

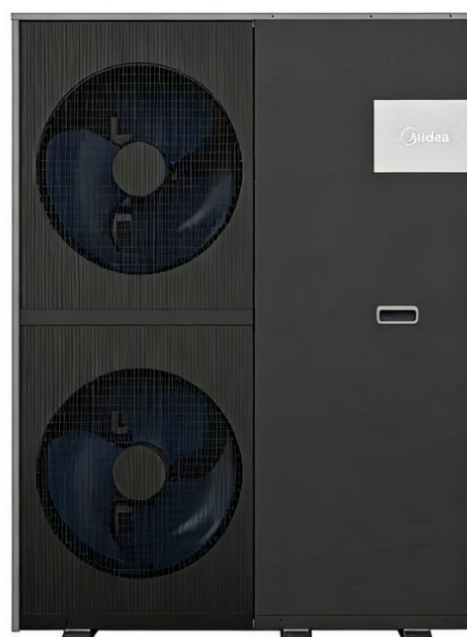
Données d'ingénierie

R290 Mars M2 Series



MHC-V18WD2RN7

MHC-V22WD2RN7



MHC-V26WD2RN7-A2

MHC-V30WD2RN7-A2

MHC-V35WD2RN7-A2

MHC-V40WD2RN7-A2

SOMMAIRE

CHAPITRE 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	2
CHAPITRE 2. DONNÉES D'INGÉNIERIE	17

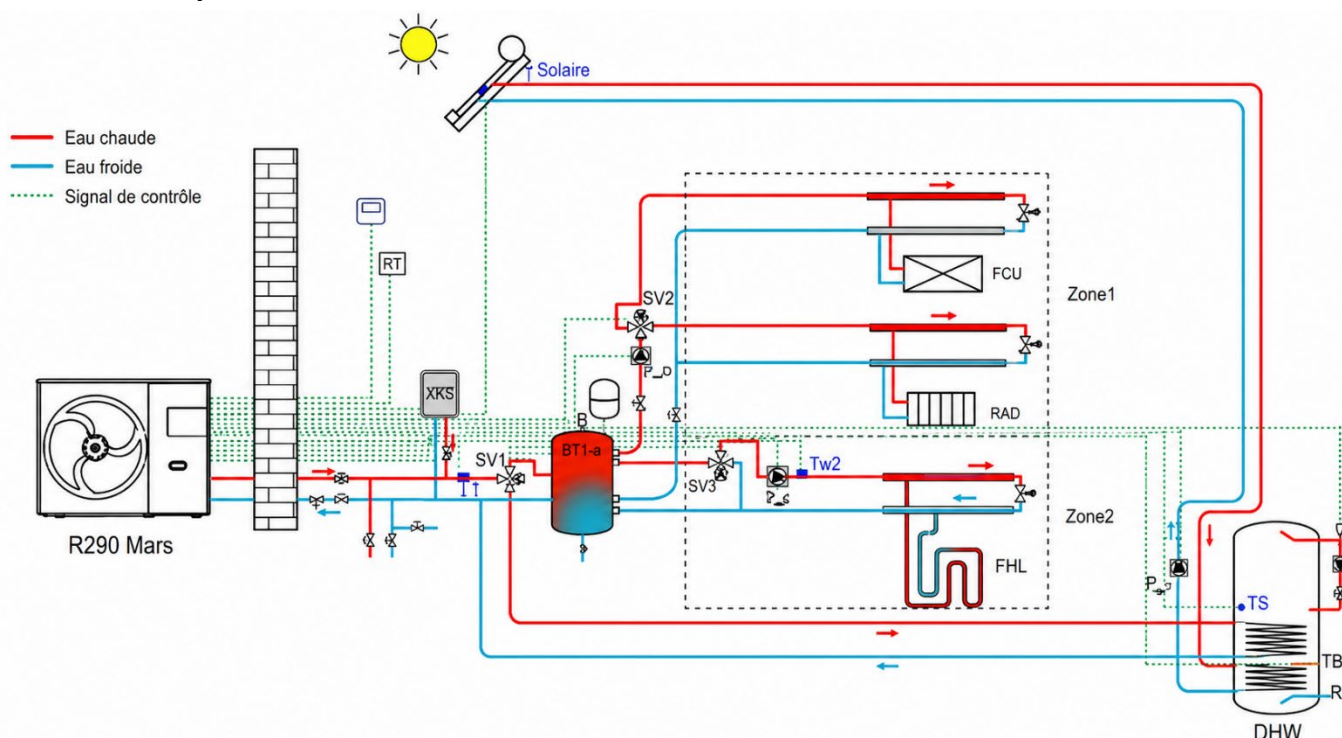
Chapitre 1

Informations générales

1 R290 MARS SYSTEME M2	3
2 GAMME DE PRODUITS	5
3 NOMENCLATURE	5
4 CONCEPTION DU SYSTEME ET SELECTION DES UNITES	6
5 APPLICATIONS TYPES.....	8

1 R290 Mars Système M2

1.1 Schéma du système



R290 Mars M2 est un système de pompe à chaleur air-eau intégré et une solution centralisée pour le chauffage et le refroidissement des locaux et fournir de l'eau chaude sanitaire. Le système de pompe à chaleur extérieur absorbe la chaleur de l'air extérieur et la renvoie par la tuyauterie de réfrigérant vers l'échangeur thermique à plaques dans le système hydronique. L'eau chauffée dans le système hydronique circule vers des émetteurs de chaleur à basse température (boucles de chauffage au sol ou des radiateurs à basse température) pour assurer le chauffage des locaux et vers le réservoir d'eau chaude sanitaire pour fournir de l'eau chaude sanitaire. La vanne à 4 voies dans l'unité extérieure peut inverser le cycle de refroidissement afin que le système hydronique puisse fournir de l'eau fraîche pour effectuer un refroidissement à l'aide des ventilo-convecteurs.

La capacité de chauffage des pompes à chaleur diminue à mesure que la température ambiante baisse. Le R290 Mars M2 peut être équipé d'un chauffage électrique de secours pour fournir une capacité de chauffage supplémentaire lors de conditions météorologiques extrêmement froides, lorsque la capacité de la pompe à chaleur seule est insuffisante. Le chauffage électrique de secours sert de source de chaleur secondaire en cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur et évite également le gel des conduites d'eau extérieures pendant l'hiver.

Série Mars M2 R290



1.2 Configurations du système

Le R290 Mars M2 peut être configuré pour fonctionner avec le chauffage électrique soit activé, soit désactivé et peut également être utilisé en conjonction avec une source de chaleur auxiliaire telle qu'une chaudière.

La configuration choisie détermine la taille de la pompe à chaleur nécessaire. Trois configurations types sont décrites ci-dessous.

Configuration 1 : Pompe à chaleur uniquement

- La pompe à chaleur couvre la capacité requise sans nécessiter de capacité de chauffage supplémentaire.
- La nécessité d'une pompe à chaleur de plus grande capacité implique un investissement initial plus élevé dans la plupart des cas.
- Idéal pour les nouvelles constructions ou autres projets où l'efficacité énergétique est primordiale.

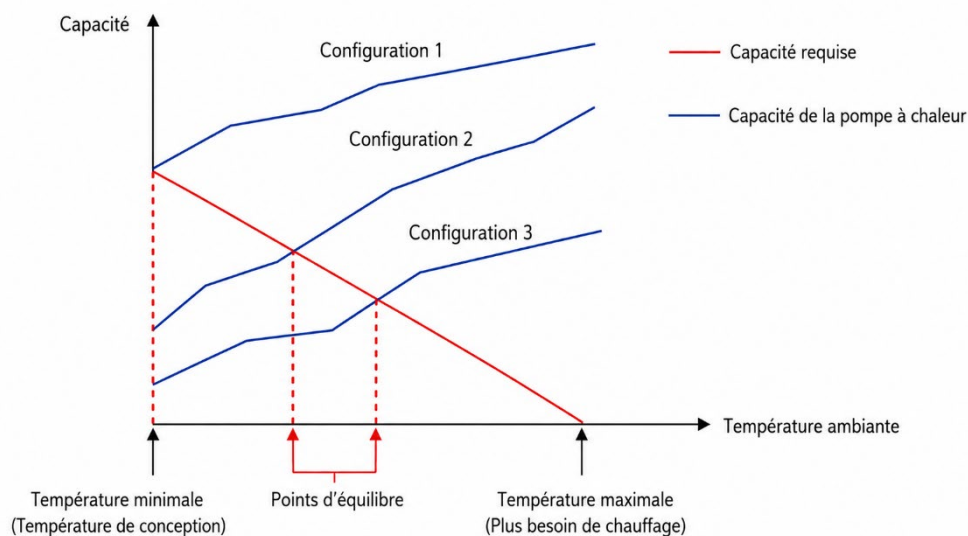
Configuration 2 : Pompe à chaleur et chauffage électrique de secours

- La pompe à chaleur fournit la capacité requise jusqu'à ce que la température ambiante descende en dessous du point où la pompe à chaleur seule est suffisante. À ce stade, le chauffage électrique de secours intervient pour combler le déficit de capacité de chauffage. (voir schéma ci-dessous)
- Équilibre optimal entre l'investissement initial et les coûts d'exploitation, garantissant le coût de possession le plus bas.
- Elle est idéale pour les constructions neuves.

Configuration 3 : Pompe à chaleur et source de chauffage auxiliaire

- La pompe à chaleur fournit la capacité requise jusqu'à ce que la température ambiante descende en dessous du point où la pompe à chaleur seule est suffisante. Dans de tels cas, la source de chauffage auxiliaire fournit soit la capacité de chauffage supplémentaire nécessaire, soit prend le relais de la pompe à chaleur, en fonction des réglages du système. (voir schéma ci-dessous)
- Il est possible de sélectionner une pompe à chaleur de moindre capacité.
- Idéal pour le remodelage et les améliorations.

Configurations du système



2 Gamme de produits

Alimentation de l'unité	380-415 V/3 N/50 Hz	
Modèle	MHC-V18WD2RN7 MHC-V22WD2RN7	MHC-V26WD2RN7-A2 MHC-V30WD2RN7-A2 MHC-V35WD2RN7-A2 MHC-V40WD2RN7-A2
Apparence		

3 Nomenclature

M H C - V 26 W D2 R N7 - A2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Légende		
N°	Code	Remarques
1	M	Marque : Midea
2	H	Type d'unité : pompe à chaleur
3	C	Structure : Mono
4	V	Type de système : Onduleur
5	26	Code de capacité : 18 : 18 kW ; 22 : 22 kW; 26: 26 kW; 30: 30 kW; 35: 35 kW; 40: 40 kW
6	W	Type de refroidissement : Refroidissement par air
7	D2	Types de compresseur et de moteur de ventilateur : Tous CC
8	R	Alimentation électrique de la pompe à chaleur R : 3 phases, 380-415 V, 50 Hz ; Omis : Monophasé, 220-240 V, 50 Hz
9	N7	Réfrigérant : R290
10	A2	Code de la version Omis : Produit de première génération A2 : Le produit de 2 ^{ème} génération

4 Conception du système et sélection des unités

4.1 Procédure de sélection

Étape 1 : Calcul de la charge calorifique totale

Calculer la surface climatisée.
Sélectionner les émetteurs de chaleur (type, quantité, température de l'eau et charge de chaleur).

Étape 2 : Configuration du système

Décider s'il faut inclure une AHS et régler la température de commutation de l'AHS.
Décider si le chauffage électrique de secours est activé ou désactivé.

Étape 3 : Sélection des unités extérieures

Déterminer la charge calorifique totale requise sur les unités extérieures.
Définir le facteur de sécurité de la capacité.

Sélectionner provisoirement la capacité de l'unité Mars M2 R290 en fonction de la capacité nominale.

Ajustez la capacité des unités extérieures pour les éléments suivants :
Température de l'air extérieur / Humidité extérieure / Température de sortie de l'eau¹ / Altitude / Antigél.

La capacité corrigée de l'unité Mars M2 R290 est-elle $\geq$ à la charge thermique totale requise sur les unités extérieures ? ²

Oui

La sélection du système
R290 Mars M2 est
terminée

Non

Sélectionner un modèle plus grand
ou activer le fonctionnement du
chauffage électrique de secours

Remarques :

1. Si les températures d'eau requises des émetteurs de chaleur ne sont pas toutes identiques, le réglage de la température de l'eau de sortie du R290 Mars doit être fixé à la plus élevée des températures d'eau requises par les émetteurs de chaleur. Si la température de sortie de l'eau est comprise entre deux températures indiquées dans le tableau de capacité de l'unité extérieure, calculer la capacité corrigée par interpolation.
2. Si la sélection de l'unité extérieure repose sur la charge totale de chauffage et la charge totale de refroidissement, sélectionner les unités Mono qui répondront non seulement aux conditions de charge totale de chauffage, mais aussi aux conditions de charge totale de refroidissement.

4.2 Outil de sélection

Site de sélection de pompe à chaleur Midea : <https://www.midea-hpselection.com>

Sélection facile : Pour une sélection d'unité simple et rapide sans inscription

Sélection professionnelle : Pour une sélection d'unité détaillée et professionnelle avec inscription et autorisation.



4.3 Sélection de la température de sortie de l'eau (LWT) du R290 M-Thermal

Les plages LTW recommandées pour différents types d'émetteurs de chaleur sont les suivantes :

- Pour le chauffage au sol : 30 à 35°C
- Pour les ventilo-convecteurs : 30 à 45 °C
- Pour les radiateurs à basse température : 40 à 50 °C
- Pour certains vieux radiateurs : 70 à 80 °C

4.4 Optimisation de la conception du système

Pour obtenir le plus grand confort avec la plus faible consommation d'énergie grâce à la pompe à chaleur, il est important de tenir compte des éléments suivants :

- Choisissez des émetteurs de chaleur qui permettent au système de pompe à chaleur de fonctionner à une température d'eau chaude aussi basse que possible tout en fournissant un chauffage suffisant.
- Assurez-vous que la courbe de dépendance aux conditions météorologiques choisie correspond à l'environnement de l'installation (structure du bâtiment, climat) ainsi qu'aux exigences de l'utilisateur final.
- En utilisant un thermostat d'ambiance (fourni par l'utilisateur) au système hydronique aide à prévenir le réchauffement excessif des locaux en arrêtant l'unité extérieure et la pompe de circulation lorsque la température ambiante est supérieure au point de consigne du thermostat.

5 Applications types

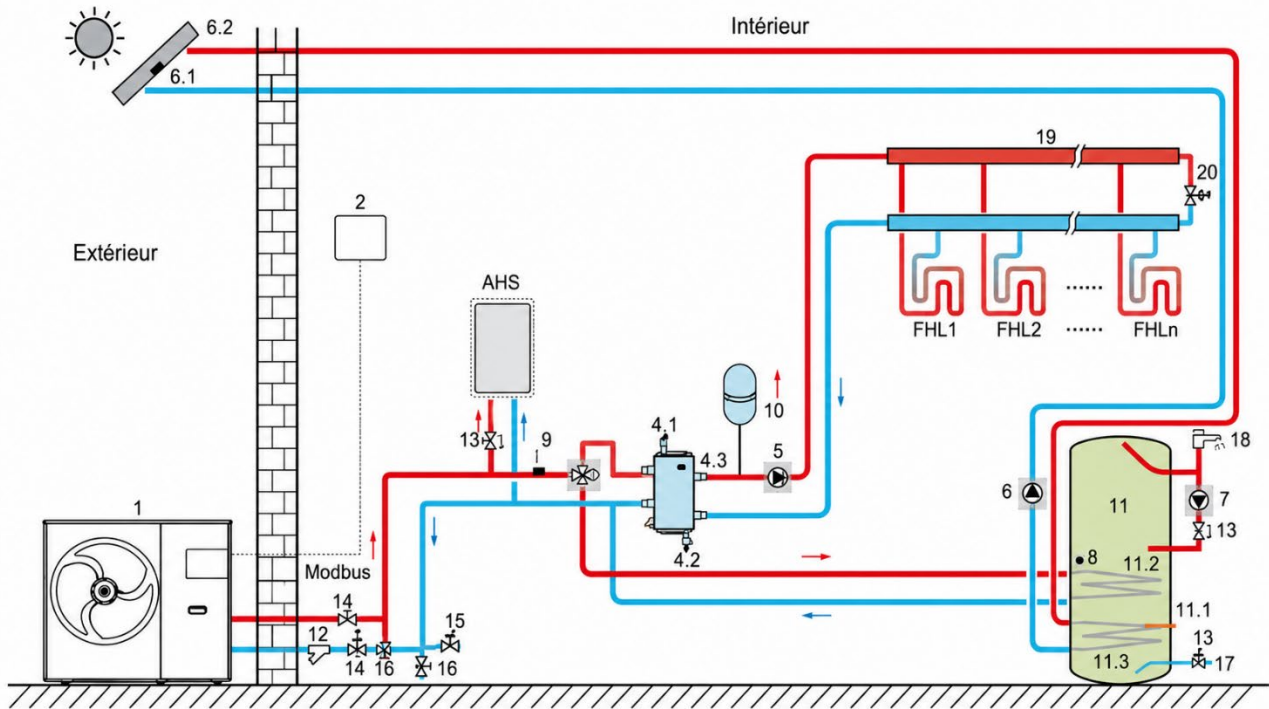
5.1 Contrôlé via l'interface utilisateur

Vous pouvez régler la température de l'eau, la température ambiante et le contrôle à deux zones sur le contrôleur câblé.

Trois options :

WATER FLOW TEMP, ROOM TEMP, DOUBLE ZONE (Interface utilisateur >> For Serviceman >> Réglage du type de température).

5.1.1 Contrôle d'une seule zone



Légende			
1	Unité principale	11	Réservoir d'eau chaude sanitaire (fournie par l'utilisateur)
2	Interface utilisateur	11,1	TBH : Surchauffeur du réservoir d'eau chaude sanitaire (fourni par l'utilisateur)
3	SV1 : vanne à 3 voies (fournie par l'utilisateur)	11,2	Serpentin 1, échangeur thermique pour la pompe à chaleur
4	Réservoir d'équilibre (fourni par l'utilisateur)	11,3	Serpentin 2, échangeur thermique pour kit solaire
4,1	Vanne de purge d'air automatique	12	Filtre (accessoire)
4,2	Vanne de vidange	13	Clapet anti-retour (fourni par l'utilisateur)
4,3	Tbt : Capteur de température du réservoir d'équilibre (en option)	14	Vanne d'arrêt (fournie par l'utilisateur)
5	P_o : Pompe de circulation extérieure (fournie par l'utilisateur)	15	Valve de remplissage (fournie par l'utilisateur)
6	P_s : Pompe solaire (fournie par l'utilisateur)	16	Vanne de vidange (fournie par l'utilisateur)
6,1	Tsolar : Capteur de température solaire (en option)	17	Tuyau d'entrée d'eau du robinet (fourni par l'utilisateur)
6,2	Collecteur solaire thermique (fourni par l'utilisateur)	18	Robinet d'eau chaude (fourni par l'utilisateur)
7	P_d : Pompe ECS (fournie par l'utilisateur)	19	Collecteur/distributeur (fourni par l'utilisateur)
8	T5 : Capteur de température du réservoir d'eau chaude sanitaire (accessoire)	20	Vanne de dérivation (fournie par l'utilisateur)
9	T1 : Capteur de température de débit d'eau final (en option)	FHL1...n	Boucle de chauffage au sol (Fournie par l'utilisateur)
10	Vase d'expansion (fourni par l'utilisateur)	AHS	Source de chauffage auxiliaire (fournie par l'utilisateur)

Remarques :

1. L'exemple est donné à des fins d'illustration uniquement ; veuillez vous reporter au manuel d'installation pour confirmer la méthode d'installation exacte.
2. Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées.

Chauffage des locaux

L'interface utilisateur permet d'envoyer le signal Marche/Arrêt, de sélectionner le mode de fonctionnement et de paramétrer la température. P_o continue de fonctionner tant que l'unité est allumée pour le chauffage des locaux, tandis que SV1 reste éteint.

Chauffage de l'eau sanitaire

L'interface utilisateur permet d'envoyer le signal Marche/Arrêt et de paramétrer la température cible pour l'eau dans le ballon d'eau chaude (T5S). P_o cesse de fonctionner tant que l'unité est allumée pour le chauffage de l'eau sanitaire tandis que SV1 reste allumé.

Contrôle AHS (source de chauffage auxiliaire)

La fonction AHS est paramétrée sur l'IHM (pour le personnel de maintenance).

1) Si le système AHS a été paramétrée pour être valide en mode chauffage uniquement, elle peut être activée en procédant comme suit :

- a. Activez le système AHS via la fonction CHAUFFAGE DE SECOURS de l'interface utilisateur ;
- b. L'AHS s'allumera automatiquement si la température initiale de l'eau est trop basse ou si la température cible de l'eau est trop élevée à basse température ambiante.

P_o continue de fonctionner tant que l'AHS est allumé tandis que SV1 reste éteint

2) L'AHS est réglé pour être valable pour les modes chauffage et ECS. En mode chauffage, le contrôle AHS est le même que celui du point 1) répertorié ci-dessus ;

En mode ECS, l'AHS sera activé automatiquement lorsque la température initiale de l'eau domestique T5 est trop basse ou que la température cible de l'eau domestique est trop élevée à basse température ambiante. P_o s'arrête de fonctionner tandis que SV1 reste allumé.

3) Si l'AHS a été paramétrée pour être valide, M1M2 peut être paramétré pour être valide sur l'interface utilisateur. En mode chauffage, AHS s'allume lorsque le contact sec MIM2 se ferme. Cette fonction est invalide en mode DHW.

Commande TBH (surchauffage du réservoir)

La fonction TBH est réglée à partir de l'interface utilisateur.

1) Lorsque le TBH est défini comme valide, le TBH peut être activé via la fonction TANK HEATER de l'interface utilisateur ; En mode DHW,

TBH sera activé automatiquement lorsque la température initiale de l'eau domestique T5 est trop basse ou que la température cible de l'eau domestique est trop élevée à basse température ambiante.

2) Si l'TBH a été paramétrée pour être valide, M1M2 peut être paramétré pour être valide sur l'interface utilisateur. TBH sera allumé lorsque le contact sec MIM2 se ferme.

Contrôle de l'énergie solaire

L'unité reconnaît les signaux d'énergie solaire en évaluant Tsolar ou en recevant les signaux SL1SL2 de l'interface utilisateur. La méthode de reconnaissance peut être réglée via *Fonction solaire & Commande solaire* sur l'interface utilisateur. (L'interface utilisateur >> For Serviceman >> Autres sources de chaleur >> Fonction solaire et contrôle solaire).

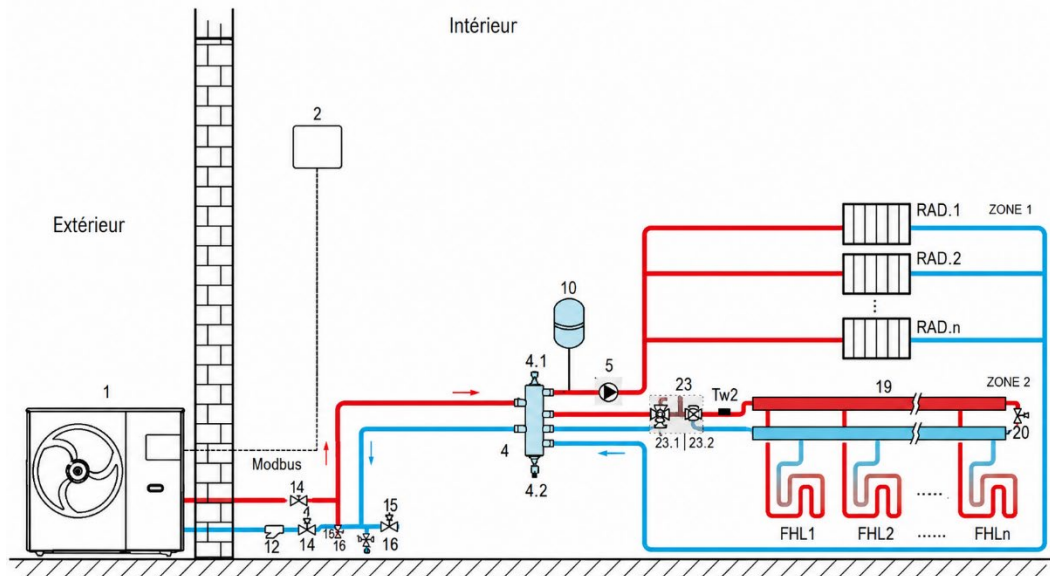
1) Lorsque Tsolar est configuré pour être valide, l'énergie solaire s'allume lorsque Tsolar est suffisamment élevé et P_s commence à fonctionner ; Énergie solaire

s'éteint lorsque Tsolar est faible. et P_s arrête de fonctionner.

2) Lorsque le contrôle SL1 SL2 est configuré pour être valide, l'énergie solaire s'allume après avoir reçu les signaux du kit solaire de l'interface utilisateur et P_s commence à fonctionner ; Si aucun signal du kit solaire n'est reçu, l'énergie solaire s'éteint et P_s cesse de fonctionner.

Série Mars M2 R290

5.1.2 Commande Double zone



Légende			
1	Unité principale	16	Vanne de vidange (fournie par l'utilisateur)
2	Interface utilisateur	19	Collecteur/distributeur (fourni par l'utilisateur)
4	Réservoir d'équilibre (fourni par l'utilisateur)	20	Vanne de dérivation (fournie par l'utilisateur)
4,1	Vanne de purge d'air automatique	23	Station de mélange (Fournie par l'utilisateur)
4,2	Vanne de vidange	23,1	SV3 : Vanne de mélange (fournie par l'utilisateur)
5	P_o : Pompe de circulation de la Zone 1 (fournie par l'utilisateur)	23,2	P_c : Pompe de circulation de la Zone 2 (fournie par l'utilisateur)
10	Vase d'expansion (fourni par l'utilisateur)	Tw2	Capteur de température d'eau Zone 2 (en option)
12	Filtre (accessoire)	FHL1...n	Boucle de chauffage au sol (Fournie par l'utilisateur)
14	Vanne d'arrêt (fournie par l'utilisateur)	RAD.1...n	Radiateur (fourni par l'utilisateur)
15	Valve de remplissage (fournie par l'utilisateur)		

Remarques :

1. L'exemple est donné à des fins d'illustration uniquement ; veuillez vous reporter au manuel d'installation pour confirmer la méthode d'installation exacte.
2. Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées.

Chauffage des locaux

L'interface utilisateur permet d'envoyer le signal Marche/Arrêt, de sélectionner le mode de fonctionnement et de paramétrer la température. La Zone 1 peut fonctionner en mode refroidissement ou en mode chauffage, tandis que la Zone 2 ne peut fonctionner qu'en mode chauffage ; Pendant le fonctionnement, la Zone 1 est contrôlée par la température de débit d'eau finale (T1), la Zone 2 est contrôlée par la température de sortie d'eau de la Zone 2 (Tw2) ou la température ambiante (Ta).

Fonctionnement de la pompe de circulation

Lorsque la Zone1 s'allume, P_o commence à fonctionner ; Lorsque la Zone1 s'éteint, P_o cesse de fonctionner ;

Lorsque la Zone2 s'allume, SV3 bascule entre ON et OFF selon le réglage TW2, et P_c reste ON ; Lorsque la zone 2 s'éteint, SV3 reste éteint et P_c cesse de fonctionner.

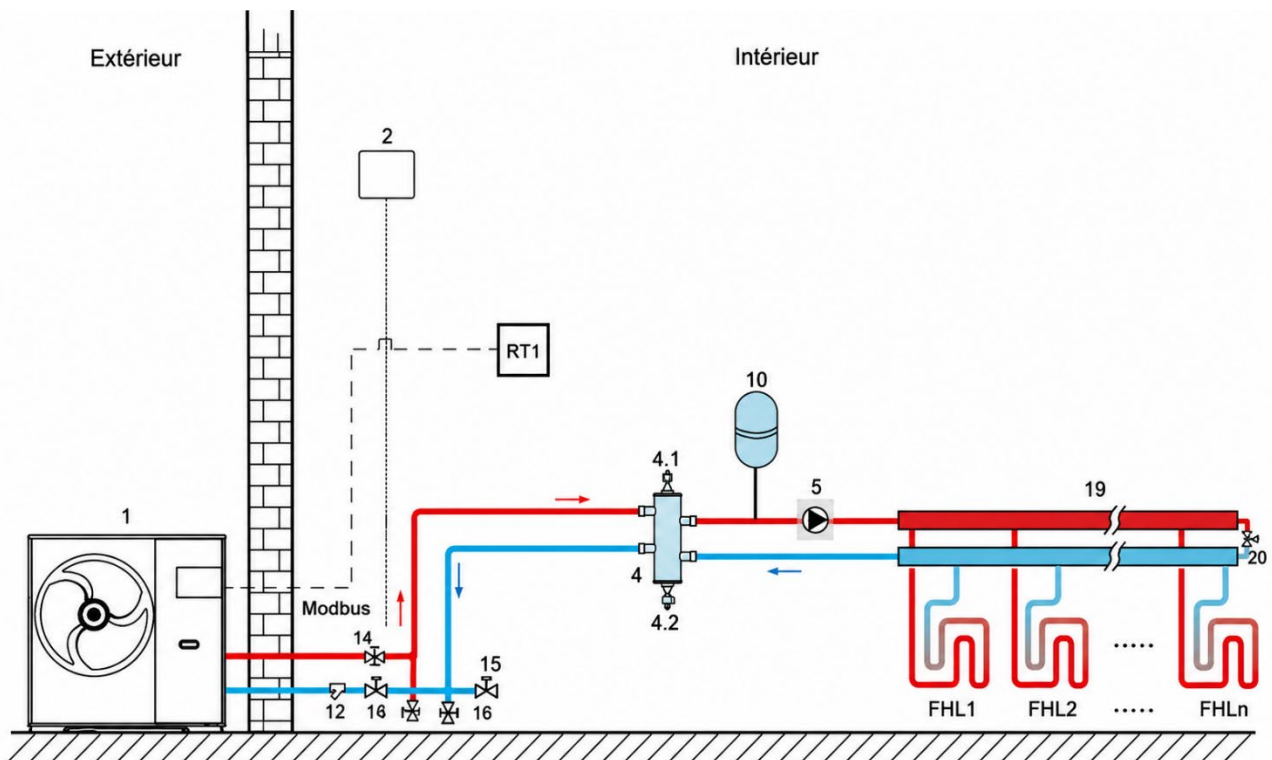
Les boucles de chauffage par le sol nécessitent une température d'eau plus basse en mode chauffage que les radiateurs ou les ventilo-convecteurs. Pour atteindre les températures de consigne, une station de mélange est utilisée pour adapter la température de l'eau en fonction des besoins des boucles de chauffage par le sol. Les radiateurs sont directement connectés au circuit de l'eau de l'unité et les boucles de chauffage au sol se trouvent après la station de mélange. La station de mélange est contrôlée par l'unité.

Le réservoir d'eau domestique, l'AHS (source de chauffage auxiliaire), le TBH (chauffage d'appoint électrique du réservoir d'eau) et le contrôle solaire peuvent être connectés. La méthode de contrôle est la même que celle décrite dans la section ci-dessus.

5.2 Contrôle via l'interface utilisateur et le thermostat d'ambiance

Le contrôle du chauffage ou du refroidissement des locaux via le thermostat d'ambiance doit être réglé sur l'interface utilisateur. Cela peut être contrôlé par réglage de mode, contrôle à zone unique ou contrôle à deux zones. Le monobloc peut être connecté à un local basse tension thermostat.

5.2.1 Contrôle d'une seule zone



Légende			
1	Unité principale	14	Vanne d'arrêt (fournie par l'utilisateur)
2	Interface utilisateur	15	Valve de remplissage (fournie par l'utilisateur)
4	Réservoir d'équilibre (fourni par l'utilisateur)	16	Vanne de vidange (fournie par l'utilisateur)
4,1	Vanne de purge d'air automatique	19	Collecteur/distributeur (fourni par l'utilisateur)
4,2	Vanne de vidange	20	Vanne de dérivation (fournie par l'utilisateur)
5	P_o : Pompe de circulation extérieure (fournie par l'utilisateur)	RT1	Thermostat d'ambiance basse tension (fourni par l'utilisateur)
10	Vase d'expansion (fourni par l'utilisateur)	FHL1...n	Boucle de chauffage au sol (Fournie par l'utilisateur)
12	Filtre (accessoire)		

Remarques :

1. L'exemple est donné à des fins d'illustration uniquement ; veuillez vous reporter au manuel d'installation pour confirmer la méthode d'installation exacte.
2. Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées.

Chauffage des locaux

Contrôle à une zone : la marche/arrêt de l'unité est contrôlée par le thermostat d'ambiance. Le mode de refroidissement ou chauffage de la température de l'eau de sortie

la température est réglée sur l'interface utilisateur. Le système est ON lorsque « HT » du thermostat se ferme. Lorsque les « HT » sont ouverts, le système s'éteint.

Fonctionnement de la pompe de circulation

Lorsque le système s'allume, ce qui signifie que le « HT » du thermostat se ferme, P_o commence à fonctionner ; lorsque le système s'éteint, ce qui signifie que le « HT » est ouvert, P_o arrête de fonctionner.

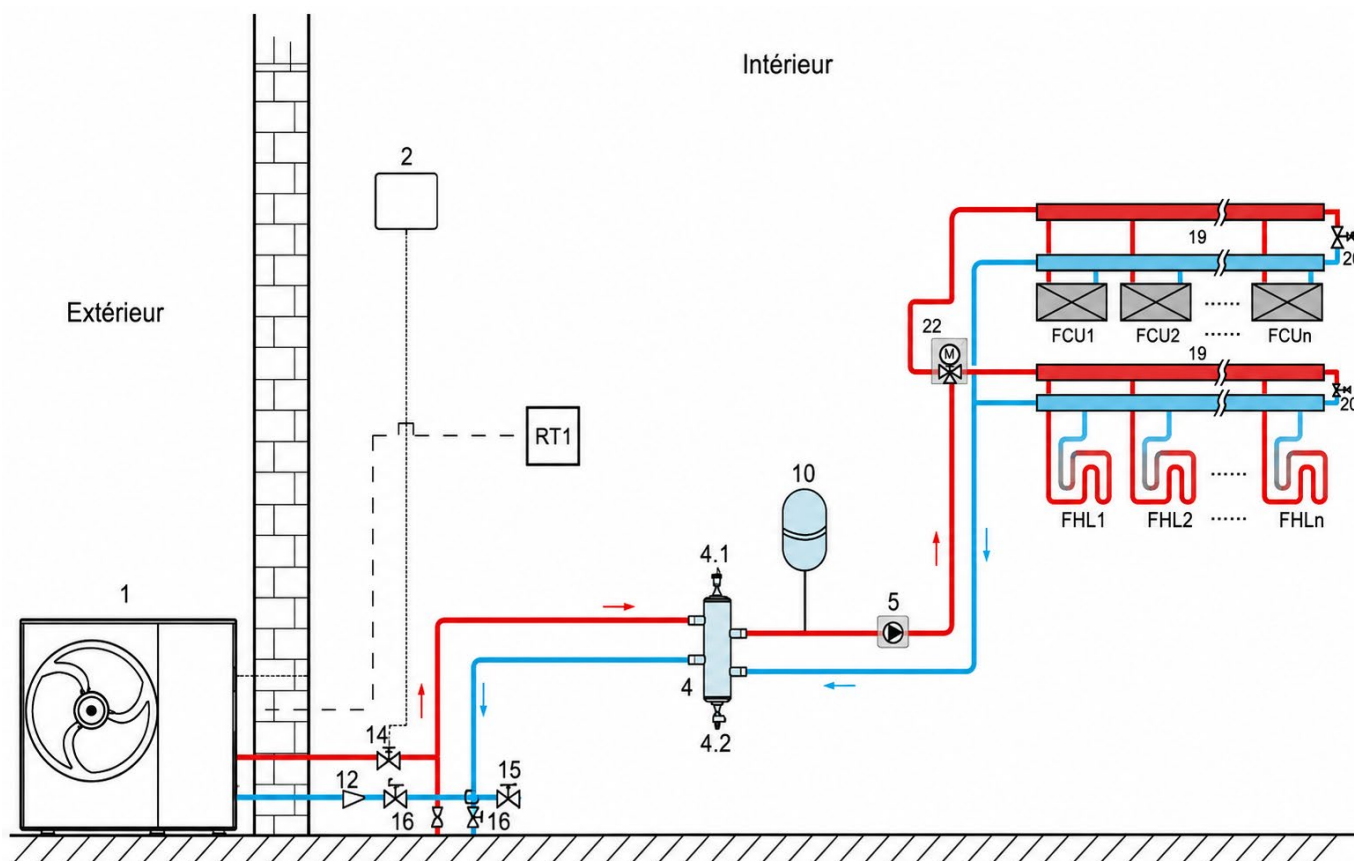
Série Mars M2 R290



Le réservoir d'eau domestique, l'AHS (source de chauffage auxiliaire), le TBH (chauffage d'appoint électrique du réservoir d'eau) et le contrôle solaire peuvent être connectés. La méthode de contrôle est la même que celle décrite dans la section ci-dessus

5.2.2

5.2.3 Contrôle via le réglage du mode



Légende			
1	Unité principale	15	Valve de remplissage (fournie par l'utilisateur)
2	Interface utilisateur	16	Vanne de vidange (fournie par l'utilisateur)
4	Réservoir d'équilibre (fourni par l'utilisateur)	19	Collecteur/distributeur (fourni par l'utilisateur)
4,1	Vanne de purge d'air automatique	20	Vanne de dérivation (fournie par l'utilisateur)
4,2	Vanne de vidange	22	SV2 : vanne à 3 voies (fournie par l'utilisateur)
5	P_o : Pompe de circulation extérieure (fournie par l'utilisateur)	RT1	Thermostat d'ambiance basse tension (fourni par l'utilisateur)
10	Vase d'expansion (fourni par l'utilisateur)	FHL1...n	Boucle de chauffage au sol (Fournie par l'utilisateur)
12	Filtre (accessoire)	FCU1...n	Ventilo-convecteur (fourni par l'utilisateur)
14	Vanne d'arrêt (fournie par l'utilisateur)		

Remarques :

1. L'exemple est donné à des fins d'illustration uniquement ; veuillez vous reporter au manuel d'installation pour confirmer la méthode d'installation exacte.
2. Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées.

Chauffage des locaux

Le mode de refroidissement ou chauffage est réglé via le thermostat d'ambiance et la température de l'eau est réglée sur l'interface utilisateur.

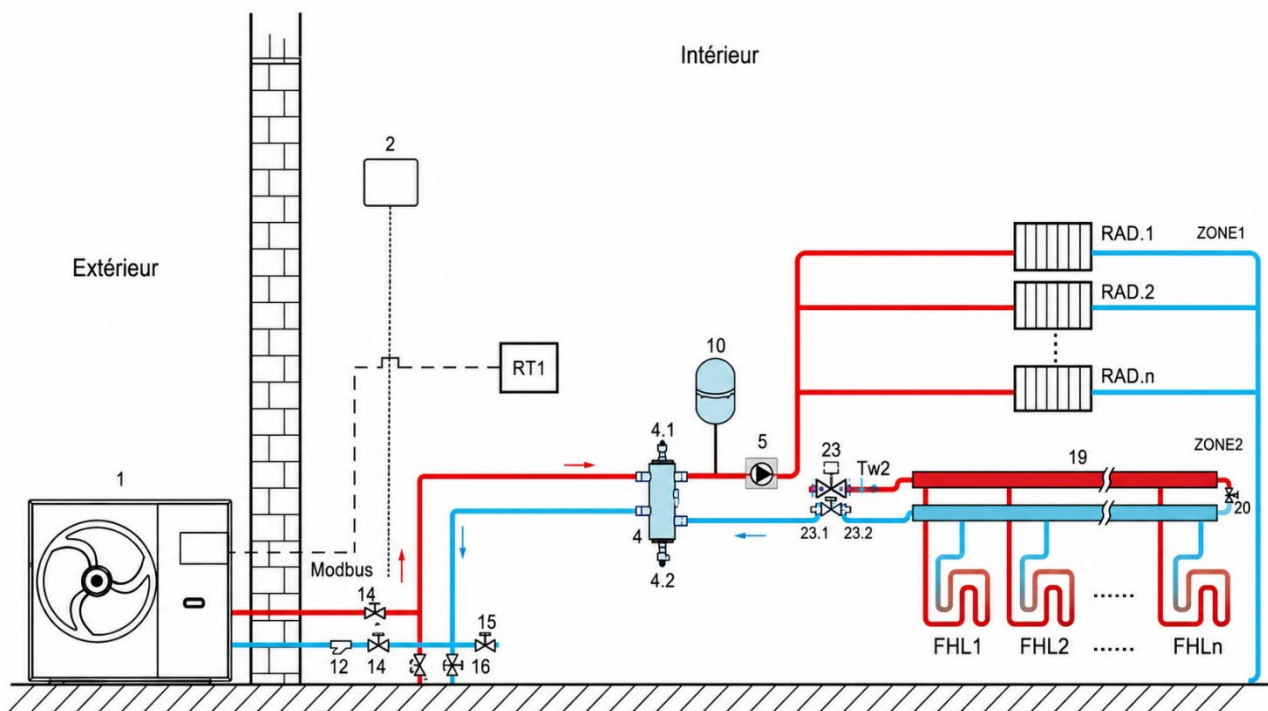
- 1) Lorsque le bouton « CL » du thermostat se ferme, le système sera réglé pour fonctionner en mode refroidissement.
- 2) Lorsque le « HT » du thermostat se ferme et que tous les « CL » s'ouvrent, le système sera réglé pour fonctionner en mode chauffage.

Fonctionnement de la pompe de circulation

- 1) Lorsque le système est en mode refroidissement, ce qui signifie que « CL » du thermostat se ferme, SV2 reste OFF tandis que P_o commence à fonctionner.
- 2) Lorsque le système est en mode chauffage, ce qui signifie « HT » fermé et « CL » ouvert, SV2 reste allumé tandis que P_o commence à fonctionner.

Le réservoir d'eau domestique, l'AHS (source de chauffage auxiliaire), le TBH (chauffage d'appoint électrique du réservoir d'eau) et le contrôle solaire peuvent être connectés. La méthode de contrôle est la même que celle décrite dans la section ci-dessus.

5.2.4 Contrôle à deux zones



Légende			
1	Unité principale	16	Vanne de vidange (fournie par l'utilisateur)
2	Interface utilisateur	19	Collecteur/distributeur (fourni par l'utilisateur)
4	Réservoir d'équilibre (fourni par l'utilisateur)	20	Vanne de dérivation (fournie par l'utilisateur)
4,1	Vanne de purge d'air automatique	23	Station de mélange (Fournie par l'utilisateur)
4,2	Vanne de vidange	23,1	SV3 : Vanne de mélange (fournie par l'utilisateur)
5	P_o : Pompe de circulation de la Zone 1 (fournie par l'utilisateur)	23,2	P_c : Pompe de circulation de la Zone 2 (fournie par l'utilisateur)
10	Vase d'expansion (fourni par l'utilisateur)	RT1	Thermostat d'ambiance basse tension (fourni par l'utilisateur)
12	Filtre (accessoire)	Tw2	Capteur de température d'eau Zone 2 (en option)
14	Vanne d'arrêt (fournie par l'utilisateur)	FHL1...n	Boucle de chauffage au sol (Fournie par l'utilisateur)
15	Valve de remplissage (fournie par l'utilisateur)	RAD.1...n	Radiateur (fourni par l'utilisateur)

Remarques :

1. L'exemple est donné à des fins d'illustration uniquement ; veuillez vous reporter au manuel d'installation pour confirmer la méthode d'installation exacte.
2. Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées.

Chauffage des locaux

La Zone 1 peut fonctionner en mode refroidissement ou en mode chauffage, tandis que la Zone 2 ne peut fonctionner qu'en mode chauffage ; Lors de l'installation, pour le thermostat de la Zone 1, seule la borne « HT » doit être connectée.

Série Mars M2 R290



Pour le thermostat de la Zone 2, seules les bornes « CL » doivent être connectées.

1) L'activation/désactivation de la Zone 1 est contrôlée par le thermostat d'ambiance. Lorsque « HT » du thermostat de la Zone 1 se ferme, la Zone 1 s'allume. Lorsque « HT » s'éteint, la Zone 1 s'éteint ; la température cible et le mode de fonctionnement sont définis sur l'interface utilisateur.

2) En mode chauffage, l'activation et la désactivation de la Zone 2 sont contrôlées par les thermostats d'ambiance de cette zone. Lorsque « CL » de la température est défini sur l'interface utilisateur ; la Zone 2 ne peut fonctionner qu'en mode chauffage. Lorsque le mode de refroidissement est défini sur l'interface utilisateur, Zone2 reste OFF.

Fonctionnement de la pompe de circulation

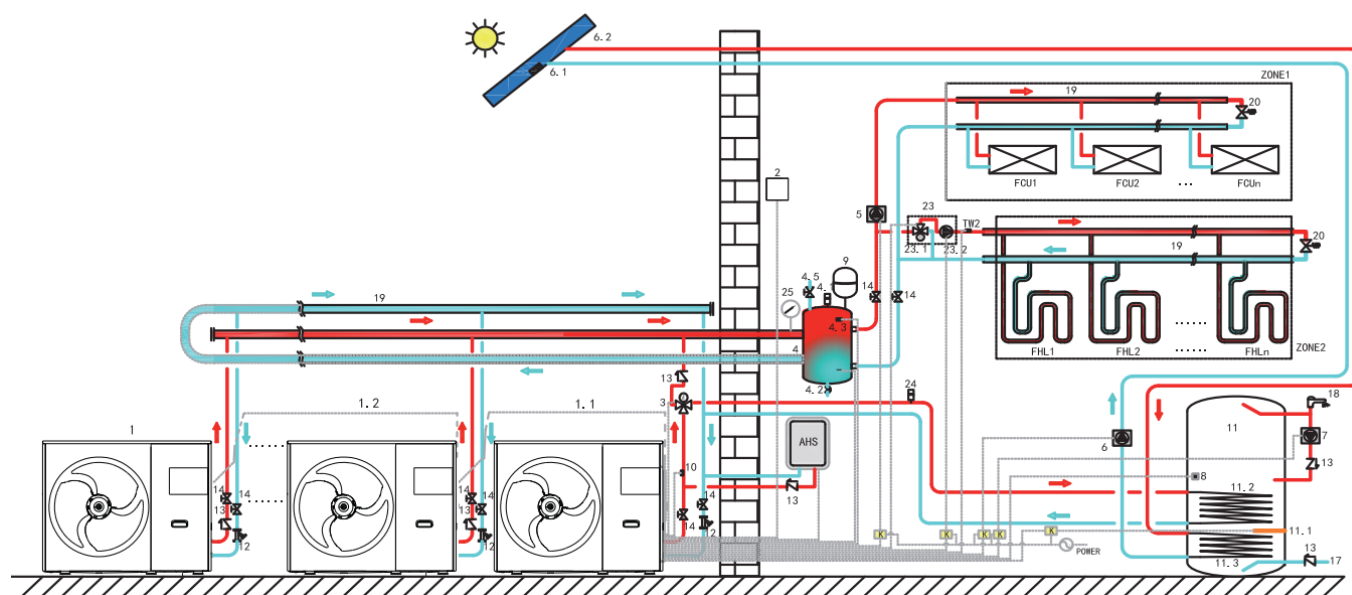
Lorsque la Zone1 s'allume, P_o commence à fonctionner ; Lorsque la Zone1 s'éteint, P_o cesse de fonctionner ;

Lorsque la Zone 2 est activée, SV3 bascule entre ON et OFF en fonction du Tw2 défini, et P_c reste activé ; lorsque la Zone 2

S'éteint, SV3 reste éteint et P_c arrête de fonctionner.

Les boucles de chauffage par le sol nécessitent une température d'eau plus basse en mode chauffage que les radiateurs ou les ventilo-convecteurs. Pour atteindre les températures de consigne, une station de mélange est utilisée pour adapter la température de l'eau en fonction des besoins des boucles de chauffage par le sol. Les radiateurs sont directement connectés au circuit de l'eau de l'unité et les boucles de chauffage au sol se trouvent après la station de mélange. La station de mélange est contrôlée par l'unité.

Le réservoir d'eau domestique, l'AHS (source de chauffage auxiliaire), le TBH (chauffage d'appoint électrique du réservoir d'eau) et le contrôle solaire peuvent être connectés. La méthode de contrôle est la même que celle décrite dans la section ci-dessus.



Légende			
1,1	Unité maître	12	Filtre (accessoire)
1.2...n	Unité esclave	13	Clapet anti-retour (fourni par l'utilisateur)
2	Interface utilisateur	14	Vanne d'arrêt (fournie par l'utilisateur)
3	SV1 : vanne à 3 voies (fournie par l'utilisateur)	17	Tuyau d'entrée d'eau du robinet (fourni par l'utilisateur)
4	Réservoir d'équilibre (fourni par l'utilisateur)	18	Robinet d'eau chaude (fourni par l'utilisateur)
4,1	Vanne de purge d'air automatique	19	Collecteur/distributeur (fourni par l'utilisateur)
4,2	Vanne de vidange	20	Vanne de dérivation (fournie par l'utilisateur)
4,3	Tbt : capteur de température du réservoir d'équilibre (en option)	23	Station de mélange
4,5	Vanne de remplissage	23,1	SV3 : Vanne de mélange
5	P_o : Pompe de circulation extérieure (fournie par l'utilisateur)	23,2	P_c : Pompe de circulation zone 2 (Fourni par l'utilisateur)
6	P_s : Pompe solaire (fournie par l'utilisateur)	24	Vanne de purge d'air automatique (fournie par l'utilisateur)
6,1	Tsolar : Capteur de température solaire (en option)	25	Manomètre à eau (Fourni par l'utilisateur)
6,2	Collecteur solaire thermique (fourni par l'utilisateur)	TW2	Capteur de température de débit d'eau zone 2 (fournie par l'utilisateur)
7	P_d : Pompe ECS (fournie par l'utilisateur)	FCU1...n	Ventilo-convecteur (fourni par l'utilisateur)
8	T5 : Capteur de température du ballon d'eau sanitaire (accessoire)	FHL1...n	Boucle de chauffage au sol (Fourni par l'utilisateur)
9	Vase d'expansion (fourni par l'utilisateur)	K	Contacteur (fourni par l'utilisateur)
10	T1 : Capteur de la température finale du débit d'eau (en option)	ZONE 1	Seul le mode chauffage est applicable à l'espace
11	Réservoir d'eau chaude sanitaire (fournie par l'utilisateur)	ZONE 2	Seul le mode chauffage est applicable à l'espace
11,1	TBH : Surchauffeur du réservoir d'eau chaude sanitaire (fourni par l'utilisateur)	AHS	Source de chauffage auxiliaire (fournie par l'utilisateur)
11,2	Serpentin 1, échangeur thermique pour la pompe à chaleur		
11.3	Serpentin 2, échangeur thermique pour kit solaire		

Remarques :

1. L'exemple est donné à des fins d'illustration uniquement ; veuillez vous reporter au manuel d'installation pour confirmer la méthode d'installation exacte.
2. Une vanne de dérivation doit être installée pour permettre la recirculation de l'eau lorsque toutes les vannes d'arrêt sont fermées.

Chauffage de l'eau sanitaire

Seule l'unité maître peut fonctionner en mode DHW. T5S est paramétré sur l'interface utilisateur. En mode DHW, SV1 reste allumé. Lorsque l'unité maître fonctionne en mode DHW, les unités esclaves peuvent fonctionner en mode refroidissement/chauffage de volume.

Série Mars M2 R290



Mode chauffage des unités esclaves

Toutes les unités esclaves peuvent fonctionner en mode de chauffage des locaux. Le mode de fonctionnement et la température de réglage sont définis sur l'interface utilisateur.

En raison des changements de température extérieure et de la charge requise à l'intérieur, plusieurs unités extérieures peuvent fonctionner à différents points de temps.

En mode refroidissement, SV3 et P_c restent OFF tandis que P_o reste ON.

En mode chauffage, lorsque la zone 1 et la zone 2 fonctionnent, P_c et P_o restent allumés et SV3 commute entre ON et OFF selon le réglage TW2.

En mode chauffage, lorsque seule la Zone 1 fonctionne, P_o reste ON tandis que SV3 et P_c restent OFF.

En mode chauffage, lorsque seule la zone 2 fonctionne, P_o reste OFF tandis que P_c reste ON et SV3 commute entre ON et OFF selon le réglage TW2.

Contrôle AHS (source de chauffage auxiliaire)

Le réglage de l'AHS doit s'effectuer en mode For serviceman sur l'interface utilisateur. L'AHS est uniquement contrôlé par l'unité maître. Lorsque l'unité maître fonctionne en mode DHW, l'AHS ne peut être utilisé que pour produire de l'eau chaude sanitaire ; Lorsque l'unité maître fonctionne en mode chauffage, l'AHS ne peut fonctionner qu'en mode chauffage.

1) Lorsque l'AHS est configuré pour être valide uniquement en mode chauffage, il sera activé dans les conditions suivantes :

- a. La fonction CHAUFFAGE DE SECOURS est activée sur l'interface utilisateur ;
- b. L'unité maître fonctionne en mode chauffage. Lorsque la température de l'eau d'entrée ou la température ambiante est trop basse pendant

la température cible de l'eau de sortie est trop élevée, l'AHS s'allumera automatiquement.

2) Lorsque l'AHS est configuré pour être valide en mode chauffage et en mode DHW, il sera activé dans les conditions suivantes :

Lorsque l'unité principale fonctionne en mode chauffage, les conditions de mise en marche de l'AHS sont les mêmes que

1) ; Lorsque l'unité principale

fonctionne en mode ECS, si T5 ou la température ambiante est trop basse alors que la température cible T5 est trop élevée, l'AHS

sera activé automatiquement.

3) Lorsque l'AHS est valide, le fonctionnement de l'AHS est contrôlé par M1M2. Lorsque M1M2 se ferme, AHS est activé.

Lorsque l'unité maître fonctionne en mode ECS, le système AHS ne peut pas être activé en fermant M1 M2.

Commande TBH (surchauffage du réservoir)

Le TBH doit être réglé via le mode For serviceman de l'interface utilisateur. L'TBH est uniquement contrôlé par l'unité maître.

Contrôle de l'énergie solaire

L'énergie solaire est uniquement contrôlée par l'unité maître.

Chapitre 2

Données d'ingénierie

1 SPECIFICATIONS	18
2 CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	22
3 DESSINS EN TROIS DIMENSIONS ET CENTRE DE GRAVITE	23
4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT	25
5 PERFORMANCE HYDRONIQUE	28
6 TABLEAUX DE CAPACITE	29
7 NIVEAUX PAR BANDES D'OCTAVE.....	65

1 Spécifications

Tableau 2-1.1 : Spécifications Mars M2 18/22 kW

R290 Mars M2 Series			MHC-V18WD2RN7	MHC-V22WD2RN7
Alimentation	V/Ph/Hz		380-415 V/3 Ph/50 Hz	
Chauffage A7W35	Capacité	W	18000	22000
	Tension d'entrée	W	3910	5115
	COP	/	4,60	4,30
Chauffage A7W45	Capacité	W	18000	22000
	Tension d'entrée	W	4730	6110
	COP	/	3,80	3,60
Chauffage A7W55	Capacité	W	18000	22000
	Tension d'entrée	W	5625	7100
	COP	/	3,20	3,10
Chauffage A7W65	Capacité	W	18000	22000
	Tension d'entrée	W	6430	8460
	COP	/	2,80	2,60
Chauffage A2W35	Capacité	W	18000	20000
	Tension d'entrée	W	5120	6270
	COP	/	3,50	3,19
Chauffage A2W45	Capacité	W	18000	20000
	Tension d'entrée	W	6100	7690
	COP	/	2,95	2,60
Chauffage A2W55	Capacité	W	18000	20000
	Tension d'entrée	W	7060	8160
	COP	/	2,55	2,45
Chauffage A-7W35	Capacité	W	18000	19500
	Tension d'entrée	W	6430	7650
	COP	/	2,80	2,55
Chauffage A-7W45	Capacité	W	18000	19500
	Tension d'entrée	W	7660	8865
	COP	/	2,35	2,20
Chauffage A-7W55	Capacité	W	18000	19500
	Tension d'entrée	W	8780	10260
	COP	/	2,05	1,90
Refroidissement A35W18	Capacité	W	18000	22000
	Tension d'entrée	W	3830	5240
	EER	/	4,70	4,20
Refroidissement A35W7	Capacité	W	18000	22000
	Tension d'entrée	W	6315	8150
	EER	/	2,85	2,70
Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux saisonnier	LWT à 35 °C	SCOP	4,75	4,6
		ηs	187,0%	181,1%
		Classe	A+++	A+++
	LWT à 55°C	SCOP	3,78	3,75
		ηs	148,0%	146,9%

R290 Mars M2 Series			MHC-V18WD2RN7	MHC-V22WD2RN7
		Classe	A++	A++
SCOP	Climat plus chaud 35 °C	SCOP	6,34	6,28
		ηsh	250,80%	248,10%
	Climat plus chaud 55 °C	SCOP	4,68	4,61
		ηsh	184,30%	181,40%
	Climat plus froid 35 °C	SCOP	4,16	4,06
		ηsh	163,60%	159,20%
	Climat plus froid 55 °C	SCOP	3,17	3,16
		ηsh	123,90%	123,30%
SEER	LWT à 7°C	SEER	4,9	4,82
		ηsc	193,00%	189,80%
	LWT à 18°C	SEER	6,6	6,5
		ηsc	261,00%	257,00%
Niveau de puissance acoustique nominal		dB	64	64
Niveau de puissance acoustique	Chauffage A7W35	dB	66	70
	Chauffage Max.	dB	70	71
	Erp-PartB	dB	64	68
	Erp-PartC	dB	64	64
	Refroidissement A35W18	dB	67	69
	Refroidissement max.	dB	72	73
Débit d'eau nominal		m³/h	3,1	3,8
Fourchette de débit d'eau		m³/h	0,8-3,71	0,8-4,2
Compresseur	Type		DC Inverter Rotatif	
Ventilateur extérieur	Type de moteur / Nombre de ventilateurs		Ventilateur CC / 1	
Flux d'air		m³/h	7200	7200
Échangeur thermique du - côté air			Échangeur thermique à tubes à ailettes	
Réfrigérant	Type/ Volume chargé		R290/1800g	
Dimensions de l'unité (L×H×P)		mm	1330×1050×538	
Dimensions de l'emballage (L×H×P)		mm	1390×1235×570	
Poids net		kg	179	
Poids brut		kg	204	
Échange thermique côté eau	Type		Échangeur thermique à plaques	
Dimensions de connexion côté eau		mm	DN25	
Pompe à eau	Tête de pompe max.	m	12	
Vanne de sécurité		Mpa	0,3	
Air extérieur Plage de températures	Refroidissement	°C	-15～52	
	Chauffage	°C	-25～48	
	ECS	°C	-25～48	
Réglage de l'eau Plage de températures	Refroidissement	°C	5～25	
	Chauffage	°C	25～85	
	ECS	°C	20～75	
Remarques :				
La norme de référence de test de données ci-dessus EN14511 ; EN14825 ; EN50564 ; EN 12102 ; (UE) n° : 81				

Série Mars M2 R290



Tableau 2-1.2 : Spécifications Mars M2 26/30/35/40 kW

R290 Mars M2 Series			MHC-V26WD2RN7-A2	MHC-V30WD2RN7-A2	MHC-V35WD2RN7-A2	MHC-V40WD2RN7-A2
Alimentation	V/Ph/Hz		380-415 V/3 Ph/50 Hz			
Chauffage A7W35	Capacité	W	26000	30000	35000	39000
	Tension d'entrée	W	5450	6670	8400	10540
	COP	/	4,77	4,50	4,17	3,70
Chauffage A7W45	Capacité	W	26000	30000	35000	39000
	Tension d'entrée	W	6820	8260	10050	11900
	COP	/	3,81	3,63	3,48	3,28
Chauffage A7W55	Capacité	W	26000	30000	35000	39000
	Tension d'entrée	W	7850	9570	11750	14000
	COP	/	3,31	3,13	2,98	2,79
Chauffage A7W65	Capacité	W	26000	30000	35000	39000
	Tension d'entrée	W	9860	11850	14600	16660
	COP	/	2,64	2,53	2,40	2,34
Chauffage A2W35	Capacité	W	22600	26800	30400	30600
	Tension d'entrée	W	6108	7614	9870	9871
	COP	/	3,70	3,52	3,08	3,10
Chauffage A2W45	Capacité	W	22600	26100	30000	30200
	Tension d'entrée	W	7180	8380	11200	11396
	COP	/	3,15	3,11	2,68	2,65
Chauffage A2W55	Capacité	W	21950	25350	29600	29800
	Tension d'entrée	W	8100	9650	12060	12417
	COP	/	2,71	2,63	2,45	2,40
Chauffage A-7W35	Capacité	W	22000	26000	30000	30000
	Tension d'entrée	W	7458	9091	11811	12000
	COP	/	2,95	2,86	2,54	2,50
Chauffage A-7W45	Capacité	W	20100	23100	26900	27000
	Tension d'entrée	W	7530	9590	12000	12273
	COP	/	2,67	2,41	2,24	2,20
Chauffage A-7W55	Capacité	W	18800	21300	24800	25000
	Tension d'entrée	W	8170	9600	11900	12376
	COP	/	2,30	2,22	2,08	2,02
Refroidissement A35W18	Capacité	W	26000	30000	35000	39000
	Tension d'entrée	W	5600	6800	8500	9850
	EER	/	4,64	4,41	4,12	3,96
Refroidissement A35W7	Capacité	W	26000	30000	32000	32000
	Tension d'entrée	W	8400	10700	11980	11980
	EER	/	3,10	2,80	2,67	2,67
Classe d'efficacité énergétique du chauffage des locaux saisonnier	LWT à 35 °C	SCOP	4,95	4,92	4,48	4,32
		ηs	194,9%	193,8%	176,3%	169,7%
		Classe	A+++	A+++	A+++	A++
	LWT à 55°C	SCOP	3,84	3,79	3,63	3,47
		ηs	150,7%	148,7%	142,4%	135,6%
		Classe	A+++	A++	A++	A++
SCOP	Climat plus chaud	SCOP	6,57	6,26	6,08	5,35

R290 Mars M2 Series			MHC- V26WD2RN7-A2	MHC- V30WD2RN7-A2	MHC- V35WD2RN7-A2	MHC- V40WD2RN7-A2
	35 °C	ηsh	259,80%	247,40%	240,20%	211,00%
	Climat plus chaud	SCOP	4,94	4,90	4,75	4,50
	55 °C	ηsh	194,6%	193,0%	187,0%	177,0%
	Climat plus froid	SCOP	3,95	3,91	3,85	3,84
	35 °C	ηsh	155,0%	153,4%	151,0%	150,6%
	Climat plus froid	SCOP	3,23	3,14	3,03	3,00
	55 °C	ηsh	126,2%	122,6%	118,2%	117,0%
SEER	LWT à 7°C	SEER	5,21	4,99	4,82	4,83
		ηsc	205,3%	196,8%	190,0%	190,0%
	LWT à 18°C	SEER	7,17	6,80	6,43	6,90
		ηsc	283,7%	268,9%	254,2%	245,8%
Niveau de puissance acoustique nominal		dB	69	74	75	77
Niveau de puissance acoustique	Chauffage A7W35	dB	68	74	75	77
	Chauffage Max.	dB	69	74	75	77
	Erp-PartB	dB	64	64	67	68
	Erp-PartC	dB	64	64	64	65
	Refroidissement A35W18	dB	73	73	74	74
	Refroidissement max.	dB	73	73	74	74
Débit d'eau nominal		m³/h	4,47	5,16	6,02	6,71
Fourchette de débit d'eau		m³/h	1,2-7,2	1,2-7,2	1,2-7,2	1,2-7,2
Compresseur	Type		DC Inverter Scroll			
Ventilateur extérieur	Type de moteur / Nombre de ventilateurs		Ventilateur CC / 2			
Flux d'air		m³/h	10500	10500	10500	10500
Échangeur thermique du - côté air			Échangeur thermique à tubes à ailettes			
Réfrigérant	Type/ Volume chargé		R290/2900g			
Dimensions de l'unité (L×H×P)		mm	1384×1816×523			
Dimensions de l'emballage (L×H×P)		mm	1480×2000×570			
Poids net		kg	275			
Poids brut		kg	310			
Échange thermique côté eau	Type		Échangeur thermique à plaques			
Dimensions de connexion côté eau		mm	DN32			
Pompe à eau	Tête de pompe max.	m	12			
Vanne de sécurité		Mpa	0,3			
Air extérieur Plage de températures	Refroidissement	°C	-15～52			
	Chauffage	°C	-25～48			
	ECS	°C	-25～48			
Réglage de l'eau Plage de températures	Refroidissement	°C	5～25			
	Chauffage	°C	25～85			
	ECS	°C	20～75			

Remarques : La norme de référence de test de données ci-dessus EN14511 ; EN14825 ; EN50564 ; EN 12102 ; (UE) n° : 81

2 Caractéristiques électriques

Tableau 2-2.1 : Caractéristiques électriques

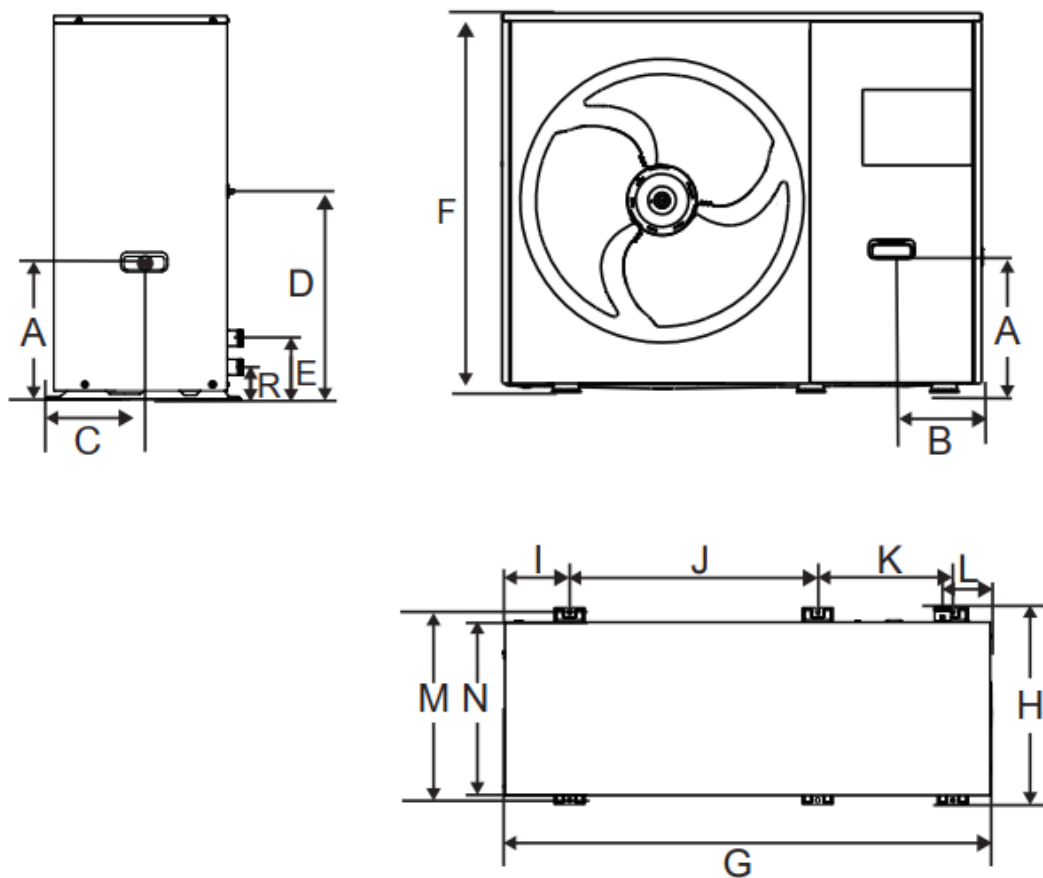
Système	Unité extérieure			Courant électrique		
	Alimentation	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)
MHC-V18WD2RN7	380~415/3N/50 Hz	342	456	17	24	32
MHC-V22WD2RN7	380~415/3N/50 Hz	342	456	18	24	32
MHC-V26WD2RN7-A2	380~415/3N/50 Hz	342	456	30	35	40
MHC-V30WD2RN7-A2	380~415/3N/50 Hz	342	456	32	35	40
MHC-V35WD2RN7-A2	380~415/3N/50 Hz	342	456	34	40	40
MHC-V40WD2RN7-A2	380~415/3N/50 Hz	342	456	34	40	40

Remarques :

Nom	Description	Explications
Min. et Max.	Tension de fonctionnement minimale et maximale (V)	Plage de tension requise pour le fonctionnement du système
MCA	Ampères de circuit min. (A)	Détermine le diamètre minimal du fil
TOCA	Ampères de surintensité totale (A)	Le courant maximum pour la protection du système
MFA	Max. ampères du fusible (A)	Détermine l'interrupteur anti-air/disjoncteur/fusible

3 Dessins en trois dimensions et centre de gravité

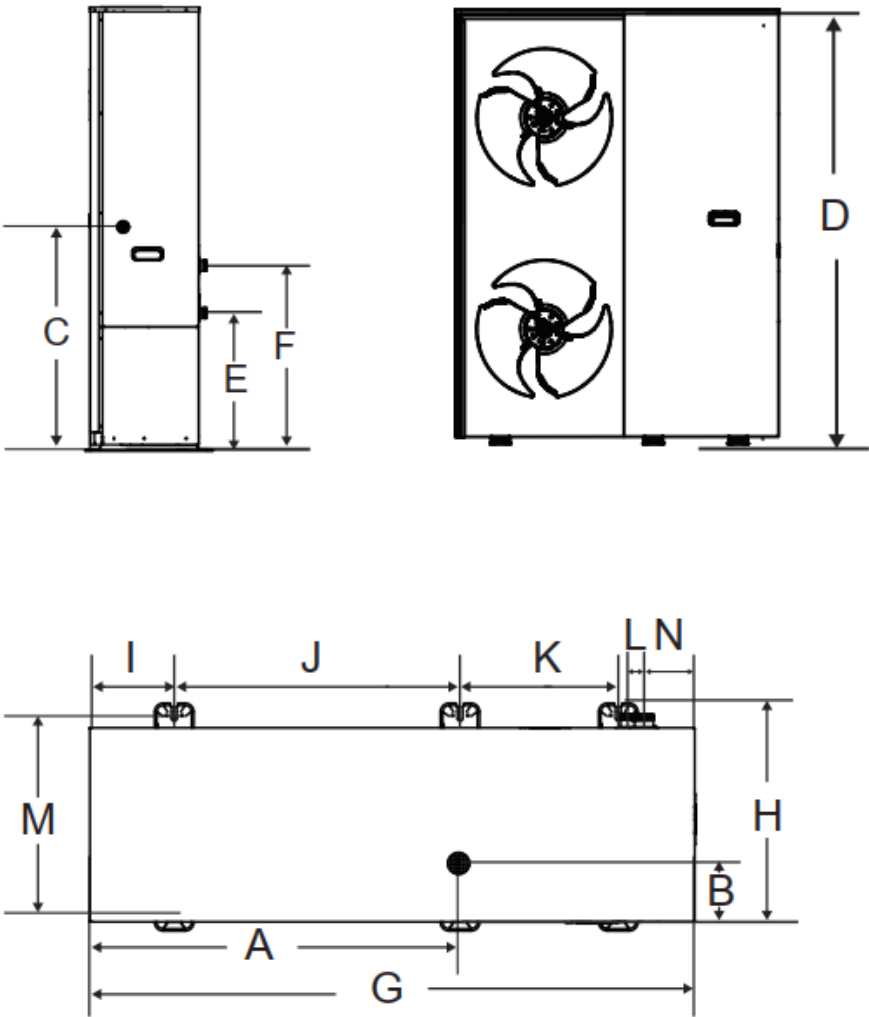
Illustration 2-2.1 : Dimensions de l'unité 18/22 kW (unité : mm)



Unité : mm

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
18/22 kW	403	250	270	629	170	1050	1330	538
	I	J	K	L	M	N	R	
	173	679	370	131	513	475	89	

Illustration 2-2.2 : Dimensions de l'unité 26/30/35/40 kW (unité : mm)



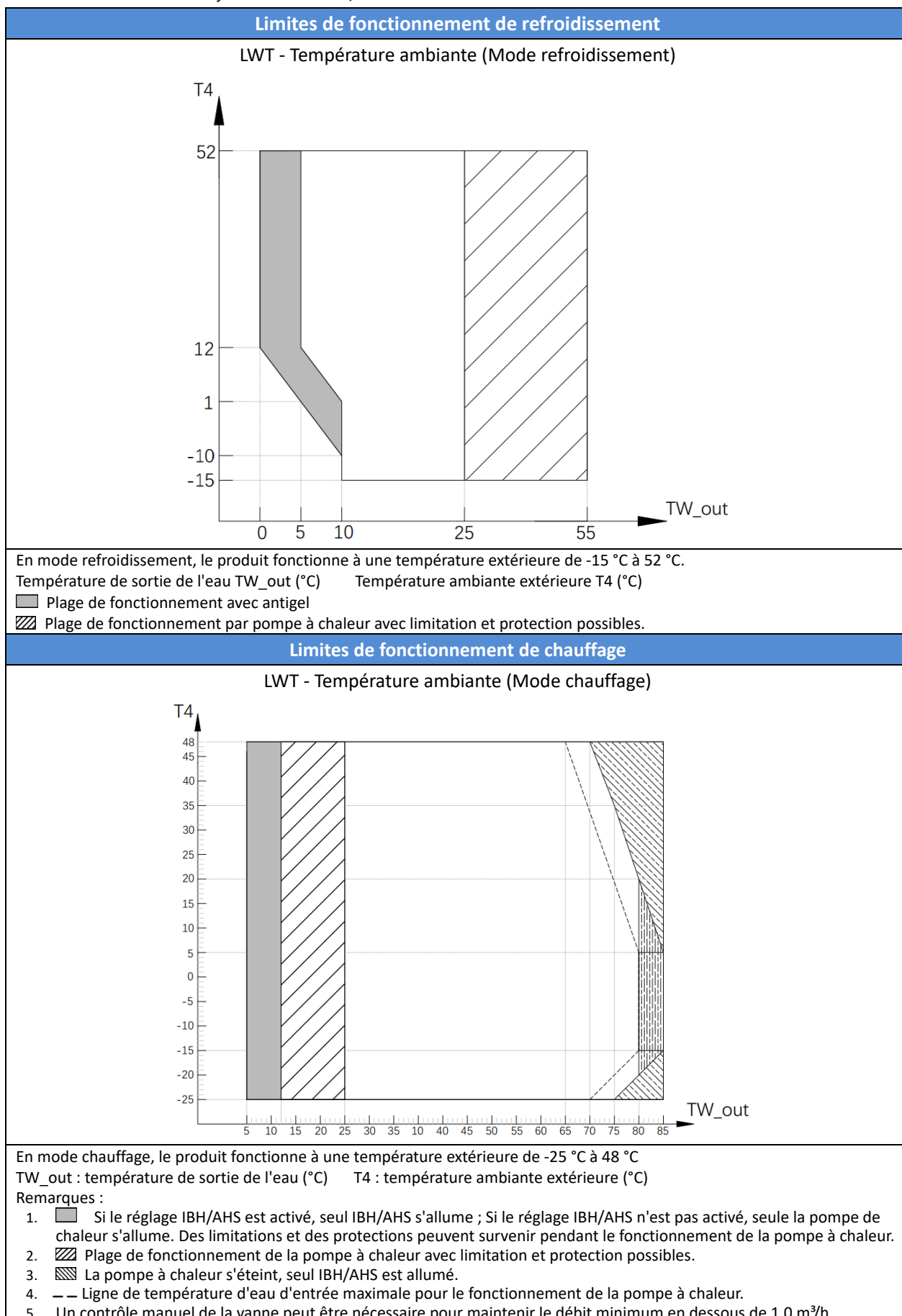
Unité : mm

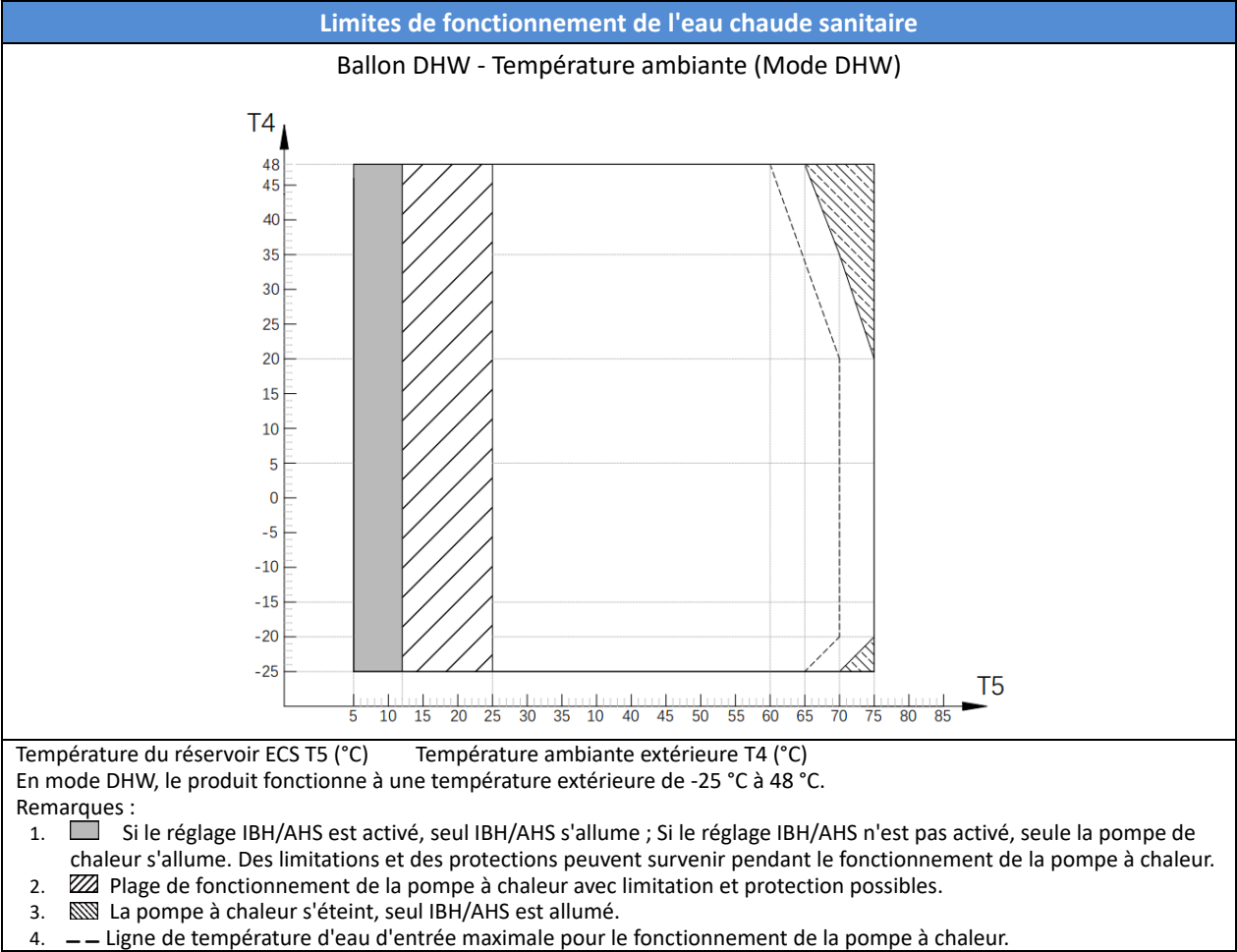
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
26/30/35/40kW	846	134	917	1816	564	758	1384	523
	I	J	K	L	M	N		
	193	656	363	32	453	114		

4 Limites de fonctionnement

4.1 Limites de fonctionnement 18/22 kW

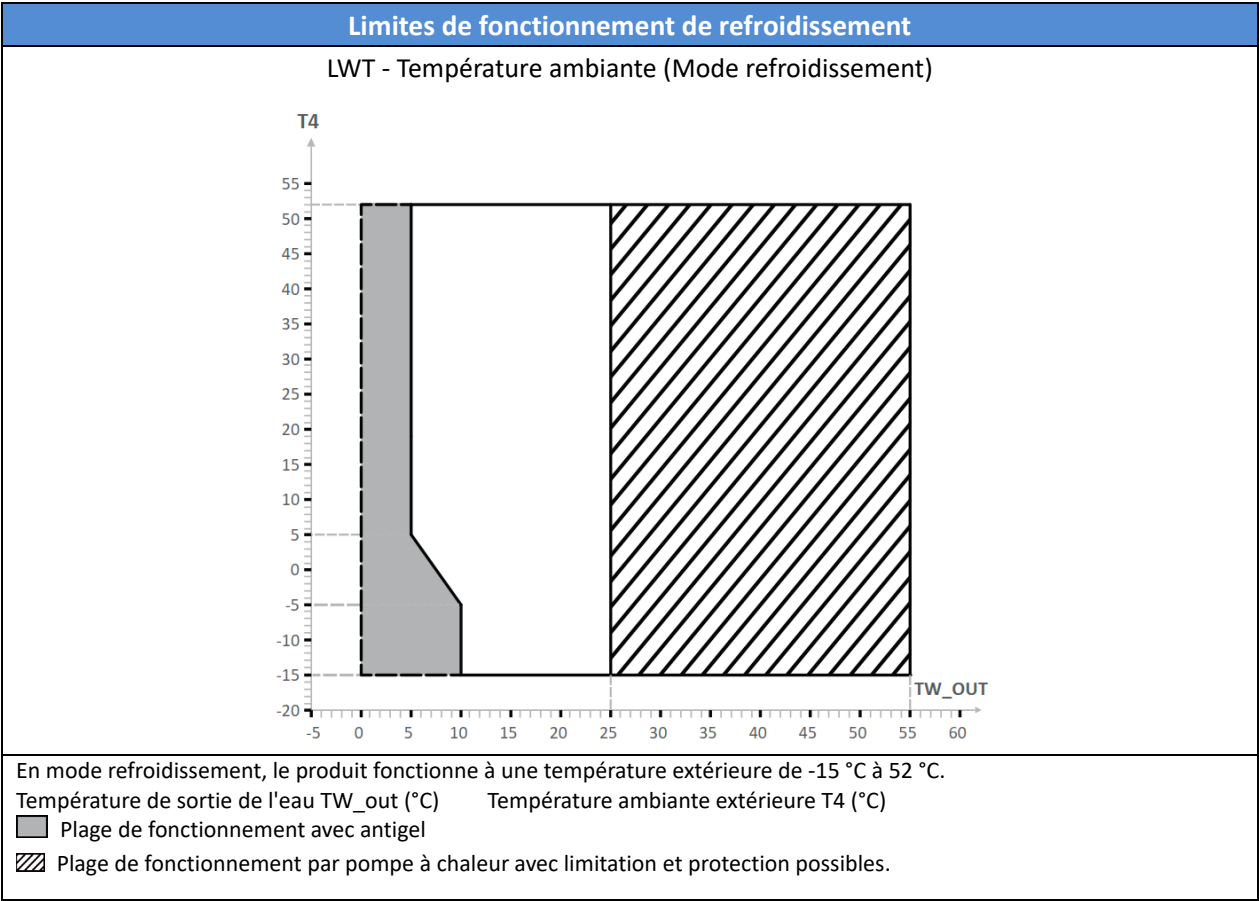
Illustration 2-4.1 : Limites de fonctionnement 18/22 kW





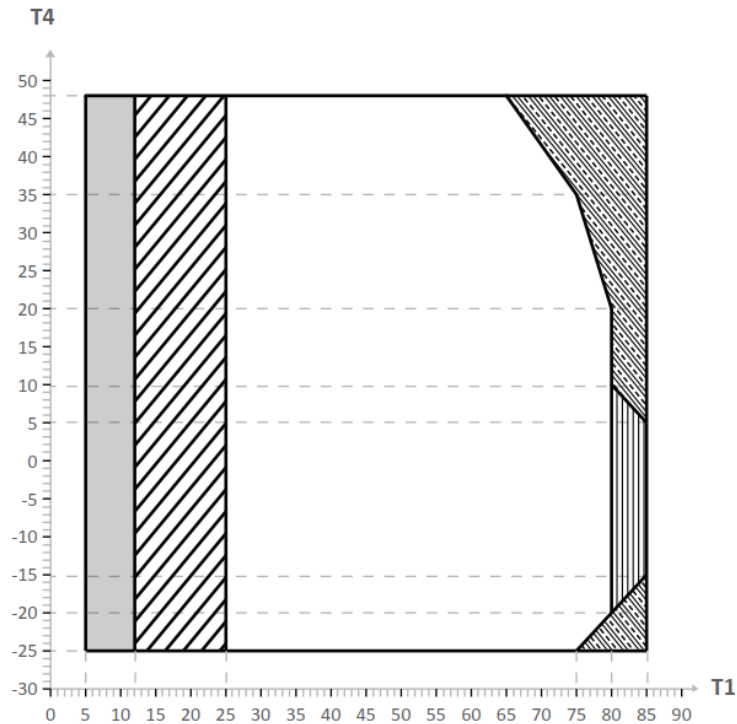
4.2 Limites de fonctionnement 26/30/35/40 kW

Illustration 2-4.2 : Limites de fonctionnement 26/30/35/40 kW



Limites de fonctionnement de chauffage

LWT - Température ambiante (Mode chauffage)



En mode chauffage, le produit fonctionne à une température extérieure de -25 °C à 48 °C

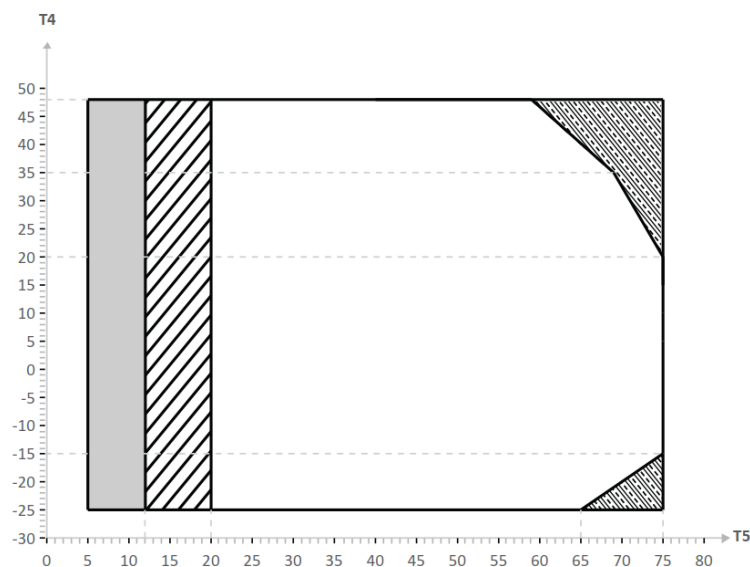
TW_out : température de sortie de l'eau (°C) T4 : température ambiante extérieure (°C)

Remarques :

1. Si le réglage IBH/AHS est activé, seul IBH/AHS s'allume ; Si le réglage IBH/AHS n'est pas activé, seule la pompe de chaleur s'allume. Des limitations et des protections peuvent survenir pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur.
2. Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec limitation et protection possibles.
3. La pompe à chaleur s'éteint, seul IBH/AHS est allumé.
4. Le débit d'eau minimum réglable de la pompe doit être aussi bas que 1,2 m³/h

Limites de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire

Ballon DHW - Température ambiante (Mode DHW)



Température du réservoir ECS T5 (°C) Température ambiante extérieure T4 (°C)

En mode DHW, le produit fonctionne à une température extérieure de -25 °C à 48 °C.

Remarques :

1. Si le réglage IBH/AHS est activé, seul IBH/AHS s'allume ; Si le réglage IBH/AHS n'est pas activé, seule la pompe de chaleur s'allume. Des limitations et des protections peuvent survenir pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur.
2. Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur avec limitation et protection possibles.
3. La pompe à chaleur s'éteint, seul IBH/AHS est allumé.

5 Performance hydronique

Illustration 2-5.1 : Performance hydronique de 18/ 22 kW

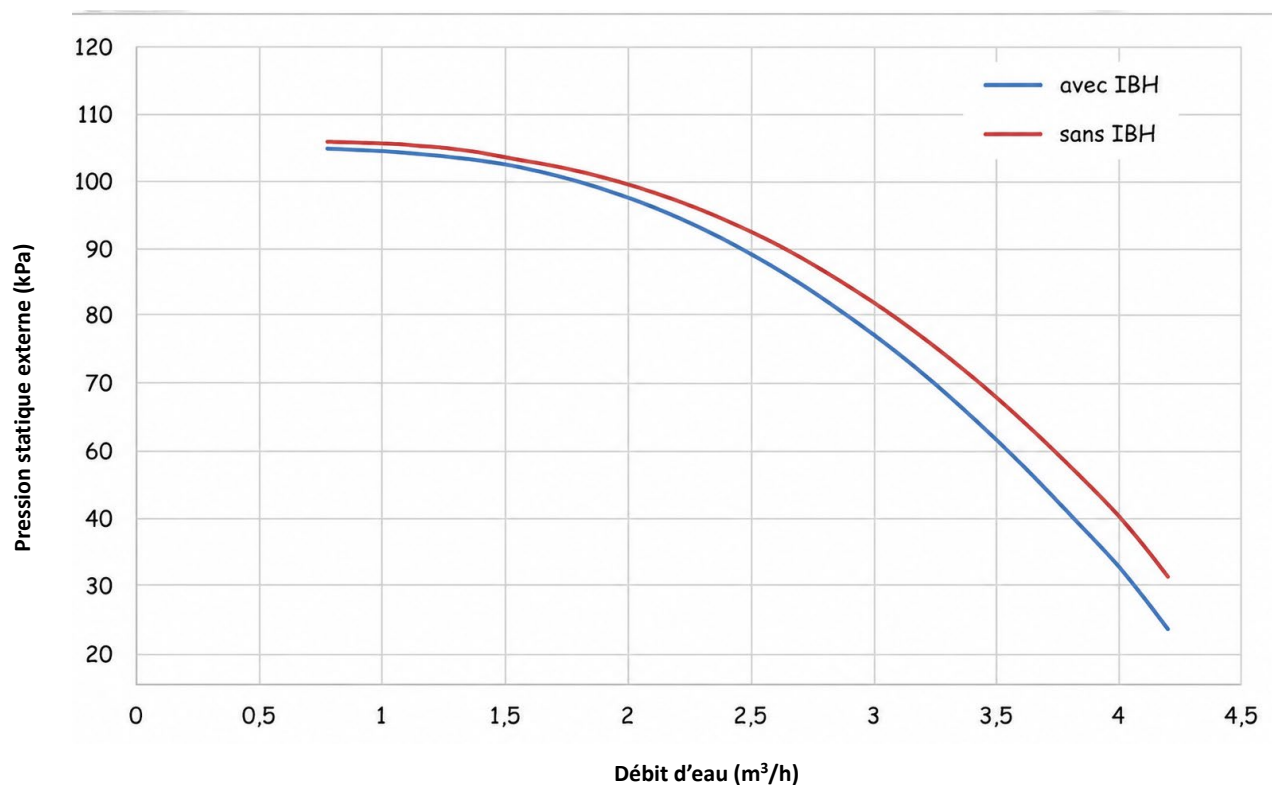
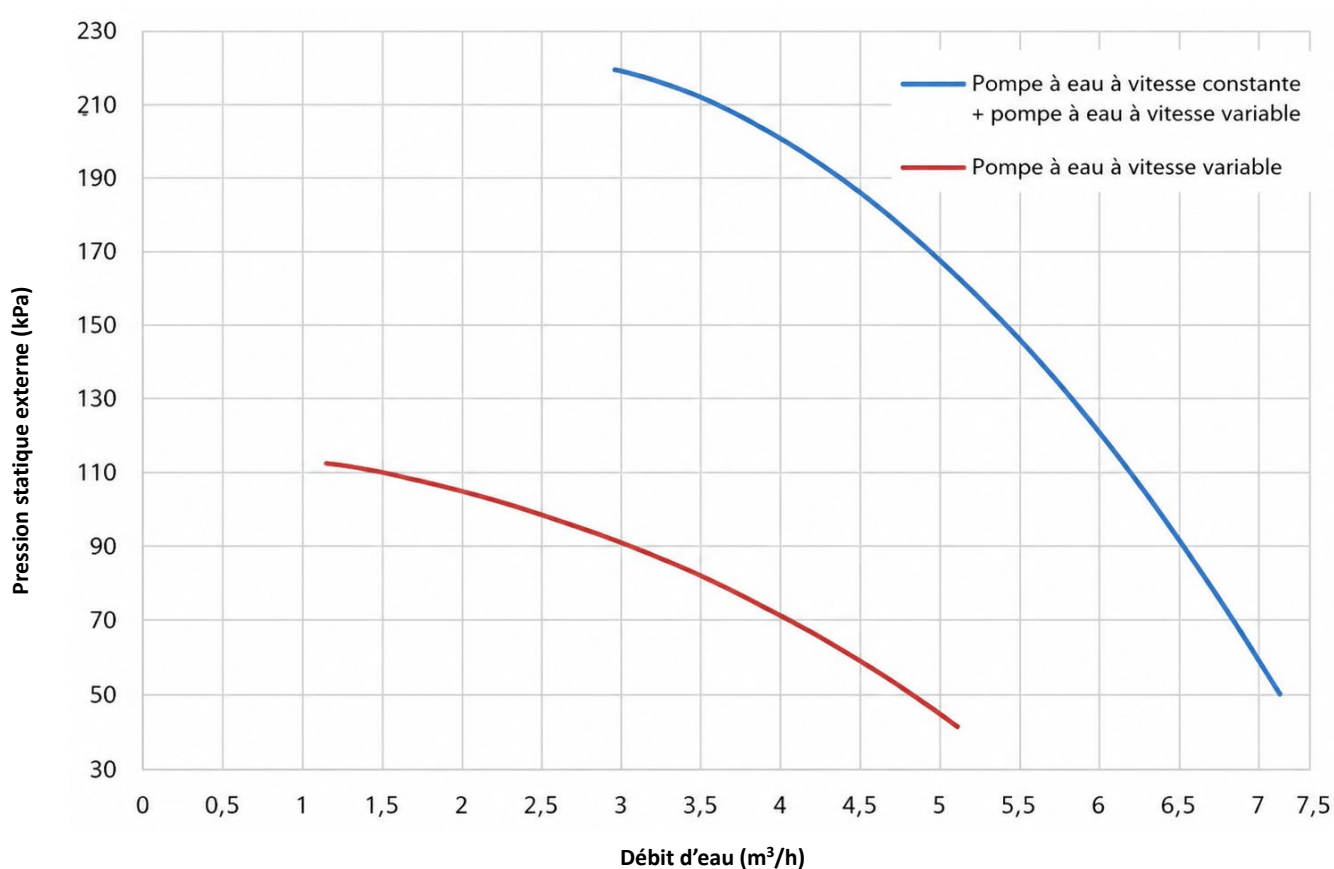


Illustration 2-5.2 : Performance hydronique 26/30/35/40 kW



6 Tableaux de capacité

6.1 Tableaux de capacité de chauffage (Norme d'essai:). EN14511)

18 kW

Tableau 2-6.1 : Capacité de chauffage de 18 kW

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	9,06	2,37	3,82	8,16	2,49	3,28	6,34	2,73	2,33	4,53	2,96	1,53	2,72	3,20	0,85
	-20	12,95	2,49	5,20	11,66	2,62	4,45	9,07	2,87	3,16	6,48	3,12	2,08	3,89	3,36	1,15
	-15	15,74	2,68	5,87	14,16	2,81	5,03	11,02	3,08	3,58	7,87	3,35	2,35	4,72	3,62	1,31
	-10	18,00	2,94	6,12	16,20	3,09	5,24	12,60	3,38	3,72	9,00	3,68	2,45	5,40	3,97	1,36
	-7	17,38	3,01	5,78	15,64	3,16	4,95	12,17	3,46	3,52	8,69	3,76	2,31	5,21	4,06	1,28
	-5	17,18	3,25	5,29	15,46	3,41	4,53	12,03	3,73	3,22	8,59	4,06	2,12	5,15	4,38	1,18
	0	17,69	3,65	4,84	15,92	3,84	4,15	12,38	4,20	2,95	8,84	4,57	1,94	5,31	4,93	1,08
	2	17,82	3,93	4,54	16,03	4,12	3,89	12,47	4,51	2,76	8,91	4,91	1,82	5,34	5,30	1,01
	5	18,00	4,17	4,32	16,20	4,38	3,70	12,60	4,79	2,63	9,00	5,21	1,73	5,40	5,63	0,96
	7	18,00	4,74	3,80	16,20	4,98	3,25	12,60	5,45	2,31	9,00	5,93	1,52	5,40	6,40	0,84
	10	18,00	5,18	3,47	16,20	5,44	2,98	12,60	5,96	2,11	9,00	6,48	1,39	5,40	7,00	0,77
	15	18,00	6,41	2,81	16,20	6,73	2,41	12,60	7,37	1,71	9,00	8,01	1,12	5,40	8,65	0,62
	20	18,00	7,01	2,57	16,20	7,36	2,20	12,60	8,06	1,56	9,00	8,76	1,03	5,40	9,46	0,57
	25	18,00	7,61	2,37	16,20	7,99	2,03	12,60	8,75	1,44	9,00	9,51	0,95	5,40	10,27	0,53
	30	18,00	9,47	1,90	16,20	9,95	1,63	12,60	10,90	1,16	9,00	11,84	0,76	5,40	12,79	0,42
	35	18,00	10,27	1,75	16,20	10,79	1,50	12,60	11,81	1,07	9,00	12,84	0,70	5,40	13,87	0,39
30	40	18,00	10,53	1,71	16,20	11,05	1,47	12,60	12,11	1,04	9,00	13,16	0,68	5,40	14,21	0,38
	44	18,00	10,77	1,67	16,20	11,31	1,43	12,60	12,39	1,02	9,00	13,47	0,67	5,40	14,55	0,37
	48	18,00	11,02	1,63	16,20	11,57	1,40	12,60	12,67	0,99	9,00	13,78	0,65	5,40	14,88	0,36
	-25	9,67	2,31	4,20	8,71	2,42	3,60	6,77	2,65	2,55	4,84	2,88	1,68	2,90	3,11	0,93
	-20	13,29	2,43	5,46	11,96	2,55	4,68	9,30	2,80	3,33	6,64	3,04	2,19	3,99	3,28	1,21
	-15	16,28	2,56	6,36	14,65	2,69	5,45	11,39	2,94	3,87	8,14	3,20	2,54	4,88	3,45	1,41
	-10	18,00	2,82	6,38	16,20	2,96	5,47	12,60	3,25	3,88	9,00	3,53	2,55	5,40	3,81	1,42
	-7	17,60	2,90	6,06	15,84	3,05	5,19	12,32	3,34	3,69	8,80	3,63	2,42	5,28	3,92	1,35
	-5	17,34	3,14	5,53	15,60	3,29	4,74	12,14	3,61	3,36	8,67	3,92	2,21	5,20	4,24	1,23
	0	17,77	3,41	5,22	15,99	3,58	4,47	12,44	3,92	3,17	8,89	4,26	2,09	5,33	4,60	1,16
	2	17,93	3,69	4,86	16,13	3,87	4,16	12,55	4,24	2,96	8,96	4,61	1,94	5,38	4,98	1,08
	5	18,00	3,98	4,52	16,20	4,18	3,87	12,60	4,58	2,75	9,00	4,98	1,81	5,40	5,38	1,00
	7	18,00	4,69	3,84	16,20	4,92	3,29	12,60	5,39	2,34	9,00	5,86	1,54	5,40	6,33	0,85
	10	18,00	5,05	3,57	16,20	5,30	3,06	12,60	5,80	2,17	9,00	6,31	1,43	5,40	6,81	0,79
	15	18,00	5,92	3,04	16,20	6,21	2,61	12,60	6,80	1,85	9,00	7,40	1,22	5,40	7,99	0,68
	20	18,00	6,43	2,80	16,20	6,76	2,40	12,60	7,40	1,70	9,00	8,04	1,12	5,40	8,69	0,62
35	25	18,00	6,95	2,59	16,20	7,30	2,22	12,60	7,99	1,58	9,00	8,69	1,04	5,40	9,38	0,58
	30	18,00	8,39	2,15	16,20	8,81	1,84	12,60	9,65	1,31	9,00	10,49	0,86	5,40	11,32	0,48
	35	18,00	9,19	1,96	16,20	9,65	1,68	12,60	10,56	1,19	9,00	11,48	0,78	5,40	12,40	0,44
	40	18,00	9,45	1,90	16,20	9,92	1,63	12,60	10,87	1,16	9,00	11,81	0,76	5,40	12,76	0,42
	44	18,00	9,83	1,83	16,20	10,32	1,57	12,60	11,31	1,11	9,00	12,29	0,73	5,40	13,27	0,41
	48	18,00	10,00	1,80	16,20	10,50	1,54	12,60	11,50	1,10	9,00	12,50	0,72	5,40	13,50	0,40
	-25	10,61	2,25	4,72	9,55	2,36	4,04	7,43	2,59	2,87	5,31	2,81	1,89	3,18	3,04	1,05
	-20	13,62	2,37	5,74	12,26	2,49	4,92	9,54	2,73	3,50	6,81	2,96	2,30	4,09	3,20	1,28
	-15	16,63	2,44	6,82	14,97	2,56	5,85	11,64	2,80	4,15	8,32	3,05	2,73	4,99	3,29	1,52
	-10	18,00	2,70	6,66	16,20	2,84	5,71	12,60	3,11	4,06	9,00	3,38	2,67	5,40	3,65	1,48
	-7	18,00	2,80	6,43	16,20	2,94	5,51	12,60	3,22	3,91	9,00	3,50	2,57	5,40	3,78	1,43
	-5	17,68	3,03	5,84	15,91	3,18	5,00	12,37	3,48	3,55	8,84	3,78	2,34	5,30	4,09	1,30
	0	17,86	3,27	5,46	16,07	3,43	4,68	12,50	3,76	3,32	8,93	4,09	2,18	5,36	4,42	1,21
	2	18,00	3,50	5,14	16,20	3,67	4,41	12,60	4,02	3,13	9,00	4,37	2,06	5,40	4,72	1,14
	5	18,00	3,80	4,74	16,20	3,99	4,06	12,60	4,36	2,89	9,00	4,74	1,90	5,40	5,12	1,05
	7	18,00	4,60	3,91	16,20	4,83	3,35	12,60	5,29	2,38	9,00	5,75	1,56	5,40	6,21	0,87
	10	18,00	4,91	3,67	16,20	5,16	3,14	12,60	5,65	2,23	9,00	6,14	1,47	5,40	6,63	0,81
	15	18,00	5,42	3,32	16,20	5,70	2,84	12,60	6,24	2,02	9,00	6,78	1,33	5,40	7,32	0,74
	20	18,00	5,86	3,07	16,20	6,15	2,63	12,60	6,74	1,87	9,00	7,32	1,23	5,40	7,91	0,68
	25	18,00	6,29	2,86	16,20	6,61	2,45	12,60	7,24	1,74	9,00	7,86	1,14	5,40	8,49	0,64
	30	18,00	7,30	2,46	16,20	7,67	2,11	12,60	8,40	1,50	9,00	9,13	0,99	5,40	9,86	0,55
	35	18,00	7,67	2,35	16,20	8,06	2,01	12,60	8,82	1,43	9,00	9,59	0,94	5,40	10,36	0,52
	40	18,00	7,84	2,30	16,20	8,23	1,97	12,60	9,01	1,40	9,00	9,80	0,92	5,40	10,58	0,51
	44	18,00	7,93	2,27	16,20	8,32	1,95	12,60	9,11	1,38	9,00	9,91	0,91	5,40	10,70	0,50
	48	18,00	8,12	2,22	16,20	8,53	1,90	12,60	9,34	1,35	9,00	10,15	0,89	5,40	10,96	0,49

Abbréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.1 : Capacité de chauffage de 18 kW (suite)

Table 2.6.1: Capacite de chargement des kW (suite)																
LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	10,89	2,12	5,14	9,80	2,23	4,41	7,62	2,44	3,13	5,45	2,65	2,06	3,27	2,86	1,14
	-20	13,80	2,22	6,21	12,42	2,33	5,32	9,66	2,56	3,78	6,90	2,78	2,48	4,14	3,00	1,38
	-15	16,74	2,31	7,24	15,07	2,43	6,21	11,72	2,66	4,41	8,37	2,89	2,90	5,02	3,12	1,61
	-10	18,00	2,55	7,05	16,20	2,68	6,04	12,60	2,94	4,29	9,00	3,19	2,82	5,40	3,45	1,57
	-7	18,00	2,61	6,90	16,20	2,74	5,92	12,60	3,00	4,20	9,00	3,26	2,76	5,40	3,52	1,53
	-5	18,00	2,86	6,29	16,20	3,01	5,39	12,60	3,29	3,83	9,00	3,58	2,51	5,40	3,87	1,40
	0	18,00	3,06	5,88	16,20	3,21	5,04	12,60	3,52	3,58	9,00	3,83	2,35	5,40	4,13	1,31
	2	18,00	3,21	5,60	16,20	3,37	4,80	12,60	3,70	3,41	9,00	4,02	2,24	5,40	4,34	1,24
	5	18,00	3,55	5,06	16,20	3,73	4,34	12,60	4,09	3,08	9,00	4,44	2,03	5,40	4,80	1,13
	7	18,00	4,23	4,26	16,20	4,44	3,65	12,60	4,86	2,59	9,00	5,28	1,70	5,40	5,71	0,95
	10	18,00	4,48	4,02	16,20	4,70	3,45	12,60	5,15	2,45	9,00	5,60	1,61	5,40	6,04	0,89
	15	18,00	4,90	3,68	16,20	5,14	3,15	12,60	5,63	2,24	9,00	6,12	1,47	5,40	6,61	0,82
	20	18,00	5,25	3,43	16,20	5,51	2,94	12,60	6,03	2,09	9,00	6,56	1,37	5,40	7,08	0,76
	25	18,00	5,69	3,16	16,20	5,97	2,71	12,60	6,54	1,93	9,00	7,11	1,27	5,40	7,68	0,70
	30	18,00	6,47	2,78	16,20	6,80	2,38	12,60	7,44	1,69	9,00	8,09	1,11	5,40	8,74	0,62
	35	18,00	7,02	2,56	16,20	7,37	2,20	12,60	8,07	1,56	9,00	8,77	1,03	5,40	9,48	0,57
	40	18,00	7,27	2,48	16,20	7,63	2,12	12,60	8,36	1,51	9,00	9,08	0,99	5,40	9,81	0,55
	44	18,00	7,32	2,46	16,20	7,68	2,11	12,60	8,42	1,50	9,00	9,15	0,98	5,40	9,88	0,55
	48	18,00	7,37	2,44	16,20	7,74	2,09	12,60	8,48	1,49	9,00	9,22	0,98	5,40	9,95	0,54
45	-25	11,28	1,96	5,76	10,16	2,06	4,93	7,90	2,25	3,50	5,64	2,45	2,30	3,39	2,65	1,28
	-20	13,98	2,07	6,74	12,58	2,18	5,78	9,78	2,38	4,10	6,99	2,59	2,70	4,19	2,80	1,50
	-15	16,95	2,19	7,76	15,25	2,29	6,65	11,86	2,51	4,72	8,47	2,73	3,10	5,08	2,95	1,72
	-10	18,00	2,36	7,62	16,20	2,48	6,54	12,60	2,71	4,64	9,00	2,95	3,05	5,40	3,19	1,69
	-7	18,00	2,42	7,45	16,20	2,54	6,39	12,60	2,78	4,54	9,00	3,02	2,98	5,40	3,26	1,66
	-5	18,00	2,60	6,92	16,20	2,73	5,93	12,60	2,99	4,21	9,00	3,25	2,77	5,40	3,51	1,54
	0	18,00	2,73	6,59	16,20	2,87	5,65	12,60	3,14	4,01	9,00	3,41	2,64	5,40	3,69	1,46
	2	18,00	2,85	6,31	16,20	2,99	5,41	12,60	3,28	3,84	9,00	3,57	2,52	5,40	3,85	1,40
	5	18,00	3,19	5,64	16,20	3,35	4,83	12,60	3,67	3,43	9,00	3,99	2,26	5,40	4,31	1,25
	7	18,00	3,85	4,67	16,20	4,04	4,00	12,60	4,43	2,84	9,00	4,82	1,87	5,40	5,20	1,04
	10	18,00	4,04	4,45	16,20	4,25	3,81	12,60	4,65	2,71	9,00	5,06	1,78	5,40	5,46	0,99
	15	18,00	4,37	4,12	16,20	4,58	3,53	12,60	5,02	2,51	9,00	5,46	1,65	5,40	5,89	0,92
	20	18,00	4,63	3,88	16,20	4,87	3,33	12,60	5,33	2,36	9,00	5,79	1,55	5,40	6,26	0,86
	25	18,00	5,08	3,54	16,20	5,34	3,03	12,60	5,84	2,16	9,00	6,35	1,42	5,40	6,86	0,79
	30	18,00	5,64	3,19	16,20	5,93	2,73	12,60	6,49	1,94	9,00	7,06	1,28	5,40	7,62	0,71
	35	18,00	6,05	2,98	16,20	6,35	2,55	12,60	6,95	1,81	9,00	7,56	1,19	5,40	8,16	0,66
	40	18,00	6,38	2,82	16,20	6,70	2,42	12,60	7,33	1,72	9,00	7,97	1,13	5,40	8,61	0,63
	44	18,00	6,60	2,73	16,20	6,93	2,34	12,60	7,59	1,66	9,00	8,25	1,09	5,40	8,91	0,61
	48	18,00	6,64	2,71	16,20	6,98	2,32	12,60	7,64	1,65	9,00	8,31	1,08	5,40	8,97	0,60
50	-25	12,69	1,80	7,05	11,42	1,89	6,04	8,88	2,07	4,29	6,35	2,25	2,82	3,81	2,43	1,57
	-20	14,16	1,98	7,17	12,74	2,07	6,14	9,91	2,27	4,36	7,08	2,47	2,87	4,25	2,67	1,59
	-15	17,48	2,10	8,31	15,73	2,21	7,12	12,23	2,42	5,06	8,74	2,63	3,32	5,24	2,84	1,85
	-10	18,00	2,31	7,81	16,20	2,42	6,69	12,60	2,65	4,75	9,00	2,88	3,12	5,40	3,11	1,73
	-7	18,00	2,36	7,62	16,20	2,48	6,54	12,60	2,71	4,64	9,00	2,95	3,05	5,40	3,19	1,69
	-5	18,00	2,44	7,39	16,20	2,56	6,34	12,60	2,80	4,50	9,00	3,04	2,96	5,40	3,29	1,64
	0	18,00	2,64	6,81	16,20	2,78	5,84	12,60	3,04	4,15	9,00	3,30	2,72	5,40	3,57	1,51
	2	18,00	2,77	6,50	16,20	2,91	5,57	12,60	3,19	3,96	9,00	3,46	2,60	5,40	3,74	1,44
	5	18,00	2,99	6,01	16,20	3,14	5,15	12,60	3,44	3,66	9,00	3,74	2,40	5,40	4,04	1,34
	7	18,00	3,58	5,02	16,20	3,76	4,30	12,60	4,12	3,06	9,00	4,48	2,01	5,40	4,84	1,12
	10	18,00	3,72	4,84	16,20	3,90	4,15	12,60	4,28	2,95	9,00	4,65	1,94	5,40	5,02	1,08
	15	18,00	4,06	4,44	16,20	4,26	3,80	12,60	4,66	2,70	9,00	5,07	1,78	5,40	5,47	0,99
	20	18,00	4,29	4,19	16,20	4,51	3,59	12,60	4,94	2,55	9,00	5,36	1,68	5,40	5,79	0,93
	25	18,00	4,71	3,82	16,20	4,94	3,28	12,60	5,41	2,33	9,00	5,89	1,53	5,40	6,36	0,85
	30	18,00	4,92	3,66	16,20	5,17	3,13	12,60	5,66	2,23	9,00	6,15	1,46	5,40	6,64	0,81
	35	18,00	5,10	3,53	16,20	5,36	3,02	12,60	5,87	2,15	9,00	6,38	1,41	5,40	6,89	0,78
	40	18,00	5,32	3,38	16,20	5,59	2,90	12,60	6,12	2,06	9,00	6,66	1,35	5,40	7,19	0,75
	44	18,00	5,59	3,22	16,20	5,87	2,76	12,60	6,42	1,96	9,00	6,98	1,29	5,40	7,54	0,72
	48	18,00	5,85	3,08	16,20	6,14	2,64	12,60	6,72	1,87	9,00	7,31	1,23	5,40	7,89	0,68
55	-25	12,50	1,73	7,20	11,25	1,82	6,17	8,75	2,00	4,38	6,25	2,17	2,88	3,75	2,34	1,60
	-20	13,96	1,84	7,57	12,57	1,94	6,49	9,78	2,12	4,61	6,98	2,31	3,03	4,19	2,49	1,68
	-15	16,44	1,94	8,46	14,79	2,04	7,25	11,51	2,23	5,15	8,22	2,43	3,38	4,93	2,62	1,88
	-10	18,00	2,00	9,01	16,20	2,10	7,72	12,60	2,30	5,48	9,00	2,50	3,60	5,40	2,70	2,00
	-7	18,00	2,09	8,63	16,20	2,19	7,39	12,60	2,40	5,25	9,00	2,61	3,45	5,40	2,82	1,92
	-5	18,00	2,29	7,85	16,20	2,41	6,73	12,60	2,64	4,78	9,00	2,87	3,14	5,40	3,10	1,74
	0	18,00	2,54	7,08	16,20	2,67	6,07	12,60	2,92	4,31	9,00	3,18	2,83	5,40	3,43	1,57
	2	18,00	2,69	6,70	16,20	2,82	5,74	12,60	3,09	4,08	9,00	3,36	2,68	5,40	3,63	1,49
	5	18,00	2,89	6,24	16,20	3,03	5,35	12,60	3,32	3,80	9,00	3,61	2,50	5,40	3,89	1,39
	7	18,00	3,32	5,43	16,20	3,48	4,65	12,60	3,81	3,30	9,00	4,15	2,17	5,40	4,48	1,21
	10	18,00	3,50	5,14	16,20	3,67	4,41	12,60	4,02	3,13	9,00	4,37	2,06	5,40	4,72	1,14
	15	18,00	3,63	4,96	16,20	3,81	4,25	12,60	4,17	3,02	9,00	4,53	1,98	5,40	4,90	1,10
	20	18,00	3,78	4,76	16,20	3,97	4,08	12,60	4,34	2,90	9,0					

Tableau 2-6.1 : Capacité de chauffage de 18 kW (suite)

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	12,24	1,68	7,29	11,02	1,76	6,24	8,57	1,93	4,43	6,12	2,10	2,91	3,67	2,27	1,62
	-20	13,89	1,77	7,86	12,50	1,86	6,73	9,72	2,03	4,78	6,94	2,21	3,14	4,17	2,39	1,75
	-15	16,27	1,91	8,52	14,65	2,01	7,30	11,39	2,20	5,18	8,14	2,39	3,41	4,88	2,58	1,89
	-10	18,00	1,95	9,21	16,20	2,05	7,89	12,60	2,25	5,61	9,00	2,44	3,68	5,40	2,64	2,05
	-7	18,00	2,04	8,81	16,20	2,14	7,55	12,60	2,35	5,36	9,00	2,55	3,53	5,40	2,76	1,96
	-5	18,00	2,20	8,16	16,20	2,32	7,00	12,60	2,54	4,97	9,00	2,76	3,27	5,40	2,98	1,81
	0	18,00	2,30	7,83	16,20	2,41	6,71	12,60	2,64	4,77	9,00	2,87	3,13	5,40	3,10	1,74
	2	18,00	2,45	7,36	16,20	2,57	6,31	12,60	2,81	4,48	9,00	3,06	2,94	5,40	3,30	1,64
	5	18,00	2,72	6,62	16,20	2,86	5,67	12,60	3,13	4,03	9,00	3,40	2,65	5,40	3,67	1,47
	7	18,00	3,05	5,90	16,20	3,20	5,06	12,60	3,51	3,59	9,00	3,81	2,36	5,40	4,12	1,31
	10	18,00	3,18	5,66	16,20	3,34	4,85	12,60	3,66	3,44	9,00	3,98	2,26	5,40	4,30	1,26
	15	18,00	3,40	5,29	16,20	3,57	4,53	12,60	3,91	3,22	9,00	4,25	2,12	5,40	4,59	1,18
	20	18,00	3,65	4,93	16,20	3,83	4,23	12,60	4,20	3,00	9,00	4,56	1,97	5,40	4,93	1,10
	25	18,00	3,79	4,75	16,20	3,98	4,07	12,60	4,36	2,89	9,00	4,73	1,90	5,40	5,11	1,06
	30	18,00	3,93	4,58	16,20	4,12	3,93	12,60	4,52	2,79	9,00	4,91	1,83	5,40	5,30	1,02
	35	18,00	4,04	4,45	16,20	4,25	3,81	12,60	4,65	2,71	9,00	5,06	1,78	5,40	5,46	0,99
	40	18,00	4,29	4,19	16,20	4,51	3,60	12,60	4,93	2,55	9,00	5,36	1,68	5,40	5,79	0,93
	44	18,00	4,52	3,99	16,20	4,74	3,42	12,60	5,19	2,43	9,00	5,64	1,59	5,40	6,10	0,89
	48	18,00	4,72	3,81	16,20	4,95	3,27	12,60	5,43	2,32	9,00	5,90	1,53	5,40	6,37	0,85
65	-25	10,93	1,54	7,11	9,84	1,61	6,10	7,65	1,77	4,33	5,47	1,92	2,84	3,28	2,08	1,58
	-20	12,77	1,67	7,65	11,49	1,75	6,56	8,94	1,92	4,66	6,38	2,09	3,06	3,83	2,25	1,70
	-15	14,61	1,80	8,11	13,15	1,89	6,95	10,22	2,07	4,94	7,30	2,25	3,24	4,38	2,43	1,80
	-10	17,08	1,90	8,99	15,37	1,99	7,71	11,96	2,18	5,47	8,54	2,37	3,60	5,12	2,56	2,00
	-7	17,30	1,98	8,76	15,57	2,08	7,50	12,11	2,27	5,33	8,65	2,47	3,50	5,19	2,67	1,95
	-5	17,23	2,10	8,22	15,51	2,20	7,05	12,06	2,41	5,01	8,62	2,62	3,29	5,17	2,83	1,83
	0	17,55	2,19	8,00	15,79	2,30	6,85	12,28	2,52	4,87	8,77	2,74	3,20	5,26	2,96	1,78
	2	18,00	2,30	7,81	16,20	2,42	6,70	12,60	2,65	4,76	9,00	2,88	3,13	5,40	3,11	1,74
	5	18,00	2,51	7,17	16,20	2,64	6,14	12,60	2,89	4,36	9,00	3,14	2,87	5,40	3,39	1,59
	7	18,00	2,78	6,47	16,20	2,92	5,54	12,60	3,20	3,94	9,00	3,48	2,59	5,40	3,76	1,44
	10	18,00	2,92	6,15	16,20	3,07	5,27	12,60	3,36	3,75	9,00	3,66	2,46	5,40	3,95	1,37
	15	18,00	3,12	5,77	16,20	3,28	4,95	12,60	3,59	3,51	9,00	3,90	2,31	5,40	4,21	1,28
	20	18,00	3,35	5,37	16,20	3,52	4,61	12,60	3,85	3,27	9,00	4,19	2,15	5,40	4,52	1,19
	25	18,00	3,60	5,00	16,20	3,78	4,28	12,60	4,14	3,04	9,00	4,50	2,00	5,40	4,86	1,11
	30	18,00	3,70	4,86	16,20	3,89	4,17	12,60	4,26	2,96	9,00	4,63	1,94	5,40	5,00	1,08
	35	18,00	3,88	4,63	16,20	4,08	3,97	12,60	4,47	2,82	9,00	4,86	1,85	5,40	5,24	1,03
	40	18,00	4,09	4,40	16,20	4,29	3,78	12,60	4,70	2,68	9,00	5,11	1,76	5,40	5,52	0,98
	44	18,00	4,25	4,24	16,20	4,46	3,63	12,60	4,88	2,58	9,00	5,31	1,69	5,40	5,73	0,94
	48	18,00	4,41	4,08	16,20	4,63	3,50	12,60	5,07	2,48	9,00	5,51	1,63	5,40	5,95	0,91
70	-25	9,90	1,39	7,10	8,91	1,46	6,09	6,93	1,60	4,32	4,95	1,74	2,84	2,97	1,88	1,58
	-20	11,28	1,50	7,50	10,16	1,58	6,43	7,90	1,73	4,57	5,64	1,88	3,00	3,39	2,03	1,67
	-15	12,94	1,61	8,02	11,65	1,69	6,87	9,06	1,86	4,88	6,47	2,02	3,21	3,88	2,18	1,78
	-10	16,20	1,88	8,63	14,58	1,97	7,39	11,34	2,16	5,25	8,10	2,35	3,45	4,86	2,53	1,92
	-7	17,07	1,97	8,69	15,36	2,06	7,45	11,95	2,26	5,29	8,54	2,46	3,47	5,12	2,65	1,93
	-5	16,99	1,99	8,56	15,29	2,08	7,34	11,89	2,28	5,21	8,50	2,48	3,42	5,10	2,68	1,90
	0	17,29	2,09	8,28	15,56	2,19	7,09	12,11	2,40	5,04	8,65	2,61	3,31	5,19	2,82	1,84
	2	17,43	2,13	8,18	15,69	2,24	7,01	12,20	2,45	4,98	8,72	2,66	3,27	5,23	2,88	1,82
	5	18,00	2,31	7,78	16,20	2,43	6,67	12,60	2,66	4,73	9,00	2,89	3,11	5,40	3,12	1,73
	7	18,00	2,57	7,01	16,20	2,69	6,01	12,60	2,95	4,27	9,00	3,21	2,81	5,40	3,46	1,56
	10	18,00	2,67	6,75	16,20	2,80	5,78	12,60	3,07	4,11	9,00	3,33	2,70	5,40	3,60	1,50
	15	18,00	2,84	6,35	16,20	2,98	5,44	12,60	3,26	3,86	9,00	3,54	2,54	5,40	3,83	1,41
	20	18,00	3,05	5,90	16,20	3,20	5,06	12,60	3,51	3,59	9,00	3,81	2,36	5,40	4,12	1,31
	25	18,00	3,31	5,44	16,20	3,47	4,67	12,60	3,80	3,31	9,00	4,13	2,18	5,40	4,46	1,21
	30	18,00	3,38	5,32	16,20	3,55	4,56	12,60	3,89	3,24	9,00	4,23	2,13	5,40	4,57	1,18
	35	18,00	3,51	5,13	16,20	3,69	4,40	12,60	4,04	3,12	9,00	4,39	2,05	5,40	4,74	1,14
	40	18,00	3,72	4,84	16,20	3,90	4,15	12,60	4,27	2,95	9,00	4,64	1,94	5,40	5,02	1,08
	44	18,00	3,88	4,64	16,20	4,07	3,98	12,60	4,46	2,82	9,00	4,85	1,86	5,40	5,24	1,03
	48	18,00	4,04	4,45	16,20	4,25	3,81	12,60	4,65	2,71	9,00	5,06	1,78	5,40	5,46	0,99

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Tableau 2-6.1 : Capacité de chauffage de 18 kW (suite)

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	9,51	1,32	7,22	8,56	1,38	6,18	6,65	1,52	4,39	4,75	1,65	2,89	2,85	1,78	1,60
	-20	11,17	1,46	7,65	10,05	1,53	6,56	7,82	1,68	4,66	5,58	1,83	3,06	3,35	1,97	1,70
	-15	12,74	1,58	8,06	11,46	1,66	6,91	8,92	1,82	4,90	6,37	1,98	3,22	3,82	2,13	1,79
	-10	15,59	1,84	8,45	14,03	1,94	7,24	10,91	2,12	5,14	7,79	2,31	3,38	4,68	2,49	1,88
	-7	16,75	1,92	8,72	15,07	2,02	7,47	11,72	2,21	5,31	8,37	2,40	3,49	5,02	2,59	1,94
	-5	16,72	1,94	8,61	15,05	2,04	7,38	11,71	2,23	5,24	8,36	2,43	3,44	5,02	2,62	1,91
	0	17,12	2,06	8,30	15,41	2,17	7,12	11,98	2,37	5,05	8,56	2,58	3,32	5,14	2,78	1,84
	2	18,00	2,08	8,64	16,20	2,19	7,40	12,60	2,40	5,26	9,00	2,61	3,45	5,40	2,81	1,92
	5	18,06	2,27	7,95	16,25	2,38	6,82	12,64	2,61	4,84	9,03	2,84	3,18	5,42	3,07	1,77
	7	18,00	2,35	7,66	16,20	2,47	6,56	12,60	2,70	4,66	9,00	2,94	3,06	5,40	3,17	1,70
	10	18,00	2,51	7,18	16,20	2,63	6,16	12,60	2,88	4,37	9,00	3,13	2,87	5,40	3,38	1,60
	15	18,00	2,76	6,51	16,20	2,90	5,58	12,60	3,18	3,96	9,00	3,45	2,61	5,40	3,73	1,45
	20	18,00	2,92	6,16	16,20	3,07	5,28	12,60	3,36	3,75	9,00	3,65	2,46	5,40	3,94	1,37
	25	18,00	3,16	5,70	16,20	3,31	4,89	12,60	3,63	3,47	9,00	3,95	2,28	5,40	4,26	1,27
	30	18,00	3,25	5,53	16,20	3,42	4,74	12,60	3,74	3,37	9,00	4,07	2,21	5,40	4,39	1,23
	35	18,00	3,42	5,26	16,20	3,60	4,51	12,60	3,94	3,20	9,00	4,28	2,10	5,40	4,62	1,17
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	11,16	1,37	8,13	10,04	1,44	6,97	7,81	1,58	4,95	5,58	1,72	3,25	3,35	1,85	1,81
	-15	12,53	1,42	8,85	11,28	1,49	7,59	8,77	1,63	5,39	6,27	1,77	3,54	3,76	1,91	1,97
	-10	14,04	1,54	9,13	12,63	1,61	7,83	9,83	1,77	5,56	7,02	1,92	3,65	4,21	2,08	2,03
	-7	15,17	1,75	8,64	13,65	1,84	7,41	10,62	2,02	5,26	7,58	2,19	3,46	4,55	2,37	1,92
	-5	15,37	1,90	8,10	13,83	1,99	6,94	10,76	2,18	4,93	7,69	2,37	3,24	4,61	2,56	1,80
	0	16,41	1,99	8,26	14,77	2,08	7,08	11,48	2,28	5,03	8,20	2,48	3,31	4,92	2,68	1,84
	2	17,45	2,05	8,51	15,71	2,15	7,29	12,22	2,36	5,18	8,73	2,56	3,40	5,24	2,77	1,89
	5	17,89	2,20	8,11	16,10	2,32	6,96	12,52	2,54	4,94	8,95	2,76	3,25	5,37	2,98	1,80
	7	18,00	2,30	7,82	16,20	2,42	6,71	12,60	2,65	4,76	9,00	2,88	3,13	5,40	3,11	1,74
	10	18,00	2,39	7,54	16,20	2,51	6,46	12,60	2,74	4,59	9,00	2,98	3,02	5,40	3,22	1,68
	15	18,00	2,71	6,65	16,20	2,84	5,70	12,60	3,11	4,05	9,00	3,38	2,66	5,40	3,65	1,48
	20	18,00	2,87	6,28	16,20	3,01	5,38	12,60	3,30	3,82	9,00	3,58	2,51	5,40	3,87	1,39
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	12,03	1,22	9,87	10,82	1,28	8,46	8,42	1,40	6,01	6,01	1,52	3,95	3,61	1,65	2,19
	-10	13,26	1,37	9,66	11,94	1,44	8,28	9,28	1,58	5,88	6,63	1,72	3,87	3,98	1,85	2,15
	-7	14,55	1,55	9,40	13,10	1,63	8,06	10,19	1,78	5,72	7,28	1,94	3,76	4,37	2,09	2,09
	-5	14,90	1,70	8,77	13,41	1,79	7,51	10,43	1,96	5,34	7,45	2,13	3,51	4,47	2,30	1,95
	0	15,58	1,89	8,26	14,03	1,98	7,08	10,91	2,17	5,03	7,79	2,36	3,30	4,68	2,55	1,84
	2	16,94	2,01	8,45	15,24	2,11	7,24	11,85	2,31	5,14	8,47	2,51	3,38	5,08	2,71	1,88
	5	17,74	2,15	8,25	15,97	2,26	7,07	12,42	2,47	5,02	8,87	2,69	3,30	5,32	2,90	1,83
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.2 : Capacité de chauffage de 22 kW

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	9,82	2,16	4,55	8,84	2,27	3,90	6,87	2,48	2,77	4,91	2,70	1,82	2,95	2,92	1,01
	-20	14,04	2,27	6,18	12,63	2,38	5,30	9,82	2,61	3,76	7,02	2,84	2,47	4,21	3,06	1,37
	-15	17,05	2,44	6,99	15,35	2,56	5,99	11,94	2,81	4,25	8,53	3,05	2,80	5,12	3,29	1,55
	-10	20,62	2,68	7,69	18,56	2,81	6,59	14,43	3,08	4,68	10,31	3,35	3,08	6,19	3,62	1,71
	-7	18,83	2,74	6,87	16,95	2,88	5,89	13,18	3,15	4,18	9,42	3,43	2,75	5,65	3,70	1,53
	-5	19,09	2,96	6,45	17,18	3,11	5,53	13,36	3,40	3,93	9,54	3,70	2,58	5,73	4,00	1,43
	0	19,65	3,33	5,90	17,69	3,50	5,06	13,76	3,83	3,59	9,83	4,16	2,36	5,90	4,50	1,31
	2	19,80	3,58	5,53	17,82	3,76	4,74	13,86	4,11	3,37	9,90	4,47	2,21	5,94	4,83	1,23
	5	21,01	3,80	5,53	18,91	3,99	4,74	14,71	4,37	3,37	10,51	4,75	2,21	6,30	5,13	1,23
	7	22,00	4,43	4,97	19,80	4,65	4,26	15,40	5,09	3,02	11,00	5,54	1,99	6,60	5,98	1,10
	10	22,00	4,85	4,54	19,80	5,09	3,89	15,40	5,57	2,76	11,00	6,06	1,82	6,60	6,54	1,01
	15	22,00	5,99	3,67	19,80	6,29	3,15	15,40	6,89	2,24	11,00	7,49	1,47	6,60	8,09	0,82
	20	22,00	6,55	3,36	19,80	6,88	2,88	15,40	7,53	2,04	11,00	8,19	1,34	6,60	8,84	0,75
	25	22,00	7,11	3,09	19,80	7,47	2,65	15,40	8,18	1,88	11,00	8,89	1,24	6,60	9,60	0,69
	30	22,00	8,86	2,48	19,80	9,30	2,13	15,40	10,18	1,51	11,00	11,07	0,99	6,60	11,95	0,55
	35	22,00	9,60	2,29	19,80	10,08	1,96	15,40	11,04	1,39	11,00	12,00	0,92	6,60	12,96	0,51
	40	22,00	9,84	2,24	19,80	10,33	1,92	15,40	11,31	1,36	11,00	12,30	0,89	6,60	13,28	0,50
30	44	22,00	10,07	2,18	19,80	10,57	1,87	15,40	11,58	1,33	11,00	12,59	0,87	6,60	13,59	0,49
	48	22,00	10,30	2,14	19,80	10,82	1,83	15,40	11,85	1,30	11,00	12,88	0,85	6,60	13,91	0,47
	-25	10,48	2,10	4,99	9,43	2,21	4,28	7,34	2,42	3,04	5,24	2,63	2,00	3,14	2,84	1,11
	-20	14,40	2,22	6,50	12,96	2,33	5,57	10,08	2,55	3,96	7,20	2,77	2,60	4,32	2,99	1,44
	-15	17,64	2,33	7,57	15,87	2,45	6,49	12,34	2,68	4,61	8,82	2,91	3,03	5,29	3,15	1,68
	-10	20,68	2,57	8,05	18,61	2,70	6,90	14,48	2,96	4,90	10,34	3,21	3,22	6,20	3,47	1,79
	-7	19,07	2,65	7,21	17,16	2,78	6,18	13,35	3,04	4,39	9,53	3,31	2,88	5,72	3,57	1,60
	-5	19,26	2,86	6,74	17,34	3,00	5,77	13,48	3,29	4,10	9,63	3,58	2,69	5,78	3,86	1,50
	0	19,75	3,11	6,36	17,77	3,26	5,45	13,82	3,57	3,87	9,87	3,88	2,54	5,92	4,19	1,41
	2	19,92	3,36	5,92	17,93	3,53	5,07	13,94	3,87	3,60	9,96	4,21	2,37	5,98	4,54	1,32
	5	21,55	3,63	5,94	19,40	3,81	5,09	15,09	4,17	3,61	10,78	4,54	2,37	6,47	4,90	1,32
	7	22,00	4,38	5,02	19,80	4,60	4,31	15,40	5,04	3,06	11,00	5,48	2,01	6,60	5,91	1,12
	10	22,00	4,72	4,66	19,80	4,95	4,00	15,40	5,42	2,84	11,00	5,90	1,87	6,60	6,37	1,04
	15	22,00	5,53	3,98	19,80	5,81	3,41	15,40	6,36	2,42	11,00	6,91	1,59	6,60	7,47	0,88
	20	22,00	6,01	3,66	19,80	6,31	3,14	15,40	6,91	2,23	11,00	7,52	1,46	6,60	8,12	0,81
	25	22,00	6,50	3,39	19,80	6,82	2,90	15,40	7,47	2,06	11,00	8,12	1,35	6,60	8,77	0,75
	30	22,00	7,84	2,81	19,80	8,23	2,41	15,40	9,02	1,71	11,00	9,80	1,12	6,60	10,58	0,62
35	35	22,00	8,59	2,56	19,80	9,01	2,20	15,40	9,87	1,56	11,00	10,73	1,03	6,60	11,59	0,57
	40	22,00	8,83	2,49	19,80	9,27	2,14	15,40	10,16	1,52	11,00	11,04	1,00	6,60	11,92	0,55
	44	22,00	9,19	2,39	19,80	9,65	2,05	15,40	10,57	1,46	11,00	11,49	0,96	6,60	12,40	0,53
	48	22,00	9,35	2,35	19,80	9,81	2,02	15,40	10,75	1,43	11,00	11,68	0,94	6,60	12,62	0,52
	-25	11,50	2,05	5,61	10,35	2,15	4,81	8,05	2,36	3,41	5,75	2,56	2,24	3,45	2,77	1,25
	-20	14,76	2,16	6,83	13,28	2,27	5,86	10,33	2,48	4,16	7,38	2,70	2,73	4,43	2,92	1,52
	-15	18,02	2,22	8,12	16,22	2,33	6,96	12,61	2,55	4,94	9,01	2,78	3,25	5,41	3,00	1,80
	-10	20,74	2,46	8,43	18,67	2,58	7,23	14,52	2,83	5,13	10,37	3,08	3,37	6,22	3,32	1,87
	-7	19,50	2,55	7,65	17,55	2,68	6,55	13,65	2,93	4,65	9,75	3,19	3,06	5,85	3,44	1,70
	-5	19,64	2,76	7,12	17,68	2,90	6,10	13,75	3,17	4,33	9,82	3,45	2,85	5,89	3,73	1,58
	0	19,84	2,98	6,65	17,86	3,13	5,70	13,89	3,43	4,05	9,92	3,73	2,66	5,95	4,02	1,48
	2	20,00	3,19	6,27	18,00	3,35	5,37	14,00	3,67	3,82	10,00	3,99	2,51	6,00	4,31	1,39
	5	21,89	3,46	6,33	19,70	3,63	5,42	15,32	3,98	3,85	10,95	4,33	2,53	6,57	4,67	1,41
	7	22,00	4,30	5,12	19,80	4,52	4,39	15,40	4,95	3,11	11,00	5,38	2,05	6,60	5,81	1,14
	10	22,00	4,59	4,79	19,80	4,82	4,11	15,40	5,28	2,92	11,00	5,74	1,92	6,60	6,19	1,07
	15	22,00	5,07	4,34	19,80	5,32	3,72	15,40	5,83	2,64	11,00	6,34	1,74	6,60	6,84	0,96
	20	22,00	5,48	4,02	19,80	5,75	3,44	15,40	6,30	2,45	11,00	6,84	1,61	6,60	7,39	0,89
	25	22,00	5,88	3,74	19,80	6,17	3,21	15,40	6,76	2,28	11,00	7,35	1,50	6,60	7,94	0,83
	30	22,00	6,83	3,22	19,80	7,17	2,76	15,40	7,85	1,96	11,00	8,53	1,29	6,60	9,21	0,72
	35	22,00	7,17	3,07	19,80	7,53	2,63	15,40	8,25	1,87	11,00	8,96	1,23	6,60	9,68	0,68
	40	22,00	7,32	3,00	19,80	7,69	2,57	15,40	8,42	1,83	11,00	9,15	1,20	6,60	9,89	0,67
	44	22,00	7,41	2,97	19,80	7,78	2,55	15,40	8,52	1,81	11,00	9,26	1,19	6,60	10,00	0,66
	48	22,00	7,59	2,90	19,80	7,97	2,48	15,40	8,73	1,76	11,00	9,49	1,16	6,60	10,25	0,64

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.2 : Capacité de chauffage de 22 kW (suite)

Tableau 2.6.2 : Capacité de chargement de 22 kV (suite)																
LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	11,80	1,93	6,11	10,62	2,03	5,24	8,26	2,22	3,72	5,90	2,41	2,45	3,54	2,61	1,36
	-20	14,95	2,02	7,39	13,46	2,12	6,33	10,47	2,33	4,50	7,48	2,53	2,96	4,49	2,73	1,64
	-15	18,14	2,11	8,62	16,33	2,21	7,39	12,70	2,42	5,25	9,07	2,63	3,45	5,44	2,84	1,92
	-10	20,88	2,33	8,98	18,79	2,44	7,70	14,61	2,67	5,47	10,44	2,91	3,59	6,26	3,14	2,00
	-7	19,50	2,38	8,21	17,55	2,49	7,04	13,65	2,73	5,00	9,75	2,97	3,28	5,85	3,21	1,82
	-5	19,69	2,61	7,54	17,72	2,74	6,47	13,78	3,00	4,59	9,85	3,26	3,02	5,91	3,52	1,68
	0	19,89	2,79	7,13	17,90	2,93	6,11	13,92	3,21	4,34	9,94	3,49	2,85	5,97	3,77	1,58
	2	20,00	2,93	6,83	18,00	3,08	5,85	14,00	3,37	4,15	10,00	3,66	2,73	6,00	3,96	1,52
	5	21,93	3,24	6,77	19,74	3,40	5,80	15,35	3,73	4,12	10,97	4,05	2,71	6,58	4,37	1,50
	7	22,00	3,95	5,57	19,80	4,15	4,77	15,40	4,54	3,39	11,00	4,94	2,23	6,60	5,33	1,24
	10	22,00	4,18	5,26	19,80	4,39	4,51	15,40	4,81	3,20	11,00	5,23	2,10	6,60	5,65	1,17
	15	22,00	4,58	4,81	19,80	4,80	4,12	15,40	5,26	2,93	11,00	5,72	1,92	6,60	6,18	1,07
	20	22,00	4,90	4,49	19,80	5,15	3,85	15,40	5,64	2,73	11,00	6,13	1,79	6,60	6,62	1,00
	25	22,00	5,32	4,14	19,80	5,58	3,55	15,40	6,11	2,52	11,00	6,64	1,66	6,60	7,18	0,92
	30	22,00	6,05	3,64	19,80	6,35	3,12	15,40	6,96	2,21	11,00	7,56	1,45	6,60	8,17	0,81
	35	22,00	6,56	3,35	19,80	6,89	2,87	15,40	7,54	2,04	11,00	8,20	1,34	6,60	8,86	0,75
	40	22,00	6,79	3,24	19,80	7,13	2,78	15,40	7,81	1,97	11,00	8,49	1,30	6,60	9,17	0,72
	44	22,00	6,84	3,22	19,80	7,18	2,76	15,40	7,86	1,96	11,00	8,55	1,29	6,60	9,23	0,71
	48	22,00	6,89	3,19	19,80	7,23	2,74	15,40	7,92	1,94	11,00	8,61	1,28	6,60	9,30	0,71
45	-25	12,23	1,79	6,85	11,00	1,87	5,87	8,56	2,05	4,17	6,11	2,23	2,74	3,67	2,41	1,52
	-20	15,14	1,89	8,02	13,63	1,98	6,88	10,60	2,17	4,88	7,57	2,36	3,21	4,54	2,55	1,78
	-15	18,36	1,99	9,23	16,52	2,09	7,91	12,85	2,29	5,62	9,18	2,49	3,69	5,51	2,69	2,05
	-10	20,97	2,15	9,75	18,87	2,26	8,36	14,68	2,47	5,94	10,49	2,69	3,90	6,29	2,90	2,17
	-7	19,50	2,20	8,86	17,55	2,31	7,60	13,65	2,53	5,40	9,75	2,75	3,55	5,85	2,97	1,97
	-5	19,72	2,37	8,32	17,75	2,49	7,13	13,80	2,73	5,06	9,86	2,96	3,33	5,92	3,20	1,85
	0	19,93	2,49	8,00	17,94	2,61	6,86	13,95	2,86	4,87	9,97	3,11	3,20	5,98	3,36	1,78
	2	20,00	2,60	7,69	18,00	2,73	6,59	14,00	2,99	4,68	10,00	3,25	3,08	6,00	3,51	1,71
	5	21,96	2,91	7,55	19,76	3,06	6,47	15,37	3,35	4,59	10,98	3,64	3,02	6,59	3,93	1,68
	7	22,00	3,60	6,11	19,80	3,78	5,24	15,40	4,14	3,72	11,00	4,50	2,44	6,60	4,86	1,36
	10	22,00	3,78	5,82	19,80	3,97	4,99	15,40	4,35	3,54	11,00	4,73	2,33	6,60	5,10	1,29
	15	22,00	4,08	5,39	19,80	4,28	4,62	15,40	4,69	3,28	11,00	5,10	2,16	6,60	5,51	1,20
	20	22,00	4,33	5,08	19,80	4,55	4,35	15,40	4,98	3,09	11,00	5,41	2,03	6,60	5,85	1,13
	25	22,00	4,75	4,63	19,80	4,99	3,97	15,40	5,46	2,82	11,00	5,94	1,85	6,60	6,41	1,03
	30	22,00	5,28	4,17	19,80	5,54	3,57	15,40	6,07	2,54	11,00	6,59	1,67	6,60	7,12	0,93
	35	22,00	5,65	3,89	19,80	5,93	3,34	15,40	6,50	2,37	11,00	7,06	1,56	6,60	7,63	0,87
	40	22,00	5,96	3,69	19,80	6,26	3,16	15,40	6,85	2,25	11,00	7,45	1,48	6,60	8,05	0,82
	44	22,00	6,17	3,57	19,80	6,48	3,06	15,40	7,10	2,17	11,00	7,71	1,43	6,60	8,33	0,79
	48	22,00	6,21	3,54	19,80	6,52	3,04	15,40	7,14	2,16	11,00	7,76	1,42	6,60	8,38	0,79
50	-25	13,75	1,64	8,38	12,38	1,72	7,19	9,63	1,89	5,10	6,88	2,05	3,35	4,13	2,21	1,86
	-20	15,34	1,80	8,53	13,80	1,89	7,31	10,74	2,07	5,19	7,67	2,25	3,41	4,60	2,43	1,89
	-15	18,94	1,92	9,89	17,04	2,01	8,48	13,25	2,20	6,02	9,47	2,39	3,96	5,68	2,59	2,20
	-10	21,11	2,10	10,05	19,00	2,21	8,62	14,78	2,42	6,12	10,56	2,63	4,02	6,33	2,84	2,23
	-7	19,50	2,15	9,07	17,55	2,26	7,77	13,65	2,47	5,52	9,75	2,69	3,63	5,85	2,90	2,02
	-5	19,86	2,22	8,94	17,87	2,33	7,67	13,90	2,55	5,44	9,93	2,78	3,58	5,96	3,00	1,99
	0	19,96	2,41	8,28	17,96	2,53	7,10	13,97	2,77	5,04	9,98	3,01	3,31	5,99	3,25	1,84
	2	20,00	2,53	7,92	18,00	2,65	6,79	14,00	2,90	4,82	10,00	3,16	3,17	6,00	3,41	1,76
	5	21,98	2,73	8,05	19,78	2,87	6,90	15,39	3,14	4,90	10,99	3,41	3,22	6,59	3,69	1,79
	7	22,00	3,35	6,57	19,80	3,52	5,63	15,40	3,85	4,00	11,00	4,19	2,63	6,60	4,52	1,46
	10	22,00	3,48	6,33	19,80	3,65	5,43	15,40	4,00	3,85	11,00	4,34	2,53	6,60	4,69	1,41
	15	22,00	3,79	5,80	19,80	3,98	4,98	15,40	4,36	3,53	11,00	4,74	2,32	6,60	5,12	1,29
	20	22,00	4,01	5,49	19,80	4,21	4,70	15,40	4,61	3,34	11,00	5,01	2,19	6,60	5,41	1,22
	25	22,00	4,40	5,00	19,80	4,62	4,29	15,40	5,06	3,04	11,00	5,50	2,00	6,60	5,94	1,11
	30	22,00	4,60	4,78	19,80	4,83	4,10	15,40	5,29	2,91	11,00	5,75	1,91	6,60	6,21	1,06
	35	22,00	4,77	4,61	19,80	5,01	3,95	15,40	5,49	2,81	11,00	5,96	1,84	6,60	6,44	1,02
	40	22,00	4,98	4,42	19,80	5,22	3,79	15,40	5,72	2,69	11,00	6,22	1,77	6,60	6,72	0,98
	44	22,00	5,22	4,21	19,80	5,48	3,61	15,40	6,00	2,57	11,00	6,53	1,69	6,60	7,05	0,94
	48	22,00	5,47	4,03	19,80	5,74	3,45	15,40	6,28	2,45	11,00	6,83	1,61	6,60	7,38	0,89
55	-25	13,54	1,58	8,57	12,19	1,66	7,35	9,48	1,82	5,22	6,77	1,98	3,43	4,06	2,13	1,90
	-20	15,13	1,68	9,01	13,62	1,76	7,72	10,59	1,93	5,48	7,57	2,10	3,60	4,54	2,27	2,00
	-15	17,81	1,77	10,06	16,03	1,86	8,62	12,47	2,04	6,12	8,91	2,21	4,02	5,34	2,39	2,24
	-10	20,81	1,82	11,43	18,73	1,91	9,80	14,57	2,09	6,96	10,41	2,28	4,57	6,24	2,46	2,54
	-7	19,50	1,90	10,26	17,55	2,00	8,80	13,65	2,19	6,25	9,75	2,38	4,11	5,85	2,57	2,28
	-5	19,64	2,09	9,40	17,68	2,19	8,05	13,75	2,40	5,72	9,82	2,61	3,76	5,89	2,82	2,09
	0	19,73	2,32	8,51	17,75	2,43	7,29	13,81	2,67	5,18	9,86	2,90	3,40	5,92	3,13	1,89
	2	20,00	2,45	8,16	18,00	2,57	7,00	14,00	2,82	4,97	10,00	3,06	3,27	6,00	3,31	1,81
	5	21,75	2,63	8,27	19,58	2,76	7,09	15,23	3,02	5,03	10,88	3,29	3,31	6,53	3,55	1,84
	7	22,00	3,10	7,10	19,80	3,26	6,08	15,40	3,57	4,32	11,00	3,88	2,84	6,60	4,19	1,58
	10	22,00	3,27	6,73	19,80	3,43	5,77	15,40	3,76	4,10	11,00	4,09	2,69	6,60	4,41	1,50
	15	22,00	3,39	6,49	19,80	3,56	5,56	15,40	3,90	3,95	11,00	4,24	2,60	6,60	4,58	1,44
	20	22,00	3,53	6,23	1											

Tableau 2-6.2 : Capacité de chauffage de 22 kW (suite)

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	13,26	1,53	8,67	11,93	1,61	7,43	9,28	1,76	5,28	6,63	1,91	3,47	3,98	2,07	1,93
	-20	15,05	1,61	9,34	13,54	1,69	8,01	10,53	1,85	5,69	7,52	2,01	3,74	4,51	2,17	2,08
	-15	17,63	1,74	10,13	15,87	1,83	8,68	12,34	2,00	6,17	8,82	2,18	4,05	5,29	2,35	2,25
	-10	19,46	1,78	10,93	17,51	1,87	9,37	13,62	2,05	6,65	9,73	2,23	4,37	5,84	2,40	2,43
	-7	19,00	1,86	10,22	17,10	1,95	8,76	13,30	2,14	6,22	9,50	2,33	4,09	5,70	2,51	2,27
	-5	19,41	2,01	9,66	17,47	2,11	8,28	13,59	2,31	5,88	9,71	2,51	3,86	5,82	2,71	2,15
	0	19,58	2,10	9,34	17,62	2,20	8,01	13,70	2,41	5,69	9,79	2,62	3,74	5,87	2,83	2,08
	2	19,80	2,23	8,88	17,82	2,34	7,61	13,86	2,56	5,40	9,90	2,79	3,55	5,94	3,01	1,97
	5	21,34	2,48	8,60	19,21	2,60	7,38	14,94	2,85	5,24	10,67	3,10	3,44	6,40	3,35	1,91
	7	22,00	2,85	7,72	19,80	2,99	6,62	15,40	3,28	4,70	11,00	3,56	3,09	6,60	3,85	1,72
	10	22,00	2,97	7,40	19,80	3,12	6,34	15,40	3,42	4,50	11,00	3,72	2,96	6,60	4,01	1,64
	15	22,00	3,18	6,92	19,80	3,34	5,93	15,40	3,66	4,21	11,00	3,98	2,77	6,60	4,29	1,54
	20	22,00	3,41	6,45	19,80	3,58	5,53	15,40	3,92	3,93	11,00	4,26	2,58	6,60	4,60	1,43
	25	22,00	3,54	6,21	19,80	3,72	5,33	15,40	4,07	3,78	11,00	4,43	2,49	6,60	4,78	1,38
	30	22,00	3,67	5,99	19,80	3,85	5,14	15,40	4,22	3,65	11,00	4,59	2,40	6,60	4,95	1,33
	35	22,00	3,78	5,82	19,80	3,97	4,99	15,40	4,35	3,54	11,00	4,73	2,33	6,60	5,10	1,29
65	40	22,00	4,01	5,49	19,80	4,21	4,70	15,40	4,61	3,34	11,00	5,01	2,19	6,60	5,41	1,22
	44	22,00	4,22	5,21	19,80	4,43	4,47	15,40	4,85	3,17	11,00	5,28	2,09	6,60	5,70	1,16
	48	22,00	4,41	4,99	19,80	4,63	4,28	15,40	5,07	3,04	11,00	5,51	2,00	6,60	5,95	1,11
	-25	11,85	1,40	8,46	10,66	1,47	7,25	8,29	1,61	5,15	5,92	1,75	3,38	3,55	1,89	1,88
	-20	13,84	1,52	9,10	12,45	1,60	7,80	9,68	1,75	5,54	6,92	1,90	3,64	4,15	2,05	2,02
	-15	15,83	1,64	9,65	14,24	1,72	8,27	11,08	1,89	5,87	7,91	2,05	3,86	4,75	2,21	2,14
	-10	18,50	1,73	10,70	16,65	1,82	9,17	12,95	1,99	6,51	9,25	2,16	4,28	5,55	2,34	2,38
	-7	18,75	1,80	10,42	16,87	1,89	8,93	13,12	2,07	6,34	9,37	2,25	4,17	5,62	2,43	2,31
	-5	19,15	1,91	10,02	17,23	2,01	8,59	13,40	2,20	6,10	9,57	2,39	4,01	5,74	2,58	2,23
	0	19,50	2,00	9,75	17,55	2,10	8,36	13,65	2,30	5,93	9,75	2,50	3,90	5,85	2,70	2,17
	2	19,74	2,10	9,40	17,76	2,21	8,06	13,81	2,42	5,72	9,87	2,63	3,76	5,92	2,84	2,09
	5	21,05	2,29	9,19	18,94	2,40	7,88	14,73	2,63	5,59	10,52	2,86	3,68	6,31	3,09	2,04
	7	22,00	2,60	8,46	19,80	2,73	7,25	15,40	2,99	5,15	11,00	3,25	3,38	6,60	3,51	1,88
	10	22,00	2,73	8,05	19,80	2,87	6,90	15,40	3,14	4,90	11,00	3,42	3,22	6,60	3,69	1,79
	15	22,00	2,92	7,55	19,80	3,06	6,47	15,40	3,35	4,59	11,00	3,64	3,02	6,60	3,94	1,68
70	20	22,00	3,13	7,03	19,80	3,29	6,02	15,40	3,60	4,28	11,00	3,91	2,81	6,60	4,23	1,56
	25	22,00	3,37	6,54	19,80	3,53	5,60	15,40	3,87	3,98	11,00	4,21	2,62	6,60	4,54	1,45
	30	22,00	3,46	6,36	19,80	3,63	5,45	15,40	3,98	3,87	11,00	4,33	2,54	6,60	4,67	1,41
	35	22,00	3,63	6,06	19,80	3,81	5,19	15,40	4,17	3,69	11,00	4,54	2,42	6,60	4,90	1,35
	40	22,00	3,82	5,76	19,80	4,01	4,94	15,40	4,39	3,51	11,00	4,77	2,30	6,60	5,15	1,28
	44	22,00	3,97	5,54	19,80	4,17	4,75	15,40	4,56	3,37	11,00	4,96	2,22	6,60	5,36	1,23
	48	22,00	4,12	5,34	19,80	4,33	4,58	15,40	4,74	3,25	11,00	5,15	2,14	6,60	5,56	1,19
	-25	10,73	1,27	8,45	9,66	1,33	7,24	7,51	1,46	5,14	5,37	1,59	3,38	3,22	1,71	1,88
	-20	12,23	1,37	8,92	11,00	1,44	7,65	8,56	1,58	5,43	6,11	1,71	3,57	3,67	1,85	1,98
	-15	14,02	1,47	9,54	12,62	1,54	8,17	9,81	1,69	5,81	7,01	1,84	3,81	4,21	1,98	2,12
	-10	17,55	1,71	10,26	15,79	1,80	8,80	12,28	1,97	6,25	8,77	2,14	4,10	5,26	2,31	2,28
	-7	18,50	1,79	10,33	16,65	1,88	8,86	12,95	2,06	6,29	9,25	2,24	4,13	5,55	2,42	2,30
	-5	18,88	1,81	10,43	16,99	1,90	8,94	13,22	2,08	6,35	9,44	2,26	4,17	5,66	2,44	2,32
	0	19,22	1,91	10,09	17,29	2,00	8,65	13,45	2,19	6,14	9,61	2,38	4,03	5,76	2,57	2,24
	2	19,37	1,94	9,97	17,43	2,04	8,54	13,56	2,23	6,07	9,68	2,43	3,99	5,81	2,62	2,22
	5	20,35	2,11	9,64	18,32	2,22	8,27	14,25	2,43	5,87	10,18	2,64	3,86	6,11	2,85	2,14
	7	22,00	2,40	9,17	19,80	2,52	7,86	15,40	2,76	5,58	11,00	3,00	3,67	6,60	3,24	2,04
	10	22,00	2,49	8,83	19,80	2,62	7,57	15,40	2,87	5,37	11,00	3,12	3,53	6,60	3,37	1,96
	15	22,00	2,65	8,30	19,80	2,78	7,12	15,40	3,05	5,05	11,00	3,31	3,32	6,60	3,58	1,84
	20	22,00	2,85	7,72	19,80	2,99	6,62	15,40	3,28	4,70	11,00	3,56	3,09	6,60	3,85	1,72
	25	22,00	3,09	7,12	19,80	3,24	6,10	15,40	3,55	4,33	11,00	3,86	2,85	6,60	4,17	1,58
	30	22,00	3,16	6,96	19,80	3,32	5,97	15,40	3,64	4,24	11,00	3,95	2,78	6,60	4,27	1,55
	35	22,00	3,28	6,71	19,80	3,44	5,75	15,40	3,77	4,08	11,00	4,10	2,68	6,60	4,43	1,49
	40	22,00	3,47	6,34	19,80	3,65	5,43	15,40	3,99	3,86	11,00	4,34	2,53	6,60	4,69	1,41
	44	22,00	3,63	6,07	19,80	3,81	5,20	15,40	4,17	3,69	11,00	4,53	2,43	6,60	4,90	1,35
	48	22,00	3,78	5,82	19,80	3,97	4,99	15,40	4,35	3,54	11,00	4,73	2,33	6,60	5,10	1,29

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.2 : Capacité de chauffage de 22 kW (suite)

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	10,30	1,20	8,58	9,27	1,26	7,36	7,21	1,38	5,22	5,15	1,50	3,43	3,09	1,62	1,91
	-20	12,10	1,33	9,10	10,89	1,40	7,80	8,47	1,53	5,54	6,05	1,66	3,64	3,63	1,80	2,02
	-15	13,80	1,44	9,58	12,42	1,51	8,21	9,66	1,66	5,83	6,90	1,80	3,83	4,14	1,94	2,13
	-10	16,89	1,68	10,05	15,20	1,76	8,62	11,82	1,93	6,12	8,45	2,10	4,02	5,07	2,27	2,23
	-7	18,14	1,75	10,37	16,33	1,84	8,89	12,70	2,01	6,31	9,07	2,19	4,15	5,44	2,36	2,30
	-5	18,58	1,77	10,50	16,72	1,86	9,00	13,01	2,04	6,39	9,29	2,21	4,20	5,57	2,39	2,33
	0	19,02	1,88	10,12	17,12	1,97	8,67	13,32	2,16	6,16	9,51	2,35	4,05	5,71	2,54	2,25
	2	19,70	1,90	10,37	17,73	2,00	8,89	13,79	2,19	6,31	9,85	2,38	4,15	5,91	2,57	2,30
	5	20,07	2,07	9,69	18,06	2,17	8,31	14,05	2,38	5,90	10,03	2,59	3,88	6,02	2,79	2,15
	7	22,00	2,20	10,02	19,80	2,31	8,59	15,40	2,53	6,10	11,00	2,75	4,01	6,60	2,97	2,23
	10	22,00	2,34	9,40	19,80	2,46	8,05	15,40	2,69	5,72	11,00	2,93	3,76	6,60	3,16	2,09
	15	22,00	2,58	8,52	19,80	2,71	7,30	15,40	2,97	5,19	11,00	3,23	3,41	6,60	3,49	1,89
	20	22,00	2,73	8,06	19,80	2,87	6,91	15,40	3,14	4,91	11,00	3,41	3,22	6,60	3,69	1,79
	25	21,52	2,95	7,29	19,37	3,10	6,25	15,06	3,39	4,44	10,76	3,69	2,92	6,46	3,98	1,62
	30	21,08	3,04	6,93	18,97	3,19	5,94	14,76	3,50	4,22	10,54	3,80	2,77	6,32	4,10	1,54
	35	20,63	3,20	6,45	18,57	3,36	5,53	14,44	3,68	3,92	10,32	4,00	2,58	6,19	4,32	1,43
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	12,09	1,25	9,67	10,88	1,31	8,29	8,46	1,44	5,89	6,05	1,56	3,87	3,63	1,69	2,15
	-15	13,58	1,29	10,53	12,22	1,35	9,02	9,51	1,48	6,41	6,79	1,61	4,21	4,07	1,74	2,34
	-10	15,21	1,40	10,86	13,69	1,47	9,31	10,65	1,61	6,61	7,61	1,75	4,35	4,56	1,89	2,41
	-7	16,43	1,60	10,28	14,79	1,68	8,81	11,50	1,84	6,26	8,22	2,00	4,11	4,93	2,16	2,29
	-5	17,08	1,73	9,87	15,37	1,82	8,46	11,96	1,99	6,01	8,54	2,16	3,95	5,12	2,34	2,19
	0	18,23	1,81	10,07	16,41	1,90	8,63	12,76	2,08	6,13	9,12	2,26	4,03	5,47	2,44	2,24
	2	19,39	1,87	10,37	17,45	1,96	8,89	13,57	2,15	6,31	9,70	2,34	4,15	5,82	2,52	2,30
	5	19,88	2,01	9,89	17,89	2,11	8,48	13,92	2,31	6,02	9,94	2,51	3,96	5,96	2,71	2,20
	7	22,00	2,15	10,23	19,80	2,26	8,77	15,40	2,47	6,23	11,00	2,69	4,09	6,60	2,90	2,27
	10	22,00	2,23	9,87	19,80	2,34	8,46	15,40	2,56	6,01	11,00	2,79	3,95	6,60	3,01	2,19
	15	22,00	2,53	8,70	19,80	2,66	7,45	15,40	2,91	5,29	11,00	3,16	3,48	6,60	3,42	1,93
	20	22,00	2,68	8,21	19,80	2,81	7,04	15,40	3,08	5,00	11,00	3,35	3,28	6,60	3,62	1,82
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	13,03	1,11	11,74	11,73	1,17	10,06	9,12	1,28	7,15	6,52	1,39	4,70	3,91	1,50	2,61
	-10	14,37	1,25	11,50	12,93	1,31	9,85	10,06	1,44	7,00	7,19	1,56	4,60	4,31	1,69	2,55
	-7	15,76	1,41	11,18	14,19	1,48	9,58	11,03	1,62	6,81	7,88	1,76	4,47	4,73	1,90	2,48
	-5	16,56	1,55	10,68	14,90	1,63	9,16	11,59	1,78	6,50	8,28	1,94	4,27	4,97	2,09	2,37
	0	17,32	1,72	10,07	15,58	1,81	8,63	12,12	1,98	6,13	8,66	2,15	4,03	5,19	2,32	2,24
	2	18,82	1,83	10,29	16,94	1,92	8,82	13,17	2,10	6,27	9,41	2,29	4,12	5,65	2,47	2,29
	5	19,71	1,96	10,06	17,74	2,06	8,62	13,80	2,25	6,12	9,86	2,45	4,02	5,91	2,65	2,23
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.3 : Capacité de chauffage de 26 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13,50	2,25	6,00	13,50	2,25	6,00	10,13	2,34	4,32	6,75	2,40	2,81	5,06	2,44	2,07
	-20	16,54	2,46	6,72	16,54	2,46	6,72	12,40	2,56	4,84	8,27	2,63	3,15	6,20	2,67	2,32
	-15	18,94	2,69	7,05	18,94	2,69	7,05	14,21	2,80	5,08	9,47	2,87	3,30	7,10	2,92	2,44
	-10	23,57	2,90	8,14	23,57	2,90	8,14	17,68	3,02	5,86	11,79	3,09	3,81	8,84	3,14	2,81
	-7	23,66	3,06	7,74	20,21	3,24	6,25	15,16	3,37	4,50	10,11	3,45	2,93	7,58	3,51	2,16
	-5	24,61	3,22	7,65	21,27	3,50	6,07	15,95	3,65	4,37	10,64	3,74	2,84	7,98	3,80	2,10
	0	24,53	3,51	6,98	21,99	3,79	5,81	16,49	3,94	4,18	11,00	4,04	2,72	8,25	4,11	2,01
	2	25,06	3,78	6,63	23,50	4,09	5,75	17,63	4,26	4,14	11,75	4,37	2,69	8,81	4,44	1,98
	5	26,15	4,08	6,42	24,64	4,40	5,61	18,48	4,58	4,04	12,32	4,69	2,63	9,24	4,77	1,94
	7	27,56	4,64	5,94	26,00	5,11	5,09	19,50	5,32	3,66	13,00	5,45	2,38	9,75	5,55	1,76
	10	29,10	4,89	5,95	26,01	5,41	4,81	19,51	5,63	3,46	13,01	5,78	2,25	9,75	5,87	1,66
	15	32,86	5,26	6,25	26,01	5,65	4,60	19,51	5,88	3,32	13,01	6,03	2,16	9,75	6,13	1,59
	20	32,30	5,57	5,79	26,02	6,21	4,19	19,52	6,47	3,02	13,01	6,63	1,96	9,76	6,74	1,45
	25	32,35	6,35	5,10	26,01	6,82	3,81	19,51	7,10	2,75	13,01	7,28	1,79	9,75	7,40	1,32
	30	32,93	6,73	4,89	26,02	7,21	3,61	19,52	7,51	2,60	13,01	7,70	1,69	9,76	7,83	1,25
	35	30,88	7,44	4,15	26,01	7,56	3,44	19,51	7,87	2,48	13,01	8,07	1,61	9,75	8,21	1,19
	40	27,81	7,62	3,65	26,01	7,95	3,27	19,51	8,28	2,36	13,01	8,49	1,53	9,75	8,63	1,13
	43	25,58	8,08	3,17	25,58	8,08	3,17	19,18	8,41	2,28	12,79	8,62	1,48	9,59	8,77	1,09
30	45	25,06	8,24	3,04	25,06	8,24	3,04	18,80	8,58	2,19	12,53	8,80	1,42	9,40	8,95	1,05
	48	24,56	8,40	2,92	24,56	8,40	2,92	18,42	8,75	2,10	12,28	8,97	1,37	9,21	9,13	1,01
	-25	14,50	2,07	7,00	14,50	2,07	7,00	10,88	2,16	5,04	7,25	2,21	3,28	5,44	2,25	2,42
	-20	17,33	2,36	7,33	17,33	2,36	7,33	13,00	2,46	5,28	8,67	2,52	3,43	6,50	2,57	2,53
	-15	19,74	2,58	7,66	19,74	2,58	7,66	14,81	2,69	5,51	9,87	2,75	3,59	7,40	2,80	2,64
	-10	24,41	2,73	8,94	24,41	2,73	8,94	18,30	2,84	6,44	12,20	2,91	4,19	9,15	2,96	3,09
	-7	25,20	2,78	9,07	20,66	3,09	6,68	15,49	3,22	4,81	10,33	3,30	3,13	7,75	3,36	2,31
	-5	25,37	2,83	8,97	21,92	3,30	6,65	16,44	3,43	4,79	10,96	3,52	3,12	8,22	3,58	2,30
	0	25,36	3,42	7,41	22,15	3,74	5,93	16,61	3,89	4,27	11,08	3,99	2,78	8,31	4,06	2,05
	2	25,74	3,72	6,92	23,50	3,85	6,10	17,63	4,01	4,40	11,75	4,11	2,86	8,81	4,18	2,11
	5	26,52	4,01	6,62	24,65	4,22	5,85	18,49	4,39	4,21	12,33	4,50	2,74	9,24	4,58	2,02
	7	28,20	4,58	6,16	26,00	4,91	5,30	19,50	5,11	3,81	13,00	5,24	2,48	9,75	5,33	1,83
	10	29,86	4,73	6,31	26,01	5,21	4,99	19,51	5,43	3,60	13,01	5,56	2,34	9,75	5,66	1,72
	15	32,45	5,19	6,25	26,02	5,51	4,72	19,52	5,74	3,40	13,01	5,88	2,21	9,76	5,98	1,63
	20	33,51	5,35	6,26	26,01	5,85	4,45	19,51	6,09	3,20	13,01	6,24	2,08	9,75	6,35	1,54
	25	33,43	6,18	5,41	26,02	6,59	3,95	19,52	6,86	2,84	13,01	7,03	1,85	9,76	7,15	1,36
	30	33,22	6,58	5,05	26,01	6,95	3,74	19,51	7,24	2,69	13,01	7,42	1,75	9,75	7,55	1,29
	35	31,12	7,33	4,25	26,02	7,52	3,46	19,52	7,83	2,49	13,01	8,03	1,62	9,76	8,16	1,20
35	40	28,02	7,45	3,76	26,01	7,78	3,34	19,51	8,10	2,41	13,01	8,31	1,57	9,75	8,45	1,15
	43	25,84	7,86	3,29	25,84	7,86	3,29	19,38	8,19	2,37	12,92	8,40	1,54	9,69	8,54	1,14
	45	25,33	8,02	3,16	25,33	8,02	3,16	19,00	8,35	2,27	12,66	8,56	1,48	9,50	8,71	1,09
	48	24,82	8,18	3,03	24,82	8,18	3,03	18,62	8,52	2,18	12,41	8,73	1,42	9,31	8,88	1,05
	-25	16,52	2,01	8,22	16,52	2,01	8,22	12,39	2,09	5,92	8,26	2,15	3,85	6,20	2,18	2,84
	-20	18,63	2,21	8,41	18,63	2,21	8,41	13,97	2,31	6,06	9,31	2,36	3,94	6,99	2,40	2,90
	-15	20,47	2,41	8,50	20,47	2,41	8,50	15,35	2,51	6,12	10,23	2,57	3,98	7,68	2,61	2,94
	-10	25,58	2,62	9,76	25,58	2,62	9,76	19,18	2,73	7,03	12,79	2,80	4,57	9,59	2,85	3,37
	-7	26,06	2,64	9,87	21,00	3,03	6,93	15,75	3,16	4,99	10,50	3,23	3,25	7,88	3,29	2,39
	-5	26,13	2,66	9,82	21,98	3,18	6,91	16,48	3,31	4,98	10,99	3,39	3,24	8,24	3,45	2,39
	0	25,76	3,30	7,80	22,16	3,64	6,09	16,62	3,79	4,38	11,08	3,89	2,85	8,31	3,95	2,10
	2	26,41	3,52	7,50	23,50	3,70	6,35	17,63	3,85	4,57	11,75	3,95	2,97	8,81	4,02	2,19
	5	27,15	3,88	7,00	24,64	4,00	6,15	18,48	4,17	4,43	12,32	4,28	2,88	9,24	4,35	2,13
	7	28,73	4,33	6,63	26,00	4,77	5,45	19,50	4,97	3,93	13,00	5,09	2,55	9,75	5,18	1,88
	10	29,39	4,59	6,40	26,01	5,10	5,10	19,51	5,31	3,67	13,01	5,44	2,39	9,75	5,54	1,76
	15	32,32	4,99	6,48	26,02	5,35	4,86	19,52	5,57	3,50	13,01	5,71	2,28	9,76	5,81	1,68
	20	33,65	5,19	6,48	26,01	5,72	4,55	19,51	5,96	3,27	13,01	6,11	2,13	9,75	6,21	1,57
	25	33,75	5,93	5,69	26,02	6,31	4,12	19,52	6,57	2,97	13,01	6,74	1,93	9,76	6,85	1,42
	30	33,46	6,41	5,22	26,01	6,75	3,85	19,51	7,03	2,77	13,01	7,21	1,80	9,75	7,33	1,33
	35	31,22	6,87	4,54	26,01	7,21	3,61	19,51	7,51	2,60	13,01	7,70	1,69	9,75	7,83	1,25
	40	28,18	7,01	4,02	26,01	7,30	3,56	19,51	7,60	2,57	13,01	7,79	1,67	9,75	7,93	1,23
	43	25,93	7,33	3,54	25,93	7,33	3,54	19,45	7,63	2,55	12,97	7,82	1,66	9,72	7,96	1,22
	45	25,41	7,48	3,40	25,41	7,48	3,40	19,06	7,79	2,45	12,71	7,98	1,59	9,53	8,12	1,17
	48	24,90	7,63	3,27	24,90	7,63	3,27	18,68	7,94	2,35	12,45	8,14	1,53	9,34	8,28	1,13

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.3 : Capacité de chauffage de 26 kW (suite)

Tableau 2.6.5 : Capacités de chauffage des 6 kW (suite)																
LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	17,38	1,79	9,74	17,38	1,79	9,74	13,04	1,86	7,01	8,69	1,91	4,56	6,52	1,94	3,36
	-20	19,61	2,01	9,75	19,61	2,01	9,75	14,71	2,10	7,02	9,81	2,15	4,57	7,35	2,18	3,37
	-15	20,71	2,31	8,98	20,71	2,31	8,98	15,53	2,40	6,47	10,36	2,46	4,21	7,77	2,50	3,10
	-10	26,02	2,58	10,09	26,02	2,58	10,09	19,52	2,69	7,26	13,01	2,75	4,72	9,76	2,80	3,48
	-7	26,31	2,57	10,23	21,00	2,86	7,34	15,75	2,98	5,29	10,50	3,05	3,44	7,88	3,11	2,54
	-5	26,55	2,56	10,36	21,98	3,02	7,28	16,49	3,15	5,24	10,99	3,22	3,41	8,24	3,28	2,51
	0	26,15	3,16	8,28	22,15	3,37	6,57	16,61	3,51	4,73	11,08	3,60	3,08	8,31	3,66	2,27
	2	26,63	3,38	7,89	23,49	3,53	6,65	17,62	3,68	4,79	11,75	3,77	3,11	8,81	3,84	2,30
	5	27,25	3,54	7,69	24,64	3,94	6,26	18,48	4,10	4,51	12,32	4,20	2,93	9,24	4,28	2,16
	7	28,89	3,95	7,31	26,00	4,32	6,02	19,50	4,50	4,33	13,00	4,61	2,82	9,75	4,69	2,08
	10	29,82	4,15	7,18	26,01	4,91	5,30	19,51	5,11	3,81	13,01	5,24	2,48	9,75	5,33	1,83
	15	32,47	4,58	7,09	26,01	5,21	4,99	19,51	5,43	3,60	13,01	5,56	2,34	9,75	5,66	1,72
	20	33,82	4,94	6,84	26,02	5,55	4,69	19,52	5,78	3,38	13,01	5,92	2,20	9,76	6,03	1,62
	25	33,77	5,69	5,93	26,02	6,21	4,19	19,52	6,47	3,02	13,01	6,63	1,96	9,76	6,74	1,45
	30	33,63	6,09	5,52	26,01	6,52	3,99	19,51	6,79	2,87	13,01	6,96	1,87	9,75	7,08	1,38
	35	31,34	6,58	4,76	26,02	7,00	3,72	19,52	7,29	2,68	13,01	7,47	1,74	9,76	7,60	1,28
	40	28,31	6,68	4,24	26,01	7,10	3,66	19,51	7,39	2,64	13,01	7,58	1,72	9,75	7,71	1,27
	43	25,98	7,12	3,65	25,98	7,12	3,65	19,48	7,41	2,63	12,99	7,60	1,71	9,74	7,73	1,26
	45	25,46	7,26	3,51	25,46	7,26	3,51	19,09	7,56	2,53	12,73	7,75	1,64	9,55	7,88	1,21
	48	24,95	7,40	3,37	24,95	7,40	3,37	18,71	7,71	2,43	12,47	7,90	1,58	9,36	8,04	1,16
45	-25	17,85	1,62	11,02	17,85	1,62	11,02	13,39	1,69	7,93	8,93	1,73	5,16	6,69	1,76	3,81
	-20	20,14	1,87	10,75	20,14	1,87	10,75	15,10	1,95	7,74	10,07	2,00	5,04	7,55	2,03	3,71
	-15	21,10	2,19	9,62	21,10	2,19	9,62	15,83	2,28	6,93	10,55	2,34	4,51	7,91	2,38	3,32
	-10	26,02	2,50	10,41	26,02	2,50	10,41	19,52	2,60	7,49	13,01	2,67	4,87	9,76	2,71	3,59
	-7	26,37	2,45	10,76	20,10	2,67	7,53	15,08	2,78	5,42	10,05	2,85	3,53	7,54	2,90	2,60
	-5	26,65	2,40	11,11	21,98	2,87	7,66	16,49	2,99	5,51	10,99	3,06	3,59	8,24	3,12	2,64
	0	26,64	2,80	9,51	22,15	3,03	7,31	16,61	3,15	5,27	11,08	3,23	3,43	8,31	3,29	2,53
	2	26,70	3,07	8,70	22,60	3,15	7,17	16,95	3,28	5,17	11,30	3,36	3,36	8,48	3,42	2,48
	5	27,36	3,32	8,23	24,64	3,41	7,23	18,48	3,55	5,21	12,32	3,64	3,39	9,24	3,70	2,50
	7	29,07	3,58	8,11	26,00	3,81	6,82	19,50	3,97	4,91	13,00	4,07	3,20	9,75	4,14	2,36
	10	31,64	3,89	8,12	26,02	4,65	5,60	19,52	4,84	4,03	13,01	4,96	2,62	9,76	5,05	1,93
	15	32,61	4,28	7,62	26,02	4,95	5,26	19,52	5,16	3,79	13,01	5,28	2,46	9,76	5,37	1,82
	20	33,88	4,69	7,23	26,01	5,31	4,90	19,51	5,53	3,53	13,01	5,67	2,29	9,75	5,77	1,69
	25	33,37	5,36	6,23	26,02	5,85	4,45	19,52	6,09	3,20	13,01	6,24	2,08	9,76	6,35	1,54
	30	33,72	5,57	6,05	26,02	6,21	4,19	19,52	6,47	3,02	13,01	6,63	1,96	9,76	6,74	1,45
	35	31,42	5,83	5,39	26,02	6,75	3,85	19,52	7,03	2,78	13,01	7,21	1,81	9,76	7,33	1,33
	40	28,46	6,12	4,65	26,01	6,85	3,80	19,51	7,13	2,73	13,01	7,31	1,78	9,75	7,44	1,31
	43	26,45	7,01	3,77	26,01	7,01	3,71	19,51	7,30	2,67	13,01	7,48	1,74	9,75	7,61	1,28
	45	25,49	7,15	3,56	25,49	7,15	3,56	19,12	7,45	2,57	12,74	7,63	1,67	9,56	7,76	1,23
	48	24,98	7,29	3,43	24,98	7,29	3,43	18,74	7,60	2,47	12,49	7,79	1,60	9,37	7,92	1,18
50	-25	18,26	1,52	12,05	18,26	1,52	12,05	13,70	1,58	8,68	9,13	1,62	5,65	6,85	1,64	4,16
	-20	20,22	1,78	11,35	20,22	1,78	11,35	15,16	1,86	8,17	10,11	1,90	5,31	7,58	1,93	3,92
	-15	21,17	2,04	10,39	21,17	2,04	10,39	15,88	2,12	7,48	10,59	2,18	4,86	7,94	2,21	3,59
	-10	26,02	2,40	10,84	26,02	2,40	10,84	19,52	2,50	7,81	13,01	2,56	5,08	9,76	2,61	3,74
	-7	26,60	2,34	11,35	21,01	2,56	8,19	15,76	2,67	5,90	10,50	2,74	3,84	7,88	2,78	2,83
	-5	26,81	2,29	11,72	21,98	2,71	8,10	16,48	2,83	5,83	10,99	2,90	3,79	8,24	2,95	2,80
	0	26,25	2,59	10,14	22,15	2,86	7,73	16,61	2,98	5,57	11,08	3,06	3,62	8,31	3,11	2,67
	2	26,95	2,76	9,76	23,49	2,92	8,05	17,62	3,04	5,80	11,75	3,11	3,77	8,81	3,17	2,78
	5	27,75	3,00	9,26	25,64	3,24	7,91	19,23	3,38	5,69	12,82	3,46	3,70	9,62	3,52	2,73
	7	29,51	3,32	8,90	26,00	3,65	7,12	19,50	3,80	5,13	13,00	3,90	3,34	9,75	3,96	2,46
	10	32,13	3,65	8,79	26,01	4,01	6,49	19,51	4,18	4,67	13,01	4,28	3,04	9,75	4,35	2,24
	15	32,09	4,03	7,96	26,01	4,65	5,59	19,51	4,84	4,03	13,01	4,96	2,62	9,75	5,05	1,93
	20	34,04	4,41	7,72	26,02	5,02	5,18	19,52	5,23	3,73	13,01	5,36	2,43	9,76	5,45	1,79
	25	33,63	4,99	6,74	26,02	5,64	4,61	19,52	5,87	3,32	13,01	6,02	2,16	9,76	6,12	1,59
	30	33,16	5,24	6,32	26,01	6,01	4,33	19,51	6,26	3,12	13,01	6,42	2,03	9,75	6,53	1,49
	35	31,44	5,59	5,63	26,01	6,45	4,03	19,51	6,72	2,90	13,01	6,89	1,89	9,75	7,00	1,39
	40	28,55	5,69	5,02	26,01	6,58	3,95	19,51	6,85	2,85	13,01	7,02	1,85	9,75	7,14	1,37
	43	25,49	6,71	3,80	25,49	6,71	3,80	19,12	6,99	2,73	12,74	7,16	1,78	9,56	7,29	1,31
	45	24,98	6,85	3,65	24,98	6,85	3,65	18,74	7,13	2,63	12,49	7,31	1,71	9,37	7,43	1,26
	48	24,48	6,98	3,51	24,48	6,98	3,51	18,36	7,27	2,52	12,24	7,45	1,64	9,18	7,58	1,21
55	-25	18,67	1,41	13,24	18,67	1,41	13,24	14,00	1,47	9,54	9,34	1,51	6,20	7,00	1,53	4,57
	-20	20,29	1,69	12,00	20,29	1,69	12,00	15,22	1,76	8,64	10,15	1,80	5,62	7,61	1,84	4,15
	-15	21,24	1,88	11,28	21,24	1,88	11,28	15,93	1,96	8,12	10,62	2,01	5,28	7,96	2,04	3,90
	-10	27,52	2,09	13,19	26,01	2,21	11,77	19,51	2,30	8,48	13,01	2,36	5,51	9,75	2,40	4,07
	-7	24,43	2,14	11,42	18,80	2,30	8,17	14,10	2,40	5,89	9,40	2,46	3,83	7,05	2,50	2,82
	-5	25,33	2,19	11,55	19,73	2,35	8,40	14,80	2,45	6,05	9,87	2,51	3,93	7,40	2,55	2,90
	0	25,87	2,31	11,19	21,31	2,51	8,49	15,98	2,61	6,11	10,65	2,68	3,98	7,99	2,73	2,93
	2	26,10	2,45	10,65	21,95	2,71	8,10	16,46	2,82	5,83	10,98	2,89	3,79	8,23	2,94	2,80
	5</															

Tableau 2-6.3 : Capacité de chauffage de 26 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	19,05	1,35	14,11	19,05	1,35	14,11	14,29	1,41	10,16	9,53	1,44	6,61	7,14	1,47	4,87
	-20	20,87	1,63	12,83	20,87	1,63	12,83	15,65	1,69	9,24	10,43	1,74	6,01	7,83	1,77	4,43
	-15	21,91	1,82	12,05	21,91	1,82	12,05	16,44	1,89	8,68	10,96	1,94	5,64	8,22	1,97	4,16
	-10	27,86	1,98	14,07	26,02	2,11	12,33	19,52	2,20	8,88	13,01	2,25	5,78	9,76	2,29	4,26
	-7	23,85	2,06	11,59	19,80	2,14	9,23	14,85	2,23	6,65	9,90	2,29	4,32	7,43	2,33	3,19
	-5	23,80	2,14	11,15	19,73	2,27	8,68	14,80	2,37	6,25	9,87	2,43	4,07	7,40	2,47	3,00
	0	25,17	2,21	11,37	21,32	2,42	8,80	15,99	2,52	6,34	10,66	2,59	4,12	7,99	2,63	3,04
	2	26,31	2,30	11,43	21,95	2,57	8,55	16,46	2,67	6,16	10,98	2,74	4,01	8,23	2,79	2,95
	5	26,71	2,45	10,89	21,98	2,69	8,16	16,49	2,81	5,88	10,99	2,88	3,82	8,24	2,92	2,82
	7	29,88	2,71	11,04	26,00	3,10	8,39	19,50	3,23	6,04	13,00	3,31	3,93	9,75	3,37	2,90
	10	30,74	3,05	10,08	26,01	3,55	7,33	19,51	3,70	5,28	13,01	3,79	3,43	9,75	3,85	2,53
	15	31,36	3,47	9,05	26,02	4,01	6,49	19,52	4,18	4,67	13,01	4,28	3,04	9,76	4,35	2,24
	20	33,59	3,79	8,87	26,01	4,56	5,70	19,51	4,75	4,11	13,01	4,87	2,67	9,75	4,95	1,97
	25	32,89	4,12	7,98	26,01	4,99	5,21	19,51	5,20	3,75	13,01	5,33	2,44	9,75	5,42	1,80
	30	32,32	4,50	7,17	26,01	5,31	4,90	19,51	5,53	3,53	13,01	5,67	2,29	9,75	5,77	1,69
	35	30,55	4,59	6,65	26,05	5,42	4,81	19,54	5,64	3,46	13,03	5,78	2,25	9,77	5,88	1,66
	40	25,53	5,52	4,62	25,53	5,52	4,62	19,15	5,75	3,33	12,76	5,90	2,16	9,57	6,00	1,60
	43	25,02	5,64	4,44	25,02	5,64	4,44	18,76	5,87	3,20	12,51	6,02	2,08	9,38	6,12	1,53
	45	24,52	5,75	4,27	24,52	5,75	4,27	18,39	5,99	3,07	12,26	6,14	2,00	9,19	6,24	1,47
	48	24,03	5,86	4,10	24,03	5,86	4,10	18,02	6,11	2,95	12,01	6,26	1,92	9,01	6,37	1,42
65	-25	19,68	1,30	15,14	19,68	1,30	15,14	14,76	1,35	10,90	9,84	1,39	7,09	7,38	1,41	5,23
	-20	21,03	1,52	13,84	21,03	1,52	13,84	15,77	1,58	9,96	10,51	1,62	6,48	7,88	1,65	4,78
	-15	22,20	1,72	12,89	22,20	1,72	12,89	16,65	1,79	9,28	11,10	1,84	6,04	8,33	1,87	4,45
	-10	27,97	1,84	15,20	26,01	1,95	13,34	19,51	2,03	9,61	13,01	2,08	6,25	9,75	2,12	4,61
	-7	24,96	1,90	13,15	19,81	2,02	9,82	14,86	2,10	7,07	9,90	2,15	4,60	7,43	2,19	3,39
	-5	25,87	1,96	13,23	20,73	2,15	9,65	15,55	2,24	6,95	10,37	2,29	4,52	7,78	2,33	3,33
	0	25,32	2,08	12,20	21,32	2,24	9,52	15,99	2,33	6,85	10,66	2,39	4,46	7,99	2,43	3,29
	2	25,51	2,18	11,68	21,95	2,34	9,37	16,46	2,44	6,75	10,98	2,50	4,39	8,23	2,54	3,24
	5	26,86	2,29	11,71	21,98	2,42	9,09	16,49	2,52	6,54	10,99	2,58	4,26	8,24	2,63	3,14
	7	30,14	2,47	12,20	26,00	2,64	9,85	19,50	2,75	7,09	13,00	2,82	4,61	9,75	2,87	3,40
	10	31,82	2,89	11,01	26,01	3,15	8,26	19,51	3,28	5,95	13,01	3,36	3,87	9,75	3,42	2,85
	15	32,62	3,16	10,33	26,01	3,69	7,05	19,51	3,84	5,08	13,01	3,94	3,30	9,75	4,01	2,43
	20	33,98	3,48	9,77	26,01	3,92	6,64	19,51	4,08	4,78	13,01	4,18	3,11	9,75	4,26	2,29
	25	33,15	3,80	8,73	26,01	4,42	5,88	19,51	4,60	4,24	13,01	4,72	2,76	9,75	4,80	2,03
	30	33,51	4,16	8,05	26,01	4,71	5,52	19,51	4,91	3,98	13,01	5,03	2,59	9,75	5,11	1,91
	35	30,45	4,25	7,17	26,01	4,80	5,41	19,51	5,00	3,90	13,01	5,13	2,54	9,75	5,22	1,87
	40	25,49	4,90	5,20	25,49	4,90	5,20	19,12	5,10	3,75	12,74	5,23	2,44	9,56	5,32	1,80
	43	24,98	5,00	5,00	24,98	5,00	5,00	18,74	5,21	3,60	12,49	5,34	2,34	9,37	5,43	1,73
	45	24,48	5,10	4,80	24,48	5,10	4,80	18,36	5,31	3,46	12,24	5,44	2,25	9,18	5,54	1,66
	48	23,99	5,20	4,61	23,99	5,20	4,61	17,99	5,42	3,32	12,00	5,55	2,16	9,00	5,65	1,59
70	-25	19,99	1,25	15,99	19,99	1,25	15,99	14,99	1,30	11,52	10,00	1,33	7,49	7,50	1,36	5,52
	-20	21,10	1,48	14,29	21,10	1,48	14,29	15,83	1,54	10,29	10,55	1,58	6,69	7,91	1,60	4,94
	-15	22,52	1,66	13,58	22,52	1,66	13,58	16,89	1,73	9,78	11,26	1,77	6,36	8,44	1,80	4,69
	-10	26,86	1,80	14,94	26,01	1,84	14,14	19,51	1,92	10,18	13,01	1,96	6,62	9,75	2,00	4,88
	-7	24,63	1,85	13,31	19,81	1,92	10,33	14,86	2,00	7,44	9,90	2,05	4,84	7,43	2,08	3,57
	-5	25,60	1,90	13,45	19,73	2,06	9,58	14,80	2,15	6,90	9,87	2,20	4,49	7,40	2,24	3,31
	0	25,02	1,96	12,78	21,31	2,12	10,07	15,98	2,20	7,25	10,65	2,26	4,72	7,99	2,30	3,48
	2	25,05	2,06	12,13	21,95	2,17	10,11	16,46	2,26	7,28	10,98	2,32	4,74	8,23	2,36	3,49
	5	25,67	2,16	11,86	21,99	2,32	9,49	16,49	2,41	6,84	11,00	2,47	4,45	8,25	2,52	3,28
	7	30,85	2,30	13,43	26,00	2,45	10,61	19,50	2,55	7,64	13,00	2,62	4,97	9,75	2,66	3,67
	10	31,66	2,52	12,58	26,01	2,85	9,13	19,51	2,97	6,57	13,01	3,04	4,27	9,75	3,09	3,15
	15	32,20	2,74	11,75	26,01	3,05	8,53	19,51	3,18	6,14	13,01	3,26	3,99	9,75	3,31	2,95
	20	33,22	2,97	11,19	26,01	3,42	7,61	19,51	3,56	5,48	13,01	3,65	3,56	9,75	3,71	2,63
	25	33,64	3,22	10,44	26,01	4,01	6,49	19,51	4,18	4,67	13,01	4,28	3,04	9,75	4,35	2,24
	30	33,66	3,41	9,86	26,01	4,09	6,36	19,51	4,26	4,58	13,01	4,37	2,98	9,75	4,44	2,20
	35	30,58	3,48	8,78	26,01	4,17	6,23	19,51	4,35	4,49	13,01	4,45	2,92	9,75	4,53	2,15
	40	25,49	4,26	5,99	25,49	4,26	5,99	19,12	4,43	4,31	12,74	4,54	2,81	9,56	4,62	2,07
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.3 : Capacité de chauffage de 26 W (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	17,55	1,20	14,63	17,55	1,20	14,63	13,16	1,25	10,53	8,78	1,28	6,85	6,58	1,30	5,05
	-20	18,51	1,36	13,62	18,51	1,36	13,62	13,88	1,42	9,81	9,26	1,45	6,38	6,94	1,48	4,70
	-15	20,85	1,61	12,99	20,85	1,61	12,99	15,64	1,67	9,35	10,42	1,71	6,08	7,82	1,74	4,49
	-10	23,78	1,75	13,55	23,78	1,75	13,55	17,83	1,83	9,76	11,89	1,87	6,35	8,92	1,91	4,68
	-7	24,26	1,78	13,63	19,80	1,81	10,96	14,85	1,88	7,89	9,90	1,93	5,13	7,43	1,96	3,78
	-5	25,86	1,85	13,95	20,73	1,95	10,61	15,55	2,03	7,64	10,37	2,09	4,97	7,78	2,12	3,67
	0	25,21	1,89	13,32	21,31	2,02	10,56	15,98	2,10	7,61	10,65	2,15	4,95	7,99	2,19	3,65
	2	25,60	2,00	12,83	21,95	2,11	10,42	16,46	2,19	7,51	10,98	2,25	4,88	8,23	2,29	3,60
	5	25,43	2,06	12,33	21,98	2,19	10,05	16,49	2,28	7,24	10,99	2,33	4,71	8,24	2,37	3,47
	7	30,66	2,18	14,06	26,00	2,29	11,35	19,50	2,39	8,18	13,00	2,44	5,32	9,75	2,49	3,92
	10	31,59	2,51	12,56	26,01	2,61	9,97	19,51	2,72	7,18	13,01	2,79	4,67	9,75	2,83	3,44
	15	32,59	2,69	12,13	26,02	2,73	9,53	19,52	2,84	6,86	13,01	2,91	4,46	9,76	2,96	3,29
	20	33,92	2,72	12,47	26,02	2,74	9,50	19,52	2,85	6,84	13,01	2,92	4,45	9,76	2,97	3,28
	25	32,56	2,77	11,74	26,02	2,79	9,31	19,52	2,91	6,70	13,01	2,98	4,36	9,76	3,03	3,22
	30	31,26	2,83	11,05	26,01	2,85	9,12	19,51	2,97	6,57	13,01	3,04	4,27	9,75	3,10	3,15
	35	30,01	2,89	10,40	26,01	2,91	8,95	19,51	3,03	6,44	13,01	3,10	4,19	9,75	3,16	3,09
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	17,56	1,31	13,45	17,56	1,31	13,45	13,17	1,36	9,69	8,78	1,39	6,30	6,58	1,42	4,65
	-15	19,35	1,37	14,13	19,35	1,37	14,13	14,51	1,43	10,17	9,68	1,46	6,62	7,26	1,49	4,88
	-10	21,98	1,47	14,96	21,98	1,47	14,96	16,49	1,53	10,77	10,99	1,57	7,01	8,24	1,60	5,17
	-7	24,32	1,58	15,43	24,32	1,58	15,43	18,24	1,64	11,11	12,16	1,68	7,23	9,12	1,71	5,33
	-5	23,63	1,73	13,66	23,63	1,73	13,66	17,73	1,80	9,84	11,82	1,85	6,40	8,86	1,88	4,72
	0	22,64	1,82	12,44	22,64	1,82	12,44	16,98	1,89	8,96	11,32	1,94	5,83	8,49	1,98	4,30
	2	23,52	1,93	12,21	23,52	1,93	12,21	17,64	2,01	8,79	11,76	2,06	5,72	8,82	2,09	4,22
	5	24,56	2,00	12,28	24,56	2,00	12,28	18,42	2,08	8,84	12,28	2,14	5,75	9,21	2,17	4,24
	7	25,80	2,04	12,65	25,80	2,04	12,65	19,35	2,12	9,11	12,90	2,18	5,92	9,67	2,21	4,37
	10	25,72	2,40	10,73	25,72	2,40	10,73	19,29	2,50	7,73	12,86	2,56	5,03	9,64	2,60	3,71
	15	25,64	2,46	10,42	25,64	2,46	10,42	19,23	2,56	7,50	12,82	2,63	4,88	9,61	2,67	3,60
	20	25,58	2,52	10,15	25,58	2,52	10,15	19,19	2,62	7,31	12,79	2,69	4,76	9,59	2,74	3,51
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18,03	1,29	14,01	18,03	1,29	14,01	13,52	1,34	10,09	9,02	1,37	6,56	6,76	1,40	4,84
	-10	18,95	1,41	13,44	18,95	1,41	13,44	14,21	1,47	9,68	9,48	1,51	6,29	7,11	1,53	4,64
	-7	19,45	1,54	12,64	19,45	1,54	12,64	14,59	1,60	9,11	9,73	1,64	5,92	7,29	1,67	4,37
	-5	18,92	1,61	11,76	18,92	1,61	11,76	14,19	1,68	8,47	9,46	1,72	5,51	7,09	1,75	4,06
	0	17,46	1,66	10,51	17,46	1,66	10,51	13,10	1,73	7,57	8,73	1,77	4,92	6,55	1,80	3,63
	2	17,78	1,78	10,00	17,78	1,78	10,00	13,33	1,85	7,20	8,89	1,90	4,68	6,67	1,93	3,45
	5	18,34	1,93	9,49	18,34	1,93	9,49	13,76	2,01	6,84	9,17	2,06	4,45	6,88	2,10	3,28
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.4 : Capacité de chauffage de 30 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13,50	2,25	6,00	13,50	2,25	6,00	10,13	2,34	4,32	6,75	2,40	2,81	5,06	2,44	2,07
	-20	18,22	2,42	7,53	18,22	2,42	7,53	13,67	2,52	5,42	9,11	2,58	3,53	6,83	2,63	2,60
	-15	20,87	2,66	7,86	20,87	2,66	7,86	15,65	2,77	5,66	10,44	2,83	3,68	7,83	2,88	2,71
	-10	25,97	2,86	9,09	25,97	2,86	9,09	19,48	2,97	6,55	12,99	3,05	4,26	9,74	3,10	3,14
	-7	26,49	2,95	8,98	22,72	3,10	7,34	17,04	3,23	5,28	11,36	3,31	3,44	8,52	3,36	2,53
	-5	26,44	3,04	8,69	23,19	3,33	6,96	17,39	3,47	5,01	11,59	3,55	3,26	8,70	3,62	2,40
	0	26,19	3,46	7,58	24,49	3,57	6,87	18,37	3,71	4,95	12,25	3,81	3,22	9,18	3,87	2,37
	2	27,53	3,67	7,49	26,01	3,71	7,01	19,51	3,86	5,05	13,00	3,96	3,29	9,75	4,03	2,42
	5	28,32	3,91	7,24	27,18	3,95	6,87	20,38	4,12	4,95	13,59	4,22	3,22	10,19	4,29	2,37
	7	31,04	4,58	6,78	30,00	4,61	6,51	22,50	4,80	4,69	15,00	4,92	3,05	11,25	5,01	2,25
	10	32,06	4,79	6,69	30,01	4,96	6,05	22,51	5,17	4,36	15,01	5,29	2,83	11,25	5,39	2,09
	15	34,20	5,16	6,63	30,02	5,44	5,52	22,52	5,67	3,97	15,01	5,81	2,58	11,26	5,91	1,91
	20	35,90	5,47	6,56	30,06	5,69	5,28	22,55	5,93	3,80	15,03	6,07	2,47	11,27	6,18	1,82
	25	35,05	6,25	5,61	30,15	6,55	4,60	22,61	6,82	3,31	15,08	6,99	2,16	11,31	7,11	1,59
	30	35,69	6,63	5,38	30,16	6,85	4,40	22,62	7,13	3,17	15,08	7,31	2,06	11,31	7,44	1,52
	35	34,12	7,34	4,65	30,25	7,39	4,09	22,69	7,70	2,95	15,13	7,89	1,92	11,34	8,02	1,41
	40	30,04	7,55	3,98	30,04	7,55	3,98	22,53	7,86	2,87	15,02	8,06	1,86	11,27	8,20	1,37
	43	28,18	7,88	3,58	28,18	7,88	3,58	21,13	8,21	2,58	14,09	8,41	1,68	10,57	8,55	1,24
	45	27,62	8,04	3,44	27,62	8,04	3,44	20,71	8,37	2,47	13,81	8,58	1,61	10,36	8,72	1,19
	48	27,06	8,04	3,37	27,06	8,04	3,37	20,30	8,37	2,43	13,53	8,58	1,58	10,15	8,72	1,16
30	-25	14,50	2,07	7,00	14,50	2,07	7,00	10,88	2,16	5,04	7,25	2,21	3,28	5,44	2,25	2,42
	-20	19,10	2,33	8,18	19,10	2,33	8,18	14,32	2,43	5,89	9,55	2,49	3,83	7,16	2,53	2,83
	-15	21,75	2,55	8,54	21,75	2,55	8,54	16,32	2,65	6,15	10,88	2,72	4,00	8,16	2,77	2,95
	-10	26,89	2,63	10,23	26,89	2,63	10,23	20,17	2,74	7,37	13,44	2,81	4,79	10,08	2,85	3,53
	-7	27,09	2,71	9,98	23,22	2,97	7,82	17,41	3,09	5,63	11,61	3,17	3,66	8,71	3,22	2,70
	-5	27,24	2,80	9,73	23,90	3,13	7,63	17,92	3,26	5,49	11,95	3,34	3,57	8,96	3,40	2,63
	0	26,78	3,37	7,95	25,35	3,46	7,32	19,01	3,61	5,27	12,67	3,70	3,43	9,51	3,76	2,53
	2	27,25	3,61	7,55	26,71	3,65	7,32	20,03	3,80	5,27	13,36	3,90	3,43	10,02	3,96	2,53
	5	28,73	3,81	7,54	27,30	3,90	7,00	20,47	4,06	5,04	13,65	4,17	3,28	10,24	4,24	2,42
	7	31,07	4,52	6,87	30,01	4,56	6,58	22,51	4,75	4,74	15,01	4,87	3,08	11,25	4,95	2,27
	10	32,90	4,63	7,11	30,01	4,85	6,19	22,51	5,05	4,46	15,01	5,18	2,90	11,25	5,27	2,14
	15	34,86	5,09	6,85	30,02	5,29	5,67	22,52	5,51	4,09	15,01	5,65	2,66	11,26	5,74	1,96
	20	35,13	5,25	6,69	30,01	5,46	5,50	22,51	5,69	3,96	15,01	5,83	2,57	11,25	5,93	1,90
	25	36,14	6,08	5,94	30,00	6,29	4,77	22,50	6,55	3,43	15,00	6,71	2,23	11,25	6,83	1,65
	30	36,01	6,48	5,56	30,00	6,75	4,44	22,50	7,03	3,20	15,00	7,21	2,08	11,25	7,33	1,54
	35	35,39	7,20	4,92	30,00	7,25	4,14	22,50	7,55	2,98	15,00	7,74	1,94	11,25	7,87	1,43
	40	30,06	7,33	4,10	30,06	7,33	4,10	22,55	7,63	2,95	15,03	7,82	1,92	11,27	7,96	1,42
	43	28,47	7,72	3,69	28,47	7,72	3,69	21,36	8,04	2,66	14,24	8,24	1,73	10,68	8,38	1,27
	45	27,90	7,87	3,54	27,90	7,87	3,54	20,93	8,20	2,55	13,95	8,41	1,66	10,46	8,55	1,22
	48	27,35	8,03	3,40	27,35	8,03	3,40	20,51	8,37	2,45	13,67	8,57	1,59	10,25	8,72	1,18
35	-25	16,52	2,01	8,22	16,52	2,01	8,22	12,39	2,09	5,92	8,26	2,15	3,85	6,20	2,18	2,84
	-20	20,52	2,17	9,46	20,52	2,17	9,46	15,39	2,26	6,81	10,26	2,32	4,43	7,70	2,36	3,27
	-15	22,55	2,38	9,48	22,55	2,38	9,48	16,91	2,48	6,82	11,28	2,54	4,44	8,46	2,58	3,27
	-10	28,18	2,58	10,92	28,18	2,58	10,92	21,13	2,69	7,87	14,09	2,75	5,12	10,57	2,80	3,77
	-7	27,04	2,58	10,48	24,00	2,86	8,39	18,00	2,98	6,04	12,00	3,05	3,93	9,00	3,11	2,90
	-5	27,07	2,58	10,49	24,62	3,06	8,05	18,47	3,19	5,79	12,31	3,27	3,77	9,23	3,32	2,78
	0	27,51	3,18	8,65	25,77	3,34	7,71	19,32	3,48	5,56	12,88	3,57	3,61	9,66	3,63	2,66
	2	27,96	3,42	8,18	26,80	3,52	7,61	20,10	3,67	5,48	13,40	3,76	3,57	10,05	3,82	2,63
	5	29,30	3,77	7,77	27,25	3,84	7,09	20,44	4,00	5,11	13,63	4,10	3,32	10,22	4,17	2,45
	7	31,56	4,21	7,50	30,00	4,50	6,67	22,50	4,69	4,80	15,00	4,80	3,12	11,25	4,89	2,30
	10	33,48	4,50	7,44	30,00	4,75	6,32	22,50	4,95	4,55	15,00	5,07	2,96	11,25	5,16	2,18
	15	34,81	4,88	7,13	30,02	5,05	5,94	22,52	5,26	4,28	15,01	5,39	2,78	11,26	5,48	2,05
	20	35,27	5,01	7,04	30,05	5,25	5,72	22,54	5,47	4,12	15,03	5,60	2,68	11,27	5,70	1,98
	25	36,49	5,81	6,28	30,00	6,05	4,96	22,50	6,30	3,57	15,00	6,46	2,32	11,25	6,57	1,71
	30	36,27	6,32	5,74	30,00	6,52	4,60	22,50	6,79	3,31	15,00	6,96	2,16	11,25	7,08	1,59
	35	34,50	6,77	5,10	30,04	6,96	4,32	22,53	7,25	3,11	15,02	7,43	2,02	11,27	7,56	1,49
	40	31,05	6,89	4,51	30,02	7,15	4,20	22,52	7,45	3,02	15,01	7,63	1,97	11,26	7,76	1,45
	43	28,57	7,21	3,96	28,57	7,21	3,96	21,43	7,51	2,85	14,28	7,70	1,86	10,71	7,83	1,37
	45	28,00	7,35	3,81	28,00	7,35	3,81	21,00	7,66	2,74	14,00	7,85	1,78	10,50	7,98	1,31
	48	27,44	7,50	3,66	27,44	7,50	3,66	20,58	7,81	2,63	13,72	8,01	1,71	10,29	8,14	1,26

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.4 : Capacité de chauffage de 30 kW (suite)

Tableau 2.64 : Capacités de chauffage de 50 kW (suite)																
LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	17,38	1,79	9,74	17,38	1,79	9,74	13,04	1,86	7,01	8,69	1,91	4,56	6,52	1,94	3,36
	-20	21,61	1,98	10,91	21,61	1,98	10,91	16,21	2,06	7,86	10,80	2,11	5,11	8,10	2,15	3,77
	-15	22,82	2,28	10,01	22,82	2,28	10,01	17,11	2,37	7,21	11,41	2,43	4,69	8,56	2,48	3,46
	-10	29,04	2,55	11,40	29,04	2,55	11,40	21,78	2,65	8,21	14,52	2,72	5,34	10,89	2,76	3,94
	-7	27,43	2,53	10,85	24,32	2,74	8,88	18,24	2,85	6,39	12,16	2,92	4,16	9,12	2,97	3,07
	-5	27,52	2,51	10,96	25,01	2,86	8,75	18,76	2,98	6,30	12,51	3,05	4,10	9,38	3,10	3,02
	0	28,15	3,08	9,14	25,84	3,16	8,17	19,38	3,30	5,88	12,92	3,38	3,83	9,69	3,44	2,82
	2	28,19	3,33	8,47	26,80	3,40	7,88	20,10	3,54	5,67	13,40	3,63	3,69	10,05	3,69	2,72
	5	29,52	3,51	8,41	27,25	3,52	7,75	20,44	3,66	5,58	13,63	3,75	3,63	10,22	3,82	2,68
	7	31,83	3,85	8,26	30,08	3,95	7,62	22,56	4,11	5,48	15,04	4,22	3,57	11,28	4,29	2,63
	10	33,96	4,11	8,26	30,01	4,25	7,06	22,51	4,43	5,08	15,01	4,54	3,31	11,25	4,61	2,44
	15	34,97	4,53	7,72	30,02	4,69	6,40	22,52	4,88	4,61	15,01	5,01	3,00	11,26	5,09	2,21
	20	36,46	4,82	7,57	30,01	5,05	5,94	22,51	5,26	4,28	15,01	5,39	2,78	11,25	5,48	2,05
	25	37,51	5,61	6,69	30,01	5,78	5,19	22,51	6,02	3,74	15,01	6,17	2,43	11,25	6,28	1,79
	30	37,46	6,01	6,23	30,02	6,19	4,85	22,52	6,45	3,49	15,01	6,61	2,27	11,26	6,72	1,68
	35	34,64	6,42	5,40	30,03	6,69	4,49	22,52	6,97	3,23	15,02	7,14	2,10	11,26	7,26	1,55
	40	31,19	6,57	4,75	30,06	6,75	4,45	22,55	7,03	3,21	15,03	7,21	2,09	11,27	7,33	1,54
	43	28,62	7,00	4,09	28,62	7,00	4,09	21,47	7,29	2,94	14,31	7,47	1,92	10,73	7,60	1,41
	45	28,05	7,14	3,93	28,05	7,14	3,93	21,04	7,44	2,83	14,02	7,62	1,84	10,52	7,75	1,36
	48	27,49	7,28	3,77	27,49	7,28	3,77	20,62	7,59	2,72	13,74	7,77	1,77	10,31	7,91	1,30
45	-25	17,85	1,62	11,02	17,85	1,62	11,02	13,39	1,69	7,93	8,93	1,73	5,16	6,69	1,76	3,81
	-20	22,19	1,82	12,19	22,19	1,82	12,19	16,64	1,90	8,78	11,09	1,94	5,71	8,32	1,98	4,21
	-15	23,25	2,13	10,91	23,25	2,13	10,91	17,44	2,22	7,85	11,63	2,28	5,11	8,72	2,31	3,77
	-10	29,08	2,37	12,26	29,08	2,37	12,26	21,81	2,47	8,83	14,54	2,53	5,74	10,91	2,57	4,24
	-7	27,39	2,36	11,60	23,10	2,41	9,59	17,33	2,51	6,90	11,55	2,57	4,49	8,66	2,62	3,31
	-5	28,62	2,35	12,18	25,08	2,59	9,70	18,81	2,69	6,98	12,54	2,76	4,54	9,40	2,81	3,35
	0	28,45	2,65	10,74	25,84	2,92	8,84	19,38	3,04	6,37	12,92	3,12	4,14	9,69	3,17	3,05
	2	28,27	2,98	9,50	26,10	3,11	8,38	19,58	3,24	6,04	13,05	3,32	3,93	9,79	3,38	2,90
	5	29,77	3,21	9,27	27,25	3,32	8,20	20,44	3,46	5,91	13,63	3,55	3,84	10,22	3,61	2,83
	7	32,75	3,53	9,28	30,00	3,63	8,26	22,50	3,78	5,95	15,00	3,88	3,87	11,25	3,94	2,85
	10	34,86	3,79	9,21	30,01	3,84	7,82	22,51	4,00	5,63	15,01	4,10	3,66	11,25	4,17	2,70
	15	35,13	4,16	8,44	30,02	4,28	7,01	22,52	4,46	5,05	15,01	4,57	3,29	11,26	4,65	2,42
	20	36,53	4,56	8,02	30,01	4,66	6,44	22,51	4,85	4,64	15,01	4,97	3,02	11,25	5,06	2,22
	25	37,18	5,21	7,14	30,01	5,35	5,61	22,51	5,57	4,04	15,01	5,71	2,63	11,25	5,81	1,94
	30	37,56	5,42	6,93	30,03	5,49	5,47	22,52	5,72	3,94	15,02	5,86	2,56	11,26	5,96	1,89
	35	34,72	5,67	6,13	30,02	5,76	5,21	22,52	6,00	3,75	15,01	6,15	2,44	11,26	6,25	1,80
	40	31,36	5,95	5,27	30,00	6,01	4,99	22,50	6,26	3,59	15,00	6,42	2,34	11,25	6,53	1,72
	43	29,14	6,07	4,80	29,14	6,07	4,80	21,86	6,33	3,46	14,57	6,48	2,25	10,93	6,59	1,66
	45	28,56	6,20	4,61	28,56	6,20	4,61	21,42	6,45	3,32	14,28	6,61	2,16	10,71	6,73	1,59
	48	27,99	6,32	4,43	27,99	6,32	4,43	20,99	6,58	3,19	13,99	6,75	2,07	10,50	6,86	1,53
50	-25	19,39	1,50	12,93	19,39	1,50	12,93	14,54	1,56	9,31	9,70	1,60	6,05	7,27	1,63	4,46
	-20	22,27	1,73	12,86	22,27	1,73	12,86	16,71	1,80	9,26	11,14	1,85	6,02	8,35	1,88	4,44
	-15	23,33	1,98	11,77	23,33	1,98	11,77	17,49	2,06	8,48	11,66	2,11	5,51	8,75	2,15	4,07
	-10	29,65	2,20	13,48	29,65	2,20	13,48	22,24	2,29	9,71	14,83	2,35	6,31	11,12	2,39	4,66
	-7	27,65	2,22	12,45	24,50	2,33	10,52	18,37	2,43	7,57	12,25	2,49	4,93	9,19	2,53	3,63
	-5	28,20	2,24	12,58	25,09	2,47	10,15	18,82	2,58	7,31	12,55	2,64	4,75	9,41	2,69	3,50
	0	28,26	2,55	11,09	25,83	2,73	9,45	19,37	2,85	6,80	12,91	2,92	4,42	9,68	2,97	3,26
	2	28,54	2,68	10,65	26,79	2,86	9,37	20,09	2,98	6,75	13,40	3,05	4,39	10,05	3,11	3,24
	5	30,05	2,90	10,38	27,25	3,18	8,58	20,44	3,31	6,18	13,63	3,39	4,02	10,22	3,45	2,96
	7	33,25	3,22	10,31	30,00	3,32	9,04	22,50	3,46	6,51	15,00	3,54	4,23	11,25	3,60	3,12
	10	34,40	3,55	9,69	30,01	3,65	8,22	22,51	3,80	5,92	15,01	3,90	3,85	11,25	3,96	2,84
	15	35,67	3,92	9,10	30,02	3,99	7,52	22,52	4,16	5,42	15,01	4,26	3,52	11,26	4,33	2,60
	20	36,71	4,28	8,57	30,01	4,35	6,90	22,51	4,53	4,97	15,01	4,64	3,23	11,25	4,72	2,38
	25	36,76	4,85	7,58	30,03	4,96	6,05	22,52	5,17	4,36	15,02	5,29	2,84	11,26	5,39	2,09
	30	37,04	5,10	7,27	30,01	5,24	5,73	22,51	5,46	4,12	15,01	5,59	2,68	11,25	5,69	1,98
	35	34,85	5,43	6,42	30,00	5,64	5,32	22,50	5,87	3,83	15,00	6,02	2,49	11,25	6,12	1,84
	40	32,55	5,53	5,88	30,01	5,76	5,21	22,51	6,00	3,75	15,01	6,15	2,44	11,25	6,25	1,80
	43	29,41	5,88	5,01	29,41	5,88	5,01	22,06	6,12	3,60	14,70	6,27	2,34	11,03	6,38	1,73
	45	28,82	5,99	4,81	28,82	5,99	4,81	21,62	6,24	3,46	14,41	6,40	2,25	10,81	6,51	1,66
	48	28,25	6,11	4,62	28,25	6,11	4,62	21,18	6,37	3,33	14,12	6,53	2,16	10,59	6,64	1,60
55	-25	20,93	1,36	15,39	20,93	1,36	15,39	15,70	1,42	11,08	10,47	1,45	7,21	7,85	1,48	5,32
	-20	22,36	1,64	13,61	22,36	1,64	13,61	16,77	1,71	9,80	11,18	1,75	6,37	8,39	1,78	4,70
	-15	23,40	1,83	12,78	23,40	1,83	12,78	17,55	1,91	9,21	11,70	1,95	5,99	8,77	1,99	4,42
	-10	30,05	2,03	14,82	30,05	2,03	14,82	22,54	2,11	10,67	15,03	2,16	6,94	11,27	2,20	5,12
	-7	27,22	2,08	13,09	21,30	2,22	9,59	15,98	2,31	6,91	10,65	2,37	4,49	7,99	2,41	3,31
	-5	27,01	2,13	12,67	22,76	2,31	9,85	17,07	2,41	7,10	11,38	2,47	4,62	8,54	2,51	3,40
	0	28,63	2,25	12,74	24,59	2,48	9,91	18,44	2,58	7,14	12,29	2,65	4,64	9,22	2,69	3,42
	2	28,75	2,38	12,07	25,35	2,63	9,64	19,01	2,74	6,94						

Tableau 2-6.4 : Capacité de chauffage de 30 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	21,67	1,33	16,29	21,67	1,33	16,29	16,25	1,39	11,73	10,83	1,42	7,63	8,12	1,44	5,63
	-20	22,99	1,58	14,54	22,99	1,58	14,54	17,24	1,65	10,47	11,50	1,69	6,81	8,62	1,72	5,02
	-15	24,14	1,77	13,66	24,14	1,77	13,66	18,11	1,84	9,83	12,07	1,89	6,40	9,05	1,92	4,72
	-10	30,00	1,92	15,59	30,00	1,92	15,59	22,50	2,00	11,23	15,00	2,05	7,30	11,25	2,09	5,39
	-7	26,68	2,00	13,34	21,29	2,11	10,08	15,97	2,20	7,26	10,65	2,26	4,72	7,98	2,29	3,48
	-5	27,53	2,08	13,27	22,76	2,23	10,19	17,07	2,33	7,33	11,38	2,39	4,77	8,54	2,43	3,52
	0	28,06	2,15	13,05	24,59	2,35	10,45	18,44	2,45	7,53	12,29	2,51	4,90	9,22	2,55	3,61
	2	28,99	2,24	12,96	25,35	2,48	10,22	19,01	2,58	7,36	12,68	2,65	4,79	9,51	2,69	3,53
	5	30,53	2,38	12,81	25,37	2,60	9,78	19,03	2,70	7,04	12,69	2,77	4,58	9,52	2,82	3,38
	7	33,85	2,63	12,86	30,01	2,75	10,91	22,51	2,86	7,86	15,01	2,94	5,11	11,25	2,99	3,77
	10	34,07	2,96	11,49	30,01	3,12	9,62	22,51	3,25	6,93	15,01	3,33	4,51	11,25	3,39	3,32
	15	35,96	3,37	10,67	30,01	3,45	8,70	22,51	3,59	6,26	15,01	3,68	4,07	11,25	3,75	3,00
	20	35,31	3,68	9,59	30,05	3,76	7,99	22,54	3,92	5,76	15,03	4,01	3,74	11,27	4,08	2,76
	25	35,75	4,00	8,93	30,02	4,15	7,23	22,52	4,32	5,21	15,01	4,43	3,39	11,26	4,51	2,50
	30	35,55	4,38	8,12	30,02	4,48	6,70	22,52	4,67	4,83	15,01	4,78	3,14	11,26	4,86	2,31
	35	34,70	4,47	7,77	30,12	4,57	6,59	22,59	4,76	4,75	15,06	4,88	3,09	11,30	4,96	2,28
	40	29,52	4,66	6,33	29,52	4,66	6,33	22,14	4,85	4,56	14,76	4,98	2,97	11,07	5,06	2,19
	43	28,93	4,75	6,08	28,93	4,75	6,08	21,70	4,95	4,38	14,46	5,08	2,85	10,85	5,16	2,10
	45	28,35	4,85	5,85	28,35	4,85	5,85	21,26	5,05	4,21	14,17	5,18	2,74	10,63	5,26	2,02
	48	27,78	4,95	5,62	27,78	4,95	5,62	20,84	5,15	4,04	13,89	5,28	2,63	10,42	5,37	1,94
65	-25	21,88	1,28	17,09	21,88	1,28	17,09	16,41	1,33	12,31	10,94	1,37	8,01	8,21	1,39	5,90
	-20	23,17	1,48	15,69	23,17	1,48	15,69	17,37	1,54	11,30	11,58	1,58	7,35	8,69	1,60	5,42
	-15	24,46	1,67	14,61	24,46	1,67	14,61	18,35	1,74	10,52	12,23	1,79	6,84	9,17	1,82	5,05
	-10	30,81	1,79	17,23	30,01	1,79	16,77	22,51	1,86	12,07	15,01	1,91	7,85	11,25	1,94	5,79
	-7	27,80	1,84	15,07	22,29	1,97	11,34	16,72	2,05	8,17	11,15	2,10	5,31	8,36	2,13	3,92
	-5	28,61	1,90	15,05	22,77	2,05	11,13	17,08	2,13	8,01	11,38	2,18	5,21	8,54	2,22	3,84
	0	29,10	2,02	14,43	24,58	2,14	11,49	18,43	2,23	8,27	12,29	2,28	5,38	9,22	2,32	3,97
	2	29,68	2,12	13,99	25,36	2,28	11,12	19,02	2,37	8,01	12,68	2,43	5,21	9,51	2,48	3,84
	5	31,76	2,23	14,25	25,37	2,37	10,71	19,03	2,47	7,71	12,69	2,53	5,01	9,52	2,57	3,70
	7	33,25	2,43	13,68	30,00	2,53	11,86	22,50	2,63	8,54	15,00	2,70	5,55	11,25	2,75	4,10
	10	34,65	2,81	12,34	30,01	2,89	10,38	22,51	3,01	7,48	15,01	3,09	4,86	11,25	3,14	3,59
	15	35,25	3,07	11,49	30,02	3,21	9,35	22,52	3,34	6,73	15,01	3,43	4,38	11,26	3,49	3,23
	20	35,75	3,38	10,58	30,05	3,56	8,44	22,54	3,71	6,08	15,03	3,80	3,95	11,27	3,87	2,92
	25	36,04	3,69	9,76	30,03	3,79	7,92	22,52	3,95	5,71	15,02	4,05	3,71	11,26	4,11	2,74
	30	36,25	4,05	8,96	30,01	4,21	7,13	22,51	4,38	5,13	15,01	4,49	3,34	11,25	4,57	2,46
	35	34,85	4,13	8,45	30,09	4,29	7,01	22,57	4,47	5,05	15,05	4,58	3,28	11,28	4,66	2,42
	40	29,49	4,38	6,73	29,49	4,38	6,73	22,12	4,56	4,85	14,74	4,68	3,15	11,06	4,76	2,33
	43	28,90	4,47	6,47	28,90	4,47	6,47	21,67	4,65	4,66	14,45	4,77	3,03	10,84	4,85	2,23
	45	28,32	4,56	6,21	28,32	4,56	6,21	21,24	4,75	4,48	14,16	4,86	2,91	10,62	4,95	2,15
	48	27,75	4,65	5,97	27,75	4,65	5,97	20,82	4,84	4,30	13,88	4,96	2,80	10,41	5,05	2,06
70	-25	21,97	1,20	18,31	21,97	1,20	18,31	16,48	1,25	13,18	10,99	1,28	8,58	8,24	1,30	6,32
	-20	23,45	1,44	16,34	23,45	1,44	16,34	17,59	1,49	11,77	11,73	1,53	7,65	8,79	1,56	5,64
	-15	24,81	1,61	15,39	24,81	1,61	15,39	18,61	1,68	11,08	12,41	1,72	7,21	9,30	1,75	5,32
	-10	31,36	1,75	17,95	30,00	1,80	16,67	22,50	1,87	12,00	15,00	1,92	7,81	11,25	1,95	5,76
	-7	27,54	1,80	15,31	22,31	1,88	11,83	16,73	1,96	8,52	11,15	2,01	5,54	8,37	2,05	4,09
	-5	28,41	1,85	15,35	22,76	1,98	11,49	17,07	2,06	8,27	11,38	2,11	5,38	8,54	2,15	3,97
	0	29,92	1,90	15,73	24,59	2,09	11,75	18,44	2,18	8,46	12,29	2,23	5,50	9,22	2,27	4,06
	2	30,10	2,01	15,00	25,36	2,12	11,95	19,02	2,21	8,60	12,68	2,27	5,60	9,51	2,30	4,13
	5	32,04	2,10	15,23	25,37	2,20	11,56	19,03	2,29	8,32	12,69	2,34	5,41	9,52	2,38	3,99
	7	34,65	2,23	15,54	30,00	2,36	12,71	22,50	2,46	9,15	15,00	2,52	5,95	11,25	2,56	4,39
	10	35,01	2,39	14,65	30,01	2,65	11,32	22,51	2,76	8,15	15,01	2,83	5,30	11,25	2,88	3,91
	15	35,88	2,55	14,07	30,02	2,85	10,53	22,52	2,97	7,59	15,01	3,04	4,93	11,26	3,09	3,64
	20	36,35	2,77	13,12	30,01	2,95	10,17	22,51	3,07	7,33	15,01	3,15	4,76	11,25	3,20	3,51
	25	36,55	3,03	12,06	30,01	3,21	9,35	22,51	3,34	6,73	15,01	3,43	4,38	11,25	3,49	3,23
	30	36,42	3,09	11,78	30,01	3,27	9,17	22,51	3,41	6,60	15,01	3,50	4,29	11,25	3,55	3,17
	35	34,85	3,15	11,06	30,09	3,34	9,01	22,57	3,48	6,49	15,05	3,57	4,22	11,28	3,63	3,11
	40	29,49	3,41	8,66	29,49	3,41	8,66	22,12	3,55	6,23	14,74	3,64	4,05	11,06	3,70	2,99
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.4 : Capacité de chauffage de 30 W (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	19,38	1,17	16,56	19,38	1,17	16,56	14,54	1,22	11,93	9,69	1,25	7,76	7,27	1,27	5,72
	-20	20,39	1,32	15,44	20,39	1,32	15,44	15,30	1,38	11,12	10,20	1,41	7,23	7,65	1,43	5,33
	-15	22,97	1,56	14,72	22,97	1,56	14,72	17,23	1,62	10,60	11,48	1,67	6,90	8,61	1,69	5,09
	-10	26,20	1,71	15,36	26,20	1,71	15,36	19,65	1,78	11,06	13,10	1,82	7,19	9,82	1,85	5,31
	-7	26,93	1,75	15,36	20,60	1,77	11,63	15,45	1,84	8,38	10,30	1,89	5,45	7,73	1,92	4,02
	-5	27,59	1,80	15,32	22,76	1,89	12,03	17,07	1,97	8,66	11,38	2,02	5,64	8,54	2,05	4,16
	0	29,09	1,84	15,82	24,58	1,95	12,60	18,43	2,03	9,07	12,29	2,08	5,90	9,22	2,12	4,35
	2	30,59	1,94	15,77	25,36	2,05	12,35	19,02	2,14	8,89	12,68	2,19	5,78	9,51	2,23	4,26
	5	32,42	2,04	15,86	25,37	2,11	12,05	19,02	2,19	8,68	12,68	2,25	5,64	9,51	2,29	4,16
	7	34,99	2,11	16,58	30,00	2,22	13,51	22,50	2,31	9,73	15,00	2,37	6,33	11,25	2,41	4,67
	10	35,56	2,36	15,07	30,01	2,48	12,10	22,51	2,58	8,71	15,01	2,65	5,67	11,25	2,69	4,18
	15	35,81	2,49	14,38	30,02	2,58	11,64	22,52	2,69	8,38	15,01	2,75	5,45	11,26	2,80	4,02
	20	35,78	2,56	13,97	30,01	2,62	11,45	22,51	2,73	8,25	15,01	2,80	5,36	11,25	2,84	3,96
	25	36,64	2,61	14,03	30,01	2,67	11,23	22,51	2,78	8,09	15,01	2,85	5,26	11,25	2,90	3,88
	30	36,55	2,66	13,72	30,01	2,73	11,01	22,51	2,84	7,93	15,01	2,91	5,16	11,25	2,96	3,80
	35	34,99	2,72	12,88	30,09	2,78	10,82	22,57	2,90	7,79	15,05	2,97	5,07	11,28	3,02	3,74
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	19,35	1,27	15,25	19,35	1,27	15,25	14,51	1,32	10,98	9,67	1,35	7,14	7,25	1,38	5,27
	-15	21,32	1,33	16,02	21,32	1,33	16,02	15,99	1,39	11,53	10,66	1,42	7,50	8,00	1,45	5,53
	-10	24,22	1,44	16,82	24,22	1,44	16,82	18,16	1,50	12,11	12,11	1,54	7,88	9,08	1,56	5,81
	-7	26,80	1,56	17,18	26,80	1,56	17,18	20,10	1,62	12,37	13,40	1,67	8,05	10,05	1,69	5,93
	-5	26,04	1,68	15,49	26,04	1,68	15,49	19,53	1,75	11,15	13,02	1,79	7,25	9,76	1,83	5,35
	0	25,94	1,77	14,67	25,94	1,77	14,67	19,46	1,84	10,56	12,97	1,89	6,87	9,73	1,92	5,07
	2	25,91	1,87	13,84	25,91	1,87	13,84	19,43	1,95	9,96	12,96	2,00	6,48	9,72	2,03	4,78
	5	27,06	1,96	13,77	27,06	1,96	13,77	20,29	2,05	9,92	13,53	2,10	6,45	10,15	2,13	4,76
	7	27,43	2,00	13,68	27,43	2,00	13,68	20,57	2,09	9,85	13,71	2,14	6,41	10,28	2,18	4,73
	10	27,34	2,33	11,73	27,34	2,33	11,73	20,50	2,43	8,45	13,67	2,49	5,50	10,25	2,53	4,05
	15	27,24	2,39	11,39	27,24	2,39	11,39	20,43	2,49	8,20	13,62	2,55	5,33	10,22	2,60	3,93
	20	27,19	2,46	11,05	27,19	2,46	11,05	20,39	2,56	7,96	13,59	2,63	5,18	10,20	2,67	3,82
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18,03	1,29	14,01	18,03	1,29	14,01	13,52	1,34	10,09	9,02	1,37	6,56	6,76	1,40	4,84
	-10	18,95	1,41	13,44	18,95	1,41	13,44	14,21	1,47	9,68	9,48	1,51	6,29	7,11	1,53	4,64
	-7	19,45	1,54	12,64	19,45	1,54	12,64	14,59	1,60	9,11	9,73	1,64	5,92	7,29	1,67	4,37
	-5	18,92	1,61	11,76	18,92	1,61	11,76	14,19	1,68	8,47	9,46	1,72	5,51	7,09	1,75	4,06
	0	17,46	1,66	10,51	17,46	1,66	10,51	13,10	1,73	7,57	8,73	1,77	4,92	6,55	1,80	3,63
	2	17,78	1,78	10,00	17,78	1,78	10,00	13,33	1,85	7,20	8,89	1,90	4,68	6,67	1,93	3,45
	5	18,34	1,93	9,49	18,34	1,93	9,49	13,76	2,01	6,84	9,17	2,06	4,45	6,88	2,10	3,28
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.5 : Capacité de chauffage de 35 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13,50	2,25	6,00	13,50	2,25	6,00	10,13	2,34	4,32	6,75	2,40	2,81	5,06	2,44	2,07
	-20	21,04	2,30	9,15	21,04	2,30	9,15	15,78	2,40	6,59	10,52	2,46	4,28	7,89	2,50	3,16
	-15	24,10	2,51	9,60	24,10	2,51	9,60	18,08	2,61	6,91	12,05	2,68	4,50	9,04	2,73	3,32
	-10	29,99	2,71	11,08	29,99	2,71	11,08	22,49	2,82	7,98	15,00	2,89	5,19	11,25	2,94	3,83
	-7	31,38	2,76	11,36	26,69	2,83	9,44	20,02	2,95	6,80	13,35	3,02	4,42	10,01	3,07	3,26
	-5	31,31	2,82	11,11	27,06	3,15	8,60	20,30	3,28	6,19	13,53	3,36	4,03	10,15	3,42	2,97
	0	30,94	3,28	9,42	27,98	3,35	8,36	20,98	3,49	6,02	13,99	3,57	3,92	10,49	3,63	2,89
	2	31,88	3,53	9,02	29,19	3,62	8,06	21,89	3,77	5,80	14,59	3,87	3,77	10,94	3,93	2,78
	5	33,26	3,81	8,73	31,73	3,87	8,20	23,80	4,03	5,91	15,87	4,13	3,84	11,90	4,20	2,83
	7	35,00	4,51	7,76	35,00	4,51	7,76	26,25	4,70	5,58	17,50	4,82	3,63	13,13	4,90	2,68
	10	36,02	4,57	7,88	35,04	4,67	7,51	26,28	4,86	5,41	17,52	4,98	3,52	13,14	5,07	2,59
	15	40,81	5,01	8,15	35,06	5,24	6,70	26,30	5,45	4,82	17,53	5,59	3,14	13,15	5,68	2,31
	20	41,92	5,21	8,05	35,06	5,44	6,44	26,30	5,67	4,64	17,53	5,81	3,02	13,15	5,91	2,22
	25	42,25	5,93	7,12	35,06	6,20	5,66	26,30	6,45	4,07	17,53	6,62	2,65	13,15	6,73	1,95
	30	42,99	6,29	6,83	35,08	6,57	5,34	26,31	6,85	3,84	17,54	7,02	2,50	13,16	7,14	1,84
	35	39,56	6,95	5,69	35,06	7,26	4,83	26,30	7,56	3,48	17,53	7,75	2,26	13,15	7,89	1,67
	40	35,38	7,12	4,97	35,06	7,44	4,71	26,30	7,75	3,39	17,53	7,94	2,21	13,15	8,08	1,63
	43	32,54	7,55	4,31	32,54	7,55	4,31	24,41	7,86	3,10	16,27	8,06	2,02	12,20	8,20	1,49
	45	31,24	7,66	4,08	31,24	7,66	4,08	23,43	7,98	2,94	15,62	8,18	1,91	11,71	8,32	1,41
	48	30,59	7,78	3,93	30,59	7,78	3,93	22,94	8,10	2,83	15,29	8,30	1,84	11,47	8,44	1,36
30	-25	14,50	2,07	7,00	14,50	2,07	7,00	10,88	2,16	5,04	7,25	2,21	3,28	5,44	2,25	2,42
	-20	22,05	2,21	9,98	22,05	2,21	9,98	16,54	2,30	7,19	11,03	2,36	4,67	8,27	2,40	3,45
	-15	25,12	2,41	10,42	25,12	2,41	10,42	18,84	2,51	7,51	12,56	2,57	4,88	9,42	2,62	3,60
	-10	31,05	2,55	12,18	31,05	2,55	12,18	23,29	2,66	8,77	15,53	2,72	5,70	11,64	2,77	4,21
	-7	32,07	2,60	12,35	27,28	2,64	10,35	20,46	2,75	7,45	13,64	2,81	4,85	10,23	2,86	3,57
	-5	32,27	2,64	12,22	27,89	2,92	9,54	20,92	3,04	6,87	13,95	3,12	4,47	10,46	3,17	3,30
	0	31,99	3,04	10,52	28,96	3,14	9,21	21,72	3,27	6,63	14,48	3,36	4,32	10,86	3,41	3,18
	2	32,75	3,31	9,89	29,97	3,37	8,90	22,48	3,51	6,41	14,99	3,60	4,17	11,24	3,66	3,07
	5	33,75	3,65	9,26	32,22	3,72	8,66	24,16	3,87	6,24	16,11	3,97	4,06	12,08	4,04	2,99
	7	35,00	4,40	7,95	35,00	4,40	7,95	26,25	4,58	5,73	17,50	4,70	3,73	13,13	4,78	2,75
	10	36,99	4,42	8,37	35,06	4,51	7,77	26,30	4,70	5,59	17,53	4,82	3,64	13,15	4,90	2,68
	15	40,56	4,85	8,36	35,06	5,07	6,92	26,30	5,28	4,98	17,53	5,41	3,24	13,15	5,50	2,39
	20	41,18	5,00	8,23	35,06	5,23	6,71	26,30	5,45	4,83	17,53	5,58	3,14	13,15	5,68	2,32
	25	42,35	5,78	7,33	35,06	6,04	5,80	26,30	6,29	4,18	17,53	6,45	2,72	13,15	6,56	2,00
	30	43,15	6,15	7,02	35,06	6,43	5,46	26,30	6,69	3,93	17,53	6,86	2,56	13,15	6,98	1,88
	35	39,87	6,85	5,82	35,06	7,16	4,90	26,30	7,46	3,53	17,53	7,64	2,29	13,15	7,77	1,69
	40	35,65	6,96	5,12	35,01	7,27	4,81	26,26	7,58	3,47	17,51	7,76	2,25	13,13	7,90	1,66
	43	32,88	7,35	4,47	32,88	7,35	4,47	24,66	7,66	3,22	16,44	7,85	2,10	12,33	7,98	1,55
	45	31,56	7,49	4,21	31,56	7,49	4,21	23,67	7,80	3,03	15,78	8,00	1,97	11,84	8,13	1,46
	48	30,91	7,57	4,08	30,91	7,57	4,08	23,18	7,88	2,94	15,45	8,08	1,91	11,59	8,22	1,41
35	-25	16,52	2,01	8,22	16,52	2,01	8,22	12,39	2,09	5,92	8,26	2,15	3,85	6,20	2,18	2,84
	-20	23,70	2,07	11,45	23,70	2,07	11,45	17,78	2,16	8,24	11,85	2,21	5,36	8,89	2,25	3,95
	-15	26,04	2,25	11,57	26,04	2,25	11,57	19,53	2,34	8,33	13,02	2,40	5,42	9,77	2,44	4,00
	-10	32,54	2,45	13,28	32,54	2,45	13,28	24,41	2,55	9,56	16,27	2,62	6,22	12,20	2,66	4,59
	-7	33,15	2,47	13,43	28,20	2,54	11,10	21,15	2,65	7,99	14,10	2,71	5,20	10,58	2,76	3,83
	-5	33,25	2,49	13,37	28,74	2,73	10,53	21,55	2,84	7,58	14,37	2,91	4,93	10,78	2,96	3,64
	0	33,15	2,81	11,80	29,44	2,92	10,08	22,08	3,04	7,26	14,72	3,12	4,72	11,04	3,17	3,48
	2	33,60	3,09	10,86	30,40	3,19	9,53	22,80	3,32	6,86	15,20	3,41	4,46	11,40	3,46	3,29
	5	34,55	3,62	9,54	33,18	3,67	9,04	24,89	3,82	6,51	16,59	3,92	4,23	12,44	3,98	3,12
	7	36,15	4,05	8,93	35,00	4,17	8,39	26,25	4,34	6,04	17,50	4,45	3,93	13,13	4,53	2,90
	10	37,16	4,20	8,85	35,06	4,29	8,18	26,30	4,47	5,89	17,53	4,58	3,83	13,15	4,66	2,82
	15	40,66	4,66	8,73	35,06	4,87	7,20	26,30	5,07	5,18	17,53	5,20	3,37	13,15	5,29	2,49
	20	41,35	4,85	8,53	35,06	5,07	6,92	26,30	5,28	4,98	17,53	5,41	3,24	13,15	5,50	2,39
	25	42,75	5,54	7,72	35,06	5,79	6,06	26,30	6,03	4,36	17,53	6,18	2,84	13,15	6,29	2,09
	30	43,66	5,99	7,29	35,06	6,26	5,60	26,30	6,52	4,03	17,53	6,68	2,62	13,15	6,80	1,93
	35	39,99	6,42	6,23	35,06	6,71	5,23	26,30	6,99	3,76	17,53	7,16	2,45	13,15	7,28	1,81
	40	35,01	6,73	5,20	35,01	6,73	5,20	26,26	7,01	3,75	17,51	7,18	2,44	13,13	7,31	1,80
	43	32,99	6,85	4,82	32,99	6,85	4,82	24,74	7,13	3,47	16,50	7,31	2,26	12,37	7,44	1,66
	45	31,67	6,93	4,57	31,67	6,93	4,57	23,75	7,22	3,29	15,84	7,40	2,14	11,88	7,53	1,58
	48	31,01	7,06	4,40	31,01	7,06	4,40	23,26	7,35	3,17	15,51	7,53	2,06	11,63	7,66	1,52

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.5 : Capacité de chauffage de 35 kW (suite)

Tableau 2-6.5 : Capacités de chauffage de 55 kW (suite)																
LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	17,38	1,79	9,74	17,38	1,79	9,74	13,04	1,86	7,01	8,69	1,91	4,56	6,52	1,94	3,36
	-20	24,95	1,88	13,27	24,95	1,88	13,27	18,71	1,96	9,56	12,48	2,01	6,22	9,36	2,04	4,58
	-15	26,35	2,16	12,23	26,35	2,16	12,23	19,76	2,24	8,81	13,18	2,30	5,73	9,88	2,34	4,22
	-10	33,53	2,38	14,09	33,53	2,38	14,09	25,15	2,48	10,15	16,77	2,54	6,60	12,57	2,58	4,87
	-7	33,48	2,39	14,02	28,48	2,43	11,70	21,36	2,53	8,43	14,24	2,60	5,48	10,68	2,64	4,04
	-5	33,78	2,40	14,10	29,19	2,61	11,17	21,89	2,72	8,04	14,60	2,79	5,23	10,95	2,84	3,86
	0	33,30	2,61	12,76	29,86	2,76	10,84	22,40	2,87	7,80	14,93	2,94	5,08	11,20	2,99	3,74
	2	33,87	2,95	11,48	30,43	3,09	9,84	22,83	3,22	7,08	15,22	3,30	4,61	11,41	3,36	3,40
	5	34,67	3,31	10,47	33,25	3,47	9,58	24,93	3,62	6,90	16,62	3,71	4,49	12,47	3,77	3,31
	7	36,75	3,60	10,21	35,00	3,86	9,07	26,25	4,02	6,53	17,50	4,12	4,25	13,13	4,19	3,13
	10	38,21	3,88	9,85	35,06	3,96	8,85	26,30	4,13	6,37	17,53	4,23	4,15	13,15	4,30	3,06
	15	40,85	4,28	9,54	35,06	4,47	7,84	26,30	4,66	5,64	17,53	4,77	3,67	13,15	4,86	2,71
	20	41,57	4,62	9,00	35,06	4,83	7,26	26,30	5,03	5,23	17,53	5,15	3,40	13,15	5,24	2,51
	25	42,78	5,32	8,04	35,06	5,56	6,31	26,30	5,79	4,54	17,53	5,93	2,95	13,15	6,04	2,18
	30	43,87	5,69	7,71	35,06	5,95	5,90	26,30	6,19	4,25	17,53	6,35	2,76	13,15	6,46	2,04
	35	40,15	6,15	6,53	35,06	6,43	5,46	26,30	6,69	3,93	17,53	6,86	2,56	13,15	6,98	1,88
	40	35,00	6,52	5,37	35,00	6,52	5,37	26,25	6,79	3,87	17,50	6,96	2,51	13,13	7,08	1,85
	43	33,05	6,65	4,97	33,05	6,65	4,97	24,79	6,93	3,58	16,53	7,10	2,33	12,39	7,22	1,72
	45	31,73	6,72	4,72	31,73	6,72	4,72	23,80	6,99	3,40	15,86	7,17	2,21	11,90	7,29	1,63
	48	31,07	6,85	4,54	31,07	6,85	4,54	23,30	7,13	3,27	15,53	7,31	2,12	11,65	7,44	1,57
45	-25	18,54	1,62	11,44	18,54	1,62	11,44	13,91	1,69	8,24	9,27	1,73	5,36	6,95	1,76	3,95
	-20	25,62	1,75	14,64	25,62	1,75	14,64	19,22	1,82	10,54	12,81	1,87	6,86	9,61	1,90	5,06
	-15	26,85	2,05	13,10	26,85	2,05	13,10	20,14	2,14	9,43	13,43	2,19	6,13	10,07	2,23	4,52
	-10	33,58	2,20	15,26	33,58	2,20	15,26	25,19	2,29	10,99	16,79	2,35	7,15	12,59	2,39	5,27
	-7	33,54	2,22	15,10	26,90	2,24	12,01	20,18	2,33	8,65	13,45	2,39	5,62	10,09	2,43	4,15
	-5	33,91	2,24	15,12	29,30	2,42	12,11	21,98	2,52	8,72	14,65	2,58	5,67	10,99	2,63	4,18
	0	32,62	2,51	13,00	29,86	2,57	11,62	22,40	2,68	8,37	14,93	2,74	5,44	11,20	2,79	4,02
	2	33,97	2,61	13,02	30,00	2,68	11,19	22,50	2,79	8,06	15,00	2,86	5,24	11,25	2,91	3,87
	5	34,80	3,11	11,21	33,22	3,18	10,44	24,91	3,31	7,52	16,61	3,40	4,89	12,46	3,46	3,61
	7	36,99	3,35	11,04	35,00	3,48	10,06	26,25	3,62	7,24	17,50	3,71	4,71	13,13	3,78	3,47
	10	38,25	3,64	10,51	35,06	3,72	9,43	26,30	3,87	6,79	17,53	3,97	4,42	13,15	4,03	3,26
	15	40,03	4,00	10,01	35,06	4,18	8,39	26,30	4,35	6,04	17,53	4,46	3,93	13,15	4,54	2,90
	20	41,65	4,38	9,51	35,06	4,58	7,66	26,30	4,77	5,52	17,53	4,89	3,59	13,15	4,97	2,65
	25	42,55	5,01	8,49	35,06	5,24	6,70	26,30	5,45	4,82	17,53	5,59	3,14	13,15	5,68	2,31
	30	43,99	5,21	8,44	35,06	5,44	6,44	26,30	5,67	4,64	17,53	5,81	3,02	13,15	5,91	2,22
	35	43,25	5,45	7,94	35,06	5,70	6,16	26,30	5,93	4,43	17,53	6,08	2,88	13,15	6,18	2,13
	40	35,03	5,80	6,04	35,03	5,80	6,04	26,27	6,04	4,35	17,52	6,19	2,83	13,14	6,30	2,09
	43	33,65	5,84	5,76	33,65	5,84	5,76	25,24	6,08	4,15	16,83	6,23	2,70	12,62	6,34	1,99
	45	32,30	5,97	5,41	32,30	5,97	5,41	24,23	6,22	3,89	16,15	6,38	2,53	12,11	6,49	1,87
	48	31,63	6,02	5,26	31,63	6,02	5,26	23,72	6,26	3,79	15,82	6,42	2,46	11,86	6,53	1,82
50	-25	20,65	1,47	14,04	20,65	1,47	14,04	15,48	1,53	10,11	10,32	1,57	6,58	7,74	1,60	4,85
	-20	25,72	1,67	15,45	25,72	1,67	15,45	19,29	1,73	11,12	12,86	1,78	7,24	9,65	1,81	5,34
	-15	26,94	1,91	14,14	26,94	1,91	14,14	20,20	1,98	10,18	13,47	2,03	6,62	10,10	2,07	4,88
	-10	33,68	2,12	15,92	33,68	2,12	15,92	25,26	2,20	11,47	16,84	2,26	7,46	12,63	2,30	5,50
	-7	33,24	2,13	15,63	28,79	2,20	13,07	21,59	2,29	9,41	14,39	2,35	6,12	10,79	2,39	4,51
	-5	33,11	2,14	15,49	29,48	2,31	12,78	22,11	2,40	9,21	14,74	2,46	5,99	11,05	2,50	4,42
	0	33,06	2,42	13,66	29,77	2,45	12,15	22,33	2,55	8,75	14,88	2,61	5,69	11,16	2,66	4,20
	2	34,29	2,48	13,83	30,37	2,53	12,00	22,78	2,64	8,64	15,19	2,70	5,62	11,39	2,75	4,14
	5	35,30	2,80	12,61	33,18	3,01	11,03	24,89	3,13	7,94	16,59	3,21	5,17	12,44	3,27	3,81
	7	37,55	3,10	12,11	35,00	3,30	10,61	26,25	3,43	7,64	17,50	3,52	4,97	13,13	3,58	3,67
	10	38,88	3,42	11,39	35,06	3,49	10,06	26,30	3,63	7,24	17,53	3,72	4,71	13,15	3,79	3,47
	15	40,65	3,77	10,78	35,01	3,94	8,89	26,26	4,10	6,40	17,51	4,21	4,16	13,13	4,28	3,07
	20	41,85	4,12	10,16	35,02	4,31	8,13	26,27	4,48	5,86	17,51	4,60	3,81	13,13	4,67	2,81
	25	42,87	4,67	9,19	35,07	4,87	7,19	26,30	5,08	5,18	17,54	5,20	3,37	13,15	5,29	2,48
	30	43,85	4,90	8,95	35,07	5,12	6,85	26,30	5,33	4,93	17,54	5,47	3,21	13,15	5,56	2,37
	35	43,55	5,22	8,34	35,06	5,45	6,43	26,30	5,68	4,63	17,53	5,82	3,01	13,15	5,92	2,22
	40	33,55	5,49	6,11	33,55	5,49	6,11	25,16	5,72	4,40	16,78	5,86	2,86	12,58	5,96	2,11
	43	32,21	5,27	6,11	32,21	5,27	6,11	24,16	5,49	4,40	16,10	5,63	2,86	12,08	5,73	2,11
	45	31,54	5,65	5,58	31,54	5,65	5,58	23,65	5,89	4,02	15,77	6,04	2,61	11,83	6,14	1,93
	48	30,87	5,82	5,30	30,87	5,82	5,30	23,15	6,06	3,82	15,43	6,21	2,48	11,57	6,32	1,83
55	-25	22,75	1,33	17,11	22,75	1,33	17,11	17,06	1,39	12,32	11,38	1,42	8,01	8,53	1,44	5,91
	-20	25,82	1,58	16,34	25,82	1,58	16,34	19,37	1,65	11,77	12,91	1,69	7,65	9,68	1,72	5,64
	-15	27,02	1,76	15,35	27,02	1,76	15,35	20,27	1,83	11,06	13,51	1,88	7,19	10,13	1,91	5,30
	-10	35,01	1,95	17,95	35,01	1,95	17,95	26,26	2,03	12,93	17,51	2,08	8,41	13,13	2,12	6,20
	-7	30,90	2,00	15,45	24,80	2,08	11,92	18,60	2,17	8,59	12,40	2,22	5,58	9,30	2,26	4,12
	-5	31,50	2,05	15,37	26,60	2,24	11,90	19,95	2,33	8,57	13,30	2,39	5,57	9,98	2,43	4,11
	0	31,90	2,16	14,77	28,70	2,38	12,04	21,53	2,48	8,67	14,35	2,54	5,64	10,76	2,59	4,16
	2	33,20	2,29	14,												

Tableau 2-6.5 : Capacité de chauffage de 35 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	23,55	1,30	18,12	23,55	1,30	18,12	17,66	1,35	13,05	11,78	1,39	8,48	8,83	1,41	6,26
	-20	26,55	1,52	17,47	26,55	1,52	17,47	19,91	1,58	12,58	13,28	1,62	8,18	9,96	1,65	6,03
	-15	27,88	1,70	16,40	27,88	1,70	16,40	20,91	1,77	11,81	13,94	1,81	7,68	10,46	1,85	5,66
	-10	35,44	1,85	19,16	35,04	1,87	18,70	26,28	1,95	13,47	17,52	2,00	8,76	13,14	2,03	6,46
	-7	32,43	1,92	16,87	24,83	1,98	12,52	18,62	2,07	9,02	12,41	2,12	5,86	9,31	2,15	4,32
	-5	33,10	2,00	16,59	26,61	2,18	12,23	19,96	2,27	8,81	13,30	2,32	5,73	9,98	2,36	4,22
	0	33,20	2,07	16,06	28,74	2,28	12,59	21,56	2,38	9,07	14,37	2,44	5,90	10,78	2,48	4,35
	2	33,47	2,15	15,56	29,62	2,30	12,87	22,21	2,40	9,27	14,81	2,46	6,03	11,11	2,50	4,44
	5	35,26	2,29	15,38	33,56	2,42	13,87	25,17	2,52	9,99	16,78	2,58	6,50	12,59	2,63	4,79
	7	38,01	2,53	15,02	35,00	2,62	13,34	26,25	2,73	9,61	17,50	2,80	6,25	13,13	2,85	4,61
	10	38,65	2,75	14,05	35,01	2,91	12,03	26,26	3,03	8,66	17,51	3,11	5,64	13,13	3,16	4,16
	15	40,99	3,24	12,65	35,01	3,39	10,34	26,26	3,53	7,45	17,51	3,61	4,84	13,13	3,68	3,57
	20	41,55	3,54	11,74	35,01	3,70	9,46	26,26	3,85	6,82	17,51	3,95	4,43	13,13	4,02	3,27
	25	43,21	3,85	11,22	35,01	4,02	8,70	26,26	4,19	6,27	17,51	4,29	4,08	13,13	4,37	3,01
	30	43,75	4,21	10,39	35,06	4,40	7,97	26,30	4,58	5,74	17,53	4,70	3,73	13,15	4,78	2,75
	35	39,56	4,33	9,14	35,06	4,52	7,76	26,30	4,71	5,59	17,53	4,83	3,63	13,15	4,91	2,68
	40	37,95	4,52	8,40	34,46	4,65	7,41	25,85	4,84	5,34	17,23	4,96	3,47	12,92	5,05	2,56
	43	34,05	4,74	7,18	34,05	4,74	7,18	25,54	4,94	5,17	17,03	5,06	3,36	12,77	5,15	2,48
	45	33,80	4,84	6,99	33,80	4,84	6,99	25,35	5,04	5,03	16,90	5,16	3,27	12,68	5,25	2,41
	48	33,04	4,88	6,77	33,04	4,88	6,77	24,78	5,09	4,87	16,52	5,21	3,17	12,39	5,30	2,34
65	-25	24,55	1,25	19,64	24,55	1,25	19,64	18,41	1,30	14,14	12,28	1,33	9,20	9,21	1,36	6,78
	-20	26,75	1,42	18,84	26,75	1,42	18,84	20,06	1,48	13,57	13,38	1,52	8,82	10,03	1,54	6,51
	-15	28,25	1,61	17,55	28,25	1,61	17,55	21,19	1,68	12,64	14,13	1,72	8,22	10,59	1,75	6,06
	-10	35,58	1,72	20,69	35,01	1,74	20,10	26,26	1,81	14,48	17,51	1,86	9,42	13,13	1,89	6,94
	-7	33,57	1,77	18,93	25,81	1,85	13,97	19,36	1,92	10,06	12,90	1,97	6,54	9,68	2,01	4,82
	-5	33,19	1,83	18,16	26,58	1,99	13,34	19,93	2,07	9,61	13,29	2,13	6,25	9,97	2,16	4,61
	0	33,87	1,94	17,47	28,71	2,07	13,87	21,53	2,16	9,99	14,35	2,21	6,50	10,77	2,25	4,79
	2	33,73	2,04	16,53	29,62	2,18	13,57	22,21	2,27	9,77	14,81	2,33	6,35	11,11	2,37	4,69
	5	35,45	2,14	16,54	33,56	2,31	14,53	25,17	2,41	10,46	16,78	2,47	6,80	12,59	2,51	5,02
	7	38,35	2,31	16,60	35,00	2,40	14,58	26,25	2,50	10,50	17,50	2,56	6,83	13,13	2,61	5,04
	10	38,75	2,70	14,35	35,06	2,76	12,72	26,30	2,87	9,16	17,53	2,94	5,96	13,15	2,99	4,39
	15	40,32	2,95	13,67	35,06	3,08	11,37	26,30	3,21	8,19	17,53	3,29	5,33	13,15	3,35	3,93
	20	41,05	3,25	12,63	35,06	3,40	10,32	26,30	3,54	7,43	17,53	3,63	4,84	13,15	3,69	3,57
	25	43,54	3,55	12,26	35,06	3,71	9,45	26,30	3,86	6,81	17,53	3,96	4,43	13,15	4,03	3,26
	30	43,99	3,89	11,31	35,06	4,07	8,62	26,30	4,23	6,21	17,53	4,34	4,04	13,15	4,41	2,98
	35	36,85	3,95	9,33	35,02	4,15	8,45	26,27	4,32	6,08	17,51	4,43	3,96	13,13	4,50	2,92
	40	35,66	4,10	8,70	35,02	4,23	8,28	26,27	4,40	5,96	17,51	4,51	3,88	13,13	4,59	2,86
	43	34,24	4,31	7,94	34,24	4,31	7,94	25,68	4,49	5,72	17,12	4,61	3,72	12,84	4,68	2,74
	45	33,82	4,40	7,69	33,82	4,40	7,69	25,37	4,58	5,53	16,91	4,70	3,60	12,68	4,78	2,65
	48	32,97	4,49	7,35	32,97	4,49	7,35	24,73	4,67	5,29	16,49	4,79	3,44	12,36	4,87	2,54
70	-25	21,97	1,20	18,31	21,97	1,20	18,31	16,48	1,25	13,18	10,99	1,28	8,58	8,24	1,30	6,32
	-20	26,85	1,38	19,46	26,85	1,38	19,46	20,14	1,44	14,01	13,43	1,47	9,11	10,07	1,50	6,72
	-15	28,65	1,55	18,48	28,65	1,55	18,48	21,49	1,61	13,31	14,33	1,65	8,66	10,74	1,68	6,38
	-10	36,21	1,68	21,55	35,01	1,70	20,58	26,26	1,77	14,82	17,51	1,82	9,64	13,13	1,85	7,11
	-7	34,42	1,70	20,31	25,83	1,80	14,35	19,37	1,87	10,34	12,92	1,92	6,72	9,69	1,95	4,96
	-5	34,63	1,71	20,25	26,60	1,94	13,71	19,95	2,02	9,87	13,30	2,07	6,42	9,98	2,11	4,74
	0	34,72	1,83	18,98	28,72	2,02	14,23	21,54	2,10	10,25	14,36	2,16	6,66	10,77	2,19	4,91
	2	34,42	1,93	17,84	29,63	2,06	14,35	22,22	2,15	10,33	14,81	2,20	6,72	11,11	2,24	4,96
	5	36,48	2,02	18,03	33,47	2,12	15,79	25,10	2,21	11,37	16,74	2,26	7,39	12,55	2,30	5,45
	7	38,25	2,18	17,55	35,00	2,29	15,28	26,25	2,39	11,01	17,50	2,44	7,16	13,13	2,49	5,28
	10	38,55	2,32	16,62	35,06	2,50	14,04	26,30	2,60	10,11	17,53	2,66	6,58	13,15	2,71	4,85
	15	40,05	2,41	16,62	35,06	2,77	12,64	26,30	2,89	9,10	17,53	2,96	5,92	13,15	3,01	4,36
	20	41,35	2,68	15,43	35,06	2,90	12,09	26,30	3,02	8,71	17,53	3,10	5,66	13,15	3,15	4,18
	25	43,88	2,83	15,51	35,06	3,15	11,15	26,30	3,28	8,03	17,53	3,36	5,22	13,15	3,42	3,85
	30	43,89	2,89	15,20	35,06	3,21	10,93	26,30	3,34	7,87	17,53	3,42	5,12	13,15	3,48	3,77
	35	36,78	2,94	12,49	35,02	3,27	10,70	26,27	3,41	7,71	17,51	3,49	5,01	13,13	3,55	3,70
	40	35,66	3,00	11,87	35,02	3,34	10,49	26,27	3,48	7,56	17,51	3,56	4,91	13,13	3,62	3,62
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.5 : Capacité de chauffage de 35 W (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	19,38	1,17	16,56	19,38	1,17	16,56	14,54	1,22	11,93	9,69	1,25	7,76	7,27	1,27	5,72
	-20	23,55	1,27	18,54	23,55	1,27	18,54	17,66	1,32	13,35	11,78	1,36	8,69	8,83	1,38	6,40
	-15	26,52	1,50	17,68	26,52	1,50	17,68	19,89	1,56	12,73	13,26	1,60	8,28	9,95	1,63	6,11
	-10	30,25	1,64	18,45	30,25	1,64	18,45	22,69	1,71	13,28	15,13	1,75	8,64	11,34	1,78	6,37
	-7	30,41	1,63	18,71	25,74	1,73	14,88	19,31	1,80	10,72	12,87	1,85	6,97	9,65	1,88	5,14
	-5	31,17	1,61	19,36	26,61	1,89	14,09	19,96	1,97	10,15	13,30	2,02	6,60	9,98	2,05	4,87
	0	33,34	1,73	19,27	28,74	1,91	15,05	21,56	1,99	10,84	14,37	2,04	7,05	10,78	2,07	5,20
	2	35,11	1,84	19,08	29,62	2,00	14,84	22,21	2,08	10,69	14,81	2,13	6,95	11,11	2,17	5,13
	5	37,44	1,92	19,50	34,21	2,03	16,85	25,66	2,11	12,14	17,11	2,17	7,89	12,83	2,20	5,82
	7	38,28	2,04	18,76	35,00	2,12	16,51	26,25	2,21	11,89	17,50	2,26	7,73	13,13	2,30	5,70
	10	38,74	2,20	17,61	35,07	2,28	15,38	26,30	2,37	11,08	17,54	2,43	7,20	13,15	2,48	5,31
	15	40,55	2,31	17,55	35,08	2,42	14,50	26,31	2,52	10,44	17,54	2,58	6,79	13,16	2,63	5,01
	20	43,24	2,40	18,02	35,06	2,53	13,86	26,30	2,63	9,98	17,53	2,70	6,49	13,15	2,75	4,79
	25	44,52	2,45	18,19	35,06	2,58	13,59	26,30	2,63	9,98	17,53	2,70	6,49	13,15	2,75	4,79
	30	44,25	2,50	17,72	35,06	2,63	13,32	26,30	2,63	9,98	17,53	2,70	6,49	13,15	2,75	4,79
	35	37,06	2,55	14,55	35,02	2,68	13,04	26,30	2,63	9,98	17,53	2,70	6,49	13,15	2,75	4,79
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	22,34	1,22	18,31	22,34	1,22	18,31	16,76	1,27	13,19	11,17	1,30	8,58	8,38	1,32	6,32
	-15	24,62	1,28	19,23	24,62	1,28	19,23	18,47	1,33	13,85	12,31	1,37	9,01	9,23	1,39	6,64
	-10	27,97	1,40	19,98	27,97	1,40	19,98	20,97	1,46	14,38	13,98	1,49	9,36	10,49	1,52	6,90
	-7	30,94	1,49	20,77	30,94	1,49	20,77	23,21	1,53	15,12	15,47	1,57	9,84	11,60	1,60	7,25
	-5	30,07	1,58	19,03	30,07	1,58	19,03	22,55	1,65	13,70	15,03	1,69	8,91	11,28	1,72	6,57
	0	29,80	1,70	17,53	29,80	1,70	17,53	22,35	1,77	12,62	14,90	1,82	8,21	11,18	1,85	6,05
	2	29,92	1,80	16,62	29,92	1,80	16,62	22,44	1,88	11,97	14,96	1,92	7,78	11,22	1,95	5,74
	5	31,25	1,91	16,36	31,25	1,91	16,36	23,43	1,99	11,78	15,62	2,04	7,66	11,72	2,07	5,65
	7	32,82	1,98	16,58	32,82	1,98	16,58	24,62	2,06	11,94	16,41	2,11	7,76	12,31	2,15	5,73
	10	32,72	2,16	15,15	32,72	2,16	15,15	24,54	2,25	10,91	16,36	2,31	7,10	12,27	2,35	5,23
	15	32,62	2,27	14,37	32,62	2,27	14,37	24,46	2,36	10,35	16,31	2,42	6,73	12,23	2,46	4,96
	20	32,55	2,38	13,68	32,55	2,38	13,68	24,41	2,48	9,85	16,28	2,54	6,41	12,21	2,58	4,72
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18,03	1,22	14,78	18,03	1,22	14,78	13,52	1,27	10,64	9,02	1,30	6,92	6,76	1,32	5,10
	-10	18,95	1,35	14,04	18,95	1,35	14,04	14,21	1,41	10,11	9,48	1,44	6,57	7,11	1,47	4,85
	-7	19,45	1,44	13,51	19,45	1,44	13,51	14,59	1,47	9,94	9,73	1,51	6,46	7,29	1,53	4,77
	-5	18,92	1,53	12,36	18,92	1,53	12,36	14,19	1,59	8,90	9,46	1,63	5,79	7,09	1,66	4,27
	0	17,46	1,66	10,51	17,46	1,66	10,51	13,10	1,73	7,57	8,73	1,77	4,92	6,55	1,80	3,63
	2	17,78	1,76	10,10	17,78	1,76	10,10	13,33	1,83	7,27	8,89	1,88	4,73	6,67	1,91	3,49
	5	18,34	1,87	9,81	18,34	1,87	9,81	13,76	1,95	7,06	9,17	2,00	4,59	6,88	2,03	3,39
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.6 : Capacité de chauffage de 40 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	13,77	2,21	6,24	13,77	2,21	6,24	10,33	2,30	4,50	6,89	2,35	2,93	5,16	2,39	2,16
	-20	21,46	2,25	9,52	21,46	2,25	9,52	16,10	2,35	6,86	10,73	2,41	4,46	8,05	2,45	3,29
	-15	24,58	2,46	9,99	24,58	2,46	9,99	18,44	2,56	7,20	12,29	2,63	4,68	9,22	2,67	3,45
	-10	30,59	2,65	11,53	30,59	2,65	11,53	22,94	2,76	8,31	15,29	2,83	5,40	11,47	2,88	3,98
	-7	32,00	2,71	11,82	27,23	2,77	9,82	20,42	2,89	7,07	13,61	2,96	4,60	10,21	3,01	3,39
	-5	31,94	2,76	11,56	27,60	3,08	8,95	20,70	3,21	6,45	13,80	3,29	4,19	10,35	3,35	3,09
	0	31,56	3,22	9,81	28,54	3,28	8,70	21,40	3,42	6,27	14,27	3,50	4,08	10,70	3,56	3,01
	2	32,52	3,46	9,39	29,77	3,55	8,38	22,33	3,70	6,04	14,88	3,79	3,93	11,16	3,85	2,90
	5	33,93	3,73	9,09	32,37	3,79	8,53	24,28	3,95	6,15	16,18	4,05	4,00	12,14	4,12	2,95
	7	39,00	4,29	9,10	39,00	4,29	9,10	29,25	4,47	6,55	19,50	4,58	4,26	14,63	4,65	3,14
	10	40,16	4,34	9,25	39,07	4,43	8,81	29,30	4,62	6,35	19,53	4,73	4,13	14,65	4,81	3,04
	15	45,50	4,76	9,56	39,09	4,97	7,86	29,32	5,18	5,66	19,55	5,31	3,68	14,66	5,40	2,71
	20	46,74	4,95	9,44	39,09	5,17	7,56	29,32	5,39	5,44	19,55	5,52	3,54	14,66	5,62	2,61
	25	47,11	5,63	8,36	39,09	5,89	6,64	29,32	6,13	4,78	19,55	6,28	3,11	14,66	6,39	2,29
	30	47,93	5,98	8,02	39,11	6,24	6,26	29,34	6,50	4,51	19,56	6,67	2,93	14,67	6,78	2,16
	35	44,11	6,60	6,68	39,09	6,90	5,67	29,32	7,19	4,08	19,55	7,37	2,65	14,66	7,49	1,96
	40	39,45	6,76	5,83	39,09	7,07	5,53	29,32	7,36	3,98	19,55	7,55	2,59	14,66	7,67	1,91
	43	37,53	7,11	5,28	37,53	7,11	5,28	28,15	7,40	3,80	18,76	7,59	2,47	14,07	7,72	1,82
30	45	36,03	7,28	4,95	36,03	7,28	4,95	27,02	7,58	3,56	18,01	7,77	2,32	13,51	7,90	1,71
	48	35,28	7,32	4,82	35,28	7,32	4,82	26,46	7,62	3,47	17,64	7,81	2,26	13,23	7,95	1,66
	-25	14,79	2,03	7,29	14,79	2,03	7,29	11,09	2,11	5,25	7,40	2,17	3,41	5,55	2,20	2,52
	-20	22,49	2,17	10,39	22,49	2,17	10,39	16,87	2,26	7,48	11,25	2,31	4,86	8,43	2,35	3,59
	-15	25,62	2,36	10,85	25,62	2,36	10,85	19,22	2,46	7,81	12,81	2,52	5,08	9,61	2,56	3,75
	-10	31,67	2,50	12,67	31,67	2,50	12,67	23,75	2,60	9,13	15,84	2,67	5,94	11,88	2,71	4,38
	-7	32,71	2,54	12,86	27,82	2,58	10,77	20,87	2,69	7,76	13,91	2,76	5,05	10,43	2,80	3,72
	-5	32,92	2,59	12,72	28,45	2,86	9,93	21,34	2,98	7,15	14,22	3,06	4,65	10,67	3,11	3,43
	0	32,63	2,98	10,95	29,54	3,08	9,59	22,15	3,21	6,91	14,77	3,29	4,49	11,08	3,34	3,31
	2	33,40	3,24	10,30	30,57	3,30	9,26	22,93	3,44	6,67	15,29	3,52	4,34	11,47	3,58	3,20
	5	34,42	3,57	9,64	32,86	3,65	9,01	24,65	3,80	6,49	16,43	3,89	4,22	12,32	3,96	3,11
	7	39,00	4,18	9,33	39,00	4,18	9,33	29,25	4,35	6,72	19,50	4,46	4,37	14,63	4,54	3,22
	10	41,24	4,20	9,82	39,09	4,29	9,12	29,32	4,47	6,57	19,55	4,58	4,27	14,66	4,65	3,15
	15	45,22	4,61	9,82	39,09	4,81	8,12	29,32	5,01	5,85	19,55	5,14	3,80	14,66	5,23	2,80
	20	45,92	4,75	9,66	39,09	4,97	7,87	29,32	5,17	5,67	19,55	5,30	3,69	14,66	5,39	2,72
	25	47,22	5,49	8,60	39,09	5,74	6,81	29,32	5,98	4,91	19,55	6,13	3,19	14,66	6,23	2,35
	30	48,11	5,84	8,23	39,09	6,11	6,40	29,32	6,36	4,61	19,55	6,52	3,00	14,66	6,63	2,21
	35	44,46	6,51	6,83	39,09	6,80	5,75	29,32	7,08	4,14	19,55	7,26	2,69	14,66	7,38	1,99
35	40	39,75	6,61	6,01	39,04	6,91	5,65	29,28	7,20	4,07	19,52	7,38	2,65	14,64	7,50	1,95
	43	36,66	6,98	5,25	36,66	6,98	5,25	27,50	7,27	3,78	18,33	7,45	2,46	13,75	7,58	1,81
	45	35,19	7,12	4,95	35,19	7,12	4,95	26,40	7,41	3,56	17,60	7,60	2,32	13,20	7,73	1,71
	48	34,46	7,19	4,79	34,46	7,19	4,79	25,85	7,49	3,45	17,23	7,68	2,24	12,92	7,81	1,66
	-25	16,85	1,97	8,55	16,85	1,97	8,55	12,64	2,05	6,16	8,43	2,10	4,01	6,32	2,14	2,95
	-20	24,17	2,03	11,92	24,17	2,03	11,92	18,13	2,11	8,58	12,09	2,17	5,58	9,07	2,20	4,12
	-15	26,56	2,21	12,05	26,56	2,21	12,05	19,92	2,30	8,67	13,28	2,35	5,64	9,96	2,39	4,16
	-10	33,19	2,40	13,82	33,19	2,40	13,82	24,89	2,50	9,95	16,60	2,56	6,47	12,45	2,61	4,77
	-7	33,81	2,42	13,98	28,40	2,50	11,36	21,30	2,60	8,18	14,20	2,67	5,32	10,65	2,71	3,92
	-5	33,92	2,44	13,92	29,31	2,68	10,96	21,98	2,79	7,89	14,65	2,86	5,13	10,99	2,90	3,78
	0	33,81	2,75	12,28	30,02	2,86	10,49	22,52	2,98	7,56	15,01	3,05	4,91	11,26	3,11	3,62
	2	34,27	3,03	11,31	30,60	3,15	9,71	22,95	3,28	7,00	15,30	3,36	4,55	11,48	3,42	3,36
	5	35,24	3,43	10,27	33,84	3,60	9,41	25,38	3,75	6,78	16,92	3,84	4,41	12,69	3,90	3,25
	7	40,31	3,56	11,31	39,00	3,70	10,54	29,25	3,85	7,59	19,50	3,95	4,94	14,63	4,02	3,64
	10	41,43	3,99	10,38	39,09	4,07	9,60	29,32	4,24	6,91	19,55	4,35	4,49	14,66	4,42	3,31
	15	41,47	4,53	9,16	39,09	4,63	8,45	29,32	4,82	6,09	19,55	4,94	3,96	14,66	5,02	2,92
	20	42,18	4,67	9,03	39,09	4,81	8,12	29,32	5,01	5,85	19,55	5,14	3,80	14,66	5,23	2,80
	25	43,61	5,21	8,37	39,09	5,50	7,11	29,32	5,73	5,12	19,55	5,87	3,33	14,66	5,97	2,46
	30	44,53	5,76	7,73	39,09	5,95	6,57	29,32	6,19	4,73	19,55	6,35	3,08	14,66	6,46	2,27
	35	40,79	6,19	6,59	39,09	6,37	6,13	29,32	6,64	4,42	19,55	6,80	2,87	14,66	6,92	2,12
	40	39,04	6,39	6,11	39,04	6,39	6,11	29,28	6,66	4,40	19,52	6,83	2,86	14,64	6,94	2,11
	43	36,78	6,51	5,65	36,78	6,51	5,65	27,59	6,78	4,07	18,39	6,95	2,65	13,79	7,07	1,95
	45	35,31	6,59	5,36	35,31	6,59	5,36	26,48	6,86	3,86	17,66	7,03	2,51	13,24	7,15	1,85
	48	34,58	6,70	5,16	34,58	6,70	5,16	25,93	6,98	3,71	17,29	7,16	2,42	12,97	7,28	1,78

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.6 : Capacité de chauffage de 40 kW (suite)

Tableau 2-6-6 : Capacité de chauffage des 6 kW (suite)																
LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	17,73	1,75	10,13	17,73	1,75	10,13	13,30	1,82	7,30	8,86	1,87	4,75	6,65	1,90	3,50
	-20	25,45	1,84	13,81	25,45	1,84	13,81	19,09	1,92	9,95	12,72	1,97	6,47	9,54	2,00	4,77
	-15	26,88	2,11	12,73	26,88	2,11	12,73	20,16	2,20	9,16	13,44	2,25	5,96	10,08	2,29	4,40
	-10	34,20	2,33	14,66	34,20	2,33	14,66	25,65	2,43	10,56	17,10	2,49	6,87	12,83	2,53	5,06
	-7	34,14	2,34	14,59	29,05	2,38	12,18	21,78	2,48	8,77	14,52	2,55	5,71	10,89	2,59	4,21
	-5	34,45	2,35	14,68	29,78	2,56	11,62	22,33	2,67	8,37	14,89	2,73	5,44	11,17	2,78	4,01
	0	33,97	2,56	13,28	30,46	2,70	11,28	22,84	2,81	8,12	15,23	2,88	5,28	11,42	2,93	3,90
	2	34,55	2,89	11,95	31,04	3,03	10,24	23,28	3,16	7,37	15,52	3,24	4,80	11,64	3,29	3,54
	5	35,36	3,25	10,89	33,91	3,40	9,97	25,43	3,54	7,18	16,96	3,63	4,67	12,72	3,69	3,44
	7	40,98	3,31	12,37	39,00	3,55	10,98	29,25	3,70	7,91	19,50	3,79	5,14	14,63	3,85	3,79
	10	42,60	3,69	11,56	39,09	3,76	10,39	29,32	3,92	7,48	19,55	4,02	4,87	14,66	4,09	3,59
	15	41,67	4,19	9,93	39,09	4,25	9,20	29,32	4,43	6,63	19,55	4,54	4,31	14,66	4,61	3,18
	20	42,40	4,53	9,37	39,09	4,59	8,52	29,32	4,78	6,14	19,55	4,90	3,99	14,66	4,98	2,94
	25	43,64	5,01	8,71	39,09	5,28	7,40	29,32	5,50	5,33	19,55	5,64	3,47	14,66	5,73	2,56
	30	44,75	5,58	8,02	39,09	5,65	6,92	29,32	5,88	4,98	19,55	6,03	3,24	14,66	6,13	2,39
	35	40,95	6,03	6,79	39,09	6,11	6,40	29,32	6,36	4,61	19,55	6,52	3,00	14,66	6,63	2,21
	40	39,03	6,19	6,30	39,03	6,19	6,30	29,27	6,45	4,54	19,51	6,61	2,95	14,63	6,72	2,18
	43	36,85	6,32	5,83	36,85	6,32	5,83	27,64	6,58	4,20	18,43	6,74	2,73	13,82	6,86	2,01
	45	35,38	6,38	5,55	35,38	6,38	5,55	26,53	6,64	3,99	17,69	6,81	2,60	13,27	6,93	1,92
	48	34,64	6,51	5,32	34,64	6,51	5,32	25,98	6,78	3,83	17,32	6,95	2,49	12,99	7,06	1,84
45	-25	18,91	1,59	11,91	18,91	1,59	11,91	14,18	1,65	8,58	9,46	1,69	5,58	7,09	1,72	4,11
	-20	26,13	1,72	15,24	26,13	1,72	15,24	19,60	1,79	10,97	13,07	1,83	7,14	9,80	1,86	5,26
	-15	27,39	2,01	13,63	27,39	2,01	13,63	20,54	2,09	9,82	13,69	2,14	6,39	10,27	2,18	4,71
	-10	34,25	2,16	15,89	34,25	2,16	15,89	25,69	2,25	11,44	17,13	2,30	7,44	12,84	2,34	5,49
	-7	34,21	2,18	15,72	27,00	2,20	12,30	20,25	2,29	8,86	13,50	2,34	5,76	10,13	2,38	4,25
	-5	34,58	2,20	15,74	29,89	2,37	12,60	22,42	2,47	9,07	14,94	2,53	5,90	11,21	2,58	4,35
	0	33,27	2,46	13,53	30,46	2,52	12,10	22,84	2,62	8,71	15,23	2,69	5,67	11,42	2,73	4,18
	2	34,65	2,56	13,55	30,20	2,65	11,40	22,65	2,76	8,21	15,10	2,83	5,34	11,33	2,88	3,94
	5	35,50	3,04	11,67	33,88	3,12	10,86	25,41	3,25	7,82	16,94	3,33	5,09	12,71	3,39	3,75
	7	41,24	3,18	12,96	39,00	3,28	11,89	29,25	3,42	8,56	19,50	3,50	5,57	14,63	3,56	4,11
	10	42,65	3,46	12,33	39,09	3,53	11,07	29,32	3,68	7,97	19,55	3,77	5,19	14,66	3,83	3,82
	15	40,83	3,92	10,42	39,09	3,97	9,84	29,32	4,14	7,09	19,55	4,24	4,61	14,66	4,31	3,40
	20	42,48	4,29	9,90	39,09	4,35	8,99	29,32	4,53	6,47	19,55	4,64	4,21	14,66	4,72	3,11
	25	43,40	4,91	8,84	39,09	4,97	7,86	29,32	5,18	5,66	19,55	5,31	3,68	14,66	5,40	2,71
	30	44,87	5,11	8,79	39,09	5,17	7,56	29,32	5,39	5,44	19,55	5,52	3,54	14,66	5,62	2,61
	35	44,12	5,34	8,26	39,09	5,41	7,23	29,32	5,64	5,20	19,55	5,78	3,38	14,66	5,87	2,50
	40	39,06	5,51	7,09	39,06	5,51	7,09	29,29	5,74	5,10	19,53	5,88	3,32	14,65	5,98	2,45
	43	37,52	5,55	6,76	37,52	5,55	6,76	28,14	5,78	4,87	18,76	5,92	3,17	14,07	6,02	2,34
	45	36,02	5,68	6,35	36,02	5,68	6,35	27,01	5,91	4,57	18,01	6,06	2,97	13,51	6,16	2,19
	48	35,27	5,71	6,17	35,27	5,71	6,17	26,45	5,95	4,44	17,63	6,10	2,89	13,23	6,20	2,13
50	-25	21,06	1,44	14,62	21,06	1,44	14,62	15,79	1,50	10,53	10,53	1,54	6,85	7,90	1,56	5,05
	-20	26,23	1,63	16,08	26,23	1,63	16,08	19,68	1,70	11,58	13,12	1,74	7,53	9,84	1,77	5,55
	-15	27,47	1,87	14,72	27,47	1,87	14,72	20,61	1,94	10,60	13,74	1,99	6,89	10,30	2,03	5,08
	-10	34,35	2,07	16,57	34,35	2,07	16,57	25,77	2,16	11,94	17,18	2,21	7,76	12,88	2,25	5,72
	-7	33,90	2,08	16,27	29,36	2,16	13,60	22,02	2,25	9,79	14,68	2,30	6,37	11,01	2,34	4,70
	-5	33,77	2,10	16,12	30,07	2,26	13,31	22,55	2,35	9,58	15,03	2,41	6,23	11,28	2,45	4,60
	0	33,72	2,37	14,22	30,36	2,40	12,65	22,77	2,50	9,11	15,18	2,56	5,92	11,39	2,61	4,37
	2	34,98	2,43	14,39	30,98	2,48	12,49	23,24	2,58	8,99	15,49	2,65	5,85	11,62	2,69	4,31
	5	36,01	2,74	13,12	33,84	2,95	11,48	25,38	3,07	8,27	16,92	3,15	5,38	12,69	3,20	3,97
	7	41,87	2,95	14,22	39,00	3,13	12,45	29,25	3,26	8,96	19,50	3,34	5,83	14,63	3,40	4,30
	10	43,35	3,24	13,36	39,09	3,31	11,80	29,32	3,45	8,50	19,55	3,54	5,53	14,66	3,60	4,08
	15	41,46	3,69	11,22	39,04	3,74	10,43	29,28	3,90	7,51	19,52	4,00	4,89	14,64	4,06	3,60
	20	42,69	4,04	10,57	39,05	4,09	9,55	29,29	4,26	6,87	19,52	4,37	4,47	14,64	4,44	3,30
	25	43,73	4,57	9,56	39,10	4,63	8,44	29,33	4,82	6,08	19,55	4,94	3,95	14,66	5,03	2,92
	30	44,73	4,80	9,31	39,10	4,86	8,04	29,33	5,07	5,79	19,55	5,19	3,77	14,66	5,28	2,78
	35	44,42	5,12	8,68	39,09	5,18	7,54	29,32	5,40	5,43	19,55	5,53	3,53	14,66	5,63	2,61
	40	37,41	5,22	7,17	37,41	5,22	7,17	28,06	5,43	5,17	18,70	5,57	3,36	14,03	5,66	2,48
	43	35,91	5,01	7,17	35,91	5,01	7,17	26,93	5,22	5,16	17,96	5,35	3,36	13,47	5,44	2,48
	45	35,16	5,37	6,55	35,16	5,37	6,55	26,37	5,59	4,71	17,58	5,73	3,07	13,19	5,83	2,26
	48	34,42	5,53	6,23	34,42	5,53	6,23	25,81	5,76	4,48	17,21	5,90	2,92	12,91	6,00	2,15
55	-25	23,21	1,30	17,80	23,21	1,30	17,80	17,40	1,36	12,82	11,60	1,39	8,34	8,70	1,42	6,15
	-20	26,34	1,55	17,01	26,34	1,55	17,01	19,75	1,61	12,25	13,17	1,65	7,97	9,88	1,68	5,87
	-15	27,56	1,72	15,98	27,56	1,72	15,98	20,67	1,80	11,51	13,78	1,84	7,48	10,34	1,87	5,52
	-10	35,71	1,91	18,69	35,71	1,91	18,69	26,78	1,99	13,46	17,86	2,04	8,75	13,39	2,07	6,45
	-7	31,52	1,96	16,08	25,00	2,02	12,38	18,75	2,10	8,91	12,50	2,16	5,80	9,38	2,19	4,27
	-5	32,13	2,01	15,99	27,13	2,19	12,39	20,35	2,28	8,92	13,57	2,34	5,80	10,17	2,38	4,28
	0	32,54	2,12	15,37	29,27	2,34	12,53	21,96	2,43	9,02	14,64	2,49	5,87	10,98	2,54	4,33
	2	33,86	2,2													

Tableau 2-6.6 : Capacité de chauffage de 40 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	24,02	1,27	18,85	24,02	1,27	18,85	18,02	1,33	13,58	12,01	1,36	8,83	9,01	1,38	6,51
	-20	27,08	1,49	18,18	27,08	1,49	18,18	20,31	1,55	13,09	13,54	1,59	8,52	10,16	1,62	6,28
	-15	28,44	1,67	17,07	28,44	1,67	17,07	21,33	1,74	12,29	14,22	1,78	8,00	10,66	1,81	5,90
	-10	36,15	1,81	19,94	35,74	1,84	19,47	26,81	1,91	14,02	17,87	1,96	9,12	13,40	1,99	6,72
	-7	33,08	1,88	17,55	25,32	1,94	13,03	18,99	2,02	9,38	12,66	2,07	6,10	9,50	2,11	4,50
	-5	33,76	1,96	17,27	27,14	2,13	12,73	20,35	2,22	9,17	13,57	2,28	5,96	10,18	2,31	4,40
	0	33,87	2,03	16,71	29,32	2,24	13,11	21,99	2,33	9,44	14,66	2,39	6,14	10,99	2,43	4,53
	2	34,14	2,11	16,19	30,21	2,26	13,39	22,66	2,35	9,64	15,10	2,41	6,27	11,33	2,45	4,63
	5	35,96	2,25	16,01	34,23	2,37	14,43	25,67	2,47	10,39	17,12	2,53	6,76	12,84	2,57	4,99
	7	42,38	2,40	17,63	39,00	2,49	15,65	29,25	2,60	11,27	19,50	2,66	7,33	14,63	2,71	5,40
	10	43,09	2,61	16,50	39,04	2,76	14,12	29,28	2,88	10,17	19,52	2,95	6,61	14,64	3,00	4,88
	15	41,81	3,18	13,17	39,04	3,22	12,14	29,28	3,35	8,74	19,52	3,43	5,68	14,64	3,49	4,19
	20	42,38	3,47	12,22	39,04	3,51	11,11	29,28	3,66	8,00	19,52	3,75	5,20	14,64	3,82	3,84
	25	44,07	3,77	11,68	39,04	3,82	10,21	29,28	3,98	7,35	19,52	4,08	4,78	14,64	4,15	3,53
	30	44,63	4,13	10,82	39,09	4,18	9,35	29,32	4,35	6,74	19,55	4,46	4,38	14,66	4,54	3,23
	35	39,56	4,33	9,14	39,00	4,22	9,24	29,25	4,40	6,66	19,50	4,50	4,33	14,63	4,58	3,19
	40	37,95	4,52	8,40	37,95	4,52	8,40	28,46	4,71	6,05	18,98	4,83	3,93	14,23	4,91	2,90
	43	34,05	4,74	7,18	34,05	4,74	7,18	25,54	4,94	5,17	17,03	5,06	3,36	12,77	5,15	2,48
	45	33,80	4,84	6,99	33,80	4,84	6,99	25,35	5,04	5,03	16,90	5,16	3,27	12,68	5,25	2,41
	48	33,04	4,88	6,77	33,04	4,88	6,77	24,78	5,09	4,87	16,52	5,21	3,17	12,39	5,30	2,34
65	-25	25,04	1,23	20,44	25,04	1,23	20,44	18,78	1,28	14,72	12,52	1,31	9,57	9,39	1,33	7,06
	-20	27,29	1,39	19,61	27,29	1,39	19,61	20,46	1,45	14,12	13,64	1,49	9,18	10,23	1,51	6,77
	-15	28,82	1,58	18,26	28,82	1,58	18,26	21,61	1,64	13,15	14,41	1,68	8,55	10,81	1,71	6,31
	-10	36,29	1,69	21,53	35,71	1,71	20,92	26,78	1,78	15,07	17,86	1,82	9,80	13,39	1,85	7,23
	-7	34,24	1,74	19,70	26,32	1,81	14,54	19,74	1,89	10,47	13,16	1,93	6,81	9,87	1,97	5,02
	-5	33,85	1,79	18,90	27,11	1,95	13,89	20,33	2,03	10,00	13,55	2,08	6,50	10,17	2,12	4,80
	0	34,55	1,90	18,18	29,28	2,03	14,43	21,96	2,11	10,39	14,64	2,17	6,76	10,98	2,20	4,99
	2	34,40	2,00	17,20	30,21	2,14	14,12	22,66	2,23	10,17	15,10	2,28	6,61	11,33	2,32	4,88
	5	36,16	2,10	17,22	34,23	2,26	15,12	25,67	2,36	10,89	17,12	2,42	7,08	12,84	2,46	5,22
	7	42,76	2,19	19,49	39,00	2,34	16,67	29,25	2,44	12,00	19,50	2,50	7,81	14,63	2,54	5,76
	10	43,21	2,57	16,84	39,09	2,62	14,93	29,32	2,73	10,75	19,55	2,80	6,99	14,66	2,84	5,16
	15	41,13	2,89	14,23	39,09	2,93	13,35	29,32	3,05	9,61	19,55	3,13	6,25	14,66	3,18	4,61
	20	41,87	3,19	13,15	39,09	3,23	12,12	29,32	3,36	8,73	19,55	3,44	5,67	14,66	3,50	4,18
	25	44,41	3,48	12,77	39,09	3,52	11,09	29,32	3,67	7,99	19,55	3,76	5,20	14,66	3,83	3,83
	30	44,87	3,81	11,77	39,09	3,86	10,12	29,32	4,02	7,29	19,55	4,12	4,74	14,66	4,19	3,50
	35	36,85	3,95	9,33	36,85	3,95	9,33	27,64	4,11	6,72	18,43	4,22	4,37	13,82	4,29	3,22
	40	35,66	4,10	8,70	35,66	4,10	8,70	26,75	4,27	6,26	17,83	4,38	4,07	13,37	4,45	3,00
	43	34,24	4,18	7,94	34,24	4,18	8,19	25,68	4,36	5,90	17,12	4,46	3,83	12,84	4,54	2,83
	45	33,82	4,27	7,69	33,82	4,27	7,93	25,37	4,44	5,71	16,91	4,55	3,71	12,68	4,63	2,74
	48	32,97	4,35	7,35	32,97	4,35	7,58	24,73	4,53	5,46	16,49	4,64	3,55	12,36	4,72	2,62
70	-25	22,41	1,18	19,06	22,41	1,18	19,06	16,81	1,22	13,72	11,20	1,26	8,93	8,40	1,28	6,58
	-20	27,39	1,35	20,25	27,39	1,35	20,25	20,54	1,41	14,58	13,69	1,44	9,49	10,27	1,47	6,99
	-15	29,22	1,52	19,24	29,22	1,52	19,24	21,92	1,58	13,85	14,61	1,62	9,01	10,96	1,65	6,64
	-10	36,93	1,65	22,43	35,71	1,67	21,42	26,78	1,74	15,42	17,86	1,78	10,03	13,39	1,81	7,40
	-7	35,11	1,66	21,14	26,35	1,76	14,94	19,76	1,84	10,76	13,17	1,88	7,00	9,88	1,91	5,16
	-5	35,32	1,68	21,08	27,13	1,90	14,27	20,35	1,98	10,28	13,57	2,03	6,68	10,17	2,06	4,93
	0	35,41	1,79	19,76	29,30	1,98	14,81	21,97	2,06	10,66	14,65	2,11	6,94	10,99	2,15	5,12
	2	35,11	1,89	18,56	30,22	2,02	14,93	22,66	2,11	10,75	15,11	2,16	6,99	11,33	2,20	5,16
	5	37,21	1,98	18,77	34,14	2,08	16,43	25,60	2,16	11,83	17,07	2,22	7,70	12,80	2,26	5,68
	7	42,65	2,07	20,59	39,00	2,18	17,93	29,25	2,27	12,91	19,50	2,32	8,40	14,63	2,36	6,19
	10	42,98	2,20	19,50	39,09	2,37	16,48	29,32	2,47	11,87	19,55	2,53	7,72	14,66	2,57	5,69
	15	40,85	2,36	17,30	39,09	2,64	14,83	29,32	2,75	10,68	19,55	2,81	6,95	14,66	2,86	5,12
	20	42,18	2,63	16,06	39,09	2,75	14,19	29,32	2,87	10,22	19,55	2,94	6,65	14,66	2,99	4,90
	25	44,76	2,77	16,14	39,09	2,99	13,08	29,32	3,11	9,42	19,55	3,19	6,13	14,66	3,24	4,52
	30	43,89	2,89	15,20	39,09	3,05	12,83	29,32	3,17	9,24	19,55	3,25	6,01	14,66	3,31	4,43
	35	36,78	2,94	12,49	39,06	3,11	12,56	29,30	3,24	9,05	19,53	3,32	5,88	14,65	3,38	4,34
	40	35,66	3,00	11,87	39,45	3,17	12,44	29,59	3,30	8,96	19,73	3,39	5,83	14,79	3,44	4,30
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.6 : Capacité de chauffage de 40 W (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
75	-25	19,77	1,15	17,24	19,77	1,15	17,24	14,83	1,19	12,41	9,88	1,22	8,08	7,41	1,24	5,95
	-20	24,02	1,24	19,30	24,02	1,24	19,30	18,02	1,30	13,90	12,01	1,33	9,04	9,01	1,35	6,67
	-15	27,05	1,47	18,40	27,05	1,47	18,40	20,29	1,53	13,25	13,53	1,57	8,62	10,15	1,60	6,36
	-10	30,86	1,61	19,20	30,86	1,61	19,20	23,14	1,67	13,82	15,43	1,72	8,99	11,57	1,74	6,63
	-7	31,01	1,59	19,47	26,25	1,69	15,49	19,69	1,77	11,16	13,13	1,81	7,26	9,85	1,84	5,35
	-5	31,79	1,58	20,15	27,14	1,85	14,67	20,35	1,93	10,56	13,57	1,97	6,87	10,18	2,01	5,07
	0	34,01	1,70	20,06	29,32	1,87	15,66	21,99	1,95	11,28	14,66	2,00	7,34	10,99	2,03	5,41
	2	35,82	1,80	19,86	30,21	1,96	15,45	22,66	2,04	11,12	15,10	2,09	7,24	11,33	2,12	5,34
	5	38,19	1,88	20,29	34,89	1,99	17,54	26,17	2,07	12,63	17,45	2,12	8,22	13,09	2,16	6,06
	7	42,68	1,94	22,02	39,00	2,01	19,36	29,25	2,10	13,94	19,50	2,15	9,07	14,63	2,19	6,69
	10	43,20	2,09	20,67	39,10	2,17	18,05	29,33	2,26	13,00	19,55	2,31	8,46	14,66	2,35	6,24
	15	41,36	2,26	18,27	39,11	2,30	17,01	29,34	2,39	12,25	19,56	2,45	7,97	14,67	2,50	5,88
	20	44,10	2,35	18,75	39,09	2,40	16,26	29,32	2,50	11,71	19,55	2,57	7,62	14,66	2,61	5,62
	25	44,52	2,40	18,56	39,02	2,45	15,92	29,27	2,55	11,46	19,51	2,62	7,45	14,63	2,66	5,50
	30	44,25	2,45	18,08	39,03	2,50	15,61	29,27	2,60	11,24	19,52	2,67	7,31	14,64	2,71	5,39
	35	37,06	2,50	14,85	39,04	2,55	15,31	29,28	2,66	11,02	19,52	2,72	7,17	14,64	2,77	5,29
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
80	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	22,79	1,20	19,06	22,79	1,20	19,06	17,09	1,25	13,72	11,39	1,28	8,93	8,55	1,30	6,58
	-15	25,11	1,25	20,02	25,11	1,25	20,02	18,83	1,31	14,42	12,56	1,34	9,38	9,42	1,36	6,91
	-10	28,53	1,37	20,79	28,53	1,37	20,79	21,39	1,43	14,97	14,26	1,46	9,74	10,70	1,49	7,18
	-7	31,56	1,44	21,86	31,56	1,44	21,86	23,67	1,50	15,74	15,78	1,54	10,24	11,84	1,57	7,55
	-5	30,67	1,55	19,81	30,67	1,55	19,81	23,00	1,61	14,26	15,34	1,65	9,28	11,50	1,68	6,84
	0	30,40	1,67	18,24	30,40	1,67	18,24	22,80	1,74	13,14	15,20	1,78	8,54	11,40	1,81	6,30
	2	30,52	1,76	17,30	30,52	1,76	17,30	22,89	1,84	12,45	15,26	1,88	8,10	11,44	1,92	5,97
	5	31,87	1,87	17,03	31,87	1,87	17,03	23,90	1,95	12,26	15,94	2,00	7,98	11,95	2,03	5,88
	7	36,60	1,88	19,46	36,60	1,88	19,46	27,45	1,96	14,01	18,30	2,01	9,11	13,72	2,04	6,72
	10	36,48	2,05	17,78	36,48	2,05	17,78	27,36	2,14	12,80	18,24	2,19	8,33	13,68	2,23	6,14
	15	33,27	2,22	14,95	36,37	2,16	16,86	27,27	2,25	12,14	18,18	2,30	7,90	13,64	2,34	5,82
	20	33,20	2,33	14,23	36,29	2,26	16,05	27,22	2,35	11,56	18,15	2,41	7,52	13,61	2,45	5,54
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
85	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18,03	1,22	14,78	18,03	1,22	14,78	13,52	1,27	10,64	9,02	1,30	6,92	6,76	1,32	5,10
	-10	18,95	1,35	14,04	18,95	1,35	14,04	14,21	1,41	10,11	9,48	1,44	6,57	7,11	1,47	4,85
	-7	19,45	1,41	13,80	19,45	1,41	13,80	14,59	1,47	9,94	9,73	1,51	6,46	7,29	1,53	4,77
	-5	18,92	1,53	12,36	18,92	1,53	12,36	14,19	1,59	8,90	9,46	1,63	5,79	7,09	1,66	4,27
	0	17,46	1,66	10,51	17,46	1,66	10,51	13,10	1,73	7,57	8,73	1,77	4,92	6,55	1,80	3,63
	2	17,78	1,76	10,10	17,78	1,76	10,10	13,33	1,83	7,27	8,89	1,88	4,73	6,67	1,91	3,49
	5	18,34	1,87	9,81	18,34	1,87	9,81	13,76	1,95	7,06	9,17	2,00	4,59	6,88	2,03	3,39
	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

HC : Capacité totale de chauffage (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

6.2 Tableaux de capacité de refroidissement (norme d'essai : EN14511)
18 kW

Tableau 2-6.7 : Capacité de refroidissement de 18 kW

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
0	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	6,07	2,53	2,40	5,46	2,66	2,05	4,25	2,91	1,46	4,25	2,91	1,46	4,25	2,91	1,46
	20	5,94	2,42	2,45	5,35	2,54	2,10	4,16	2,79	1,49	4,16	2,79	1,49	4,16	2,79	1,49
	25	5,69	2,20	2,59	5,12	2,31	2,22	3,98	2,53	1,57	3,98	2,53	1,57	3,98	2,53	1,57
	30	5,63	2,15	2,62	5,06	2,25	2,25	3,94	2,47	1,60	3,94	2,47	1,60	3,94	2,47	1,60
	35	5,56	2,09	2,66	5,01	2,19	2,28	3,89	2,40	1,62	3,89	2,40	1,62	3,89	2,40	1,62
	40	5,17	1,91	2,71	4,65	2,00	2,32	3,62	2,19	1,65	3,62	2,19	1,65	3,62	2,19	1,65
5	46	4,70	1,69	2,79	4,23	1,77	2,39	3,29	1,94	1,70	3,29	1,94	1,70	3,29	1,94	1,70
	52	4,23	1,47	2,88	3,81	1,54	2,47	2,96	1,69	1,75	2,96	1,69	1,75	2,96	1,69	1,75
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	10,37	2,93	3,54	9,34	3,08	3,03	7,26	3,37	2,15	7,26	3,37	2,15	7,26	3,37	2,15
	10	11,29	2,80	4,04	10,16	2,94	3,46	7,90	3,22	2,46	7,90	3,22	2,46	7,90	3,22	2,46
	15	12,21	2,74	4,45	10,99	2,88	3,81	8,55	3,16	2,71	8,55	3,16	2,71	8,55	3,16	2,71
	20	13,81	2,67	5,17	12,43	2,80	4,43	9,67	3,07	3,15	9,67	3,07	3,15	9,67	3,07	3,15
	25	14,88	2,62	5,67	13,39	2,75	4,86	10,41	3,01	3,45	10,41	3,01	3,45	10,41	3,01	3,45
	30	15,94	2,57	6,20	14,35	2,70	5,31	11,16	2,96	3,77	11,16	2,96	3,77	11,16	2,96	3,77
7	35	17,01	2,52	6,74	15,31	2,65	5,78	11,91	2,90	4,10	11,91	2,90	4,10	11,91	2,90	4,10
	40	14,01	2,43	5,77	12,61	2,55	4,95	9,81	2,79	3,51	9,81	2,79	3,51	9,81	2,79	3,51
	46	10,47	2,39	4,39	9,43	2,50	3,76	7,33	2,74	2,67	7,33	2,74	2,67	7,33	2,74	2,67
	52	5,26	2,03	2,60	4,73	2,13	2,22	3,68	2,33	1,58	3,68	2,33	1,58	3,68	2,33	1,58
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	10,98	4,31	2,55	9,88	4,52	2,19	7,69	4,95	1,55	5,49	5,38	1,02	5,49	5,38	1,02
	0	11,86	4,12	2,87	10,67	4,33	2,46	8,30	4,74	1,75	5,93	5,16	1,15	5,93	5,16	1,15
	5	12,74	3,94	3,23	11,46	4,14	2,77	8,91	4,53	1,97	6,37	4,93	1,29	6,37	4,93	1,29
	10	13,61	3,76	3,62	12,25	3,95	3,10	9,53	4,32	2,20	6,81	4,70	1,45	6,81	4,70	1,45
	15	14,49	3,58	4,05	13,04	3,76	3,47	10,14	4,12	2,46	7,25	4,47	1,62	7,25	4,47	1,62
	20	15,37	3,40	4,52	13,83	3,57	3,88	10,76	3,91	2,75	7,68	4,25	1,81	7,68	4,25	1,81
10	25	16,72	3,03	5,51	15,04	3,18	4,73	11,70	3,49	3,36	8,36	3,79	2,21	8,36	3,79	2,21
	30	17,36	2,94	5,90	15,62	3,09	5,06	12,15	3,38	3,59	8,68	3,68	2,36	8,68	3,68	2,36
	35	18,00	2,85	6,32	16,20	2,99	5,41	12,60	3,28	3,84	9,00	3,56	2,53	9,00	3,56	2,53
	40	15,46	2,68	5,76	13,91	2,82	4,94	10,82	3,08	3,51	7,73	3,35	2,31	7,73	3,35	2,31
	46	10,87	2,58	4,22	9,78	2,70	3,62	7,61	2,96	2,57	5,43	3,22	1,69	5,43	3,22	1,69
	52	6,14	2,20	2,79	5,52	2,31	2,40	4,30	2,52	1,70	3,07	2,74	1,12	3,07	2,74	1,12
	-15	8,68	5,21	1,66	7,81	5,48	1,43	6,08	6,00	1,01	4,34	6,52	0,67	4,34	6,52	0,67
	-10	10,19	5,04	2,02	9,18	5,29	1,74	7,14	5,79	1,23	5,10	6,29	0,81	5,10	6,29	0,81
	-5	11,56	4,77	2,43	10,41	5,01	2,08	8,09	5,48	1,48	5,78	5,96	0,97	5,78	5,96	0,97
	0	12,37	4,57	2,70	11,13	4,80	2,32	8,66	5,26	1,65	6,18	5,72	1,08	6,18	5,72	1,08
	5	13,17	4,38	3,01	11,85	4,60	2,58	9,22	5,04	1,83	6,59	5,47	1,20	6,59	5,47	1,20
	10	13,98	4,19	3,34	12,58	4,39	2,86	9,78	4,81	2,03	6,99	5,23	1,34	6,99	5,23	1,34

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Série Mars M2 R290



Tableau 2-6.7 : Capacité de refroidissement de 18 kW (suite)

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-15	13,12	5,58	2,35	11,80	5,86	2,01	9,18	6,42	1,43	6,56	6,98	0,94	6,56	6,98	0,94
	-10	13,49	5,49	2,46	12,14	5,77	2,10	9,44	6,32	1,49	6,75	6,87	0,98	6,75	6,87	0,98
	-5	13,97	5,44	2,57	12,58	5,71	2,20	9,78	6,25	1,56	6,99	6,80	1,03	6,99	6,80	1,03
	0	14,48	5,35	2,71	13,03	5,61	2,32	10,13	6,15	1,65	7,24	6,68	1,08	7,24	6,68	1,08
	5	14,98	5,25	2,85	13,48	5,52	2,44	10,49	6,04	1,74	7,49	6,57	1,14	7,49	6,57	1,14
	10	15,48	5,16	3,00	13,94	5,42	2,57	10,84	5,94	1,83	7,74	6,45	1,20	7,74	6,45	1,20
	15	15,99	5,07	3,15	14,39	5,32	2,70	11,19	5,83	1,92	7,99	6,34	1,26	7,99	6,34	1,26
	20	16,49	4,98	3,31	14,84	5,23	2,84	11,54	5,72	2,02	8,25	6,22	1,33	8,25	6,22	1,33
	25	17,50	4,79	3,65	15,75	5,03	3,13	12,25	5,51	2,22	8,75	5,99	1,46	8,75	5,99	1,46
	30	17,91	4,75	3,77	16,12	4,98	3,23	12,54	5,46	2,30	8,96	5,93	1,51	8,96	5,93	1,51
	35	18,00	4,70	3,83	16,20	4,94	3,28	12,60	5,41	2,33	9,00	5,88	1,53	9,00	5,88	1,53
	40	17,74	4,19	4,24	15,96	4,39	3,63	12,42	4,81	2,58	8,87	5,23	1,70	8,87	5,23	1,70
	46	12,23	3,75	3,26	11,01	3,94	2,80	8,56	4,31	1,99	6,12	4,69	1,31	6,12	4,69	1,31
25	52	6,46	2,98	2,17	5,82	3,13	1,86	4,52	3,42	1,32	3,23	3,72	0,87	3,23	3,72	0,87
	-15	13,70	6,14	2,23	12,33	6,45	1,91	9,59	7,06	1,36	6,85	7,68	0,89	6,85	7,68	0,89
	-10	14,34	6,00	2,39	12,91	6,30	2,05	10,04	6,90	1,46	7,17	7,50	0,96	7,17	7,50	0,96
	-5	15,01	5,85	2,56	13,51	6,14	2,20	10,50	6,73	1,56	7,50	7,32	1,03	7,50	7,32	1,03
	0	15,94	5,73	2,78	14,35	6,02	2,38	11,16	6,59	1,69	7,97	7,17	1,11	7,97	7,17	1,11
	5	16,88	5,61	3,01	15,19	5,89	2,58	11,81	6,45	1,83	8,44	7,01	1,20	8,44	7,01	1,20
	10	18,22	5,49	3,32	16,40	5,77	2,84	12,75	6,32	2,02	9,11	6,86	1,33	9,11	6,86	1,33
	15	18,74	5,37	3,49	16,87	5,64	2,99	13,12	6,18	2,12	9,37	6,71	1,40	9,37	6,71	1,40
	20	18,99	5,26	3,61	17,09	5,52	3,09	13,29	6,05	2,20	9,50	6,57	1,44	9,50	6,57	1,44
	25	19,24	5,09	3,78	17,32	5,35	3,24	13,47	5,86	2,30	9,62	6,36	1,51	9,62	6,36	1,51
	30	19,49	5,04	3,87	17,54	5,29	3,32	13,64	5,79	2,36	9,74	6,29	1,55	9,74	6,29	1,55
	35	19,96	4,92	4,05	17,97	5,17	3,48	13,97	5,66	2,47	9,98	6,15	1,62	9,98	6,15	1,62
	40	18,85	4,67	4,04	16,97	4,90	3,46	13,20	5,37	2,46	9,43	5,83	1,62	9,43	5,83	1,62
	46	12,83	4,25	3,02	11,55	4,46	2,59	8,98	4,89	1,84	6,41	5,32	1,21	6,41	5,32	1,21
	52	7,67	3,83	2,01	6,91	4,02	1,72	5,37	4,40	1,22	3,84	4,78	0,80	3,84	4,78	0,80

Abréviations :
LWT : Température de sortie de l'eau (°C)
DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).
CR : Capacité totale de refroidissement (kW)
PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.8 : Capacité de refroidissement de 22 kW

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
0	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	15	7,42	2,40	3,09	6,68	2,52	2,65	5,19	2,76	1,88	6,68	2,52	2,65	5,19	2,76	1,88
	20	7,27	2,30	3,17	6,54	2,41	2,71	5,09	2,64	1,93	6,54	2,41	2,71	5,09	2,64	1,93
	25	6,96	2,09	3,34	6,26	2,19	2,86	4,87	2,40	2,03	6,26	2,19	2,86	4,87	2,40	2,03
	30	6,88	2,03	3,38	6,19	2,13	2,90	4,81	2,34	2,06	6,19	2,13	2,90	4,81	2,34	2,06
	35	6,80	1,98	3,43	6,12	2,08	2,94	4,76	2,28	2,09	6,12	2,08	2,94	4,76	2,28	2,09
	40	6,32	1,81	3,50	5,69	1,90	3,00	4,42	2,08	2,13	5,69	1,90	3,00	4,42	2,08	2,13
	46	5,75	1,60	3,59	5,17	1,68	3,08	4,02	1,84	2,19	5,17	1,68	3,08	4,02	1,84	2,19
	52	5,17	1,39	3,72	4,65	1,46	3,19	3,62	1,60	2,26	4,65	1,46	3,19	3,62	1,60	2,26
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	12,68	2,78	4,56	11,41	2,92	3,91	8,88	3,20	2,78	6,34	3,48	1,82	6,34	3,48	1,82
	10	13,80	2,65	5,21	12,42	2,78	4,46	9,66	3,05	3,17	6,90	3,31	2,08	6,90	3,31	2,08
	15	14,92	2,60	5,74	13,43	2,73	4,92	10,44	2,99	3,49	7,46	3,25	2,30	7,46	3,25	2,30
	20	16,88	2,53	6,67	15,19	2,66	5,72	11,81	2,91	4,06	8,44	3,16	2,67	8,44	3,16	2,67
	25	18,18	2,48	7,32	16,36	2,61	6,28	12,73	2,86	4,46	9,09	3,10	2,93	9,09	3,10	2,93
	30	19,49	2,44	8,00	17,54	2,56	6,85	13,64	2,80	4,87	9,74	3,05	3,20	9,74	3,05	3,20
	35	20,79	2,39	8,70	18,71	2,51	7,46	14,55	2,75	5,29	10,40	2,99	3,48	10,40	2,99	3,48
	40	17,12	2,30	7,44	15,41	2,42	6,38	11,98	2,65	4,53	8,56	2,88	2,98	8,56	2,88	2,98
	46	12,80	2,26	5,66	11,52	2,37	4,85	8,96	2,60	3,45	6,40	2,83	2,27	6,40	2,83	2,27
	52	6,43	1,92	3,35	5,79	2,02	2,87	4,50	2,21	2,04	3,22	2,40	1,34	3,22	2,40	1,34
7	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	13,42	4,08	3,29	12,08	4,28	2,82	9,39	4,69	2,00	6,71	5,10	1,32	6,71	5,10	1,32
	0	14,49	3,91	3,71	13,04	4,10	3,18	10,14	4,49	2,26	7,25	4,88	1,48	7,25	4,88	1,48
	5	15,57	3,74	4,17	14,01	3,92	3,57	10,90	4,30	2,54	7,78	4,67	1,67	7,78	4,67	1,67
	10	16,64	3,56	4,67	14,97	3,74	4,00	11,65	4,10	2,84	8,32	4,45	1,87	8,32	4,45	1,87
	15	17,71	3,39	5,22	15,94	3,56	4,48	12,40	3,90	3,18	8,86	4,24	2,09	8,86	4,24	2,09
	20	18,78	3,22	5,84	16,90	3,38	5,00	13,15	3,70	3,55	9,39	4,02	2,34	9,39	4,02	2,34
	25	20,43	2,87	7,11	18,39	3,02	6,10	14,30	3,30	4,33	10,22	3,59	2,84	10,22	3,59	2,84
	30	21,22	2,79	7,61	19,09	2,93	6,53	14,85	3,20	4,63	10,61	3,48	3,05	10,61	3,48	3,05
	35	22,00	2,70	8,15	19,80	2,84	6,98	15,40	3,11	4,96	11,00	3,38	3,26	11,00	3,38	3,26
	40	18,89	2,54	7,44	17,00	2,67	6,37	13,22	2,92	4,53	9,45	3,18	2,97	9,45	3,18	2,97
	46	13,28	2,44	5,44	11,95	2,56	4,67	9,30	2,81	3,31	6,64	3,05	2,18	6,64	3,05	2,18
	52	7,50	2,08	3,61	6,75	2,18	3,09	5,25	2,39	2,19	3,75	2,60	1,44	3,75	2,60	1,44
10	-15	10,61	4,66	2,28	9,55	4,89	1,95	7,43	5,36	1,39	5,31	5,83	0,91	5,31	5,83	0,91
	-10	12,46	4,50	2,77	11,21	4,73	2,37	8,72	5,18	1,69	6,23	5,63	1,11	6,23	5,63	1,11
	-5	14,13	4,26	3,32	12,72	4,47	2,84	9,89	4,90	2,02	7,07	5,33	1,33	7,07	5,33	1,33
	0	15,11	4,09	3,70	13,60	4,29	3,17	10,58	4,70	2,25	7,56	5,11	1,48	7,56	5,11	1,48
	5	16,10	3,91	4,11	14,49	4,11	3,53	11,27	4,50	2,50	8,05	4,89	1,65	8,05	4,89	1,65
	10	17,08	3,74	4,57	15,37	3,93	3,91	11,96	4,30	2,78	8,54	4,68	1,83	8,54	4,68	1,83
	15	18,07	3,57	5,06	16,26	3,75	4,34	12,65	4,10	3,08	9,03	4,46	2,03	9,03	4,46	2,03
	20	19,05	3,39	5,61	17,14	3,56	4,81	13,33	3,90	3,42	9,52	4,24	2,25	9,52	4,24	2,25
	25	21,02	3,05	6,90	18,91	3,20	5,91	14,71	3,50	4,20	10,51	3,81	2,76	10,51	3,81	2,76
	30	21,51	2,96	7,27	19,36	3,11	6,23	15,06	3,40	4,42	10,75	3,70	2,91	10,75	3,70	2,91
	35	22,00	2,87	7,66	19,80	3,02	6,56	15,40	3,30	4,66	11,00	3,59	3,06	11,00	3,59	3,06
	40	20,95	2,70	7,76	18,86	2,84	6,65	14,67	3,11	4,72	10,48	3,38	3,10	10,48	3,38	3,10
	46	14,04	2,58	5,44	12,64	2,71	4,66	9,83	2,97	3,31	7,02	3,23	2,18	7,02	3,23	2,18
	52	7,50	2,21	3,39	6,75	2,32	2,91	5,25	2,54	2,07	3,75	2,76	1,36	3,75	2,76	1,36

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Tableau 2-6.8 : Capacité de refroidissement de 22 kW (suite)

LWT	DB	100 % (Normal)			90%			70%			50%			30%		
		CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI	CC	EER	PI
18	-15	16,03	4,99	3,21	14,43	5,24	2,75	11,22	5,74	1,96	8,02	6,24	1,28	8,02	6,24	1,28
	-10	16,49	4,91	3,36	14,84	5,16	2,88	11,54	5,65	2,04	8,25	6,14	1,34	8,25	6,14	1,34
	-5	17,08	4,86	3,51	15,37	5,10	3,01	11,96	5,59	2,14	8,54	6,08	1,41	8,54	6,08	1,41
	0	17,70	4,78	3,70	15,93	5,02	3,17	12,39	5,49	2,25	8,85	5,97	1,48	8,85	5,97	1,48
	5	18,31	4,70	3,90	16,48	4,93	3,34	12,82	5,40	2,37	9,16	5,87	1,56	9,16	5,87	1,56
	10	18,93	4,61	4,10	17,03	4,84	3,52	13,25	5,30	2,50	9,46	5,77	1,64	9,46	5,77	1,64
	15	19,54	4,53	4,31	17,59	4,76	3,70	13,68	5,21	2,63	9,77	5,66	1,73	9,77	5,66	1,73
	20	20,16	4,45	4,53	18,14	4,67	3,88	14,11	5,11	2,76	10,08	5,56	1,81	10,08	5,56	1,81
	25	21,39	4,28	4,99	19,25	4,50	4,28	14,97	4,92	3,04	10,69	5,35	2,00	10,69	5,35	2,00
	30	21,89	4,24	5,16	19,70	4,45	4,42	15,32	4,88	3,14	10,95	5,30	2,06	10,95	5,30	2,06
	35	22,00	4,20	5,24	19,80	4,41	4,49	15,40	4,83	3,19	11,00	5,25	2,10	11,00	5,25	2,10
	40	21,68	3,74	5,80	19,51	3,93	4,97	15,18	4,30	3,53	10,84	4,68	2,32	10,84	4,68	2,32
	46	14,95	3,35	4,46	13,46	3,52	3,83	10,47	3,85	2,72	7,48	4,19	1,79	7,48	4,19	1,79
25	52	7,90	2,66	2,97	7,11	2,79	2,55	5,53	3,06	1,81	3,95	3,33	1,19	3,95	3,33	1,19
	-15	16,74	5,49	3,05	15,07	5,76	2,61	11,72	6,31	1,86	8,37	6,86	1,22	8,37	6,86	1,22
	-10	17,53	5,36	3,27	15,78	5,63	2,80	12,27	6,16	1,99	8,77	6,70	1,31	8,77	6,70	1,31
	-5	18,34	5,23	3,51	16,51	5,49	3,01	12,84	6,01	2,13	9,17	6,54	1,40	9,17	6,54	1,40
	0	19,48	5,12	3,80	17,53	5,38	3,26	13,64	5,89	2,32	9,74	6,40	1,52	9,74	6,40	1,52
	5	20,63	5,02	4,11	18,56	5,27	3,53	14,44	5,77	2,50	10,31	6,27	1,65	10,31	6,27	1,65
	10	22,27	4,91	4,54	20,04	5,15	3,89	15,59	5,64	2,76	11,14	6,13	1,82	11,14	6,13	1,82
	15	22,91	4,80	4,77	20,62	5,04	4,09	16,04	5,52	2,91	11,46	6,00	1,91	11,46	6,00	1,91
	20	23,21	4,70	4,94	20,89	4,94	4,23	16,25	5,41	3,01	11,61	5,88	1,98	11,61	5,88	1,98
	25	23,52	4,55	5,17	21,17	4,78	4,43	16,46	5,23	3,15	11,76	5,69	2,07	11,76	5,69	2,07
	30	23,82	4,50	5,29	21,44	4,73	4,54	16,67	5,18	3,22	11,91	5,63	2,12	11,91	5,63	2,12
	35	24,40	4,40	5,55	21,96	4,62	4,75	17,08	5,06	3,38	12,20	5,50	2,22	12,20	5,50	2,22
	40	23,04	4,17	5,53	20,74	4,38	4,74	16,13	4,80	3,36	11,52	5,21	2,21	11,52	5,21	2,21
	46	15,68	3,80	4,13	14,11	3,99	3,54	10,98	4,37	2,51	7,84	4,75	1,65	7,84	4,75	1,65
	52	9,38	3,42	2,74	8,44	3,59	2,35	6,57	3,93	1,67	4,69	4,28	1,10	4,69	4,28	1,10

Abréviations :
LWT : Température de sortie de l'eau (°C)
DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).
CR : Capacité totale de refroidissement (kW)
PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.9 : Capacité de refroidissement de 26 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	16,16	4,52	3,58	16,16	4,52	3,58	12,12	4,70	2,58	8,08	4,80	1,68	5,66	4,85	1,17
	10	16,57	4,45	3,72	16,57	4,45	3,72	12,43	4,63	2,69	8,29	4,73	1,75	5,80	4,78	1,21
	15	20,74	4,11	5,05	20,74	4,11	5,05	15,56	4,27	3,64	10,37	4,36	2,38	7,26	4,41	1,64
	20	22,33	3,79	5,89	22,33	3,79	5,89	16,75	3,94	4,25	11,17	4,02	2,77	7,82	4,07	1,92
	25	24,45	3,66	6,68	24,45	3,66	6,68	18,34	3,81	4,82	12,23	3,89	3,15	8,56	3,93	2,18
	30	25,01	3,44	7,27	25,01	3,44	7,27	18,76	3,58	5,24	12,51	3,65	3,42	8,75	3,69	2,37
	35	25,57	2,85	8,97	25,57	2,85	8,97	19,18	2,96	6,47	12,79	3,03	4,22	8,95	3,06	2,92
	40	22,43	2,75	8,16	22,43	2,75	8,16	16,82	2,86	5,88	11,22	2,92	3,84	7,85	2,95	2,66
	45	12,48	2,65	4,71	12,48	2,65	4,71	9,36	2,76	3,40	6,24	2,81	2,22	6,24	2,81	2,22
	48	7,36	2,59	2,84	7,36	2,59	2,84	5,52	2,69	2,05	5,00	2,75	1,82	5,00	2,75	1,82
	52	7,07	2,54	2,78	7,07	2,54	2,78	5,30	2,64	2,01	4,80	2,70	1,78	4,80	2,70	1,78
7	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	16,01	4,65	3,44	16,01	4,65	3,44	12,01	4,84	2,48	8,01	4,94	1,62	5,60	4,99	1,12
	5	16,81	4,62	3,64	16,81	4,62	3,64	12,61	4,80	2,62	8,41	4,91	1,71	5,88	4,96	1,19
	10	17,98	4,58	3,93	17,98	4,58	3,93	13,49	4,76	2,83	8,99	4,86	1,85	6,29	4,92	1,28
	15	21,66	4,22	5,13	21,66	4,22	5,13	16,25	4,39	3,70	10,83	4,48	2,42	7,58	4,53	1,67
	20	23,12	4	5,78	23,12	4	5,78	17,34	4,16	4,17	11,56	4,25	2,72	8,09	4,30	1,88
	25	25,83	3,79	6,82	25,83	3,79	6,82	19,37	3,94	4,91	12,92	4,02	3,21	9,04	4,07	2,22
	30	26,72	3,53	7,57	26,01	3,62	7,19	19,51	3,76	5,18	13,01	3,84	3,38	9,10	3,89	2,34
	35	27,01	3,01	8,97	26	3,1	8,39	19,50	3,22	6,05	13,00	3,29	3,95	9,10	3,33	2,73
	40	23,33	2,92	7,99	23,33	2,92	7,99	17,50	3,04	5,76	11,67	3,10	3,76	8,17	3,14	2,60
	45	13,44	2,88	4,67	13,44	2,88	4,67	10,08	3,00	3,37	6,72	3,06	2,20	6,72	3,06	2,20
	48	7,86	2,83	2,78	7,86	2,83	2,78	5,90	2,94	2,00	5,50	3,01	1,83	5,50	3,01	1,83
	52	7,55	2,77	2,72	7,55	2,77	2,72	5,66	2,88	1,96	5,28	2,95	1,79	5,28	2,95	1,79
10	-15	16,53	4,86	3,40	16,53	4,86	3,40	12,40	5,05	2,45	8,27	5,16	1,60	5,79	5,22	1,11
	-10	17,08	4,83	3,54	17,08	4,83	3,54	12,81	5,02	2,55	8,54	5,13	1,66	5,98	5,19	1,15
	-5	17,33	4,82	3,60	17,33	4,82	3,60	13,00	5,01	2,59	8,67	5,12	1,69	6,07	5,18	1,17
	0	17,73	4,79	3,70	17,73	4,79	3,70	13,30	4,98	2,67	8,87	5,09	1,74	6,21	5,14	1,21
	5	18,01	4,75	3,79	18,01	4,75	3,79	13,51	4,94	2,73	9,01	5,04	1,79	6,30	5,10	1,24
	10	18,93	4,67	4,05	18,93	4,67	4,05	14,20	4,86	2,92	9,47	4,96	1,91	6,63	5,02	1,32
	15	22,7	4,34	5,23	22,7	4,34	5,23	17,03	4,51	3,77	11,35	4,61	2,46	7,95	4,66	1,70
	20	24,88	4,21	5,91	24,88	4,21	5,91	18,66	4,38	4,26	12,44	4,47	2,78	8,71	4,52	1,93
	25	27,05	3,97	6,81	26,01	4,1	6,34	19,51	4,26	4,57	13,01	4,35	2,99	9,10	4,40	2,07
	30	27,85	3,62	7,69	26,02	3,72	6,99	19,52	3,87	5,04	13,01	3,95	3,29	9,11	4,00	2,28
	35	27,99	3,21	8,72	26	3,25	8,00	19,50	3,38	5,77	13,00	3,45	3,77	9,10	3,49	2,61
	40	23,93	3,05	7,85	23,93	3,05	7,85	17,95	3,17	5,66	11,97	3,24	3,69	8,38	3,28	2,56
	45	14,05	2,98	4,71	14,05	2,98	4,71	10,54	3,10	3,40	7,03	3,16	2,22	5,62	3,20	1,76
	48	8,77	2,93	2,99	8,77	2,93	2,99	6,58	3,05	2,16	6,14	3,11	1,97	5,26	3,11	1,69
	52	8,42	2,87	2,93	8,42	2,87	2,93	6,31	2,99	2,11	5,89	3,05	1,93	5,89	3,05	1,93
15	-15	17,98	5,24	3,43	17,98	5,24	3,43	13,49	5,45	2,47	8,99	5,56	1,62	6,29	5,63	1,12
	-10	18,93	5,13	3,69	18,93	5,13	3,69	14,20	5,34	2,66	9,47	5,45	1,74	6,63	5,51	1,20
	-5	19,64	5,2	3,78	19,64	5,2	3,78	14,73	5,41	2,72	9,82	5,52	1,78	6,87	5,58	1,23
	0	20,35	5,18	3,93	20,35	5,18	3,93	15,26	5,39	2,83	10,18	5,50	1,85	7,12	5,56	1,28
	5	20,38	5,14	3,96	20,38	5,14	3,96	15,29	5,35	2,86	10,19	5,46	1,87	7,13	5,52	1,29
	10	21,59	5,05	4,28	21,59	5,05	4,28	16,19	5,25	3,08	10,80	5,36	2,01	7,56	5,42	1,39
	15	24,48	4,64	5,28	24,48	4,64	5,28	18,36	4,83	3,80	12,24	4,93	2,48	8,57	4,98	1,72
	20	28,02	4,56	6,14	26,01	4,61	5,64	19,51	4,79	4,07	13,01	4,90	2,66	9,10	4,95	1,84
	25	30,24	4,31	7,02	26,03	4,42	5,89	19,52	4,60	4,25	13,02	4,69	2,77	9,11	4,75	1,92
	30	32,89	3,79	8,68	26,03	4,35	5,98	19,52	4,52	4,32	13,02	4,62	2,82	9,11	4,67	1,95
	35	33,75	3,37	10,01	26	4,21	6,18	19,50	4,38	4,45	13,00	4,47	2,91	9,10	4,52	2,01
	40	29,3	3,29	8,91	26,02	3,99	6,52	19,52	4,15	4,70	13,01	4,24	3,07	9,11	4,29	2,13
	45	20,3	3,2	6,34	20,3	3,2	6,34	15,23	3,33	4,57	10,15	3,40	2,99	7,11	3,44	2,07
	48	10,13	3,15	3,22	10,13	3,15	3,22	7,60	3,28	2,32	5,07	3,35	1,51	5,07	3,35	1,51
	52	9,72	3,09	3,15	9,72	3,09	3,15	7,29	3,21	2,27	6,81	3,28	2,08	6,81	3,28	2,08

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Tableau 2-6.9 : Capacité de refroidissement de 26 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
18	-15	18,65	5,29	3,53	18,65	5,29	3,53	13,99	5,50	2,54	9,33	5,62	1,66	6,53	5,68	1,15
	-10	19,95	5,24	3,81	19,95	5,24	3,81	14,96	5,45	2,75	9,98	5,56	1,79	6,98	5,63	1,24
	-5	21,35	5,36	3,98	21,35	5,36	3,98	16,01	5,57	2,87	10,68	5,69	1,88	7,47	5,76	1,30
	0	21,99	5,42	4,06	21,99	5,42	4,06	16,49	5,64	2,93	11,00	5,76	1,91	7,70	5,82	1,32
	5	22,62	5,47	4,14	22,62	5,47	4,14	16,97	5,69	2,98	11,31	5,81	1,95	7,92	5,87	1,35
	10	24,12	5,5	4,39	24,12	5,5	4,39	18,09	5,72	3,16	12,06	5,84	2,06	8,44	5,91	1,43
	15	27,15	5,24	5,18	26,01	5,32	4,89	19,51	5,53	3,53	13,01	5,65	2,30	9,10	5,71	1,59
	20	30,24	4,86	6,22	26,04	4,99	5,22	19,53	5,19	3,76	13,02	5,30	2,46	9,11	5,36	1,70
	25	33,61	4,4	7,64	26,01	4,85	5,36	19,51	5,04	3,87	13,01	5,15	2,52	9,10	5,21	1,75
	30	35,5	3,9	9,10	26,05	4,75	5,48	19,54	4,94	3,95	13,03	5,04	2,58	9,12	5,10	1,79
	35	38,29	3,66	10,46	26	4,64	5,60	19,50	4,83	4,04	13,00	4,93	2,64	9,10	4,98	1,83
	40	34,7	3,62	9,59	26,03	4,25	6,12	19,52	4,42	4,42	13,02	4,51	2,88	9,11	4,56	2,00
	45	26,85	3,55	7,56	26,02	4	6,51	19,52	4,16	4,69	13,01	4,25	3,06	9,11	4,30	2,12
	48	14,21	3,48	4,08	14,21	3,48	4,08	10,66	3,62	2,94	7,11	3,70	1,92	4,97	3,74	1,33
20	52	13,64	3,41	4,00	13,64	3,41	4,00	10,23	3,55	2,88	6,82	3,62	1,88	4,77	3,66	1,30
	-15	19,94	5,58	3,57	19,94	5,58	3,57	14,96	5,80	2,58	9,97	5,93	1,68	6,98	5,99	1,16
	-10	21,18	5,59	3,79	21,18	5,59	3,79	15,89	5,81	2,73	10,59	5,94	1,78	7,41	6,00	1,23
	-5	21,99	5,5	4,00	21,99	5,5	4,00	16,49	5,72	2,88	11,00	5,84	1,88	7,70	5,91	1,30
	0	22,61	5,66	3,99	22,61	5,66	3,99	16,96	5,89	2,88	11,31	6,01	1,88	7,91	6,08	1,30
	5	23,63	5,75	4,11	23,63	5,75	4,11	17,72	5,98	2,96	11,82	6,11	1,93	8,27	6,18	1,34
	10	25,37	5,67	4,47	25,37	5,67	4,47	19,03	5,90	3,23	12,69	6,02	2,11	8,88	6,09	1,46
	15	28,28	5,46	5,18	26,03	5,54	4,70	19,52	5,76	3,39	13,02	5,88	2,21	9,11	5,95	1,53
	20	33,18	5,24	6,33	26,01	5,46	4,76	19,51	5,68	3,44	13,01	5,80	2,24	9,10	5,86	1,55
	25	35,41	4,53	7,82	26,02	5,35	4,86	19,52	5,56	3,51	13,01	5,68	2,29	9,11	5,75	1,58
	30	37,55	3,98	9,43	26,01	5,02	5,18	19,51	5,22	3,74	13,01	5,33	2,44	9,10	5,39	1,69
	35	39	3,77	10,34	26	4,95	5,25	19,50	5,15	3,79	13,00	5,26	2,47	9,10	5,32	1,71
	40	36,52	3,7	9,87	26,01	4,62	5,63	19,51	4,80	4,06	13,01	4,91	2,65	9,10	4,96	1,83
	45	27,55	3,65	7,55	26,03	4,4	5,92	19,52	4,58	4,27	13,02	4,67	2,79	9,11	4,73	1,93
25	48	14,65	3,58	4,09	14,65	3,58	4,09	10,99	3,72	2,95	7,33	3,80	1,93	5,13	3,84	1,33
	52	14,06	3,51	4,01	14,06	3,51	4,01	10,55	3,65	2,89	7,03	3,73	1,89	4,92	3,77	1,31
	-15	20,77	5,87	3,54	20,77	5,87	3,54	15,58	6,10	2,55	10,39	6,23	1,67	7,27	6,30	1,15
	-10	21,79	5,88	3,71	21,79	5,88	3,71	16,34	6,12	2,67	10,90	6,24	1,74	7,63	6,32	1,21
	-5	22,7	5,87	3,87	22,7	5,87	3,87	17,03	6,10	2,79	11,35	6,23	1,82	7,95	6,30	1,26
	0	23,62	5,85	4,04	23,62	5,85	4,04	17,72	6,08	2,91	11,81	6,21	1,90	8,27	6,28	1,32
	5	24,64	5,8	4,25	24,64	5,8	4,25	18,48	6,03	3,06	12,32	6,16	2,00	8,62	6,23	1,38
	10	26,3	5,78	4,55	26,01	5,85	4,45	19,51	6,08	3,21	13,01	6,21	2,09	9,10	6,28	1,45
	15	29,98	5,75	5,21	26,03	5,8	4,49	19,52	6,03	3,24	13,02	6,16	2,11	9,11	6,23	1,46
	20	36,66	5,58	6,57	26,03	5,75	4,53	19,52	5,98	3,26	13,02	6,11	2,13	9,11	6,18	1,48
	25	38,56	4,99	7,73	26,01	5,51	4,72	19,51	5,73	3,40	13,01	5,85	2,22	9,10	5,92	1,54
	30	39,75	4,65	8,55	26,01	5,38	4,83	19,51	5,60	3,49	13,01	5,71	2,28	9,10	5,78	1,58
	35	40,25	4,54	8,87	26	5,12	5,08	19,50	5,32	3,66	13,00	5,44	2,39	9,10	5,50	1,65
	40	38,51	4,43	8,69	26,02	4,85	5,36	19,52	5,04	3,87	13,01	5,15	2,53	9,11	5,21	1,75
	45	28,95	4,22	6,86	26,01	4,65	5,59	19,51	4,84	4,03	13,01	4,94	2,63	9,10	4,99	1,82
	48	16,52	4,11	4,02	16,52	4,11	4,02	12,39	4,27	2,90	8,26	4,36	1,89	5,78	4,41	1,31
	52	15,86	4,03	3,94	15,86	4,03	3,94	11,89	4,19	2,84	7,93	4,28	1,85	5,55	4,33	1,28

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.10 : Capacité de refroidissement de 30 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	17,28	4,16	4,15	17,28	4,16	4,15	12,96	4,33	3,00	8,64	4,42	1,96	6,05	4,47	1,35
	10	17,71	4,09	4,33	17,71	4,09	4,33	13,28	4,25	3,12	8,86	4,34	2,04	6,20	4,39	1,41
	15	22,12	3,78	5,85	22,12	3,78	5,85	16,59	3,93	4,22	11,06	4,01	2,76	7,74	4,06	1,91
	20	23,82	3,48	6,84	23,82	3,48	6,84	17,87	3,62	4,94	11,91	3,70	3,22	8,34	3,74	2,23
	25	26,08	3,37	7,74	26,08	3,37	7,74	19,56	3,50	5,58	13,04	3,58	3,64	9,13	3,62	2,52
	30	27,52	3,16	8,71	27,52	3,16	8,71	20,64	3,29	6,28	13,76	3,36	4,10	9,63	3,39	2,84
	35	29,72	2,59	11,47	29,72	2,59	11,47	22,29	2,69	8,28	14,86	2,75	5,40	10,40	2,78	3,74
	40	23,92	2,53	9,45	23,92	2,53	9,45	17,94	2,63	6,82	11,96	2,69	4,45	8,37	2,72	3,08
	45	13,31	2,44	5,45	13,31	2,44	5,45	9,98	2,54	3,93	6,66	2,59	2,57	5,99	2,62	2,29
	48	7,85	2,38	3,30	7,85	2,38	3,30	5,89	2,48	2,38	5,10	2,53	2,02	5,10	2,53	2,02
	52	7,54	2,33	3,23	7,54	2,33	3,23	5,65	2,43	2,33	4,90	2,48	1,98	4,90	2,48	1,98
7	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	17,12	4,28	4,00	17,12	4,28	4,00	12,84	4,45	2,88	8,56	4,55	1,88	5,99	4,60	1,30
	5	17,97	4,25	4,23	17,97	4,25	4,23	13,48	4,42	3,05	8,99	4,51	1,99	6,29	4,56	1,38
	10	19,21	4,22	4,55	19,21	4,22	4,55	14,41	4,39	3,28	9,61	4,48	2,14	6,72	4,53	1,48
	15	23,10	3,88	5,95	23,10	3,88	5,95	17,33	4,04	4,29	11,55	4,12	2,80	8,09	4,17	1,94
	20	24,66	3,68	6,70	24,66	3,68	6,70	18,50	3,83	4,83	12,33	3,91	3,15	8,63	3,95	2,18
	25	27,56	3,48	7,92	27,56	3,48	7,92	20,67	3,62	5,71	13,78	3,70	3,73	9,65	3,74	2,58
	30	28,50	3,24	8,80	28,50	3,24	8,80	21,38	3,37	6,34	14,25	3,44	4,14	9,98	3,48	2,87
	35	31,58	2,77	11,40	30,00	2,80	10,71	22,50	2,91	7,73	15,00	2,97	5,04	10,50	3,01	3,49
	40	24,89	2,70	9,22	24,89	2,70	9,22	18,67	2,81	6,65	12,45	2,87	4,34	8,71	2,90	3,00
	45	14,34	2,65	5,41	14,34	2,65	5,41	10,76	2,76	3,90	7,17	2,81	2,55	5,02	2,85	1,76
	48	8,38	2,60	3,22	8,38	2,60	3,22	6,29	2,70	2,32	5,03	2,76	1,82	5,03	2,76	1,82
	52	8,04	2,55	3,16	8,04	2,55	3,16	6,03	2,65	2,28	4,83	2,71	1,78	4,83	2,71	1,78
10	-15	17,67	4,47	3,95	17,67	4,47	3,95	13,25	4,65	2,85	8,84	4,75	1,86	6,18	4,80	1,29
	-10	18,26	4,45	4,10	18,26	4,45	4,10	13,70	4,63	2,96	9,13	4,73	1,93	6,39	4,78	1,34
	-5	18,53	4,44	4,17	18,53	4,44	4,17	13,90	4,62	3,01	9,27	4,72	1,96	6,49	4,77	1,36
	0	18,95	4,40	4,31	18,95	4,40	4,31	14,21	4,58	3,11	9,48	4,67	2,03	6,63	4,73	1,40
	5	19,25	4,37	4,41	19,25	4,37	4,41	14,44	4,54	3,18	9,63	4,64	2,07	6,74	4,69	1,44
	10	20,23	4,30	4,70	20,23	4,30	4,70	15,17	4,47	3,39	10,12	4,57	2,21	7,08	4,62	1,53
	15	24,22	3,99	6,07	24,22	3,99	6,07	18,17	4,15	4,38	12,11	4,24	2,86	8,48	4,29	1,98
	20	26,54	3,88	6,84	26,54	3,88	6,84	19,91	4,04	4,93	13,27	4,12	3,22	9,29	4,17	2,23
	25	28,86	3,65	7,91	28,86	3,65	7,91	21,65	3,80	5,70	14,43	3,88	3,72	10,10	3,92	2,58
	30	31,62	3,33	9,50	30,02	3,45	8,70	22,52	3,59	6,28	15,01	3,66	4,10	10,51	3,71	2,84
	35	32,96	2,90	11,37	30,00	2,95	10,17	22,50	3,07	7,33	15,00	3,13	4,79	10,50	3,17	3,31
	40	25,53	2,85	8,96	25,53	2,85	8,96	19,15	2,96	6,46	12,77	3,03	4,22	8,94	3,06	2,92
	45	14,98	2,82	5,31	14,98	2,82	5,31	11,24	2,93	3,83	7,49	2,99	2,50	5,24	3,03	1,73
	48	9,35	2,80	3,34	9,35	2,80	3,34	7,01	2,91	2,41	5,14	2,97	1,73	5,14	2,97	1,73
	52	8,98	2,74	3,27	8,98	2,74	3,27	6,73	2,85	2,36	4,94	2,91	1,69	4,94	2,91	1,69
15	-15	19,22	4,82	3,99	19,22	4,82	3,99	14,42	5,01	2,88	9,61	5,12	1,88	6,73	5,18	1,30
	-10	20,23	4,72	4,29	20,23	4,72	4,29	15,17	4,91	3,09	10,12	5,01	2,02	7,08	5,07	1,40
	-5	20,99	4,79	4,38	20,99	4,79	4,38	15,74	4,98	3,16	10,50	5,09	2,06	7,35	5,14	1,43
	0	21,76	4,77	4,56	21,76	4,77	4,56	16,32	4,96	3,29	10,88	5,07	2,15	7,62	5,12	1,49
	5	21,27	4,73	4,50	21,27	4,73	4,50	15,95	4,92	3,24	10,64	5,02	2,12	7,44	5,08	1,47
	10	21,99	4,64	4,74	21,99	4,64	4,74	16,49	4,83	3,42	11,00	4,93	2,23	7,70	4,98	1,54
	15	26,11	4,27	6,11	26,11	4,27	6,11	19,58	4,44	4,41	13,06	4,53	2,88	9,14	4,59	1,99
	20	29,89	4,20	7,12	29,89	4,20	7,12	22,42	4,37	5,13	14,95	4,46	3,35	10,46	4,51	2,32
	25	32,26	3,97	8,13	30,03	4,15	7,24	22,52	4,32	5,22	15,02	4,41	3,41	10,51	4,46	2,36
	30	35,08	3,65	9,61	30,01	4,01	7,48	22,51	4,17	5,40	15,01	4,26	3,52	10,50	4,31	2,44
	35	36,00	3,51	10,26	30,00	3,85	7,79	22,50	4,00	5,62	15,00	4,09	3,67	10,50	4,13	2,54
	40	31,26	3,35	9,33	30,03	3,32	9,05	22,52	3,45	6,52	15,02	3,53	4,26	10,51	3,57	2,95
	45	21,66	3,29	6,58	21,66	3,29	6,58	16,25	3,42	4,75	10,83	3,49	3,10	7,58	3,53	2,15
	48	10,81	3,28	3,30	10,81	3,28	3,30	8,11	3,41	2,38	5,41	3,48	1,55	5,41	3,48	1,55
	52	10,38	3,21	3,23	10,38	3,21	3,23	7,78	3,34	2,33	5,19	3,41	1,52	5,19	3,41	1,52

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Tableau 2-6.10 : Capacité de refroidissement de 30 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
18	-15	21,23	4,87	4,36	21,23	4,87	4,36	15,92	5,06	3,14	10,62	5,17	2,05	7,43	5,23	1,42
	-10	22,50	4,82	4,67	22,50	4,82	4,67	16,88	5,01	3,37	11,25	5,12	2,20	7,88	5,18	1,52
	-5	22,82	4,93	4,63	22,82	4,93	4,63	17,12	5,13	3,34	11,41	5,24	2,18	7,99	5,29	1,51
	0	23,51	4,99	4,71	23,51	4,99	4,71	17,63	5,19	3,40	11,76	5,30	2,22	8,23	5,36	1,54
	5	24,18	5,04	4,80	24,18	5,04	4,80	18,14	5,24	3,46	12,09	5,35	2,26	8,46	5,41	1,56
	10	25,78	5,06	5,09	25,78	5,06	5,09	19,34	5,26	3,67	12,89	5,37	2,40	9,02	5,43	1,66
	15	28,96	4,82	6,01	28,96	4,82	6,01	21,72	5,01	4,33	14,48	5,12	2,83	10,14	5,18	1,96
	20	32,25	4,47	7,21	30,03	4,65	6,46	22,52	4,84	4,66	15,02	4,94	3,04	10,51	4,99	2,10
	25	35,85	4,05	8,85	30,01	4,52	6,64	22,51	4,70	4,79	15,01	4,80	3,13	10,50	4,85	2,16
	30	37,87	3,75	10,10	30,01	4,49	6,68	22,51	4,67	4,82	15,01	4,77	3,15	10,50	4,82	2,18
	35	40,84	3,66	11,16	30,00	4,41	6,80	22,50	4,59	4,91	15,00	4,68	3,20	10,50	4,74	2,22
	40	37,01	3,56	10,40	30,02	4,25	7,06	22,52	4,42	5,09	15,01	4,51	3,33	10,51	4,56	2,30
	45	25,24	3,44	7,34	25,24	3,44	7,34	18,93	3,58	5,29	12,62	3,65	3,45	8,83	3,69	2,39
	48	13,41	3,42	3,92	13,41	3,42	3,92	10,06	3,56	2,83	6,71	3,63	1,85	5,36	3,67	1,46
20	52	12,87	3,35	3,84	12,87	3,35	3,84	9,66	3,49	2,77	6,44	3,56	1,81	5,15	3,60	1,43
	-15	21,31	5,13	4,15	21,31	5,13	4,15	15,98	5,34	3,00	10,66	5,45	1,96	7,46	5,51	1,35
	-10	22,64	5,14	4,40	22,64	5,14	4,40	16,98	5,35	3,18	11,32	5,46	2,07	7,92	5,52	1,44
	-5	23,51	5,06	4,65	23,51	5,06	4,65	17,63	5,26	3,35	11,76	5,37	2,19	8,23	5,43	1,51
	0	24,17	5,20	4,65	24,17	5,20	4,65	18,13	5,41	3,35	12,09	5,52	2,19	8,46	5,58	1,51
	5	25,26	5,29	4,78	25,26	5,29	4,78	18,95	5,50	3,44	12,63	5,62	2,25	8,84	5,68	1,56
	10	27,12	5,21	5,21	27,12	5,21	5,21	20,34	5,42	3,75	13,56	5,53	2,45	9,49	5,60	1,70
	15	30,17	5,03	6,00	30,17	5,03	6,00	22,63	5,23	4,33	15,09	5,34	2,82	10,56	5,40	1,95
	20	35,40	4,52	7,83	30,02	4,86	6,18	22,52	5,05	4,45	15,01	5,16	2,91	10,51	5,22	2,01
	25	37,77	4,17	9,06	30,04	4,62	6,50	22,53	4,80	4,69	15,02	4,91	3,06	10,51	4,96	2,12
	30	38,58	3,82	10,10	30,04	4,57	6,57	22,53	4,75	4,74	15,02	4,85	3,09	10,51	4,91	2,14
	35	40,95	3,74	10,95	30,00	4,49	6,68	22,50	4,67	4,82	15,00	4,77	3,15	10,50	4,82	2,18
	40	38,54	3,70	10,42	30,02	4,30	6,98	22,52	4,47	5,03	15,01	4,57	3,29	10,51	4,62	2,28
	45	26,07	3,65	7,14	26,07	3,65	7,14	19,55	3,80	5,15	13,04	3,88	3,36	9,12	3,92	2,33
25	48	14,25	3,54	4,03	14,25	3,54	4,03	10,69	3,68	2,90	7,13	3,76	1,90	5,70	3,80	1,50
	52	13,68	3,47	3,94	13,68	3,47	3,94	10,26	3,61	2,84	6,84	3,68	1,86	5,47	3,73	1,47
	-15	22,20	5,40	4,11	22,20	5,40	4,11	16,65	5,62	2,96	11,10	5,73	1,94	7,77	5,80	1,34
	-10	23,29	5,41	4,30	23,29	5,41	4,30	17,47	5,63	3,10	11,65	5,75	2,03	8,15	5,81	1,40
	-5	24,27	5,40	4,49	24,27	5,40	4,49	18,20	5,62	3,24	12,14	5,73	2,12	8,49	5,80	1,46
	0	25,25	5,38	4,69	25,25	5,38	4,69	18,94	5,60	3,38	12,63	5,71	2,21	8,84	5,78	1,53
	5	26,34	5,34	4,93	26,34	5,34	4,93	19,76	5,55	3,56	13,17	5,67	2,32	9,22	5,74	1,61
	10	28,12	5,32	5,29	28,12	5,32	5,29	21,09	5,53	3,81	14,06	5,65	2,49	9,84	5,71	1,72
	15	31,98	5,15	6,21	30,00	5,25	5,71	22,50	5,46	4,12	15,00	5,58	2,69	10,50	5,64	1,86
	20	39,10	4,75	8,23	30,02	4,95	6,06	22,52	5,15	4,37	15,01	5,26	2,86	10,51	5,32	1,98
	25	42,11	4,35	9,68	30,03	4,75	6,32	22,52	4,94	4,56	15,02	5,04	2,98	10,51	5,10	2,06
	30	42,92	4,08	10,52	30,02	4,66	6,44	22,52	4,85	4,65	15,01	4,95	3,03	10,51	5,00	2,10
	35	41,52	3,95	10,51	30,00	4,56	6,58	22,50	4,74	4,74	15,00	4,84	3,10	10,50	4,90	2,14
	40	40,25	3,92	10,27	30,01	4,45	6,74	22,51	4,63	4,86	15,01	4,73	3,18	10,50	4,78	2,20
	45	27,36	3,89	7,03	27,36	3,89	7,03	20,52	4,05	5,07	13,68	4,13	3,31	9,58	4,18	2,29
	48	15,41	3,78	4,08	15,41	3,78	4,08	11,56	3,93	2,94	7,71	4,01	1,92	6,16	4,06	1,52
	52	14,79	3,70	3,99	14,79	3,70	3,99	11,10	3,85	2,88	7,40	3,93	1,88	5,92	3,98	1,49

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.11 : Capacité de refroidissement de 35 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	17,55	4,01	4,38	17,55	4,01	4,38	13,16	4,17	3,16	8,78	4,26	2,06	6,14	4,31	1,43
	10	17,99	3,95	4,55	17,99	3,95	4,55	13,49	4,11	3,28	9,00	4,19	2,14	6,30	4,24	1,48
	15	22,52	3,65	6,17	22,52	3,65	6,17	16,89	3,80	4,45	11,26	3,88	2,90	7,88	3,92	2,01
	20	24,25	3,36	7,22	24,25	3,36	7,22	18,19	3,49	5,20	12,13	3,57	3,40	8,49	3,61	2,35
	25	26,55	3,25	8,17	26,55	3,25	8,17	19,91	3,38	5,89	13,28	3,45	3,85	9,29	3,49	2,66
	30	28,01	3,05	9,18	28,01	3,05	9,18	21,01	3,17	6,62	14,01	3,24	4,32	9,80	3,28	2,99
	35	30,25	2,55	11,86	30,25	2,55	11,86	22,69	2,65	8,55	15,13	2,71	5,59	10,59	2,74	3,87
	40	24,35	2,44	9,98	24,35	2,44	9,98	18,26	2,54	7,20	12,18	2,59	4,70	8,52	2,62	3,25
	45	13,55	2,35	5,77	13,55	2,35	5,77	10,16	2,44	4,16	6,78	2,50	2,71	6,78	2,50	2,71
	48	7,99	2,30	3,47	7,99	2,30	3,47	5,99	2,39	2,51	5,19	2,44	2,13	5,19	2,44	2,13
7	52	7,67	2,25	3,40	7,67	2,25	3,40	5,75	2,34	2,45	4,99	2,39	2,08	4,99	2,39	2,08
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	17,39	4,13	4,21	17,39	4,13	4,21	13,04	4,30	3,04	8,70	4,39	1,98	6,09	4,44	1,37
	5	18,25	4,10	4,45	18,25	4,10	4,45	13,69	4,26	3,21	9,13	4,35	2,10	6,39	4,40	1,45
	10	19,52	4,07	4,80	19,52	4,07	4,80	14,64	4,23	3,46	9,76	4,32	2,26	6,83	4,37	1,56
	15	23,52	3,75	6,27	23,52	3,75	6,27	17,64	3,90	4,52	11,76	3,98	2,95	8,23	4,03	2,04
	20	25,10	3,55	7,07	25,10	3,55	7,07	18,83	3,69	5,10	12,55	3,77	3,33	8,79	3,81	2,30
	25	28,05	3,36	8,35	28,05	3,36	8,35	21,04	3,49	6,02	14,03	3,57	3,93	9,82	3,61	2,72
	30	29,01	3,13	9,27	29,01	3,13	9,27	21,76	3,26	6,68	14,51	3,32	4,36	10,15	3,36	3,02
	35	32,00	2,67	11,99	32,00	2,67	11,99	24,00	2,78	8,64	16,00	2,84	5,64	11,20	2,87	3,91
	40	25,33	2,51	10,09	25,33	2,51	10,09	19,00	2,61	7,28	12,67	2,67	4,75	8,87	2,70	3,29
	45	14,60	2,49	5,86	14,60	2,49	5,86	10,95	2,59	4,23	7,30	2,64	2,76	5,11	2,67	1,91
10	48	8,53	2,45	3,48	8,53	2,45	3,48	6,40	2,55	2,51	5,12	2,60	1,97	5,12	2,60	1,97
	52	8,19	2,40	3,41	8,19	2,40	3,41	6,14	2,50	2,46	4,91	2,55	1,93	4,91	2,55	1,93
	-15	17,95	4,31	4,16	17,95	4,31	4,16	13,46	4,48	3,00	8,98	4,58	1,96	6,28	4,63	1,36
	-10	18,55	4,29	4,32	18,55	4,29	4,32	13,91	4,46	3,12	9,28	4,56	2,04	6,49	4,61	1,41
	-5	18,82	4,28	4,40	18,82	4,28	4,40	14,12	4,45	3,17	9,41	4,55	2,07	6,59	4,60	1,43
	0	19,25	4,25	4,53	19,25	4,25	4,53	14,44	4,42	3,27	9,63	4,51	2,13	6,74	4,56	1,48
	5	19,55	4,22	4,63	19,55	4,22	4,63	14,66	4,39	3,34	9,78	4,48	2,18	6,84	4,53	1,51
	10	20,55	4,15	4,95	20,55	4,15	4,95	15,41	4,32	3,57	10,28	4,41	2,33	7,19	4,46	1,61
	15	24,65	3,85	6,40	24,65	3,85	6,40	18,49	4,00	4,62	12,33	4,09	3,01	8,63	4,13	2,09
	20	27,01	3,74	7,22	27,01	3,74	7,22	20,26	3,89	5,21	13,51	3,97	3,40	9,45	4,02	2,35
	25	29,37	3,52	8,34	29,37	3,52	8,34	22,03	3,66	6,02	14,69	3,74	3,93	10,28	3,78	2,72
	30	32,19	3,21	10,03	32,19	3,21	10,03	24,14	3,34	7,23	16,10	3,41	4,72	11,27	3,45	3,27
	35	33,55	2,75	12,20	33,55	2,75	12,20	25,16	2,86	8,80	16,78	2,92	5,74	11,74	2,95	3,98
	40	25,98	2,61	9,95	25,98	2,61	9,95	19,49	2,71	7,18	12,99	2,77	4,69	9,09	2,80	3,24
15	45	15,25	2,58	5,91	15,25	2,58	5,91	11,44	2,68	4,26	7,63	2,74	2,78	5,34	2,77	1,93
	48	9,52	2,52	3,78	9,52	2,52	3,78	7,14	2,62	2,72	5,24	2,68	1,96	5,24	2,68	1,96
	52	9,14	2,47	3,70	9,14	2,47	3,70	6,85	2,57	2,67	5,03	2,62	1,92	5,03	2,62	1,92
	-15	19,52	4,65	4,20	19,52	4,65	4,20	14,64	4,84	3,03	9,76	4,94	1,98	6,83	4,99	1,37
	-10	20,55	4,55	4,52	20,55	4,55	4,52	15,41	4,73	3,26	10,28	4,83	2,13	7,19	4,89	1,47
	-5	21,32	4,62	4,61	21,32	4,62	4,61	15,99	4,80	3,33	10,66	4,91	2,17	7,46	4,96	1,50
	0	22,10	4,60	4,80	22,10	4,60	4,80	16,58	4,78	3,46	11,05	4,89	2,26	7,74	4,94	1,57
	5	21,60	4,56	4,74	21,60	4,56	4,74	16,20	4,74	3,42	10,80	4,84	2,23	7,56	4,90	1,54
	10	22,34	4,48	4,99	22,34	4,48	4,99	16,76	4,66	3,60	11,17	4,76	2,35	7,82	4,81	1,63
	15	26,58	4,20	6,33	26,58	4,20	6,33	19,94	4,37	4,56	13,29	4,46	2,98	9,30	4,51	2,06
	20	30,43	4,05	7,51	30,43	4,05	7,51	22,82	4,21	5,42	15,22	4,30	3,54	10,65	4,35	2,45
	25	32,84	3,83	8,57	32,84	3,83	8,57	24,63	3,98	6,18	16,42	4,07	4,04	11,49	4,11	2,79
	30	35,71	3,36	10,63	35,01	3,62	9,67	26,26	3,76	6,97	17,51	3,84	4,55	12,25	3,89	3,15
	35	36,65	3,18	11,53	35,00	3,50	10,00	26,25	3,64	7,21	17,50	3,72	4,71	12,25	3,76	3,26
	40	31,82	3,10	10,26	31,82	3,10	10,26	23,87	3,22	7,40	15,91	3,29	4,83	11,14	3,33	3,35
	45	22,05	3,05	7,23	22,05	3,05	7,23	16,54	3,17	5,21	11,03	3,24	3,40	7,72	3,28	2,36
	48	11,00	2,95	3,73	11,00	2,95	3,73	8,25	3,07	2,69	5,50	3,13	1,76	5,50	3,13	1,76
	52	10,56	2,89	3,65	10,56	2,89	3,65	7,92	3,01	2,63	5,28	3,07	1,72	5,28	3,07	1,72

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Tableau 2-6.11 : Capacité de refroidissement de 35 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
18	-15	21,56	4,70	4,59	21,56	4,70	4,59	16,17	4,89	3,31	10,78	4,99	2,16	7,55	5,05	1,49
	-10	22,85	4,65	4,91	22,85	4,65	4,91	17,14	4,84	3,54	11,43	4,94	2,31	8,00	4,99	1,60
	-5	23,18	4,76	4,87	23,18	4,76	4,87	17,39	4,95	3,51	11,59	5,06	2,29	8,11	5,11	1,59
	0	23,88	4,81	4,96	23,88	4,81	4,96	17,91	5,00	3,58	11,94	5,11	2,34	8,36	5,17	1,62
	5	24,56	4,86	5,05	24,56	4,86	5,05	18,42	5,05	3,64	12,28	5,16	2,38	8,60	5,22	1,65
	10	26,19	4,88	5,37	26,19	4,88	5,37	19,64	5,08	3,87	13,10	5,18	2,53	9,17	5,24	1,75
	15	29,48	4,65	6,34	29,48	4,65	6,34	22,11	4,84	4,57	14,74	4,94	2,98	10,32	4,99	2,07
	20	32,83	4,55	7,22	32,83	4,55	7,22	24,62	4,73	5,20	16,42	4,83	3,40	11,49	4,89	2,35
	25	36,49	3,91	9,33	35,10	4,32	8,13	26,33	4,49	5,86	17,55	4,59	3,83	12,29	4,64	2,65
	30	38,55	3,46	11,14	35,10	4,25	8,26	26,33	4,42	5,96	17,55	4,51	3,89	12,29	4,56	2,69
	35	41,57	3,25	12,79	35,00	4,12	8,50	26,25	4,28	6,13	17,50	4,38	4,00	12,25	4,42	2,77
	40	37,68	3,21	11,74	35,05	3,85	9,10	26,29	4,00	6,57	17,53	4,09	4,29	12,27	4,13	2,97
	45	25,69	3,12	8,23	25,69	3,12	8,23	19,27	3,24	5,94	12,85	3,31	3,88	8,99	3,35	2,68
	48	13,65	3,09	4,42	13,65	3,09	4,42	10,24	3,21	3,19	6,83	3,28	2,08	6,83	3,28	2,08
20	52	13,10	3,03	4,33	13,10	3,03	4,33	9,83	3,15	3,12	6,55	3,22	2,04	6,55	3,22	2,04
	-15	21,65	4,95	4,37	21,65	4,95	4,37	16,24	5,15	3,15	10,83	5,26	2,06	7,58	5,32	1,43
	-10	23,00	4,96	4,64	23,00	4,96	4,64	17,25	5,16	3,34	11,50	5,27	2,18	8,05	5,33	1,51
	-5	23,88	4,88	4,89	23,88	4,88	4,89	17,91	5,08	3,53	11,94	5,18	2,30	8,36	5,24	1,59
	0	24,55	5,02	4,89	24,55	5,02	4,89	18,41	5,22	3,53	12,28	5,33	2,30	8,59	5,39	1,59
	5	25,66	5,10	5,03	25,66	5,10	5,03	19,25	5,30	3,63	12,83	5,42	2,37	8,98	5,48	1,64
	10	27,55	5,03	5,48	27,55	5,03	5,48	20,66	5,23	3,95	13,78	5,34	2,58	9,64	5,40	1,78
	15	30,71	4,85	6,33	30,71	4,85	6,33	23,03	5,04	4,57	15,36	5,15	2,98	10,75	5,21	2,06
	20	36,03	4,65	7,75	35,10	4,75	7,39	26,33	4,94	5,33	17,55	5,04	3,48	12,29	5,10	2,41
	25	38,44	4,02	9,56	35,01	4,42	7,92	26,26	4,60	5,71	17,51	4,69	3,73	12,25	4,75	2,58
	30	39,27	3,53	11,12	35,10	4,35	8,07	26,33	4,52	5,82	17,55	4,62	3,80	12,29	4,67	2,63
	35	42,58	3,35	12,71	35,00	4,24	8,25	26,25	4,41	5,95	17,50	4,50	3,89	12,25	4,55	2,69
	40	38,58	3,30	11,69	35,03	3,95	8,87	26,27	4,11	6,40	17,52	4,19	4,18	12,26	4,24	2,89
	45	26,54	3,25	8,17	26,54	3,25	8,17	19,91	3,38	5,89	13,27	3,45	3,84	9,29	3,49	2,66
	48	14,51	3,20	4,53	14,51	3,20	4,53	10,88	3,33	3,27	7,26	3,40	2,13	5,80	3,44	1,69
25	52	13,93	3,14	4,44	13,93	3,14	4,44	10,45	3,26	3,20	6,96	3,33	2,09	5,57	3,37	1,65
	-15	22,55	5,21	4,33	22,55	5,21	4,33	16,91	5,42	3,12	11,28	5,53	2,04	7,89	5,60	1,41
	-10	23,66	5,22	4,53	23,66	5,22	4,53	17,75	5,43	3,27	11,83	5,54	2,13	8,28	5,61	1,48
	-5	24,65	5,21	4,73	24,65	5,21	4,73	18,49	5,42	3,41	12,33	5,53	2,23	8,63	5,60	1,54
	0	25,65	5,19	4,94	25,65	5,19	4,94	19,24	5,40	3,56	12,83	5,51	2,33	8,98	5,57	1,61
	5	26,75	5,15	5,19	26,75	5,15	5,19	20,06	5,36	3,75	13,38	5,47	2,45	9,36	5,53	1,69
	10	28,56	5,13	5,57	28,56	5,13	5,57	21,42	5,34	4,01	14,28	5,45	2,62	10,00	5,51	1,81
	15	32,55	5,10	6,38	32,55	5,10	6,38	24,41	5,30	4,60	16,28	5,42	3,00	11,39	5,48	2,08
	20	39,80	4,95	8,04	35,01	5,01	6,99	26,26	5,21	5,04	17,51	5,32	3,29	12,25	5,38	2,28
	25	42,86	4,43	9,67	35,04	4,53	7,74	26,28	4,71	5,58	17,52	4,81	3,64	12,26	4,87	2,52
	30	43,69	4,13	10,58	35,06	4,45	7,88	26,30	4,63	5,68	17,53	4,73	3,71	12,27	4,78	2,57
	35	43,85	4,03	10,88	35,00	4,35	8,05	26,25	4,52	5,80	17,50	4,62	3,79	12,25	4,67	2,62
	40	40,25	3,95	10,19	35,02	4,25	8,24	26,27	4,42	5,94	17,51	4,51	3,88	12,26	4,56	2,69
	45	27,85	3,75	7,43	27,85	3,75	7,43	20,89	3,90	5,36	13,93	3,98	3,50	9,75	4,03	2,42
	48	15,69	3,65	4,30	15,69	3,65	4,30	11,77	3,80	3,10	7,85	3,88	2,02	6,28	3,92	1,60
	52	15,06	3,58	4,21	15,06	3,58	4,21	11,30	3,72	3,04	7,53	3,80	1,98	6,02	3,84	1,57

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Tableau 2-6.12 : Capacité de refroidissement de 40 kW

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
5	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	5	17,55	4,01	4,38	17,55	4,01	4,38	13,16	4,17	3,16	8,78	4,26	2,06	6,14	4,31	1,43
	10	17,99	3,95	4,55	17,99	3,95	4,55	13,49	4,11	3,28	9,00	4,19	2,14	6,30	4,24	1,48
	15	22,52	3,65	6,17	22,52	3,65	6,17	16,89	3,80	4,45	11,26	3,88	2,90	7,88	3,92	2,01
	20	24,25	3,36	7,22	24,25	3,36	7,22	18,19	3,49	5,20	12,13	3,57	3,40	8,49	3,61	2,35
	25	26,55	3,25	8,17	26,55	3,25	8,17	19,91	3,38	5,89	13,28	3,45	3,85	9,29	3,49	2,66
	30	28,01	3,05	9,18	28,01	3,05	9,18	21,01	3,17	6,62	14,01	3,24	4,32	9,80	3,28	2,99
	35	30,25	2,50	12,10	30,25	2,50	12,10	22,69	2,60	8,73	15,13	2,66	5,70	10,59	2,69	3,94
	40	24,35	2,44	9,98	24,35	2,44	9,98	18,26	2,54	7,20	12,18	2,59	4,70	8,52	2,62	3,25
	45	13,55	2,35	5,77	13,55	2,35	5,77	10,16	2,44	4,16	6,78	2,50	2,71	5,42	2,52	2,15
	48	7,99	2,30	3,47	7,99	2,30	3,47	5,99	2,39	2,51	5,19	2,44	2,13	5,19	2,44	2,13
	52	7,67	2,25	3,40	7,67	2,25	3,40	5,75	2,34	2,45	4,99	2,39	2,08	4,99	2,39	2,08
7	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	17,39	4,13	4,21	17,39	4,13	4,21	13,04	4,30	3,04	8,70	4,39	1,98	6,09	4,44	1,37
	5	18,25	4,10	4,45	18,25	4,10	4,45	13,69	4,26	3,21	9,13	4,35	2,10	6,39	4,40	1,45
	10	19,52	4,00	4,88	19,52	4,00	4,88	14,64	4,16	3,52	9,76	4,25	2,30	6,83	4,30	1,59
	15	23,52	3,75	6,27	23,52	3,75	6,27	17,64	3,90	4,52	11,76	3,98	2,95	8,23	4,03	2,04
	20	25,10	3,55	7,07	25,10	3,55	7,07	18,83	3,69	5,10	12,55	3,77	3,33	8,79	3,81	2,30
	25	28,05	3,36	8,35	28,05	3,36	8,35	21,04	3,49	6,02	14,03	3,57	3,93	9,82	3,61	2,72
	30	29,01	3,13	9,27	29,01	3,13	9,27	21,76	3,26	6,68	14,51	3,32	4,36	10,15	3,36	3,02
	35	32,00	2,67	11,99	32,00	2,67	11,99	24,00	2,78	8,64	16,00	2,84	5,64	11,20	2,87	3,91
	40	25,33	2,51	10,09	25,33	2,51	10,09	19,00	2,61	7,28	12,67	2,67	4,75	8,87	2,70	3,29
	45	14,60	2,49	5,86	14,60	2,49	5,86	10,95	2,59	4,23	7,30	2,64	2,76	5,11	2,67	1,91
	48	8,53	2,45	3,48	8,53	2,45	3,48	6,40	2,55	2,51	5,12	2,60	1,97	5,12	2,60	1,97
	52	8,19	2,40	3,41	8,19	2,40	3,41	6,14	2,50	2,46	5,32	2,55	2,09	5,32	2,55	2,09
10	-15	20,00	4,22	4,74	20,00	4,22	4,74	15,00	4,39	3,42	10,00	4,48	2,23	7,00	4,53	1,54
	-10	20,67	4,24	4,88	20,67	4,24	4,88	15,50	4,41	3,52	10,34	4,50	2,30	7,23	4,55	1,59
	-5	20,97	4,20	4,99	20,97	4,20	4,99	15,73	4,37	3,60	10,49	4,46	2,35	7,34	4,51	1,63
	0	21,45	4,15	5,17	21,45	4,15	5,17	16,09	4,32	3,73	10,73	4,41	2,43	7,51	4,46	1,68
	5	21,78	4,13	5,27	21,78	4,13	5,27	16,34	4,30	3,80	10,89	4,39	2,48	7,62	4,44	1,72
	10	22,90	4,05	5,65	22,90	4,05	5,65	17,18	4,21	4,08	11,45	4,30	2,66	8,02	4,35	1,84
	15	27,47	3,84	7,15	27,47	3,84	7,15	20,60	3,99	5,16	13,74	4,08	3,37	9,61	4,12	2,33
	20	30,10	3,62	8,31	30,10	3,62	8,31	22,58	3,76	6,00	15,05	3,84	3,91	10,54	3,89	2,71
	25	32,70	3,40	9,62	32,70	3,40	9,62	24,53	3,54	6,94	16,35	3,61	4,53	11,45	3,65	3,13
	30	35,81	3,21	11,16	35,81	3,21	11,16	26,86	3,34	8,05	17,91	3,41	5,25	12,53	3,45	3,64
	35	37,38	2,73	13,69	37,38	2,73	13,69	28,04	2,84	9,87	18,69	2,90	6,45	13,08	2,93	4,46
	40	28,99	2,59	11,19	28,99	2,59	11,19	21,74	2,69	8,07	14,50	2,75	5,27	10,15	2,78	3,65
	45	16,99	2,53	6,72	16,99	2,53	6,72	12,74	2,63	4,84	8,50	2,69	3,16	5,95	2,72	2,19
	48	10,61	2,49	4,26	10,61	2,49	4,26	7,96	2,59	3,07	5,31	2,64	2,01	5,31	2,64	2,01
	52	10,19	2,44	4,17	10,19	2,44	4,17	7,64	2,54	3,01	6,62	2,59	2,55	6,62	2,59	2,55
15	-15	21,75	4,55	4,78	21,75	4,55	4,78	16,31	4,73	3,45	10,88	4,83	2,25	7,61	4,89	1,56
	-10	22,90	4,49	5,10	22,90	4,49	5,10	17,18	4,67	3,68	11,45	4,77	2,40	8,02	4,82	1,66
	-5	23,76	4,42	5,38	23,76	4,42	5,38	17,82	4,60	3,88	11,88	4,69	2,53	8,32	4,75	1,75
	0	24,63	4,32	5,70	24,63	4,32	5,70	18,47	4,49	4,11	12,32	4,59	2,68	8,62	4,64	1,86
	5	24,07	4,23	5,69	24,07	4,23	5,69	18,05	4,40	4,10	12,04	4,49	2,68	8,42	4,54	1,85
	10	24,89	4,15	6,00	24,89	4,15	6,00	18,67	4,32	4,33	12,45	4,41	2,82	8,71	4,46	1,95
	15	29,62	4,03	7,35	29,62	4,03	7,35	22,22	4,19	5,30	14,81	4,28	3,46	10,37	4,33	2,40
	20	33,90	3,81	8,90	33,90	3,81	8,90	25,43	3,96	6,42	16,95	4,05	4,19	11,87	4,09	2,90
	25	36,55	3,71	9,85	36,55	3,71	9,85	27,41	3,86	7,10	18,28	3,94	4,64	12,79	3,98	3,21
	30	39,72	3,42	11,61	38,95	3,60	10,82	29,21	3,74	7,80	19,48	3,82	5,09	13,63	3,87	3,53
	35	40,84	3,24	12,60	39,00	3,42	11,40	29,25	3,56	8,22	19,50	3,63	5,37	13,65	3,67	3,72
	40	35,49	3,12	11,38	35,49	3,12	11,38	26,62	3,24	8,20	17,75	3,31	5,36	12,42	3,35	3,71
	45	24,57	2,93	8,39	24,57	2,93	8,39	18,43	3,05	6,05	12,29	3,11	3,95	8,60	3,15	2,73
	48	12,26	2,84	4,32	12,26	2,84	4,32	9,20	2,95	3,11	6,13	3,02	2,03	6,13	3,02	2,03
	52	11,77	2,78	4,23	11,77	2,78	4,23	8,83	2,89	3,05	7,65	2,96	2,59	7,65	2,96	2,59

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

Le tableau continue sur la page suivante...

Tableau 2-6.12 : Capacité de refroidissement de 40 kW (suite)

LWT	DB	Maximum			100 % (Normal)			75%			50%			Minimal		
		HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP	HC	COP	PI	HC	COP
18	-15	24,02	4,60	5,22	24,02	4,60	5,22	18,02	4,78	3,77	12,01	4,89	2,46	8,41	4,94	1,70
	-10	25,46	4,59	5,55	25,46	4,59	5,55	19,10	4,77	4,00	12,73	4,87	2,61	8,91	4,93	1,81
	-5	25,83	4,55	5,68	25,83	4,55	5,68	19,37	4,73	4,09	12,92	4,83	2,67	9,04	4,89	1,85
	0	26,61	4,52	5,89	26,61	4,52	5,89	19,96	4,70	4,25	13,31	4,80	2,77	9,31	4,85	1,92
	5	27,37	4,45	6,15	27,37	4,45	6,15	20,53	4,63	4,44	13,69	4,73	2,90	9,58	4,78	2,00
	10	29,18	4,37	6,68	29,18	4,37	6,68	21,89	4,54	4,82	14,59	4,64	3,14	10,21	4,69	2,18
	15	32,85	4,30	7,64	32,85	4,30	7,64	24,64	4,47	5,51	16,43	4,57	3,60	11,50	4,62	2,49
	20	36,58	4,22	8,67	36,58	4,22	8,67	27,44	4,39	6,25	18,29	4,48	4,08	12,80	4,53	2,82
	25	40,24	3,82	10,53	39,07	4,15	9,41	29,30	4,32	6,79	19,54	4,41	4,43	13,67	4,46	3,07
	30	41,00	3,38	12,13	39,05	4,07	9,59	29,29	4,23	6,92	19,53	4,32	4,52	13,67	4,37	3,13
	35	42,51	3,19	13,33	39,00	3,96	9,85	29,25	4,12	7,10	19,50	4,21	4,64	13,65	4,25	3,21
	40	41,06	3,13	13,12	39,10	3,70	10,57	29,33	3,85	7,62	19,55	3,93	4,98	13,69	3,97	3,44
	45	28,63	3,00	9,54	28,63	3,00	9,54	21,47	3,12	6,88	14,32	3,19	4,49	10,02	3,22	3,11
	48	15,21	2,97	5,12	15,21	2,97	5,12	11,41	3,09	3,69	7,61	3,15	2,41	5,32	3,19	1,67
20	52	14,60	2,91	5,02	14,60	2,91	5,02	10,95	3,03	3,62	7,30	3,09	2,36	5,11	3,13	1,63
	-15	24,12	4,90	4,92	24,12	4,90	4,92	18,09	5,10	3,55	12,06	5,20	2,32	8,44	5,26	1,60
	-10	25,63	4,85	5,28	25,63	4,85	5,28	19,22	5,04	3,81	12,82	5,15	2,49	8,97	5,21	1,72
	-5	26,61	4,80	5,54	26,61	4,80	5,54	19,96	4,99	4,00	13,31	5,10	2,61	9,31	5,16	1,81
	0	27,36	4,72	5,80	27,36	4,72	5,80	20,52	4,91	4,18	13,68	5,01	2,73	9,58	5,07	1,89
	5	28,59	4,67	6,12	28,59	4,67	6,12	21,44	4,86	4,41	14,30	4,96	2,88	10,01	5,02	2,00
	10	30,70	4,55	6,75	30,70	4,55	6,75	23,03	4,73	4,87	15,35	4,83	3,18	10,75	4,89	2,20
	15	34,22	4,48	7,64	34,22	4,48	7,64	25,67	4,66	5,51	17,11	4,76	3,60	11,98	4,81	2,49
	20	40,15	4,28	9,38	39,11	4,38	8,93	29,33	4,56	6,44	19,56	4,65	4,20	13,69	4,70	2,91
	25	42,79	3,95	10,83	38,97	4,25	9,17	29,23	4,42	6,61	19,49	4,51	4,32	13,64	4,56	2,99
	30	43,69	3,46	12,63	39,05	4,17	9,36	29,29	4,34	6,75	19,53	4,43	4,41	13,67	4,48	3,05
	35	45,25	3,28	13,80	39,00	4,07	9,58	29,25	4,23	6,91	19,50	4,32	4,51	13,65	4,37	3,12
	40	43,04	3,18	13,53	39,08	3,80	10,28	29,31	3,95	7,42	19,54	4,04	4,84	13,68	4,08	3,35
	45	29,57	3,12	9,48	29,57	3,12	9,48	22,18	3,24	6,83	14,79	3,31	4,46	10,35	3,35	3,09
	48	16,17	3,08	5,25	16,17	3,08	5,25	12,13	3,20	3,79	8,09	3,27	2,47	5,66	3,31	1,71
25	52	15,52	3,02	5,14	15,52	3,02	5,14	11,64	3,14	3,71	7,76	3,21	2,42	5,43	3,24	1,68
	-15	25,13	5,10	4,93	25,13	5,10	4,93	18,85	5,30	3,55	12,57	5,42	2,32	8,80	5,48	1,61
	-10	26,36	5,16	5,11	26,36	5,16	5,11	19,77	5,37	3,68	13,18	5,48	2,41	9,23	5,54	1,66
	-5	27,47	4,98	5,52	27,47	4,98	5,52	20,60	5,18	3,98	13,74	5,29	2,60	9,61	5,35	1,80
	0	28,58	4,88	5,86	28,58	4,88	5,86	21,44	5,08	4,22	14,29	5,18	2,76	10,00	5,24	1,91
	5	29,81	4,75	6,28	29,81	4,75	6,28	22,36	4,94	4,53	14,91	5,04	2,95	10,43	5,10	2,05
	10	31,82	4,63	6,87	31,82	4,63	6,87	23,87	4,82	4,96	15,91	4,92	3,24	11,14	4,97	2,24
	15	36,27	4,55	7,97	36,27	4,55	7,97	27,20	4,73	5,75	18,14	4,83	3,75	12,69	4,89	2,60
	20	44,35	4,35	10,20	39,01	4,48	8,71	29,26	4,66	6,28	19,51	4,76	4,10	13,65	4,81	2,84
	25	47,71	4,05	11,78	39,00	4,39	8,88	29,25	4,57	6,41	19,50	4,66	4,18	13,65	4,71	2,90
	30	48,60	3,64	13,35	39,00	4,26	9,15	29,25	4,43	6,60	19,50	4,52	4,31	13,65	4,58	2,98
	35	48,86	3,39	14,41	39,00	4,18	9,33	29,25	4,35	6,73	19,50	4,44	4,39	13,65	4,49	3,04
	40	44,90	3,20	14,03	39,07	4,08	9,58	29,30	4,24	6,91	19,54	4,33	4,51	13,67	4,38	3,12
	45	31,03	3,02	10,27	31,03	3,02	10,27	23,27	3,14	7,41	15,52	3,21	4,84	10,86	3,24	3,35
	48	17,48	2,97	5,89	17,48	2,97	5,89	13,11	3,09	4,24	8,74	3,15	2,77	6,12	3,19	1,92
	52	16,78	2,91	5,77	16,78	2,91	5,77	12,59	3,03	4,16	8,39	3,09	2,71	5,87	3,13	1,88

Abréviations :

LWT : Température de sortie de l'eau (°C)

DB : Température à bulbe sec pour la température extérieure (°C).

CR : Capacité totale de refroidissement (kW)

PI : Alimentation électrique (kW)

7 Niveaux par bandes d'octave

7.1 Général

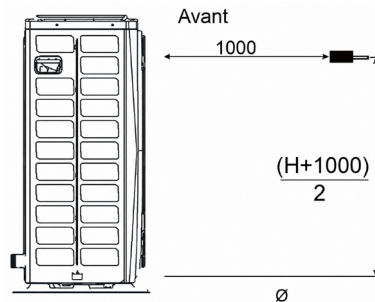
Tableau 2-7.1 : Niveaux de pression acoustique¹

Modèle	dB(A) ²
18 kW	53,6
22 kW	58,7
26 kW	56,8
30 kW	61,6
35 kW	61,4
40 kW	64,1

Remarques :

- Le niveau de pression acoustique est mesuré à 1 m devant l'unité et à $(1+H)/2$ m (où H est la hauteur de l'unité) au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque. Pendant le fonctionnement in situ, les niveaux de pression acoustique peuvent être plus élevés en raison du bruit ambiant.

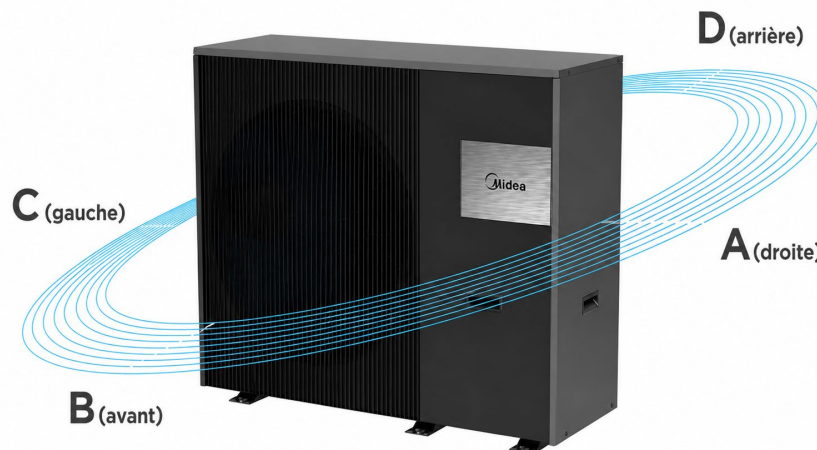
Illustration 2-7.1 : Mesure du niveau de pression acoustique (unité : mm)



- dB(A) est la valeur maximum obtenue lors de l'essai dans les conditions suivantes :
Température de l'air extérieur 7 °C DB, 85 % H.R. ; EWT 30 °C, LWT 35 °C. Fréquence du compresseur libre.

7.2 Niveaux par bandes d'octave

Nous mesurons le bruit de l'appareil à partir de 4 côtés comme ci-dessous, avec une fréquence nominale à une distance de 1m.



Les conditions que nous avons testées sont illustrées ci-dessous :

Chauffage A7W35 : Entrée air évaporateur 7°C, 85% H.R., entrée/sortie eau condenseur 30/35°C

Chauffage A7W55 : Entrée air évaporateur 7°C, 85% H.R., entrée/sortie eau condenseur 47/55°C

Refroidissement A35W7 : Air du condenseur à 35°C. Eau évaporateur entrée/sortie 12/7°C



Illustration 2-7.2 : Niveaux de bande d'octave A7W35 pour chauffage 18 kW

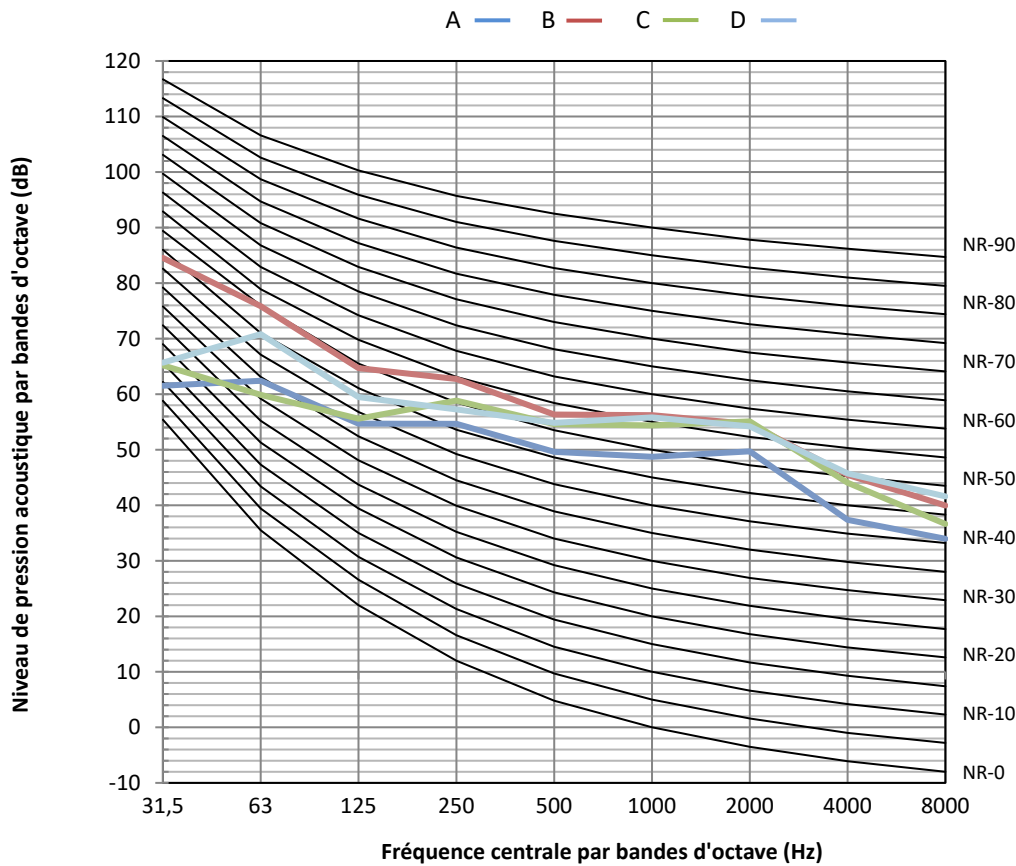


Illustration 2-7.3 : Niveaux de bande d'octave A7W55 pour chauffage 18 kW

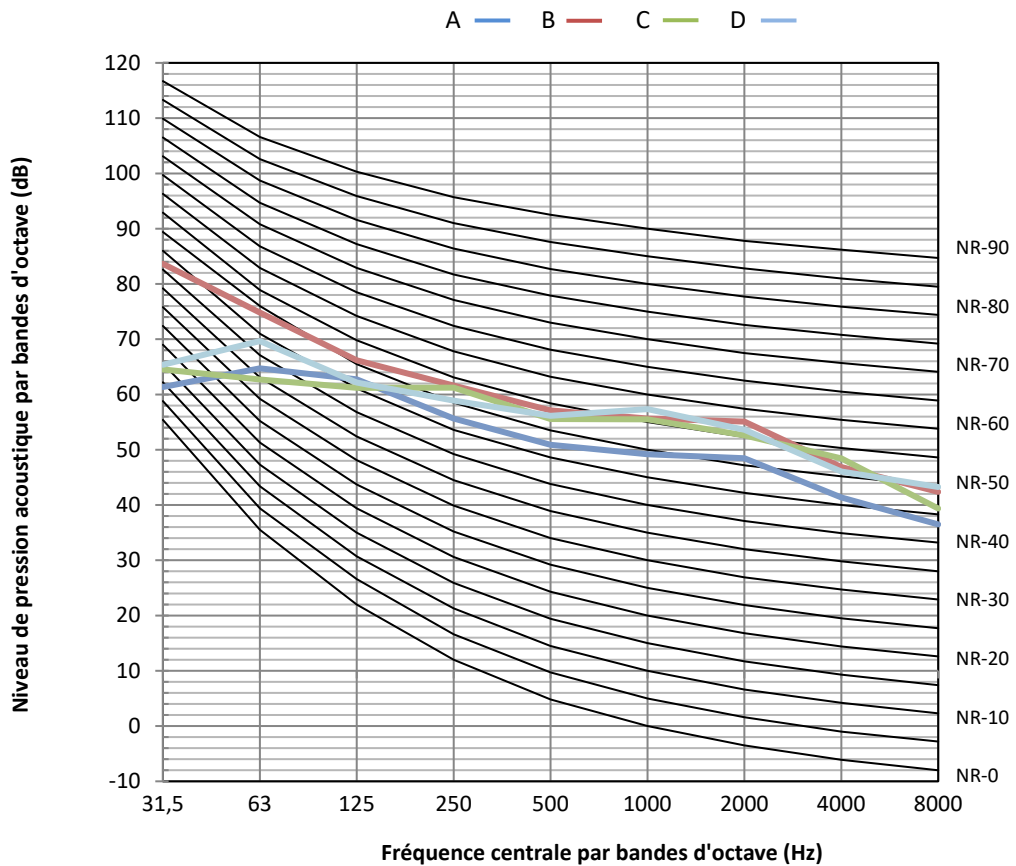
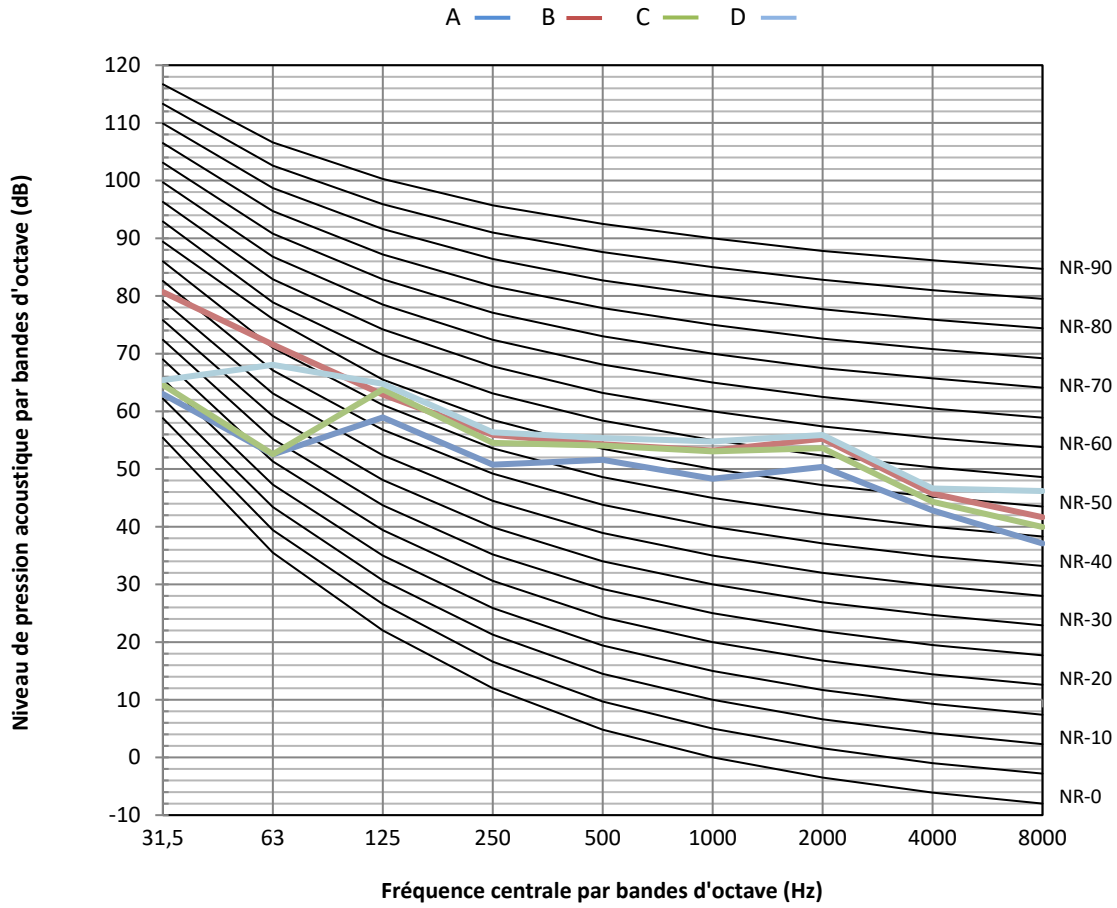


Illustration 2-7.4 : Niveaux de bande d'octave A35W7 pour refroidissement 18kW



7.2.2 22kW

Illustration 2-7.5 : Niveaux de bande d'octave A7W35 pour chauffage 22 kW

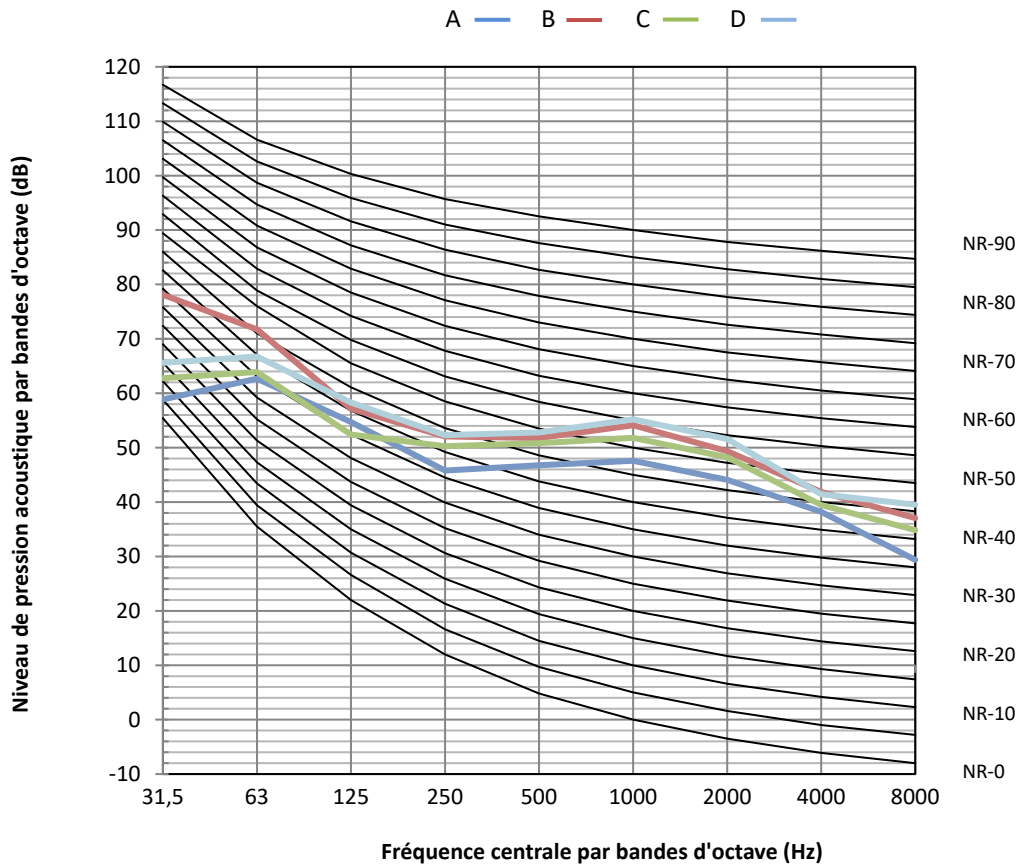


Illustration 2-7.6 : Niveaux de bande d'octave A7W55 pour chauffage 22 kW

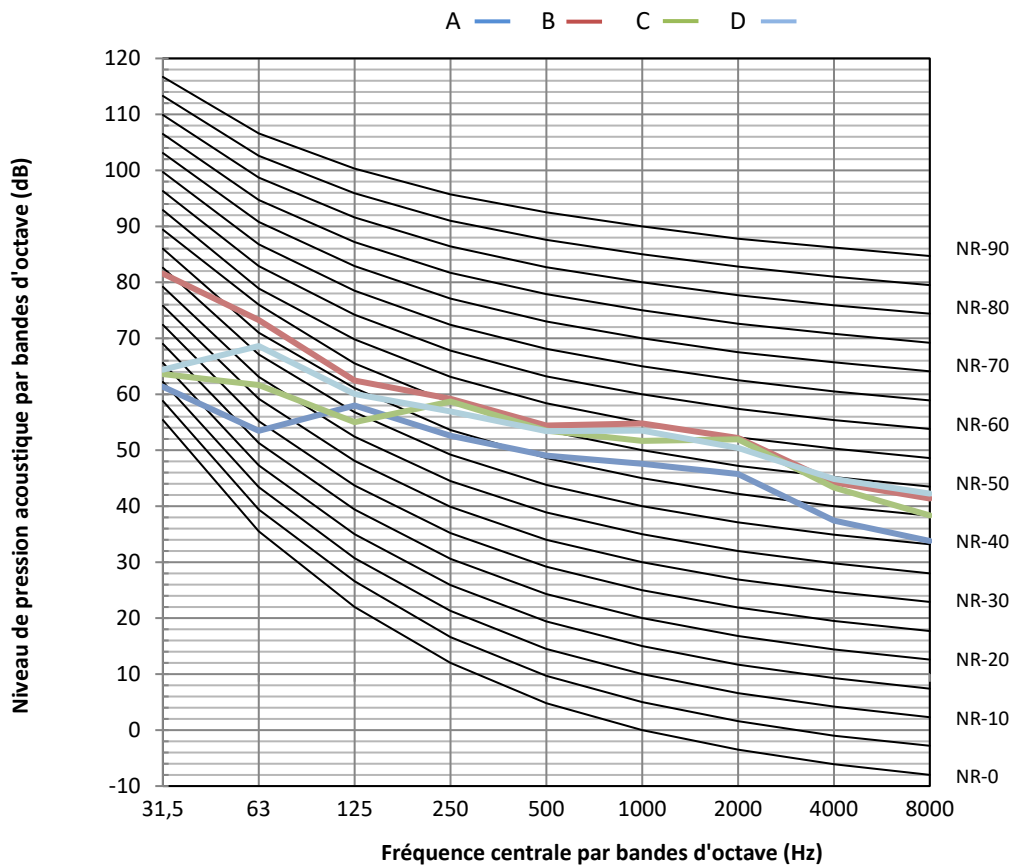


Illustration 2-7.7 : Niveaux de bande d'octave A35W7 pour refroidissement 22kW

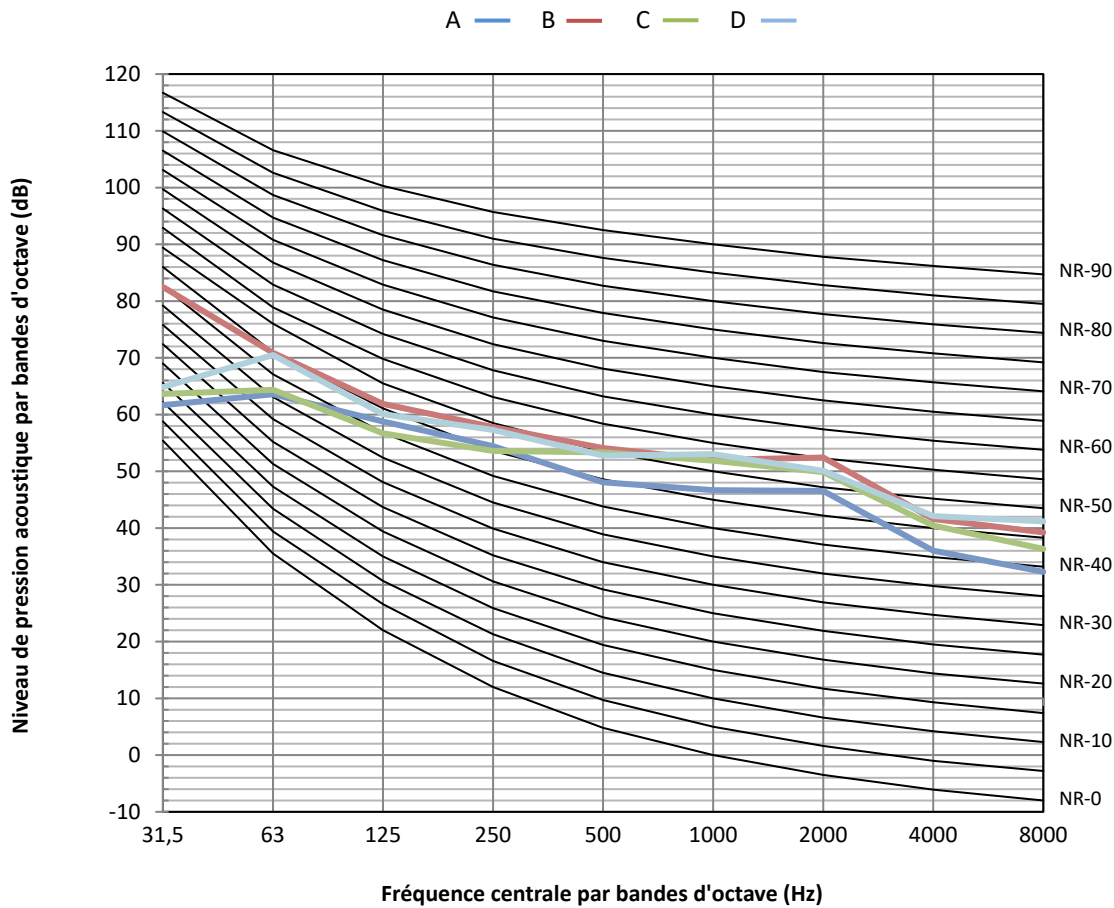


Illustration 2-7.8 : Niveaux de bande d'octave A7W35 pour chauffage 26 kW

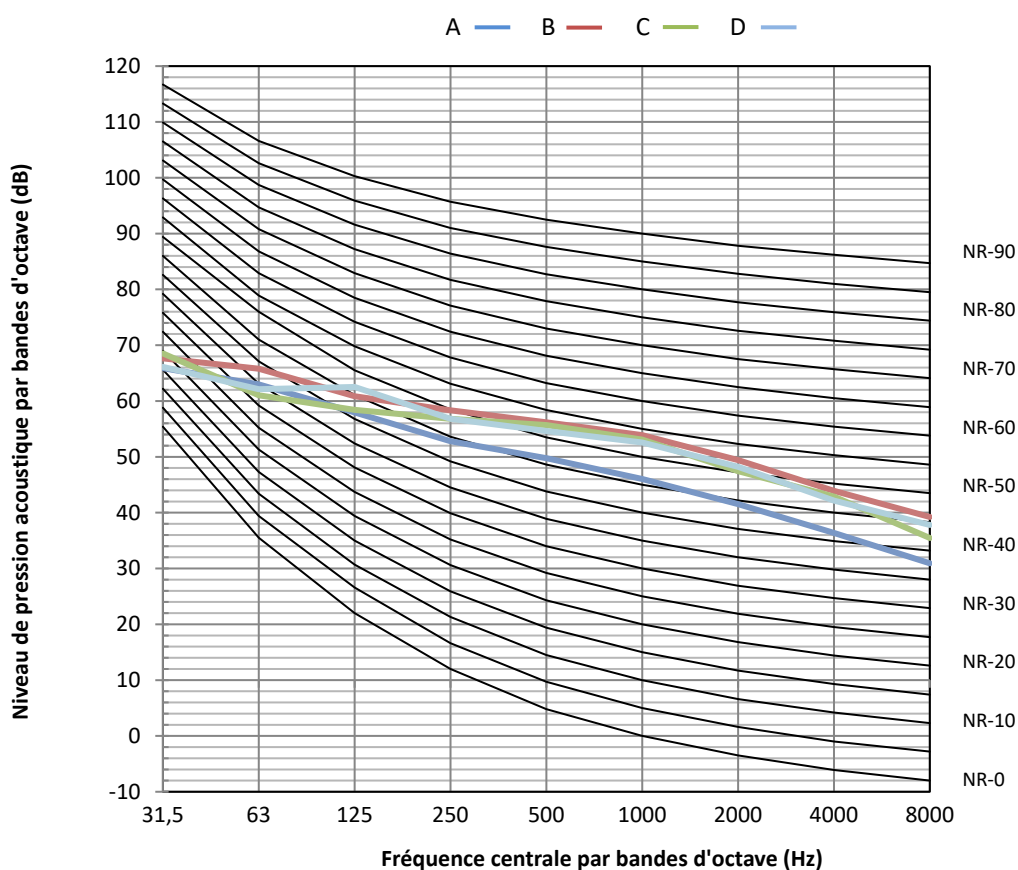


Illustration 2-7.9 : Niveaux de bande d'octave A7W55 pour chauffage 26 kW

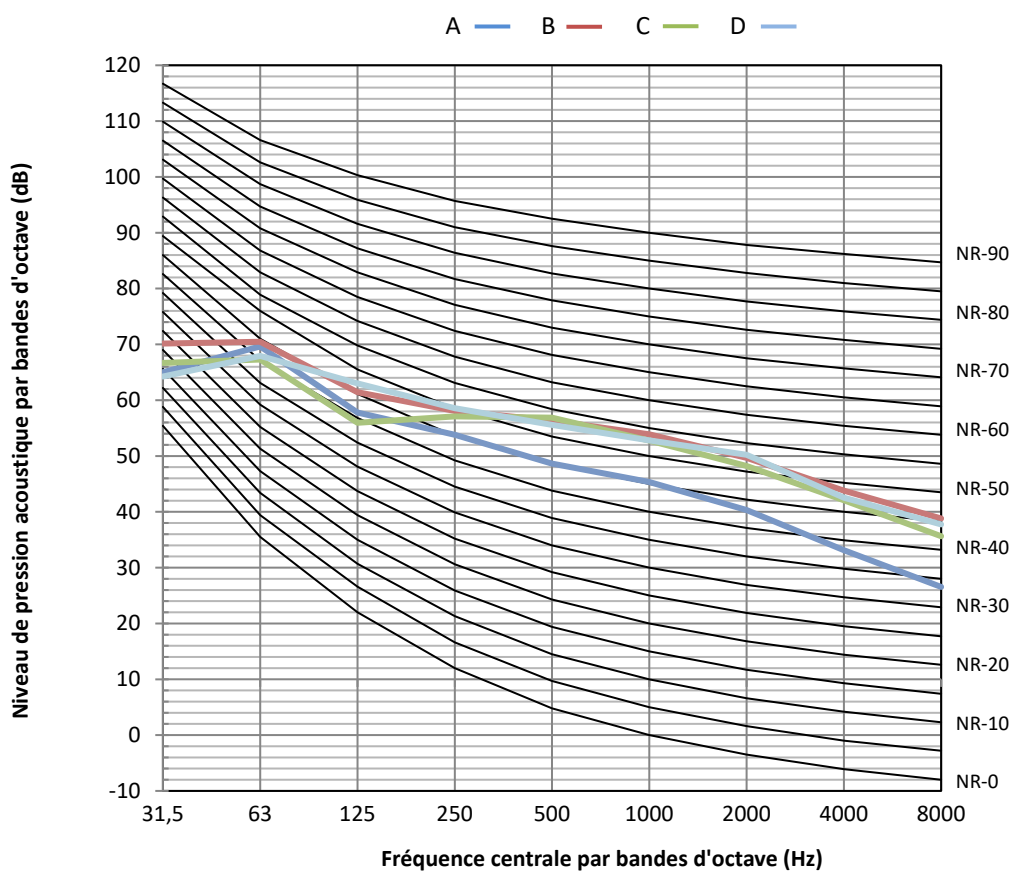
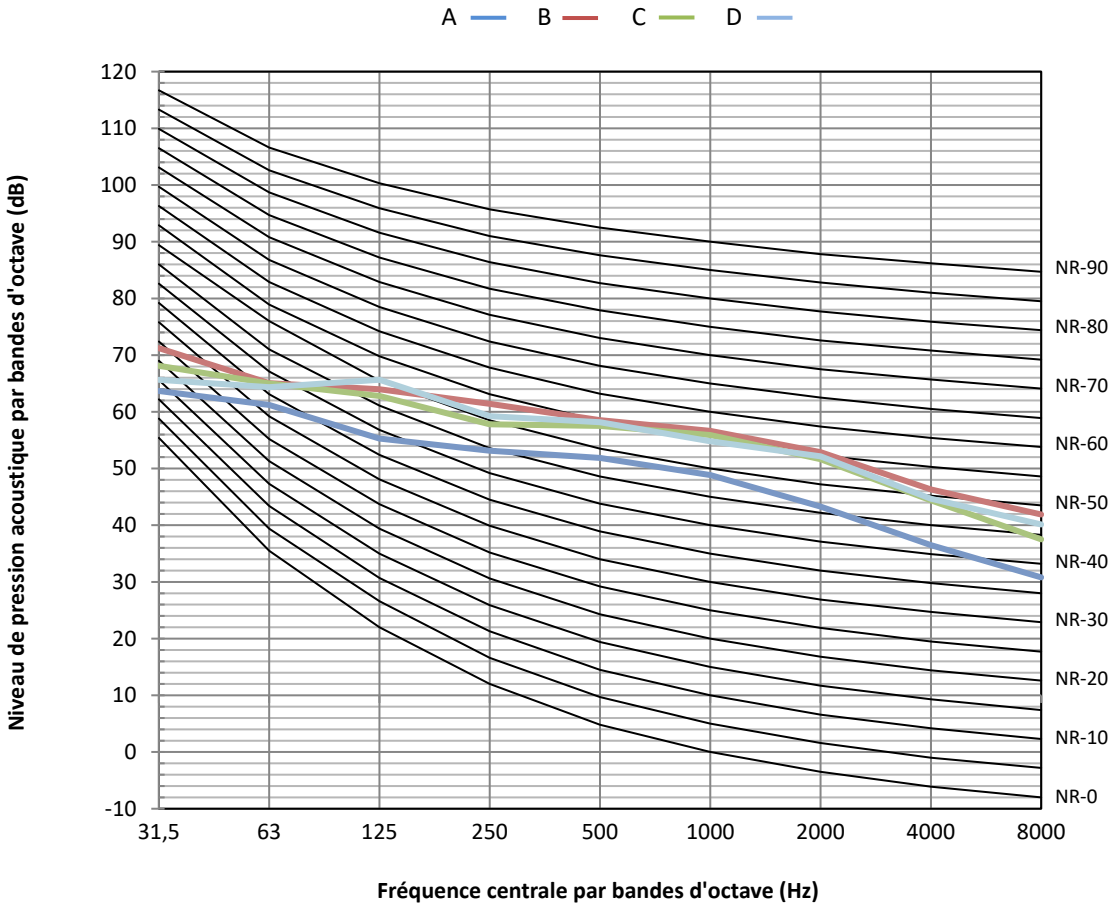


Illustration 2-7.10 : Niveaux de bande d'octave A35W7 pour refroidissement 26kW



7.2.4 30kW

Illustration 2-7.11 : Niveaux de bande d'octave A7W35 pour chauffage 30 kW

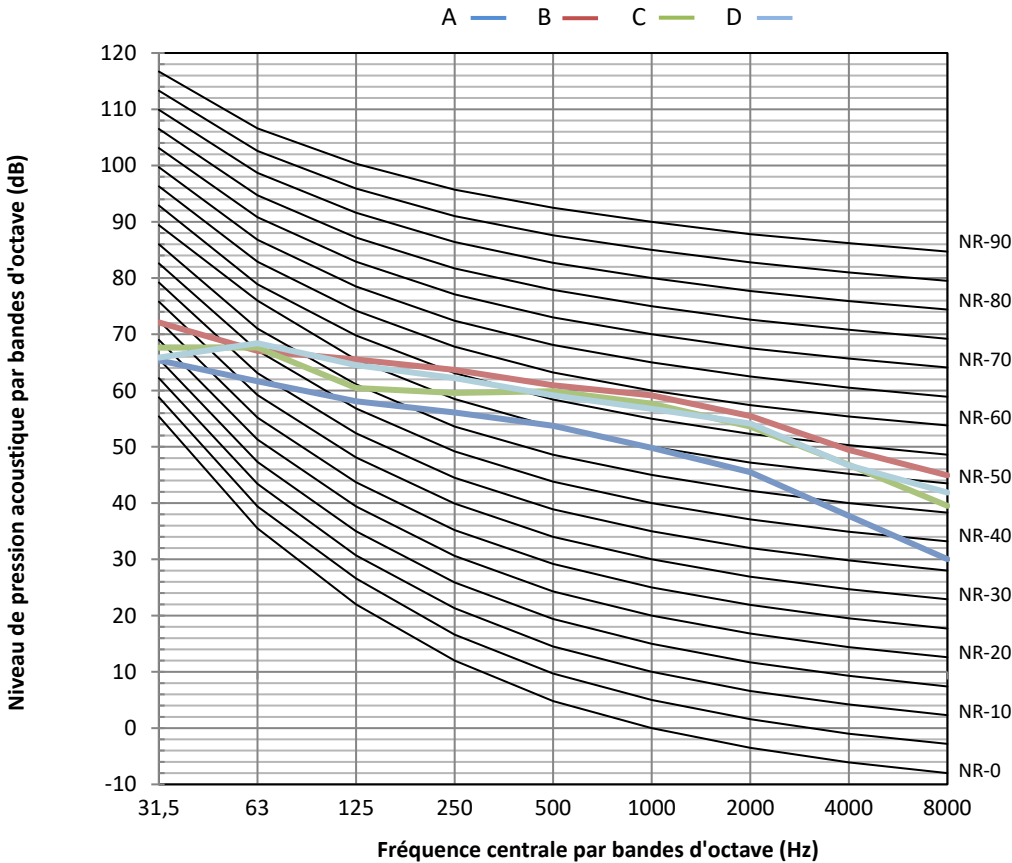


Illustration 2-7.12 : Niveaux de bande d'octave A7W55 pour chauffage 30 kW

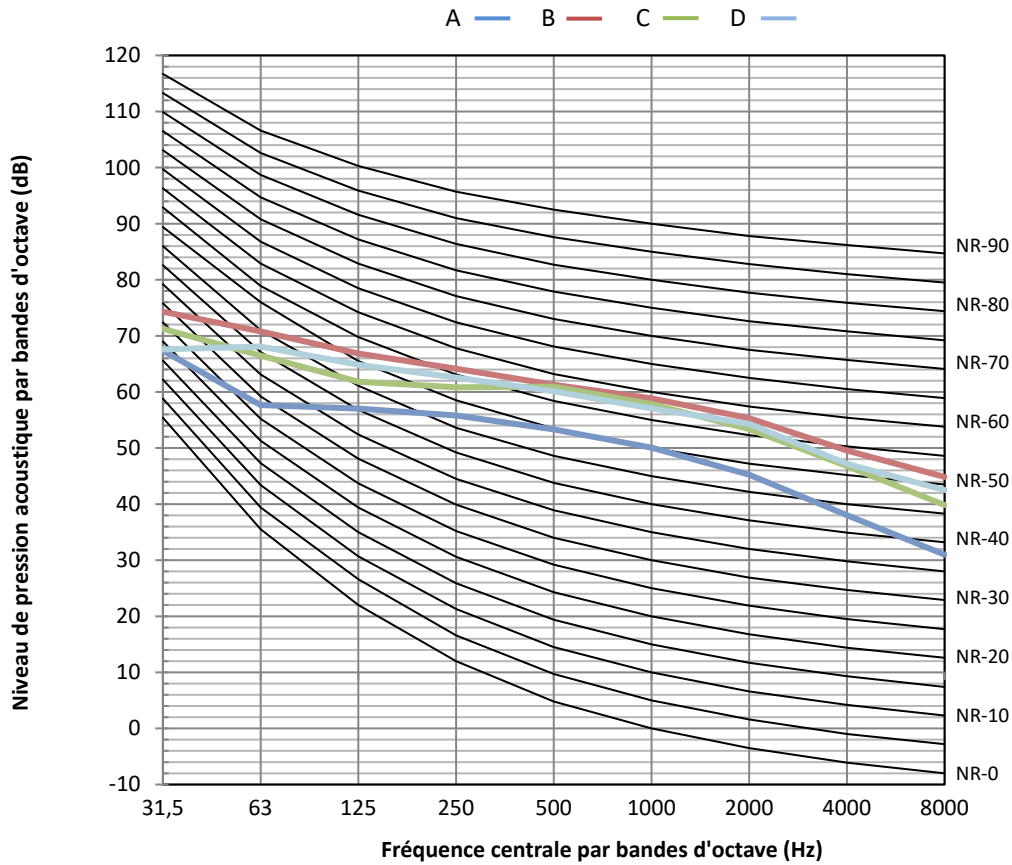


Illustration 2-7.13 : Niveaux de bande d'octave A35W7 pour refroidissement 30kW

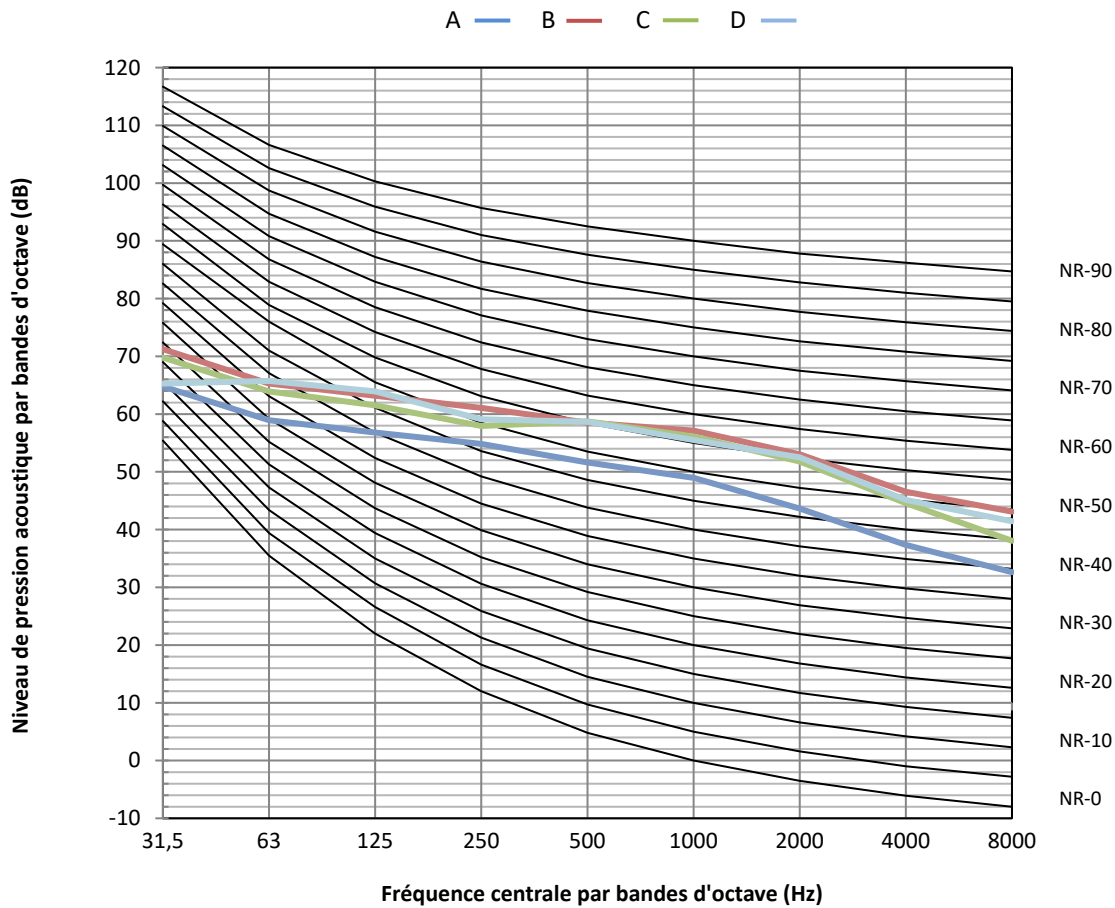


Illustration 2-7.14 : Niveaux de bande d'octave A7W35 pour chauffage 35 kW

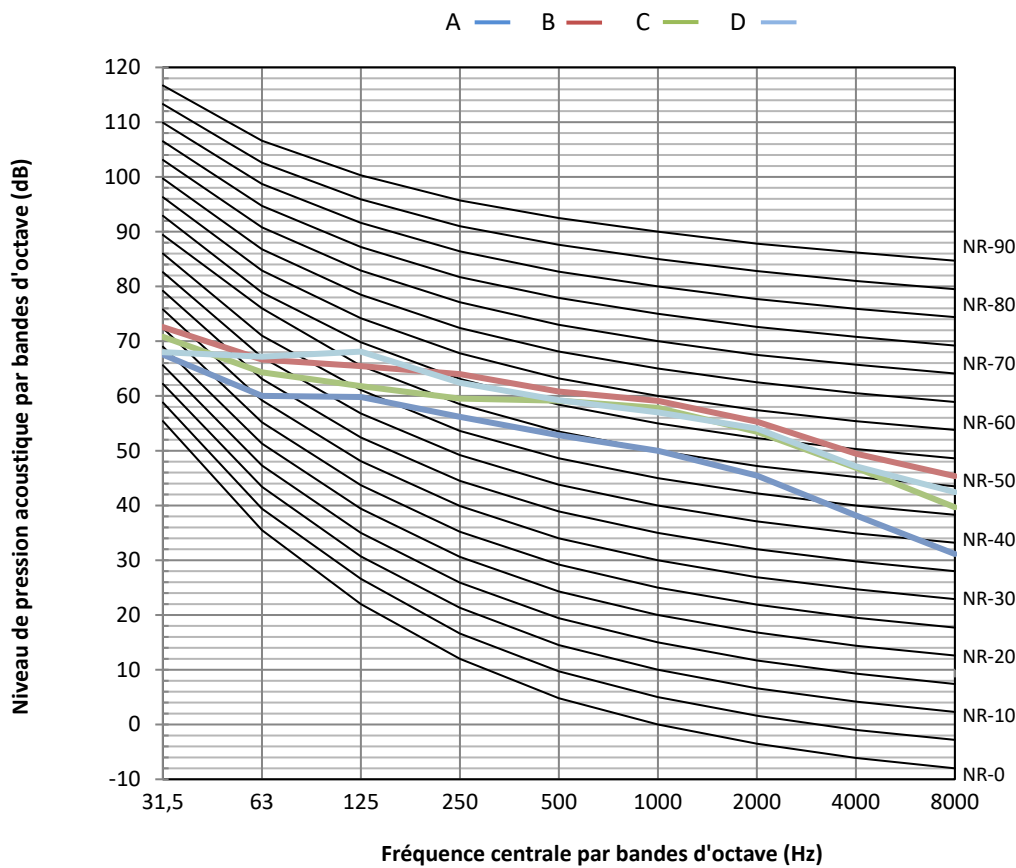


Illustration 2-7.15 : Niveaux de bande d'octave A7W55 pour chauffage 35 kW

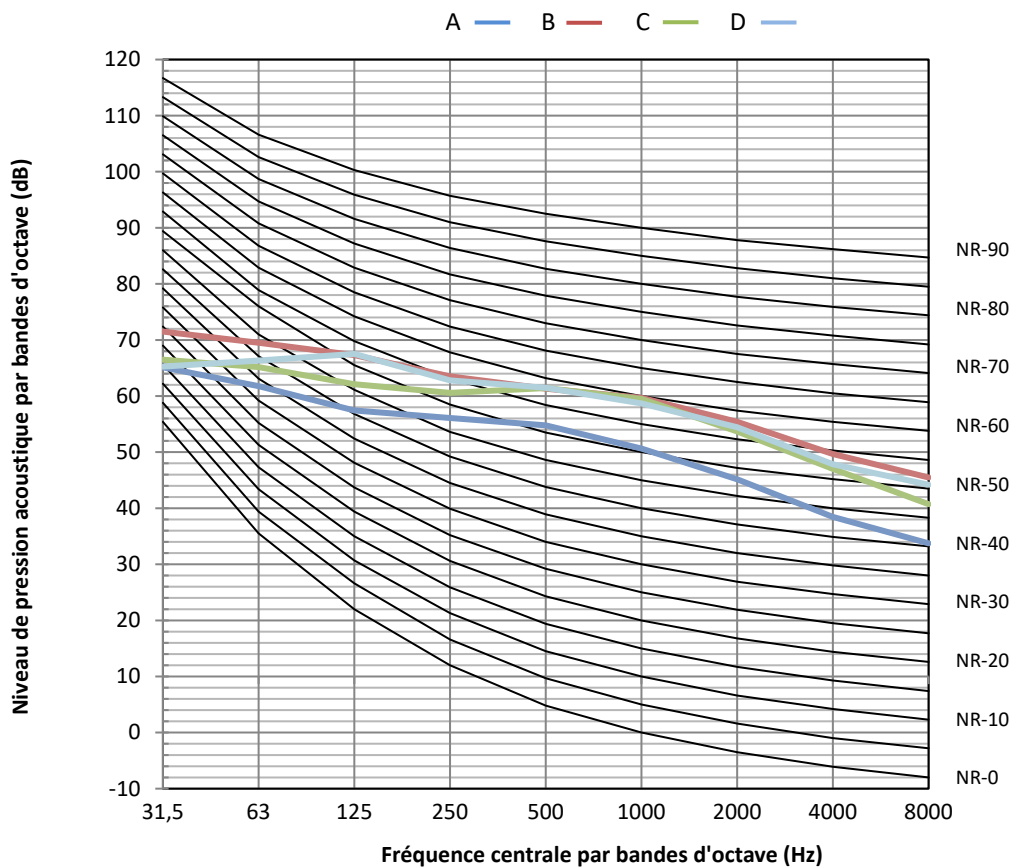
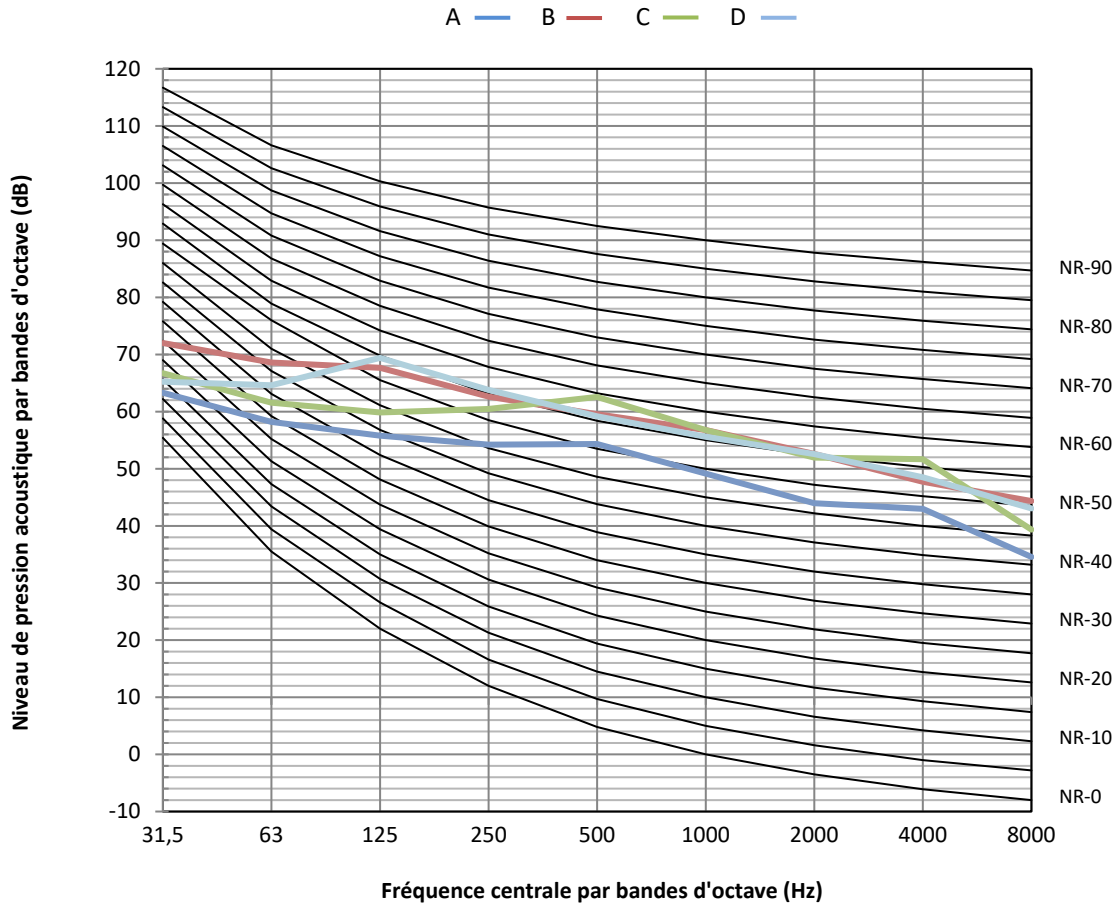
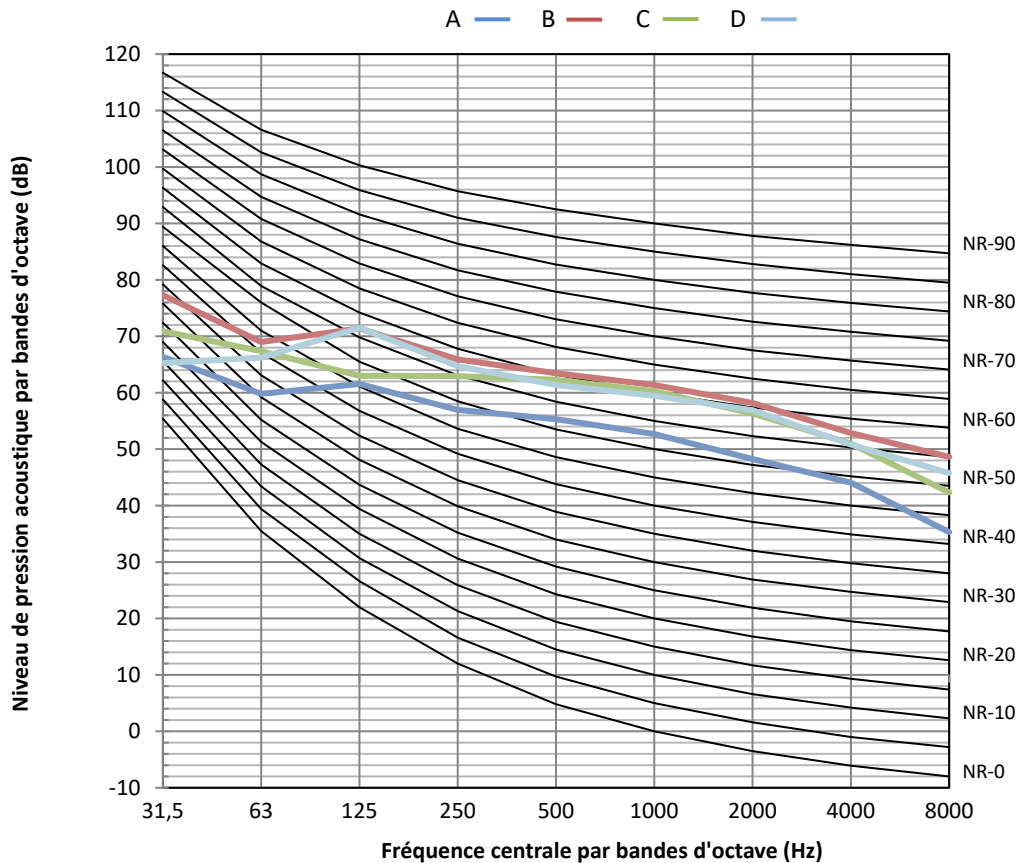


Illustration 2-7.16 : Niveaux de bande d'octave A35W7 pour refroidissement 35kW



7.2.6 40kW

Illustration 2-7.17 : Niveaux de bande d'octave A7W35 pour chauffage 40 kW



Série Mars M2 R290



Illustration 2-7.18 : Niveaux de bande d'octave A7W55 pour chauffage 40 kW

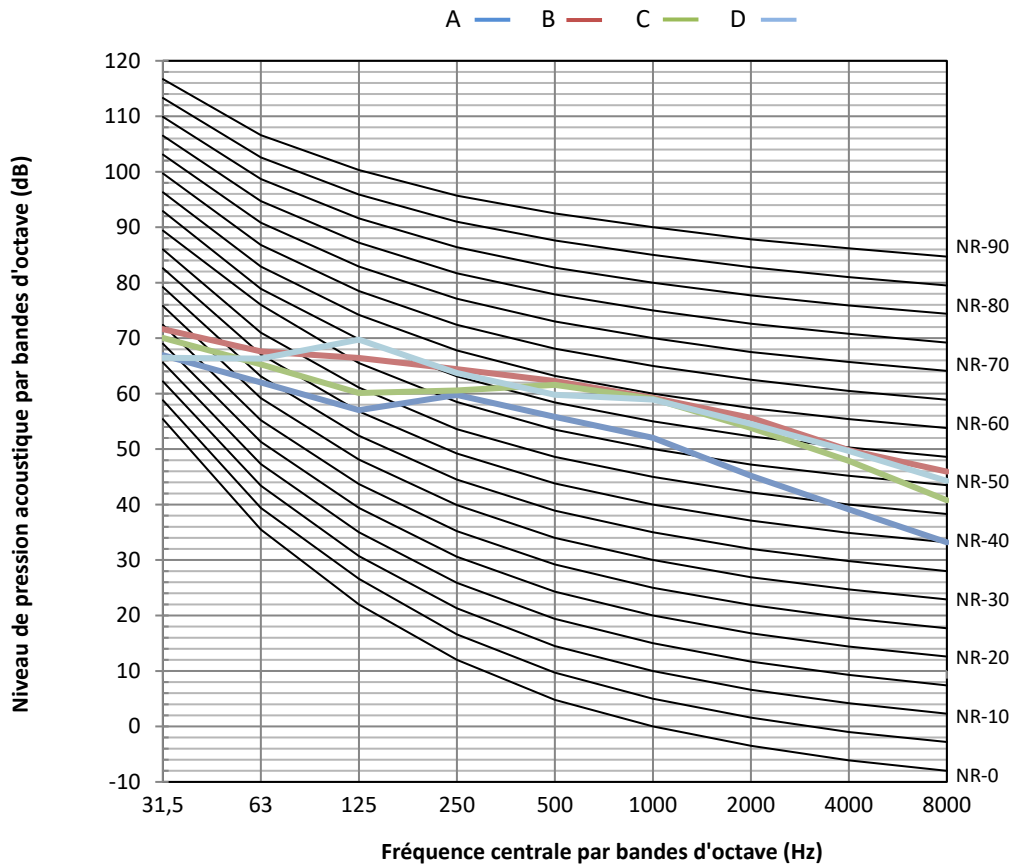
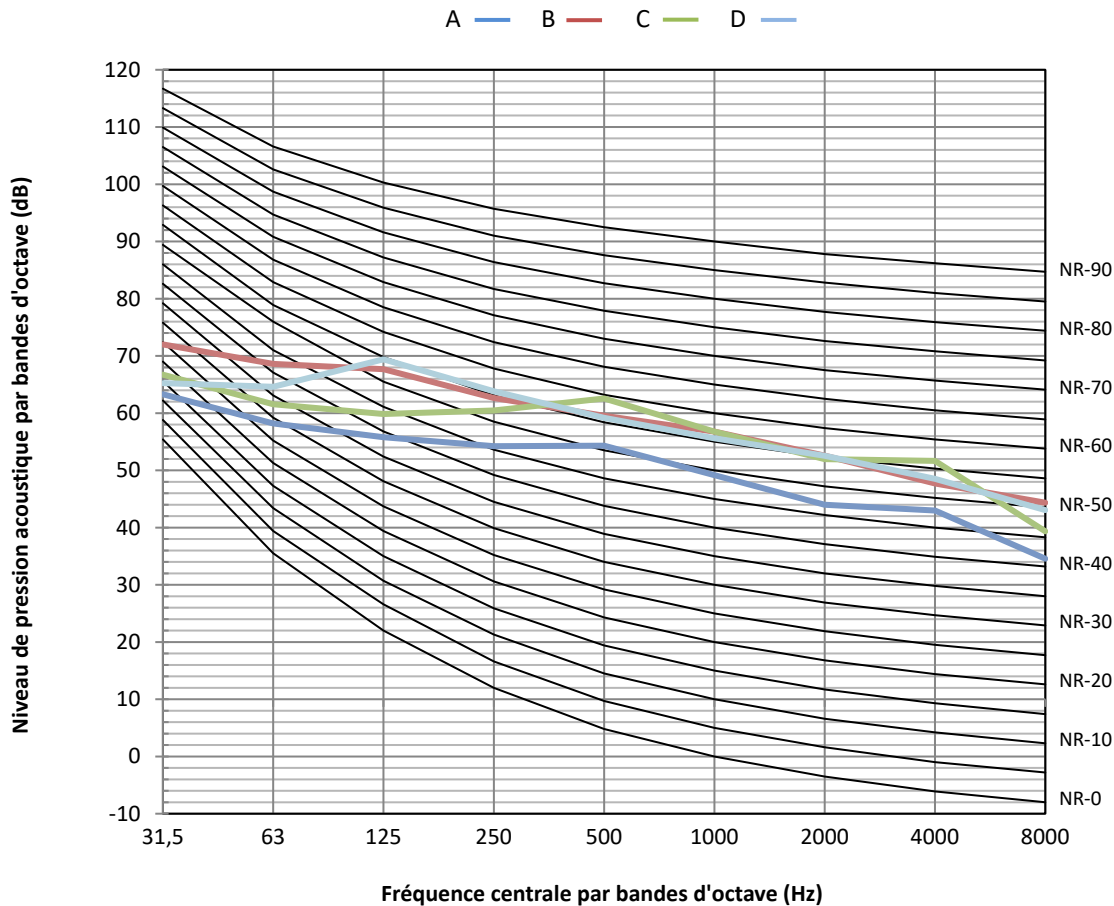


Illustration 2-7.19 : Niveaux de bande d'octave A35W7 pour refroidissement 40kW



Division Technologies du bâtiment de Midea
Groupe Midea

Add. : Siège social de Midea, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, Chine

Code Postal : 528311

mbt.midea.com / global.midea.com

Midea se réserve le droit de modifier les spécifications du produit et de retirer ou de remplacer des produits sans notification préalable ni annonce publique. Midea développe et améliore constamment ses produits.

Veuillez noter que toutes les images du document sont fournies à titre de référence uniquement. Les produits réels peuvent varier.

