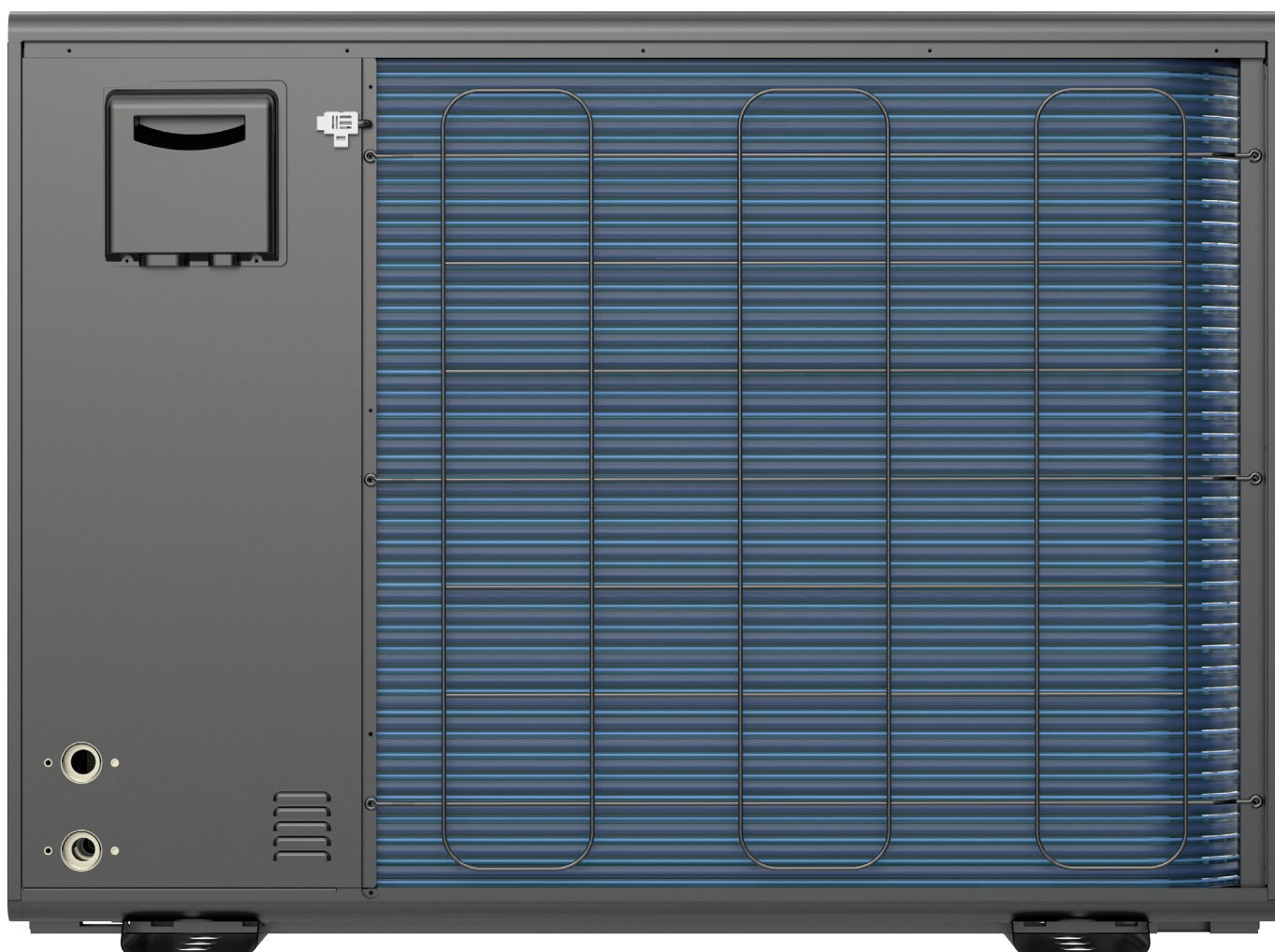




Gamme de produits

1. Avant-propos

- 1.1. Gamme de produits
- 1.2. Configurations du système

2. Dimensionnement du système

- 2.1. Procédure de sélection
- 2.2. Température de départ
- 2.3. Optimisations du système

3. Schémas hydrauliques

- 3.1.1. Avant-propos : Un circuit de chauffage mélangé sans eau chaude sanitaire
- 3.1.2. Schéma : Un circuit de chauffage mélangé sans eau chaude sanitaire
- 3.2.1. Avant-propos : Un circuit de chauffage mélangé avec eau chaude sanitaire
- 3.2.2. Schéma : Un circuit de chauffage mélangé avec eau chaude sanitaire
- 3.3.1. Avant-propos : Deux circuits de chauffage mélangés avec eau chaude sanitaire
- 3.3.2. Schéma : Deux circuits de chauffage mélangés avec eau chaude sanitaire
- 3.4.1. Avant-propos : Cascade
- 3.4.2. Schéma : Cascade

4. Spécifications

- 4.1. Données de performance
- 4.2. Données électriques
- 4.3. Plages de fonctionnement
- 4.4. Débit volumique
- 4.5. Dimensions

03	5. Puissance de chauffage et de refroidissement	19
02	5.1.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-S (6 kW)	19
06	5.1.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-S (6 kW)	22
	5.2.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-M (9 kW)	23
07	5.2.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-M (9 kW)	26
07	5.3.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-L (13 kW)	27
07	5.3.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-L (13 kW)	30
07	5.4.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-XL (16 kW)	31
	5.4.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-XL (16 kW)	34

08	6. Niveau sonore	35
-----------	-------------------------	-----------

08

09

10

11

12

13

12

13

16

16

17

17

17

18

1. Avant-propos

La pompe à chaleur Warmondo est un système intégré air-eau offrant une solution complète pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.

L'unité extérieure capte la chaleur de l'air ambiant et la transfère à l'échangeur de chaleur à plaques du système via le circuit frigorifique. Grâce à l'inversion du flux de fluide frigorigène par la vanne à 4 voies, le système peut également produire de l'eau glacée pour le rafraîchissement.

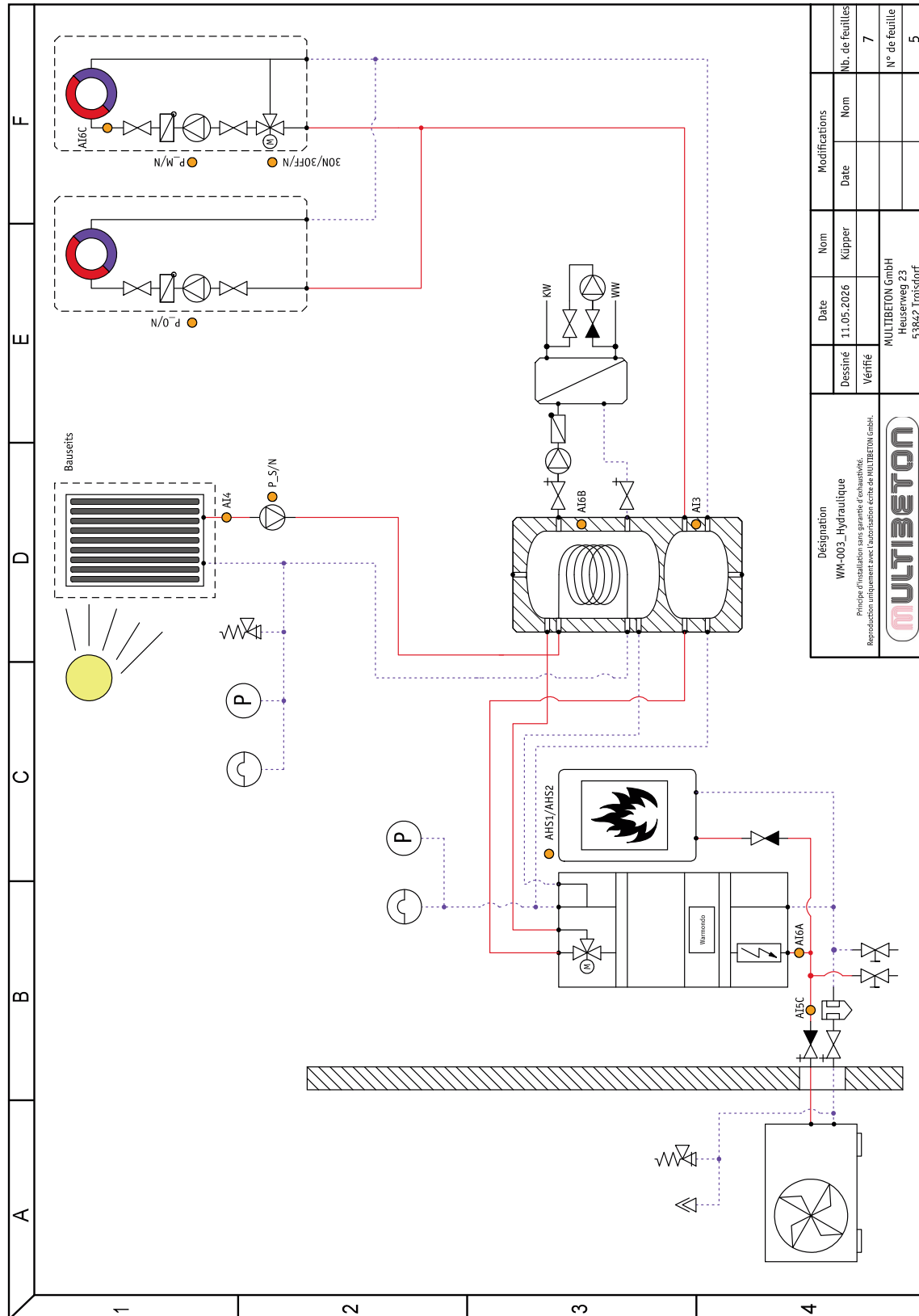
La puissance de chauffage des pompes à chaleur diminue lorsque la température ambiante baisse. L'unité intérieure/station hydraulique de la pompe à chaleur Warmondo est équipée d'un chauffage d'appoint intégré pour fournir une puissance de chauffage supplémentaire par temps extrêmement froid, lorsque la puissance de la pompe à chaleur devient insuffisante. La station hydraulique sert également de chauffage de secours en cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur et assure la protection antigel des conduites d'eau extérieures en hiver.

De plus, il est possible d'utiliser des composants supplémentaires tels que des ballons tampons, des groupes de pompage, etc., conformément aux schémas hydrauliques Warmondo.

La station hydraulique (WM-HDS) comprend un panneau de commande câblé de 7 pouces, une vanne 3 voies pour la commutation entre chauffage et eau chaude sanitaire, un vase d'expansion, la carte électronique principale de l'unité intérieure et un réchauffeur d'appoint intégré.

Des exemples de schémas hydrauliques sont présentés ci-après. Ces schémas sont fournis à titre indicatif uniquement. La conception du système doit être réalisée et validée par un personnel qualifié, en fonction des conditions spécifiques et des exigences locales.

Schéma hydraulique d'une installation individuelle : pompe à chaleur, station hydraulique, système solaire thermique et générateur de chaleur supplémentaire



1.1. Gamme de produits

Pompe à chaleur

Puissance (A2/W35)
Puissance thermique nominale (EN 14511)
SCOP (EN 14825)
Classe d'efficacité énergétique (EN 14825)
Niveau de pression acoustique à 1 m

Chauffage

Puissance de chauffage (A2/W35)
Puissance absorbée
Courant de fonctionnement
Puissance absorbée max.
Courant de fonctionnement max.
Puissance de chauffage variable (A7/W35)
Puissance de chauffage variable (A2/W35)
Puissance de chauffage variable (A-7/W35)
Puissance de chauffage variable (A-7/W55)

Température de départ max.

Température extérieure

Alimentation électrique

Débit volumique d'eau nominal

Compresseur

Pompe de circulation

Échangeur de chaleur à eau

Échangeur de chaleur à air

Ventilateur/moteur de ventilateur

Régulateur

Réfrigérant

Raccords pour départ/retour

Indice de protection

Classe de protection

Poids net

Dimensions de l'appareil (L x L x H)

Rafrâichissement

Puissance frigorifique
Puissance absorbée
Courant de fonctionnement
EER
Puissance frigorifique variable (A35/W15)
Puissance frigorifique variable (A35/W7)

Caractéristiques techniques

	WM-S	WM-M	WM-L	WM-XL
Puissance (A2/W35)	6 kW	9 kW	13 kW	16 kW
Puissance thermique nominale (EN 14511)	4,9 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,9 kW
SCOP (EN 14825)	5,08	5,05	5,05	5,07
Classe d'efficacité énergétique (EN 14825)	A+++ / A++			
Niveau de pression acoustique à 1 m	31 dB(A)	38 dB(A)	39 dB(A)	38 dB(A)
Puissance de chauffage (A2/W35)	5,97 kW	8,48 kW	12,76 kW	15,28 kW
Puissance absorbée	1,51 kW	2,20 kW	3,30 kW	4,04 kW
Courant de fonctionnement	6,67 A	9,40 A	4,83 A	5,93 A
Puissance absorbée max.	2,80 kW	4,50 kW	5,40 kW	5,80 kW
Courant de fonctionnement max.	14,40 A	19,80 A	8,25 A	8,90 A
Puissance de chauffage variable (A7/W35)	2,84 - 6,30 kW	4,04 - 8,99 kW	5,51 - 13,15 kW	6,86 - 16,37 kW
Puissance de chauffage variable (A2/W35)	2,69 - 5,97 kW	3,82 - 8,48 kW	5,42 - 12,76 kW	6,48 - 15,28 kW
Puissance de chauffage variable (A-7/W35)	2,29 - 5,69 kW	3,26 - 8,10 kW	4,63 - 11,75 kW	5,53 - 14,03 kW
Puissance de chauffage variable (A-7/W55)	2,22 - 5,52 kW	3,16 - 7,85 kW	4,40 - 11,17 kW	5,15 - 13,07 kW
Température de départ max.	75 °C			
Température extérieure	-25 à +43 °C			
Alimentation électrique	230 V/1~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Débit volumique d'eau nominal	1,03 m³/h	1,55 m³/h	2,20 m³/h	2,75 m³/h
Compresseur	MITSUBISHI® compresseur à piston rotatif			
Pompe de circulation	Wilco® Para courant continu			
Échangeur de chaleur à eau	Échangeur de chaleur à plaques soudées (BPHE)			
Échangeur de chaleur à air	Échangeur de chaleur à tubes en cuivre avec ailettes en aluminium (CTAFC)			
Ventilateur/moteur de ventilateur	Axial/courant continu			
Régulateur	Écran tactile couleur HMI 7 pouces / IPS 600 × 1024 (CTAFC)			
Réfrigérant	R290			
Raccords pour départ/retour	5/4"			
Indice de protection	IPX4			
Classe de protection	I			
Poids net	146 kg	160 kg	205 kg	212 kg
Dimensions de l'appareil (L x L x H)	1.102 × 557 × 1.021 mm		1.377 × 557 × 1.021 mm	
Puissance frigorifique	4,91 kW	6,96 kW	9,13 kW	11,80 kW
Puissance absorbée	1,60 kW	2,23 kW	2,99 kW	3,78 kW
Courant de fonctionnement	7,03 A	9,79 A	4,55 A	5,81 A
EER	4,32	4,31	4,34	4,38
Puissance frigorifique variable (A35/W15)	2,41 - 5,35 kW	4,02 - 7,66 kW	4,50 - 10,00 kW	5,59 - 12,42 kW
Puissance frigorifique variable (A35/W7)	2,21 - 4,91 kW	3,65 - 6,96 kW	4,28 - 9,52 kW	5,28 - 11,74 kW

Station hydraulique

Puissance de chauffage max.
Alimentation électrique
Courant de fonctionnement max.
Température de départ max.
Raccords pour départ/retour
Raccords pour eau chaude sanitaire
Raccords pour eau de chauffage
Niveau de pression acoustique à 1 m
Dimensions de l'appareil (L x L x H)
Poids net
Indice de protection
Classe de protection

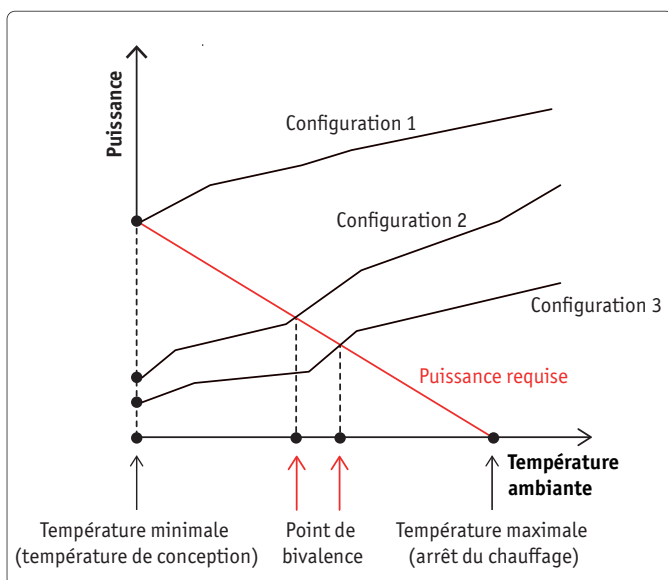
WM-HDS

9 kW
400 V/3~/50 Hz
13,7 A
75 °C
5/4"
1"
1"
30 dB(A)
418 × 310 × 750 mm
35 kg
IPX1
I

1.2. Configurations du système

La gamme de pompes à chaleur Warmondo peut être configurée pour fonctionner avec le chauffage d'appoint électrique intégré activé ou désactivé, et peut également être utilisée avec un générateur de chaleur supplémentaire. La configuration choisie influence le dimensionnement de la pompe à chaleur. Trois configurations typiques sont décrites ci-dessous.

Afin qu'un générateur de chaleur supplémentaire puisse être utilisé à la fois pour la production d'eau chaude sanitaire et pour le chauffage des locaux, celui-ci doit être installé en amont de la vanne 3 voies, afin que le système puisse commuter, selon les besoins, entre le soutien à la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.



Configuration 1 : Pompe à chaleur uniquement

- La pompe à chaleur couvre l'intégralité des besoins, sans nécessiter de puissance de chauffage supplémentaire.
- Nécessite le choix d'une pompe à chaleur avec une puissance de chauffage plus élevée et implique un investissement initial plus important.
- Idéal pour les projets de construction neuve où l'efficacité énergétique est une priorité absolue.

Configuration 2 : Pompe à chaleur et chauffage d'appoint intégré

- La pompe à chaleur couvre les besoins jusqu'à l'atteinte du point de bivalence. À partir de ce point, le chauffage d'appoint électrique est activé.
- Offre le meilleur compromis entre investissement initial et coûts d'exploitation, permettant de minimiser les coûts du cycle de vie.
- Idéale pour les constructions neuves;

Configuration 3 : Pompe à chaleur avec générateur de chaleur supplémentaire

- La pompe à chaleur couvre les besoins jusqu'à l'atteinte du point de bivalence. À partir de ce point, le générateur de chaleur supplémentaire est activé. Selon le paramétrage du système, celui-ci fournit soit la puissance d'appoint nécessaire, soit la totalité des besoins.
- Permet de sélectionner une pompe à chaleur avec une puissance de chauffage plus faible..
- Idéale pour les rénovations et les modernisations ;

2. Dimensionnement du système

2.1. Procédure de sélection

Étape 1 : Calcul des besoins en chauffage

Calculer les besoins en chauffage conformément aux lois, normes et réglementations applicables. Sélectionner le système de chauffage (type, nombre d'appareils, température cible et besoins en chauffage).

Étape 2 : Configuration du système

Déterminez si un générateur de chaleur supplémentaire doit être intégré et définissez sa température d'enclenchement. Décidez si le chauffage d'appoint électrique intégré doit être activé ou désactivé.

Étape 3 : Sélection du modèle Warmondo

Déterminez la puissance thermique totale requise de l'unité extérieure, en tenant compte de la puissance nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire.

3.1 : Choisissez un modèle monophasé ou triphasé. La station hydraulique.

3.2 : Sélectionnez provisoirement la puissance de chauffage de l'unité Warmondo sur la base de la puissance nominale.

3.3 : Ajustez la puissance de l'unité extérieure en fonction des paramètres suivants :
Zone climatique / Température de départ de consigne*

La puissance de chauffage corrigée de l'unité Warmondo est-elle supérieure ou égale à la puissance thermique totale requise de l'unité extérieure ?

Oui : la sélection de la pompe à chaleur est terminée.

Non : Choisissez un modèle plus puissant, une cascade ou un chauffage d'appoint.

*En cas d'utilisation de plusieurs circuits de chauffage, il convient de toujours prendre en compte la température de départ la plus élevée requise pour le calcul. Si la température de départ se situe entre deux valeurs indiquées dans le tableau de performance de l'unité extérieure, il convient de retenir la configuration immédiatement supérieure.

2.2. Température de départ

Les températures de départ recommandées pour les différents systèmes de chauffage sont les suivantes :

Chauffage au sol :	28 à 35 °C
Radiateurs :	30 à 45 °C
Convecteurs soufflants :	40 à 50 °C

2.3. Optimisations du système

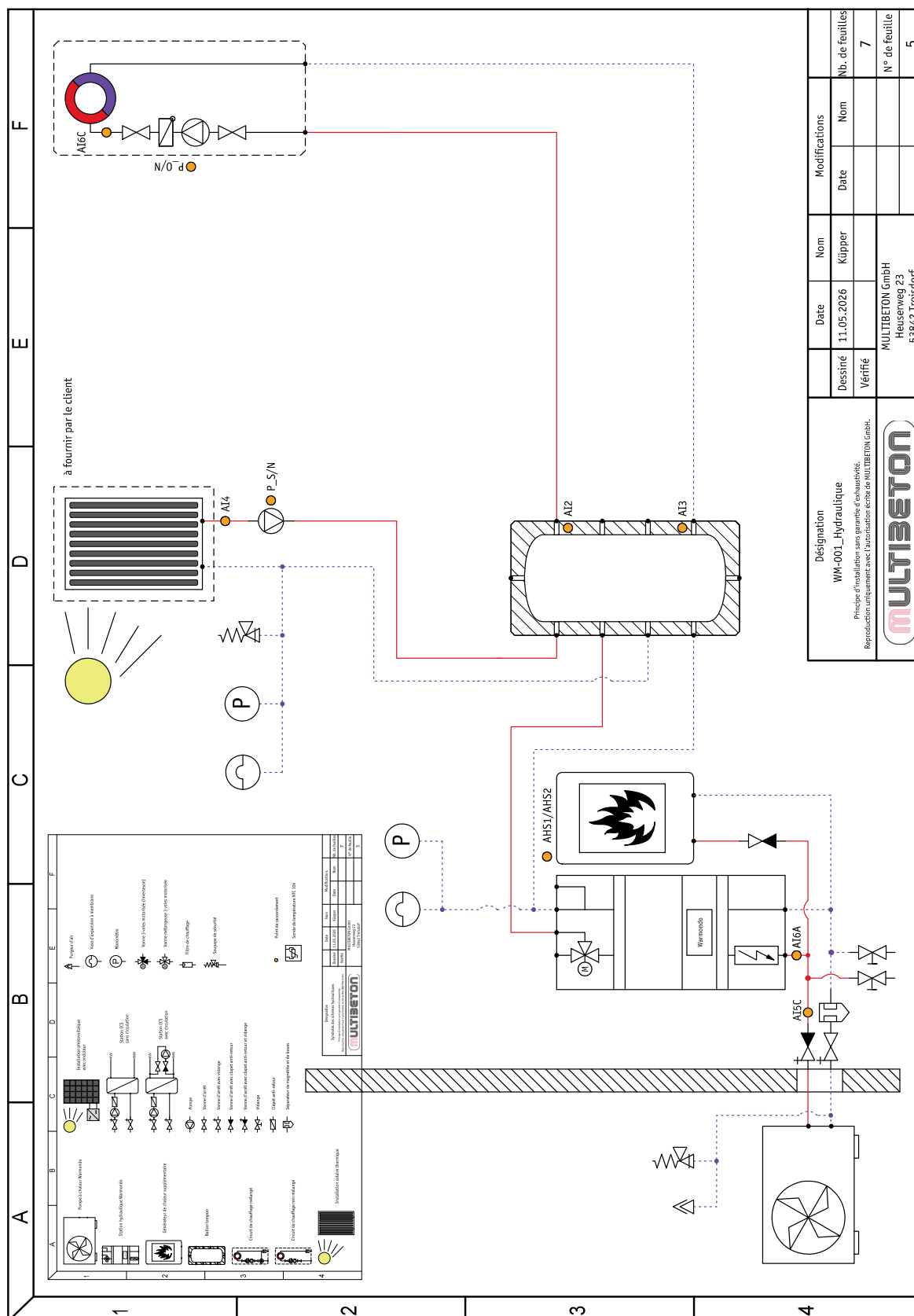
Pour un confort optimal et une consommation d'énergie minimale avec la pompe à chaleur Warmondo, veuillez respecter les points suivants :

- Choisissez un système de chauffage permettant à la pompe à chaleur de fonctionner à la température la plus basse possible tout en assurant un chauffage suffisant.
- Assurez-vous de sélectionner la courbe de chauffage adaptée aux conditions d'installation (structure du bâtiment, climat, etc.) et aux besoins de l'utilisateur final.
- Le raccordement d'un thermostat d'ambiance (fourni par l'utilisateur) au système de chauffage permet d'éviter la surchauffe en coupant l'unité extérieure et la pompe de circulation dès que la température ambiante dépasse la valeur de consigne du thermostat.

3.1.1. Un circuit de chauffage mélangé sans production d'eau chaude sanitaire

A	B	C	D	E	F
À NOTER : - Les règles techniques applicables et les prescriptions locales doivent être respectées. - L'installation de pompe à chaleur doit être exploitée avec une eau traitée selon les règles techniques reconnues (p. ex. VDI 2035). - Aucun purgeur automatique et/ou soupape de sécurité ne doit être installé dans le bâtiment (la soupape de sécurité est intégrée à l'unité extérieure). - Tenir compte du point de rosée en mode refroidissement actif. - Les règles et prescriptions du fournisseur d'énergie local doivent être respectées. - L'installation de pompe à chaleur doit être protégée par un dispositif différentiel de type B. - L'installation de pompe à chaleur doit être mise à la terre conformément aux prescriptions en vigueur. - La représentation de la protection électrique dans ce document est schématisée et réalisée à l'aide d'un disjoncteur unipolaire. Les appareils WM-L et WM-XL doivent être protégés en triphasé (3~). - Le courant nominal à considérer est indiqué dans la documentation technique correspondante. - Le dimensionnement et le choix des dispositifs de protection doivent être réalisés conformément aux normes, prescriptions et règles de l'art en vigueur. - Prévoir au moins 10 l de volume tampon par kW de puissance de la PAC, avec un minimum de 100 l. - Les sondes de température du ballon tampon chauffage (A12 et A13) sont activées par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet. - La fonction Smart Grid d'utilisation du surplus PV est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet. - La fonction Smart Grid de limitation de puissance par le fournisseur d'énergie est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.					
1 Configuration du schéma ☒ Ballon tampon ☐ Ballon multifonctions ☐ Ballon à double fonction ☐ Ballon ECS ☐ Ballon de refroidissement ☐ 2 ballons tampons ☐ Cascade 2 Configuration de base ☒ Source de chaleur externe ☒ Capteur solaire thermique ☐ Station ECS sans boucle de circulation ☐ Station ECS avec boucle de circulation ☐ Point de puisage ECS avec circulation ☐ Circuit de chauffage ECS ☐ Circuit de chauffage ECS avec circulation ☐ Circuit de chauffage ECS avec circulation ☒ Circuit de chauffage non mélangé					
3 Paramètres N12 – (chauffage seul) Mode de fonctionnement PAC Chauffage / Chauffage à vitesse / Hybrid Paramètre N12 – (Activer) Paramètre N13 – (Activer) Paramètre N14 – (Activer) Paramètre N15 – (Activer) Paramètre N16 – (Activer) Paramètre N17 – (Activer) Paramètre N18 – (Activer) Paramètre N19 – (Activer) Paramètre N20 – (Activer) Paramètre N21 – (Activer) Paramètre N22 – (Activer) Paramètre N23 – (Activer) Paramètre N24 – (Activer) Paramètre N25 – (Activer) Paramètre N26 – (Activer) Paramètre N27 – (Activer) Paramètre N28 – (Activer) Paramètre N29 – (Activer) Paramètre N30 – (Activer) Paramètre N31 – (Activer) Paramètre N32 – (Activer) Paramètre N33 – (Activer) Paramètre N34 – (Activer) Paramètre N35 – (Activer) Paramètre N36 – (Activer) Paramètre N37 – (Activer) Paramètre N38 – (Activer) Paramètre N39 – (Activer) Paramètre N40 – (Activer) Paramètre N41 – (Activer) Paramètre N42 – (Activer) Paramètre N43 – (Activer) Paramètre N44 – (Activer) Paramètre N45 – (Activer) Paramètre N46 – (Activer) Paramètre N47 – (Activer) Paramètre N48 – (Activer) Paramètre N49 – (Activer) Paramètre N50 – (Activer) Paramètre N51 – (Activer) Paramètre N52 – (Activer) Paramètre N53 – (Activer) Paramètre N54 – (Activer) Paramètre N55 – (Activer) Paramètre N56 – (Activer) Paramètre N57 – (Activer) Paramètre N58 – (Activer) Paramètre N59 – (Activer) Paramètre N60 – (Activer) Paramètre N61 – (Activer) Paramètre N62 – (Activer) Paramètre N63 – (Activer) Paramètre N64 – (Activer) Paramètre N65 – (Activer) Paramètre N66 – (Activer) Paramètre N67 – (Activer) Paramètre N68 – (Activer) Paramètre N69 – (Activer) Paramètre N70 – (Activer) Paramètre N71 – (Activer) Paramètre N72 – (Activer) Paramètre N73 – (Activer) Paramètre N74 – (Activer) Paramètre N75 – (Activer) Paramètre N76 – (Activer) Paramètre N77 – (Activer) Paramètre N78 – (Activer) Paramètre N79 – (Activer) Paramètre N80 – (Activer) Paramètre N81 – (Activer) Paramètre N82 – (Activer) Paramètre N83 – (Activer) Paramètre N84 – (Activer) Paramètre N85 – (Activer) Paramètre N86 – (Activer) Paramètre N87 – (Activer) Paramètre N88 – (Activer) Paramètre N89 – (Activer) Paramètre N90 – (Activer) Paramètre N91 – (Activer) Paramètre N92 – (Activer) Paramètre N93 – (Activer) Paramètre N94 – (Activer) Paramètre N95 – (Activer) Paramètre N96 – (Activer) Paramètre N97 – (Activer) Paramètre N98 – (Activer) Paramètre N99 – (Activer) Paramètre N100 – (Activer) 4 Paramètres N11 – (chauffage seul) Chauffage / Chauffage à vitesse / Hybrid Paramètre N11 – (Activer) Paramètre N12 – (Activer) Paramètre N13 – (Activer) Paramètre N14 – (Activer) Paramètre N15 – (Activer) Paramètre N16 – (Activer) Paramètre N17 – (Activer) Paramètre N18 – (Activer) Paramètre N19 – (Activer) Paramètre N20 – (Activer) Paramètre N21 – (Activer) Paramètre N22 – (Activer) Paramètre N23 – (Activer) Paramètre N24 – (Activer) Paramètre N25 – (Activer) Paramètre N26 – (Activer) Paramètre N27 – (Activer) Paramètre N28 – (Activer) Paramètre N29 – (Activer) Paramètre N30 – (Activer) Paramètre N31 – (Activer) Paramètre N32 – (Activer) Paramètre N33 – (Activer) Paramètre N34 – (Activer) Paramètre N35 – (Activer) Paramètre N36 – (Activer) Paramètre N37 – (Activer) Paramètre N38 – (Activer) Paramètre N39 – (Activer) Paramètre N40 – (Activer) Paramètre N41 – (Activer) Paramètre N42 – (Activer) Paramètre N43 – (Activer) Paramètre N44 – (Activer) Paramètre N45 – (Activer) Paramètre N46 – (Activer) Paramètre N47 – (Activer) Paramètre N48 – (Activer) Paramètre N49 – (Activer) Paramètre N50 – (Activer) Paramètre N51 – (Activer) Paramètre N52 – (Activer) Paramètre N53 – (Activer) Paramètre N54 – (Activer) Paramètre N55 – (Activer) Paramètre N56 – (Activer) Paramètre N57 – (Activer) Paramètre N58 – (Activer) Paramètre N59 – (Activer) Paramètre N60 – (Activer) Paramètre N61 – (Activer) Paramètre N62 – (Activer) Paramètre N63 – (Activer) Paramètre N64 – (Activer) Paramètre N65 – (Activer) Paramètre N66 – (Activer) Paramètre N67 – (Activer) Paramètre N68 – (Activer) Paramètre N69 – (Activer) Paramètre N70 – (Activer) Paramètre N71 – (Activer) Paramètre N72 – (Activer) Paramètre N73 – (Activer) Paramètre N74 – (Activer) Paramètre N75 – (Activer) Paramètre N76 – (Activer) Paramètre N77 – (Activer) Paramètre N78 – (Activer) Paramètre N79 – (Activer) Paramètre N80 – (Activer) Paramètre N81 – (Activer) Paramètre N82 – (Activer) Paramètre N83 – (Activer) Paramètre N84 – (Activer) Paramètre N85 – (Activer) Paramètre N86 – (Activer) Paramètre N87 – (Activer) Paramètre N88 – (Activer) Paramètre N89 – (Activer) Paramètre N90 – (Activer) Paramètre N91 – (Activer) Paramètre N92 – (Activer) Paramètre N93 – (Activer) Paramètre N94 – (Activer) Paramètre N95 – (Activer) Paramètre N96 – (Activer) Paramètre N97 – (Activer) Paramètre N98 – (Activer) Paramètre N99 – (Activer) Paramètre N100 – (Activer)					
4 Paramètres N11 – (chauffage seul) Chauffage / Chauffage à vitesse / Hybrid Paramètre N11 – (Activer) Paramètre N12 – (Activer) Paramètre N13 – (Activer) Paramètre N14 – (Activer) Paramètre N15 – (Activer) Paramètre N16 – (Activer) Paramètre N17 – (Activer) Paramètre N18 – (Activer) Paramètre N19 – (Activer) Paramètre N20 – (Activer) Paramètre N2					

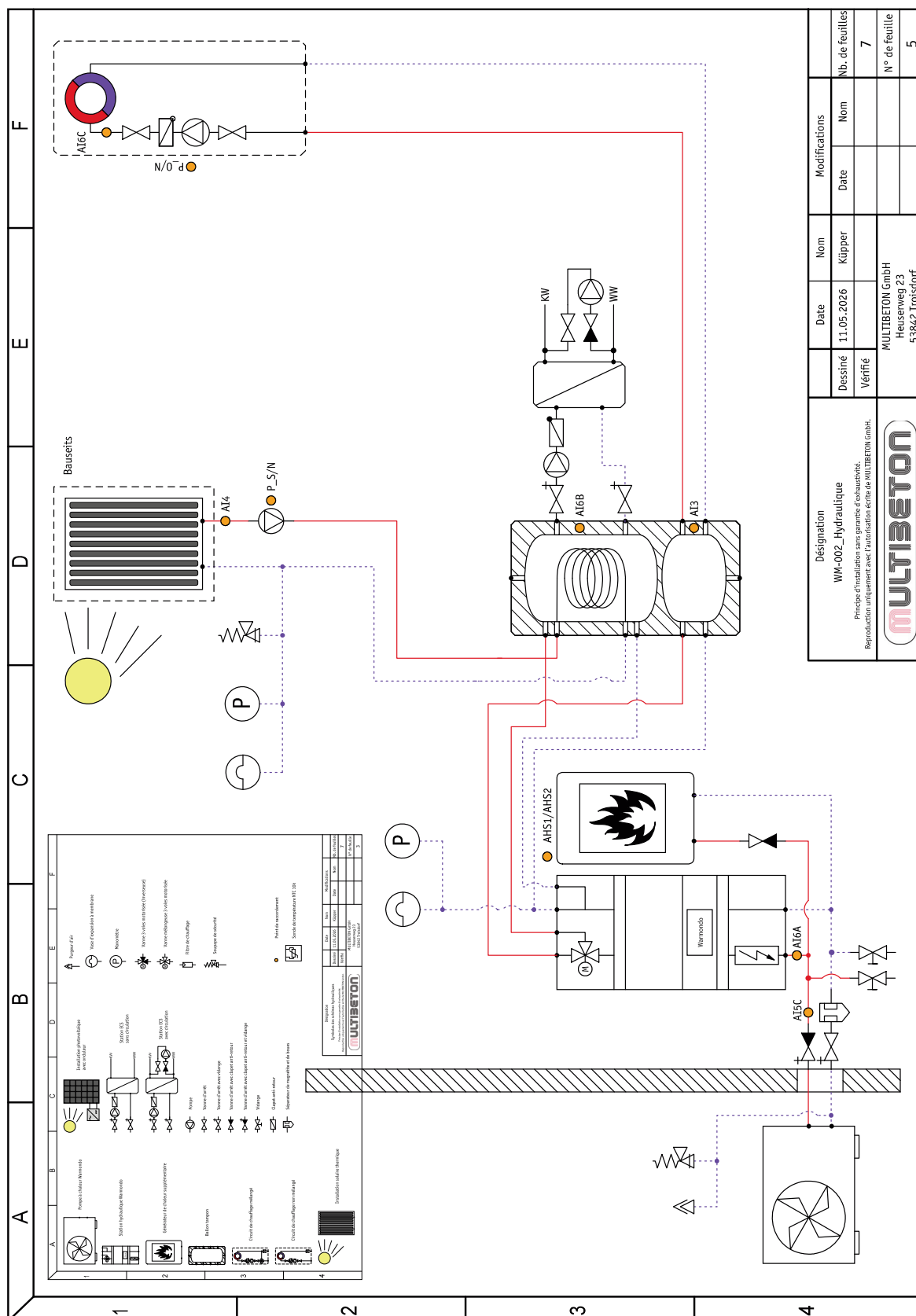
3.1.2. Un circuit de chauffage mélangé sans production d'eau chaude sanitaire



3.2.1. Un circuit de chauffage mélangé avec eau chaude sanitaire

A	B	C	D	E	F																																								
À NOTER :																																													
1	- Les règles techniques applicables et les prescriptions locales doivent être respectées. - L'installation de pompe à chaleur doit être exploitée avec une eau traitée selon les règles techniques reconnues (p. ex. VDI 2035). - Aucun purgeur automatique et/ou soupape de sécurité ne doit être installé dans le bâtiment (la soupape de sécurité est intégrée à l'unité extérieure). - Tenir compte du point de rosée en mode refroidissement actif. - Les règles et prescriptions du fournisseur d'énergie local doivent être respectées. - L'installation de pompe à chaleur doit être protégée par un dispositif différentiel de type B. - L'installation de pompe à chaleur doit être mise à la terre conformément aux prescriptions en vigueur. - La représentation de la protection électrique dans ce document est schématisée et réalisée à l'aide d'un disjoncteur unipolaire. Les appareils WM-L et WM-XL doivent être protégés en triphasé (3~). - Le courant nominal à considérer est indiqué dans la documentation technique correspondante. - Le dimensionnement et le choix des dispositifs de protection doivent être réalisés conformément aux normes, prescriptions et règles de l'art en vigueur. - La régulation de la station ECS est assurée par le régulateur intégré. - Prévoir un volume d'eau chaude sanitaire d'au moins 300 l. - Tenir compte du débit de puisage de la station ECS. - Tenir compte des températures de puisage de la station ECS à faibles températures de départ. - Le fonctionnement d'une station ECS peut nécessiter des raccordements électriques supplémentaires. - Prévoir au moins 10 l de volume tampon par kW de puissance de la PAC, avec un minimum de 100 l. - Les sondes de température du ballon tampon chauffage (A12 et A13) sont activées par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet. - La fonction Smart Grid d'utilisation du surplus PV est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet. - La fonction Smart Grid de limitation de puissance par le fournisseur d'énergie est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.																																												
2																																													
3																																													
4	<table><tr><td colspan="2">Schéma hydraulique 002</td><td colspan="2">Configuration de base</td><td colspan="2">Paramètres M02 - (chauffage) (actif) Pompe à chaleur ECS (Chauffage / Chauffage central / Jalousie)</td><td colspan="2">Paramètres M03 - (entre valeur) Pression statique (bar) Chauffage ECS - (chauffage central) Chauffage ECS - (chauffage central)</td></tr><tr><td>1</td><td>Configuration du système</td><td>☒ Ballon tampon ☒ Ballon multifonctions ☒ Ballon double-fonction</td><td>☒ Source de chaleur externe ☒ Capteur solaire thermique ☒ Station ECS sans boucle de circulation</td><td>☒ Station ECS avec boucle de circulation ☒ Station ECS avec boucle de circulation Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))</td><td>☒ Paramètre M04 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))</td><td>☒ Paramètre M05 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))</td><td>☒ Paramètre M06 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))</td></tr><tr><td>2</td><td>☒ 2 ballons tampons ☒ Caisseau</td><td>☒ Point de pompage ECS pour circulation ☒ Circuit de chauffage radiatif ☒ Circuit de chauffage non radiatif</td><td>☒ Paramètre N12 - (Activer) Indicateurs sonde température (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N13 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N14 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N15 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N16 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>☒ Paramètre N17 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N18 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N19 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N20 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre N21 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td></tr><tr><td>4</td><td>☒ Résistance électrique intérieure (à l'intérieur du point de livraison) ☒ Résistance électrique extérieure ECS ☒ Température fixe chauffage ☒ Température chauffage climatique</td><td>☒ ECS ☒ Chauffage ☒ Chauffage et refroidissement</td><td>☒ Paramètre M07 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre M08 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre M09 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre M10 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td><td>☒ Paramètre M11 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))</td></tr></table>					Schéma hydraulique 002		Configuration de base		Paramètres M02 - (chauffage) (actif) Pompe à chaleur ECS (Chauffage / Chauffage central / Jalousie)		Paramètres M03 - (entre valeur) Pression statique (bar) Chauffage ECS - (chauffage central) Chauffage ECS - (chauffage central)		1	Configuration du système	☒ Ballon tampon ☒ Ballon multifonctions ☒ Ballon double-fonction	☒ Source de chaleur externe ☒ Capteur solaire thermique ☒ Station ECS sans boucle de circulation	☒ Station ECS avec boucle de circulation ☒ Station ECS avec boucle de circulation Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))	☒ Paramètre M04 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))	☒ Paramètre M05 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))	☒ Paramètre M06 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))	2	☒ 2 ballons tampons ☒ Caisseau	☒ Point de pompage ECS pour circulation ☒ Circuit de chauffage radiatif ☒ Circuit de chauffage non radiatif	☒ Paramètre N12 - (Activer) Indicateurs sonde température (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N13 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N14 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N15 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N16 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	3			☒ Paramètre N17 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N18 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N19 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N20 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N21 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	4	☒ Résistance électrique intérieure (à l'intérieur du point de livraison) ☒ Résistance électrique extérieure ECS ☒ Température fixe chauffage ☒ Température chauffage climatique	☒ ECS ☒ Chauffage ☒ Chauffage et refroidissement	☒ Paramètre M07 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M08 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M09 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M10 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M11 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))
Schéma hydraulique 002		Configuration de base		Paramètres M02 - (chauffage) (actif) Pompe à chaleur ECS (Chauffage / Chauffage central / Jalousie)		Paramètres M03 - (entre valeur) Pression statique (bar) Chauffage ECS - (chauffage central) Chauffage ECS - (chauffage central)																																							
1	Configuration du système	☒ Ballon tampon ☒ Ballon multifonctions ☒ Ballon double-fonction	☒ Source de chaleur externe ☒ Capteur solaire thermique ☒ Station ECS sans boucle de circulation	☒ Station ECS avec boucle de circulation ☒ Station ECS avec boucle de circulation Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))	☒ Paramètre M04 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))	☒ Paramètre M05 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))	☒ Paramètre M06 - (Activer) (Chauffage ECS - (chauffage central)) Niveau sonore max (dB(A)) Niveau sonore min (dB(A))																																						
2	☒ 2 ballons tampons ☒ Caisseau	☒ Point de pompage ECS pour circulation ☒ Circuit de chauffage radiatif ☒ Circuit de chauffage non radiatif	☒ Paramètre N12 - (Activer) Indicateurs sonde température (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N13 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N14 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N15 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N16 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))																																						
3			☒ Paramètre N17 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N18 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N19 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N20 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre N21 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))																																						
4	☒ Résistance électrique intérieure (à l'intérieur du point de livraison) ☒ Résistance électrique extérieure ECS ☒ Température fixe chauffage ☒ Température chauffage climatique	☒ ECS ☒ Chauffage ☒ Chauffage et refroidissement	☒ Paramètre M07 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M08 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M09 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M10 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))	☒ Paramètre M11 - (Activer) ECS (chauffage ECS - (chauffage central)) (chauffage ECS - (chauffage central))																																						

3.2.2. Un circuit de chauffage mélangé avec eau chaude sanitaire



3.3.1. Deux circuits de chauffage mélangés avec eau chaude sanitaire

A	B	C	D	E	F
À NOTER :					
1	- Les règles techniques applicables et les prescriptions locales doivent être respectées. - L'installation de pompe à chaleur doit être exploitée avec une eau traitée selon les règles techniques reconnues (p. ex. VDI 2035). - Aucun purgeur automatique et/ou soupape de sécurité ne doit être installé dans le bâtiment (la soupape de sécurité est intégrée à l'unité extérieure). - Tenir compte du point de rosée en mode refroidissement actif.				
	- Les règles et prescriptions du fournisseur d'énergie local doivent être respectées. - L'installation de pompe à chaleur doit être protégée par un dispositif différentiel de type B. - L'installation de pompe à chaleur doit être mise à la terre conformément aux prescriptions en vigueur. - La représentation de la protection électrique dans ce document est schématisée et réalisée à l'aide d'un disjoncteur unipolaire. Les appareils WM-L et WM-XL doivent être protégés en triphasé (3~). - Le courant nominal à considérer est indiqué dans la documentation technique correspondante. - Le dimensionnement et le choix des dispositifs de protection doivent être réalisés conformément aux normes, prescriptions et règles de l'art en vigueur.				
	- La régulation de la station ECS est assurée par le régulateur intégré. - Prévoir un volume d'eau chaude sanitaire d'au moins 300 l. - Tenir compte du débit de puisage de la station ECS. - Tenir compte des températures de puisage de la station ECS à faibles températures de départ. - Le fonctionnement d'une station ECS peut nécessiter des raccordements électriques supplémentaires.				
	- Prévoir au moins 10 l de volume tampon par kW de puissance de la PAC, avec un minimum de 100 l. - Les sondes de température du ballon tampon chauffage (A12 et A13) sont activées par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet. - La fonction Smart Grid d'utilisation du surplus PV est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet. - La fonction Smart Grid de limitation de puissance par le fournisseur d'énergie est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.				
2					
3					
4					

1

Configuration du schéma

☐ Ballon tampon

☒ Source de chaleur externe

☒ Ballon multifonctions

☒ Capteur solaire thermique

☒ Ballon double fonction

☒ Station ECS sans bus de circulation

☒ Ballon ECS

☒ Station ECS avec bus de circulation

☒ Ballon de refroidissement

☒ Point de puisage ECS avec circulation

☒ 2 ballons tampons

☒ Circuit de chauffage mélange

☒ Circuit de chauffage non mélange

☒ Cavité

2

Paramètres M02 – (Chauffage) (Actif)

Paramètres M03 – (entre valeur) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M04 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M05 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M06 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M07 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M08 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M09 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M10 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M11 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M12 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M13 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M14 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M15 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M16 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M17 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M18 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M19 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M20 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M21 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M22 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M23 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M24 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M25 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M26 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M27 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M28 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M29 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M30 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M31 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M32 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M33 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M34 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M35 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M36 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M37 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M38 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M39 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M40 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M41 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M42 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M43 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M44 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M45 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M46 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M47 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M48 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M49 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M50 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M51 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M52 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M53 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M54 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M55 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M56 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M57 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M58 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M59 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M60 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M61 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M62 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M63 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M64 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M65 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M66 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M67 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M68 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M69 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M70 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M71 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M72 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M73 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M74 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M75 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M76 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M77 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M78 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M79 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M80 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M81 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M82 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M83 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M84 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M85 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M86 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M87 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M88 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M89 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M90 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M91 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M92 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M93 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M94 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M95 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M96 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M97 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M98 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M99 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

Paramètres M100 – (entre) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

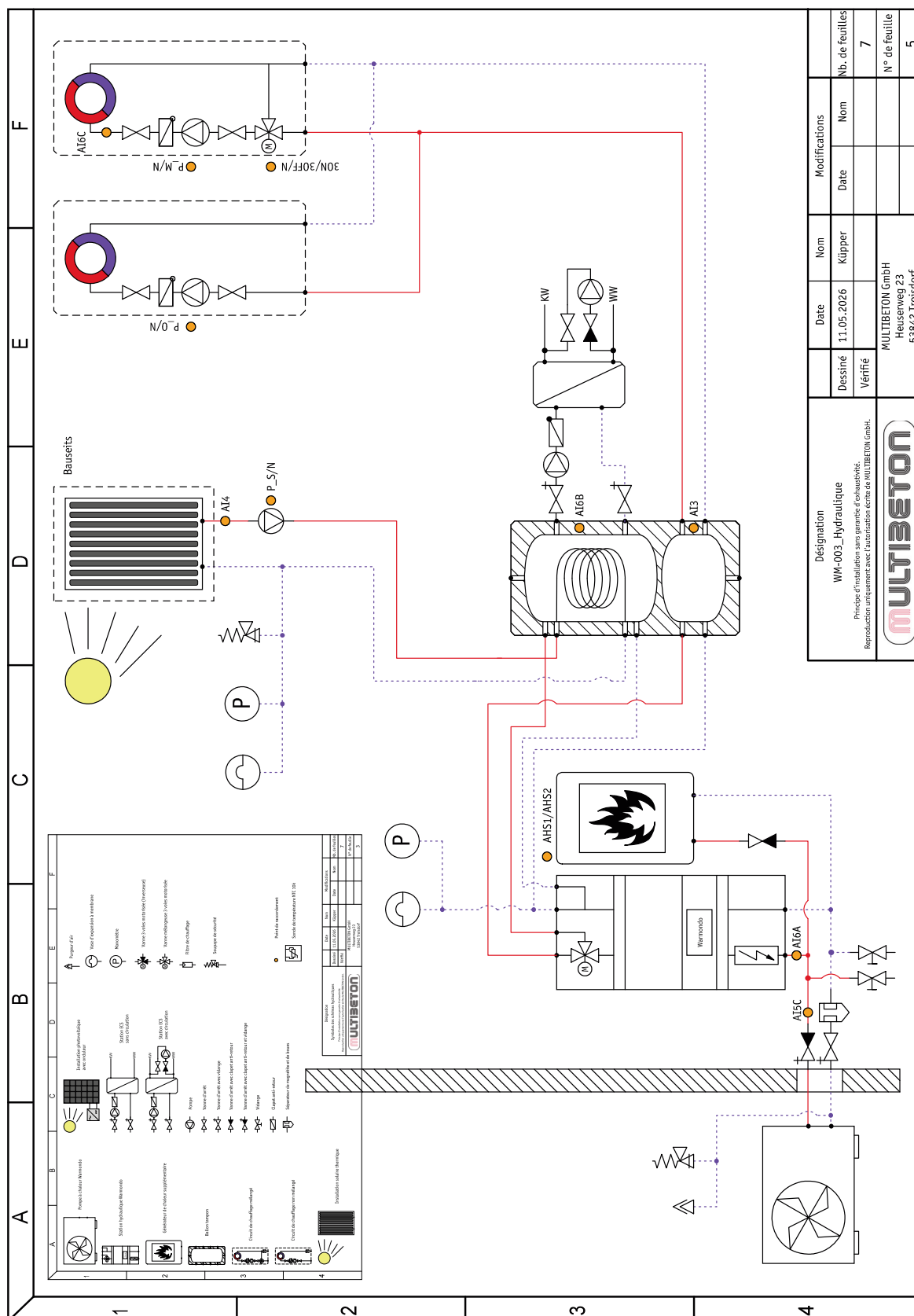
2

Configuration de base

☐ Paramètres M02 – (entre valeur) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)

☐ Paramètres M03 – (entre valeur) (Chauffage) (Chauffage) (entre) / (entre)</

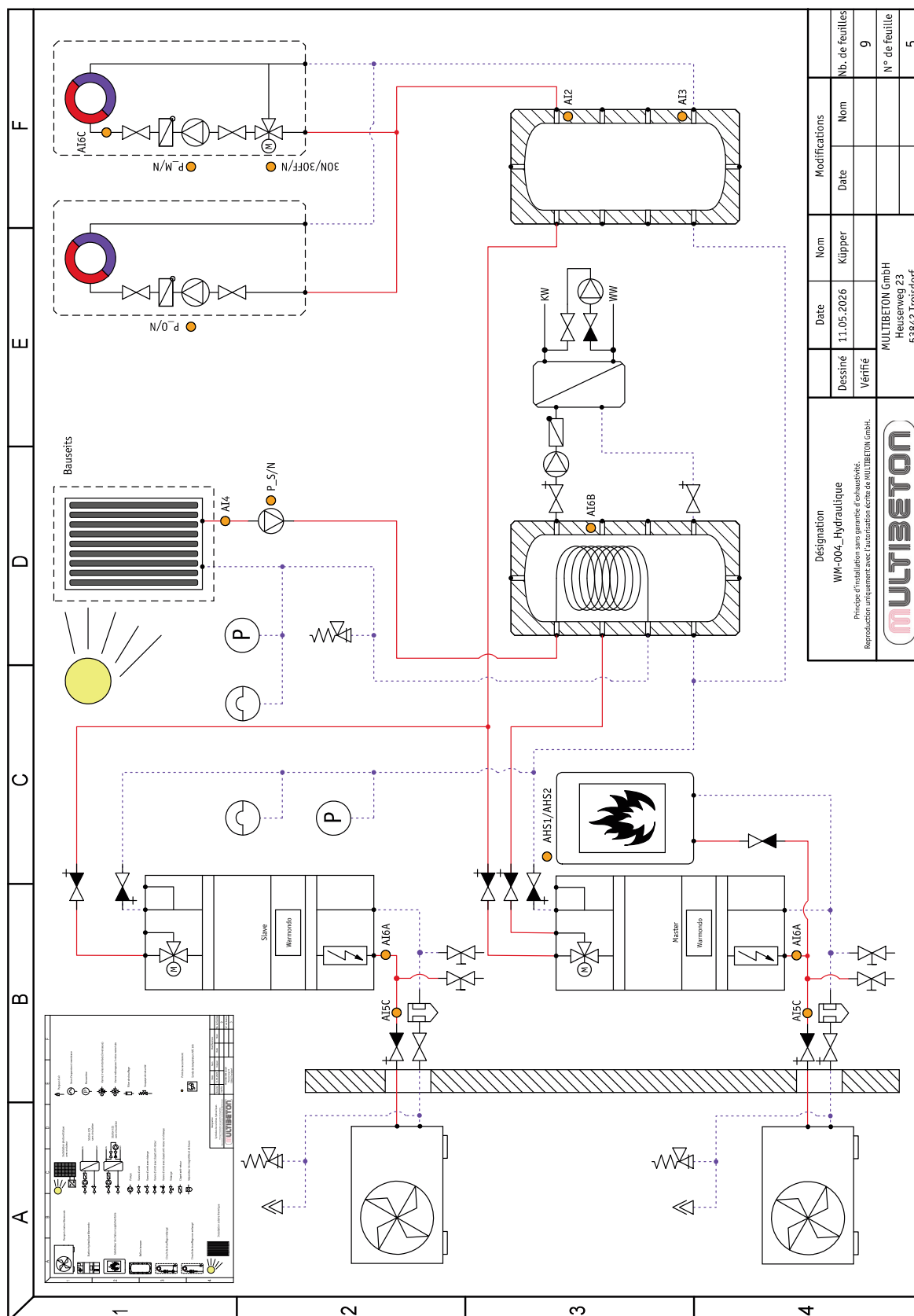
3.3.2. Deux circuits de chauffage mélangés avec eau chaude sanitaire



3.4.1. Cascade

[illegible]

3.4.2. Cascade



4. Spécifications

4.1. Données de performance

Warmondo pompes à chaleur			WM-S	WM-M	WM-L	WM-XL
Chauffage A7W35	Puissance thermique nominale	W	5.730	8.020	10.700	13.850
	Puissance absorbée	W	1.160	1.710	2.220	2.940
	COP		4,93	4,70	4,82	4,72
Chauffage A7W45	Puissance thermique nominale	W	5.540	7.860	10.180	13.370
	Puissance absorbée	W	1.440	2.110	2.660	3.570
	COP		3,84	3,73	3,83	3,75
Chauffage A7W55	Puissance thermique nominale	W	5.350	7.710	10.030	13.000
	Puissance absorbée	W	1.750	2.440	3.100	4.110
	COP		3,06	3,16	3,24	3,17
Chauffage A2W35	Puissance thermique nominale	W	5.430	7.560	10.520	13.090
	Puissance absorbée	W	1.310	1.910	2.590	3.300
	COP		4,13	3,96	4,06	3,97
Chauffage A2W45	Puissance thermique nominale	W	5.290	7.440	10.010	12.610
	Puissance absorbée	W	1.580	2.300	3.000	3.880
	COP		3,35	3,24	3,32	3,25
Chauffage A2W55	Puissance thermique nominale	W	5.150	7.320	9.860	12.240
	Puissance absorbée	W	1.940	1.680	3.520	4.470
	COP		2,65	2,73	2,80	2,74
Chauffage A-7W35	Puissance thermique nominale	W	5.170	7.210	10.040	12.350
	Puissance absorbée	W	1.630	3.040	3.250	4.080
	COP		3,17	2,37	3,09	3,03
Chauffage A-7W45	Puissance thermique nominale	W	5.100	7.100	9.750	11.870
	Puissance absorbée	W	1.880	2.610	3.650	4.540
	COP		2,72	2,73	2,67	2,62
Chauffage A-7W55	Puissance thermique nominale	W	5.020	6.990	9.550	11.500
	Puissance absorbée	W	2.250	2.240	4.160	5.110
	COP		2,23	3,12	2,3	2,25
Refroidissement A35W15	Puissance thermique nominale	W	5.400	7.640	10.000	12.910
	Puissance absorbée	W	1.490	2.070	2.840	3.560
	EER		3,62	3,69	3,52	3,63
Refroidissement A35W15	Puissance thermique nominale	W	4.910	6.960	9.520	11.740
	Puissance absorbée	W	1.600	2.230	3.200	3.820
	EER		3,07	3,12	2,98	3,07

4.2. Données électriques

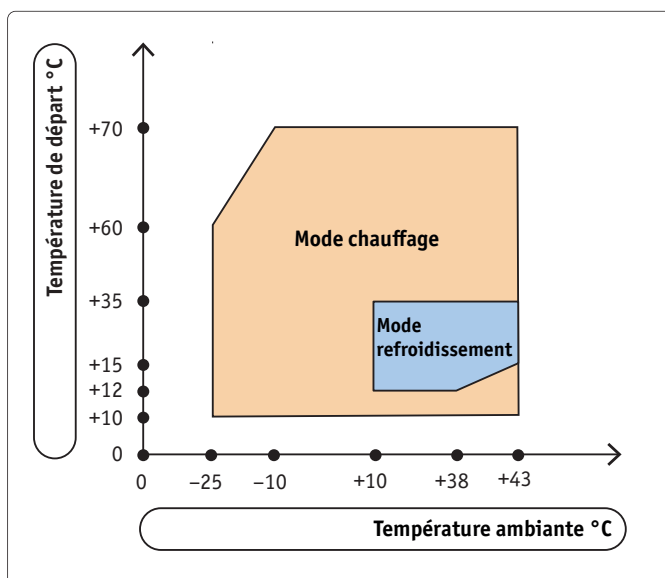
4.2.1. Warmondo pompes à chaleur

Modèle	Pompes à chaleur Performance	Pompes à chaleur U_{min} (V)	Pompes à chaleur U_{max} (V)	Pompes à chaleur I_{ges} (A)	Compresseur I_n (A)	Ventilateur P_n (kW)	Ventilateur I_n (A)
WM-S	230 V/50 Hz	198	264	14,3	5,7	0,15	0,48
WM-M	230 V/50 Hz	198	264	19,8	7,5	0,15	0,48
WM-L	380 V/3N/50 Hz	342	456	8,3	10,3	0,20	0,65
WM-XL	380 V/3N/50 Hz	342	456	8,9	10,3	0,20	0,65

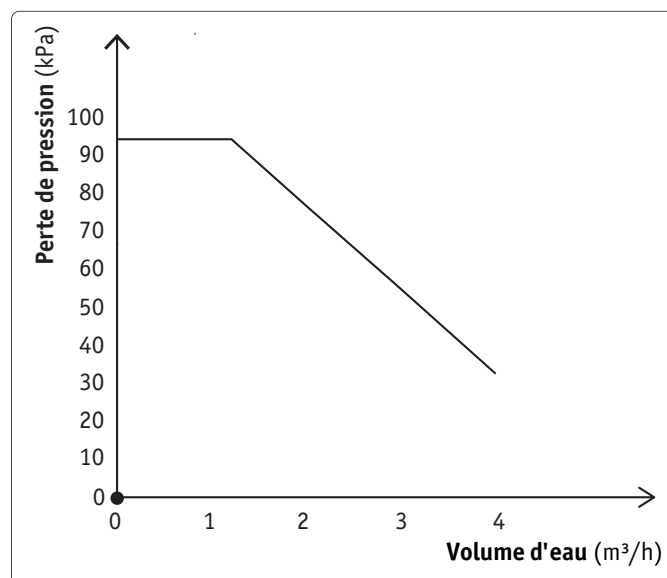
4.2.2. Warmondo centrale hydraulique

Élément chauffant électrique intégré 9 kW	Tension 400 V	Courant de coupure 5 mA	Classe 3N ~ 400 V, 3 x 2.000 W 3N ~ 400 V, 3 x 1.000 W
---	------------------	----------------------------	--

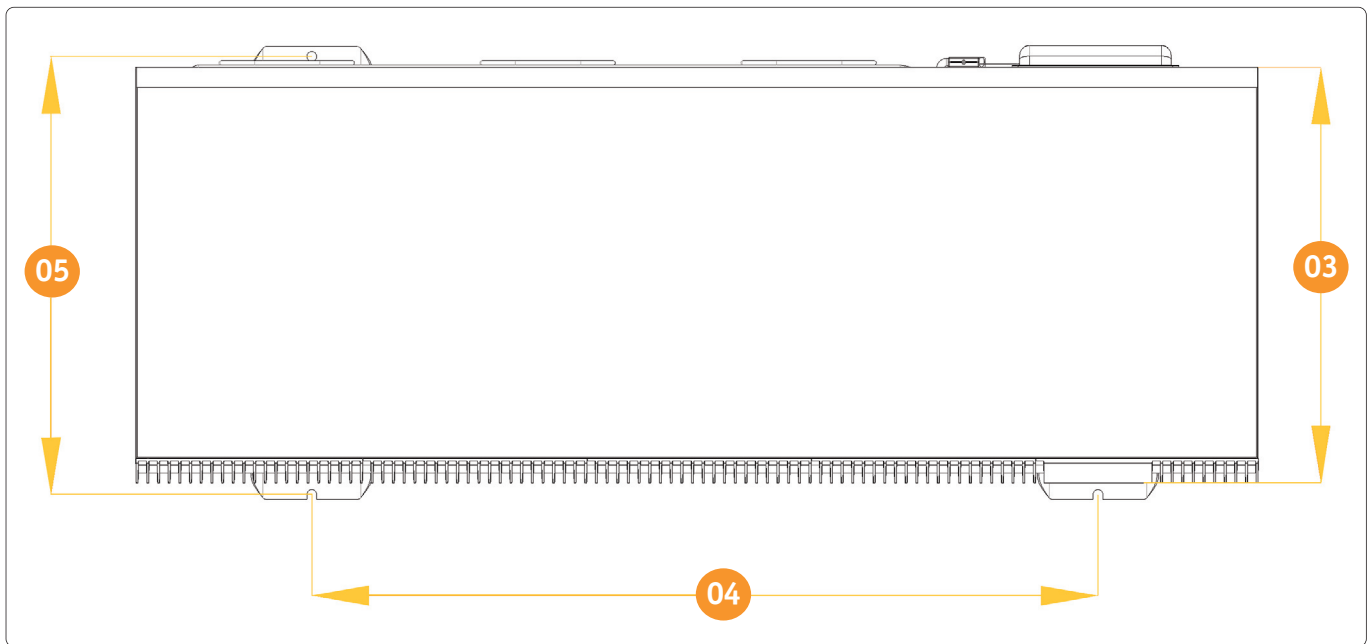
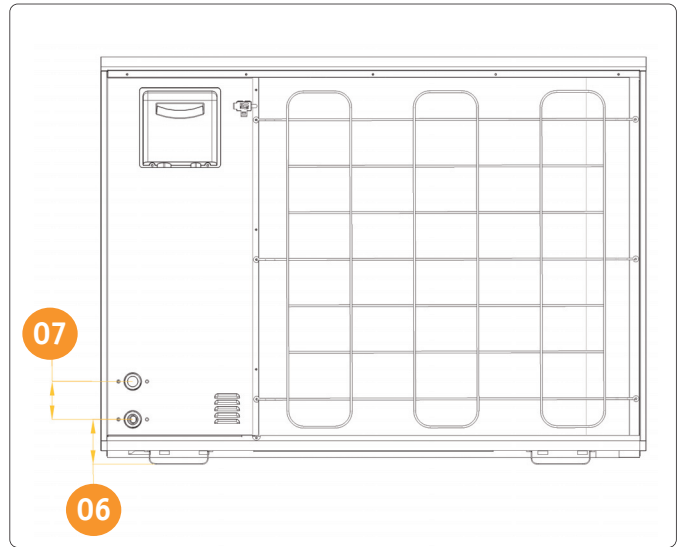
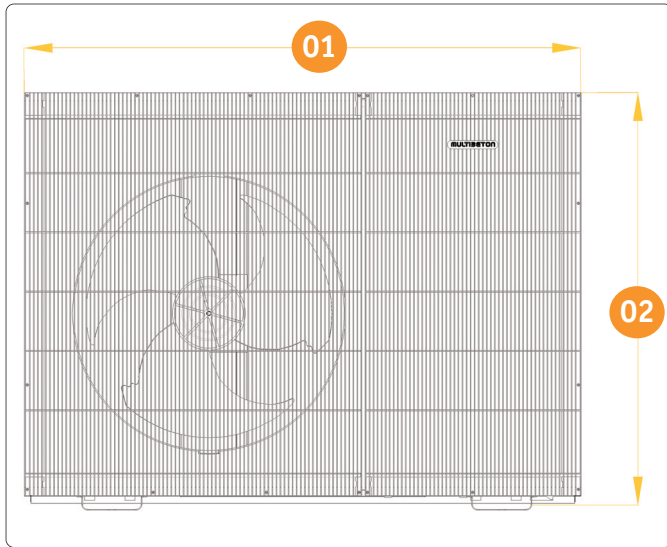
4.3. Zones opérationnelles



4.4. Débit volumique



4.5. Dimensions



Modèle	01	02	03	04	05	06	07
WM-S	1.102 mm	1.021 mm	557 mm	706 mm	537 mm	112 mm	95 mm
WM-M	1.102 mm	1.021 mm	557 mm	706 mm	537 mm	112 mm	95 mm
WM-L	1.377 mm	1.021 mm	557 mm	964 mm	537 mm	112 mm	95 mm
WM-XL	1.377 mm	1.021 mm	557 mm	964 mm	537 mm	112 mm	95 mm

5. Puissance de chauffage et de rafraîchissement

5.1.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-S (6 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	3.56	2.16	1.65	3.56	2.16	1.65	2.68	2.48	1.08	1.76	2.79	0.63	1.42	3.3	0.43	1.42	3.3	0.43
	-20	4.34	2.66	1.63	4.34	2.66	1.63	3.26	3.06	1.07	2.15	3.32	0.65	1.74	4.07	0.43	1.74	4.07	0.43
	-15	4.93	3.06	1.61	4.93	3.06	1.61	3.71	3.52	1.05	2.44	3.81	0.64	1.97	4.68	0.42	1.97	4.68	0.42
	-10	5.8	3.34	1.74	5.27	3.49	1.51	3.96	3.82	1.04	2.61	4.14	0.63	2.11	4.26	0.49	2.11	4.26	0.49
	-7	5.97	3.79	1.58	5.43	3.96	1.37	4.08	4.34	0.94	2.69	4.7	0.57	2.41	5.05	0.48	2.41	5.05	0.48
	0	6.12	4.58	1.33	5.56	4.79	1.16	4.18	5.24	0.8	2.75	5.69	0.48	2.61	5.94	0.44	2.61	5.94	0.44
	2	6.37	5.33	1.2	5.79	5.57	1.04	4.35	6.09	0.71	2.87	6.61	0.43	2.87	6.61	0.43	2.87	6.61	0.43
	5	6.53	5.92	1.1	5.94	6.19	0.96	4.47	6.77	0.66	2.94	7.34	0.4	2.94	7.34	0.4	2.94	7.34	0.4
	7	6.68	6.24	1.07	6.07	6.53	0.93	4.56	7.14	0.64	3	7.74	0.39	3	7.74	0.39	3	7.74	0.39
	10	6.86	6.71	1.02	6.24	7.01	0.89	4.69	7.67	0.61	3.09	8.32	0.37	3.09	8.32	0.37	3.09	8.32	0.37
	15	7.1	7.17	0.99	6.45	7.5	0.86	4.85	8.21	0.59	3.19	8.9	0.36	3.19	8.9	0.36	3.19	8.9	0.36
	20	7.37	7.82	0.94	6.7	8.17	0.82	5.04	8.94	0.56	3.32	9.69	0.34	3.32	9.69	0.34	3.32	9.69	0.34
	25	7.62	8.84	0.86	6.93	9.24	0.75	5.21	10.11	0.52	3.43	10.88	0.32	3.43	10.88	0.32	3.43	10.88	0.32
	30	7.87	9.63	0.82	7.15	10.07	0.71	5.38	11.02	0.49	3.54	12.01	0.29	3.54	12.01	0.29	3.54	12.01	0.29
	35	8.1	10.35	0.78	7.36	10.82	0.68	5.53	11.84	0.47	3.64	12.91	0.28	3.64	12.91	0.28	3.64	12.91	0.28
	40	8.32	10.96	0.76	7.56	11.45	0.66	5.69	12.53	0.45	3.74	13.66	0.27	3.74	13.66	0.27	3.74	13.66	0.27
	45	8.53	11.4	0.75	7.75	11.92	0.65	5.83	13.04	0.45	3.84	14.22	0.27	3.84	14.22	0.27	3.84	14.22	0.27
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
25	-25	3.41	1.98	1.72	3.41	1.98	1.72	2.56	2.28	1.13	1.69	2.56	0.66	1.36	3.03	0.45	1.36	3.03	0.45
	-20	4.18	2.44	1.71	4.18	2.44	1.71	3.14	2.81	1.12	2.07	3.05	0.68	1.67	3.74	0.45	1.67	3.74	0.45
	-15	4.8	2.86	1.68	4.8	2.86	1.68	3.61	3.28	1.1	2.38	3.56	0.67	1.92	4.37	0.44	1.92	4.37	0.44
	-10	5.71	3.12	1.83	5.19	3.26	1.59	3.9	3.57	1.09	2.57	3.87	0.66	2.08	3.99	0.52	2.08	3.99	0.52
	-7	5.87	3.5	1.68	5.34	3.66	1.46	4.02	4	1	2.64	4.34	0.61	2.37	4.66	0.51	2.37	4.66	0.51
	0	6.02	4.22	1.43	5.47	4.41	1.24	4.11	4.83	0.85	2.71	5.23	0.52	2.57	5.47	0.47	2.57	5.47	0.47
	2	6.24	4.89	1.28	5.67	5.11	1.11	4.26	5.59	0.76	2.81	6.06	0.46	2.81	6.06	0.46	2.81	6.06	0.46
	5	6.4	5.3	1.21	5.82	5.54	1.05	4.38	6.06	0.72	2.88	6.58	0.44	2.88	6.58	0.44	2.88	6.58	0.44
	7	6.53	5.68	1.15	5.94	5.94	1	4.47	6.5	0.69	2.94	7.05	0.42	2.94	7.05	0.42	2.94	7.05	0.42
	10	6.73	6.1	1.1	6.12	6.38	0.96	4.6	6.97	0.66	3.03	7.56	0.4	3.03	7.56	0.4	3.03	7.56	0.4
	15	6.96	6.58	1.06	6.33	6.88	0.92	4.76	7.53	0.63	3.13	8.16	0.38	3.13	8.16	0.38	3.13	8.16	0.38
	20	7.22	7.21	1	6.56	7.54	0.87	4.93	8.25	0.6	3.25	8.95	0.36	3.25	8.95	0.36	3.25	8.95	0.36
	25	7.46	8.11	0.92	6.78	8.48	0.8	5.1	9.27	0.55	3.36	9.98	0.34	3.36	9.98	0.34	3.36	9.98	0.34
	30	7.69	8.91	0.86	6.99	9.32	0.75	5.26	10.2	0.52	3.46	11.12	0.31	3.46	11.12	0.31	3.46	11.12	0.31
	35	7.9	9.67	0.82	7.18	10.11	0.71	5.4	11.06	0.49	3.55	12.06	0.29	3.55	12.06	0.29	3.55	12.06	0.29
	40	8.13	10.1	0.81	7.39	10.56	0.7	5.56	11.55	0.48	3.66	12.59	0.29	3.66	12.59	0.29	3.66	12.59	0.29
	45	8.35	10.37	0.81	7.59	10.84	0.7	5.71	11.86	0.48	3.76	12.94	0.29	3.76	12.94	0.29	3.76	12.94	0.29
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
30	-25	3.26	1.83	1.78	3.26	1.83	1.78	2.45	2.1	1.17	1.61	2.37	0.68	1.3	2.8	0.47	1.3	2.8	0.47
	-20	4.02	2.27	1.77	4.02	2.27	1.77	3.02	2.61	1.16	1.99	2.83	0.7	1.61	3.47	0.46	1.61	3.47	0.46
	-15	4.68	2.71	1.73	4.68	2.71	1.73	3.52	3.11	1.13	2.32	3.37	0.69	1.87	4.13	0.45	1.87	4.13	0.45
	-10	5.63	2.93	1.92	5.12	3.07	1.67	3.85	3.35	1.15	2.53	3.64	0.7	2.05	3.75	0.55	2.05	3.75	0.55
	-7	5.79	3.25	1.78	5.26	3.39	1.55	3.96	3.71	1.07	2.6	4.03	0.65	2.33	4.32	0.54	2.33	4.32	0.54
	0	5.93	3.85	1.54	5.39	4.02	1.34	4.05	4.4	0.92	2.67	4.77	0.56	2.53	4.99	0.51	2.53	4.99	0.51
	2	6.11	4.39	1.39	5.55	4.59	1.21	4.17	5.02	0.83	2.75	5.44	0.5	2.75	5.44	0.5	2.75	5.44	0.5
	5	6.26	4.77	1.31	5.69	4.99	1.14	4.28	5.46	0.78	2.82	5.92	0.48	2.82	5.92	0.48	2.82	5.92	0.48
	7	6.4	5.11	1.25	5.82	5.34	1.09	4.38	5.84	0.75	2.88	6.34	0.45	2.88	6.34	0.45	2.88	6.34	0.45
	10	6.6	5.52	1.2	6	5.77	1.04	4.51	6.31	0.71	2.97	6.85	0.43	2.97	6.85	0.43	2.97	6.85	0.43
	15	6.82	5.93	1.15	6.2	6.2	1	4.66	6.78	0.69	3.07	7.36	0.42	3.07	7.36	0.42	3.07	7.36	0.42
	20	7.06	6.6	1.07	6.42	6.9	0.93	4.83	7.55	0.64	3.18	8.19	0.39	3.18	8.19	0.39	3.18	8.19	0.39
	25	7.3	7.47	0.98	6.64	7.81	0.85	4.99	8.55	0.58	3.29	9.2	0.36	3.29	9.2	0.36	3.29	9.2	0.36
	30	7.54	8.29	0.91	6.85	8.67	0.79	5.15	9.49	0.54	3.39	10.34	0.33	3.39	10.34	0.33	3.39	10.34	0.33
	35	7.74	8.75	0.89	7.04	9.14	0.77	5.29	10	0.53	3.48	10.91	0.32	3.48	10.91	0.32	3.48	10.91	0.32
	40	7.95	9.22	0.86	7.23	9.64	0.75	5.44	10.55	0.52	3.58	11.5	0.31	3.58	11.5	0.31	3.58	11.5	0.31
	45	8.16	9.59	0.85	7.42	10.03	0.74	5.58	10.97	0.51	3.67	11.96	0.31	3.67	11.96	0.31	3.67	11.96	0.31
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
35	-25	3.11	1.69	1.84	3.11	1.69	1.84	2.34	1.94	1.2	1.54	2.18	0.7	1.24	2.58	0.48	1.24	2.58	0.48
	-20	3.87	2.11	1.83	3.87	2.11	1.83	2.91	2.43	1.2	1.92	2.63	0.73	1.55	3.23	0.48	1.55	3.23	0.48
	-15	4.55	2.54	1.79	4.55	2.54	1.79	3.42	2.92	1.17	2.25	3.17	0.71	1.82	3.88	0.47	1.82	3.88	0.47
	-10	5.56	2.79	1.99	5.05	2.92	1.73	3.8	3.19	1.19	2.5	3.46	0.72	2.02	3.57	0.57	2.02	3.57	0.57
	-7	5.69	3.03	1.87	5.17	3.17	1.63	3.89	3.47	1.12	2.56	3.76	0.68	2.29	4.04	0.57	2.29	4.04	0.57
	0	5.83	3.5	1.67	5.3	3.66	1.45	3.99	4	1	2.62	4.34	0.6	2.49	4.53	0.55	2.49	4.53	0.55
	2	5.97	3.96	1.51	5.43	4.15	1.31	4.08	4.53	0.9	2.69	4.92	0.55	2.69	4.92	0.55	2.69	4.92	0.55
	5	6.17	4.36	1.41	5.61	4.56	1.23	4.22	4.99	0.85	2.78	5.41	0.51	2.78	5.41	0.51	2.78	5.41	0.51
	7	6.3	4.72	1.33	5.73	4.94	1.16	4.31	5.4	0.8	2.84	5.86	0.48	2.84	5.86	0.48	2.84	5.86	0.48
	10	6.47	4.98	1.3	5.88	5.2	1.13	4.42	5.69	0.78	2.91	6.17	0.47	2.91	6.17	0.47	2.91	6.17	0.47
	15	6.68	5.38	1.24	6.07	5.62	1.08	4.56	6.15	0.74	3	6.							

Puissance de chauffage Warmondo WM-S (6 kW)

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

Puissance de chauffage Warmondo WM-S (6 kW)

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

5.1.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-S (6 kW)

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

VT: Température de départ
 AT: Température extérieure
 KL: Puissance de refroidissement
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Puissance absorbée

5.2.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-M (9 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	5.11	2.12	2.41	5.11	2.12	2.41	3.84	2.44	1.58	2.53	2.74	0.92	2.04	3.24	0.63	2.04	3.24	0.63
	-20	6.16	2.59	2.38	6.16	2.59	2.38	4.63	2.97	1.56	3.05	3.22	0.95	2.46	3.96	0.62	2.46	3.96	0.62
	-15	6.99	3	2.33	6.99	3	2.33	5.26	3.45	1.53	3.46	3.74	0.93	2.8	4.58	0.61	2.8	4.58	0.61
	-10	8.22	3.26	2.52	7.47	3.41	2.19	5.62	3.73	1.51	3.7	4.05	0.91	2.99	4.17	0.72	2.99	4.17	0.72
	-7	8.48	3.72	2.28	7.71	3.89	1.98	5.8	4.26	1.36	3.82	4.62	0.83	3.42	4.96	0.69	3.42	4.96	0.69
	0	8.68	4.47	1.94	7.89	4.67	1.69	5.93	5.11	1.16	3.91	5.54	0.71	3.7	5.79	0.64	3.7	5.79	0.64
	2	8.99	5.18	1.74	8.17	5.41	1.51	6.14	5.92	1.04	4.04	6.42	0.63	4.04	6.42	0.63	4.04	6.42	0.63
	5	9.24	5.7	1.62	8.4	5.96	1.41	6.32	6.52	0.97	4.16	7.07	0.59	4.16	7.07	0.59	4.16	7.07	0.59
	7	9.5	6.08	1.56	8.64	6.35	1.36	6.5	6.95	0.93	4.28	7.54	0.57	4.28	7.54	0.57	4.28	7.54	0.57
	10	9.79	6.5	1.51	8.9	6.79	1.31	6.69	7.43	0.9	4.41	8.06	0.55	4.41	8.06	0.55	4.41	8.06	0.55
	15	10.11	6.98	1.45	9.19	7.29	1.26	6.91	7.98	0.87	4.55	8.65	0.53	4.55	8.65	0.53	4.55	8.65	0.53
	20	10.42	7.68	1.36	9.47	8.03	1.18	7.12	8.78	0.81	4.69	9.52	0.49	4.69	9.52	0.49	4.69	9.52	0.49
	25	10.7	8.54	1.25	9.73	8.93	1.09	7.32	9.77	0.75	4.82	10.51	0.46	4.82	10.51	0.46	4.82	10.51	0.46
	30	10.97	9.26	1.18	9.97	9.68	1.03	7.5	10.59	0.71	4.94	11.55	0.43	4.94	11.55	0.43	4.94	11.55	0.43
	35	11.24	9.98	1.13	10.22	10.43	0.98	7.69	11.41	0.67	5.06	12.44	0.41	5.06	12.44	0.41	5.06	12.44	0.41
	40	11.55	10.57	1.09	10.5	11.05	0.95	7.9	12.09	0.65	5.2	13.19	0.39	5.2	13.19	0.39	5.2	13.19	0.39
	45	11.85	11.2	1.06	10.77	11.71	0.92	8.1	12.81	0.63	5.33	13.97	0.38	5.33	13.97	0.38	5.33	13.97	0.38
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
25	-25	4.9	1.96	2.5	4.9	1.96	2.5	3.68	2.25	1.64	2.43	2.53	0.96	1.96	3	0.65	1.96	3	0.65
	-20	5.97	2.41	2.48	5.97	2.41	2.48	4.49	2.77	1.62	2.96	3	0.99	2.39	3.68	0.65	2.39	3.68	0.65
	-15	6.84	2.81	2.43	6.84	2.81	2.43	5.14	3.23	1.59	3.39	3.51	0.97	2.74	4.3	0.64	2.74	4.3	0.64
	-10	8.13	3.06	2.66	7.39	3.2	2.31	5.56	3.5	1.59	3.66	3.8	0.96	2.96	3.91	0.76	2.96	3.91	0.76
	-7	8.35	3.42	2.44	7.59	3.58	2.12	5.71	3.92	1.46	3.76	4.25	0.88	3.36	4.56	0.74	3.36	4.56	0.74
	0	8.55	4.11	2.08	7.77	4.29	1.81	5.84	4.7	1.24	3.85	5.09	0.76	3.65	5.32	0.69	3.65	5.32	0.69
	2	8.84	4.75	1.86	8.04	4.96	1.62	6.05	5.43	1.11	3.98	5.89	0.68	3.98	5.89	0.68	3.98	5.89	0.68
	5	9.11	5.18	1.76	8.28	5.41	1.53	6.23	5.92	1.05	4.1	6.42	0.64	4.1	6.42	0.64	4.1	6.42	0.64
	7	9.35	5.53	1.69	8.5	5.78	1.47	6.39	6.33	1.01	4.21	6.86	0.61	4.21	6.86	0.61	4.21	6.86	0.61
	10	9.64	5.94	1.62	8.76	6.21	1.41	6.59	6.8	0.97	4.34	7.37	0.59	4.34	7.37	0.59	4.34	7.37	0.59
	15	9.94	6.45	1.54	9.04	6.75	1.34	6.8	7.38	0.92	4.47	8	0.56	4.47	8	0.56	4.47	8	0.56
	20	10.25	7.08	1.45	9.32	7.4	1.26	7.01	8.09	0.87	4.61	8.78	0.53	4.61	8.78	0.53	4.61	8.78	0.53
	25	10.51	7.87	1.33	9.55	8.23	1.16	7.18	9.01	0.8	4.73	9.69	0.49	4.73	9.69	0.49	4.73	9.69	0.49
	30	10.73	8.56	1.25	9.75	8.94	1.09	7.33	9.79	0.75	4.83	10.67	0.45	4.83	10.67	0.45	4.83	10.67	0.45
	35	10.97	9.08	1.21	9.97	9.5	1.05	7.5	10.39	0.72	4.94	11.33	0.44	4.94	11.33	0.44	4.94	11.33	0.44
	40	11.23	9.57	1.17	10.21	10.01	1.02	7.68	10.95	0.7	5.05	11.94	0.42	5.05	11.94	0.42	5.05	11.94	0.42
	45	11.55	10.14	1.14	10.5	10.61	0.99	7.9	11.6	0.68	5.2	12.65	0.41	5.2	12.65	0.41	5.2	12.65	0.41
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
30	-25	4.69	1.81	2.59	4.69	1.81	2.59	3.53	2.08	1.7	2.32	2.34	0.99	1.88	2.77	0.68	1.88	2.77	0.68
	-20	5.76	2.24	2.57	5.76	2.24	2.57	4.33	2.57	1.68	2.85	2.79	1.02	2.3	3.43	0.67	2.3	3.43	0.67
	-15	6.67	2.65	2.52	6.67	2.65	2.52	5.02	3.04	1.65	3.3	3.3	1	2.67	4.05	0.66	2.67	4.05	0.66
	-10	8.01	2.87	2.79	7.28	3	2.43	5.47	3.28	1.67	3.6	3.55	1.01	2.91	3.66	0.8	2.91	3.66	0.8
	-7	8.23	3.18	2.59	7.48	3.32	2.25	5.62	3.64	1.55	3.7	3.94	0.94	3.31	4.23	0.78	3.31	4.23	0.78
	0	8.43	3.76	2.24	7.66	3.93	1.95	5.76	4.3	1.34	3.79	4.66	0.81	3.6	4.87	0.74	3.6	4.87	0.74
	2	8.67	4.28	2.02	7.88	4.48	1.76	5.93	4.9	1.21	3.9	5.31	0.73	3.9	5.31	0.73	3.9	5.31	0.73
	5	8.93	4.68	1.91	8.12	4.89	1.66	6.11	5.35	1.14	4.02	5.8	0.69	4.02	5.8	0.69	4.02	5.8	0.69
	7	9.16	4.98	1.84	8.33	5.21	1.6	6.26	5.7	1.1	4.12	6.18	0.67	4.12	6.18	0.67	4.12	6.18	0.67
	10	9.46	5.38	1.76	8.6	5.62	1.53	6.47	6.15	1.05	4.26	6.67	0.64	4.26	6.67	0.64	4.26	6.67	0.64
	15	9.8	5.84	1.68	8.91	6.1	1.46	6.7	6.68	1	4.41	7.24	0.61	4.41	7.24	0.61	4.41	7.24	0.61
	20	10.1	6.55	1.54	9.18	6.85	1.34	6.9	7.5	0.92	4.54	8.13	0.56	4.54	8.13	0.56	4.54	8.13	0.56
	25	10.32	7.24	1.43	9.38	7.56	1.24	7.05	8.28	0.85	4.64	8.9	0.52	4.64	8.9	0.52	4.64	8.9	0.52
	30	10.52	7.95	1.32	9.56	8.31	1.15	7.19	9.1	0.79	4.73	9.92	0.48	4.73	9.92	0.48	4.73	9.92	0.48
	35	10.75	8.34	1.29	9.77	8.72	1.12	7.35	9.54	0.77	4.84	10.41	0.46	4.84	10.41	0.46	4.84	10.41	0.46
	40	11	8.86	1.24	10	9.26	1.08	7.52	10.13	0.74	4.95	11.05	0.45	4.95	11.05	0.45	4.95	11.05	0.45
	45	11.32	9.29	1.22	10.29	9.71	1.06	7.74	10.62	0.73	5.09	11.58	0.44	5.09	11.58	0.44	5.09	11.58	0.44
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
35	-25	4.48	1.67	2.68	4.48	1.67	2.68	3.37	1.92	1.75	2.22	2.16	1.03	1.79	2.55	0.7	1.79	2.55	0.7
	-20	5.54	2.08	2.66	5.54	2.08	2.66	4.17	2.39	1.74	2.74	2.59	1.06	2.22	3.18	0.7	2.22	3.18	0.7
	-15	6.49	2.5	2.6	6.49	2.5	2.6	4.88	2.87	1.7	3.21	3.11	1.03	2.6	3.81	0.68	2.6	3.81	0.68
	-10	7.9	2.73	2.9	7.18	2.85	2.52	5.4	3.12	1.73	3.55	3.38	1.05	2.87	3.48	0.82	2.87	3.48	0.82
	-7	8.1	2.97	2.73	7.36	3.11	2.37	5.53	3.4	1.63	3.64	3.68	0.99	3.26	3.96	0.82	3.26	3.96	0.82
	0	8.29	3.43	2.42	7.54	3.59	2.1	5.67	3.93	1.44	3.73	4.26	0.88	3.54	4.45	0.8	3.54	4.45	0.8
	2	8.48	3.86	2.2	7.71	4.04	1.91	5.8	4.42	1.31	3.82	4.79	0.8	3.82	4.79	0.8	3.82	4.79	0.8
	5	8.77	4.26	2.06	7.97	4.45	1.79	5.99	4.87	1.23	3.95	5.28	0.75	3.95	5.28	0.75	3.95	5.28	0.75
	7	8.99	4.57	1.97	8.17	4.78	1.71	6.14	5.23	1.18	4.04	5.67	0.71	4.04	5.62	0.7	4.04	5.62	0.7
	10	9.26	4.88	1.9	8.42	5.1	1.65	6.33	5.58	1.13	4.17	6.05	0.69	4.17	6.05	0.69	4.17	6.05	0.69
	15	9.63	5.3	1.82	8.75	5.54	1.58	6.58	6.06	1.09	4.33	6.57	0.66	4.33	6.57	0.66			

Puissance de chauffage Warmondo WM-M (9 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
40	-25	4.36	1.54	2.84	4.36	1.54	2.84	3.28	1.76	1.86	2.16	1.98	1.09	1.74	2.35	0.74	1.74	2.35	0.74
	-20	5.45	1.93	2.82	5.45	1.93	2.82	4.1	2.22	1.85	2.7	2.41	1.12	2.18	2.95	0.74	2.18	2.95	0.74
	-15	6.4	2.32	2.76	6.4	2.32	2.76	4.81	2.66	1.81	3.17	2.89	1.1	2.56	3.54	0.72	2.56	3.54	0.72
	-10	7.83	2.52	3.11	7.12	2.64	2.7	5.35	2.89	1.86	3.52	3.13	1.13	2.85	3.22	0.88	2.85	3.22	0.88
	-7	8.04	2.73	2.94	7.31	2.86	2.56	5.5	3.12	1.76	3.62	3.39	1.07	3.24	3.64	0.89	3.24	3.64	0.89
	0	8.23	3.11	2.65	7.48	3.25	2.3	5.62	3.56	1.58	3.7	3.86	0.96	3.51	4.03	0.87	3.51	4.03	0.87
	2	8.42	3.48	2.42	7.65	3.64	2.1	5.75	3.99	1.44	3.79	4.32	0.88	3.79	4.32	0.88	3.79	4.32	0.88
	5	8.7	3.82	2.28	7.91	3.99	1.98	5.95	4.37	1.36	3.92	4.74	0.83	3.92	4.74	0.83	3.92	4.74	0.83
	7	8.89	4.05	2.2	8.08	4.23	1.91	6.08	4.63	1.31	4	5.02	0.8	4	5.02	0.8	4	5.02	0.8
	10	9.17	4.34	2.12	8.34	4.53	1.84	6.27	4.96	1.26	4.13	5.38	0.77	4.13	5.38	0.77	4.13	5.38	0.77
	15	9.54	4.69	2.04	8.67	4.9	1.77	6.52	5.36	1.22	4.29	5.81	0.74	4.29	5.81	0.74	4.29	5.81	0.74
	20	9.76	5.17	1.89	8.87	5.41	1.64	6.67	5.92	1.13	4.39	6.42	0.68	4.39	6.42	0.68	4.39	6.42	0.68
	25	9.97	5.7	1.75	9.06	5.96	1.52	6.81	6.52	1.04	4.48	7.02	0.64	4.48	7.02	0.64	4.48	7.02	0.64
	30	10.16	6.18	1.64	9.24	6.46	1.43	6.95	7.07	0.98	4.57	7.71	0.59	4.57	7.71	0.59	4.57	7.71	0.59
	35	10.35	6.57	1.58	9.41	6.87	1.37	7.08	7.51	0.94	4.66	8.19	0.57	4.66	8.19	0.57	4.66	8.19	0.57
	40	10.58	7.02	1.51	9.62	7.34	1.31	7.23	8.03	0.9	4.76	8.76	0.54	4.76	8.76	0.54	4.76	8.76	0.54
	45	10.89	7.4	1.47	9.9	7.73	1.28	7.44	8.46	0.88	4.9	9.23	0.53	4.9	9.23	0.53	4.9	9.23	0.53
45	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-25	4.25	1.41	3.01	4.25	1.41	3.01	3.2	1.62	1.97	2.1	1.83	1.15	1.7	2.16	0.79	1.7	2.16	0.79
	-20	5.35	1.8	2.98	5.35	1.8	2.98	4.02	2.06	1.95	2.65	2.24	1.18	2.14	2.74	0.78	2.14	2.74	0.78
	-15	6.3	2.16	2.92	6.3	2.16	2.92	4.74	2.48	1.91	3.12	2.69	1.16	2.52	3.3	0.76	2.52	3.3	0.76
	-10	7.78	2.36	3.29	7.07	2.47	2.86	5.32	2.7	1.97	3.5	2.93	1.19	2.83	3.02	0.94	2.83	3.02	0.94
	-7	7.98	2.54	3.14	7.25	2.66	2.73	5.45	2.91	1.88	3.59	3.15	1.14	3.21	3.38	0.95	3.21	3.38	0.95
	0	8.16	2.85	2.86	7.42	2.98	2.49	5.58	3.26	1.71	3.67	3.54	1.04	3.48	3.69	0.94	3.48	3.69	0.94
	2	8.35	3.16	2.65	7.59	3.3	2.3	5.71	3.61	1.58	3.76	3.92	0.96	3.76	3.92	0.96	3.76	3.92	0.96
	5	8.62	3.44	2.51	7.84	3.6	2.18	5.9	3.93	1.5	3.88	4.27	0.91	3.88	4.27	0.91	3.88	4.27	0.91
	7	8.81	3.63	2.43	8.01	3.8	2.11	6.02	4.15	1.45	3.96	4.5	0.88	3.96	4.5	0.88	3.96	4.5	0.88
	10	9.11	3.9	2.33	8.28	4.08	2.03	6.23	4.46	1.4	4.1	4.84	0.85	4.1	4.84	0.85	4.1	4.84	0.85
	15	9.39	4.19	2.24	8.54	4.38	1.95	6.42	4.79	1.34	4.23	5.2	0.81	4.23	5.2	0.81	4.23	5.2	0.81
	20	9.63	4.57	2.1	8.75	4.78	1.83	6.58	5.23	1.26	4.33	5.67	0.76	4.33	5.67	0.76	4.33	5.67	0.76
	25	9.82	4.97	1.98	8.93	5.19	1.72	6.72	5.68	1.18	4.42	6.11	0.72	4.42	6.11	0.72	4.42	6.11	0.72
	30	9.99	5.33	1.87	9.08	5.57	1.63	6.83	6.09	1.12	4.49	6.65	0.68	4.49	6.65	0.68	4.49	6.65	0.68
	35	10.15	5.7	1.78	9.23	5.95	1.55	6.94	6.52	1.07	4.57	7.1	0.64	4.57	7.1	0.64	4.57	7.1	0.64
40	10.37	6.14	1.69	9.43	6.41	1.47	7.09	7.02	1.01	4.67	7.65	0.61	4.67	7.65	0.61	4.67	7.65	0.61	
45	10.6	6.49	1.63	9.64	6.79	1.42	7.25	7.43	0.98	4.77	8.1	0.59	4.77	8.1	0.59	4.77	8.1	0.59	
50	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-25	4.13	1.3	3.17	4.13	1.3	3.17	3.11	1.5	2.08	2.04	1.68	1.21	1.65	1.99	0.83	1.65	1.99	0.83
	-20	5.26	1.68	3.13	5.26	1.68	3.13	3.96	1.93	2.05	2.6	2.09	1.24	2.1	2.57	0.82	2.1	2.57	0.82
	-15	6.21	2.02	3.07	6.21	2.02	3.07	4.67	2.32	2.01	3.07	2.52	1.22	2.48	3.09	0.8	2.48	3.09	0.8
	-10	7.71	2.23	3.46	7.01	2.33	3.01	5.27	2.55	2.07	3.47	2.76	1.26	2.8	2.85	0.99	2.8	2.85	0.99
	-7	7.93	2.38	3.34	7.21	2.49	2.9	5.42	2.72	1.99	3.57	2.95	1.21	3.19	3.17	1.01	3.19	3.17	1.01
	0	8.12	2.62	3.09	7.38	2.74	2.69	5.55	3	1.85	3.65	3.26	1.12	3.46	3.4	1.02	3.46	3.4	1.02
	2	8.31	2.9	2.86	7.55	3.03	2.49	5.68	3.32	1.71	3.74	3.6	1.04	3.74	3.6	1.04	3.74	3.6	1.04
	5	8.51	3.15	2.7	7.74	3.29	2.35	5.82	3.6	1.62	3.83	3.91	0.98	3.83	3.91	0.98	3.83	3.91	0.98
	7	8.72	3.31	2.63	7.93	3.46	2.29	5.96	3.79	1.57	3.93	4.11	0.96	3.93	4.11	0.96	3.93	4.11	0.96
	10	8.99	3.54	2.54	8.17	3.7	2.21	6.14	4.04	1.52	4.04	4.39	0.92	4.04	4.39	0.92	4.04	4.39	0.92
	15	9.22	3.78	2.44	8.38	3.95	2.12	6.3	4.32	1.46	4.15	4.69	0.88	4.15	4.69	0.88	4.15	4.69	0.88
	20	9.42	4.07	2.31	8.56	4.26	2.01	6.44	4.66	1.38	4.24	5.05	0.84	4.24	5.05	0.84	4.24	5.05	0.84
	25	9.6	4.42	2.17	8.73	4.62	1.89	6.56	5.05	1.3	4.32	5.44	0.79	4.32	5.44	0.79	4.32	5.44	0.79
	30	9.76	4.74	2.06	8.87	4.96	1.79	6.67	5.42	1.23	4.39	5.91	0.74	4.39	5.91	0.74	4.39	5.91	0.74
	35	9.91	5.16	1.92	9.01	5.4	1.67	6.78	5.9	1.15	4.46	6.44	0.69	4.46	6.44	0.69	4.46	6.44	0.69
40	10.12	5.57	1.82	9.2	5.82	1.58	6.92	6.37	1.09	4.55	6.95	0.66	4.55	6.95	0.66	4.55	6.95	0.66	
45	10.35	5.92	1.75	9.41	6.19	1.52	7.08	6.77	1.04	4.66	7.39	0.63	4.66	7.39	0.63	4.66	7.39	0.63	
55	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-25	4.01	1.16	3.45	4.01	1.16	3.45	3.02	1.34	2.26	1.98	1.5	1.32	1.6	1.78	0.9	1.6	1.78	0.9
	-20	5.16	1.51	3.42	5.16	1.51	3.42	3.88	1.73	2.24	2.55	1.88	1.36	2.06	2.31	0.9	2.06	2.31	0.9
	-15	6.11	1.8	3.39	6.11	1.8	3.39	4.59	2.07	2.22	3.02	2.25	1.35	2.44	2.75	0.89	2.44	2.75	0.89
	-10	7.65	1.98	3.86	6.95	2.07	3.36	5.23	2.26	2.31	3.44	2.45	1.4	2.78	2.53	1.1	2.78	2.53	1.1
	-7	7.85	2.19	3.59	7.14	2.29	3.12	5.37	2.5	2.14	3.53	2.72	1.3	3.16	2.91	1.09	3.16	2.91	1.09
	0	8.03	2.42	3.31	7.3	2.53	2.88	5.49	2.77	1.98	3.61	3.01	1.2	3.43	3.14	1.09	3.43	3.14	1.09
	2	8.22	2.67	3.08	7.47	2.79	2.68	5.62	3.05	1.84	3.7	3.31	1.12	3.7	3.31	1.12	3.7	3.31	1.12
	5	8.44	2.89	2.92	7.67	3.02	2.54	5.77	3.3	1.75	3.8	3.58	1.06	3.8	3.58	1.06	3.8	3.58	1.06
	7	8.65	2.98	2.9	7.86	3.12	2.52	5.91	3.41	1.73	3.89	3.86	1.01	3.89	3.86	1.01	3.89	3.86	1.01
	10	8.86	3.24	2.74	8.05	3.38	2.38	6.05	3.47	1.64	3.98	4.08	0.98	3.98	4.08	0.98	3.98	4.08	0.98
	15	9.05	3.42	2.65	8.23	3.58	2.3	6.19	3.91	1.58	4.07	4.25	0.96	4.07	4.25	0.96	4.07	4.25	0.96
	20	9																	

Puissance de chauffage Warmondo WM-M (9 kW)

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

VT: Température de départ

AT: Température extérieure

WL: Puissance de chauffage

COP: Coefficient of Performance

LA: Puissance absorbée

5.2.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-M (9 kW)

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

VT: Température de départ
 AT: Température extérieure
 KL: Puissance de refroidissement
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Puissance absorbée

5.3.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-L (13 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	6.92	2.18	3.17	6.92	2.18	3.17	5.2	2.5	2.08	3.42	2.82	1.21	2.77	3.33	0.83	2.77	3.33	0.83
	-20	8.31	2.59	3.21	8.31	2.59	3.21	6.25	2.98	2.1	4.11	3.23	1.27	3.32	3.96	0.84	3.32	3.96	0.84
	-15	9.72	2.99	3.25	9.72	2.99	3.25	7.31	3.43	2.13	4.81	3.73	1.29	3.89	4.57	0.85	3.89	4.57	0.85
	-10	11.4	3.26	3.5	10.76	3.42	3.15	8.09	3.74	2.16	5.33	4.06	1.31	4.31	4.18	1.03	4.31	4.18	1.03
	-7	12.3	3.73	3.29	10.93	3.92	2.79	8.22	4.29	1.92	5.41	4.65	1.16	4.84	4.99	0.97	4.84	4.99	0.97
	0	13.09	4.48	2.92	11.35	4.7	2.41	8.53	5.14	1.66	5.62	5.58	1.01	5.33	5.83	0.91	5.33	5.83	0.91
	2	13.23	5.18	2.55	11.34	5.44	2.08	8.52	5.95	1.43	5.61	6.45	0.87	5.61	6.45	0.87	5.61	6.45	0.87
	5	13.37	5.7	2.35	11.46	5.98	1.92	8.62	6.54	1.32	5.67	7.1	0.8	5.67	7.1	0.8	5.67	7.1	0.8
	7	13.63	6.08	2.24	11.53	6.38	1.81	8.67	6.98	1.24	5.71	7.57	0.75	5.71	7.57	0.75	5.71	7.57	0.75
	10	13.86	6.53	2.12	11.73	6.86	1.71	8.82	7.51	1.18	5.81	8.14	0.71	5.81	8.14	0.71	5.81	8.14	0.71
	15	14.48	6.99	2.07	12.25	7.34	1.67	9.21	8.03	1.15	6.06	8.71	0.7	6.06	8.71	0.7	6.06	8.71	0.7
	20	15.26	7.7	1.98	12.72	8.08	1.57	9.56	8.84	1.08	6.3	9.59	0.66	6.3	9.59	0.66	6.3	9.59	0.66
	25	16.24	8.61	1.89	13.29	9.04	1.47	9.99	9.89	1.01	6.58	10.64	0.62	6.58	10.64	0.62	6.58	10.64	0.62
	30	17.49	9.32	1.88	13.99	9.79	1.43	10.52	10.71	0.98	6.92	11.68	0.59	6.92	11.68	0.59	6.92	11.68	0.59
	35	18.04	10.01	1.8	14.44	10.51	1.37	10.86	11.5	0.94	7.15	12.54	0.57	7.15	12.54	0.57	7.15	12.54	0.57
	40	18.49	10.54	1.75	14.79	11.07	1.34	11.12	12.11	0.92	7.32	13.21	0.55	7.32	13.21	0.55	7.32	13.21	0.55
	45	18.97	10.9	1.74	15.17	11.45	1.33	11.41	12.53	0.91	7.51	13.66	0.55	7.51	13.66	0.55	7.51	13.66	0.55
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
25	-25	6.74	1.95	3.46	6.74	1.95	3.46	5.07	2.24	2.26	3.34	2.52	1.32	2.7	2.98	0.9	2.7	2.98	0.9
	-20	8	2.41	3.32	8	2.41	3.32	6.01	2.77	2.17	3.96	3	1.32	3.2	3.68	0.87	3.2	3.68	0.87
	-15	9.44	2.81	3.36	9.44	2.81	3.36	7.1	3.23	2.2	4.67	3.5	1.34	3.78	4.29	0.88	3.78	4.29	0.88
	-10	11.18	3.06	3.66	10.56	3.21	3.29	7.94	3.51	2.26	5.23	3.81	1.37	4.22	3.92	1.08	4.22	3.92	1.08
	-7	12.11	3.44	3.52	10.76	3.61	2.98	8.09	3.95	2.05	5.33	4.28	1.24	4.77	4.6	1.04	4.77	4.6	1.04
	0	12.97	4.12	3.15	11.24	4.33	2.6	8.45	4.74	1.78	5.56	5.14	1.08	5.28	5.37	0.98	5.28	5.37	0.98
	2	13.16	4.77	2.76	11.28	5.01	2.25	8.49	5.48	1.55	5.59	5.94	0.94	5.59	5.94	0.94	5.59	5.94	0.94
	5	13.31	5.19	2.56	11.41	5.45	2.09	8.58	5.96	1.44	5.65	6.47	0.87	5.65	6.47	0.87	5.65	6.47	0.87
	7	13.57	5.53	2.45	11.48	5.81	1.98	8.63	6.36	1.36	5.68	6.89	0.82	5.68	6.89	0.82	5.68	6.89	0.82
	10	13.8	5.97	2.31	11.68	6.27	1.86	8.78	6.86	1.28	5.78	7.44	0.78	5.78	7.44	0.78	5.78	7.44	0.78
	15	14.42	6.47	2.23	12.2	6.79	1.8	9.17	7.43	1.23	6.04	8.06	0.75	6.04	8.06	0.75	6.04	8.06	0.75
	20	15.19	7.12	2.13	12.66	7.48	1.69	9.52	8.18	1.16	6.27	8.88	0.71	6.27	8.88	0.71	6.27	8.88	0.71
	25	16.17	7.89	2.05	13.23	8.28	1.6	9.95	9.06	1.1	6.55	9.75	0.67	6.55	9.75	0.67	6.55	9.75	0.67
	30	17.41	8.6	2.02	13.93	9.03	1.54	10.47	9.88	1.06	6.89	10.77	0.64	6.89	10.77	0.64	6.89	10.77	0.64
	35	17.97	9.27	1.94	14.37	9.73	1.48	10.81	10.65	1.02	7.11	11.61	0.61	7.11	11.61	0.61	7.11	11.61	0.61
	40	18.41	9.82	1.87	14.73	10.31	1.43	11.07	11.28	0.98	7.29	12.3	0.59	7.29	12.3	0.59	7.29	12.3	0.59
	45	18.89	10.19	1.85	15.11	10.7	1.41	11.36	11.71	0.97	7.48	12.76	0.59	7.48	12.76	0.59	7.48	12.76	0.59
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
30	-25	6.56	1.8	3.65	6.56	1.8	3.65	4.93	2.07	2.39	3.25	2.33	1.4	2.62	2.75	0.95	2.62	2.75	0.95
	-20	7.94	2.24	3.54	7.94	2.24	3.54	5.97	2.57	2.32	3.93	2.79	1.41	3.17	3.42	0.93	3.17	3.42	0.93
	-15	9.16	2.65	3.46	9.16	2.65	3.46	6.89	3.04	2.26	4.54	3.3	1.37	3.66	4.05	0.9	3.66	4.05	0.9
	-10	11.03	2.87	3.85	10.42	3.01	3.46	7.84	3.29	2.38	5.16	3.57	1.44	4.17	3.68	1.13	4.17	3.68	1.13
	-7	11.91	3.17	3.76	10.59	3.33	3.18	7.96	3.64	2.19	5.24	3.95	1.33	4.69	4.24	1.11	4.69	4.24	1.11
	0	12.67	3.75	3.38	10.98	3.94	2.79	8.26	4.31	1.92	5.44	4.67	1.16	5.16	4.88	1.06	5.16	4.88	1.06
	2	12.86	4.28	3.01	11.02	4.49	2.46	8.29	4.91	1.69	5.46	5.33	1.02	5.46	5.33	1.02	5.46	5.33	1.02
	5	13.01	4.7	2.77	11.15	4.93	2.26	8.38	5.39	1.55	5.52	5.85	0.94	5.52	5.85	0.94	5.52	5.85	0.94
	7	13.25	4.99	2.65	11.21	5.24	2.14	8.43	5.73	1.47	5.55	6.22	0.89	5.55	6.22	0.89	5.55	6.22	0.89
	10	13.48	5.38	2.51	11.41	5.65	2.02	8.58	6.18	1.39	5.65	6.7	0.84	5.65	6.7	0.84	5.65	6.7	0.84
	15	14.09	5.85	2.41	11.92	6.14	1.94	8.96	6.72	1.33	5.9	7.29	0.81	5.9	7.29	0.81	5.9	7.29	0.81
	20	14.84	6.58	2.25	12.37	6.91	1.79	9.3	7.56	1.23	6.12	8.2	0.75	6.12	8.2	0.75	6.12	8.2	0.75
	25	15.8	7.28	2.17	12.93	7.64	1.69	9.72	8.36	1.16	6.4	8.99	0.71	6.4	8.99	0.71	6.4	8.99	0.71
	30	17	7.96	2.14	13.6	8.36	1.63	10.23	9.15	1.12	6.73	9.97	0.68	6.73	9.97	0.68	6.73	9.97	0.68
	35	17.55	8.4	2.09	14.04	8.82	1.59	10.56	9.65	1.09	6.95	10.52	0.66	6.95	10.52	0.66	6.95	10.52	0.66
	40	17.98	8.92	2.01	14.38	9.37	1.54	10.82	10.25	1.06	7.12	11.18	0.64	7.12	11.18	0.64	7.12	11.18	0.64
	45	18.45	9.38	1.97	14.76	9.85	1.5	11.1	10.78	1.03	7.31	11.75	0.62	7.31	11.75	0.62	7.31	11.75	0.62
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
35	-25	6.39	1.66	3.85	6.39	1.66	3.85	4.8	1.91	2.52	3.16	2.15	1.47	2.55	2.54	1.01	2.55	2.54	1.01
	-20	7.87	2.08	3.79	7.87	2.08	3.79	5.92	2.39	2.48	3.9	2.59	1.5	3.15	3.18	0.99	3.15	3.18	0.99
	-15	9.06	2.5	3.62	9.06	2.5	3.62	6.81	2.87	2.37	4.48	3.11	1.44	3.62	3.82	0.95	3.62	3.82	0.95
	-10	10.85	2.7	4.01	10.24	2.84	3.61	7.7	3.11	2.48	5.07	3.37	1.5	4.1	3.47	1.18	4.1	3.47	1.18
	-7	11.75	2.94	3.99	10.44	3.09	3.38	7.85	3.38	2.32	5.17	3.67	1.41	4.63	3.94	1.18	4.63	3.94	1.18
	0	12.58	3.44	3.66	10.9	3.61	3.02	8.2	3.95	2.08	5.4	4.28	1.26	5.12	4.47	1.14	5.12	4.47	1.14
	2	12.76	3.87	3.3	10.94	4.06	2.69	8.23	4.44	1.85	5.42	4.82	1.12	5.42	4.82	1.12	5.42	4.82	1.12
	5	12.91	4.25	3.04	11.07	4.48	2.47	8.32	4.9	1.7	5.48	5.32	1.03	5.48	5.32	1.03	5.48	5.32	1.03
	7	13.15	4.68	2.81	11.13	4.82	2.31	8.37	5.27	1.59	5.51	5.72	0.96	5.51	5.72	0.96	5.51	5.72	0.96
	10	13.38	4.96	2.7	11.33	5.13	2.21	8.52	5.61	1.1									

Puissance de chauffage Warmondo WM-L (13 kW)

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

Puissance de chauffage Warmondo WM-L (13 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
60	-25	5.26	1.08	4.87	5.26	1.08	4.87	3.96	1.24	3.19	2.6	1.4	1.87	2.1	1.65	1.28	2.1	1.65	1.28
	-20	6.64	1.36	4.88	6.64	1.36	4.88	4.99	1.56	3.19	3.28	1.69	1.94	2.65	2.08	1.28	2.65	2.08	1.28
	-15	7.99	1.63	4.9	7.99	1.63	4.9	6.01	1.87	3.21	3.95	2.03	1.95	3.19	2.49	1.28	3.19	2.49	1.28
	-10	9.44	1.8	5.24	9.03	1.88	4.8	6.79	2.06	3.3	4.47	2.23	2	3.61	2.3	1.57	3.61	2.3	1.57
	-7	10.24	2.01	5.09	9.1	2.11	4.31	6.84	2.31	2.96	4.5	2.5	1.8	4.03	2.69	1.5	4.03	2.69	1.5
	0	10.8	2.24	4.83	9.36	2.35	3.98	7.04	2.57	2.74	4.63	2.79	1.66	4.39	2.91	1.51	4.39	2.91	1.51
	2	11.11	2.41	4.62	9.53	2.57	3.71	7.16	2.81	2.55	4.72	3.05	1.55	4.72	3.05	1.55	4.72	3.05	1.55
	5	11.21	2.63	4.27	9.61	2.76	3.48	7.23	3.02	2.39	4.76	3.27	1.45	4.76	3.27	1.45	4.76	3.27	1.45
	7	11.43	2.78	4.11	9.67	2.9	3.34	7.27	3.17	2.29	4.79	3.44	1.39	4.79	3.44	1.39	4.79	3.44	1.39
	10	11.63	2.99	3.88	9.84	3.1	3.17	7.4	3.39	2.18	4.87	3.68	1.32	4.87	3.68	1.32	4.87	3.68	1.32
	15	12.14	3.18	3.82	10.28	3.29	3.12	7.73	3.6	2.15	5.09	3.9	1.3	5.09	3.9	1.3	5.09	3.9	1.3
	20	12.79	3.46	3.7	10.66	3.58	2.98	8.02	3.92	2.05	5.28	4.25	1.24	5.28	4.25	1.24	5.28	4.25	1.24
	25	13.63	3.7	3.68	11.15	3.83	2.91	8.38	4.19	2	5.52	4.51	1.22	5.52	4.51	1.22	5.52	4.51	1.22
	30	14.66	3.98	3.68	11.73	4.09	2.87	8.82	4.47	1.97	5.81	4.88	1.19	5.81	4.88	1.19	5.81	4.88	1.19
	35	15.13	4.03	3.76	12.11	4.39	2.76	9.1	4.8	1.9	5.99	5.24	1.14	5.99	5.24	1.14	5.99	5.24	1.14
	40	15.51	4.31	3.59	12.41	4.73	2.62	9.33	5.17	1.8	6.14	5.64	1.09	6.14	5.64	1.09	6.14	5.64	1.09
	45	15.91	4.55	3.5	12.73	5.06	2.52	9.57	5.54	1.73	6.3	6.04	1.04	6.3	6.04	1.04	6.3	6.04	1.04
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	6.68	1.43	4.67	6.68	1.43	4.67	5.02	1.64	3.06	3.31	1.78	1.86	2.67	2.19	1.22	2.67	2.19	1.22
	-10	7.99	1.57	5.09	7.64	1.67	4.58	5.75	1.83	3.15	3.78	1.98	1.91	3.06	2.04	1.5	3.06	2.04	1.5
	-7	9.34	1.79	5.21	8.3	1.88	4.41	6.24	2.06	3.03	4.11	2.23	1.84	3.68	2.39	1.54	3.68	2.39	1.54
	0	9.86	1.98	4.98	8.55	2.08	4.11	6.43	2.28	2.82	4.23	2.47	1.71	4.01	2.58	1.56	4.01	2.58	1.56
	2	10.24	2.16	4.74	8.78	2.27	3.87	6.6	2.48	2.66	4.34	2.69	1.61	4.34	2.69	1.61	4.34	2.69	1.61
	5	10.33	2.31	4.46	8.85	2.43	3.64	6.66	2.66	2.5	4.38	2.88	1.52	4.38	2.88	1.52	4.38	2.88	1.52
	7	10.53	2.48	4.25	8.91	2.6	3.43	6.7	2.84	2.36	4.41	3.09	1.43	4.41	3.09	1.43	4.41	3.09	1.43
	10	10.71	2.65	4.04	9.06	2.78	3.26	6.81	3.04	2.24	4.48	3.3	1.36	4.48	3.3	1.36	4.48	3.3	1.36
	15	11.18	2.88	3.89	9.46	3.02	3.13	7.12	3.3	2.15	4.68	3.58	1.31	4.68	3.58	1.31	4.68	3.58	1.31
	20	11.79	3.09	3.82	9.83	3.24	3.03	7.39	3.54	2.08	4.86	3.84	1.27	4.86	3.84	1.27	4.86	3.84	1.27
	25	12.55	3.32	3.77	10.26	3.49	2.94	7.72	3.82	2.02	5.08	4.11	1.24	5.08	4.11	1.24	5.08	4.11	1.24
	30	13.51	3.54	3.81	10.81	3.72	2.9	8.13	4.07	2	5.35	4.44	1.21	5.35	4.44	1.21	5.35	4.44	1.21
	35	13.95	3.81	3.66	11.16	4	2.79	8.39	4.38	1.92	5.52	4.77	1.16	5.52	4.77	1.16	5.52	4.77	1.16
	40	14.29	4.06	3.52	11.43	4.26	2.68	8.6	4.66	1.84	5.66	5.08	1.11	5.66	5.08	1.11	5.66	5.08	1.11
	45	14.66	4.33	3.38	11.73	4.55	2.58	8.82	4.98	1.77	5.81	5.43	1.07	5.81	5.43	1.07	5.81	5.43	1.07
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	6.5	1.25	5.2	6.22	1.33	4.68	4.68	1.46	3.21	3.08	1.58	1.95	2.49	1.63	1.53	2.49	1.63	1.53
	-7	8.26	1.49	5.56	7.34	1.56	4.71	5.52	1.71	3.24	3.63	1.85	1.96	3.25	1.99	1.64	3.25	1.99	1.64
	0	9.16	1.69	5.43	7.94	1.77	4.48	5.97	1.94	3.08	3.93	2.1	1.87	3.72	2.19	1.7	3.72	2.19	1.7
	2	9.56	1.86	5.15	8.2	1.95	4.2	6.16	2.13	2.89	4.06	2.31	1.75	4.06	2.31	1.75	4.06	2.31	1.75
	5	9.65	2.04	4.73	8.27	2.14	3.86	6.22	2.34	2.66	4.09	2.54	1.61	4.09	2.54	1.61	4.09	2.54	1.61
	7	9.83	2.2	4.47	8.32	2.31	3.6	6.26	2.53	2.48	4.12	2.74	1.5	4.12	2.74	1.5	4.12	2.74	1.5
	10	10	2.41	4.15	8.47	2.53	3.35	6.37	2.77	2.3	4.19	3	1.4	4.19	3	1.4	4.19	3	1.4
	15	10.45	2.61	4	8.84	2.74	3.23	6.65	3	2.22	4.38	3.25	1.35	4.38	3.25	1.35	4.38	3.25	1.35
	20	11.01	2.83	3.89	9.17	2.97	3.09	6.9	3.25	2.12	4.54	3.52	1.29	4.54	3.52	1.29	4.54	3.52	1.29
	25	11.72	3.03	3.87	9.59	3.18	3.02	7.21	3.48	2.07	4.75	3.74	1.27	4.75	3.74	1.27	4.75	3.74	1.27
	30	12.61	3.24	3.89	10.09	3.4	2.97	7.59	3.72	2.04	4.99	4.06	1.23	4.99	4.06	1.23	4.99	4.06	1.23
	35	13.01	3.47	3.75	10.41	3.64	2.86	7.83	3.98	1.97	5.15	4.34	1.19	5.15	4.34	1.19	5.15	4.34	1.19
	40	13.34	3.7	3.6	10.67	3.89	2.74	8.02	4.26	1.89	5.28	4.64	1.14	5.28	4.64	1.14	5.28	4.64	1.14
	45	13.69	3.93	3.48	10.95	4.13	2.65	8.24	4.52	1.82	5.42	4.93	1.1	5.42	4.93	1.1	5.42	4.93	1.1
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	8.02	1.38	5.8	6.95	1.45	4.79	5.22	1.59	3.29	3.44	1.72	2	3.26	1.8	1.81	3.26	1.8	1.81
	2	8.83	1.55	5.69	7.57	1.63	4.64	5.69	1.78	3.19	3.75	1.93	1.94	3.75	1.93	1.94	3.75	1.93	1.94
	5	8.91	1.75	5.08	7.63	1.84	4.15	5.74	2.01	2.85	3.78	2.18	1.73	3.78	2.18	1.73	3.78	2.18	1.73
	7	9.08	1.93	4.7	7.69	2.03	3.79	5.78	2.22	2.6	3.8	2.41	1.58	3.8	2.41	1.58	3.8	2.41	1.58
	10	9.24	2.12	4.35	7.82	2.23	3.51	5.88	2.44	2.41	3.87	2.65	1.46	3.87	2.65	1.46	3.87	2.65	1.46
	15	9.65	2.33	4.14	8.16	2.45	3.33	6.14	2.68	2.29	4.04	2.91	1.39	4.04	2.91	1.39	4.04	2.91	1.39
	20	10.17	2.54	4	8.48	2.67	3.17	6.37	2.92	2.18	4.2	3.17	1.32	4.2	3.17	1.32	4.2	3.17	1.32
	25	10.83	2.73	3.96	8.86	2.87	3.09	6.66	3.14	2.12	4.39	3.38	1.3	4.39	3.38	1.3	4.39	3.38	1.3
	30	11.65	2.92	3.98	9.32	3.07	3.04	7.01	3.36	2.09	4.61	3.66	1.26	4.61	3.66	1.26	4.61	3.66	1.26
	35	12.03	3.14	3.83	9.62	3.3	2.92	7.23											

5.3.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-L (13 kW)

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

VT: Température de départ
 AT: Température extérieure
 KL: Puissance de refroidissement
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Puissance absorbée

5.4.1. Puissance de chauffage Warmondo WM-XL (16 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	8.52	2.13	3.99	8.52	2.13	3.99	6.41	2.45	2.61	4.22	2.76	1.53	3.41	3.26	1.05	3.41	3.26	1.05
	-20	10.24	2.54	4.04	10.24	2.54	4.04	7.7	2.91	2.64	5.07	3.16	1.6	4.1	3.88	1.06	4.1	3.88	1.06
	-15	11.48	2.92	3.93	11.48	2.92	3.93	8.63	3.36	2.57	5.68	3.64	1.56	4.59	4.47	1.03	4.59	4.47	1.03
	-10	13.92	3.19	4.37	13.15	3.35	3.93	9.89	3.66	2.7	6.51	3.97	1.64	5.26	4.09	1.29	5.26	4.09	1.29
	-7	14.49	3.65	3.97	12.88	3.83	3.36	9.68	4.19	2.31	6.37	4.55	1.4	5.7	4.88	1.17	5.7	4.88	1.17
	0	15.25	4.38	3.48	13.21	4.6	2.87	9.94	5.03	1.98	6.54	5.45	1.2	6.2	5.7	1.09	6.2	5.7	1.09
	2	15.63	5.07	3.08	13.39	5.32	2.52	10.07	5.82	1.73	6.63	6.31	1.05	6.63	6.31	1.05	6.63	6.31	1.05
	5	16.16	5.57	2.9	13.85	5.85	2.37	10.41	6.4	1.63	6.85	6.94	0.99	6.85	6.94	0.99	6.85	6.94	0.99
	7	16.73	5.95	2.81	14.15	6.24	2.27	10.64	6.83	1.56	7.01	7.41	0.95	7.01	7.41	0.95	7.01	7.41	0.95
	10	16.75	6.39	2.62	14.17	6.71	2.11	10.66	7.34	1.45	7.02	7.96	0.88	7.02	7.96	0.88	7.02	7.96	0.88
	15	17.03	6.84	2.49	14.41	7.18	2.01	10.83	7.86	1.38	7.13	8.52	0.84	7.13	8.52	0.84	7.13	8.52	0.84
	20	17.42	7.53	2.31	14.51	7.91	1.84	10.91	8.65	1.26	7.18	9.38	0.77	7.18	9.38	0.77	7.18	9.38	0.77
	25	17.96	8.42	2.13	14.69	8.85	1.66	11.05	9.68	1.14	7.27	10.41	0.7	7.27	10.41	0.7	7.27	10.41	0.7
	30	18.67	9.13	2.05	14.93	9.58	1.56	11.23	10.49	1.07	7.39	11.43	0.65	7.39	11.43	0.65	7.39	11.43	0.65
	35	18.56	9.8	1.89	14.85	10.29	1.44	11.17	11.26	0.99	7.35	12.27	0.6	7.35	12.27	0.6	7.35	12.27	0.6
	40	18.63	10.32	1.8	14.9	10.84	1.37	11.2	11.86	0.94	7.38	12.93	0.57	7.38	12.93	0.57	7.38	12.93	0.57
	45	18.76	10.68	1.76	15.01	11.21	1.34	11.29	12.26	0.92	7.43	13.37	0.56	7.43	13.37	0.56	7.43	13.37	0.56
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
25	-25	7.96	1.91	4.17	7.96	1.91	4.17	5.98	2.19	2.73	3.94	2.46	1.6	3.18	2.91	1.09	3.18	2.91	1.09
	-20	9.79	2.36	4.16	9.79	2.36	4.16	7.37	2.71	2.72	4.85	2.94	1.65	3.92	3.6	1.09	3.92	3.6	1.09
	-15	11.12	2.75	4.04	11.12	2.75	4.04	8.36	3.16	2.64	5.5	3.43	1.6	4.45	4.21	1.06	4.45	4.21	1.06
	-10	13.78	2.99	4.61	13.01	3.14	4.14	9.78	3.44	2.85	6.44	3.73	1.73	5.2	3.84	1.36	5.2	3.84	1.36
	-7	14.18	3.36	4.22	12.6	3.53	3.57	9.48	3.86	2.45	6.24	4.19	1.49	5.58	4.5	1.24	5.58	4.5	1.24
	0	14.93	4.03	3.7	12.94	4.23	3.06	9.73	4.63	2.1	6.41	5.02	1.27	6.08	5.25	1.16	6.08	5.25	1.16
	2	15.31	4.67	3.28	13.12	4.9	2.68	9.87	5.36	1.84	6.5	5.81	1.12	6.5	5.81	1.12	6.5	5.81	1.12
	5	15.84	5.08	3.12	13.58	5.33	2.55	10.21	5.83	1.75	6.72	6.32	1.06	6.72	6.32	1.06	6.72	6.32	1.06
	7	16.41	5.41	3.03	13.88	5.68	2.44	10.44	6.22	1.68	6.87	6.74	1.02	6.87	6.74	1.02	6.87	6.74	1.02
	10	16.43	5.85	2.81	13.9	6.14	2.26	10.45	6.72	1.56	6.88	7.28	0.94	6.88	7.28	0.94	6.88	7.28	0.94
	15	16.7	6.33	2.64	14.13	6.65	2.13	10.63	7.28	1.46	7	7.89	0.89	7	7.89	0.89	7	7.89	0.89
	20	17.09	6.97	2.45	14.24	7.32	1.95	10.71	8.01	1.34	7.05	8.68	0.81	7.05	8.68	0.81	7.05	8.68	0.81
	25	17.62	7.72	2.28	14.42	8.11	1.78	10.84	8.87	1.22	7.14	9.54	0.75	7.14	9.54	0.75	7.14	9.54	0.75
	30	18.33	8.42	2.18	14.66	8.84	1.66	11.03	9.67	1.14	7.26	10.54	0.69	7.26	10.54	0.69	7.26	10.54	0.69
	35	18.22	9.07	2.01	14.58	9.52	1.53	10.96	10.42	1.05	7.22	11.36	0.64	7.22	11.36	0.64	7.22	11.36	0.64
	40	18.28	9.61	1.9	14.63	10.09	1.45	11	11.04	1	7.24	12.04	0.6	7.24	12.04	0.6	7.24	12.04	0.6
	45	18.42	9.97	1.85	14.74	10.47	1.41	11.08	11.46	0.97	7.29	12.49	0.58	7.29	12.49	0.58	7.29	12.49	0.58
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
30	-25	7.69	1.76	4.37	7.69	1.76	4.37	5.78	2.02	2.86	3.81	2.27	1.67	3.08	2.69	1.14	3.08	2.69	1.14
	-20	9.66	2.19	4.41	9.66	2.19	4.41	7.27	2.52	2.89	4.78	2.73	1.75	3.87	3.35	1.16	3.87	3.35	1.16
	-15	10.75	2.6	4.14	10.75	2.6	4.14	8.09	2.98	2.71	5.32	3.23	1.65	4.3	3.97	1.08	4.3	3.97	1.08
	-10	13.66	2.81	4.86	12.9	2.95	4.37	9.7	3.23	3.01	6.39	3.5	1.82	5.16	3.61	1.43	5.16	3.61	1.43
	-7	14.09	3.11	4.53	12.52	3.26	3.84	9.42	3.57	2.64	6.2	3.87	1.6	5.55	4.16	1.33	5.55	4.16	1.33
	0	14.96	3.67	4.07	12.96	3.86	3.36	9.75	4.22	2.31	6.42	4.58	1.4	6.09	4.78	1.27	6.09	4.78	1.27
	2	15.33	4.19	3.66	13.14	4.4	2.99	9.88	4.81	2.05	6.51	5.22	1.25	6.51	5.22	1.25	6.51	5.22	1.25
	5	15.86	4.59	3.46	13.6	4.82	2.82	10.23	5.27	1.94	6.73	5.72	1.18	6.73	5.72	1.18	6.73	5.72	1.18
	7	16.43	4.89	3.36	13.9	5.13	2.71	10.46	5.61	1.86	6.88	6.09	1.13	6.88	6.09	1.13	6.88	6.09	1.13
	10	16.46	5.27	3.12	13.92	5.53	2.52	10.47	6.05	1.73	6.89	6.56	1.05	6.89	6.56	1.05	6.89	6.56	1.05
	15	16.73	5.72	2.92	14.16	6.01	2.36	10.65	6.58	1.62	7.01	7.13	0.98	7.01	7.13	0.98	7.01	7.13	0.98
	20	17.12	6.44	2.66	14.26	6.76	2.11	10.73	7.4	1.45	7.06	8.02	0.88	7.06	8.02	0.88	7.06	8.02	0.88
	25	17.65	7.12	2.48	14.44	7.48	1.93	10.86	8.18	1.33	7.15	8.81	0.81	7.15	8.81	0.81	7.15	8.81	0.81
	30	18.36	7.79	2.35	14.68	8.18	1.79	11.04	8.95	1.23	7.27	9.76	0.74	7.27	9.76	0.74	7.27	9.76	0.74
	35	18.25	8.22	2.22	14.6	8.63	1.69	10.98	9.45	1.16	7.23	10.3	0.7	7.23	10.3	0.7	7.23	10.3	0.7
	40	18.31	8.73	2.1	14.65	9.17	1.6	11.02	10.03	1.1	7.25	10.94	0.66	7.25	10.94	0.66	7.25	10.94	0.66
	45	18.45	9.18	2.01	14.76	9.64	1.53	11.1	10.55	1.05	7.31	11.5	0.64	7.31	11.5	0.64	7.31	11.5	0.64
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
35	-25	7.42	1.62	4.58	7.42	1.62	4.58	5.58	1.86	3	3.67	2.1	1.75	2.97	2.48	1.2	2.97	2.48	1.2
	-20	9.53	2.03	4.69	9.53	2.03	4.69	7.17	2.34	3.07	4.72	2.53	1.86	3.81	3.11	1.23	3.81	3.11	1.23
	-15	10.6	2.45	4.33	10.6	2.45	4.33	7.97	2.81	2.84	5.25	3.05	1.72	4.24	3.74	1.13	4.24	3.74	1.13
	-10	13.55	2.61	5.19	12.8	2.74	4.67	9.63	3	3.21	6.34	3.25	1.95	5.12	3.35	1.53	5.12	3.35	1.53
	-7	14.03	2.88	4.87	12.47	3.03	4.12	9.38	3.31	2.83	6.17	3.59	1.72	5.53	3.86	1.43	5.53	3.86	1.43
	0	14.9	3.36	4.43	12.91	3.53	3.66	9.71	3.86	2.51	6.39	4.19	1.53	6.06	4.38	1.38	6.06	4.38	1.38
	2	15.28	3.78	4.04	13.09	3.97	3.3	9.85	4.35	2.27	6.48	4.71	1.38	6.48	4.71	1.38	6.48	4.71	1.38
	5	15.81	4.16	3.8	13.55	4.38	3.09	10.19	4.8	2.12	6.71	5.2	1.29	6.71	5.2	1.29	6.71	5.2	1.29
	7	16.37	4.58	3.58	13.85	4.72	2.94	10.42	5.16	2.02	6.86	5.6	1.23	6.86	5.6	1.23	6.86	5.6	1.23
	10	16.4	4.85	3.38	13.87	5.02	2.76	10.43	5.49	1.9	6.87	5.95	1.15	6.87	5.95	1.15	6.87	5.95	1.15
	15	16.67	5.21	3.2	14.11	5.47	2.58	10.61	5.98	1.77	6.98	6.49	1.08	6.98	6.49	1.08	6.98	6.49	1.08
	20	17.06	5.83	2.93	14.21	6.12	2.32	10.69	6.7	1.6	7.04	7.26	0.97	7.04	7.26	0.97	7.04	7.26	0.97
	25	17.59	6.43	2.74	14.39	6.75.													

Puissance de chauffage Warmondo WM-XL (16 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	PI	WL	COP	LA
40	-25	7.15	1.49	4.81	7.15	1.49	4.81	5.38	1.71	3.15	3.54	1.92	1.84	2.86	2.27	1.26	2.86	2.27	1.26
	-20	9.27	1.89	4.91	9.27	1.89	4.91	6.97	2.17	3.22	4.59	2.35	1.95	3.71	2.88	1.29	3.71	2.88	1.29
	-15	10.45	2.27	4.6	10.45	2.27	4.6	7.86	2.61	3.01	5.17	2.83	1.83	4.18	3.47	1.2	4.18	3.47	1.2
	-10	13.04	2.47	5.28	12.32	2.59	4.75	9.26	2.84	3.26	6.1	3.08	1.98	4.93	3.17	1.55	4.93	3.17	1.55
	-7	13.88	2.67	5.19	12.34	2.81	4.4	9.28	3.07	3.02	6.11	3.33	1.83	5.47	3.58	1.53	5.47	3.58	1.53
	0	14.75	3.05	4.83	12.78	3.21	3.99	9.61	3.51	2.74	6.33	3.8	1.66	6	3.97	1.51	6	3.97	1.51
	2	15.12	3.41	4.44	12.96	3.58	3.62	9.75	3.92	2.49	6.42	4.25	1.51	6.42	4.25	1.51	6.42	4.25	1.51
	5	15.65	3.74	4.19	13.42	3.93	3.42	10.09	4.3	2.35	6.64	4.66	1.43	6.64	4.66	1.43	6.64	4.66	1.43
	7	16.22	3.96	4.09	13.72	4.16	3.3	10.32	4.55	2.27	6.79	4.93	1.38	6.79	4.93	1.38	6.79	4.93	1.38
	10	16.24	4.25	3.82	13.74	4.47	3.08	10.33	4.89	2.11	6.8	5.3	1.28	6.8	5.3	1.28	6.8	5.3	1.28
	15	16.52	4.6	3.59	13.98	4.83	2.89	10.51	5.28	1.99	6.92	5.73	1.21	6.92	5.73	1.21	6.92	5.73	1.21
	20	16.9	5.08	3.33	14.08	5.34	2.64	10.59	5.84	1.81	6.97	6.33	1.1	6.97	6.33	1.1	6.97	6.33	1.1
	25	17.43	5.6	3.11	14.26	5.88	2.43	10.72	6.43	1.67	7.06	6.92	1.02	7.06	6.92	1.02	7.06	6.92	1.02
	30	18.13	6.06	2.99	14.5	6.36	2.28	10.91	6.96	1.57	7.18	7.59	0.95	7.18	7.59	0.95	7.18	7.59	0.95
	35	18.02	6.46	2.79	14.42	6.79	2.12	10.84	7.43	1.46	7.14	8.1	0.88	7.14	8.1	0.88	7.14	8.1	0.88
	40	18.09	6.9	2.62	14.47	7.24	2	10.88	7.93	1.37	7.16	8.64	0.83	7.16	8.64	0.83	7.16	8.64	0.83
	45	18.22	7.29	2.5	14.58	7.66	1.9	10.96	8.38	1.31	7.22	9.13	0.79	7.22	9.13	0.79	7.22	9.13	0.79
45	-25	6.88	1.37	5.03	6.88	1.37	5.03	5.17	1.57	3.29	3.41	1.77	1.93	2.75	2.09	1.32	2.75	2.09	1.32
	-20	8.94	1.75	5.1	8.94	1.75	5.1	6.72	2.02	3.34	4.43	2.19	2.03	3.58	2.68	1.33	3.58	2.68	1.33
	-15	10.19	2.12	4.81	10.19	2.12	4.81	7.66	2.43	3.15	5.04	2.64	1.91	4.08	3.24	1.26	4.08	3.24	1.26
	-10	12.58	2.32	5.43	11.88	2.43	4.89	8.93	2.66	3.36	5.88	2.88	2.04	4.75	2.97	1.6	4.75	2.97	1.6
	-7	13.49	2.49	5.42	11.99	2.62	4.58	9.02	2.86	3.15	5.93	3.1	1.91	5.31	3.33	1.59	5.31	3.33	1.59
	0	14.34	2.79	5.14	12.43	2.93	4.24	9.35	3.21	2.92	6.15	3.48	1.77	5.83	3.63	1.61	5.83	3.63	1.61
	2	14.71	3.1	4.75	12.61	3.25	3.88	9.48	3.56	2.66	6.24	3.86	1.62	6.24	3.86	1.62	6.24	3.86	1.62
	5	15.24	3.38	4.51	13.06	3.55	3.68	9.82	3.88	2.53	6.47	4.21	1.53	6.47	4.21	1.53	6.47	4.21	1.53
	7	15.8	3.57	4.43	13.37	3.75	3.57	10.05	4.1	2.45	6.62	4.45	1.49	6.62	4.45	1.49	6.62	4.45	1.49
	10	15.82	3.83	4.13	13.39	4.02	3.33	10.07	4.4	2.29	6.63	4.77	1.39	6.63	4.77	1.39	6.63	4.77	1.39
	15	16.1	4.11	3.92	13.62	4.31	3.16	10.24	4.72	2.17	6.74	5.12	1.32	6.74	5.12	1.32	6.74	5.12	1.32
	20	16.47	4.48	3.67	13.73	4.71	2.92	10.32	5.15	2	6.8	5.59	1.22	6.8	5.59	1.22	6.8	5.59	1.22
	25	17	4.87	3.49	13.91	5.11	2.72	10.46	5.59	1.87	6.88	6.02	1.14	6.88	6.02	1.14	6.88	6.02	1.14
	30	17.69	5.23	3.38	14.15	5.5	2.57	10.64	6.01	1.77	7	6.56	1.07	7	6.56	1.07	7	6.56	1.07
	35	17.58	5.62	3.13	14.06	5.9	2.39	10.58	6.45	1.64	6.96	7.03	0.99	6.96	7.03	0.99	6.96	7.03	0.99
	40	17.64	6.03	2.92	14.11	6.33	2.23	10.61	6.93	1.53	6.99	7.56	0.92	6.99	7.56	0.92	6.99	7.56	0.92
	45	17.78	6.4	2.78	14.22	6.72	2.12	10.7	7.35	1.46	7.04	8.02	0.88	7.04	8.02	0.88	7.04	8.02	0.88
50	-25	6.61	1.26	5.24	6.61	1.26	5.24	4.97	1.45	3.43	3.27	1.63	2.01	2.64	1.93	1.37	2.64	1.93	1.37
	-20	8.61	1.64	5.26	8.61	1.64	5.26	6.47	1.88	3.45	4.26	2.04	2.09	3.44	2.5	1.38	3.44	2.5	1.38
	-15	10.06	1.98	5.09	10.06	1.98	5.09	7.57	2.27	3.33	4.98	2.46	2.02	4.03	3.02	1.33	4.03	3.02	1.33
	-10	12.18	2.18	5.6	11.5	2.28	5.03	8.65	2.5	3.46	5.69	2.71	2.1	4.6	2.79	1.65	4.6	2.79	1.65
	-7	13.11	2.33	5.63	11.66	2.44	4.77	8.76	2.67	3.28	5.77	2.9	1.99	5.16	3.11	1.66	5.16	3.11	1.66
	0	13.96	2.57	5.44	12.1	2.7	4.49	9.1	2.95	3.08	5.99	3.2	1.87	5.68	3.34	1.7	5.68	3.34	1.7
	2	14.32	2.84	5.05	12.28	2.98	4.12	9.23	3.26	2.83	6.08	3.53	1.72	6.08	3.53	1.72	6.08	3.53	1.72
	5	14.85	3.08	4.82	12.73	3.24	3.93	9.57	3.54	2.7	6.3	3.84	1.64	6.3	3.84	1.64	6.3	3.84	1.64
	7	15.41	3.24	4.75	13.04	3.41	3.83	9.8	3.73	2.63	6.45	4.04	1.6	6.45	4.04	1.6	6.45	4.04	1.6
	10	15.43	3.47	4.44	13.06	3.65	3.58	9.82	3.99	2.46	6.46	4.33	1.49	6.46	4.33	1.49	6.46	4.33	1.49
	15	15.7	3.7	4.24	13.29	3.89	3.42	9.99	4.25	2.35	6.58	4.61	1.43	6.58	4.61	1.43	6.58	4.61	1.43
	20	16.07	3.99	4.02	13.4	4.19	3.19	10.07	4.59	2.19	6.63	4.98	1.33	6.63	4.98	1.33	6.63	4.98	1.33
	25	16.59	4.35	3.82	13.57	4.56	2.97	10.21	4.99	2.04	6.72	5.37	1.25	6.72	5.37	1.25	6.72	5.37	1.25
	30	17.27	4.67	3.7	13.82	4.9	2.82	10.39	5.36	1.94	6.84	5.85	1.17	6.84	5.85	1.17	6.84	5.85	1.17
	35	17.16	5.06	3.39	13.73	5.31	2.59	10.33	5.81	1.78	6.8	6.34	1.07	6.8	6.34	1.07	6.8	6.34	1.07
	40	17.23	5.46	3.16	13.78	5.73	2.4	10.36	6.27	1.65	6.82	6.84	1	6.82	6.84	1	6.82	6.84	1
	45	17.36	5.83	2.98	13.89	6.12	2.27	10.45	6.69	1.56	6.88	7.3	0.94	6.88	7.3	0.94	6.88	7.3	0.94
55	-25	6.19	1.14	5.45	6.19	1.14	5.45	4.66	1.31	3.57	3.07	1.47	2.09	2.48	1.74	1.43	2.48	1.74	1.43
	-20	8.18	1.48	5.51	8.18	1.48	5.51	6.15	1.7	3.61	4.05	1.85	2.19	3.27	2.27	1.44	3.27	2.27	1.44
	-15	9.69	1.78	5.44	9.69	1.78	5.44	7.29	2.05	3.56	4.8	2.22	2.16	3.88	2.72	1.42	3.88	2.72	1.42
	-10	11.39	1.99	5.72	10.89	2.07	5.25	8.19	2.27	3.61	5.39	2.46	2.19	4.36	2.53	1.72	4.36	2.53	1.72
	-7	13.07	2.14	6.1	11.62	2.25	5.17	8.73	2.46	3.55	5.75	2.67	2.15	5.15	2.86	1.8	5.15	2.86	1.8
	0	13.91	2.37	5.86	12.06	2.49	4.84	9.07	2.73	3.33	5.97	2.96	2.02	5.66	3.09	1.83	5.66	3.09	1.83
	2	14.27	2.57	5.56	12.24	2.74	4.46	9.2	3	3.07	6.06	3.25	1.86	6.06	3.25	1.86	6.06	3.25	1.86
	5	14.8	2.83	5.24	12.69	2.97	4.28	9.54	3.25	2.94	6.28	3.52	1.78	6.28	3.52	1.78	6.28	3.52	1.78
	7	15.36	3.04	5.06	13	3.17	4.1	9.77	3.46	2.82	6.43	3.92	1.64	6.43	3.74	1.72	6.43	3.74	1.72
	10	15.38	3.22	4.77	13.01	3.34	3.9	9.79	3.65	2.68	6.44	4.02	1.6	6.44	4.02	1.6	6.44	4.02	1.6
	15	15.66	3.41	4.6	13.25	3.53	3.75	9.96	3.86	2.58	6.56	4.19	1.57	6.56	4.19	1.57	6.56	4.19	1.57
	20	16.03	3.64	4.41	1														

Puissance de chauffage Warmondo WM-XL (16 kW)

VT	AT	Maximum			10 0% (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
60	-25	5.91	1.05	5.6	5.91	1.05	5.6	4.44	1.21	3.67	2.93	1.36	2.15	2.36	1.61	1.47	2.36	1.61	1.47
	-20	7.65	1.33	5.74	7.65	1.33	5.74	5.75	1.53	3.75	3.79	1.66	2.28	3.06	2.04	1.5	3.06	2.04	1.5
	-15	9.19	1.59	5.78	9.19	1.59	5.78	6.91	1.83	3.78	4.55	1.98	2.3	3.68	2.43	1.51	3.68	2.43	1.51
	-10	10.98	1.77	6.21	10.5	1.84	5.7	7.9	2.02	3.91	5.2	2.19	2.38	4.2	2.25	1.86	4.2	2.25	1.86
	-7	12.41	1.97	6.29	11.03	2.07	5.33	8.29	2.26	3.66	5.46	2.46	2.22	4.89	2.64	1.85	4.89	2.64	1.85
	0	12.85	2.19	5.88	11.14	2.3	4.85	8.38	2.51	3.33	5.51	2.73	2.02	5.23	2.85	1.84	5.23	2.85	1.84
	2	13.45	2.36	5.7	11.53	2.52	4.58	8.67	2.76	3.15	5.71	2.99	1.91	5.71	2.99	1.91	5.71	2.99	1.91
	5	13.76	2.57	5.35	11.79	2.7	4.37	8.87	2.95	3	5.84	3.2	1.82	5.84	3.2	1.82	5.84	3.2	1.82
	7	14.13	2.72	5.19	11.96	2.84	4.22	8.99	3.1	2.9	5.92	3.37	1.76	5.92	3.37	1.76	5.92	3.37	1.76
	10	14.43	2.93	4.93	12.21	3.03	4.03	9.18	3.31	2.77	6.04	3.59	1.68	6.04	3.59	1.68	6.04	3.59	1.68
	15	14.6	3.11	4.69	12.35	3.22	3.83	9.29	3.53	2.63	6.11	3.82	1.6	6.11	3.82	1.6	6.11	3.82	1.6
	20	14.99	3.38	4.44	12.49	3.5	3.57	9.39	3.83	2.45	6.18	4.15	1.49	6.18	4.15	1.49	6.18	4.15	1.49
	25	15.45	3.63	4.26	12.64	3.75	3.37	9.51	4.1	2.32	6.26	4.42	1.42	6.26	4.42	1.42	6.26	4.42	1.42
	30	16.1	3.89	4.13	12.88	4	3.22	9.69	4.38	2.21	6.38	4.77	1.34	6.38	4.77	1.34	6.38	4.77	1.34
	35	16.19	3.94	4.11	12.95	4.29	3.02	9.74	4.7	2.07	6.41	5.12	1.25	6.41	5.12	1.25	6.41	5.12	1.25
	40	16.35	4.22	3.87	13.08	4.63	2.83	9.84	5.06	1.94	6.47	5.52	1.17	6.47	5.52	1.17	6.47	5.52	1.17
	45	16.76	4.45	3.76	13.41	4.95	2.71	10.08	5.42	1.86	6.64	5.91	1.12	6.64	5.91	1.12	6.64	5.91	1.12
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	7.59	1.4	5.43	7.59	1.4	5.43	5.71	1.61	3.56	3.76	1.74	2.16	3.04	2.14	1.42	3.04	2.14	1.42
	-10	10.12	1.53	6.6	9.68	1.63	5.93	7.28	1.78	4.08	4.79	1.94	2.48	3.87	1.99	1.94	3.87	1.99	1.94
	-7	11.19	1.76	6.37	9.95	1.84	5.4	7.48	2.02	3.71	4.92	2.19	2.25	4.41	2.35	1.88	4.41	2.35	1.88
	0	11.98	1.93	6.19	10.38	2.03	5.11	7.81	2.22	3.51	5.14	2.41	2.13	4.87	2.52	1.94	4.87	2.52	1.94
	2	12.19	2.11	5.77	10.45	2.22	4.71	7.86	2.43	3.24	5.17	2.63	1.97	5.17	2.63	1.97	5.17	2.63	1.97
	5	12.32	2.27	5.43	10.56	2.38	4.44	7.94	2.6	3.05	5.23	2.82	1.85	5.23	2.82	1.85	5.23	2.82	1.85
	7	12.57	2.42	5.19	10.64	2.54	4.18	8	2.78	2.87	5.27	3.02	1.74	5.27	3.02	1.74	5.27	3.02	1.74
	10	12.66	2.59	4.88	10.71	2.72	3.93	8.05	2.98	2.7	5.3	3.23	1.64	5.3	3.23	1.64	5.3	3.23	1.64
	15	12.94	2.81	4.6	10.95	2.95	3.71	8.23	3.23	2.55	5.42	3.5	1.55	5.42	3.5	1.55	5.42	3.5	1.55
	20	13.26	3.02	4.38	11.05	3.18	3.48	8.31	3.47	2.39	5.47	3.77	1.45	5.47	3.77	1.45	5.47	3.77	1.45
	25	13.74	3.26	4.22	11.24	3.42	3.29	8.45	3.74	2.26	5.56	4.02	1.38	5.56	4.02	1.38	5.56	4.02	1.38
	30	14.48	3.46	4.18	11.58	3.64	3.18	8.71	3.98	2.19	5.73	4.34	1.32	5.73	4.34	1.32	5.73	4.34	1.32
	35	14.69	3.73	3.94	11.75	3.91	3	8.84	4.28	2.06	5.82	4.67	1.25	5.82	4.67	1.25	5.82	4.67	1.25
	40	15.29	3.97	3.85	12.23	4.17	2.93	9.2	4.57	2.01	6.05	4.98	1.22	6.05	4.98	1.22	6.05	4.98	1.22
	45	16.23	4.24	3.83	12.98	4.45	2.92	9.76	4.87	2	6.43	5.31	1.21	6.43	5.31	1.21	6.43	5.31	1.21
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7.18	1.23	5.86	6.87	1.3	5.27	5.17	1.43	3.62	3.4	1.55	2.2	2.75	1.59	1.72	2.75	1.59	1.72
	-7	9.37	1.46	6.43	8.33	1.53	5.44	6.27	1.68	3.74	4.12	1.82	2.27	3.69	1.95	1.89	3.69	1.95	1.89
	0	10.82	1.65	6.56	9.38	1.73	5.41	7.05	1.9	3.72	4.64	2.06	2.26	4.4	2.15	2.05	4.4	2.15	2.05
	2	10.91	1.82	6.01	9.35	1.91	4.9	7.03	2.09	3.37	4.63	2.26	2.05	4.63	2.26	2.05	4.63	2.26	2.05
	5	11.08	1.99	5.56	9.49	2.09	4.54	7.14	2.29	3.12	4.7	2.48	1.9	4.7	2.48	1.9	4.7	2.48	1.9
	7	11.34	2.16	5.26	9.6	2.26	4.24	7.22	2.48	2.91	4.75	2.69	1.77	4.75	2.69	1.77	4.75	2.69	1.77
	10	11.41	2.36	4.84	9.65	2.47	3.9	7.26	2.71	2.68	4.78	2.93	1.63	4.78	2.93	1.63	4.78	2.93	1.63
	15	11.68	2.55	4.57	9.88	2.68	3.69	7.43	2.93	2.53	4.89	3.18	1.54	4.89	3.18	1.54	4.89	3.18	1.54
	20	12	2.77	4.34	10	2.9	3.44	7.52	3.18	2.37	4.95	3.45	1.44	4.95	3.45	1.44	4.95	3.45	1.44
	25	12.52	2.96	4.22	10.24	3.11	3.29	7.7	3.41	2.26	5.07	3.66	1.38	5.07	3.66	1.38	5.07	3.66	1.38
	30	13.13	3.16	4.15	10.5	3.32	3.16	7.9	3.64	2.17	5.2	3.96	1.31	5.2	3.96	1.31	5.2	3.96	1.31
	35	13.43	3.39	3.96	10.74	3.56	3.01	8.08	3.9	2.07	5.32	4.25	1.25	5.32	4.25	1.25	5.32	4.25	1.25
	40	14.04	3.63	3.87	11.23	3.81	2.95	8.44	4.17	2.03	5.56	4.55	1.22	5.56	4.55	1.22	5.56	4.55	1.22
	45	15.06	3.85	3.92	12.05	4.04	2.98	9.06	4.42	2.05	5.96	4.82	1.24	5.96	4.82	1.24	5.96	4.82	1.24
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	9.14	1.35	6.76	7.92	1.42	5.58	5.96	1.55	3.84	3.92	1.68	2.33	3.72	1.76	2.11	3.72	1.76	2.11
	2	10.06	1.52	6.61	8.62	1.6	5.4	6.48	1.75	3.71	4.27	1.9	2.25	4.27	1.9	2.25	4.27	1.9	2.25
	5	10.13	1.71	5.91	8.68	1.8	4.83	6.53	1.97	3.32	4.3	2.13	2.01	4.3	2.13	2.01	4.3	2.13	2.01
	7	10.31	1.89	5.46	8.73	1.98	4.4	6.56	2.17	3.02	4.32	2.35	1.84	4.32	2.35	1.84	4.32	2.35	1.84
	10	10.38	2.08	5	8.78	2.18	4.03	6.6	2.39	2.77	4.35	2.59	1.68	4.35	2.59	1.68	4.35	2.59	1.68
	15	10.64	2.29	4.65	9.01	2.4	3.75	6.77	2.63	2.58	4.46	2.85	1.56	4.46	2.85	1.56	4.46	2.85	1.56
	20	10.99	2.49	4.42	9.16	2.61	3.5	6.89	2.86	2.41	4.53	3.1	1.46	4.53	3.1	1.46	4.53	3.1	1.46
	25	11.45	2.67	4.28	9.37	2.81	3.34	7.04	3.07	2.29	4.64	3.3	1.4	4.64	3.3	1.4	4.64	3.3	1.4
	30	12.03	2.86	4.21	9.63	3	3.21	7.24	3.28	2.2	4.76	3.58	1.33	4.76	3.58	1.33	4.76	3.58	1.33
	35	12.51	3.07	4.07	10.01	3.23	3.1	7.53	3.53	2.13	4.95	3.85	1.29	4.95	3.85	1.29	4.95	3.85	1.29
	40	12.95	3.29	3.93	10.36	3.46	3	7.79	3.78	2.06	5.13	4.12	1.24	5.13	4.12	1.24	5.13	4.12	1.24
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

5.4.2. Puissance de refroidissement Warmondo WM-L (16 kW)

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

VT: Température de départ
 AT: Température extérieure
 KL: Puissance de refroidissement
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Puissance absorbée

6. Niveau sonore

1. Le niveau sonore ou le niveau de pression acoustique est mesuré dans une chambre semi-anéchoïque, à 1 m de l'appareil et à $(1+H)/2$ m (où H est la hauteur de l'appareil) au-dessus du sol. En fonctionnement, le niveau sonore ou le niveau de pression acoustique peut être plus élevé en raison du bruit ambiant.

2. dB(A) est la valeur maximale mesurée dans les conditions suivantes :

Température extérieure 7/6 °C (température de l'air sec / température de l'air humide) et température de départ 35/55 °C.

Niveau sonore

Modèle	W35/W55
WM-S	47/46 dB(A)
WM-M	54/54 dB(A)
WM-L	55/55 dB(A)
WM-XL	53/54 dB(A)

Niveau de pression acoustique

Modèle	W35/W55
WM-S	32/31 dB(A)
WM-M	38/38 dB(A)
WM-L	40/39 dB(A)
WM-XL	38/39 dB(A)

