706	26627	26378	24800	22663	21446	20163	-	28687	27798	26992	25398	23241	22012	20714	17827
ΔP	60	50	48	43	36	32	28	-	64	54	53	47	39	35	31	-	68	58	53	47	39	35	31	23

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	154,2	157,5	160,8	151,4	138,7	<b>132,1</b>	123,8	106,7	156,8	160,7	165,2	155,6	142,6	135,2	127,4	-	161,8	167,2	174,2	164,2	150,7	143,0	134,8	-
Pe	19,0	21,0	25,2	29,8	35,3	<b>38,8</b>	42,3	51,5	19,0	21,1	25,4	30,0	35,5	38,8	42,5	-	19,0	21,3	25,8	30,4	36,0	39,3	43,0	-
EER	8,11	7,49	6,39	5,09	3,93	<b>3,40</b>	2,93	2,07	8,24	7,62	6,51	5,19	4,01	3,48	3,00	-	8,52	7,87	6,74	5,39	4,19	3,64	3,13	-
Qu	29169	28383	27757	26127	23925	<b>22745</b>	21341	18387	29644	28967	28533	26867	24619	23336	21979	-	30574	30133	30122	28382	26040	24702	23284	-
ΔP	71	61	56	50	42	<b>38</b>	33	25	73	63	59	52	44	40	35	-	77	68	66	59	49	44	39	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	12								14								16							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	166,6	173,7	183,4	173,0	159,0	151,0	142,5	-	-	-	-	182,1	167,5	159,2	150,3	-	-	-	-	-	176,3	167,6	158,4	-
Pe	18,9	21,4	26,4	30,9	36,5	39,8	43,5	-	-	-	-	31,5	37,0	40,3	44,1	-	-	-	-	-	37,6	40,9	44,7	-
EER	8,81	8,12	6,95	5,59	4,36	3,79	3,27	-	-	-	-	5,78	4,52	3,95	3,41	-	-	-	-	-	4,69	4,10	3,55	-
Qu	31477	31295	31756	29942	27502	26108	24630	-	-	-	-	31545	29007	27555	26014	-	-	-	-	-	30552	29042	27437	-
ΔP	82	74	73	65	55	50	44	-	-	-	-	72	61	55	49	-	-	-	-	-	68	61	55	-

0602								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	185,2	176,2	166,6	-
Pe	-	-	-	-	38,2	41,5	45,3	-
EER	-	-	-	-	4,84	4,24	3,68	-
Qu	-	-	-	-	32137	30568	28898	-
ΔP	-	-	-	-	75	68	61	-

### Données 14511:2018

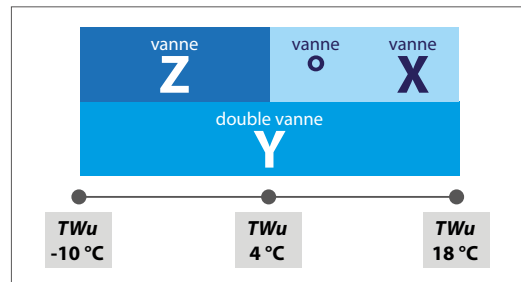
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0652 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	118,2	112,7	105,2	97,6	87,8	-	-	-	125,1	119,9	112,6	104,6	94,3	88,5	-	-	132,0	127,4	120,4	112,1	101,2	95,1	-	-
Pe	19,8	21,4	25,2	30,4	36,5	-	-	-	20,0	21,7	25,6	30,8	36,9	40,5	-	-	20,2	22,0	26,0	31,2	37,4	41,0	-	-
EER	5,97	5,28	4,17	3,21	2,41	-	-	-	6,25	5,53	4,40	3,40	2,55	2,18	-	-	6,53	5,79	4,63	3,59	2,71	2,32	-	-
Qu	22835	21760	20310	18838	16935	-	-	-	23952	22961	21549	20017	18031	16932	-	-	25073	24121	22782	21193	19127	17978	-	-
ΔP	37	33	29	25	20	-	-	-	39	36	32	27	22	20	-	-	42	38	34	30	24	21	-	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	138,7	135,1	128,6	119,8	108,4	102,0	-	-	145,4	143,0	137,1	127,9	115,9	109,2	102,2	-	152,2	151,0	145,9	136,3	123,8	116,7	109,3	-
Pe	20,4	22,3	26,4	31,7	37,9	41,5	-	-	20,5	22,6	26,8	32,1	38,3	42,0	46,1	-	20,6	22,9	27,3	32,6	38,8	42,5	46,7	-
EER	6,81	6,05	4,87	3,78	2,86	2,46	-	-	7,09	6,32	5,11	3,98	3,02	2,60	2,21	-	7,38	6,59	5,35	4,18	3,19	2,74	2,34	-
Qu	26325	25300	24065	22418	20271	19074	-	-	27581	26499	25398	23692	21464	20217	18914	-	28840	27721	26782	25018	22707	21409	20049	-
ΔP	46	41	37	32	26	23	-	-	50	44	40	35	29	26	22	-	54	47	44	38	32	28	25	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	158,9	159,3	155,2	145,2	132,1	124,7	116,9	-	165,7	167,5	164,6	154,2	140,5	132,8	124,7	110,1	172,4	175,3	175,7	164,8	150,4	142,3	133,7	118,3
Pe	20,7	23,2	27,8	33,1	39,4	43,1	47,3	-	20,7	23,4	28,2	33,6	39,9	43,6	47,9	56,4	20,7	23,6	28,8	34,2	40,6	44,3	48,6	57,2
EER	7,68	6,87	5,59	4,39	3,35	2,89	2,47	-	8,00	7,15	5,83	4,59	3,52	3,04	2,60	1,95	8,34	7,42	6,11	4,82	3,71	3,21	2,75	2,07
Qu	30099	28918	28175	26353	23961	22614	21200	-	31358	30187	29669	27783	25305	23906	22434	19812	32615	31591	30317	28423	25932	24522	23033	20372
ΔP	59	50	47	41	34	30	27	-	63	53	51	45	37	33	29	23	68	58	52	45	38	34	30	23

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	175,8	179,3	180,5	169,4	154,7	146,8	137,6	121,9	179,1	183,2	185,3	174,0	159,1	150,6	141,6	-	185,8	191,1	195,1	183,4	167,9	159,1	149,8	-
Pe	20,7	23,7	29,0	34,4	40,8	44,2	48,9	57,5	20,6	23,8	29,3	34,7	41,1	44,9	49,2	-	20,5	23,9	29,8	35,3	41,7	45,5	49,8	-
EER	8,51	7,56	6,22	4,92	3,79	3,32	2,82	2,12	8,69	7,70	6,33	5,01	3,87	3,35	2,88	-	9,07	7,99	6,54	5,20	4,03	3,50	3,01	-
Qu	33242	32298	31154	29225	26684	25275	23725	21001	33867	33007	32002	30037	27448	25979	24427	-	35112	34433	33733	31695	29008	27481	25863	-
ΔP	71	61	54	48	40	36	32	25	73	63	57	51	42	38	33	-	79	69	64	56	47	42	38	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	199,0	205,1	193,0	177,0	167,9	158,2	-	-	-	-	202,9	186,4	176,9	166,8	-	-	-	-	-	195,9	186,1	175,7	-
Pe	-	24,0	30,4	35,8	42,3	46,1	50,4	-	-	-	-	36,5	42,9	46,8	51,1	-	-	-	-	-	43,6	47,5	51,8	-
EER	-	8,29	6,74	5,39	4,18	3,64	3,14	-	-	-	-	5,56	4,34	3,78	3,26	-	-	-	-	-	4,49	3,92	3,39	-
Qu	-	35866	35509	33397	30611	29024	27341	-	-	-	-	35142	32255	30609	28860	-	-	-	-	-	33941	32235	30419	-
ΔP	-	75	71	63	53	47	42	-	-	-	-	69	58	53	47	-	-	-	-	-	65	58	52	-

0652								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	205,6	195,5	184,7	-
Pe	-	-	-	-	44,4	48,2	52,5	-
EER	-	-	-	-	4,63	4,05	3,52	-
Qu	-	-	-	-	35666	33899	32016	-
ΔP	-	-	-	-	71	64	57	-

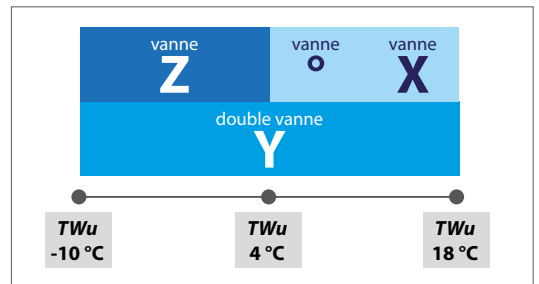
### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

**Remarque**  
 Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0682 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	137,0	131,4	123,5	114,6	102,9	-	-	-	144,3	139,3	132,4	122,9	110,5	103,6	-	-	152,4	148,1	141,9	131,7	118,6	111,2	-	-
Pe	22,9	24,3	28,1	33,7	40,8	-	-	-	23,2	24,7	28,6	34,2	41,3	45,6	-	-	23,5	25,2	29,1	34,8	41,9	46,2	-	-
EER	5,98	5,40	4,39	3,40	2,52	-	-	-	6,22	5,63	4,63	3,59	2,67	2,27	-	-	6,48	5,88	4,87	3,79	2,83	2,41	-	-
Qu	26476	25389	23849	22115	19856	-	-	-	27642	26679	25353	23516	21141	19806	-	-	28957	28027	26854	24913	22426	21030	-	-
ΔP	41	38	34	29	23	-	-	-	44	41	37	32	26	23	-	-	47	44	40	34	28	25	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	160,9	157,5	151,8	140,9	127,1	119,3	-	-	170,2	167,6	162,1	150,5	135,9	127,7	119,2	-	180,0	178,2	172,8	160,6	145,1	136,5	127,5	-
Pe	23,8	25,6	29,7	35,3	42,5	46,8	-	-	24,1	26,1	30,3	35,9	43,1	47,4	52,3	-	24,5	26,6	30,9	36,6	43,7	48,0	53,0	-
EER	6,75	6,14	5,11	3,99	2,99	2,55	-	-	7,05	6,41	5,35	4,19	3,16	2,69	2,28	-	7,35	6,70	5,59	4,39	3,32	2,84	2,41	-
Qu	30555	29492	28417	26373	23768	22310	-	-	32284	31065	30046	27893	25170	23647	22069	-	34131	32736	31740	29476	26631	25042	23387	-
ΔP	52	47	44	38	30	27	-	-	57	51	47	41	33	29	26	-	64	55	52	45	36	32	28	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	190,4	189,6	184,2	171,2	154,9	145,8	136,3	-	201,3	201,2	195,7	182,0	164,9	155,3	145,3	127,4	212,6	212,6	209,2	194,6	176,5	166,4	155,8	136,9
Pe	24,9	27,1	31,6	37,2	44,4	48,8	53,7	-	25,2	27,7	32,3	37,9	45,1	49,5	54,5	64,4	25,6	28,2	33,1	38,7	46,0	50,3	55,4	65,4
EER	7,66	6,99	5,83	4,60	3,49	2,99	2,54	-	7,98	7,28	6,06	4,80	3,65	3,14	2,67	1,98	8,32	7,55	6,33	5,02	3,84	3,31	2,81	2,09
Qu	36086	34442	33449	31075	28107	26453	24723	-	38137	36287	35281	32788	29690	27967	26157	22911	40275	38343	36111	33573	30434	28690	26855	23573
ΔP	71	59	56	48	40	35	31	-	79	65	61	53	43	38	34	26	87	72	61	53	44	39	34	26

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	218,5	218,4	215,1	200,1	181,6	171,6	160,4	141,0	-	224,3	221,0	205,6	186,7	176,2	165,1	-	-	-	233,0	216,9	197,2	186,2	174,7	-
Pe	25,7	28,4	33,5	39,1	46,3	50,7	55,8	65,8	-	28,7	33,9	39,5	46,7	51,1	56,2	-	-	-	34,8	40,4	47,5	51,9	57,0	-
EER	8,49	7,68	6,43	5,12	3,92	3,39	2,88	2,14	-	7,82	6,52	5,20	3,99	3,45	2,94	-	-	-	6,70	5,37	4,15	3,58	3,06	-
Qu	41373	39392	37138	34534	31322	29532	27661	24307	-	40453	38181	35510	32224	30400	28482	-	-	-	40311	37505	34068	32163	30164	-
ΔP	92	76	65	56	46	41	36	28	-	80	69	59	49	44	38	-	-	-	77	66	55	49	43	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	228,5	207,9	196,5	184,6	-	-	-	-	240,4	218,9	207,1	194,8	-	-	-	-	-	230,2	217,9	205,2	-
Pe	-	-	-	41,3	48,5	52,8	57,9	-	-	-	-	42,3	49,4	53,8	58,8	-	-	-	-	-	50,5	54,8	59,8	-
EER	-	-	-	5,53	4,29	3,72	3,19	-	-	-	-	5,68	4,43	3,85	3,31	-	-	-	-	-	4,56	3,98	3,43	-
Qu	-	-	-	39556	35965	33978	31902	-	-	-	-	41663	37915	35843	33696	-	-	-	-	-	39915	37758	35546	-
ΔP	-	-	-	74	61	54	48	-	-	-	-	82	68	61	54	-	-	-	-	-	75	67	60	-

0682								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	241,7	228,9	216,0	-
Pe	-	-	-	-	51,6	55,9	60,8	-
EER	-	-	-	-	4,69	4,10	3,55	-
Qu	-	-	-	-	41966	39722	37452	-
ΔP	-	-	-	-	83	74	66	-

### Données 14511:2018

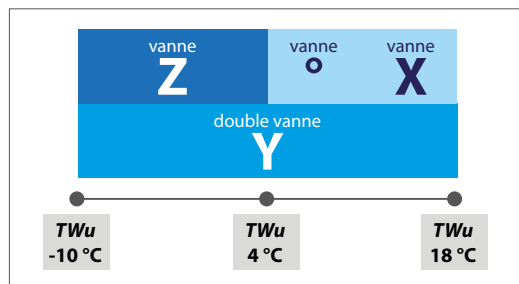
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0702 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	157,8	148,7	138,6	128,3	115,0	-	-	-	165,4	157,9	148,7	137,7	123,5	-	-	-	173,9	168,0	159,5	147,6	132,5	124,0	-	-
Pe	27,4	28,8	32,7	39,0	47,4	-	-	-	27,8	29,3	33,3	39,6	48,0	-	-	-	28,2	29,8	33,9	40,2	48,6	53,7	-	-
EER	5,75	5,17	4,24	3,29	2,43	-	-	-	5,96	5,39	4,47	3,48	2,58	-	-	-	6,17	5,63	4,70	3,67	2,73	2,31	-	-
Qu	30507	28742	26777	24788	22201	-	-	-	31706	30267	28491	26363	23634	-	-	-	33067	31823	30204	27938	25068	23449	-	-
ΔP	55	49	42	36	29	-	-	-	58	52	46	40	32	-	-	-	61	56	50	43	35	30	-	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	183,0	178,8	170,8	158,0	142,0	133,0	-	-	193,0	190,4	182,5	168,8	151,9	142,4	-	-	204,1	202,9	194,8	180,2	162,2	152,2	141,8	-
Pe	28,6	30,4	34,6	40,9	49,2	54,4	-	-	29,1	31,0	35,3	41,6	49,9	55,1	-	-	29,7	31,7	36,1	42,3	50,7	55,8	61,7	-
EER	6,39	5,88	4,94	3,87	2,88	2,45	-	-	6,63	6,13	5,17	4,06	3,04	2,58	-	-	6,88	6,39	5,40	4,26	3,20	2,73	2,30	-
Qu	34766	33505	31991	29583	26570	24876	-	-	36654	35330	33854	31299	28137	26368	-	-	38744	37310	35796	33090	29773	27926	26006	-
ΔP	67	60	55	47	38	33	-	-	74	65	60	51	41	36	-	-	82	71	66	56	45	40	35	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	216,3	216,6	207,7	192,1	173,1	162,6	151,6	-	229,7	231,2	220,9	204,3	184,3	173,2	161,7	145,7	244,3	246,1	236,4	218,7	197,4	185,7	173,5	156,7
Pe	30,3	32,5	36,9	43,1	51,5	56,6	62,6	-	31,0	33,3	37,8	44,0	52,3	57,5	63,4	72,3	31,7	34,2	38,8	45,0	53,3	58,5	64,5	73,3
EER	7,14	6,67	5,62	4,46	3,36	2,87	2,42	-	7,42	6,94	5,84	4,64	3,52	3,01	2,55	2,02	7,71	7,20	6,09	4,86	3,70	3,18	2,69	2,14
Qu	41052	39400	37758	34901	31431	29504	27505	-	43587	41741	39866	36847	33211	31201	29115	26230	46365	44444	40849	37755	34056	32019	29907	26998
ΔP	91	77	71	61	49	43	38	-	103	85	78	66	54	48	42	34	116	97	78	67	54	48	42	34

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
Pc	-	253,9	243,1	224,9	203,1	191,4	178,6	161,5	-	-	-	249,9	231,2	208,9	196,6	183,9	-	-	-	263,8	244,1	220,7	207,9	194,6	-
Pe	-	34,6	39,3	45,4	53,8	59,3	64,9	73,8	-	-	-	39,8	46,0	54,2	59,4	65,4	-	-	-	41,0	47,0	55,2	60,3	66,3	-
EER	-	7,33	6,19	4,95	3,78	3,23	2,75	2,19	-	-	-	6,27	5,03	3,85	3,31	2,81	-	-	-	6,44	5,19	4,00	3,45	2,93	-
Qu	-	45873	42035	38850	35059	32945	30813	27844	-	-	-	43239	39964	36078	33943	31735	-	-	-	45706	42245	38166	35932	33626	-
ΔP	-	103	83	71	58	51	45	36	-	-	-	88	75	61	54	47	-	-	-	98	84	68	61	53	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	257,3	232,9	219,5	205,7	-	-	-	-	270,9	245,4	231,5	217,1	-	-	-	-	-	258,2	243,7	228,9	-
Pe	-	-	-	48,2	56,3	61,4	67,3	-	-	-	-	49,4	57,5	62,5	68,4	-	-	-	-	-	58,8	63,8	69,6	-
EER	-	-	-	5,34	4,13	3,57	3,05	-	-	-	-	5,48	4,27	3,70	3,17	-	-	-	-	-	4,39	3,82	3,29	-
Qu	-	-	-	44598	40320	37985	35580	-	-	-	-	47022	42541	40102	37599	-	-	-	-	-	44828	42282	39681	-
ΔP	-	-	-	93	76	68	59	-	-	-	-	104	85	76	66	-	-	-	-	-	94	84	74	-

0702								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	256,3	241,0	-	-
Pe	-	-	-	-	65,1	70,8	-	-
EER	-	-	-	-	3,94	3,40	-	-
Qu	-	-	-	-	44525	41827	-	-
ΔP	-	-	-	-	93	82	-	-

### Données 14511:2018

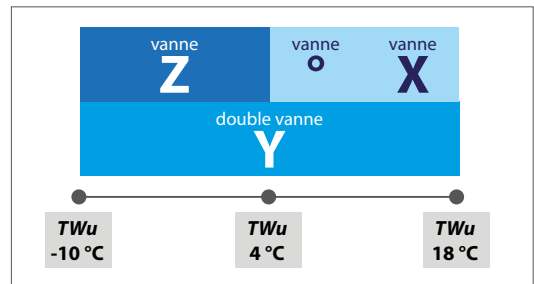
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0752 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0752																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	161,2	159,9	154,0	142,6	128,1	-	-	-	173,0	171,4	165,0	152,7	137,2	-	-	-	185,5	183,7	176,7	163,4	146,9	137,6	-	-	
Pe	29,0	31,2	36,1	43,3	53,0	-	-	-	29,5	31,8	36,7	44,0	53,7	-	-	-	30,1	32,5	37,5	44,8	54,5	60,5	-	-	
EER	5,57	5,13	4,27	3,30	2,42	-	-	-	5,87	5,39	4,49	3,47	2,56	-	-	-	6,17	5,65	4,71	3,65	2,70	2,28	-	-	
Qu	31178	30912	29775	27557	24732	-	-	-	33178	32858	31635	29259	26274	-	-	-	35289	34813	33482	30952	27809	26034	-	-	
ΔP	57	56	52	45	36	-	-	-	63	62	57	49	39	-	-	-	69	67	62	53	43	38	-	-	

0752																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	198,2	196,6	188,8	174,6	157,1	147,2	-	-	211,5	210,1	201,5	186,3	167,6	157,2	-	-	-	225,4	224,3	214,6	198,3	178,7	167,7	156,2	-
Pe	30,7	33,3	38,3	45,6	55,3	61,3	-	-	31,4	34,1	39,2	46,5	56,2	62,2	-	-	-	32,1	34,9	40,2	47,4	57,1	63,2	70,1	-
EER	6,45	5,91	4,93	3,83	2,84	2,40	-	-	6,74	6,17	5,14	4,01	2,98	2,53	-	-	-	7,03	6,42	5,34	4,18	3,13	2,65	2,23	-
Qu	37691	36864	35405	32715	29411	27552	-	-	40211	39018	37404	34550	31078	29136	-	-	-	42854	41276	39483	36459	32815	30784	28667	-
ΔP	79	73	67	58	46	41	-	-	89	80	73	63	51	44	-	-	-	100	87	80	68	55	49	42	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	240,0	239,3	228,5	211,1	190,3	178,7	166,6	-	255,2	254,8	242,6	224,1	202,1	190,0	177,3	159,5	271,0	270,0	259,2	239,4	216,1	203,2	189,8	171,0
Pe	32,8	35,8	41,2	48,4	58,2	64,2	71,1	-	33,5	36,7	42,3	49,5	59,3	65,3	72,2	82,6	34,3	37,6	43,4	50,7	60,5	66,5	73,5	84,0
EER	7,32	6,69	5,55	4,36	3,27	2,78	2,34	-	7,61	6,95	5,74	4,53	3,41	2,91	2,45	1,93	7,90	7,19	5,98	4,73	3,57	3,05	2,58	2,04
Qu	45618	43575	41579	38384	34567	32450	30245	-	48506	46059	43827	40452	36450	34238	31940	28711	51518	48837	44834	41375	37302	35059	32733	29475
ΔP	113	95	86	74	60	53	46	-	127	104	94	80	65	57	50	40	143	117	94	80	65	58	50	41

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	277,9	266,4	246,0	222,1	<b>209,6</b>	195,2	176,0	-	-	273,6	252,7	228,2	214,7	200,7	-	-	-	288,3	266,3	240,6	226,5	211,9	-
Pe	-	38,1	44,0	51,3	61,1	<b>67,2</b>	74,1	84,5	-	-	44,6	51,9	61,7	67,7	74,7	-	-	-	45,9	53,2	62,9	68,9	76,0	-
EER	-	7,30	6,06	4,80	3,64	<b>3,12</b>	2,63	2,08	-	-	6,14	4,87	3,70	3,17	2,69	-	-	-	6,28	5,01	3,82	3,29	2,79	-
Qu	-	50265	46098	42538	38361	<b>36075</b>	33685	30360	-	-	47382	43720	39437	37087	34654	-	-	-	50008	46137	41639	39178	36637	-
ΔP	-	123	100	85	69	<b>61</b>	53	43	-	-	105	90	73	65	56	-	-	-	117	100	81	72	63	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	280,3	253,4	238,7	223,5	-	-	-	-	294,6	266,5	251,2	235,4	-	-	-	-	-	279,9	264,0	247,6	-
Pe	-	-	-	54,5	64,3	70,3	77,3	-	-	-	-	56,0	65,7	71,7	78,7	-	-	-	-	-	67,2	73,2	80,2	-
EER	-	-	-	5,14	3,94	3,40	2,89	-	-	-	-	5,26	4,06	3,50	2,99	-	-	-	-	-	4,16	3,61	3,09	-
Qu	-	-	-	48627	43908	41334	38682	-	-	-	-	51188	46243	43554	40790	-	-	-	-	-	48644	45836	42961	-
ΔP	-	-	-	111	91	80	70	-	-	-	-	123	100	89	78	-	-	-	-	-	111	99	87	-

0752								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	293,7	277,1	260,1	-	-
Pe	-	-	-	68,8	74,8	81,7	-	-
EER	-	-	-	4,27	3,70	3,18	-	-
Qu	-	-	-	51111	48182	45195	-	-
ΔP	-	-	-	123	109	96	-	-

### Données 14511:2018

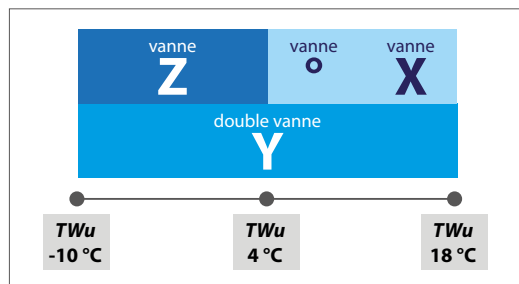
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0604 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	101,0	100,6	96,4	88,2	77,6	71,7	-	-	108,8	108,3	104,0	95,3	84,1	77,9	-	-	117,1	116,7	112,1	102,9	91,2	84,6	-	-
Pe	18,7	19,7	22,9	27,9	34,1	37,9	-	-	19,0	20,0	23,2	28,1	34,5	38,3	-	-	19,3	20,4	23,5	28,5	34,8	38,6	-	-
EER	5,40	5,11	4,21	3,16	2,27	1,89	-	-	5,74	5,42	4,48	3,39	2,44	2,04	-	-	6,08	5,73	4,76	3,62	2,62	2,19	-	-
Qu	19498	19418	18604	17011	14959	13818	-	-	20829	20738	19902	18232	16090	14897	-	-	22242	22076	21210	19464	17230	15987	-	-
ΔP	29	28	26	22	17	14	-	-	32	31	29	24	19	16	-	-	35	35	32	27	21	18	-	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	125,7	125,5	120,7	110,9	98,5	91,6	84,4	-	134,6	134,8	129,6	119,4	106,3	99,0	91,4	-	144,1	144,5	139,0	128,1	114,4	106,8	98,7	-
Pe	19,6	20,8	23,9	28,8	35,2	39,0	43,4	-	20,0	21,2	24,3	29,2	35,5	39,4	43,8	-	20,5	21,7	24,8	29,6	35,9	39,8	44,2	-
EER	6,41	6,05	5,04	3,85	2,80	2,35	1,95	-	6,73	6,35	5,33	4,09	2,99	2,51	2,09	-	7,04	6,66	5,60	4,33	3,18	2,68	2,23	-
Qu	23845	23487	22583	20754	18427	17130	15775	-	25534	24972	24020	22105	19678	18326	16912	-	27304	26532	25522	23516	20984	19575	18099	-
ΔP	40	38	35	30	23	20	17	-	46	42	39	33	26	23	19	-	52	46	43	36	29	25	21	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	153,9	154,9	149,0	137,5	123,0	114,9	106,5	-	164,2	165,5	159,2	147,1	131,8	123,4	114,5	94,6	174,9	176,1	171,1	158,2	142,1	133,1	123,7	102,7
Pe	21,0	22,2	25,3	30,0	36,4	40,3	44,7	-	21,5	22,8	25,9	30,5	36,8	40,7	45,2	56,3	22,2	23,5	26,6	31,1	37,4	41,3	45,8	57,1
EER	7,34	6,96	5,88	4,58	3,38	2,85	2,38	-	7,62	7,25	6,14	4,81	3,58	3,03	2,53	1,68	7,88	7,50	6,43	5,08	3,80	3,22	2,70	1,80
Qu	29157	28123	27049	24950	22313	20846	19308	-	31090	29837	28688	26488	23736	22205	20600	17017	33105	31746	29521	27282	24492	22941	21314	17685
ΔP	59	51	47	40	32	28	24	-	67	56	52	44	35	31	27	18	75	63	52	45	36	32	27	19

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	181,6	176,3	163,1	146,6	137,9	127,8	106,4	-	187,1	181,7	168,1	151,2	141,9	132,0	-	-	-	192,5	178,3	160,7	150,9	140,6	-
Pe	-	23,8	26,9	31,4	37,7	41,3	46,0	57,3	-	24,2	27,3	31,7	37,9	41,8	46,3	-	-	-	28,1	32,4	38,5	42,4	46,8	-
EER	-	7,62	6,54	5,19	3,89	3,34	2,78	1,86	-	7,73	6,65	5,30	3,99	3,39	2,85	-	-	-	6,85	5,51	4,17	3,56	3,00	-
Qu	-	32727	30441	28144	25286	23741	22034	18323	-	33726	31377	29020	26095	24471	22767	-	-	-	33295	30817	27752	26053	24269	-
ΔP	-	67	56	48	38	34	29	20	-	71	59	51	41	36	31	-	-	-	67	57	46	41	35	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	188,8	170,4	160,2	149,4	-	-	-	-	-	180,4	169,7	158,5	-	-	-	-	-	190,7	179,6	167,9	-
Pe	-	-	-	33,1	39,1	43,0	47,4	-	-	-	-	-	39,8	43,6	48,0	-	-	-	-	-	40,6	44,3	48,7	-
EER	-	-	-	5,70	4,35	3,73	3,15	-	-	-	-	-	4,53	3,89	3,30	-	-	-	-	-	4,70	4,05	3,44	-
Qu	-	-	-	32672	29464	27686	25820	-	-	-	-	-	31228	29370	27420	-	-	-	-	-	33046	31105	29068	-
ΔP	-	-	-	64	52	46	40	-	-	-	-	-	59	52	45	-	-	-	-	-	66	58	51	-

0604								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	-	0	0	-
Pc	-	-	-	-	-	189,6	177,5	-
Pe	-	-	-	-	-	45,2	49,5	-
EER	-	-	-	-	-	4,20	3,58	-
Qu	-	-	-	-	-	32889	30762	-
ΔP	-	-	-	-	-	65	57	-

### Données 14511:2018

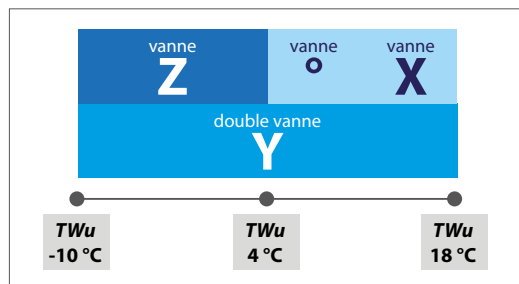
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0654 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	110,5	110,2	106,0	97,5	86,3	80,0	-	-	119,6	119,1	114,7	105,5	93,5	86,8	-	-	129,2	128,7	123,9	114,0	101,3	94,2	-	-
Pe	21,6	22,4	25,6	30,9	37,8	41,9	-	-	22,0	22,8	25,9	31,1	38,1	42,3	-	-	22,3	23,2	26,2	31,4	38,5	42,7	-	-
EER	5,11	4,91	4,15	3,16	2,28	1,91	-	-	5,45	5,23	4,43	3,39	2,45	2,05	-	-	5,78	5,55	4,72	3,63	2,63	2,21	-	-
Qu	21346	21280	20478	18827	16648	15421	-	-	22901	22809	21954	20188	17890	16601	-	-	24553	24363	23444	21562	19147	17798	-	-
ΔP	34	34	32	27	21	18	-	-	38	38	35	30	23	20	-	-	43	42	39	33	26	22	-	-

0654																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	139,2	138,8	133,6	122,9	109,4	101,9	94,0	-	149,7	149,6	143,7	132,3	118,0	110,0	101,7	-	-	160,8	160,8	154,3	142,1	126,9	118,5	109,8	-
Pe	22,8	23,7	26,6	31,8	38,8	43,1	47,9	-	23,4	24,2	27,1	32,1	39,2	43,5	48,3	-	-	24,0	24,8	27,6	32,5	39,6	43,9	48,8	-
EER	6,10	5,87	5,02	3,87	2,82	2,37	1,96	-	6,40	6,18	5,31	4,12	3,01	2,53	2,10	-	-	6,69	6,48	5,59	4,37	3,21	2,70	2,25	-
Qu	26429	26005	25006	23004	20465	19054	17579	-	28408	27733	26639	24511	21846	20369	18828	-	-	30489	29551	28346	26088	23288	21744	20133	-
ΔP	50	47	43	36	29	25	21	-	57	52	48	40	32	28	24	-	-	65	57	53	45	36	31	27	-

0654																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	172,3	172,9	165,6	152,5	136,4	127,6	118,3	-	184,4	185,2	177,1	163,1	146,2	136,8	127,1	105,6	197,0	197,5	190,5	175,5	157,5	147,6	137,3	114,5	
Pe	24,8	25,5	28,2	33,0	40,0	44,4	49,3	-	25,7	26,4	28,9	33,5	40,5	44,8	49,8	62,0	26,7	27,3	29,6	34,2	41,1	45,4	50,4	62,9	
EER	6,94	6,77	5,87	4,62	3,41	2,88	2,40	-	7,17	7,03	6,14	4,86	3,61	3,05	2,55	1,70	7,36	7,24	6,43	5,14	3,84	3,25	2,72	1,82	
Qu	32673	31410	30078	27688	24755	23142	21462	-	34957	33412	31933	29403	26325	24639	22883	18998	37342	35638	32889	30290	27155	25441	23660	19725	
ΔP	74	63	58	49	39	34	29	-	84	70	64	54	43	38	33	23	96	79	65	55	44	39	34	23	

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	203,8	196,4	181,0	162,4	152,9	141,8	118,5	-	-	202,3	186,5	167,5	157,2	146,4	-	-	-	214,5	197,8	177,9	167,0	155,8	-
Pe	-	27,8	30,0	34,4	41,3	45,5	50,7	63,2	-	-	30,5	34,8	41,6	45,9	50,9	-	-	-	31,5	35,5	42,2	46,5	51,5	-
EER	-	7,34	6,54	5,25	3,93	3,36	2,80	1,88	-	-	6,64	5,36	4,03	3,42	2,87	-	-	-	6,82	5,57	4,22	3,59	3,02	-
Qu	-	36783	33926	31248	28031	26326	24451	20427	-	-	34980	32222	28922	27123	25255	-	-	-	37139	34218	30747	28860	26903	-
ΔP	-	85	69	59	47	42	36	25	-	-	74	62	50	44	38	-	-	-	83	70	57	50	44	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	209,4	188,6	177,2	165,4	-	-	-	-	199,5	187,7	175,4	-	-	-	-	-	210,7	198,4	185,6	-	
Pe	-	-	-	36,4	42,8	47,1	52,1	-	-	-	-	43,6	47,8	52,8	-	-	-	-	-	44,5	48,6	53,5	-	
EER	-	-	-	5,76	4,40	3,76	3,17	-	-	-	-	4,57	3,92	3,32	-	-	-	-	-	4,74	4,08	3,47	-	
Qu	-	-	-	36275	32628	30652	28603	-	-	-	-	34564	32495	30352	-	-	-	-	-	36555	34390	32149	-	
ΔP	-	-	-	79	64	56	49	-	-	-	-	72	63	55	-	-	-	-	-	80	71	62	-	

0654								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	-	-
Pc	-	-	-	-	209,3	196,0	-	-
Pe	-	-	-	-	49,5	54,3	-	-
EER	-	-	-	-	4,23	3,61	-	-
Qu	-	-	-	-	36335	33994	-	-
ΔP	-	-	-	-	79	69	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

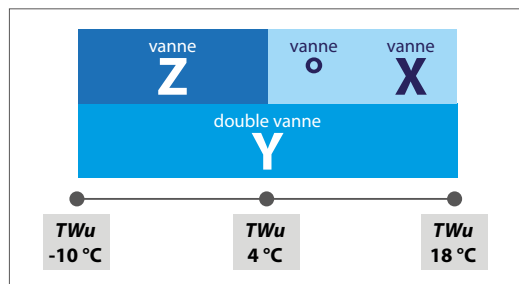
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0704 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	135,5	134,6	127,9	118,4	102,2	-	-	-	146,3	145,2	137,9	127,6	110,6	101,2	-	-	157,9	156,5	148,8	137,7	119,8	110,0	-	-
Pe	25,8	27,5	31,5	37,8	45,7	-	-	-	26,0	27,8	31,9	38,2	46,2	51,0	-	-	26,2	28,1	32,3	38,7	46,6	51,5	-	-
EER	5,25	4,90	4,05	3,13	2,24	-	-	-	5,63	5,23	4,32	3,34	2,40	1,98	-	-	6,04	5,58	4,60	3,56	2,57	2,14	-	-
Qu	26188	26002	24697	22871	19729	-	-	-	28037	27812	26404	24431	21164	19348	-	-	30004	29646	28173	26055	22665	20793	-	-
ΔP	43	42	38	33	24	-	-	-	48	47	42	36	27	23	-	-	53	52	47	40	30	25	-	-

0704																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	169,8	168,6	160,5	148,4	129,7	119,4	-	-	182,3	181,3	172,8	159,8	140,2	129,5	119,0	-	-	195,5	194,6	185,7	171,7	151,1	139,9	129,0	-
Pe	26,3	28,4	32,8	39,2	47,2	52,1	-	-	26,4	28,7	33,2	39,7	47,8	52,7	58,3	-	-	26,5	29,0	33,8	40,3	48,4	53,3	58,9	-
EER	6,46	5,94	4,90	3,79	2,75	2,29	-	-	6,90	6,32	5,20	4,02	2,93	2,46	2,04	-	-	7,37	6,72	5,50	4,26	3,12	2,63	2,19	-
Qu	32246	31586	30060	27790	24270	22340	-	-	34616	33631	32049	29622	25966	23973	22026	-	-	37117	35785	34123	31534	27735	25675	23664	-
ΔP	61	57	52	44	34	28	-	-	70	63	57	49	38	32	27	-	-	80	70	63	54	42	36	30	-

0704																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-	
Pc	209,4	208,9	199,2	184,2	162,6	150,9	139,6	-	224,0	223,7	212,9	196,8	174,2	162,1	150,2	128,7	-	-	238,3	228,6	211,3	187,5	174,7	162,2	139,4	-
Pe	26,6	29,3	34,3	40,9	49,1	54,0	59,7	-	26,7	29,6	34,9	41,6	49,7	54,7	60,4	71,8	-	-	29,8	35,5	42,2	50,5	55,5	61,3	72,7	-
EER	7,87	7,14	5,80	4,50	3,31	2,80	2,34	-	8,39	7,57	6,09	4,74	3,50	2,96	2,49	1,79	-	-	8,00	6,44	5,00	3,71	3,15	2,65	1,92	-
Qu	39750	37993	36214	33460	29516	27389	25315	-	42517	40382	38422	35492	31390	29191	27044	23163	-	-	43049	39505	36482	32338	30125	27968	24021	-
ΔP	91	77	70	59	46	40	34	-	104	85	77	66	51	44	38	28	-	-	96	78	66	52	45	39	29	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	235,4	217,5	193,2	<b>180,5</b>	167,5	144,2	-	-	242,1	223,7	198,9	185,6	172,7	-	-	-	255,7	236,1	210,2	196,5	183,0	-
Pe	-	-	35,8	42,6	50,8	<b>56,2</b>	61,6	73,0	-	-	36,1	42,9	51,2	56,2	62,0	-	-	-	36,8	43,6	51,9	56,9	62,7	-
EER	-	-	6,57	5,11	3,80	<b>3,21</b>	2,72	1,97	-	-	6,70	5,22	3,89	3,30	2,79	-	-	-	6,95	5,42	4,05	3,45	2,92	-
Qu	-	-	40698	37578	33341	<b>31066</b>	28884	24857	-	-	41894	38676	34345	32043	29800	-	-	-	44292	40870	36348	33954	31621	-
ΔP	-	-	83	70	55	<b>48</b>	42	31	-	-	88	75	59	51	44	-	-	-	98	83	66	58	50	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	248,4	221,4	207,2	193,3	-	-	-	-	232,4	217,6	203,1	-	-	-	-	-	243,0	227,6	212,7	-	-
Pe	-	-	-	44,3	52,6	57,7	63,4	-	-	-	-	53,4	58,4	64,2	-	-	-	-	-	54,1	59,2	65,0	-	-
EER	-	-	-	5,61	4,21	3,59	3,05	-	-	-	-	4,35	3,72	3,16	-	-	-	-	-	4,49	3,85	3,27	-	-
Qu	-	-	-	43050	38330	35841	33416	-	-	-	-	40274	37687	35167	-	-	-	-	-	42165	39476	36858	-	-
ΔP	-	-	-	92	73	64	56	-	-	-	-	81	71	62	-	-	-	-	-	89	78	68	-	-

0704								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	253,2	237,3	221,7	-	-
Pe	-	-	-	54,9	60,0	65,8	-	-
EER	-	-	-	4,61	3,96	3,37	-	-
Qu	-	-	-	43985	41193	38473	-	-
ΔP	-	-	-	97	85	74	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

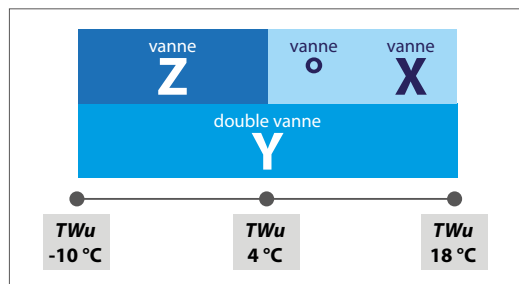
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0754 - VERSION U

■ = DCPX accessoire

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	151,2	150,2	144,1	131,7	116,4	-	-	-	162,9	161,7	155,7	142,3	125,9	-	-	-	175,4	174,1	168,0	153,6	136,1	126,3	-	-	
Pe	27,2	29,6	34,6	41,6	50,4	-	-	-	27,6	30,1	35,2	42,3	51,0	-	-	-	27,9	30,6	35,8	42,9	51,7	57,0	-	-	
EER	5,55	5,07	4,16	3,16	2,31	-	-	-	5,91	5,38	4,42	3,37	2,47	-	-	-	6,29	5,70	4,69	3,58	2,63	2,22	-	-	
Qu	29216	29023	27849	25435	22462	-	-	-	31215	30992	29833	27251	24088	-	-	-	33342	32990	31811	29078	25744	23892	-	-	
ΔP	49	48	45	37	29	-	-	-	54	54	50	41	32	-	-	-	61	59	55	46	36	31	-	-	

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	188,2	187,3	180,7	165,4	146,8	136,5	-	-	201,8	201,1	193,8	177,7	158,1	147,2	-	-	216,0	215,7	207,3	190,4	169,9	158,4	147,0	-
Pe	28,2	31,1	36,5	43,6	52,5	57,8	-	-	28,6	31,7	37,2	44,3	53,3	58,6	-	-	29,0	32,2	37,9	45,1	54,1	59,5	65,7	-
EER	6,66	6,02	4,95	3,79	2,80	2,36	-	-	7,05	6,35	5,21	4,01	2,97	2,51	-	-	7,46	6,69	5,46	4,22	3,14	2,66	2,24	-
Qu	35768	35101	33857	30981	27485	25545	-	-	38334	37326	35961	32952	29302	27277	-	-	41035	39671	38118	34983	31187	29082	26972	-
ΔP	69	65	60	50	40	34	-	-	79	71	66	56	44	38	-	-	90	79	73	61	49	42	36	-

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	231,0	231,2	221,3	203,6	182,2	170,2	158,0	-	246,7	247,2	235,4	217,0	194,7	182,2	169,2	151,5	-	263,1	251,6	232,3	209,0	196,0	182,1	163,5	-
Pe	29,3	32,8	38,7	46,0	55,0	60,4	66,7	-	29,6	33,3	39,5	46,8	55,9	61,4	67,7	76,8	-	33,9	40,3	47,7	57,0	62,5	68,8	78,1	-
EER	7,89	7,05	5,72	4,43	3,31	2,82	2,37	-	8,33	7,42	5,95	4,63	3,48	2,97	2,50	1,97	-	7,77	6,24	4,87	3,67	3,14	2,65	2,09	-
Qu	43875	42068	40258	37010	33082	30903	28665	-	46850	44659	42504	39146	35085	32832	30470	27274	-	47548	43495	40133	36068	33811	31410	28176	-
ΔP	102	86	79	67	53	47	40	-	116	95	86	73	59	52	44	36	-	108	87	74	60	52	45	36	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	271,2	258,4	238,9	215,2	<b>202,9</b>	187,9	168,8	-	-	-	265,3	245,5	221,4	208,0	193,7	-	-	279,0	258,6	233,9	220,1	205,5	-
Pe	-	34,1	40,7	48,2	57,4	<b>63,1</b>	69,4	78,6	-	-	-	41,2	48,6	57,9	63,5	69,9	-	-	42,0	49,6	58,9	64,5	71,0	-
EER	-	7,94	6,35	4,96	3,75	<b>3,21</b>	2,71	2,15	-	-	-	6,45	5,05	3,82	3,28	2,77	-	-	6,64	5,22	3,97	3,41	2,90	-
Qu	-	49036	44707	41289	37158	<b>34914</b>	32412	29106	-	-	-	45922	42451	38255	35922	33431	-	-	48357	44786	40465	38062	35515	-
ΔP	-	115	92	78	63	<b>56</b>	48	39	-	-	-	97	83	67	59	51	-	-	107	92	75	66	58	-

0754																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	271,8	246,5	232,3	217,7	-	-	-	-	284,9	259,0	244,5	230,2	-	-	-	-	-	271,5	256,7	243,0	-
Pe	-	-	-	50,5	60,0	65,6	72,1	-	-	-	-	51,6	61,1	66,7	73,3	-	-	-	-	-	62,2	67,9	74,6	-
EER	-	-	-	5,38	4,11	3,54	3,02	-	-	-	-	5,53	4,24	3,66	3,14	-	-	-	-	-	4,37	3,78	3,26	-
Qu	-	-	-	47127	42690	40219	37663	-	-	-	-	49465	44919	42385	39875	-	-	-	-	-	47143	44550	42151	-
ΔP	-	-	-	102	84	74	65	-	-	-	-	112	93	82	73	-	-	-	-	-	102	91	81	-

0754								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	283,8	268,8	256,2	-	-
Pe	-	-	-	63,3	69,1	75,9	-	-
EER	-	-	-	4,48	3,89	3,38	-	-
Qu	-	-	-	49352	46704	44490	-	-
ΔP	-	-	-	112	100	91	-	-

### Données 14511:2018

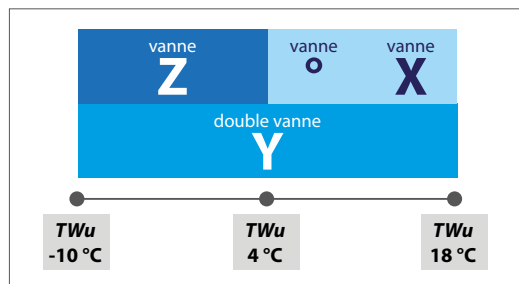
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0282 - VERSION N

■ = DCPX accessoire

0282																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	46,3	45,9	43,4	39,8	34,3	-	-	-	49,6	49,2	46,6	42,9	37,1	34,0	-	-	53,0	52,7	50,1	46,2	40,2	37,0	-	-
Pe	6,9	7,7	9,3	11,7	14,5	-	-	-	7,0	7,8	9,5	11,9	14,7	16,4	-	-	7,2	8,0	9,7	12,1	14,9	16,6	-	-
EER	6,67	5,99	4,64	3,40	2,36	-	-	-	7,04	6,30	4,90	3,61	2,53	2,08	-	-	7,42	6,61	5,17	3,83	2,70	2,23	-	-
Qu	8943	8868	8372	7681	6614	-	-	-	9496	9422	8918	8203	7099	6501	-	-	10079	9979	9483	8741	7606	6988	-	-
ΔP	25	25	22	18	14	-	-	-	27	27	24	20	15	13	-	-	30	29	26	22	17	14	-	-

0282																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	56,6	56,4	53,8	49,8	43,6	40,2	-	-	60,3	60,3	57,8	53,5	47,1	43,5	40,6	-	-	64,1	64,3	61,9	57,5	50,8	47,1	43,7	-
Pe	7,3	8,2	9,9	12,3	15,1	16,8	-	-	7,4	8,3	10,1	12,5	15,3	17,0	19,0	-	-	7,5	8,5	10,4	12,7	15,6	17,3	19,3	-
EER	7,78	6,92	5,44	4,06	2,89	2,39	-	-	8,14	7,23	5,70	4,29	3,08	2,56	2,13	-	-	8,51	7,54	5,96	4,51	3,26	2,73	2,27	-
Qu	10743	10564	10083	9317	8148	7509	-	-	11436	11177	10715	9924	8720	8059	7507	-	-	12159	11817	11373	10555	9317	8634	8022	-
ΔP	34	32	29	25	19	16	-	-	38	35	32	27	21	18	16	-	-	43	38	35	30	24	20	18	-

0282																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	27	10	0	0	0	0	0	-	
Pc	68,1	68,6	66,2	61,6	54,7	50,8	47,1	-	72,3	73,0	70,6	65,8	58,6	54,6	50,6	43,2	-	-	76,5	77,3	75,6	70,6	63,1	58,9	54,6	46,8
Pe	7,7	8,7	10,7	13,0	15,8	17,5	19,5	-	7,8	8,9	10,9	13,3	16,1	17,8	19,8	23,9	-	-	7,9	9,2	11,2	13,6	16,4	18,1	20,2	24,2
EER	8,88	7,85	6,22	4,74	3,45	2,90	2,41	-	9,26	8,16	6,45	4,95	3,64	3,06	2,55	1,81	-	-	9,64	8,44	6,73	5,20	3,84	3,25	2,70	1,93
Qu	12911	12467	12035	11191	9919	9215	8544	-	13689	13164	12734	11862	10552	9827	9102	7775	-	-	14496	13941	13060	12185	10876	10148	9404	8060
ΔP	48	41	38	33	26	23	19	-	54	45	42	37	29	25	22	16	-	-	60	51	43	37	30	26	22	16

0282																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	7								8								10								
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	78,7	79,5	77,8	72,7	65,0	60,8	56,3	48,4	-	81,7	79,9	74,7	66,9	62,6	58,1	-	-	84,2	78,8	70,8	66,3	61,8	-	-	-
Pe	8,0	9,3	11,4	13,7	16,6	17,8	20,3	24,4	-	9,4	11,6	13,9	16,7	18,4	20,5	-	-	11,9	14,2	17,0	18,7	20,8	-	-	-
EER	9,83	8,58	6,82	5,29	3,93	3,42	2,77	1,99	-	8,72	6,91	5,38	4,01	3,40	2,84	-	-	7,08	5,55	4,16	3,54	2,97	-	-	-
Qu	14909	14339	13438	12547	11216	10459	9714	8340	-	14742	13818	12910	11557	10803	10030	-	-	14576	13636	12238	11458	10676	-	-	-
ΔP	63	53	45	39	31	27	24	17	-	56	48	42	33	29	25	-	-	53	46	37	33	28	-	-	-

0282																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	82,9	74,6	70,0	65,6	-	-	-	-	-	78,4	73,6	69,5	-	-	-	-	-	-	82,1	77,2	73,5	-
Pe	-	-	-	14,5	17,3	19,0	21,1	-	-	-	-	-	17,7	19,4	21,5	-	-	-	-	-	-	18,0	19,7	21,9	-
EER	-	-	-	5,70	4,31	3,68	3,10	-	-	-	-	-	4,44	3,80	3,24	-	-	-	-	-	-	4,56	3,91	3,36	-
Qu	-	-	-	14357	12915	12108	11343	-	-	-	-	-	13581	12748	12032	-	-	-	-	-	-	14232	13372	12741	-
ΔP	-	-	-	51	42	37	32	-	-	-	-	-	46	41	36	-	-	-	-	-	-	51	45	41	-

0282								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	85,6	80,6	77,7	-	-
Pe	-	-	-	18,4	20,1	22,3	-	-
EER	-	-	-	4,66	4,02	3,49	-	-
Qu	-	-	-	14863	13975	13472	-	-
ΔP	-	-	-	55	49	45	-	-

### Données 14511:2018

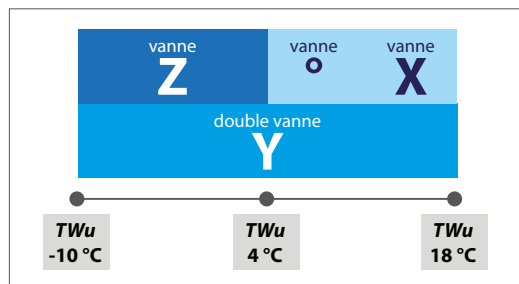
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0302 - VERSION N

■ = DCPX accessoire

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	51,5	51,2	48,5	44,9	38,8	-	-	-	55,5	55,1	52,3	48,3	42,0	38,5	-	-	59,7	59,3	56,4	52,2	45,5	41,9	-	-
Pe	8,5	9,1	10,7	13,3	16,4	-	-	-	8,6	9,3	10,9	13,4	16,5	18,4	-	-	8,8	9,5	11,1	13,6	16,7	18,6	-	-
EER	6,06	5,61	4,52	3,38	2,37	-	-	-	6,42	5,94	4,80	3,60	2,54	2,10	-	-	6,78	6,26	5,09	3,84	2,72	2,25	-	-
Qu	9951	9881	9367	8658	7491	-	-	-	10622	10543	10005	9248	8030	7366	-	-	11332	11214	10665	9863	8598	7909	-	-
ΔP	22	22	20	17	13	-	-	-	25	24	22	19	14	12	-	-	27	26	24	20	16	13	-	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	64,0	63,7	60,8	56,2	49,2	45,4	-	-	68,5	68,3	65,4	60,6	53,2	49,2	46,1	-	73,2	73,2	70,2	65,1	57,4	53,2	49,6	-
Pe	9,0	9,7	11,3	13,8	16,9	18,8	-	-	9,2	9,9	11,5	14,0	17,1	19,0	21,3	-	9,4	10,2	11,8	14,2	17,4	19,3	21,6	-
EER	7,12	6,58	5,38	4,08	2,91	2,42	-	-	7,46	6,90	5,67	4,33	3,11	2,59	2,16	-	7,77	7,20	5,95	4,57	3,31	2,76	2,30	-
Qu	12140	11920	11370	10522	9209	8494	-	-	12990	12663	12112	11218	9856	9114	8520	-	13883	13444	12887	11945	10532	9764	9100	-
ΔP	31	29	26	23	17	15	-	-	35	32	29	25	19	17	14	-	40	35	32	28	22	19	16	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	78,2	78,4	75,3	69,8	61,8	57,5	53,4	-	83,4	83,7	80,4	74,7	66,3	61,7	57,3	49,2	88,8	89,0	86,3	80,2	71,4	66,6	61,8	53,3
Pe	9,7	10,4	12,1	14,5	17,6	19,6	21,9	-	10,0	10,7	12,4	14,8	17,9	19,8	22,2	26,5	10,3	11,1	12,7	15,1	18,2	20,2	22,5	26,9
EER	8,07	7,51	6,23	4,82	3,51	2,94	2,44	-	8,36	7,79	6,49	5,05	3,70	3,11	2,59	1,85	8,62	8,04	6,77	5,31	3,92	3,31	2,75	1,98
Qu	14816	14239	13665	12677	11216	10421	9687	-	15792	15097	14487	13451	11937	11114	10316	8851	16808	16052	14884	13829	12306	11479	10654	9172
ΔP	45	38	35	30	24	21	18	-	51	42	39	34	27	23	20	15	58	48	40	34	27	24	20	15

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	91,8	88,8	82,5	73,6	69,0	63,8	55,1	-	-	91,3	84,9	75,8	70,8	65,9	-	-	-	96,3	89,6	80,2	75,1	70,0	-
Pe	-	11,3	12,9	15,2	18,3	20,5	22,6	27,1	-	-	13,1	15,4	18,5	20,4	22,8	-	-	-	13,5	15,7	18,8	20,7	23,1	-
EER	-	8,15	6,88	5,42	4,01	3,37	2,82	2,03	-	-	6,97	5,52	4,10	3,47	2,89	-	-	-	7,15	5,70	4,27	3,62	3,03	-
Qu	-	16543	15327	14245	12693	11884	11005	9489	-	-	15771	14662	13080	12221	11361	-	-	-	16659	15495	13852	12961	12093	-
ΔP	-	51	42	36	29	25	22	16	-	-	44	38	31	27	23	-	-	-	50	43	34	30	26	-

0302																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	94,3	84,5	79,2	74,3	-	-	-	-	-	88,8	83,3	78,8	-	-	-	-	-	92,9	87,2	83,4	-
Pe	-	-	-	16,1	19,1	21,0	23,4	-	-	-	-	-	19,4	21,3	23,7	-	-	-	-	-	19,8	21,7	24,1	-
EER	-	-	-	5,87	4,43	3,77	3,18	-	-	-	-	-	4,57	3,90	3,32	-	-	-	-	-	4,70	4,03	3,46	-
Qu	-	-	-	16323	14618	13694	12848	-	-	-	-	-	15371	14413	13629	-	-	-	-	-	16103	15112	14434	-
ΔP	-	-	-	48	38	33	29	-	-	-	-	-	42	37	33	-	-	-	-	-	46	41	37	-

0302								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	96,9	91,0	88,0	-	-
Pe	-	-	-	20,1	22,0	24,4	-	-
EER	-	-	-	4,82	4,14	3,61	-	-
Qu	-	-	-	16809	15784	15264	-	-
ΔP	-	-	-	50	44	42	-	-

### Données 14511:2018

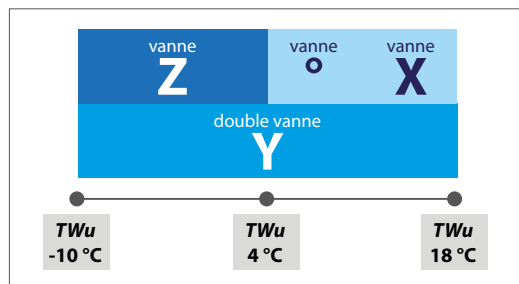
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0332 - VERSION N

■ = DCPX accessoire

0332																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	56,5	56,2	54,0	49,5	43,8	-	-	-	61,1	60,7	58,5	53,5	47,4	43,9	-	-	65,9	65,5	63,2	57,9	51,3	47,6	-	-
Pe	10,5	11,0	12,6	15,4	19,0	-	-	-	10,6	11,1	12,8	15,6	19,2	21,4	-	-	10,9	11,4	13,0	15,7	19,4	21,6	-	-
EER	5,40	5,13	4,28	3,21	2,30	-	-	-	5,74	5,45	4,57	3,44	2,47	2,05	-	-	6,07	5,76	4,86	3,68	2,64	2,20	-	-
Qu	10911	10854	10434	9552	8450	-	-	-	11694	11622	11202	10246	9064	8405	-	-	12526	12401	11970	10947	9692	8995	-	-
ΔP	27	26	24	20	16	-	-	-	30	29	27	23	18	15	-	-	33	32	30	25	20	17	-	-

0332																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	70,9	70,6	68,2	62,4	55,4	51,5	-	-	76,2	76,0	73,2	67,1	59,7	55,6	51,6	-	-	81,8	81,6	78,5	72,0	64,2	59,9	55,5	-
Pe	11,1	11,6	13,2	15,9	19,6	21,8	-	-	11,4	11,9	13,5	16,2	19,8	22,1	24,7	-	-	11,8	12,3	13,8	16,4	20,1	22,3	25,0	-
EER	6,39	6,08	5,15	3,91	2,82	2,36	-	-	6,68	6,38	5,43	4,15	3,01	2,52	2,09	-	-	6,95	6,66	5,70	4,39	3,20	2,68	2,22	-
Qu	13472	13223	12763	11680	10357	9623	-	-	14470	14089	13579	12439	11054	10287	9542	-	-	15521	15001	14413	13222	11780	10980	10183	-
ΔP	38	36	33	28	22	19	-	-	44	40	37	31	24	21	18	-	-	50	44	40	34	27	23	20	-

0332																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-	
Pc	87,7	87,7	83,9	77,1	68,9	64,4	59,7	-	93,8	93,9	89,3	82,3	73,7	69,0	64,0	55,3	-	-	100,1	95,5	88,2	79,3	74,3	69,0	59,8	-
Pe	12,2	12,6	14,1	16,7	20,3	22,6	25,3	-	12,6	13,1	14,4	16,9	20,6	22,9	25,6	30,6	-	-	13,5	14,8	17,2	20,9	23,2	26,0	31,1	-
EER	7,20	6,94	5,96	4,63	3,39	2,85	2,36	-	7,43	7,19	6,20	4,86	3,58	3,02	2,50	1,80	-	-	7,40	6,47	5,11	3,79	3,20	2,65	1,92	-
Qu	16623	15932	15240	14004	12510	11684	10832	-	17778	16937	16105	14827	13284	12430	11529	9944	-	-	18055	16492	15213	13671	12817	11901	10298	-
ΔP	57	48	44	37	30	26	22	-	65	53	48	41	33	29	25	18	-	-	61	49	41	33	29	25	19	-

0332																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	7								8								10									
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
Pc	-	103,3	98,2	90,7	81,7	76,9	71,3	61,8	-	-	-	100,8	93,2	84,1	79,0	73,5	-	-	-	-	106,0	98,3	88,9	83,7	78,1	-
Pe	-	13,8	15,0	17,4	21,1	22,9	26,2	31,3	-	-	-	15,2	17,6	21,2	23,5	26,3	-	-	-	-	15,6	17,9	21,5	23,8	26,6	-
EER	-	7,49	6,56	5,21	3,88	3,36	2,72	1,98	-	-	-	6,65	5,31	3,96	3,36	2,79	-	-	-	-	6,80	5,48	4,13	3,51	2,93	-
Qu	-	18630	16956	15657	14091	13248	12289	10651	-	-	-	17420	16103	14514	13633	12684	-	-	-	-	18348	16996	15366	14461	13495	-
ΔP	-	64	51	44	35	31	27	20	-	-	-	54	46	38	33	29	-	-	-	-	60	52	42	37	32	-

0332																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	12								14								16								
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	103,3	93,8	88,4	82,9	-	-	-	-	108,3	98,6	93,2	87,8	-	-	-	-	-	-	103,4	97,9	92,9	-
Pe	-	-	-	18,3	21,9	24,2	27,0	-	-	-	-	18,7	22,2	24,5	27,3	-	-	-	-	-	-	22,6	24,9	27,6	-
EER	-	-	-	5,65	4,29	3,66	3,07	-	-	-	-	5,79	4,44	3,80	3,22	-	-	-	-	-	-	4,57	3,93	3,36	-
Qu	-	-	-	17890	16222	15295	14333	-	-	-	-	18779	17078	16132	15199	-	-	-	-	-	-	17930	16967	16092	-
ΔP	-	-	-	57	47	42	37	-	-	-	-	63	52	46	41	-	-	-	-	-	-	57	51	46	-

0332								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	108,2	102,6	98,1	-	-
Pe	-	-	-	23,0	25,3	28,0	-	-
EER	-	-	-	4,70	4,05	3,51	-	-
Qu	-	-	-	18774	17796	17013	-	-
ΔP	-	-	-	63	57	52	-	-

### Données 14511:2018

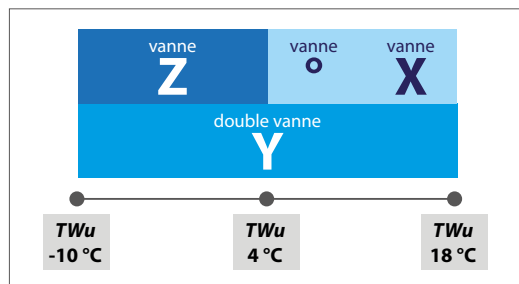
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0352 - VERSION N

■ = DCPX de série

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	77,3	72,2	66,5	61,0	54,0	-	-	-	80,7	76,5	71,4	65,5	58,2	54,0	-	-	84,6	81,2	76,5	70,3	62,5	58,2	-	-
Pe	12,3	13,3	15,5	18,7	22,8	-	-	-	12,4	13,5	15,7	18,9	23,1	25,6	-	-	12,5	13,6	15,9	19,2	23,4	25,9	-	-
EER	6,27	5,42	4,29	3,26	2,37	-	-	-	6,51	5,68	4,54	3,46	2,52	2,11	-	-	6,79	5,96	4,80	3,66	2,68	2,24	-	-
Qu	14919	13926	12840	11774	10421	-	-	-	15447	14634	13661	12531	11121	10321	-	-	16068	15362	14475	13283	11815	10988	-	-
ΔP	26	23	19	16	13	-	-	-	27	24	21	18	14	12	-	-	29	26	23	19	15	13	-	-

0352																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-	
Pc	88,9	86,4	81,9	75,2	67,0	62,5	-	-	93,8	92,0	87,5	80,3	71,7	67,0	61,9	-	-	99,2	98,0	93,3	85,6	76,6	71,6	66,3	-
Pe	12,5	13,8	16,2	19,5	23,7	26,2	-	-	12,5	14,3	16,4	19,7	24,0	26,5	29,5	-	-	12,6	14,1	16,7	20,0	24,3	26,9	29,8	-
EER	7,10	6,27	5,07	3,86	2,83	2,38	-	-	7,47	6,60	5,33	4,07	2,99	2,52	2,10	-	-	7,90	6,97	5,59	4,27	3,15	2,66	2,22	-
Qu	16868	16160	15321	14062	12533	11677	-	-	17772	17034	16200	14869	13275	12388	11449	-	-	18790	17989	17113	15707	14042	13124	12153	-
ΔP	31	28	25	21	17	15	-	-	35	30	27	23	18	16	14	-	-	38	33	30	25	20	18	15	-

0352																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48		
TWu	2								4								6									
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-	
Pc	105,2	104,7	99,4	91,2	81,7	76,5	71,0	-	112,0	111,9	105,6	97,0	86,9	81,4	75,7	68,0	-	-	119,2	112,9	103,6	93,0	87,2	81,1	73,3	-
Pe	12,5	14,2	16,9	20,4	24,7	27,3	30,2	-	12,5	14,3	17,2	20,7	25,0	27,7	30,6	35,6	-	-	14,4	17,6	21,1	25,5	28,1	31,1	36,1	-
EER	8,40	7,38	5,86	4,48	3,31	2,80	2,35	-	8,98	7,83	6,13	4,69	3,47	2,94	2,47	1,91	-	-	8,30	6,43	4,92	3,65	3,10	2,61	2,03	-
Qu	19925	19006	18033	16551	14814	13861	12858	-	21186	20151	19020	17454	15639	14648	13609	12226	-	-	21479	19467	17862	16018	15018	13970	12618	-
ΔP	43	36	32	27	22	19	16	-	48	40	35	30	24	21	18	15	-	-	45	36	30	24	21	18	15	-

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	116,1	106,5	95,6	89,7	83,5	75,6	-	-	119,3	109,4	98,3	92,2	85,9	-	-	-	125,8	115,4	103,7	97,4	90,8	-
Pe	-	-	17,7	21,2	25,7	27,8	31,3	36,2	-	-	17,9	21,4	25,9	28,5	31,5	-	-	-	18,2	21,8	26,3	28,9	31,9	-
EER	-	-	6,56	5,02	3,73	3,23	2,67	2,09	-	-	6,68	5,11	3,80	3,23	2,73	-	-	-	6,92	5,30	3,95	3,37	2,84	-
Qu	-	-	20021	18368	16479	15443	14386	13027	-	-	20584	18883	16946	15900	14808	-	-	-	21736	19934	17901	16808	15669	-
ΔP	-	-	38	32	25	22	19	16	-	-	40	33	27	24	21	-	-	-	44	37	30	26	23	-

0352																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	121,6	109,3	102,7	95,9	-	-	-	-	115,0	108,1	101,0	-	-	-	-	-	-	120,9	113,7	106,3	-
Pe	-	-	-	22,2	26,7	29,4	32,4	-	-	-	-	27,1	29,8	32,9	-	-	-	-	-	-	27,6	30,3	33,4	-
EER	-	-	-	5,49	4,10	3,50	2,96	-	-	-	-	4,24	3,62	3,07	-	-	-	-	-	-	4,38	3,75	3,18	-
Qu	-	-	-	21016	18882	17740	16553	-	-	-	-	19890	18697	17459	-	-	-	-	-	-	20925	19679	18389	-
ΔP	-	-	-	41	33	30	26	-	-	-	-	37	33	29	-	-	-	-	-	-	41	36	32	-

0352								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	126,9	119,4	111,7	-	-
Pe	-	-	-	28,1	30,8	33,9	-	-
EER	-	-	-	4,52	3,87	3,29	-	-
Qu	-	-	-	21988	20686	19342	-	-
ΔP	-	-	-	45	40	35	-	-

### Données 14511:2018

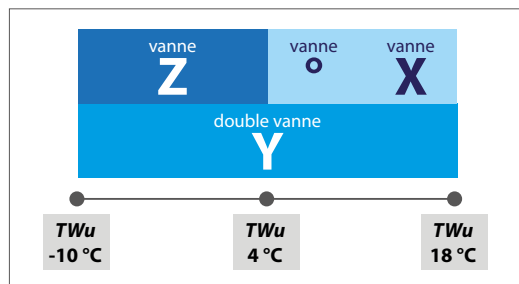
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0502 - VERSION N

■ = DCPX de série

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	84,0	79,3	74,0	68,2	60,8	56,7	-	-	87,6	83,9	79,3	73,1	65,4	61,0	-	-	91,9	89,1	85,0	78,4	70,2	65,6	-	-
Pe	13,6	14,8	17,4	21,1	25,7	28,4	-	-	13,7	15,0	17,7	21,4	26,1	28,8	-	-	13,8	15,3	18,0	21,8	26,4	29,2	-	-
EER	6,20	5,36	4,25	3,23	2,37	1,99	-	-	6,40	5,59	4,48	3,41	2,51	2,12	-	-	6,65	5,84	4,71	3,60	2,65	2,25	-	-
Qu	16224	15314	14283	13158	11735	10934	-	-	16773	16069	15181	13993	12507	11672	-	-	17446	16868	16072	14822	13272	12404	-	-
ΔP	31	27	24	20	16	14	-	-	32	29	26	22	18	15	-	-	34	31	28	24	19	17	-	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	96,6	94,9	90,8	83,8	75,2	70,4	65,3	-	102,0	101,1	96,9	89,5	80,4	75,4	70,0	-	108,1	107,9	103,3	95,4	85,8	80,5	74,9	-
Pe	13,9	15,5	18,4	22,1	26,8	29,7	32,8	-	14,1	15,8	18,7	22,5	27,3	30,1	33,3	-	14,2	16,0	19,1	22,9	27,7	30,6	33,8	-
EER	6,93	6,12	4,95	3,79	2,80	2,37	1,99	-	7,25	6,42	5,18	3,98	2,95	2,50	2,10	-	7,63	6,74	5,42	4,17	3,10	2,64	2,22	-
Qu	18329	17758	16999	15683	14064	13163	12211	-	19342	18741	17962	16576	14887	13949	12959	-	20483	19817	18962	17504	15739	14762	13734	-
ΔP	37	34	31	26	21	18	16	-	41	36	33	28	23	20	17	-	45	40	36	31	25	22	19	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	114,9	115,4	110,0	101,6	91,5	85,9	80,1	-	122,3	123,4	116,8	107,9	97,3	91,4	85,3	77,7	130,5	131,5	124,8	115,3	104,0	97,8	91,3	83,5
Pe	14,3	16,2	19,4	23,3	28,2	31,0	34,3	-	14,3	16,5	19,9	23,8	28,6	31,5	34,8	39,9	14,4	16,7	20,3	24,2	29,2	32,1	35,4	40,5
EER	8,06	7,10	5,66	4,36	3,25	2,77	2,33	-	8,54	7,49	5,88	4,54	3,40	2,90	2,45	1,95	9,08	7,88	6,15	4,76	3,56	3,04	2,58	2,06
Qu	21756	20959	19970	18436	16595	15580	14512	-	23162	22237	21049	19435	17512	16453	15342	13968	24702	23702	21532	19883	17929	16858	15734	14386
ΔP	51	43	39	34	27	24	21	-	57	48	43	37	30	26	23	19	65	54	43	37	30	26	23	19

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	135,8	128,3	118,5	106,9	100,8	94,0	86,1	-	-	131,8	121,7	109,9	103,4	96,6	-	-	-	138,9	128,3	115,9	109,2	102,1	-
Pe	-	16,8	20,5	24,5	29,4	31,9	35,7	40,7	-	-	20,7	24,7	29,7	32,7	36,0	-	-	-	21,2	25,2	30,2	33,2	36,6	-
EER	-	8,09	6,26	4,84	3,63	3,16	2,63	2,12	-	-	6,36	4,93	3,70	3,17	2,69	-	-	-	6,55	5,09	3,84	3,29	2,79	-
Qu	-	24473	22138	20443	18441	17352	16196	14840	-	-	22753	21011	18960	17839	16664	-	-	-	24010	22172	20020	18846	17619	-
ΔP	-	58	46	39	32	28	24	20	-	-	48	41	33	30	26	-	-	-	54	46	37	33	29	-

0502																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	135,1	122,1	115,0	107,6	-	-	-	-	142,0	128,4	121,1	113,3	-	-	-	-	-	134,9	127,2	119,2	-
Pe	-	-	-	25,7	30,8	33,8	37,2	-	-	-	-	26,3	31,4	34,4	37,8	-	-	-	-	-	32,0	35,0	38,4	-
EER	-	-	-	5,25	3,97	3,41	2,90	-	-	-	-	5,41	4,10	3,52	3,00	-	-	-	-	-	4,22	3,63	3,10	-
Qu	-	-	-	23364	21108	19881	18598	-	-	-	-	24589	22224	20942	19603	-	-	-	-	-	23369	22029	20631	-
ΔP	-	-	-	51	41	37	32	-	-	-	-	56	46	41	36	-	-	-	-	-	51	45	40	-

0502								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	141,5	133,5	125,1	-
Pe	-	-	-	-	32,6	35,7	39,1	-
EER	-	-	-	-	4,34	3,74	3,20	-
Qu	-	-	-	-	24541	23142	21684	-
ΔP	-	-	-	-	56	50	44	-

### Données 14511:2018

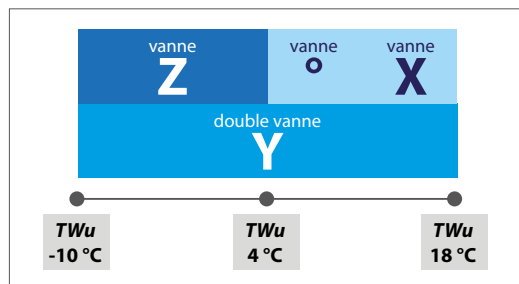
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0552 - VERSION N

■ = DCPX de série

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	86,9	86,3	82,9	76,4	68,4	-	-	-	93,1	92,4	88,9	81,9	73,5	-	-	-	99,7	99,0	95,2	87,8	78,8	73,9	-	-
Pe	14,1	15,9	19,1	23,2	28,2	-	-	-	14,4	16,3	19,5	23,7	28,7	-	-	-	14,6	16,6	20,0	24,1	29,2	32,2	-	-
EER	6,15	5,42	4,33	3,29	2,42	-	-	-	6,48	5,68	4,55	3,46	2,56	-	-	-	6,82	5,95	4,77	3,64	2,70	2,29	-	-
Qu	16774	16651	16007	14742	13195	-	-	-	17823	17684	17010	15674	14048	-	-	-	18929	18719	18005	16600	14895	13956	-	-
ΔP	25	25	23	19	16	-	-	-	27	27	25	21	17	-	-	-	30	29	27	23	19	16	-	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	106,4	105,8	101,8	93,9	84,4	79,1	-	-	113,5	113,1	108,6	100,2	90,2	84,6	-	-	120,8	120,6	115,7	106,8	96,2	90,3	87,6	-
Pe	14,9	17,0	20,4	24,6	29,8	32,8	-	-	15,1	17,4	20,9	25,1	30,3	33,4	-	-	15,3	17,7	21,4	25,6	30,9	34,0	36,2	-
EER	7,16	6,23	4,99	3,82	2,83	2,41	-	-	7,52	6,51	5,20	3,99	2,97	2,53	-	-	7,90	6,80	5,42	4,17	3,11	2,66	2,42	-
Qu	20189	19807	19041	17562	15775	14792	-	-	21511	20946	20115	18560	16688	15658	-	-	22894	22138	21232	19596	17634	16557	16052	-
ΔP	34	32	29	25	20	18	-	-	38	35	32	27	22	19	-	-	43	38	35	30	24	21	20	-

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	10	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	128,5	128,6	123,2	113,8	102,5	96,3	93,6	-	136,5	136,8	130,8	120,8	108,9	102,4	99,8	144,9	144,9	139,7	129,1	116,4	109,5	107,1	97,5	
Pe	15,5	18,1	21,9	26,2	31,5	34,6	36,8	-	15,7	18,4	22,4	26,7	32,1	35,3	37,4	42,3	42,3	41,8	36,1	32,8	36,1	38,0	43,0	
EER	8,29	7,11	5,63	4,35	3,25	2,78	2,55	-	8,71	7,42	5,84	4,52	3,39	2,90	2,67	2,15	9,16	7,72	6,07	4,71	3,54	3,04	2,82	
Qu	24338	23349	22355	20637	18586	17460	16975	-	25840	24652	23558	21752	19605	18426	17962	16332	27402	26108	24091	22248	20064	18867	18441	
ΔP	49	41	38	32	26	23	22	-	55	45	41	35	28	25	24	20	61	50	41	35	29	25	24	

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	149,1	143,5	132,6	119,7	112,4	110,2	100,4	-	153,3	147,4	136,2	123,0	115,7	113,4	-	-	155,4	143,6	129,7	122,1	120,0	-	
Pe	-	18,9	23,3	27,7	33,2	36,1	38,3	43,3	-	19,1	23,6	28,0	33,5	36,8	38,6	-	-	24,2	28,7	34,2	37,5	39,2	-	
EER	-	7,88	6,16	4,79	3,61	3,12	2,88	2,32	-	8,04	6,25	4,87	3,67	3,15	2,94	-	-	6,41	5,01	3,79	3,26	3,06	-	
Qu	-	26854	24766	22872	20632	19346	18994	17298	-	27613	25450	23506	21209	19952	19555	-	-	26847	24798	22386	21067	20704	-	
ΔP	-	53	44	37	30	27	26	21	-	56	46	39	32	28	27	-	-	51	44	36	32	30	-	

0552																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	151,1	136,5	128,6	126,7	-	-	-	-	158,8	143,5	135,2	133,6	-	-	-	-	150,7	142,0	140,7	-	
Pe	-	-	-	29,3	34,9	38,2	39,8	-	-	-	-	30,1	35,7	39,0	40,4	-	-	-	-	36,5	39,9	41,1	-	
EER	-	-	-	5,15	3,91	3,36	3,18	-	-	-	-	5,28	4,02	3,46	3,31	-	-	-	-	4,13	3,56	3,43	-	
Qu	-	-	-	26124	23594	22212	21888	-	-	-	-	27485	24831	23384	23108	-	-	-	-	26099	24585	24364	-	
ΔP	-	-	-	48	40	35	34	-	-	-	-	54	44	39	38	-	-	-	-	48	43	42	-	

0552								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	158,0	149,0	148,1	-	-
Pe	-	-	-	37,4	40,8	41,8	-	-
EER	-	-	-	4,23	3,65	3,55	-	-
Qu	-	-	-	27396	25813	25656	-	-
ΔP	-	-	-	53	47	47	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

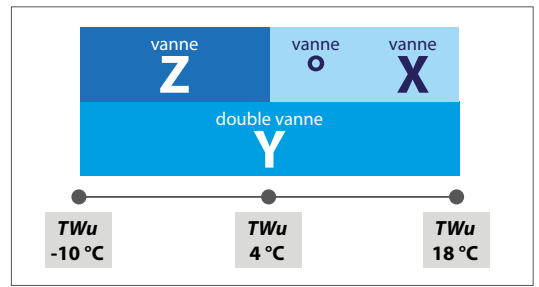
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0602 - VERSION N

■ = DCPX de série

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	101,0	98,2	92,6	85,9	77,3	72,6	-	-	106,7	103,5	99,1	92,1	83,0	78,0	-	-	113,0	109,7	106,0	98,6	89,1	83,8	-	-
Pe	16,9	18,3	21,7	26,3	31,8	35,0	-	-	17,1	18,6	22,1	26,7	32,2	35,5	-	-	17,3	18,9	22,5	27,1	32,7	35,9	-	-
EER	5,98	5,36	4,27	3,27	2,43	2,07	-	-	6,23	5,56	4,49	3,45	2,58	2,20	-	-	6,53	5,79	4,72	3,64	2,73	2,33	-	-
Qu	19517	18974	17873	16584	14920	13997	-	-	20427	19824	18970	17622	15881	14915	-	-	21471	20758	20063	18655	16842	15832	-	-
ΔP	35	33	29	25	20	18	-	-	37	35	32	27	22	20	-	-	40	37	34	30	24	21	-	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	119,7	116,4	113,2	105,5	95,4	89,8	83,9	-	126,8	123,6	120,8	112,6	102,0	96,1	89,9	-	134,0	130,9	128,6	120,0	108,9	102,6	96,1	-
Pe	17,5	19,3	22,9	27,5	33,1	36,4	40,1	-	17,7	19,6	23,3	28,0	33,6	36,9	40,7	-	17,9	19,9	23,7	28,4	34,1	37,5	41,2	-
EER	6,83	6,05	4,95	3,83	2,88	2,47	2,09	-	7,16	6,31	5,19	4,02	3,03	2,60	2,21	-	7,50	6,59	5,42	4,22	3,19	2,74	2,33	-
Qu	22726	21795	21200	19734	17844	16789	15690	-	24049	22903	22383	20855	18887	17788	16638	-	25410	24049	23614	22020	19972	18826	17626	-
ΔP	44	39	37	32	26	23	20	-	49	43	41	35	29	26	22	-	55	46	44	38	32	28	25	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	0
Pc	141,3	138,5	136,9	127,8	116,1	109,6	102,7	-	148,5	145,9	145,3	135,7	123,5	116,6	109,4	96,6	155,2	152,5	155,1	145,0	132,1	124,9	117,2	103,9
Pe	18,0	20,2	24,2	28,9	34,6	38,0	41,8	-	18,1	20,4	24,7	29,4	35,2	38,6	42,4	51,0	18,2	20,7	25,2	30,0	35,8	39,2	43,1	51,7
EER	7,84	6,87	5,66	4,42	3,35	2,88	2,46	-	8,20	7,14	5,89	4,61	3,51	3,02	2,58	1,89	8,55	7,38	6,16	4,84	3,69	3,18	2,72	2,01
Qu	26775	25163	24853	23195	21067	19875	18624	-	28109	26297	26182	24454	22239	20998	19694	17378	29379	27479	26767	25017	22780	21525	20205	17890
ΔP	60	49	48	42	34	31	27	-	66	52	52	45	37	33	29	23	72	57	52	45	38	34	30	23

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	158,5	155,6	159,4	149,0	135,9	<b>128,6</b>	120,7	107,1	161,5	158,5	163,6	153,1	139,6	132,1	124,1	-	167,1	163,9	172,4	161,4	147,4	139,5	131,2	-
Pe	18,2	20,8	25,4	30,2	36,1	<b>39,4</b>	43,4	52,0	18,2	20,8	25,7	30,5	36,3	39,8	43,7	-	18,1	20,9	26,3	31,1	36,9	40,4	44,3	-
EER	8,72	7,49	6,26	4,93	3,77	<b>3,26</b>	2,78	2,06	8,89	7,61	6,36	5,02	3,84	3,32	2,84	-	9,23	7,83	6,57	5,19	3,99	3,45	2,96	-
Qu	29982	28036	27513	25723	23436	<b>22149</b>	20803	18453	30555	28567	28269	26438	24102	22791	21410	-	31600	29531	29813	27900	25462	24094	22651	-
ΔP	75	59	55	48	40	<b>36</b>	31	25	77	62	58	51	42	38	33	-	82	66	65	57	47	42	37	-

0602																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	12								14								16							
Glycol	-	10	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	168,4	181,4	169,9	155,3	147,1	138,4	-	-	-	-	178,6	163,4	154,9	145,9	-	-	-	-	-	171,7	162,9	153,5	-
Pe	-	21,0	26,9	31,7	37,6	41,1	45,0	-	-	-	-	32,3	38,2	41,7	45,7	-	-	-	-	-	38,9	42,4	46,4	-
EER	-	8,02	6,75	5,37	4,14	3,58	3,08	-	-	-	-	5,53	4,28	3,71	3,19	-	-	-	-	-	4,42	3,84	3,31	-
Qu	-	30336	31399	29400	26860	25433	23927	-	-	-	-	30939	28293	26807	25237	-	-	-	-	-	29763	28216	26581	-
ΔP	-	69	72	63	52	47	42	-	-	-	-	70	58	52	46	-	-	-	-	-	64	58	51	-

0602								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	180,2	171,0	161,2	-
Pe	-	-	-	-	39,6	43,2	47,2	-
EER	-	-	-	-	4,55	3,96	3,42	-
Qu	-	-	-	-	31266	29658	27957	-
ΔP	-	-	-	-	71	64	57	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

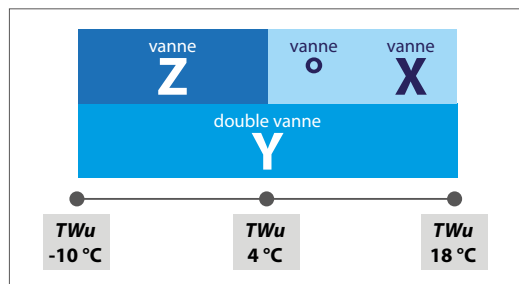
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0652 - VERSION N

■ = DCPX de série

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	115,0	110,4	103,9	95,8	85,9	-	-	-	120,5	117,0	111,1	102,6	92,2	86,4	-	-	126,8	124,2	118,8	109,9	98,8	92,7	-	-
Pe	18,6	20,7	24,9	30,1	36,3	-	-	-	18,8	21,1	25,3	30,6	36,9	40,6	-	-	19,0	21,5	25,8	31,1	37,4	41,1	-	-
EER	6,20	5,33	4,18	3,18	2,37	-	-	-	6,42	5,55	4,39	3,36	2,50	2,13	-	-	6,69	5,79	4,60	3,53	2,64	2,25	-	-
Qu	22202	21322	20055	18492	16575	-	-	-	23081	22395	21271	19639	17628	16526	-	-	24080	23501	22476	20776	18677	17525	-	-
ΔP	35	32	28	24	19	-	-	-	36	34	31	26	21	19	-	-	39	37	33	29	23	20	-	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	133,4	131,9	126,8	117,4	105,7	99,3	-	-	140,6	140,2	135,1	125,2	113,0	106,2	99,1	-	148,5	149,0	143,6	133,3	120,5	113,3	105,9	-
Pe	19,1	21,8	26,3	31,6	38,0	41,7	-	-	19,3	22,2	26,8	32,1	38,6	42,3	46,6	-	19,4	22,5	27,3	32,7	39,2	43,0	47,3	-
EER	6,97	6,04	4,82	3,71	2,78	2,38	-	-	7,29	6,32	5,04	3,89	2,93	2,51	2,13	-	7,65	6,61	5,26	4,08	3,08	2,64	2,24	-
Qu	25316	24698	23728	21960	19773	18567	-	-	26668	25986	25025	23188	20912	19653	18340	-	28136	27367	26369	24461	22095	20783	19410	-
ΔP	42	39	36	31	25	22	-	-	47	42	39	34	27	24	21	-	52	46	43	37	30	26	23	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	156,9	158,6	152,7	141,8	128,4	120,9	113,0	-	166,0	168,5	161,8	150,5	136,4	128,6	120,3	109,9	175,6	178,3	172,6	160,7	145,8	137,6	128,8	118,0
Pe	19,5	22,9	27,9	33,3	39,8	43,7	48,0	-	19,5	23,2	28,4	33,9	40,5	44,3	48,7	56,1	19,5	23,4	29,1	34,6	41,2	45,2	49,6	56,9
EER	8,05	6,93	5,48	4,26	3,22	2,77	2,35	-	8,50	7,27	5,69	4,44	3,37	2,90	2,47	1,96	8,98	7,61	5,94	4,64	3,54	3,05	2,60	2,07
Qu	29719	28793	27718	25742	23286	21923	20492	-	31415	30359	29159	27110	24560	23142	21652	19758	33223	32135	29767	27705	25136	23704	22198	20318
ΔP	57	49	46	40	32	29	25	-	64	54	50	43	35	31	27	23	71	60	50	43	35	32	28	23

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	27	10	0	0	0	0	0	-	10	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-
Pc	180,6	183,4	177,1	165,0	149,9	142,2	132,5	121,6	-	188,6	181,8	169,4	154,0	145,4	136,3	-	-	-	191,2	178,4	162,4	153,4	143,9	-
Pe	19,5	23,5	29,4	34,9	41,6	45,3	50,0	57,2	-	23,7	29,7	35,2	41,9	45,9	50,3	-	-	-	30,3	35,9	42,6	46,6	51,1	-
EER	9,25	7,79	6,03	4,73	3,61	3,14	2,65	2,13	-	7,97	6,13	4,81	3,67	3,17	2,71	-	-	-	6,31	4,97	3,81	3,29	2,82	-
Qu	34169	33055	30573	28470	25848	24480	22846	20945	-	33996	31390	29244	26570	25078	23504	-	-	-	33051	30823	28043	26489	24848	-
ΔP	75	64	52	45	38	34	29	25	-	67	55	48	40	35	31	-	-	-	61	53	44	39	35	-

0652																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	200,8	187,6	170,9	161,6	151,8	-	-	-	-	196,9	179,7	170,0	159,8	-	-	-	-	-	188,6	178,6	168,0	-
Pe	-	-	31,0	36,6	43,4	47,4	51,9	-	-	-	-	37,4	44,2	48,2	52,8	-	-	-	-	-	45,0	49,1	53,7	-
EER	-	-	6,48	5,12	3,94	3,41	2,92	-	-	-	-	5,27	4,07	3,53	3,03	-	-	-	-	-	4,19	3,64	3,13	-
Qu	-	-	34752	32439	29552	27936	26228	-	-	-	-	34092	31097	29419	27642	-	-	-	-	-	32676	30935	29090	-
ΔP	-	-	68	59	49	44	39	-	-	-	-	65	54	49	43	-	-	-	-	-	60	54	48	-

0652								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	197,7	187,4	176,4	-	-
Pe	-	-	-	45,9	50,0	54,6	-	-
EER	-	-	-	4,30	3,75	3,23	-	-
Qu	-	-	-	34288	32484	30570	-	-
ΔP	-	-	-	66	59	52	-	-

### Données 14511:2018

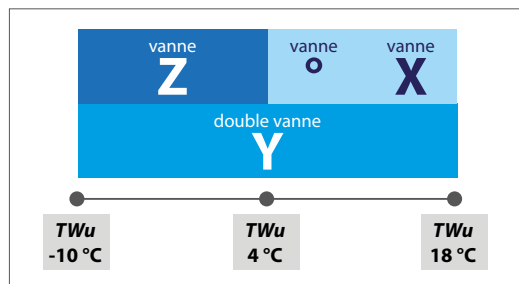
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0682 - VERSION N

■ = DCPX de série

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	128,5	127,3	122,1	112,4	100,6	-	-	-	137,7	136,3	130,8	120,5	107,9	100,8	-	-	147,5	145,9	140,0	129,0	115,6	108,1	-	-
Pe	21,5	23,7	28,0	33,8	41,2	-	-	-	21,8	24,2	28,6	34,4	41,8	46,3	-	-	22,2	24,8	29,2	35,1	42,5	47,0	-	-
EER	5,99	5,37	4,36	3,33	2,44	-	-	-	6,31	5,63	4,57	3,50	2,58	2,18	-	-	6,64	5,89	4,79	3,68	2,72	2,30	-	-
Qu	24818	24577	23579	21704	19407	-	-	-	26377	26099	25045	23055	20632	19285	-	-	28016	27622	26497	24395	21851	20441	-	-
ΔP	36	36	33	28	22	-	-	-	40	39	36	31	24	21	-	-	44	42	39	33	27	23	-	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	157,4	156,0	149,6	137,8	123,6	115,7	-	-	167,8	166,6	159,5	147,0	132,0	123,7	119,3	-	178,6	177,6	169,8	156,5	140,7	131,9	127,6	-
Pe	22,6	25,3	29,9	35,7	43,2	47,7	-	-	23,0	25,9	30,6	36,5	43,9	48,5	52,0	-	23,3	26,4	31,3	37,2	44,7	49,3	52,7	-
EER	6,97	6,16	5,01	3,86	2,86	2,43	-	-	7,31	6,44	5,22	4,03	3,00	2,55	2,29	-	7,66	6,72	5,42	4,21	3,14	2,68	2,42	-
Qu	29877	29217	28003	25787	23120	21643	-	-	31827	30884	29565	27232	24439	22894	22074	-	33863	32629	31183	28731	25808	24195	23392	-
ΔP	50	46	42	36	29	25	-	-	56	50	46	39	31	28	26	-	63	55	50	42	34	30	28	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	0	0	0	0	0	0	-
Pc	189,9	189,4	180,7	166,6	149,8	140,6	136,3	-	201,6	201,3	191,7	176,8	159,2	149,5	145,4	127,4	213,1	204,6	188,7	170,1	159,8	155,9	136,9	-
Pe	23,7	27,0	32,1	38,0	45,6	50,2	53,4	-	24,0	27,6	32,9	38,9	46,5	51,1	54,2	64,1	28,2	33,8	39,8	47,5	52,2	55,1	65,1	-
EER	8,02	7,01	5,63	4,38	3,29	2,80	2,55	-	8,39	7,30	5,83	4,55	3,42	2,93	2,68	1,99	7,57	6,06	4,74	3,58	3,06	2,83	2,10	-
Qu	35985	34398	32807	30238	27187	25506	24727	-	38195	36304	34546	31851	28663	26910	26162	22915	38433	35300	32557	29325	27550	26860	23577	-
ΔP	71	59	54	46	37	33	31	-	79	65	59	50	40	36	34	26	73	59	50	41	36	34	26	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	219,2	210,1	193,9	174,8	164,5	160,5	141,1	-	-	215,7	199,1	179,6	168,9	165,1	-	-	-	227,0	209,7	189,3	178,1	174,7	-
Pe	-	28,4	34,2	40,3	48,0	52,9	55,5	65,4	-	-	34,7	40,7	48,5	53,1	55,9	-	-	-	35,7	41,7	49,5	54,2	56,7	-
EER	-	7,71	6,14	4,81	3,64	3,11	2,89	2,16	-	-	6,21	4,89	3,70	3,18	2,96	-	-	-	6,36	5,02	3,83	3,29	3,08	-
Qu	-	39525	36274	33460	30152	28324	27667	24311	-	-	37261	34376	30990	29134	28487	-	-	-	39273	36245	32703	30763	30170	-
ΔP	-	77	62	53	43	38	36	28	-	-	65	56	45	40	38	-	-	-	73	62	50	45	43	-

0682																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	220,5	199,3	187,6	184,6	-	-	-	-	231,6	209,5	197,4	194,8	-	-	-	-	-	219,9	207,3	205,3	-
Pe	-	-	-	42,8	50,5	55,2	57,6	-	-	-	-	44,0	51,7	56,4	58,5	-	-	-	-	-	52,9	57,6	59,5	-
EER	-	-	-	5,15	3,94	3,40	3,21	-	-	-	-	5,27	4,05	3,50	3,33	-	-	-	-	-	4,16	3,60	3,45	-
Qu	-	-	-	38163	34461	32437	31908	-	-	-	-	40129	36265	34155	33703	-	-	-	-	-	38113	35915	35553	-
ΔP	-	-	-	69	56	50	48	-	-	-	-	76	62	55	54	-	-	-	-	-	69	61	60	-

0682								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	230,5	217,5	216,0	-	-
Pe	-	-	-	54,2	58,9	60,5	-	-
EER	-	-	-	4,25	3,69	3,57	-	-
Qu	-	-	-	40004	37717	37459	-	-
ΔP	-	-	-	75	67	66	-	-

### Données 14511:2018

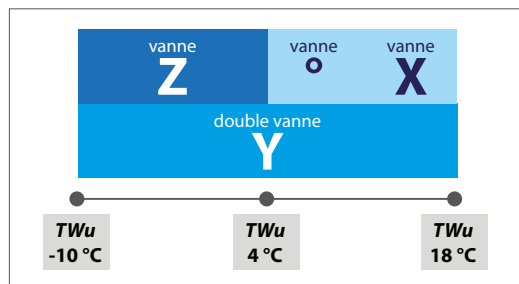
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0702 - VERSION N

■ = DCPX de série

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	144,5	142,8	137,1	126,2	112,7	-	-	-	155,1	153,2	146,9	135,2	120,8	-	-	-	166,4	164,3	157,4	144,8	129,5	120,9	-	-	
Pe	25,7	27,9	32,4	39,0	47,7	-	-	-	26,2	28,5	33,1	39,7	48,4	-	-	-	26,7	29,1	33,8	40,4	49,2	54,6	-	-	
EER	5,63	5,12	4,23	3,24	2,36	-	-	-	5,93	5,38	4,44	3,41	2,49	-	-	-	6,24	5,64	4,66	3,58	2,63	2,22	-	-	
Qu	27915	27601	26479	24369	21747	-	-	-	29726	29355	28147	25891	23122	-	-	-	31638	31115	29802	27404	24490	22857	-	-	
ΔP	46	45	41	35	28	-	-	-	51	49	45	38	31	-	-	-	56	54	49	42	33	29	-	-	

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	178,0	176,0	168,3	154,8	138,5	129,4	-	-	190,2	188,2	179,6	165,2	147,9	138,3	-	-	202,9	201,0	191,4	176,0	157,7	147,6	141,3	-
Pe	27,2	29,8	34,6	41,2	50,0	55,4	-	-	27,8	30,5	35,4	42,0	50,8	56,2	-	-	28,4	31,3	36,3	42,9	51,8	57,2	62,0	-
EER	6,54	5,91	4,87	3,76	2,77	2,34	-	-	6,84	6,16	5,08	3,93	2,91	2,46	-	-	7,14	6,42	5,28	4,10	3,05	2,58	2,28	-
Qu	33817	32967	31523	28977	25915	24206	-	-	36111	34913	33311	30614	27398	25611	-	-	38522	36958	35169	32316	28942	27074	25914	-
ΔP	63	58	53	45	36	31	-	-	72	64	58	49	39	34	-	-	81	70	63	53	43	38	34	-

0702																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	216,3	214,7	203,8	187,4	168,0	157,3	151,1	-	230,3	228,8	216,4	199,0	178,6	167,4	161,1	145,2	-	242,8	231,3	212,6	190,9	179,1	172,9	156,1	-
Pe	29,1	32,1	37,2	43,8	52,7	58,2	62,9	-	29,8	32,9	38,2	44,9	53,7	59,2	63,8	72,6	-	33,8	39,3	46,0	54,9	60,4	64,8	73,7	-
EER	7,44	6,69	5,48	4,27	3,19	2,71	2,40	-	7,74	6,95	5,66	4,44	3,32	2,83	2,53	2,00	-	7,19	5,89	4,63	3,48	2,97	2,67	2,12	-
Qu	41052	39045	37042	34032	30500	28554	27407	-	43703	41305	39050	35874	32173	30141	29013	26138	-	43839	39953	36702	32937	30878	29802	26903	-
ΔP	91	76	68	58	46	41	37	-	103	84	75	63	51	44	41	33	-	94	75	63	51	45	42	34	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	249,9	237,7	218,5	196,3	<b>185,1</b>	178,0	160,9	-	-	-	244,1	224,5	201,8	189,3	183,2	-	-	257,4	236,6	212,9	199,9	193,9	-
Pe	-	34,2	39,8	46,5	55,4	<b>60,9</b>	65,2	74,2	-	-	-	40,4	47,1	56,0	61,5	65,7	-	-	41,6	48,3	57,2	62,6	66,7	-
EER	-	7,30	5,97	4,70	3,54	<b>3,04</b>	2,73	2,17	-	-	-	6,04	4,77	3,60	3,08	2,79	-	-	6,19	4,90	3,72	3,19	2,91	-
Qu	-	45145	41082	37738	33879	<b>31856</b>	30704	27746	-	-	-	42229	38792	34836	32679	31623	-	-	44575	40947	36796	34538	33507	-
ΔP	-	99	79	67	54	<b>48</b>	44	36	-	-	-	84	71	57	50	47	-	-	93	79	64	56	53	-

0702																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	249,2	224,3	210,7	205,0	-	-	-	-	262,0	236,0	221,9	216,4	-	-	-	-	-	248,0	233,4	228,1	-
Pe	-	-	-	49,5	58,4	63,8	67,7	-	-	-	-	50,9	59,7	65,2	68,8	-	-	-	-	-	61,1	66,6	69,9	-
EER	-	-	-	5,03	3,84	3,30	3,03	-	-	-	-	5,15	3,95	3,41	3,15	-	-	-	-	-	4,06	3,51	3,26	-
Qu	-	-	-	43169	38816	36456	35455	-	-	-	-	45456	40897	38432	37466	-	-	-	-	-	43040	40467	39541	-
ΔP	-	-	-	87	71	62	59	-	-	-	-	97	79	69	66	-	-	-	-	-	87	77	73	-

0702								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	260,4	245,1	240,1	-	-
Pe	-	-	-	62,6	68,0	71,2	-	-
EER	-	-	-	4,16	3,60	3,37	-	-
Qu	-	-	-	45244	42561	41680	-	-
ΔP	-	-	-	96	85	82	-	-

### Données 14511:2018

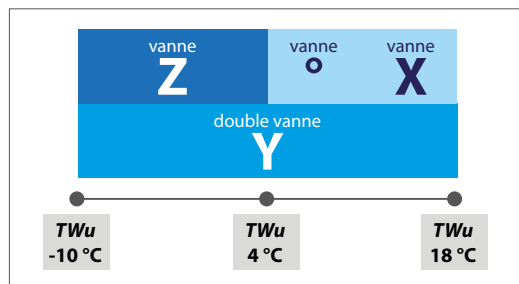
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0752 - VERSION N

■ = DCPX de série

0752																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	161,1	158,7	151,9	139,7	124,9	-	-	-	172,8	169,9	162,5	149,4	133,6	-	-	-	185,1	181,9	173,8	159,7	142,8	133,4	-	-	
Pe	27,5	30,5	35,9	43,5	53,6	-	-	-	28,0	31,2	36,7	44,3	54,5	-	-	-	28,6	31,9	37,6	45,3	55,5	61,8	-	-	
EER	5,86	5,20	4,23	3,21	2,33	-	-	-	6,17	5,45	4,42	3,37	2,45	-	-	-	6,47	5,70	4,62	3,53	2,57	2,16	-	-	
Qu	31151	30677	29357	26992	24114	-	-	-	33127	32579	31151	28624	25582	-	-	-	35213	34483	32923	30237	27033	25233	-	-	
ΔP	57	55	51	43	34	-	-	-	63	61	56	47	38	-	-	-	69	66	60	51	41	35	-	-	

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	197,7	194,5	185,4	170,3	152,4	142,4	-	-	210,9	207,8	197,5	181,4	162,4	151,8	-	-	224,7	221,6	210,1	192,9	172,7	161,6	155,8	-
Pe	29,3	32,8	38,6	46,2	56,5	62,8	-	-	30,1	33,6	39,6	47,3	57,6	64,0	-	-	30,9	34,6	40,6	48,4	58,8	65,1	70,0	-
EER	6,75	5,94	4,81	3,68	2,70	2,27	-	-	7,02	6,18	4,99	3,84	2,82	2,37	-	-	7,28	6,41	5,17	3,99	2,94	2,48	2,23	-
Qu	37591	36482	34759	31909	28538	26654	-	-	40093	38581	36663	33644	30101	28128	-	-	42722	40786	38637	35444	31723	29660	28600	-
ΔP	78	72	65	55	44	38	-	-	88	78	71	59	48	42	-	-	100	85	77	64	52	45	42	-

0752																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	239,3	236,4	223,3	204,9	183,7	171,9	166,2	-	254,5	251,6	236,7	217,2	194,8	182,4	176,9	159,1	-	266,7	252,6	231,7	207,8	194,7	189,3	170,6	-
Pe	31,8	35,6	41,8	49,6	60,0	66,4	71,1	-	32,8	36,7	43,0	50,8	61,3	67,7	72,2	82,6	-	37,9	44,2	52,2	62,7	69,2	73,5	83,9	-
EER	7,53	6,64	5,34	4,13	3,06	2,59	2,34	-	7,77	6,86	5,51	4,27	3,18	2,69	2,45	1,93	-	7,04	5,71	4,44	3,31	2,81	2,58	2,03	-
Qu	45482	43036	40622	37255	33355	31203	30175	-	48376	45477	42751	39198	35108	32860	31866	28644	-	48217	43667	40030	35867	33585	32656	29407	-
ΔP	112	93	82	69	56	49	46	-	127	101	90	75	60	53	50	40	-	114	90	75	61	53	50	41	-

0752																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
Pc	-	-	259,3	237,9	213,4	<b>201,1</b>	194,7	175,6	-	-	-	266,2	244,2	219,1	205,4	200,2	-	-	-	280,1	257,0	230,7	216,4	211,4	-
Pe	-	-	44,8	52,8	63,4	<b>70,2</b>	74,1	84,5	-	-	-	45,5	53,5	64,1	70,5	74,6	-	-	-	46,9	54,9	65,5	72,0	75,9	-
EER	-	-	5,78	4,50	3,37	<b>2,87</b>	2,63	2,08	-	-	-	5,85	4,56	3,42	2,91	2,68	-	-	-	5,97	4,68	3,52	3,00	2,79	-
Qu	-	-	44865	41125	36856	<b>34610</b>	33607	30289	-	-	-	46082	42237	37859	35467	34573	-	-	-	48570	44512	39913	37408	36551	-
ΔP	-	-	95	80	64	<b>56</b>	53	43	-	-	-	100	84	67	59	56	-	-	-	111	93	75	66	63	-

0752																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	270,2	242,6	227,7	223,0	-	-	-	-	283,7	254,9	239,3	234,8	-	-	-	-	-	267,5	251,2	247,0	-
Pe	-	-	-	56,4	67,1	73,5	77,2	-	-	-	-	58,0	68,7	75,2	78,6	-	-	-	-	-	70,3	76,8	80,1	-
EER	-	-	-	4,79	3,62	3,10	2,89	-	-	-	-	4,89	3,71	3,18	2,99	-	-	-	-	-	3,80	3,27	3,08	-
Qu	-	-	-	46854	42030	39409	38592	-	-	-	-	49266	44210	41470	40695	-	-	-	-	-	46453	43593	42861	-
ΔP	-	-	-	103	83	73	70	-	-	-	-	114	92	81	78	-	-	-	-	-	102	89	86	-

0752								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	-	280,4	263,4	259,5	-
Pe	-	-	-	-	72,1	78,6	81,6	-
EER	-	-	-	-	3,89	3,35	3,18	-
Qu	-	-	-	-	48762	45777	45089	-
ΔP	-	-	-	-	112	99	96	-

### Données 14511:2018

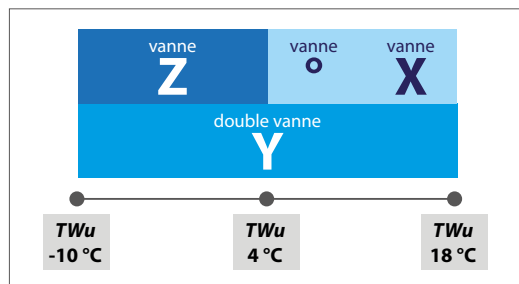
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0604 - VERSION N

■ = DCPX de série

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	101,6	100,6	95,8	87,2	76,4	70,5	-	-	109,4	108,3	103,4	94,2	82,8	76,5	-	-	117,7	116,6	111,4	101,6	89,6	83,0	-	-
Pe	17,6	19,0	22,5	27,6	34,0	37,9	-	-	17,9	19,4	22,9	27,9	34,4	38,3	-	-	18,2	19,7	23,3	28,3	34,9	38,8	-	-
EER	5,76	5,29	4,26	3,16	2,25	1,86	-	-	6,11	5,60	4,52	3,37	2,40	2,00	-	-	6,47	5,91	4,79	3,59	2,57	2,14	-	-
Qu	19608	19424	18500	16816	14737	13588	-	-	20943	20737	19781	18012	15833	14630	-	-	22357	22066	21067	19212	16937	15681	-	-
ΔP	29	28	26	21	16	14	-	-	32	31	29	24	18	16	-	-	36	34	31	26	20	17	-	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	126,3	125,4	119,8	109,4	96,8	89,8	82,4	-	135,3	134,6	128,5	117,6	104,2	96,9	89,1	-	144,8	144,3	137,7	126,1	112,0	104,3	96,1	-
Pe	18,6	20,2	23,7	28,8	35,3	39,3	43,8	-	19,0	20,6	24,2	29,2	35,8	39,8	44,3	-	19,4	21,2	24,7	29,7	36,3	40,3	44,9	-
EER	6,81	6,22	5,06	3,81	2,74	2,28	1,88	-	7,14	6,52	5,32	4,03	2,91	2,43	2,01	-	7,46	6,82	5,58	4,25	3,08	2,58	2,14	-
Qu	23967	23468	22410	20465	18090	16778	15405	-	25661	24941	23812	21772	19292	17923	16489	-	27442	26489	25273	23136	20544	19116	17618	-
ΔP	41	38	35	29	23	19	16	-	46	42	38	32	25	22	18	-	53	46	42	35	28	24	20	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	2								4								6							
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	27	10	0	0	0	0	0	-
Pc	154,7	154,6	147,3	135,1	120,3	112,1	103,5	-	165,1	165,2	157,2	144,3	128,7	120,1	111,1	95,0	175,7	168,8	155,0	138,5	129,4	119,8	103,0	-
Pe	19,9	21,7	25,3	30,2	36,9	40,9	45,5	-	20,5	22,3	25,9	30,8	37,4	41,5	46,1	56,2	23,0	26,6	31,5	38,1	42,2	46,9	56,9	-
EER	7,77	7,11	5,83	4,47	3,26	2,74	2,27	-	8,06	7,39	6,07	4,68	3,44	2,89	2,41	1,69	7,64	6,34	4,92	3,63	3,06	2,56	1,81	-
Qu	29308	28069	26752	24514	21812	20324	18764	-	31258	29773	28335	25990	23168	21615	19987	17073	31670	29117	26730	23868	22295	20645	17743	-
ΔP	60	50	46	38	30	26	22	-	68	56	50	42	34	29	25	18	63	51	43	34	30	26	19	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	7								8								10							
Glycol	-	10	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-
Pc	-	181,1	173,8	159,7	142,8	133,5	123,7	106,7	-	-	178,9	164,5	147,2	137,6	127,7	-	-	-	189,4	174,2	156,1	146,1	135,7	-
Pe	-	23,4	27,0	31,8	38,4	42,4	47,2	57,2	-	-	27,4	32,2	38,8	42,9	47,5	-	-	-	28,2	32,9	39,5	43,5	48,2	-
EER	-	7,75	6,44	5,02	3,71	3,15	2,62	1,86	-	-	6,53	5,11	3,80	3,21	2,69	-	-	-	6,71	5,29	3,96	3,36	2,81	-
Qu	-	32647	30003	27554	24623	22978	21324	18382	-	-	30902	28390	25389	23741	22014	-	-	-	32742	30101	26958	25233	23425	-
ΔP	-	67	54	46	36	32	27	20	-	-	57	48	39	34	29	-	-	-	64	54	44	38	33	-

0604																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	184,2	165,3	154,9	144,0	-	-	-	-	-	174,7	163,8	152,5	-	-	-	-	-	184,3	173,0	161,2	-
Pe	-	-	-	33,7	40,2	44,3	49,0	-	-	-	-	-	41,1	45,1	49,8	-	-	-	-	-	42,0	46,0	50,7	-
EER	-	-	-	5,46	4,11	3,50	2,94	-	-	-	-	-	4,25	3,63	3,06	-	-	-	-	-	4,39	3,76	3,18	-
Qu	-	-	-	31863	28572	26768	24878	-	-	-	-	-	30231	28346	26371	-	-	-	-	-	31934	29967	27905	-
ΔP	-	-	-	61	49	43	37	-	-	-	-	-	55	48	42	-	-	-	-	-	61	54	47	-

0604								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	-	0	0	-
Pc	-	-	-	-	-	182,4	170,1	-
Pe	-	-	-	-	-	46,9	51,6	-
EER	-	-	-	-	-	3,89	3,30	-
Qu	-	-	-	-	-	31628	29477	-
ΔP	-	-	-	-	-	60	52	-

### Données 14511:2018

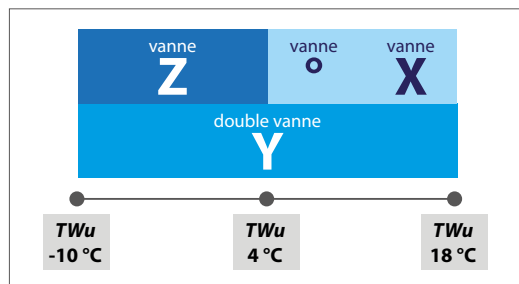
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0654 - VERSION N

■ = DCPX de série

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	110,7	109,7	105,0	95,8	84,5	78,1	-	-	119,8	118,5	113,4	103,5	91,4	84,7	-	-	129,4	128,0	122,4	111,7	98,8	91,7	-	-
Pe	20,7	21,9	25,4	31,0	38,2	42,4	-	-	21,0	22,3	25,8	31,4	38,6	42,9	-	-	21,4	22,7	26,2	31,8	39,1	43,5	-	-
EER	5,35	5,00	4,13	3,09	2,21	1,84	-	-	5,70	5,32	4,39	3,30	2,37	1,97	-	-	6,04	5,63	4,66	3,52	2,53	2,11	-	-
Qu	21391	21195	20271	18497	16295	15066	-	-	22935	22698	21712	19814	17488	16195	-	-	24579	24224	23157	21135	18687	17332	-	-
ΔP	34	34	31	26	20	17	-	-	39	38	35	29	22	19	-	-	43	42	38	32	25	21	-	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	139,3	137,9	131,7	120,3	106,6	99,0	91,1	-	149,8	148,5	141,5	129,3	114,7	106,7	98,3	-	160,9	159,6	151,7	138,6	123,2	114,7	105,9	-
Pe	21,9	23,2	26,7	32,2	39,6	44,1	49,0	-	22,5	23,8	27,2	32,7	40,1	44,6	49,7	-	23,1	24,5	27,8	33,2	40,7	45,2	50,3	-
EER	6,36	5,94	4,94	3,73	2,69	2,25	1,86	-	6,67	6,24	5,20	3,95	2,86	2,39	1,98	-	6,96	6,52	5,46	4,17	3,03	2,54	2,10	-
Qu	26447	25835	24664	22515	19938	18520	17030	-	28423	27531	26232	23951	21243	19758	18201	-	30508	29317	27863	25447	22601	21047	19420	-
ΔP	50	46	42	35	27	24	20	-	57	51	46	38	30	26	22	-	65	56	51	42	33	29	25	-

0654																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	172,5	171,4	162,5	148,5	132,1	123,2	113,9	-	184,6	183,6	173,5	158,6	141,3	131,9	122,1	105,5	-	195,8	186,3	170,3	151,9	141,9	131,6	114,3	-
Pe	23,9	25,2	28,4	33,8	41,3	45,9	51,0	-	24,8	26,0	29,1	34,4	41,9	46,5	51,7	62,3	-	27,0	29,9	35,2	42,7	47,3	52,6	63,1	-
EER	7,22	6,81	5,71	4,39	3,20	2,69	2,23	-	7,44	7,05	5,95	4,61	3,37	2,83	2,36	1,69	-	7,26	6,22	4,84	3,56	3,00	2,50	1,81	-
Qu	32701	31148	29513	26959	23976	22353	20656	-	35002	33123	31275	28576	25445	23747	21975	18968	-	35324	32153	29383	26194	24469	22673	19694	-
ΔP	74	62	56	46	37	32	27	-	85	69	61	51	41	35	30	23	-	78	62	52	41	36	31	23	-

0654																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	
Pc	-	-	191,8	175,4	156,6	147,1	135,8	118,4	-	-	-	197,5	180,7	161,3	150,9	140,0	-	-	-	209,0	191,3	171,0	160,0	148,7	-
Pe	-	-	30,4	35,5	43,0	47,2	53,0	63,5	-	-	-	30,8	35,9	43,4	48,0	53,3	-	-	-	31,9	36,7	44,1	48,8	54,1	-
EER	-	-	6,31	4,94	3,64	3,11	2,56	1,86	-	-	-	6,40	5,04	3,72	3,14	2,63	-	-	-	6,56	5,21	3,88	3,28	2,75	-
Qu	-	-	33136	30285	27012	25334	23406	20395	-	-	-	34134	31200	27843	26033	24150	-	-	-	36175	33072	29542	27644	25672	-
ΔP	-	-	66	55	44	39	33	25	-	-	-	70	59	47	41	35	-	-	-	79	66	52	46	40	-

0654																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	202,1	180,9	169,5	157,6	-	-	-	-	-	191,1	179,1	166,7	-	-	-	-	-	201,4	189,0	176,1	-
Pe	-	-	-	37,7	44,9	49,6	54,9	-	-	-	-	-	45,9	50,5	55,8	-	-	-	-	-	46,9	51,5	56,8	-
EER	-	-	-	5,37	4,03	3,42	2,87	-	-	-	-	-	4,17	3,55	2,99	-	-	-	-	-	4,30	3,67	3,10	-
Qu	-	-	-	34998	31290	29301	27238	-	-	-	-	-	33085	31004	28848	-	-	-	-	-	34927	32751	30499	-
ΔP	-	-	-	74	59	52	45	-	-	-	-	-	66	58	50	-	-	-	-	-	73	64	56	-

0654								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	50
TWu	18							
Glycol	-	-	-	-	-	0	0	-
Pc	-	-	-	-	-	199,1	185,7	-
Pe	-	-	-	-	-	52,5	57,8	-
EER	-	-	-	-	-	3,79	3,21	-
Qu	-	-	-	-	-	34542	32191	-
ΔP	-	-	-	-	-	72	62	-

### Données 14511:2018

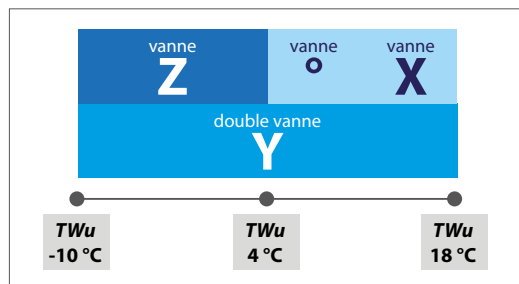
- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0704 - VERSION N

■ = DCPX de série

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-10								-8								-6							
Glycol	31	31	31	31	31	31	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	136,0	134,2	126,8	116,8	100,4	91,2	-	-	146,7	144,6	136,5	125,7	108,5	98,9	-	-	158,2	155,8	147,2	135,5	117,4	107,4	-	-
Pe	24,7	26,9	31,3	37,9	46,0	51,0	-	-	24,9	27,2	31,7	38,4	46,6	51,6	-	-	25,0	27,6	32,3	38,9	47,2	52,2	-	-
EER	5,51	5,00	4,05	3,09	2,18	1,79	-	-	5,90	5,31	4,30	3,28	2,33	1,92	-	-	6,32	5,65	4,56	3,48	2,49	2,06	-	-
Qu	26272	25931	24483	22552	19366	17591	-	-	28109	27711	26149	24067	20751	18918	-	-	30065	29514	27869	25637	22196	20306	-	-
ΔP	43	42	37	32	23	19	-	-	48	47	42	35	26	22	-	-	54	51	46	39	29	24	-	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	-4								-2								0							
Glycol	27	23	23	23	23	23	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	170,0	167,7	158,6	145,9	126,9	116,5	106,3	-	182,6	180,2	170,5	156,8	136,9	126,1	115,5	-	195,8	193,4	182,9	168,3	147,4	136,1	125,1	-
Pe	25,2	28,0	32,8	39,6	47,9	53,0	58,8	-	25,3	28,3	33,4	40,2	48,6	53,7	59,6	-	25,5	28,7	34,1	41,0	49,4	54,6	60,4	-
EER	6,75	5,99	4,83	3,69	2,65	2,20	1,81	-	7,20	6,36	5,10	3,90	2,82	2,35	1,94	-	7,69	6,73	5,37	4,11	2,98	2,49	2,07	-
Qu	32300	31417	29697	27309	23738	21788	19880	-	34668	33427	31617	29070	25359	23347	21379	-	37175	35547	33614	30901	27047	24968	22936	-
ΔP	61	56	50	43	32	27	23	-	70	62	56	47	36	30	25	-	80	69	61	52	40	34	29	-

0704																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	2								4								6								
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-
Pc	209,8	207,5	196,0	180,3	158,3	146,6	135,1	-	224,5	222,1	209,1	192,3	169,4	157,1	145,2	128,8	-	236,6	224,2	206,1	181,9	169,1	156,5	139,5	-
Pe	25,5	29,1	34,8	41,7	50,3	55,4	61,4	-	25,6	29,4	35,5	42,5	51,1	56,3	62,3	72,5	-	29,7	36,2	43,4	52,1	57,4	63,4	73,5	-
EER	8,21	7,14	5,63	4,32	3,15	2,64	2,20	-	8,78	7,56	5,89	4,52	3,31	2,79	2,33	1,78	-	7,98	6,19	4,75	3,49	2,95	2,47	1,90	-
Qu	39822	37726	35616	32738	28739	26595	24499	-	42614	40089	37726	34672	30515	28296	26132	23168	-	42735	38722	35578	31381	29152	26978	24026	-
ΔP	91	75	67	57	44	37	32	-	104	84	74	63	48	42	36	28	-	95	75	63	49	42	36	29	-

0704																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	
TWu	7								8								10								
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	
Pc	-	-	230,6	212,0	187,3	174,5	161,4	144,2	-	-	-	237,0	217,9	192,7	179,3	166,3	-	-	-	-	229,5	203,3	189,5	176,0	-
Pe	-	-	36,6	43,8	52,5	57,5	63,9	73,8	-	-	-	37,0	44,2	52,9	58,3	64,3	-	-	-	-	45,0	53,8	59,2	65,3	-
EER	-	-	6,30	4,84	3,57	3,03	2,53	1,95	-	-	-	6,41	4,93	3,64	3,08	2,59	-	-	-	-	5,10	3,78	3,20	2,70	-
Qu	-	-	39856	36615	32326	30030	27838	24862	-	-	-	40991	37651	33269	30953	28694	-	-	-	-	39714	35142	32735	30390	-
ΔP	-	-	79	67	52	45	39	31	-	-	-	84	71	55	48	41	-	-	-	-	79	62	53	46	-

0704																								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	12								14								16							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	241,0	213,7	199,4	185,4	-	-	-	-	-	223,8	209,0	194,5	-	-	-	-	-	233,5	218,1	203,1	-
Pe	-	-	-	45,8	54,7	60,1	66,2	-	-	-	-	-	55,6	61,0	67,1	-	-	-	-	-	56,5	61,9	68,1	-
EER	-	-	-	5,26	3,91	3,32	2,80	-	-	-	-	-	4,02	3,43	2,90	-	-	-	-	-	4,13	3,52	2,98	-
Qu	-	-	-	41752	36984	34484	32049	-	-	-	-	-	38778	36183	33655	-	-	-	-	-	40508	37814	35190	-
ΔP	-	-	-	87	68	59	51	-	-	-	-	-	75	65	57	-	-	-	-	-	82	71	62	-

0704								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	48
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	-	-
Pc	-	-	-	242,7	226,8	211,3	-	-
Pe	-	-	-	57,4	62,8	69,0	-	-
EER	-	-	-	4,23	3,61	3,06	-	-
Qu	-	-	-	42156	39360	36639	-	-
ΔP	-	-	-	89	77	67	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

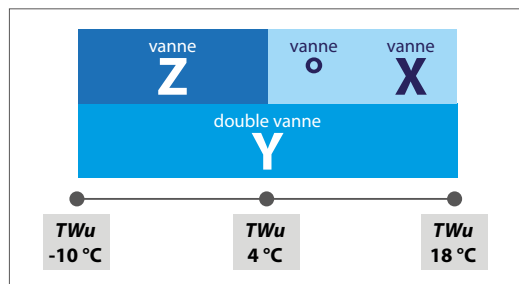
- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# RENDEMENTS ET ABSORPTIONS DIFFÉRENTS DU NOMINAL



## NRB 0754 - VERSION N

■ = DCPX de série

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-10								-8								-6								
Glycol	31	31	31	31	31	-	-	-	29	29	29	29	29	29	-	-	-	27	26	26	26	26	26	-	-
Pc	151,6	149,6	143,0	129,3	114,4	-	-	-	163,2	160,9	154,3	139,6	123,6	-	-	-	175,6	173,2	166,2	150,5	133,4	123,9	-	-	
Pe	25,7	28,8	34,3	41,4	50,4	-	-	-	26,1	29,4	35,0	42,1	51,2	-	-	-	26,4	29,9	35,8	42,9	52,1	57,5	-	-	
EER	5,90	5,19	4,17	3,13	2,27	-	-	-	6,26	5,48	4,41	3,31	2,41	-	-	-	6,65	5,79	4,65	3,51	2,56	2,15	-	-	
Qu	29294	28908	27622	24965	22077	-	-	-	31280	30844	29568	26742	23662	-	-	-	33395	32803	31475	28495	25239	23433	-	-	
ΔP	49	48	44	36	28	-	-	-	55	53	49	40	31	-	-	-	61	58	54	44	34	30	-	-	

0754																									
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	
TWu	-4								-2								0								
Glycol	27	23	23	23	23	-	-	-	27	20	20	20	20	20	-	-	-	27	17	17	17	17	17	-	-
Pc	188,4	186,1	178,4	161,8	143,6	133,5	-	-	202,0	199,7	190,9	173,4	154,1	143,4	-	-	-	216,2	214,0	203,6	185,3	165,0	153,8	146,8	-
Pe	26,8	30,6	36,6	43,8	53,0	58,5	-	-	27,2	31,2	37,4	44,7	54,0	59,5	-	-	-	27,6	31,8	38,3	45,6	55,0	60,6	65,4	-
EER	7,03	6,09	4,88	3,69	2,71	2,28	-	-	7,42	6,40	5,10	3,88	2,85	2,41	-	-	-	7,83	6,72	5,32	4,06	3,00	2,54	2,24	-
Qu	35813	34872	33421	30294	26870	24973	-	-	38372	37056	35409	32142	28555	26569	-	-	-	41079	39358	37438	34036	30294	28222	26935	-
ΔP	69	64	59	48	38	33	-	-	79	70	64	53	42	36	-	-	-	90	77	70	58	46	40	36	-

0754																											
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46			
TWu	2								4								6										
Glycol	27	13	13	13	13	13	-	-	27	10	10	10	10	10	10	-	-	-	10	0	0	0	0	0	0	-	
Pc	231,3	229,3	216,9	197,7	176,4	164,7	157,7	-	247,1	245,1	230,3	210,2	188,1	175,7	168,9	151,3	-	-	-	260,9	245,8	224,8	201,5	188,5	181,9	163,2	-
Pe	28,1	32,5	39,2	46,6	56,1	61,8	66,4	-	28,5	33,2	40,1	47,7	57,3	63,0	67,4	76,5	-	-	-	33,8	41,0	48,7	58,5	64,3	68,6	77,8	-
EER	8,25	7,05	5,54	4,24	3,14	2,66	2,37	-	8,68	7,39	5,75	4,41	3,28	2,79	2,51	1,98	-	-	-	7,71	6,00	4,61	3,44	2,93	2,65	2,10	-
Qu	43933	41720	39449	35923	32036	29885	28624	-	46938	44280	41569	37917	33884	31652	30427	27235	-	-	-	47148	42472	38810	34756	32512	31366	28137	-
ΔP	102	85	76	63	50	44	40	-	116	94	83	69	55	48	44	35	-	-	-	106	83	69	55	48	45	36	-

0754																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46		
TWu	7								8								10									
Glycol	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-
Pc	-	-	252,3	231,0	207,2	195,1	187,6	168,5	-	-	-	258,9	237,2	213,1	199,7	193,4	-	-	-	272,1	249,8	224,9	211,1	205,2	-	-
Pe	-	-	41,4	49,3	59,1	65,3	69,1	78,3	-	-	-	41,9	49,8	59,7	65,5	69,6	-	-	-	42,9	50,9	60,9	66,8	70,7	-	-
EER	-	-	6,09	4,69	3,51	2,99	2,71	2,15	-	-	-	6,18	4,76	3,57	3,05	2,78	-	-	-	6,35	4,91	3,69	3,16	2,90	-	-
Qu	-	-	43631	39904	35774	33585	32367	29065	-	-	-	44798	41008	36804	34477	33384	-	-	-	47155	43244	38896	36488	35466	-	-
ΔP	-	-	87	73	59	52	48	39	-	-	-	92	77	62	55	51	-	-	-	102	86	69	61	58	-	-

0754																										
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46	-10	0	10	20	30	35	40	46		
TWu	12								14								16									
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Pc	-	-	-	262,6	237,0	222,7	217,4	-	-	-	-	275,5	249,2	234,6	229,9	-	-	-	-	-	-	-	261,6	246,6	242,7	-
Pe	-	-	-	52,0	62,2	68,1	71,9	-	-	-	-	53,2	63,5	69,5	73,1	-	-	-	-	-	-	-	64,8	70,9	74,3	-
EER	-	-	-	5,05	3,81	3,27	3,03	-	-	-	-	5,18	3,93	3,37	3,15	-	-	-	-	-	-	-	4,04	3,48	3,27	-
Qu	-	-	-	45515	41028	38543	37611	-	-	-	-	47818	43199	40639	39819	-	-	-	-	-	-	-	45405	42773	42092	-
ΔP	-	-	-	95	77	68	65	-	-	-	-	105	86	76	73	-	-	-	-	-	-	-	95	84	81	-

0754								
TA b.s.	-10	0	10	20	30	35	40	46
TWu	18							
Glycol	-	-	-	0	0	0	0	-
Pc	-	-	-	274,1	258,7	255,8	-	-
Pe	-	-	-	66,1	72,3	75,6	-	-
EER	-	-	-	4,14	3,58	3,38	-	-
Qu	-	-	-	47645	44943	44428	-	-
ΔP	-	-	-	104	93	91	-	-

### Données 14511:2018

- TA b.s. Température de l'air extérieur avec bulbe sec (°C)
- TWu Température eau produite côté installation (°C)
- Glycol Pourcentage éthylène de glycol recommandé (%)
- Pc Puissance frigorifique (kW)
- Pe Puissance absorbée (kW)
- Qu Débit eau côté installation (l/h)

- ΔP Perte de charge à l'échangeur (kPa)
- Conditions hors de la plage de fonctionnement
- Débits et pertes de charge aux échangeurs, calculées avec ΔT 5 °C

### Remarque

Pour des conditions de fonctionnement différentes de celles déclarées, se reporter au programme de sélection Magellano, disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

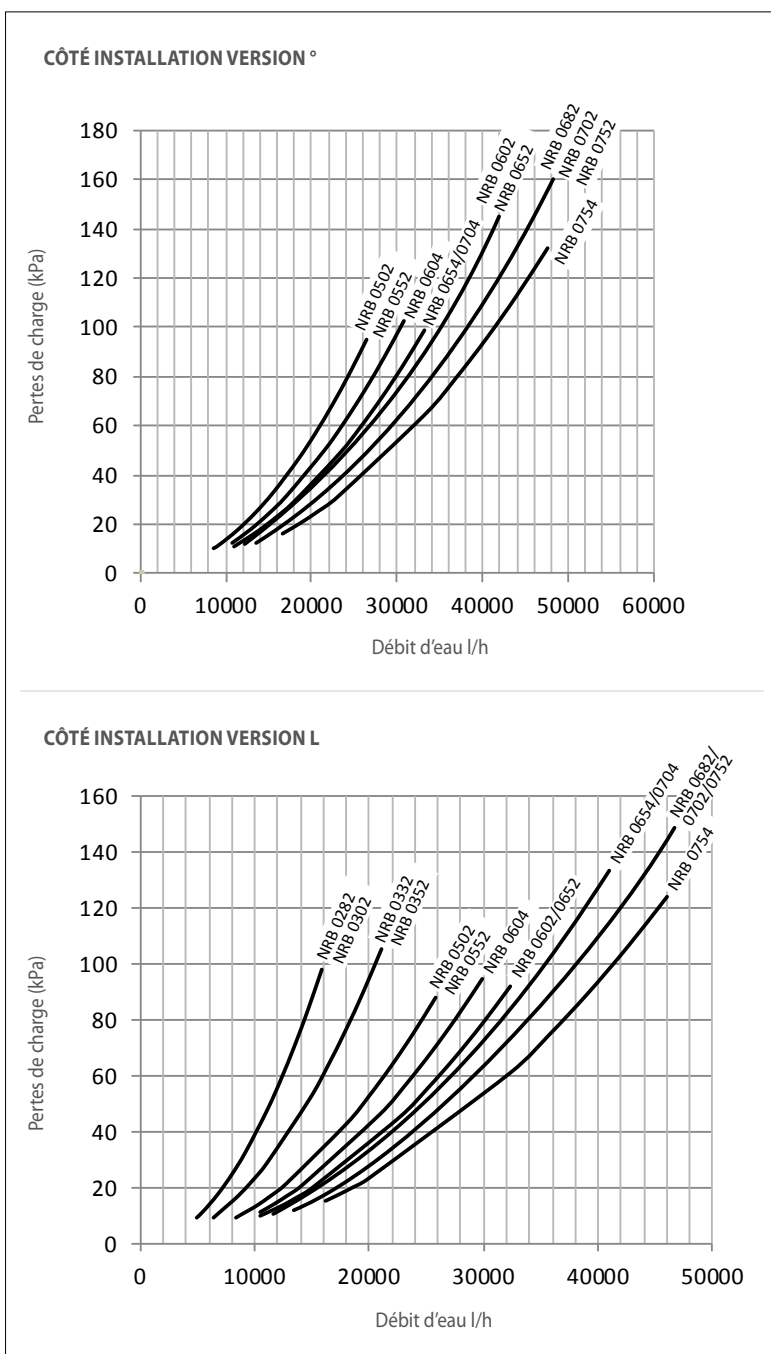


## PERTES DE CHARGE - VERSIONS ° - L

Température de l'eau à la sortie 7°C  
 Température de l'eau à l'entrée 12°C  
 Température air extérieur 35°C

Température moyenne de l'eau 10°C

Pour des températures différentes de 10°C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - ECHANGEUR CÔTÉ INSTALLATION

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	°	-	-	-	-	8470	9222	10847	11635	13751	15403	16850	10810	12141	14693	16654
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	24201	26348	30992	33242	39289	44008	48143	30885	34689	41979	47584
Q.min	[l/h]	L	4867	5545	6361	7367	8291	9004	10557	11296	13435	15005	16343	10469	11615	14322	16127
Q.max	[l/h]		13906	15843	18175	21049	23690	25725	30163	32275	38386	42871	46693	29910	33185	40921	46078

**Légende:**

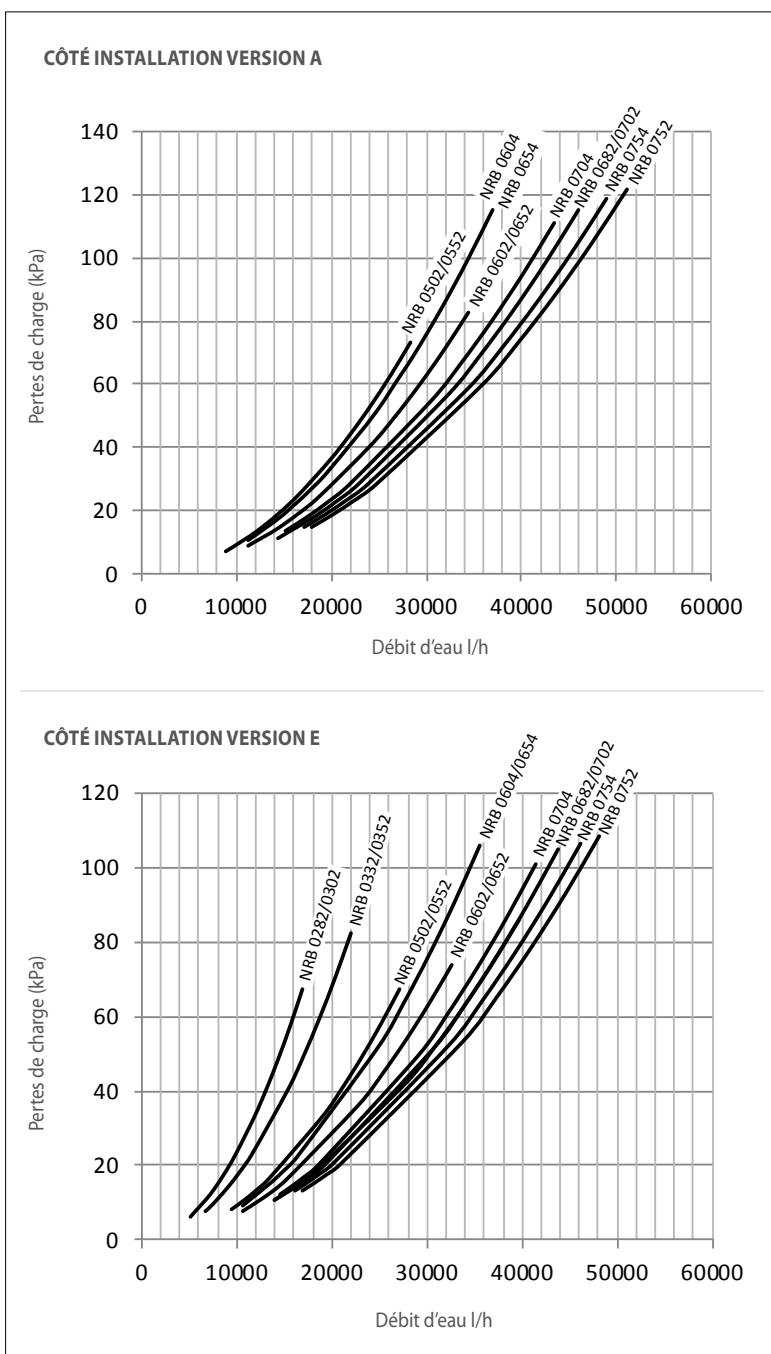
Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
 Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## PERTES DE CHARGE - VERSIONS A - E

Température de l'eau à la sortie 7°C  
 Température de l'eau à l'entrée 12°C  
 Température air extérieur 35°C

Température moyenne de l'eau 10°C

Pour des températures différentes de 10° C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - ECHANGEUR CÔTÉ INSTALLATION

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	A	-	-	-	-	8944	9882	11202	12058	14449	16086	17868	11172	12934	15215	17105
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	25555	28234	32005	34451	41282	45959	51051	31920	36953	43472	48871
Q.min	[l/h]	E	5214	5887	6629	7686	8637	9510	10665	11403	13890	15324	16859	10526	12470	14475	16153
Q.max	[l/h]		14898	16820	18940	21960	24679	27171	30470	32581	39685	43783	48170	30074	35627	41357	46152

**Légende:**

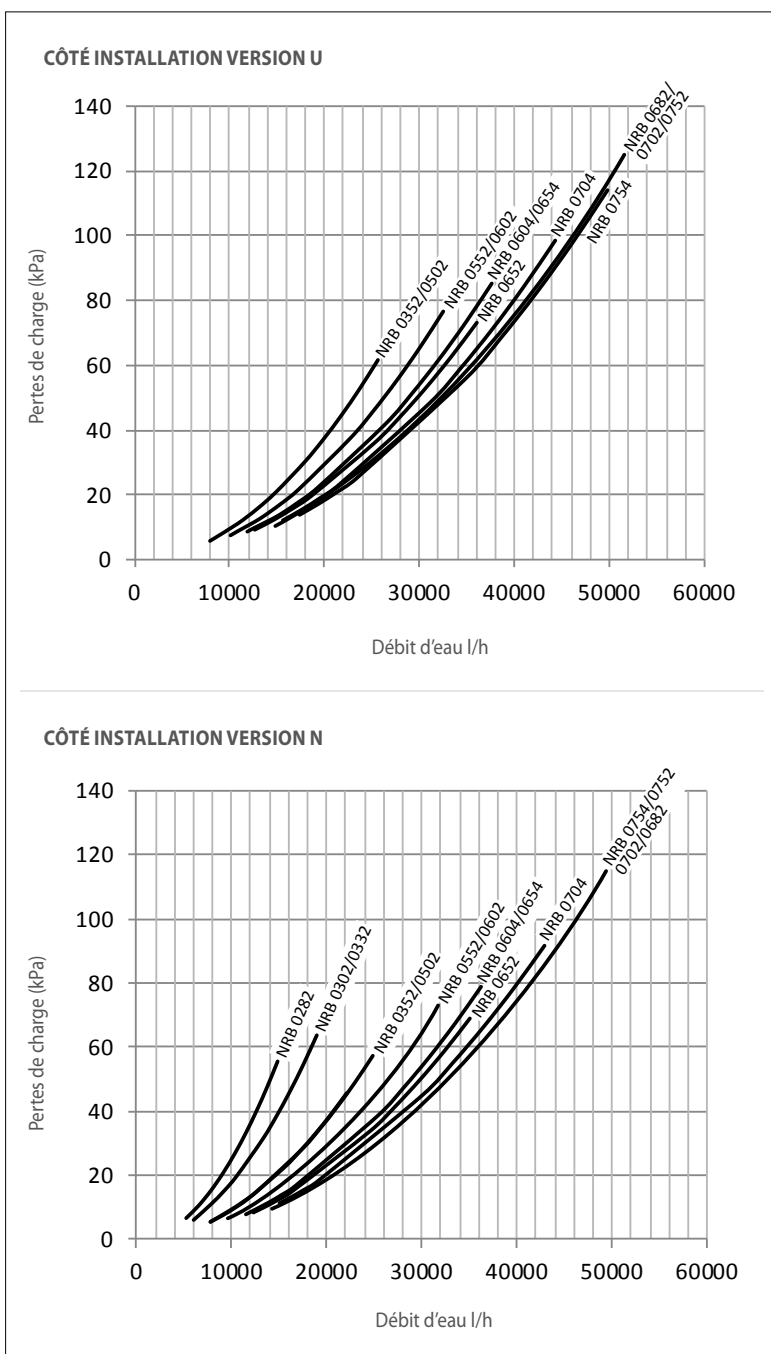
Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
 Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## PERTES DE CHARGE - VERSIONS U - N

Température de l'eau à la sortie 7°C  
 Température de l'eau à l'entrée 12°C  
 Température air extérieur 35°C

Température moyenne de l'eau 10°C

Pour des températures différentes de 10° C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - ECHANGEUR CÔTÉ INSTALLATION

Taille	Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min [l/h]	U	-	-	-	7973	8992	10086	11373	12638	14766	16473	18038	11871	13163	15533	17457
Q.max [l/h]		-	-	-	22779	25691	28817	32493	36107	42189	47065	51537	33916	37610	44381	49878
Q.min [l/h]	N	5230	5942	6624	7722	8676	9673	11075	12240	14162	15928	17305	11489	12667	15015	16793
Q.max [l/h]		14943	16978	18927	22063	24789	27639	31642	34973	40464	45509	49444	32826	36191	42901	47979

**Légende:**

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
 Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## PERTES DE CHARGE DÉSURCHAUFFEUR - VERSIONS ° - L

### DÉSURCHAUFFEUR

Température de l'eau à l'entrée 40 °C  
Température de l'eau à la sortie 45 °C

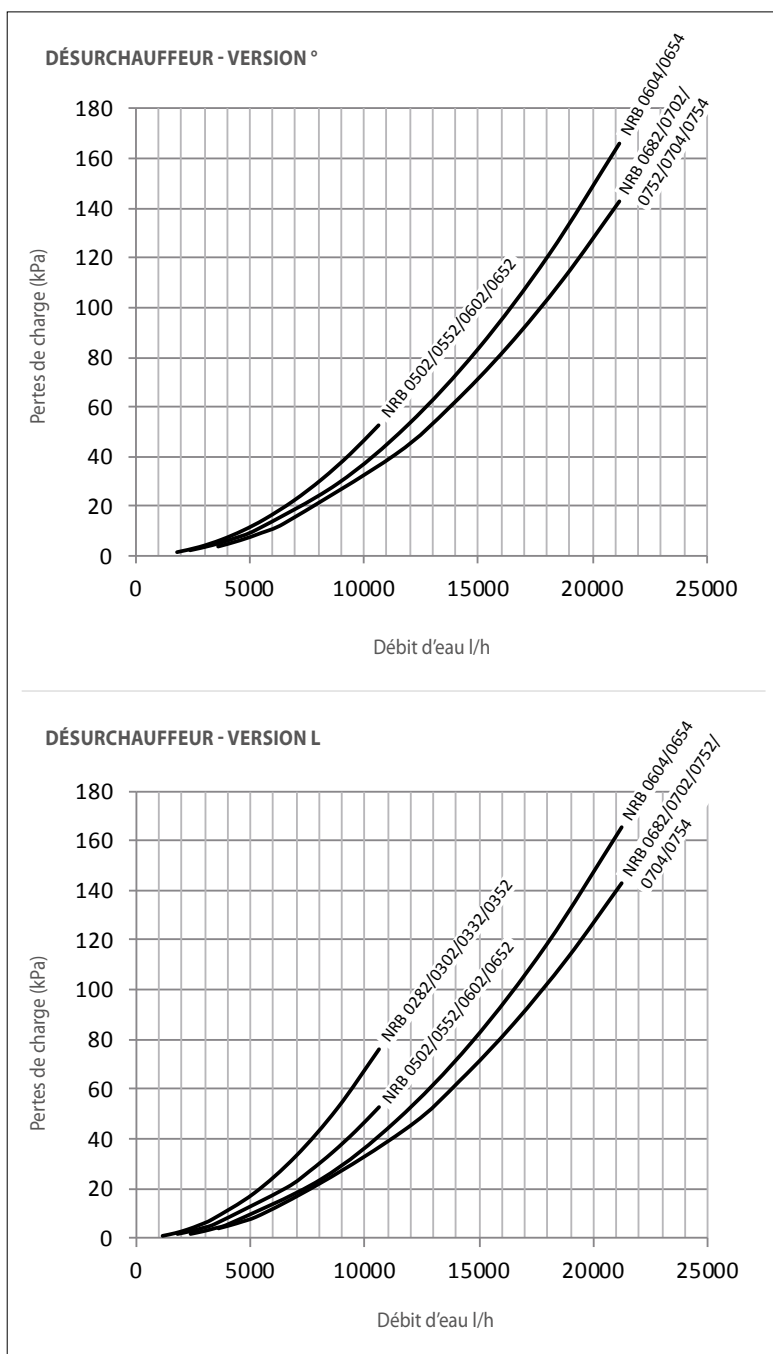
Température moyenne de l'eau 43 °C

### CÔTÉ INSTALLATION

Température de l'eau à l'entrée 12 °C  
Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Pour des températures différentes de 43 °C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - DÉSURCHAUFFEUR

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	°	-	-	-	-	1800	1800	1800	1800	5000	5000	5000	2400	2400	3600	3600
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	10600	10600	10600	10600	18000	18000	18000	21200	21200	21200	21200
Q.min	[l/h]	L	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800	5000	5000	5000	2400	2400	3600	3600
Q.max	[l/h]		10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	18000	18000	18000	21200	21200	21200	21200

#### Légende:

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## PERTES DE CHARGE DÉSURCHAUFFEUR - VERSIONS A - E

### DÉSURCHAUFFEUR

Température de l'eau à l'entrée 40 °C  
Température de l'eau à la sortie 45 °C

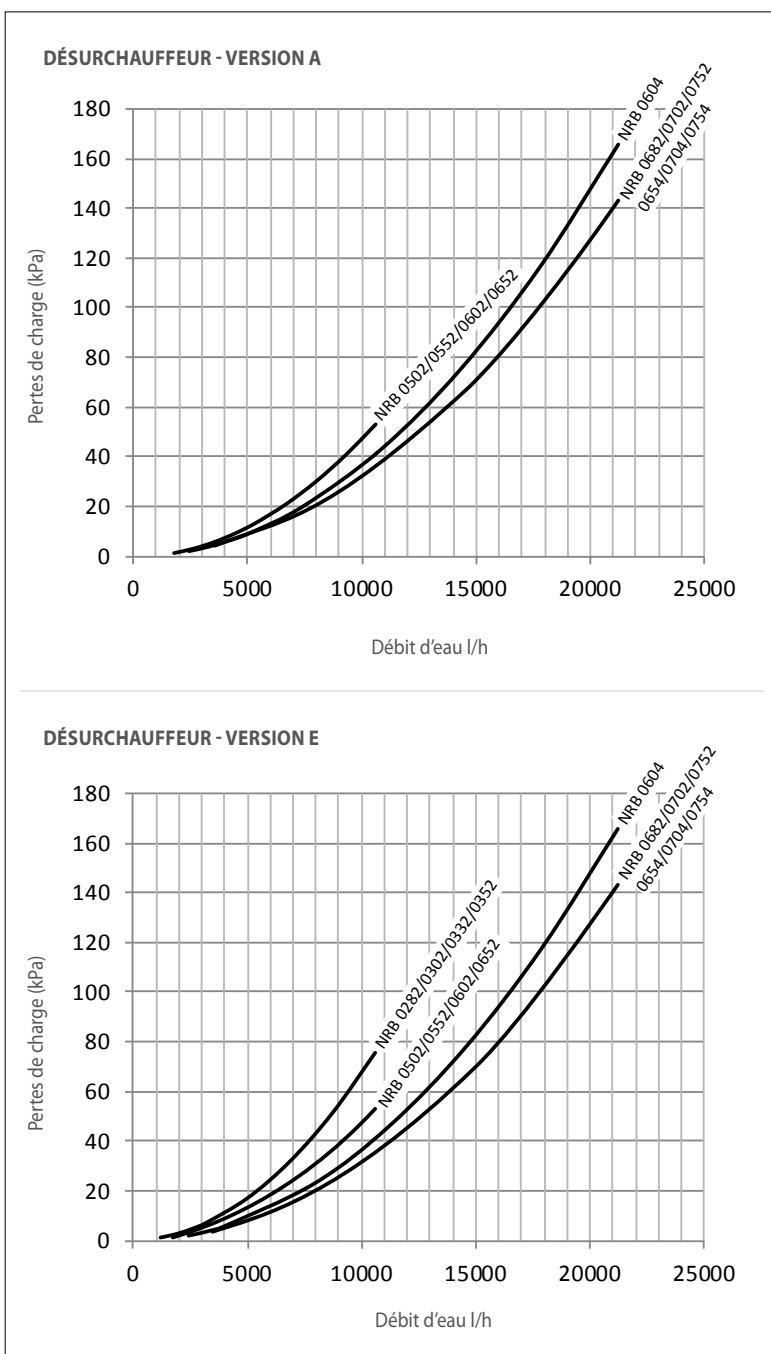
Température moyenne de l'eau 43 °C

### CÔTÉ INSTALLATION

Température de l'eau à l'entrée 12 °C  
Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Pour des températures différentes de 43 °C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - DÉSURCHAUFFEUR

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	A	-	-	-	-	1800	1800	1800	1800	5000	5000	5000	2400	3600	3600	3600
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	10600	10600	10600	10600	18000	18000	18000	21200	21200	21200	21200
Q.min	[l/h]	E	1200	1200	1200	1200	1800	1800	1800	1800	5000	5000	5000	2400	3600	3600	3600
Q.max	[l/h]		10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	10600	18000	18000	18000	21200	21200	21200	21200

#### Légende:

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## PERTES DE CHARGE DÉSURCHAUFFEUR - VERSIONS U - N

### DÉSURCHAUFFEUR

Température de l'eau à l'entrée 40 °C  
Température de l'eau à la sortie 45 °C

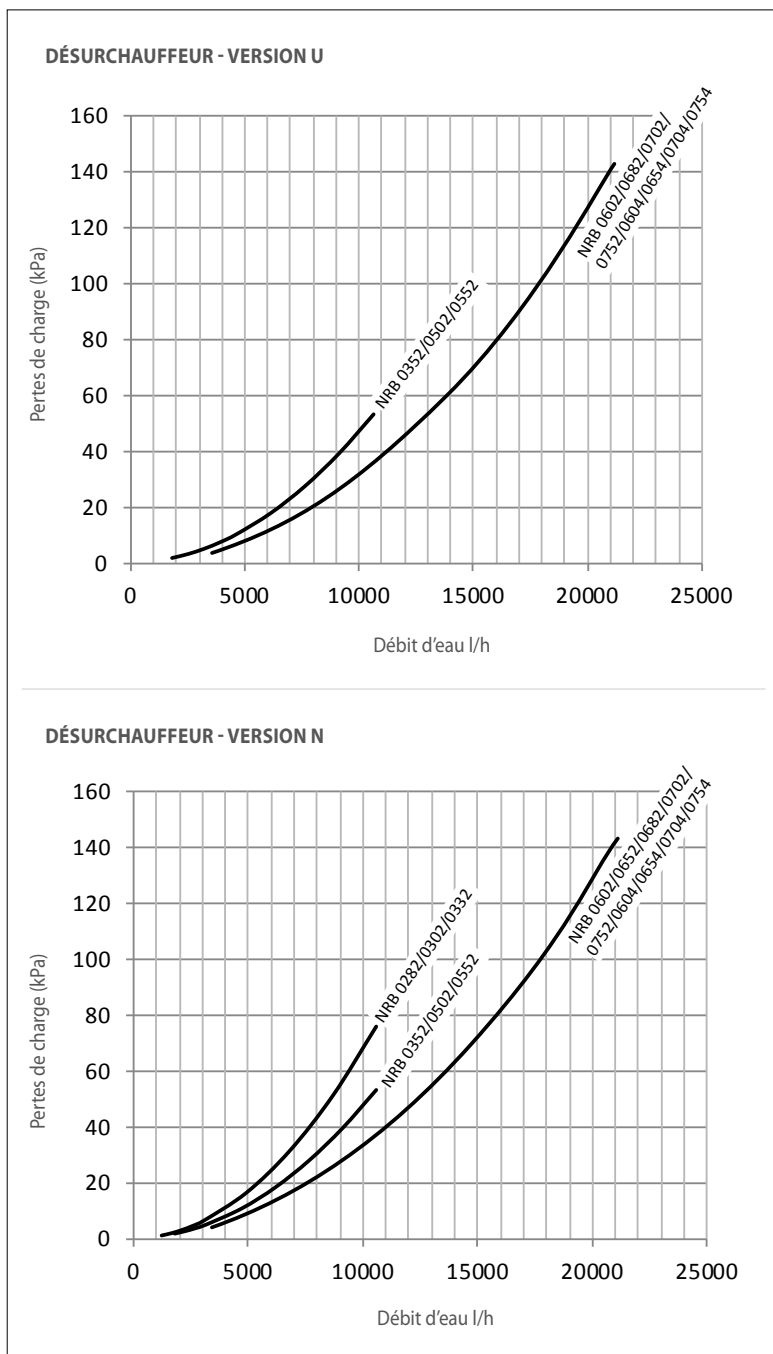
Température moyenne de l'eau 43 °C

### CÔTÉ INSTALLATION

Température de l'eau à l'entrée 12 °C  
Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Pour des températures différentes de 43 °C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - DÉSURCHAUFFEUR

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	U	-	-	-	1800	1800	1800	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600
Q.max	[l/h]		-	-	-	10600	10600	10600	18000	18000	18000	18000	18000	21200	21200	21200	21200
Q.min	[l/h]	N	1200	1200	1200	1800	1800	1800	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600
Q.max	[l/h]		10600	10600	10600	10600	10600	10600	18000	18000	18000	18000	18000	21200	21200	21200	21200

**Légende:**

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## PERTES DE CHARGE RÉCUPÉRATION TOTALE - VERSIONS ° - L

### RÉCUPÉRATION TOTALE

Température de l'eau à l'entrée 40 °C  
Température de l'eau à la sortie 45 °C

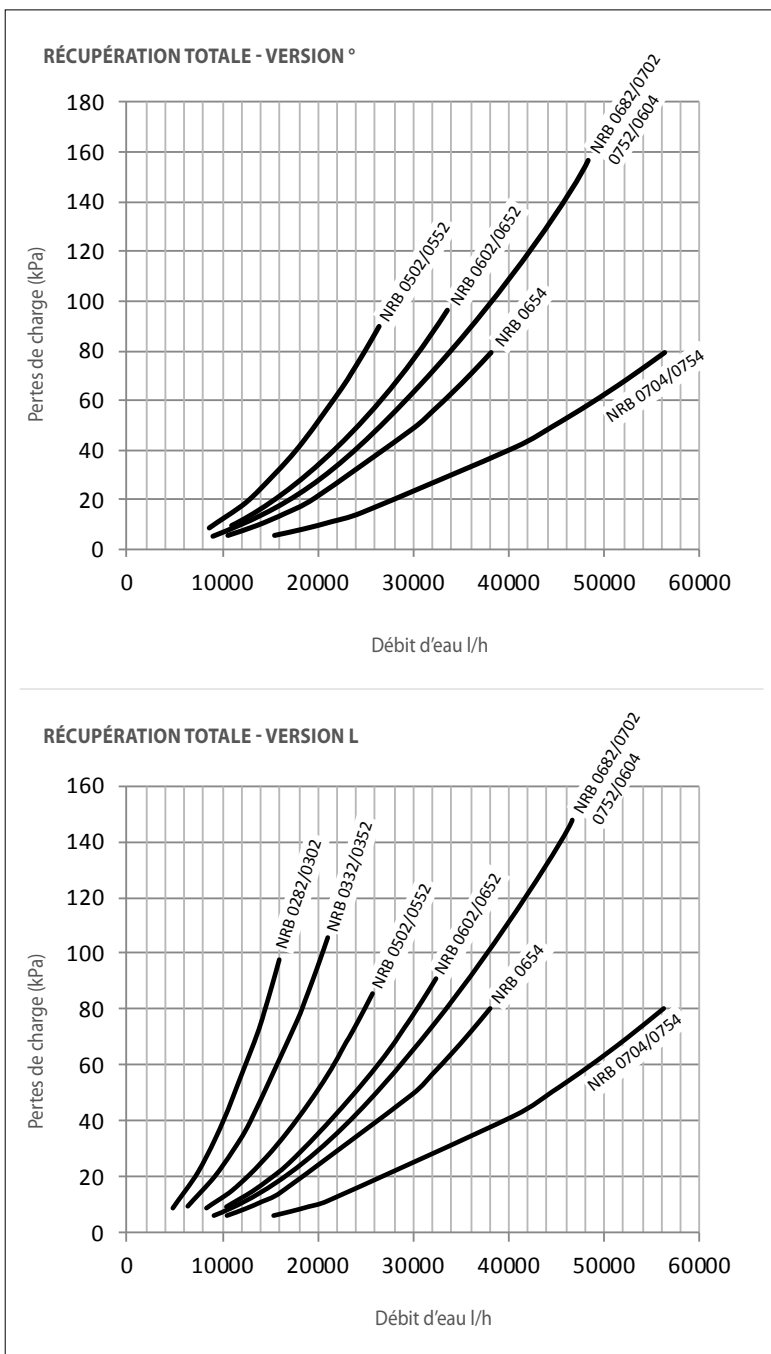
Température moyenne de l'eau 43 °C

### CÔTÉ INSTALLATION

Température de l'eau à l'entrée 12 °C  
Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Pour des températures différentes de 43 °C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - RÉCUPÉRATION TOTALE

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	°	-	-	-	-	8470	9222	10847	11635	13751	15403	16850	9127	10421	15373	15375
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	24201	26348	30992	33242	39289	44008	48143	33328	38053	56136	56143
Q.min	[l/h]	L	4867	5545	6361	7367	8291	9004	10557	11296	13435	15005	16343	9127	10421	15373	15375
Q.max	[l/h]		13906	15843	18175	21049	23690	25725	30163	32275	38386	42871	46693	33328	38053	56136	56143

#### Légende:

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## PERTES DE CHARGE RÉCUPÉRATION TOTALE - VERSIONS A - E

### RÉCUPÉRATION TOTALE

Température de l'eau à l'entrée 40 °C  
Température de l'eau à la sortie 45 °C

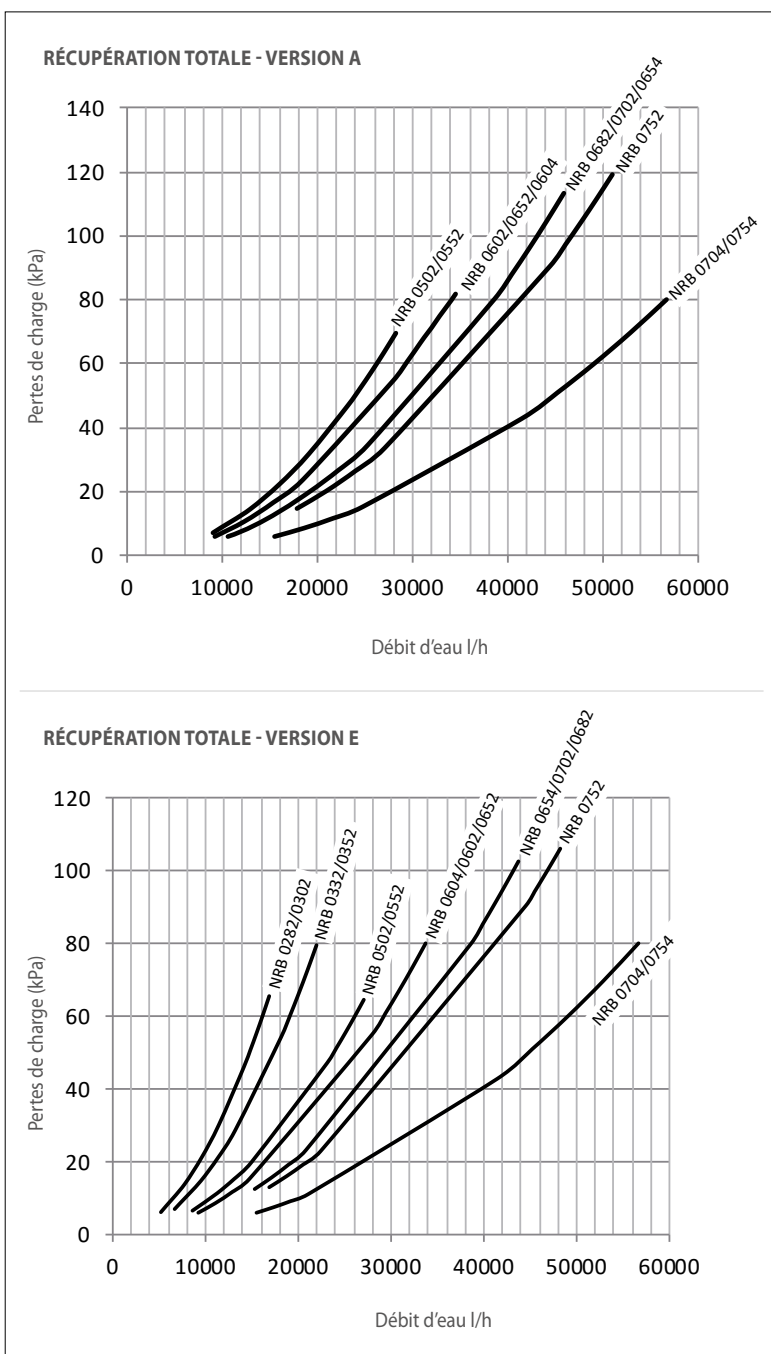
Température moyenne de l'eau 43 °C

### CÔTÉ INSTALLATION

Température de l'eau à l'entrée 12 °C  
Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Pour des températures différentes de 43 °C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - RÉCUPÉRATION TOTALE

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	A	-	-	-	-	8944	9882	11202	12058	14449	16086	17868	9257	10596	15506	15510
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	25555	28234	32005	34451	41282	45959	51051	33803	38690	56619	56633
Q.min	[l/h]	E	5214	5887	6629	7686	8637	9510	10665	11403	13890	15324	16859	9257	10596	15506	15510
Q.max	[l/h]		14898	16820	18940	21960	24679	27171	30470	32581	39685	43783	48170	33803	38690	56619	56633

**Légende:**

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur



## PERTES DE CHARGE RÉCUPÉRATION TOTALE - VERSIONS U - N

### RÉCUPÉRATION TOTALE

Température de l'eau à l'entrée 40 °C  
Température de l'eau à la sortie 45 °C

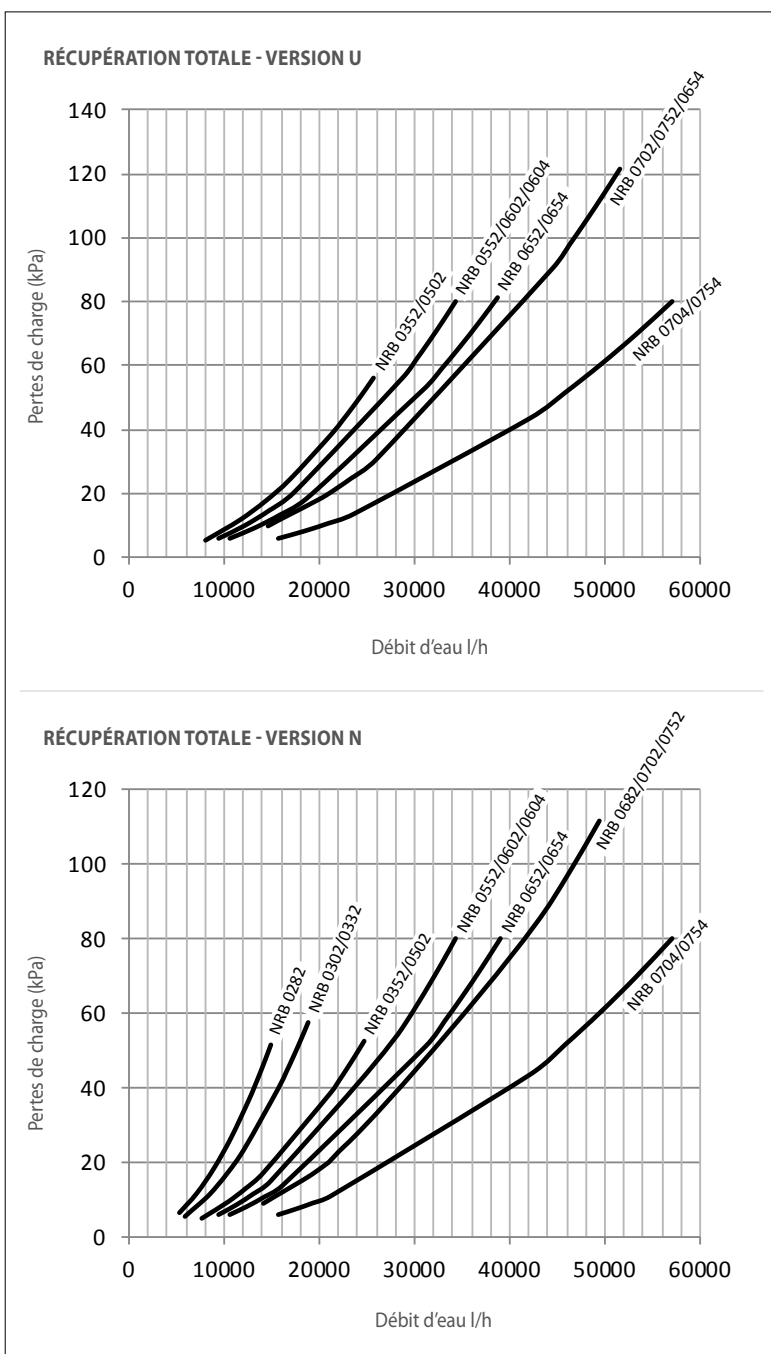
Température moyenne de l'eau 43 °C

### CÔTÉ INSTALLATION

Température de l'eau à l'entrée 12 °C  
Température de l'eau à la sortie 7 °C

Température air extérieur 35 °C

Pour des températures différentes de 43 °C se reporter au chapitre "facteurs correctifs"



NRB - RÉCUPÉRATION TOTALE

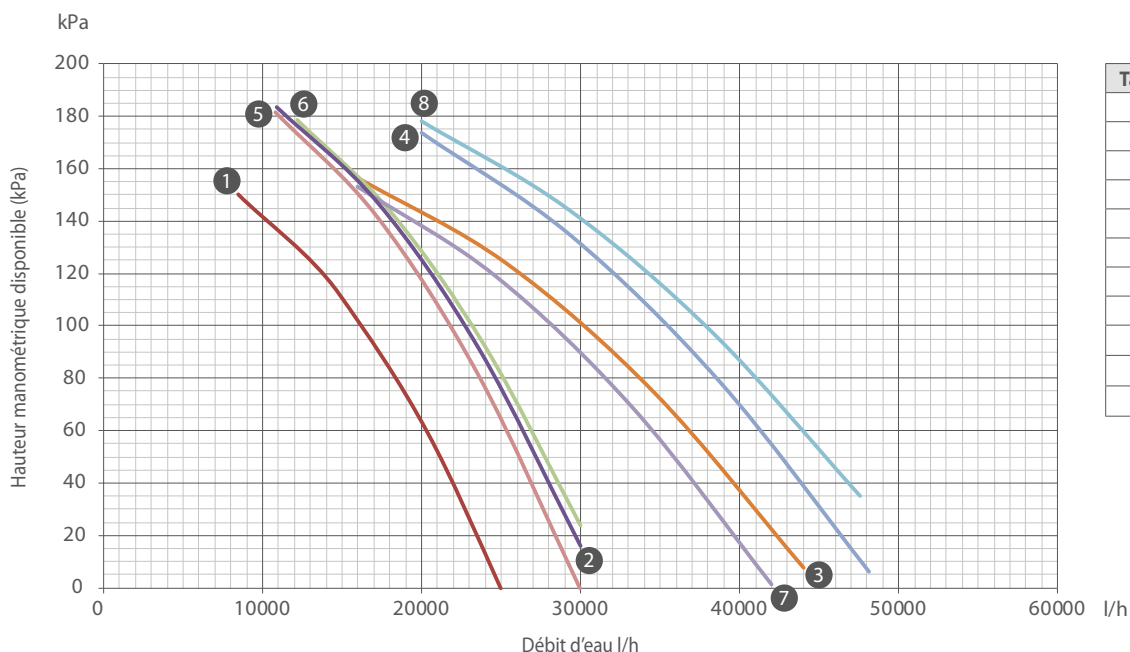
Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	U	-	-	-	7973	8992	10086	11373	12638	14766	16473	18038	9392	10699	15636	15641
Q.max	[l/h]		-	-	-	22779	25691	28817	32493	36107	42189	47065	51537	34296	39067	57093	57113
Q.min	[l/h]	N	5230	5942	6624	7722	8676	9673	11075	12240	14162	15928	17305	9392	10699	15636	15641
Q.max	[l/h]		14943	16978	18927	22063	24789	27639	31642	34973	40464	45509	49444	34296	39067	57093	57113

#### Légende:

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

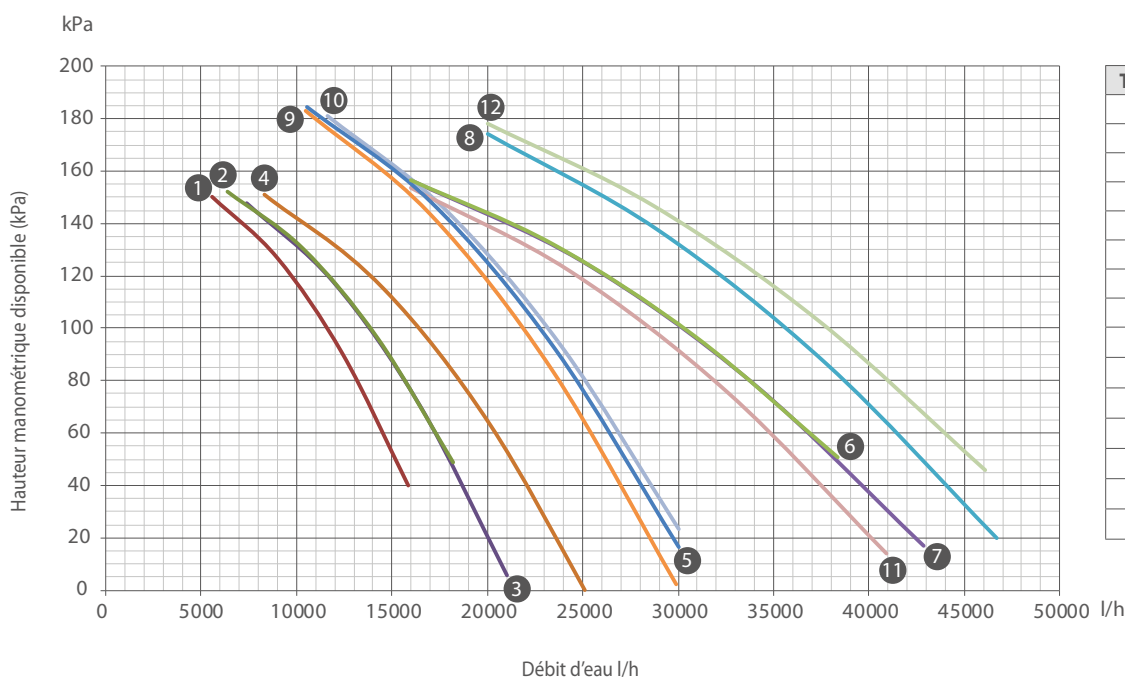
## HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DISPONIBLE

### KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLEVATION P1-P2-01-02-05-06-I1-I2-K1-K2-W1-W2 - VERSION °



Taille NRB	n.
0502	1
0552	
0602	2
0652	
0682	3
0702	
0752	4
0604	5
0654	6
0704	7
0754	8

### KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLEVATION P1-P2-01-02-05-06-I1-I2-K1-K2-W1-W2 - VERSION L



Taille NRB	n.
0282	1
0302	
0332	2
0352	
0502	4
0552	
0602	5
0652	
0682	6
0702	7
0752	8
0604	9
0654	10
0704	11
0754	12

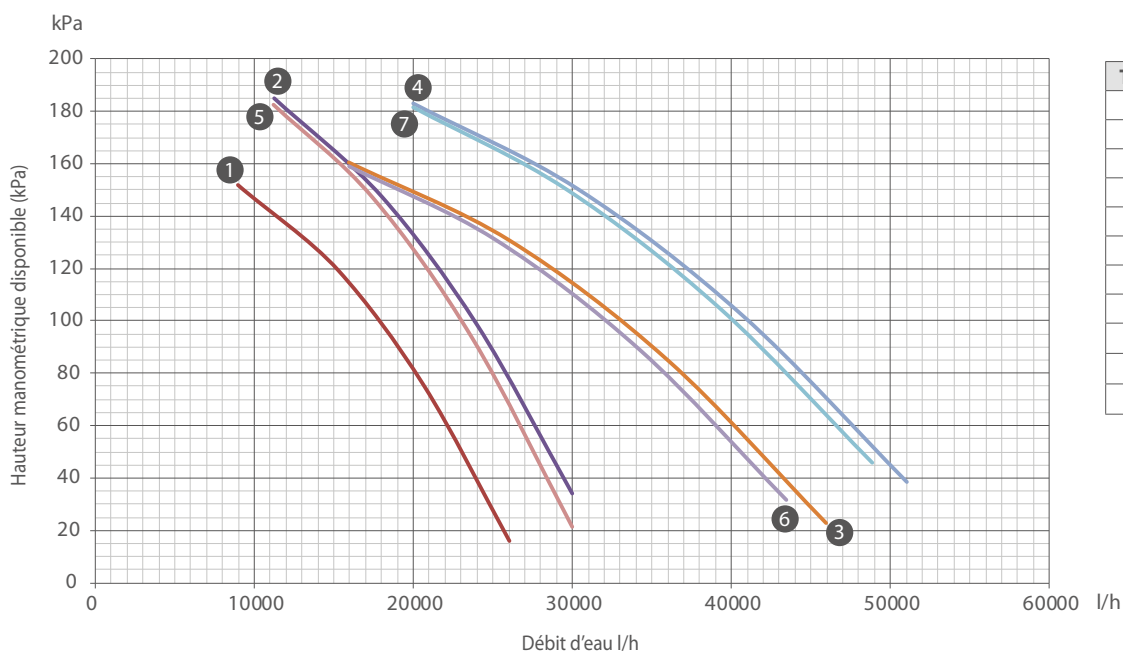
#### NRB

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	°	-	-	-	-	8470	9222	10847	11635	13751	15403	16850	10810	12141	14693	16654
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	24201	26348	30992	33242	39289	44008	48143	30885	34689	41979	47584
Q.min	[l/h]	L	4867	5545	6361	7367	8291	9004	10557	11296	13435	15005	16343	10469	11615	14322	16127
Q.max	[l/h]		13906	15843	18175	21049	23690	25725	30163	32275	38386	42871	46693	29910	33185	40921	46078

#### Légende:

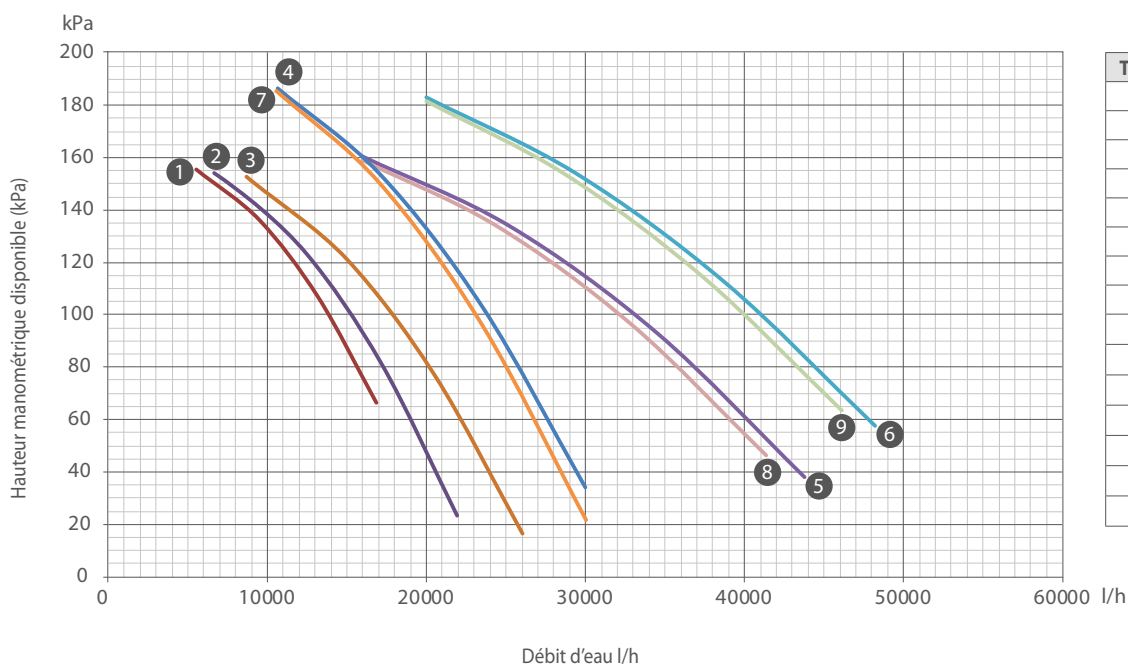
**Q.min** Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
**Q.max** Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLEVATION P1-P2-01-02-05-06-I1-I2-K1-K2-W1-W2 - VERSION A



Taille NRB	n.
0502	1
0552	
0602	2
0652	
0682	3
0702	
0752	4
0604	5
0654	5
0704	6
0754	7

## KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLEVATION P1-P2-01-02-05-06-I1-I2-K1-K2-W1-W2 - VERSION E



Taille NRB	n.
0282	1
0302	
0332	2
0352	
0502	3
0552	
0602	4
0652	
0682	5
0702	
0752	6
0604	7
0654	
0704	8
0754	9

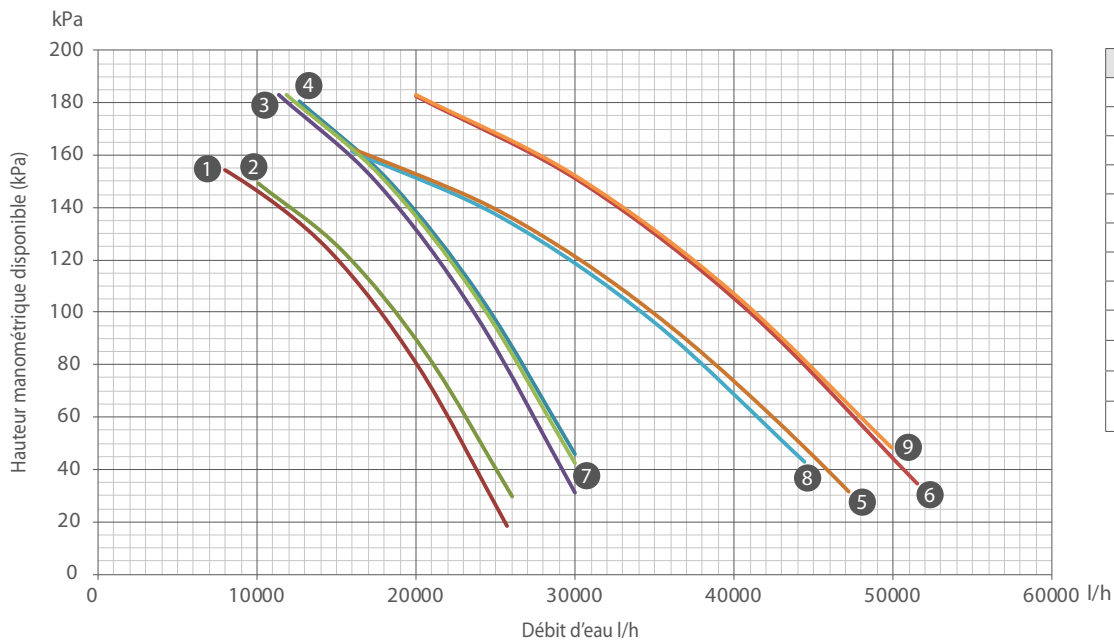
### NRB

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	A	-	-	-	-	8944	9882	11202	12058	14449	16086	17868	11172	12934	15215	17105
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	25555	28234	32005	34451	41282	45959	51051	31920	36953	43472	48871
Q.min	[l/h]	E	5214	5887	6629	7686	8637	9510	10665	11403	13890	15324	16859	10526	12470	14475	16153
Q.max	[l/h]		14898	16820	18940	21960	24679	27171	30470	32581	39685	43783	48170	30074	35627	41357	46152

### Légende:

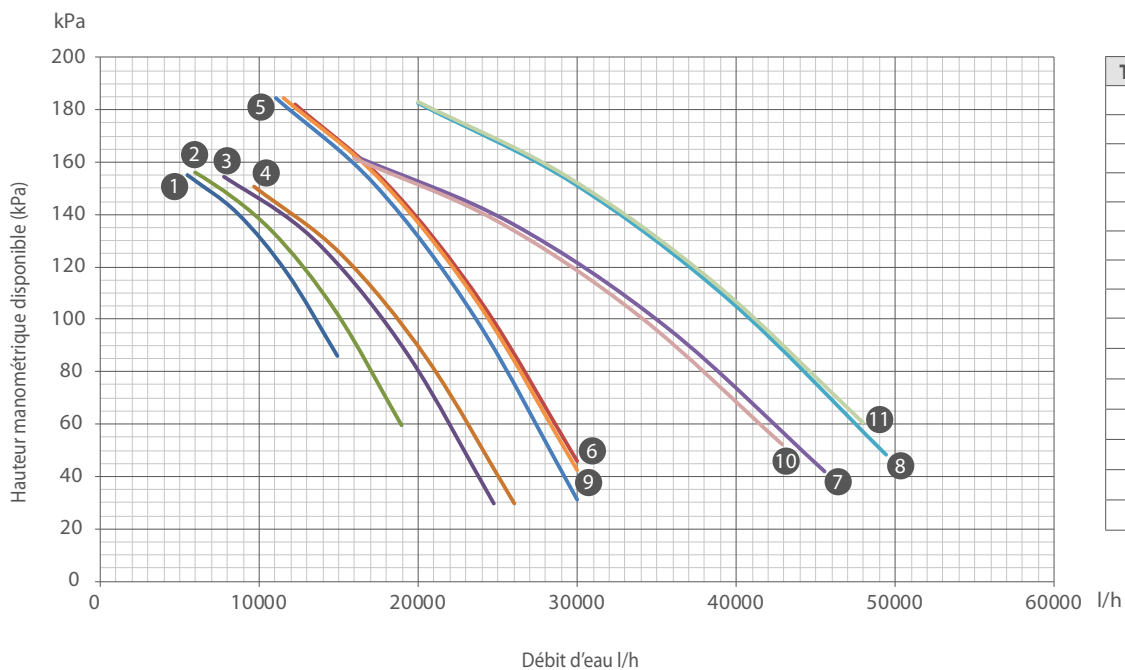
Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLEVATION P1-P2-01-02-05-06-I1-I2-K1-K2-W1-W2 - VERSION U



Taille NRB	n.
0352	1
0502	
0552	2
0602	3
0652	4
0682	5
0702	
0752	6
0604	7
0654	
0704	8
0754	9

## KIT HYDRAULIQUE - FAIBLE HAUTEUR D'ÉLEVATION P1-P2-01-02-05-06-I1-I2-K1-K2-W1-W2 - VERSION N



Taille NRB	n.
0282	1
0302	2
0332	
0352	3
0502	
0552	4
0602	5
0652	6
0682	7
0702	
0752	8
0604	9
0654	
0704	10
0754	11

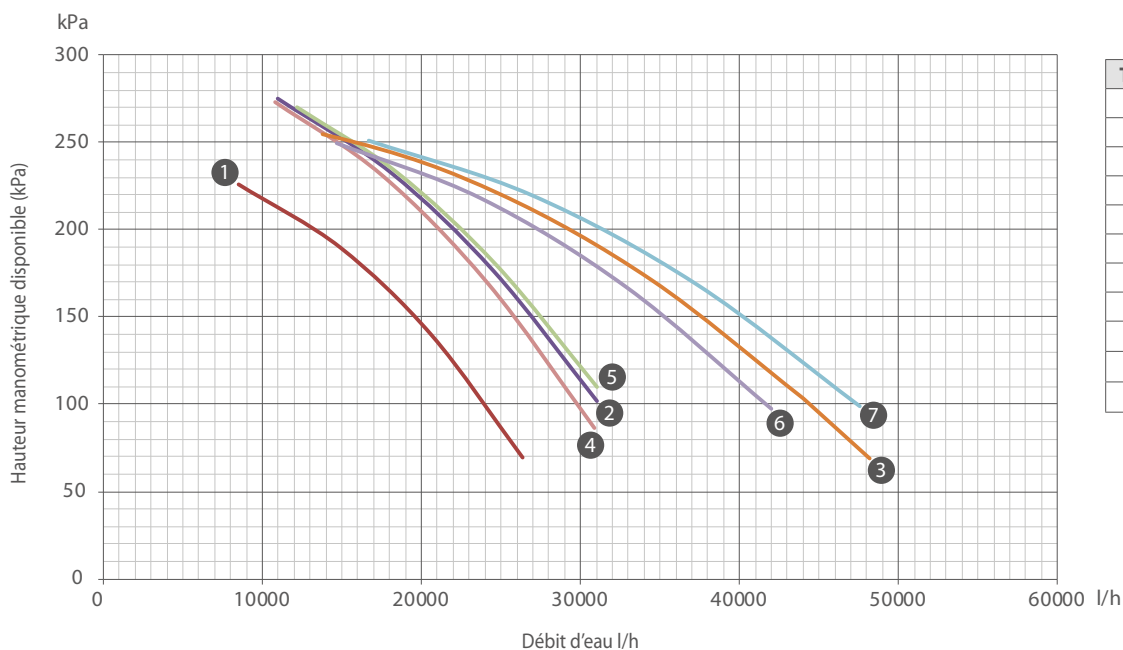
### NRB

Taille	Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	U	-	-	-	7973	8992	10086	11373	12638	14766	16473	18038	11871	13163	15533	17457
Q.max		-	-	-	22779	25691	28817	32493	36107	42189	47065	51537	33916	37610	44381	49878
Q.min	N	5230	5942	6624	7722	8676	9673	11075	12240	14162	15928	17305	11489	12667	15015	16793
Q.max		14943	16978	18927	22063	24789	27639	31642	34973	40464	45509	49444	32826	36191	42901	47979

### Légende:

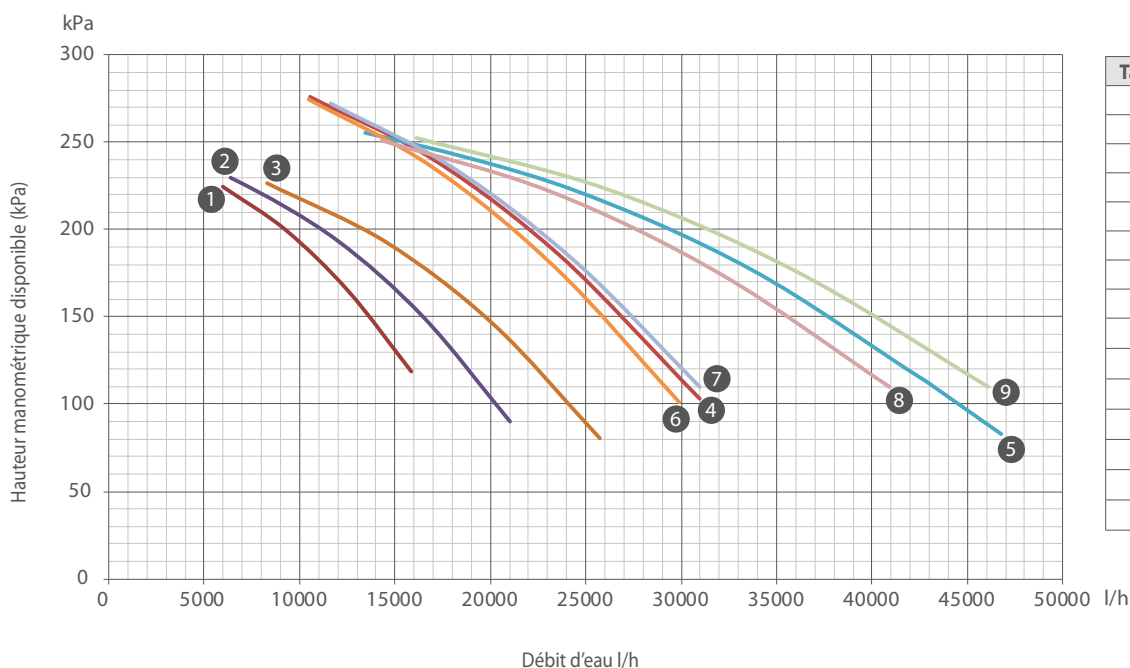
Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLEVATION P3-P4-03-04-07-08-I3-I4-K3-K4-W3-W4 - VERSION °



Taille NRB	n.
0502	1
0552	
0602	3
0652	
0682	
0702	4
0752	
0604	5
0654	6
0704	7
0754	7

## KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLEVATION P3-P4-03-04-07-08-I3-I4-K3-K4-W3-W4 - VERSION L



Taille NRB	n.
0282	1
0302	
0332	2
0352	
0502	3
0552	
0602	4
0652	
0682	5
0702	
0752	6
0604	7
0654	8
0704	8
0754	9

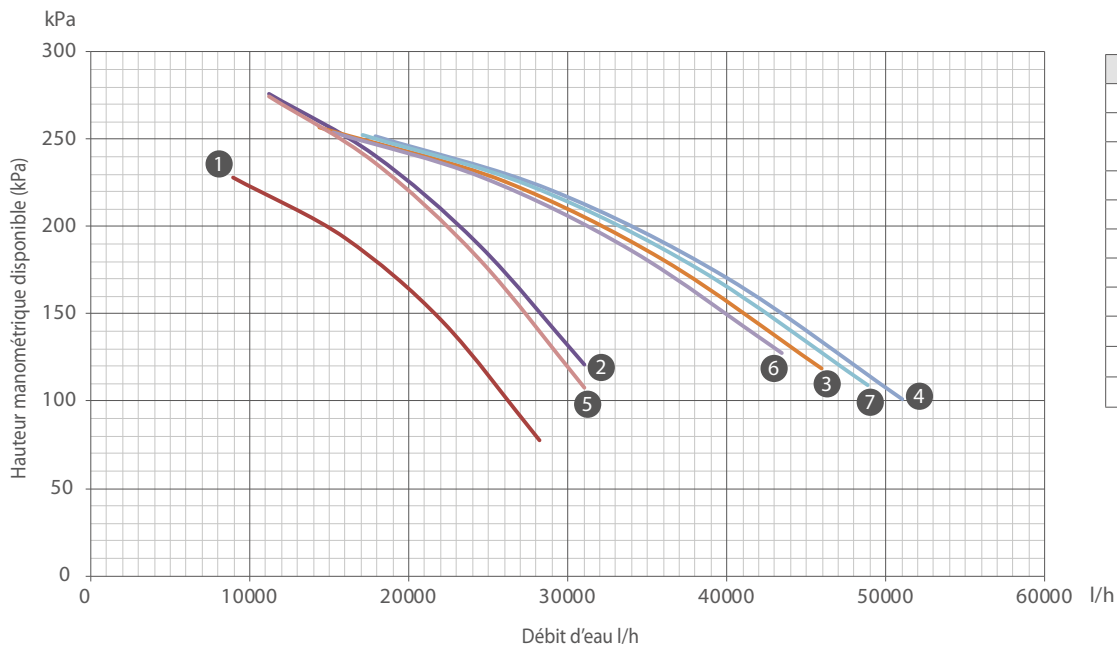
### NRB

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	°	-	-	-	-	8470	9222	10847	11635	13751	15403	16850	10810	12141	14693	16654
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	24201	26348	30992	33242	39289	44008	48143	30885	34689	41979	47584
Q.min	[l/h]	L	4867	5545	6361	7367	8291	9004	10557	11296	13435	15005	16343	10469	11615	14322	16127
Q.max	[l/h]		13906	15843	18175	21049	23690	25725	30163	32275	38386	42871	46693	29910	33185	40921	46078

### Légende:

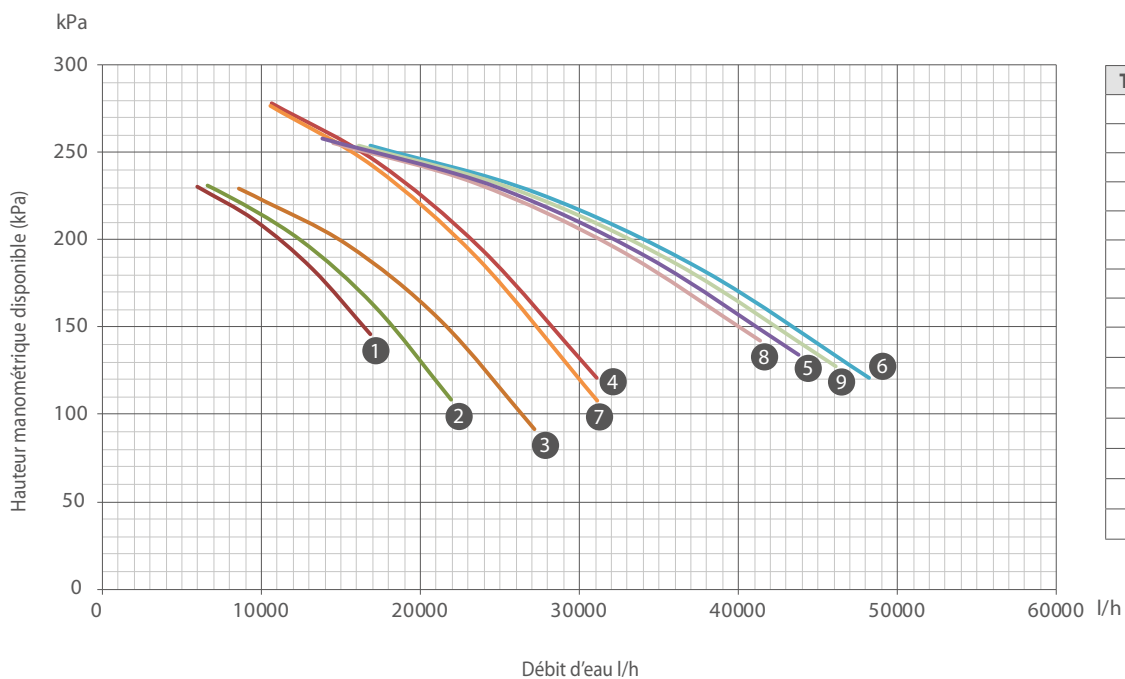
**Q.min** Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
**Q.max** Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLEVATION P3-P4-03-04-07-08-I3-I4-K3-K4-W3-W4 - VERSION A



Taille NRB	n.
0502	1
0552	
0602	2
0652	
0682	3
0702	
0752	4
0604	5
0654	
0704	6
0754	7

## KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLEVATION P3-P4-03-04-07-08-I3-I4-K3-K4-W3-W4 - VERSION E



Taille NRB	n.
0282	1
0302	
0332	2
0352	
0502	3
0552	
0602	4
0652	
0682	5
0702	
0752	6
0604	7
0654	
0704	8
0754	9

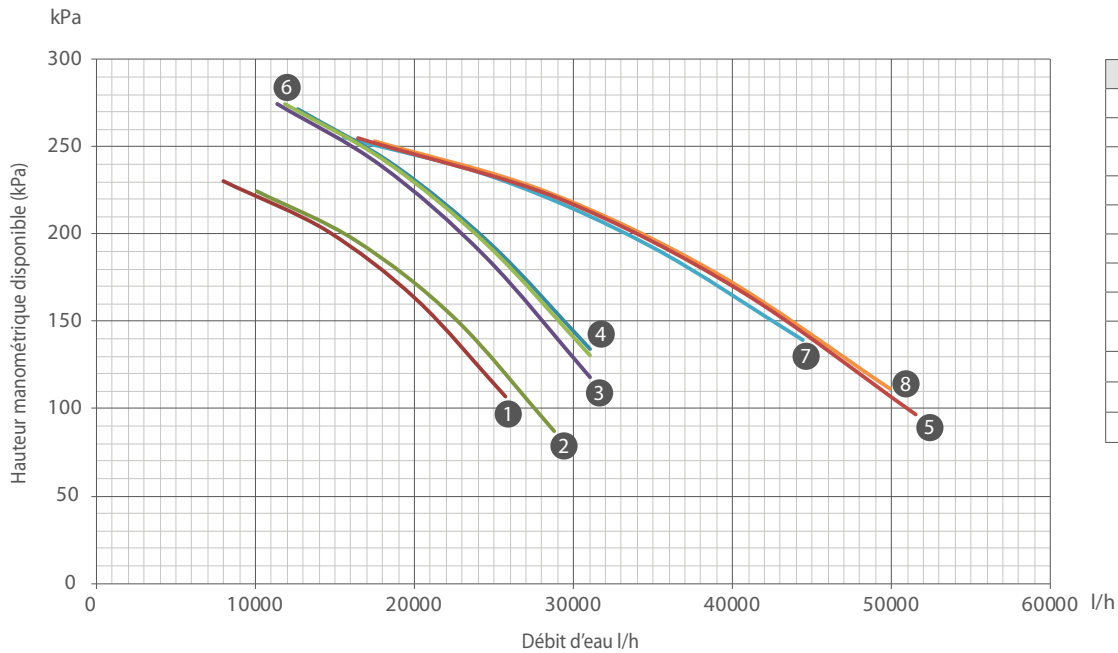
### NRB

Taille		Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min	[l/h]	A	-	-	-	-	8944	9882	11202	12058	14449	16086	17868	11172	12934	15215	17105
Q.max	[l/h]		-	-	-	-	25555	28234	32005	34451	41282	45959	51051	31920	36953	43472	48871
Q.min	[l/h]	E	5214	5887	6629	7686	8637	9510	10665	11403	13890	15324	16859	10526	12470	14475	16153
Q.max	[l/h]		14898	16820	18940	21960	24679	27171	30470	32581	39685	43783	48170	30074	35627	41357	46152

### Légende:

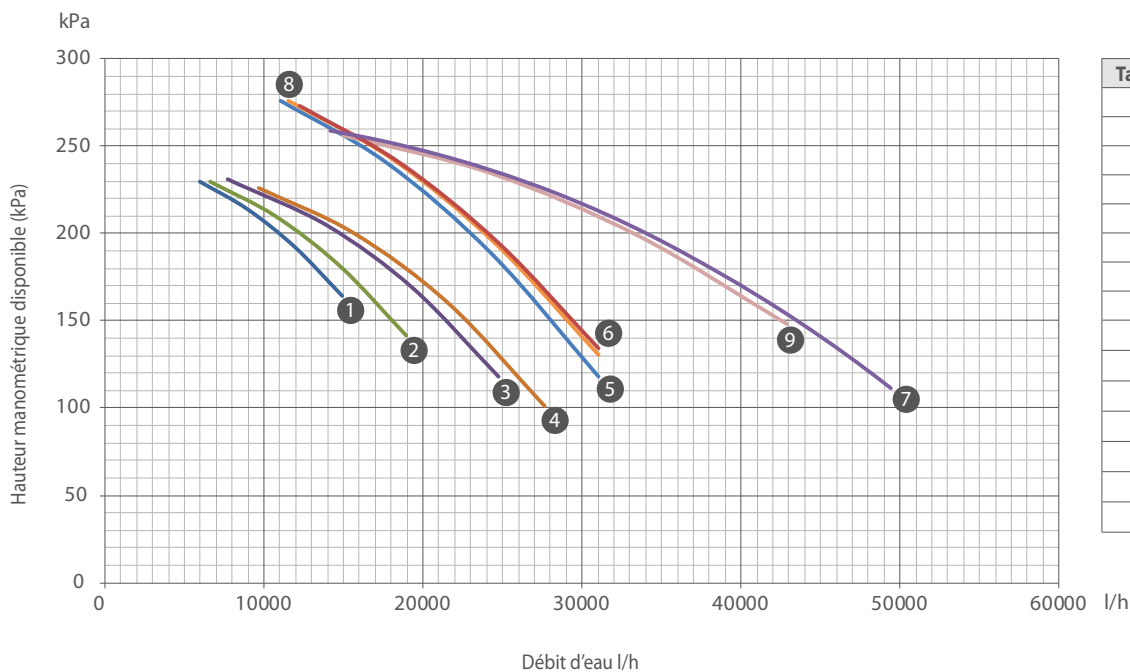
Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLEVATION P3-P4-03-04-07-08-I3-I4-K3-K4-W3-W4 - VERSION U



Taille NRB	n.
0352	1
0502	
0552	2
0602	3
0652	4
0682	5
0702	
0752	
0604	6
0654	
0704	7
0754	8

## KIT HYDRAULIQUE - GRANDE HAUTEUR D'ÉLEVATION P3-P4-03-04-07-08-I3-I4-K3-K4-W3-W4 - VERSION N



Taille NRB	n.
0282	1
0302	2
0332	
0352	3
0502	
0552	4
0602	5
0652	6
0682	7
0702	
0752	
0604	8
0654	
0704	9
0754	7

### NRB

Taille	Vers.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Q.min [l/h]	U	-	-	-	7973	8992	10086	11373	12638	14766	16473	18038	11871	13163	15533	17457
Q.max [l/h]		-	-	-	22779	25691	28817	32493	36107	42189	47065	51537	33916	37610	44381	49878
Q.min [l/h]	N	5230	5942	6624	7722	8676	9673	11075	12240	14162	15928	17305	11489	12667	15015	16793
Q.max [l/h]		14943	16978	18927	22063	24789	27639	31642	34973	40464	45509	49444	32826	36191	42901	47979

### Légende:

Q.min Débit d'eau min admis dans l'échangeur  
Q.max Débit d'eau maxi admis dans l'échangeur

## CONTENU D'EAU DANS L'INSTALLATION

Le contenu minimal d'eau de l'installation permet de limiter les démarrages et arrêts du compresseur.  
Pour le calculer, utiliser la formule  $P_c$  (kW) X I.

Contenu minimal d'eau installation	ver	u.m.	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0652	0682	0702	0752	0604	0654	0704	0754
Pour les installations de climatisation	tous	l/kW								4							
Pour les installations avec eau de processus	tous	l/kW								8							
Teneur minimum en eau sur le circuit de récupération totale (option T)	tous	l/kW								10							

## ETALONNAGE DU VASE D'EXPANSION

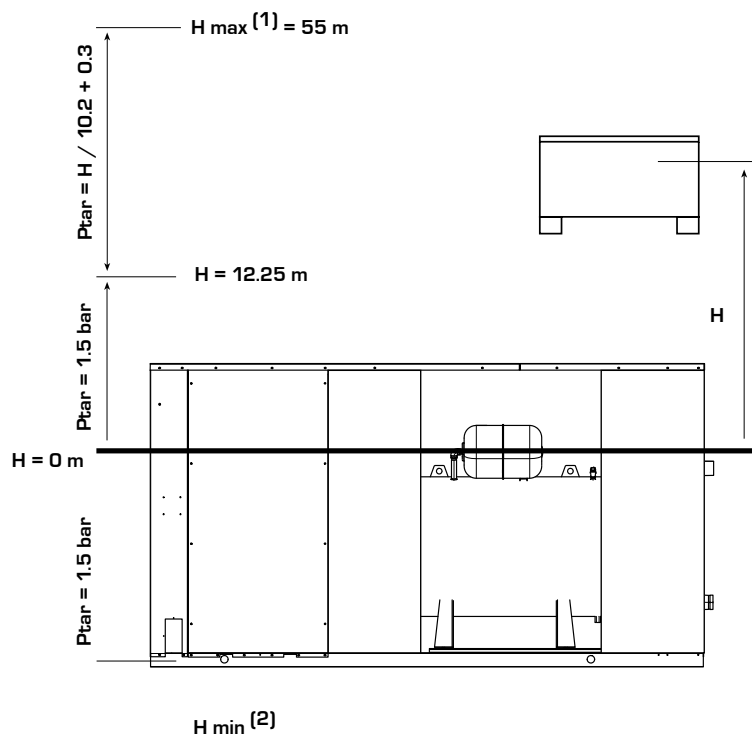
Le vase d'expansion prévu a un volume de 24 l. La valeur standard de pression de précharge du vase d'expansion est de 1,5 bar, étalonnable jusqu'à un maximum de 6 bar.

L'étalonnage du vase doit être réglé en fonction de la dénivellation maximale (H) de l'utilisateur (voir figure) d'après la formule :

$$p \text{ (étalonnage) [bar]} = H \text{ [m]} / 10,2 + 0,3.$$

Par exemple, si la valeur de dénivellation H est égale à 20 m, la valeur d'étalonnage e du vase sera 2,3 bar.

Si la valeur d'étalonnage obtenue grâce au calcul est inférieure à 1,5 bar (c'est à dire pour  $H < 12,25$ ), garder l'étalonnage standard.



### LÉGENDE

- (1) Vérifier que l'application la plus haute ne dépasse pas 55 mètres de dénivellation.
- (2) Vérifier que l'utilisateur le plus bas puisse supporter la pression globale qui agit sur ce point.

## FACTEURS CORRECTIFS

Echangeur côté installation	Températures moyennes de l'eau (°C)	Facteurs correctifs pour températures moyennes de l'eau différentes du nominal														
		Fonctionnement à froid						Fonctionnement à chaud ou Récupération								
		5	10	15	20	30	40	50	23	28	33	38	43	48	53	58
Facteur correctif		1.02	1	0.98	0.97	0.95	0.93	0.91	1.04	1.03	1.02	1.01	1	0.99	0.98	0.97

## SALISSEMENT

	Facteurs de correction pour L'INCRUSTATION [ $K^2m^2$ ]/[kW]			
	0,0	0,00005	0,0001	0,0002
Facteurs de correction puissance frigorifique	1,0	1,00	0,98	0,94
Facteurs de correction puissance absorbée	1,0	1,00	0,98	0,95



# GLYCOL

## SOLUTIONS D'ÉTHYLÈNE GLYCOL

### FONCTIONNEMENT A FROID

FACTEURS DE CORRECTION AVEC SOLUTION DE GLYCOL D'ÉTHYLÈNE - FONCTIONNEMENT A FROID											
Freezing Point	°C	0	-3,63	-6,10	-8,93	-12,11	-15,74	-19,94	-24,79	-30,44	-37,10
Pourcentage de glycol d'éthylène	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwc	-	1,000	1,033	1,040	1,049	1,060	1,072	1,086	1,102	1,120	1,141
Pc	-	1,000	0,990	0,985	0,980	0,975	0,970	0,965	0,960	0,955	0,950
Pa	-	1,000	0,996	0,994	0,992	0,990	0,988	0,986	0,984	0,982	0,980
Dp	-	1,000	1,109	1,157	1,209	1,268	1,336	1,414	1,505	1,609	1,728

Température moyenne de l'eau = 9,5 °C

### FONCTIONNEMENT A CHAUDE

FACTEURS DE CORRECTION AVEC SOLUTION DE GLYCOL D'ÉTHYLÈNE - FONCTIONNEMENT A CHAUDE											
Freezing Point	°C	0	-3,63	-6,10	-8,93	-12,11	-15,74	-19,94	-24,79	-30,44	-37,10
Pourcentage de glycol d'éthylène	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwh	-	1,000	1,027	1,038	1,050	1,063	1,078	1,095	1,114	1,135	1,158
Ph	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Pa	-	1,000	1,002	1,003	1,004	1,005	1,007	1,008	1,010	1,012	1,015
Dp	-	1,000	1,087	1,128	1,175	1,227	1,286	1,353	1,428	1,514	1,610

Température moyenne de l'eau = 42,5 °C

**Qwc:** Facteur de correction débit d'eau (température moyenne d'eau de 9,5°C)

**Qwh:** Facteur de correction débit d'eau (température moyenne d'eau de 42,5°C)

**Pc:** facteur de correction de la puissance frigorifique

**Ph:** facteur de correction de la puissance thermique

**Pa:** facteur de correction de la puissance absorbée

**Dp:** Pertes de charge

## PROPYLENIC GLYCOL

### FONCTIONNEMENT A FROID

FACTEURS DE CORRECTION AVEC SOLUTION DE GLYCOL PROPYLENIC - FONCTIONNEMENT A FROID											
Freezing Point	°C	0	-3,43	-5,30	-7,44	-9,98	-13,08	-16,86	-21,47	-27,04	-33,72
Pourcentage de glycol propylenic	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwc	-	1,000	1,007	1,006	1,007	1,010	1,015	1,022	1,032	1,044	1,058
Pc	-	1,000	0,985	0,978	0,970	0,963	0,955	0,947	0,939	0,932	0,924
Pa	-	1,000	0,996	0,994	0,992	0,990	0,988	0,986	0,984	0,982	0,980
Dp	-	1,000	1,082	1,102	1,143	1,201	1,271	1,351	1,435	1,520	1,602

Température moyenne de l'eau = 9,5 °C

### FONCTIONNEMENT A CHAUDE

FACTEURS DE CORRECTION AVEC SOLUTION DE GLYCOL PROPYLENIC - FONCTIONNEMENT A CHAUDE											
Freezing Point	°C	0	-3,43	-5,30	-7,44	-9,98	-13,08	-16,86	-21,47	-27,04	-33,72
Pourcentage de glycol propylenic	%	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Qwh	-	1,000	1,008	1,014	1,021	1,030	1,042	1,055	1,071	1,090	1,112
Ph	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Pa	-	1,000	1,003	1,004	1,005	1,007	1,009	1,011	1,014	1,018	1,023
Dp	-	1,000	1,050	1,077	1,111	1,153	1,202	1,258	1,321	1,390	1,467

Température moyenne de l'eau = 42,5 °C

**Qwc:** Facteur de correction débit d'eau (température moyenne d'eau de 9,5°C)

**Qwh:** Facteur de correction débit d'eau (température moyenne d'eau de 42,5°C)

**Pc:** facteur de correction de la puissance frigorifique

**Ph:** facteur de correction de la puissance thermique

**Pa:** facteur de correction de la puissance absorbée

**Dp:** Pertes de charge



**Évitez de mettre le glycol dans le circuit hydraulique près de d'aspiration de la pompe. Une concentration élevée de glycol ou d'additifs supérieure aux limites admissibles, peut entraîner le blocage de la pompe: ne pas utiliser la pompe comme mélangeur.**

# DONNÉES ACOUSTIQUES

Niveaux de puissance sonore sur la base des mesures effectuées conformément à la normative ISO 9614, dans le respect des prescriptions de la certification EUROVENT (essais acoustiques Eurovent 8/1). Cette certification fait référence spécifiquement à la puissance sonore en dB(A), qui est donc la seule donnée acoustique à considérer comme contraignante.

Unité	Vers.	Remarques	Niveaux sonores totaux			Bande d'octave (Hz)						
			Puis. dB(A)	Pres. 10m dB(A)	Pres. 1m dB(A)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Puissance sonore par fréquence centrale de bande [dB] (A)												
NRB 0282			-	-	-	60,7	64,2	70,9	71,5	65,5	57,6	44,0
NRB 0302			-	-	-	63,6	65,7	72,1	72,8	67,2	59,4	45,7
NRB 0332			-	-	-	64,9	65,7	72,2	73,1	67,4	59,4	46,0
NRB 0352			-	-	-	63,9	66,8	72,9	74,2	68,7	60,7	47,2
NRB 0502			84,5	52,6	66,4	70,8	74,6	77,7	81,3	75,9	69,3	58,6
NRB 0552			85,0	53,1	66,9	72,5	75,9	78,2	81,5	76,2	69,3	58,6
NRB 0602			85,3	53,4	67,2	71,3	76,0	78,2	82,1	76,4	69,4	58,7
NRB 0652			85,5	53,6	67,4	69,8	76,1	78,3	82,7	76,6	69,4	58,8
NRB 0682			86,9	54,9	68,4	70,6	77,0	79,8	84,1	78,0	71,1	60,5
NRB 0702			87,0	55,0	68,5	70,5	76,9	80,0	84,3	77,9	71,1	60,4
NRB 0752			87,7	55,7	69,2	70,3	77,3	80,3	85,3	78,4	71,2	60,5
NRB 0604			84,2	52,3	66,1	68,9	72,9	77,6	81,3	75,7	69,3	58,7
NRB 0654			84,3	52,4	66,2	69,7	72,9	77,7	81,3	75,8	69,3	58,7
NRB 0704			85,9	53,9	67,4	69,9	74,6	79,1	83,0	77,5	71,1	60,4
NRB 0754			87,5	55,5	69,0	74,3	77,9	80,7	84,2	78,8	72,1	61,4
NRB 0282			71,8	40,1	54,5	57,8	59,4	67,9	68,2	59,2	50,7	40,2
NRB 0302			72,9	41,2	55,6	61,3	60,3	68,6	69,2	60,9	52,4	41,8
NRB 0332			73,3	41,5	55,7	63,0	60,4	68,7	69,7	61,5	52,7	42,4
NRB 0352			73,9	42,1	56,3	61,0	61,3	69,0	70,7	62,9	53,8	43,5
NRB 0502			80,7	48,8	62,6	68,6	72,9	74,8	76,7	71,0	63,5	52,5
NRB 0552			81,5	49,6	63,4	70,7	74,4	75,5	77,1	71,6	63,5	52,4
NRB 0602			82,1	50,2	64,0	69,3	74,5	75,6	78,4	72,1	63,6	52,8
NRB 0652			82,5	50,6	64,4	67,2	74,6	75,7	79,4	72,5	63,8	53,2
NRB 0682			83,6	51,6	65,1	67,5	75,3	77,1	80,5	73,4	65,4	54,6
NRB 0702			83,8	51,8	65,3	67,3	75,2	77,4	80,9	73,2	65,4	54,5
NRB 0752			85,0	53,0	66,5	67,0	75,7	77,8	82,6	74,3	65,5	54,6
NRB 0604			76,1	44,2	58,0	64,6	64,7	71,7	72,4	64,2	56,4	46,6
NRB 0654			76,5	44,6	58,4	66,3	64,7	71,9	72,8	64,7	56,6	47,0
NRB 0704			77,4	45,4	58,9	64,7	66,1	72,4	74,0	66,4	58,1	48,4
NRB 0754			83,5	51,5	65,0	74,2	76,4	77,8	78,6	72,3	61,7	51,3
NRB 0282			-	-	-	61,7	65,7	72,0	72,6	67,0	59,3	45,4
NRB 0302			-	-	-	63,6	65,7	72,1	72,8	67,2	59,4	45,7
NRB 0332			-	-	-	65,3	66,8	73,0	73,8	68,5	60,6	47,0
NRB 0352			-	-	-	63,9	66,8	72,9	74,2	68,7	60,7	47,2
NRB 0502			84,5	52,6	66,4	70,8	74,6	77,7	81,3	75,9	69,3	58,6
NRB 0552			85,0	53,1	66,9	72,5	75,9	78,2	81,5	76,2	69,3	58,6
NRB 0602			85,3	53,4	67,2	71,3	76,0	78,2	82,1	76,4	69,4	58,7
NRB 0652			85,5	53,6	67,4	69,8	76,1	78,3	82,7	76,6	69,4	58,8
NRB 0682			86,9	54,9	68,4	70,6	77,0	79,8	84,1	78,0	71,1	60,5
NRB 0702			87,0	55,0	68,5	70,5	76,9	80,0	84,3	77,9	71,1	60,4
NRB 0752			87,7	55,7	69,2	70,3	77,3	80,3	85,3	78,4	71,2	60,5
NRB 0604			84,2	52,3	66,1	68,9	72,9	77,6	81,3	75,7	69,3	58,7
NRB 0654			85,9	53,9	67,4	70,7	74,6	79,1	82,9	77,4	71,1	60,4
NRB 0704			85,9	53,9	67,4	69,9	74,6	79,1	83,0	77,5	71,1	60,4
NRB 0754			87,5	55,5	69,0	74,3	77,9	80,7	84,2	78,8	72,1	61,4
NRB 0282			72,4	40,7	55,1	58,3	60,3	68,4	68,7	60,2	52,1	41,2
NRB 0302			72,9	41,1	55,3	61,3	60,3	68,6	69,2	60,9	52,4	41,8
NRB 0332			73,7	41,9	56,1	63,2	61,1	69,2	70,0	62,1	53,6	43,0
NRB 0352			73,9	42,1	56,3	61,0	61,3	69,0	70,7	62,9	53,8	43,5
NRB 0502			80,7	48,8	62,6	68,6	72,9	74,8	76,7	71,0	63,5	52,5
NRB 0552			81,5	49,6	63,4	70,7	74,4	75,5	77,1	71,6	63,5	52,4
NRB 0602			82,1	50,2	64,0	69,3	74,5	75,6	78,4	72,1	63,6	52,8
NRB 0652			82,5	50,6	64,4	67,2	74,6	75,7	79,4	72,5	63,8	53,2
NRB 0682			83,6	51,6	65,1	67,5	75,3	77,1	80,5	73,4	65,4	54,6
NRB 0702			83,8	51,8	65,3	67,3	75,2	77,4	80,9	73,2	65,4	54,5
NRB 0752			85,0	53,0	66,5	67,0	75,7	77,8	82,6	74,3	65,5	54,6
NRB 0604			76,1	44,2	58,0	64,6	64,7	71,7	72,4	64,2	56,4	46,6
NRB 0654			77,2	45,2	58,7	66,6	66,0	72,6	73,3	65,7	58,0	48,2
NRB 0704			77,4	45,4	58,9	64,7	66,1	72,4	74,0	66,4	58,1	48,4
NRB 0754			83,0	51,0	64,5	73,7	75,9	77,3	78,1	71,8	61,2	50,8
NRB 0282			-	-	-	61,7	65,7	72,0	72,6	67,0	59,3	45,4
NRB 0302			-	-	-	64,2	66,7	72,9	73,6	68,3	60,6	46,7
NRB 0332			-	-	-	65,3	66,8	73,0	73,8	68,5	60,6	47,0
NRB 0352			84,0	52,1	65,9	67,9	72,8	77,2	81,1	75,7	69,3	58,6
NRB 0502			84,5	52,6	66,4	70,8	74,6	77,7	81,3	75,9	69,3	58,6
NRB 0552			85,0	53,1	66,9	72,5	75,9	78,2	81,5	76,2	69,3	58,6
NRB 0602			86,6	54,6	68,1	72,1	76,9	79,5	83,5	77,9	71,1	60,4
NRB 0652			86,8	54,8	68,3	70,8	77,0	79,6	83,9	78,0	71,1	60,5
NRB 0682			86,9	54,9	68,4	70,6	77,0	79,8	84,1	78,0	71,1	60,5
NRB 0702			87,9	55,7	68,4	71,3	77,6	80,9	85,1	79,0	72,4	61,7
NRB 0752			88,5	56,3	69,0	71,2	78,0	81,1	86,0	79,4	72,4	61,7
NRB 0604			85,8	53,8	67,3	70,1	74,6	79,1	82,9	77,4	71,1	60,4
NRB 0654			85,9	53,9	67,4	70,7	74,6	79,1	82,9	77,4	71,1	60,4
NRB 0704			87,0	54,8	67,5	70,9	75,8	80,2	84,1	78,7	72,3	61,6
NRB 0754			88,5	56,3	69,0	74,8	78,6	81,7	85,3	79,9	73,3	62,6
NRB 0282			72,4	40,6	54,8	58,3	60,3	68,4	68,7	60,2	52,1	41,2
NRB 0302			73,3	41,5	55,7	61,5	61,1	69,1	69,6	61,6	53,4	42,6
NRB 0332			73,7	41,9	56,1	63,2	61,1	69,2	70,0	62,1	53,6	43,0
NRB 0352			79,7	47,8	61,6	64,0	70,5	73,9	76,2	70,3	63,4	52,6
NRB 0502			80,7	48,8	62,6	68,6	72,9	74,8	76,7	71,0	63,5	52,5
NRB 0552			81,5	49,6	63,4	70,7	74,4	75,5	77,1	71,6	63,5	52,4
NRB 0602			83,0	51,0	64,5	69,7	75,3	76,7	79,3	73,2	65,3	54,4
NRB 0652			83,4	51,4	64,9	67,8	75,4	76,7	80,1	73,5	65,4	54,7
NRB 0682			83,6	51,6	65,1	67,5	75,3	77,1	80,5	73,4	65,4	54,6
NRB 0702			84,5	52,3	65,0	67,9	75,9	78,1	81,4	74,2	66,5	55,6
NRB 0752			85,5	53,3	66,0	67,7	76,3	78,5	83,0	75,0	66,6	55,7
NRB 0604			76,9	44,9	58,4	65,1	65,9	72,5	72,9	65,3	57,9	47,9
NRB 0654			77,2	45,2	58,7	66,6	66,0	72,6	73,3	65,7	58,0	48,2
NRB 0704			77,9	45,7	58,4	65,2	67,0	73,1	74,4	67,1	59,2	49,3
NRB 0754			83,3	51,1	63,8	73,8	76,1	77,7	78,4	72,2	62,2	51,8

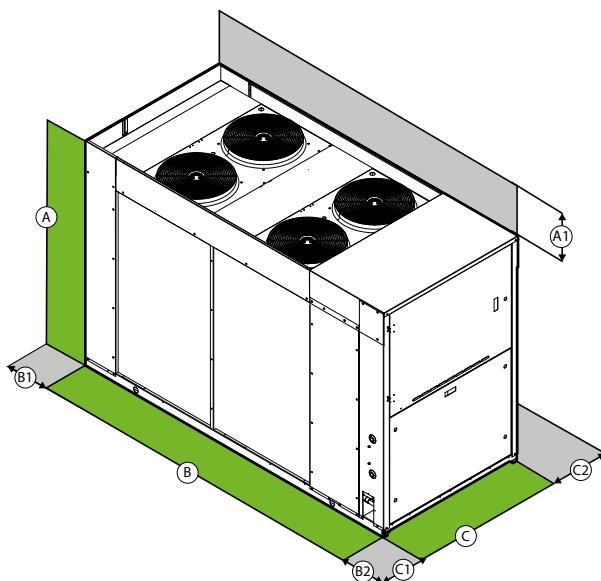
Température de l'eau côté installation (in/out) 12°C/7°C;

Température de l'air extérieur 35°C

Avec ventilateurs standard (°)

# ESPACES TECHNIQUES MINIMUMS

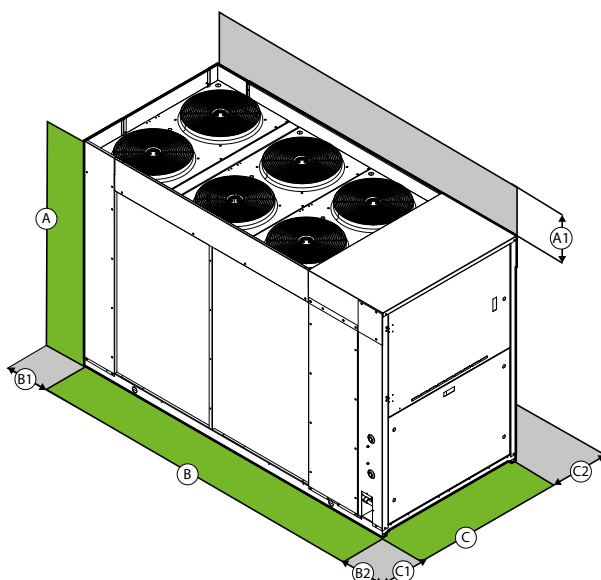
NRB 0282 (L)



## Espaces techniques minimums

NRB		
A1	mm	3000
B1	mm	800
B2	mm	1100
C1	mm	800
C2	mm	800

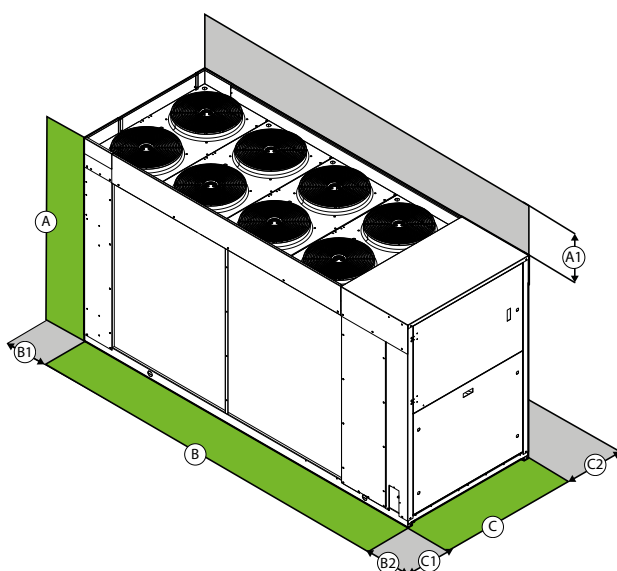
NRB 0282 (E-N)  
NRB 0302 (L-E)  
NRB 0332 (L)



## Espaces techniques minimums

NRB		
A1	mm	3000
B1	mm	800
B2	mm	1100
C1	mm	800
C2	mm	800

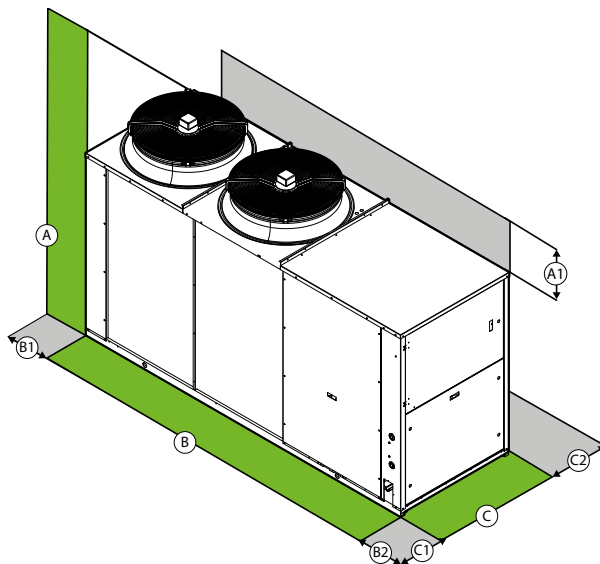
NRB 0302 (U-N)  
NRB 0332 (A-E-U-N)  
NRB 0352 (L-E)



## Espaces techniques minimums

NRB		
A1	mm	3000
B1	mm	800
B2	mm	1100
C1	mm	800
C2	mm	800

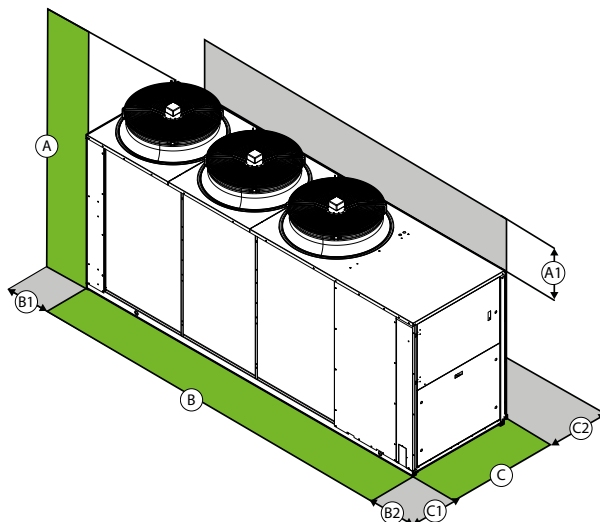
NRB 0352 (U-N)  
 NRB 0502 (°-L-A-E-U-N)  
 NRB 0552 (°-L-A-E-U-N)  
 NRB 0602 (°-L-A-E)  
 NRB 0652 (°-L-A-E)  
 NRB 0604 (°-L-A-E)  
 NRB 0654 (°-L)



**Espaces techniques minimums**

NRB		
A1	mm	3000
B1	mm	800
B2	mm	1100
C1	mm	800
C2	mm	800

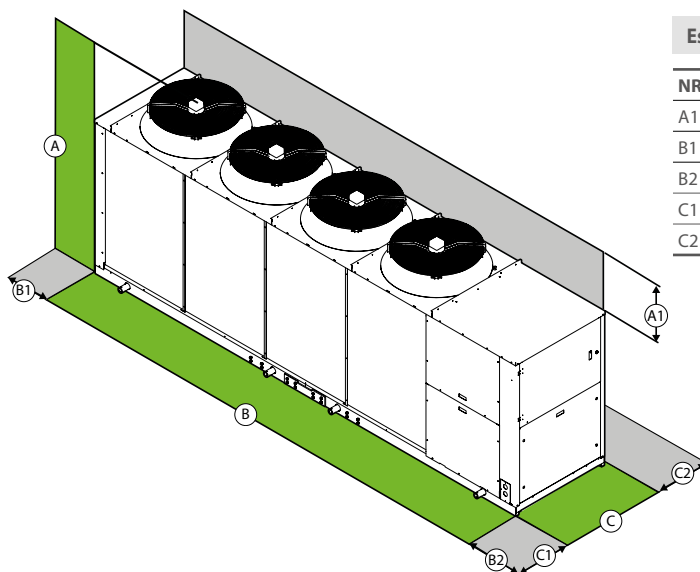
NRB 0602 (U-N)  
 NRB 0652 (U-N)  
 NRB 0682 (°-L-A-E-U-N)  
 NRB 0702 (°-L-A-E)  
 NRB 0752 (°-L-A-E)  
 NRB 0604 (U-N)  
 NRB 0654 (A-E-U-N)  
 NRB 0704 (°-L-A-E)  
 NRB 0754 (°-L-A-E)



**Espaces techniques minimums**

NRB		
A1	mm	3000
B1	mm	800
B2	mm	1100
C1	mm	800
C2	mm	800

NRB 0702 (U-N)  
 NRB 0752 (U-N)  
 NRB 0704 (U-N)  
 NRB 0754 (U-N)



**Espaces techniques minimums**

NRB		
A1	mm	3000
B1	mm	800
B2	mm	1100
C1	mm	800
C2	mm	800







TÉLÉCHARGER LA DERNIÈRE VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=13955>



AERMEC S.p.A.  
Via Roma, 996  
37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. + 39 0442 633111  
Fax +39 0442 93577  
marketing@aermec.com  
www.aermec.com



carta riciclata  
recycled paper  
papier recyclé  
recycled Papier

