

Description technique

Mega



Thermia AB ne peut être tenu responsable ni lié par aucune garantie si ces instructions ne sont pas suivies lors de l'installation ou de l'utilisation.

Les instructions originales ont été rédigées en langue anglaise.
Les autres langues disponibles sont des traductions des instructions originales.
(Directive 2006/42/CE)

© Copyright Thermia AB

Description technique Mega

Table des matières

1	Dimensions et raccords de la pompe à chaleur (mm)	4
1.1	Espace libre minimum autour de la pompe à chaleur	4
1.2	Mega S-E	4
1.3	Mega S et M	5
1.4	Mega L et XL	6
2	Composants	7
2.1	Mega S-E	7
2.2	Mega S et M	8
2.3	Mega L et XL	9
3	Vue d'ensemble du système	10
3.1	Mega avec WT-S et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud	10
3.2	Mega avec réservoir à serpentin WT-C et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud	11
3.3	Mega avec deux WT-C et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud	12
3.4	Mega avec deux WT-C, réservoir tampon et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud	13
3.5	Deux Mega avec deux WT-C, réservoir tampon et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud	14
3.6	Mega S-E avec ballon d'eau chaude et réservoir tampon	15
4	Caractéristiques techniques	16
4.1	Caractéristiques techniques S, S-E et M	16
4.2	Caractéristiques techniques L et XL	18
5	Températures de fonctionnement	20
5.1	Température de fonctionnement min./max. R410A	20
6	Diagrammes de débit/pression calculés	21
6.1	Mega S et S-E	21
6.2	Mega M	22
6.3	Mega L	23
6.4	Mega XL	24
7	Courant estimé	25
7.1	Mega S et S-E ²	25
7.2	Mega M	26
7.3	Mega L	26
7.4	Mega XL	27
8	Tableaux des données de sortie de référence	28
8.1	Mega S et S-E	28
8.2	Mega M	29
8.3	Mega L	31
8.4	Mega XL	33

Description technique Mega

1 Dimensions et raccordements de la pompe à chaleur (mm)

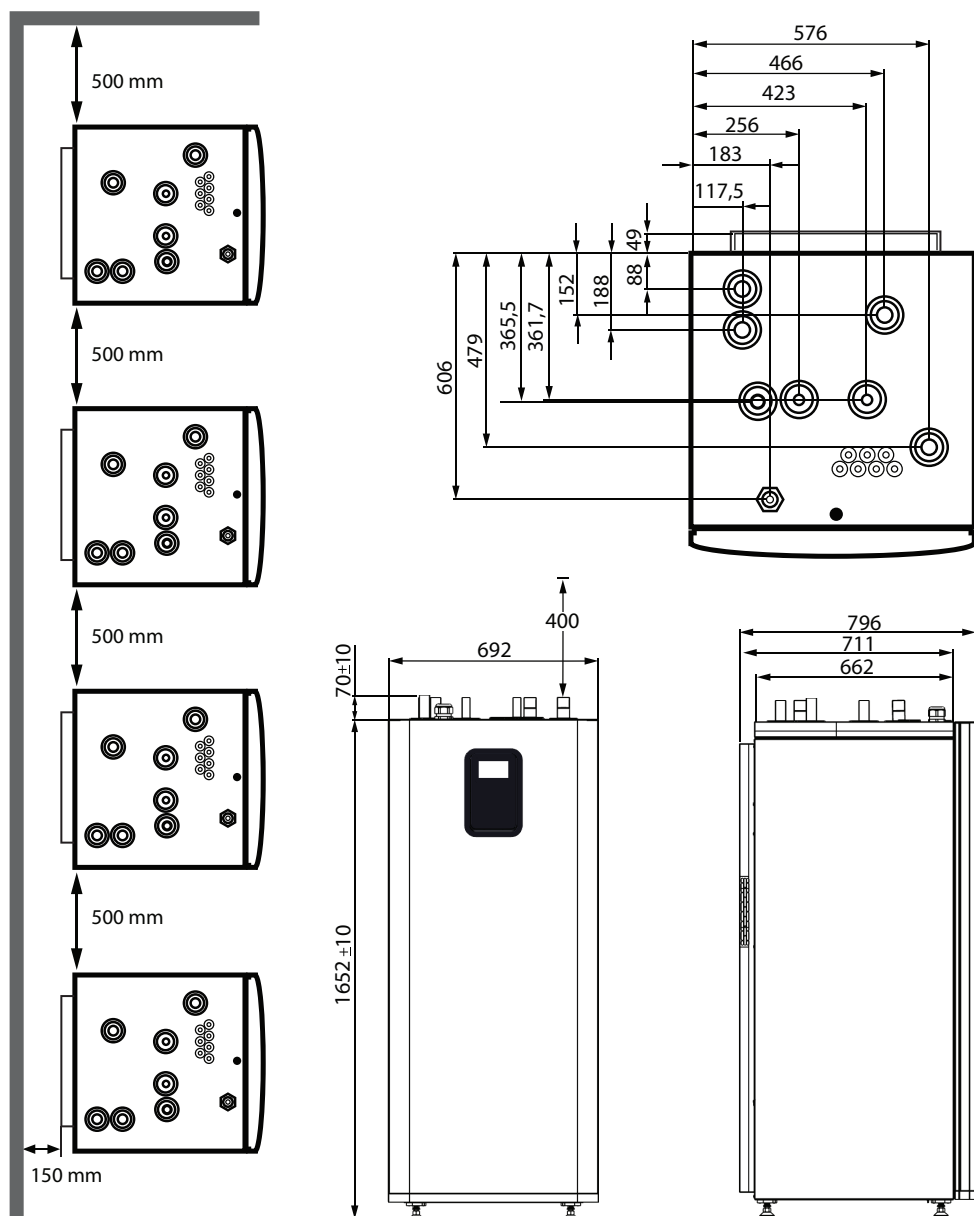
1.1 Espace libre minimum autour de la pompe à chaleur

Pour faciliter l'installation puis les opérations de contrôle et d'entretien, un dégagement suffisant doit être ménagé autour de la pompe à chaleur.

- Modèles S et M : Espace libre minimum à l'arrière de 150 mm.
- Modèles L et XL : Espace libre minimum à l'arrière de 300 mm.

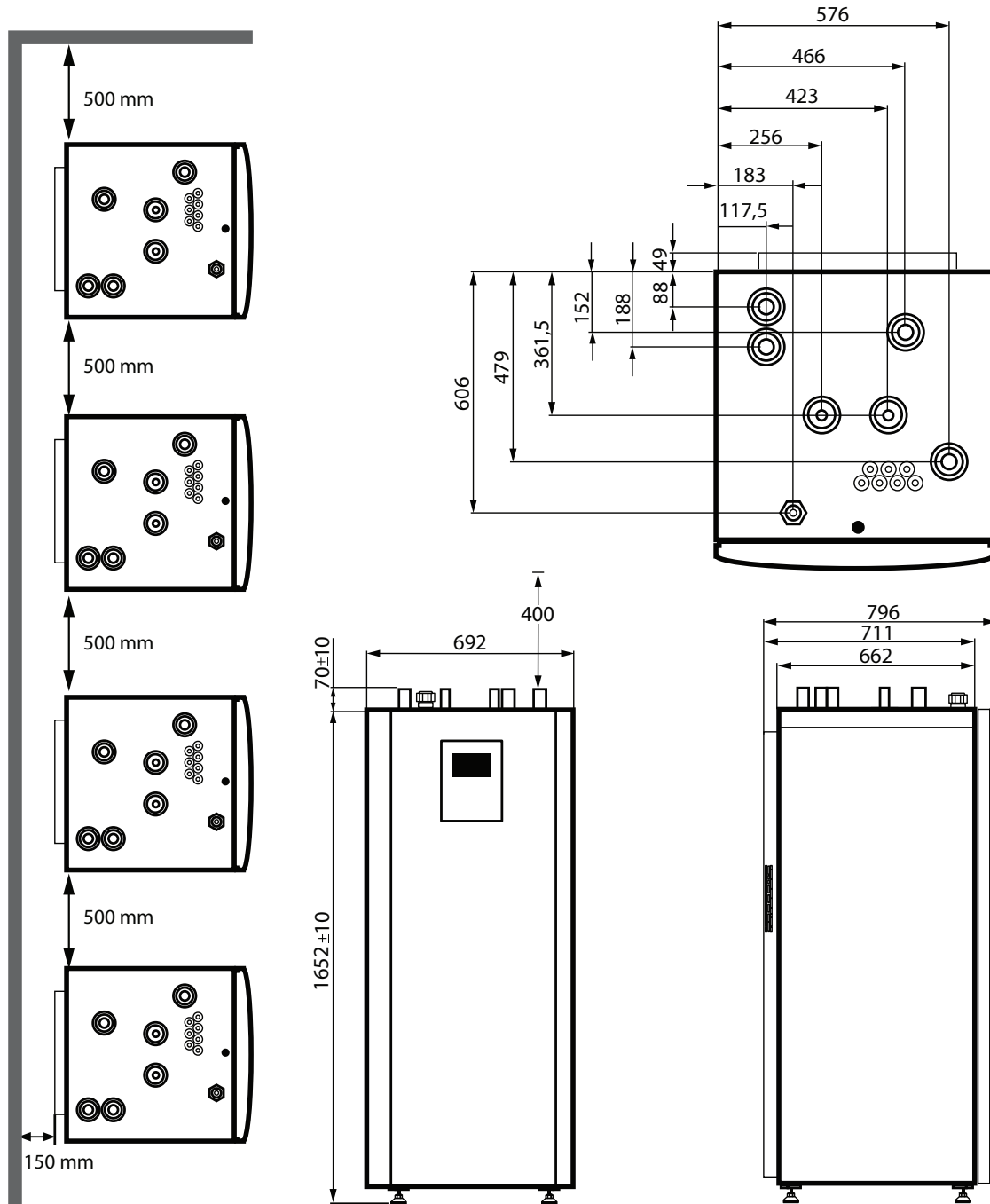
Afin que le ventilateur fonctionne comme prévu, il convient de laisser un espace d'au moins 300 mm sur le côté droit. Afin de faciliter l'entretien, il est recommandé de laisser, pour tous les modèles, un espace de 500 mm à gauche et à droite.

1.2 Mega S-E



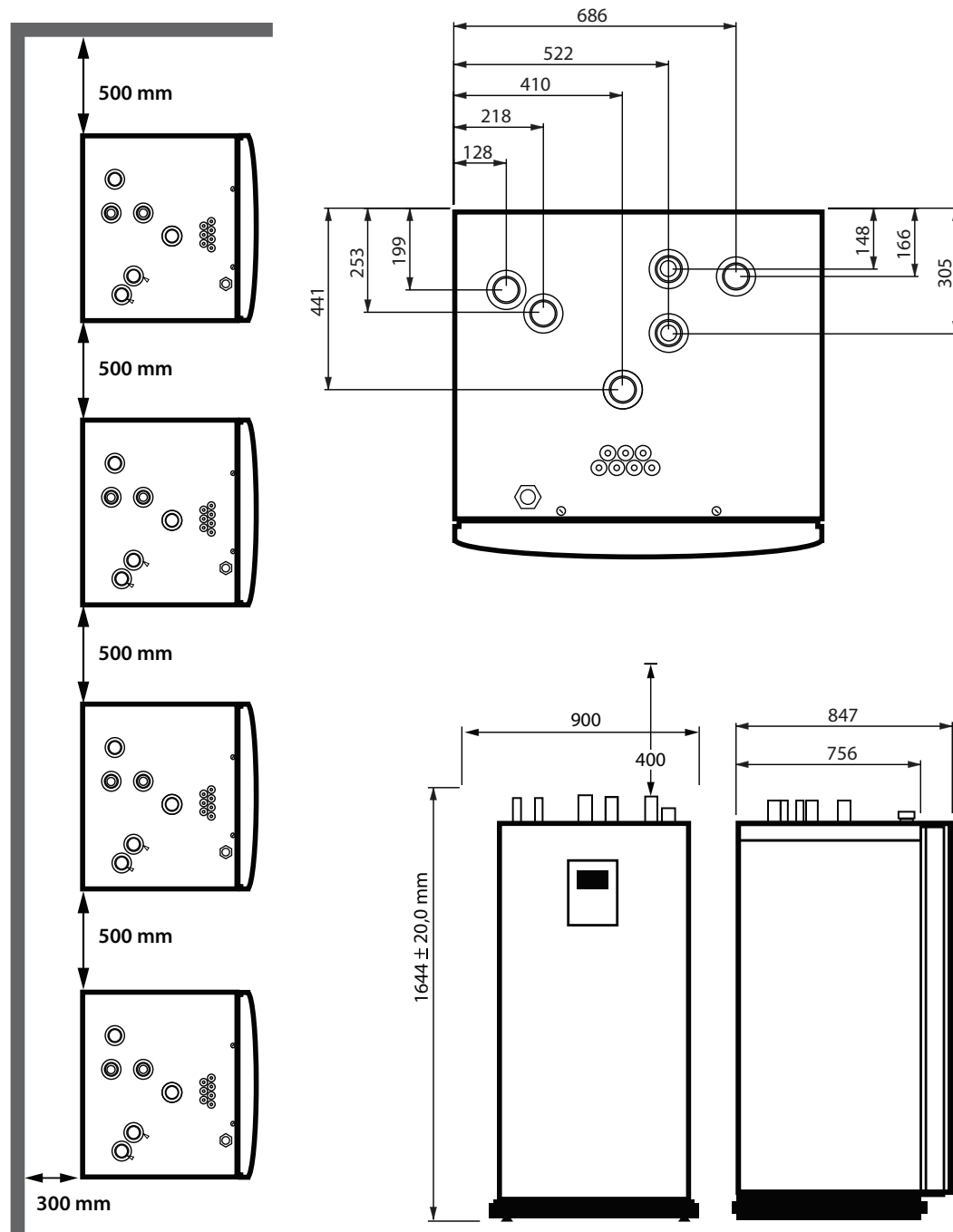
Description technique Mega

1.3 Mega S et M



Description technique Mega

1.4 Mega L et XL

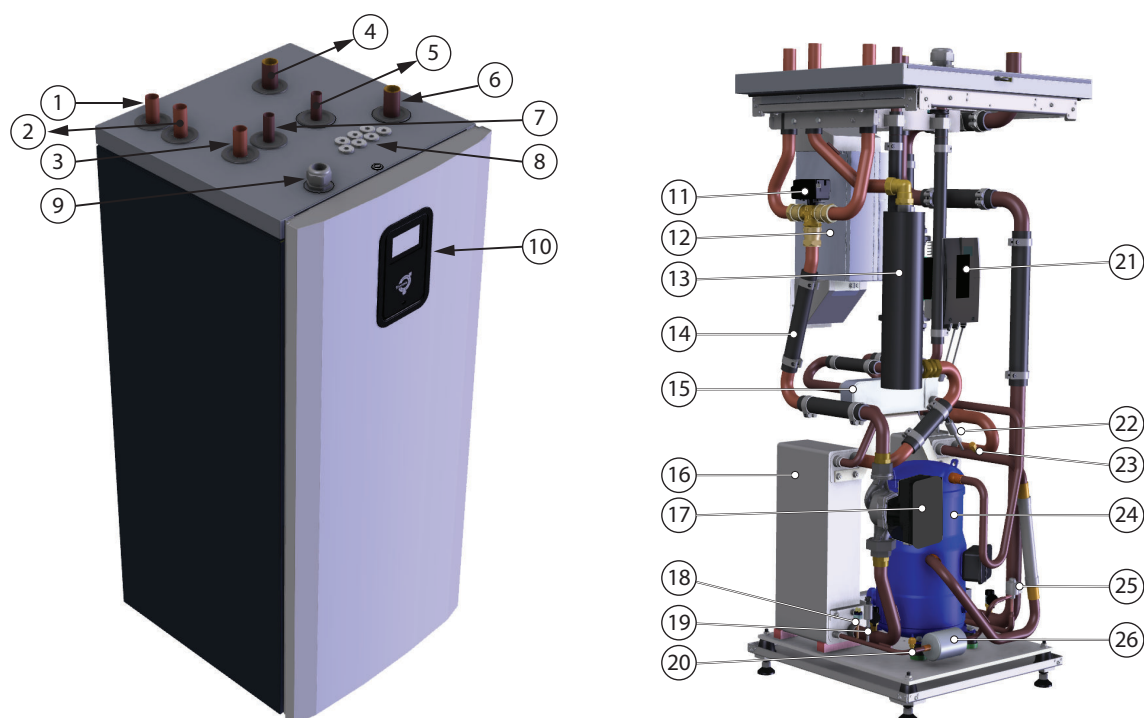


Description technique Mega

2 Composants

2.1 Mega S-E

L'image montre la position des composants (la marque des composants peut varier).



Les flèches indiquent les entrées et les sorties de la pompe à chaleur.

1. Conduite de retour, système de chauffage
2. Conduite de départ, système de chauffage
3. Conduite de retour, système d'eau sanitaire
4. Sortie caloporteur
5. Gaz chaud entrant dans le ballon d'eau chaude
6. Entrée caloporteur
7. Gaz chaud sortant du ballon d'eau chaude
8. Passage pour le câble de communication et la sonde
9. Passage pour les câbles d'alimentation
10. Panneau de commande
11. Vanne mélangeuse, chauffage et eau sanitaire
12. Onduleur
13. Thermoplongeur interne

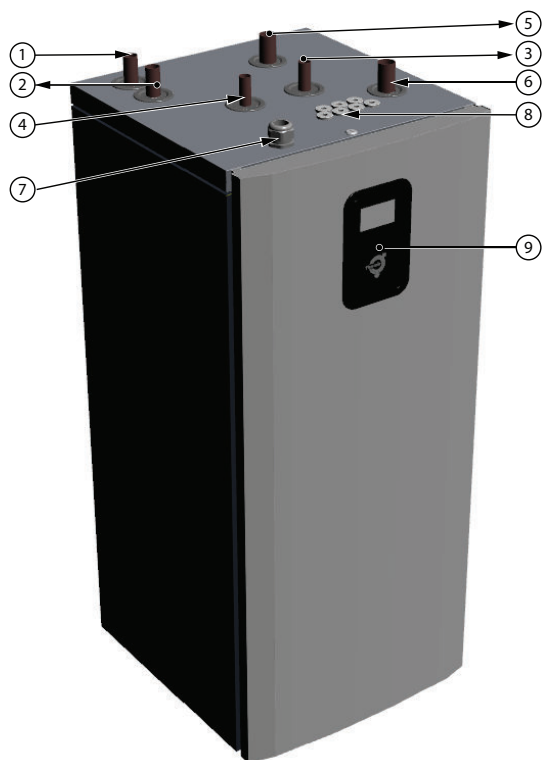
14. Flexible
15. Échangeur de gaz chaud
16. Condenseur
17. Pompe de condenseur
18. Pressostat haute pression
19. Transmetteur haute pression
20. Sortie de service, haute pression
21. Pompe caloporteur
22. Transmetteur basse pression
23. Sortie de service, basse pression
24. Compresseur
25. Détendeur électronique
26. Filtre dessiccateur

Mega S-E Raccordements, diamètre de conduite en mm			
Caloporteur	Système de chauffage	Échangeur de gaz chaud	Eau sanitaire
42	35	28	35

Description technique **Mega**

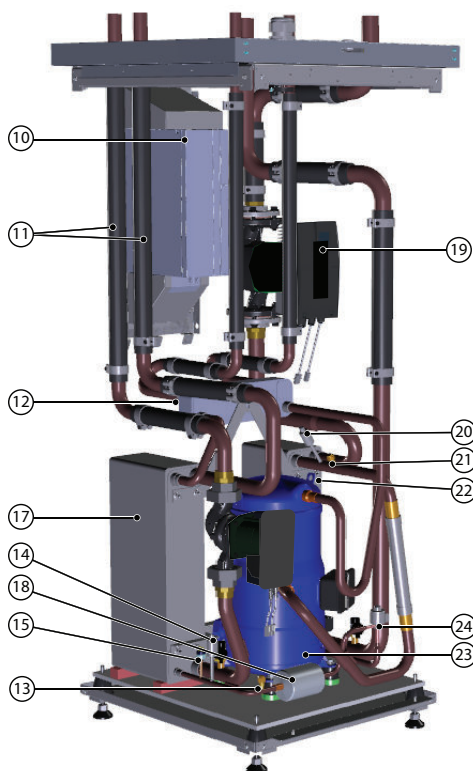
2.2 **Mega S et M**

L'image montre la position des composants (la marque des composants peut varier).



Les flèches indiquent les entrées et les sorties de la pompe à chaleur.

1. Conduite de retour, système de chauffage
2. Conduite de départ, système de chauffage
3. Gaz chaud entrant dans le ballon d'eau chaude
4. Gaz chaud sortant du ballon d'eau chaude
5. Sortie caloporteur
6. Entrée caloporteur
7. Passage pour l'alimentation entrante
8. Passage pour le câble de communication et la sonde
9. Panneau de commande
10. Onduleur
11. Flexible
12. Échangeur de gaz chaud



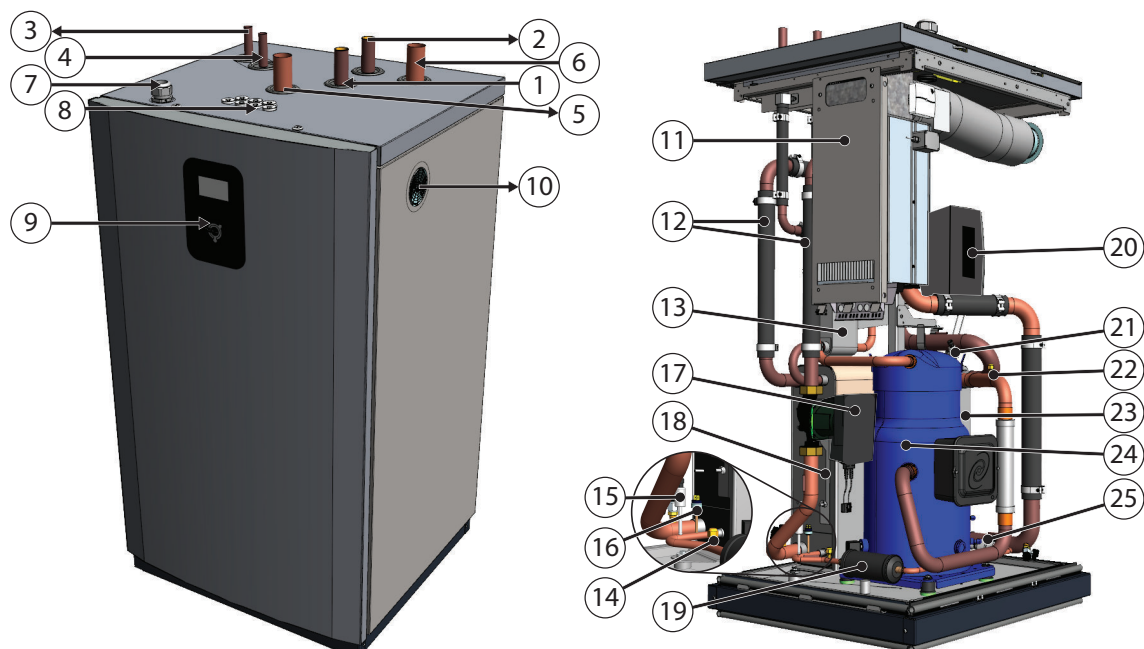
13. Sortie de service, haute pression
14. Transmetteur haute pression
15. Pressostat haute pression
16. Pompe de condenseur
17. Condenseur
18. Filtre dessiccateur
19. Pompe caloporteur
20. Transmetteur basse pression
21. Sortie de service, basse pression
22. Évaporateur
23. Compresseur
24. Détendeur électronique

Mega Raccordements S et M, diamètre de conduite en mm		
Caloporteur	Système de chauffage	Échangeur de gaz chaud
42	35	28

Description technique Mega

2.3 Mega L et XL

L'image montre la position des composants (la marque des composants peut varier).



Les flèches indiquent les entrées et les sorties de la pompe à chaleur.

1. Conduite de retour, système de chauffage
2. Conduite de départ, système de chauffage
3. Gaz chaud entrant dans le ballon d'eau chaude
4. Gaz chaud sortant du ballon d'eau chaude
5. Sortie caloporteur
6. Entrée caloporteur
7. Passage pour l'alimentation entrante
8. Passage pour le câble de communication et la sonde
9. Panneau de commande
10. Ventilateur
11. Onduleur
12. Flexible

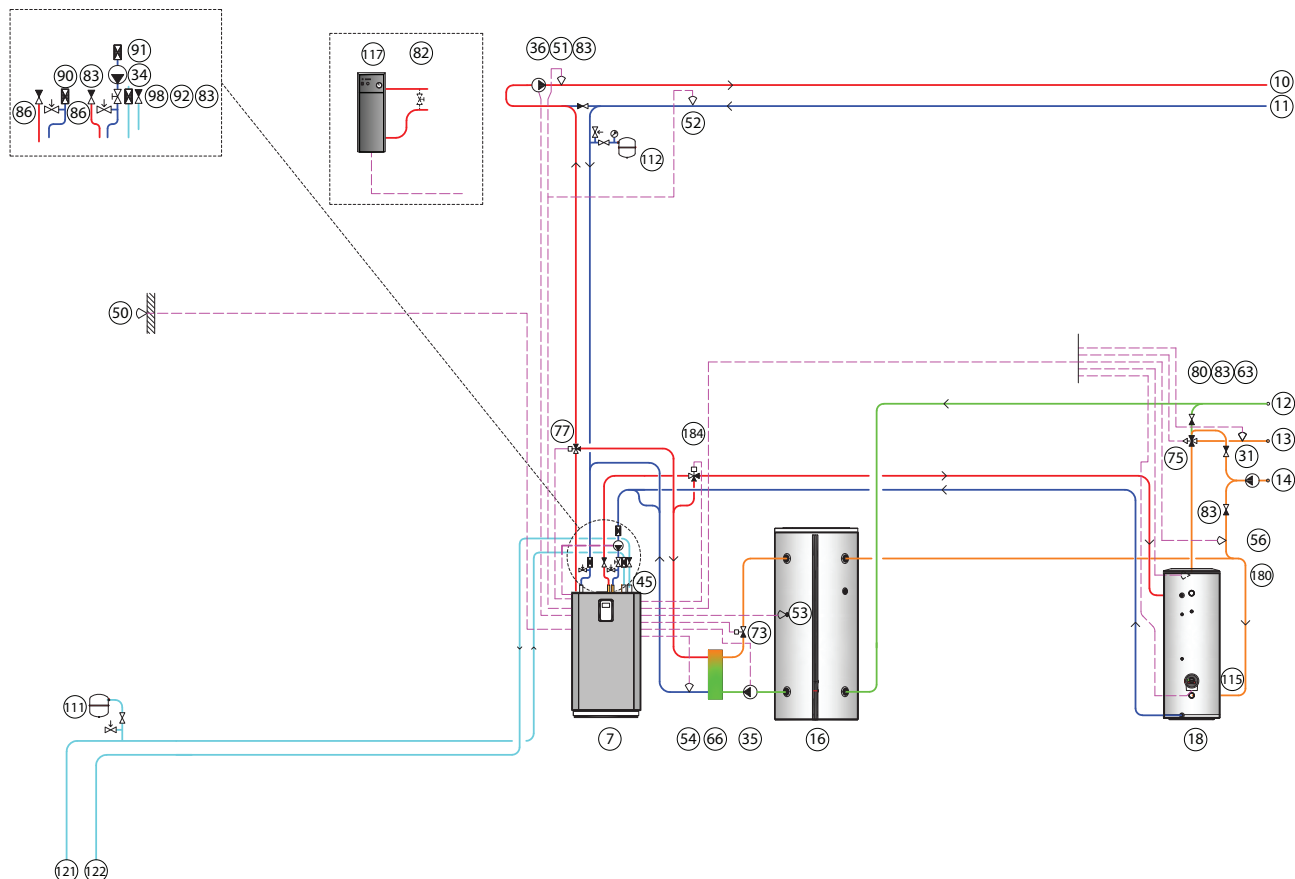
13. Échangeur de gaz chaud
14. Sortie de service, haute pression
15. Transmetteur haute pression
16. Pressostat haute pression
17. Pompe de condenseur
18. Condenseur
19. Filtre dessiccateur
20. Pompe caloporteur
21. Transmetteur basse pression
22. Sortie de service, basse pression
23. Évaporateur
24. Compresseur
25. Détendeur électronique

Mega Raccordements L et XL, diamètre de conduite en mm

Caloporteur	Système de chauffage	Échangeur de gaz chaud
54	42	28

3 Vue d'ensemble du système

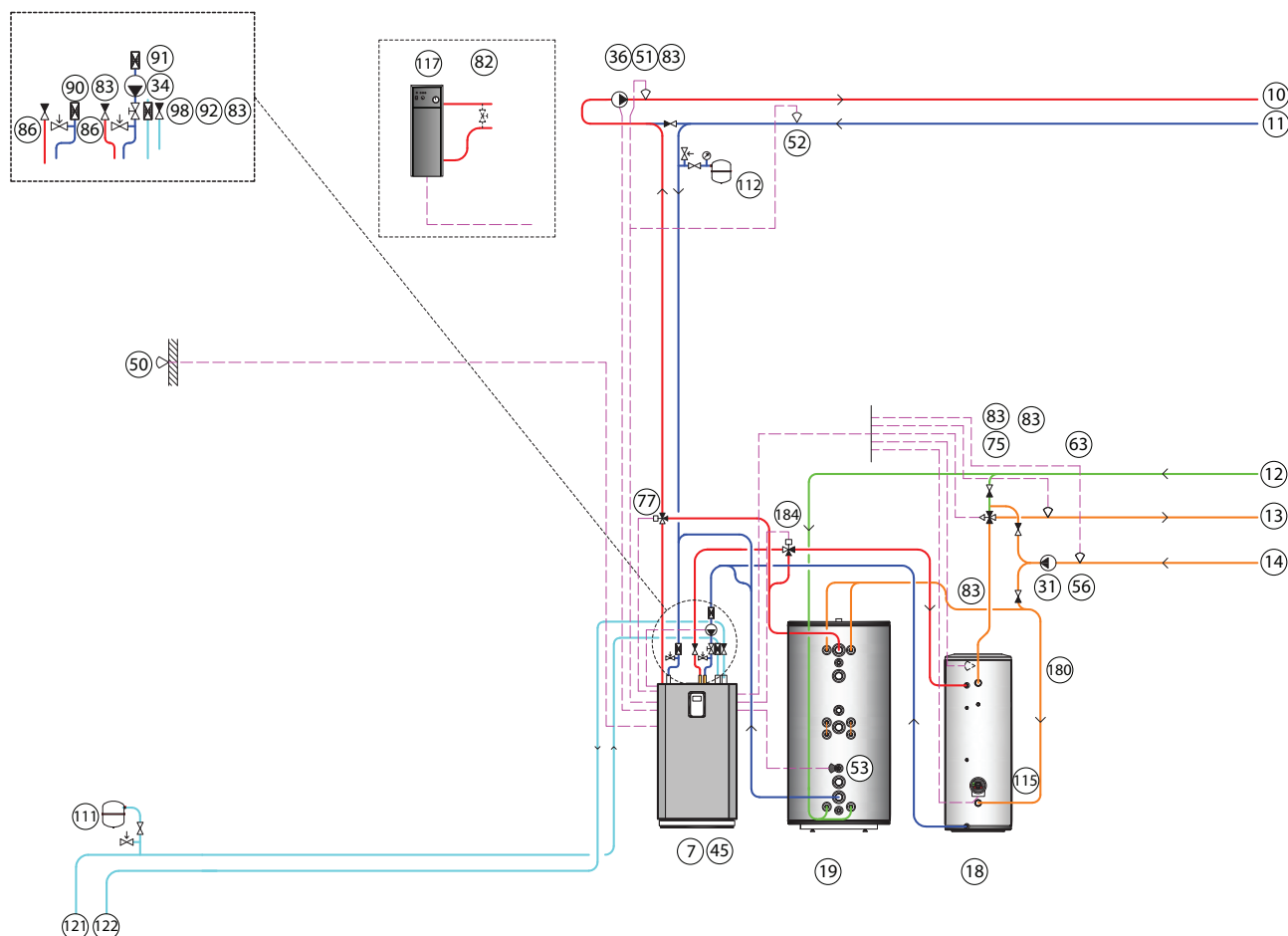
3.1 Mega avec WT-S et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud



- 7. Pompe à chaleur
- 10. Conduite de départ de chauffage
- 11. Conduite de retour de chauffage
- 12. Conduite d'eau froide du robinet
- 13. Conduite d'eau chaude du robinet
- 14. Circulation d'eau chaude
- 16. Ballon d'eau chaude
- 18. Ballon d'eau chaude
- 31. Circulateur (HWC)
- 34. Circulateur (gaz chaud)
- 35. Circulateur (circuit de charge)
- 36. Circulateur (système)
- 45. Module de détendeur
- 50. Sonde extérieure
- 51. Sonde de conduite de départ, système de chauffage
- 52. Sonde retour système
- 53. Sonde d'eau chaude, inférieure
- 54. Sonde circuit de charge (retour HEX)
- 56. Sonde TWC
- 63. Résistance d'appoint pour vanne mélangeuse
- 66. Échangeur de charge WCS
- 73. Vanne de commande WCS
- 75. Vanne de mélange
- 77. Vanne de basculement ECS
- 80. Vanne d'arrêt
- 82. Vanne de réglage
- 83. Clapet anti-retour
- 86. Soupape de sécurité
- 90. Filtre à poussière (condenseur)
- 91. Filtre à poussière (gaz chaud)
- 92. Filtre à poussière (caloporteur)
- 98. Flexible
- 111. Mise à l'atmosphère et vase d'expansion (caloporteur)
- 112. Vase d'expansion
- 115. Thermoplongeur
- 117. Chauffage d'appoint
- 121. Entrée caloporteur
- 122. Sortie caloporteur
- 180. Sonde de réservoir TWC (réservoir de gaz chaud)
- 184. Vanne d'inversion, réservoir de gaz chaud.

Description technique Mega

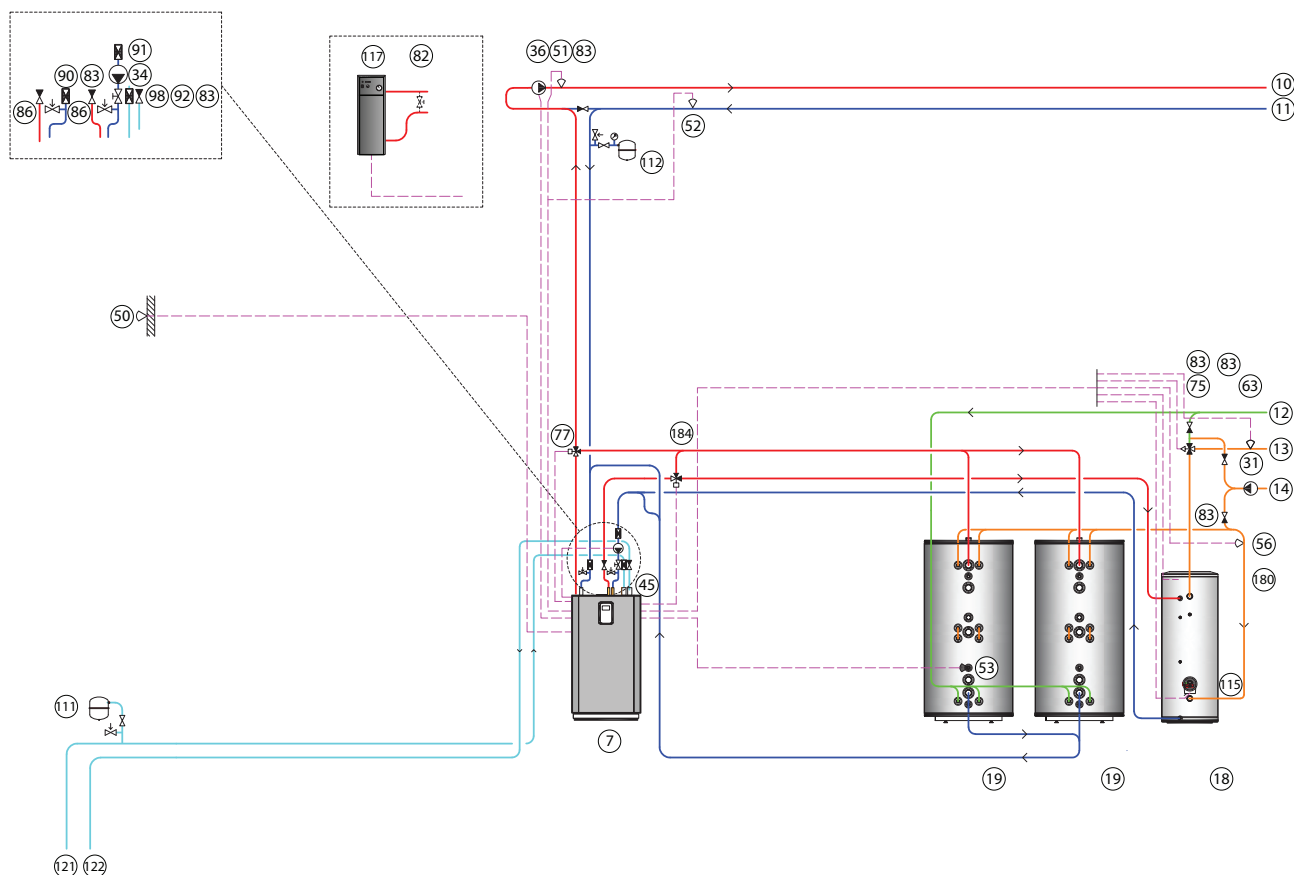
3.2 Mega avec réservoir à serpentin WT-C et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud



- 7. Pompe à chaleur
- 10. Conduite de départ de chauffage
- 11. Conduite de retour de chauffage
- 12. Conduite d'eau froide du robinet
- 13. Conduite d'eau chaude du robinet
- 14. Circulation d'eau chaude
- 18. Ballon d'eau chaude
- 19. Ballon d'eau chaude
- 31. Circulateur (HWC)
- 34. Circulateur (gaz chaud)
- 36. Circulateur (système)
- 45. Module de détendeur
- 50. Sonde extérieure
- 51. Sonde de conduite de départ, système de chauffage
- 52. Sonde retour système
- 53. Sonde d'eau chaude, inférieure
- 56. Sonde TWC
- 63. Résistance d'appoint pour vanne mélangeuse
- 75. Vanne de mélange
- 77. Vanne de basculement ECS
- 82. Vanne de réglage
- 83. Clapet anti-retour
- 86. Soupape de sécurité
- 90. Filtre à poussière (condenseur)
- 91. Filtre à poussière (gaz chaud)
- 92. Filtre à poussière (caloporteur)
- 98. Flexible
- 111. Mise à l'atmosphère et vase d'expansion (caloporteur)
- 112. Vase d'expansion
- 115. Thermoplongeur
- 117. Chauffage d'appoint
- 121. Entrée caloporteur
- 122. Sortie caloporteur
- 180. Sonde de réservoir TWC (réservoir de gaz chaud)
- 184. Vanne d'inversion, réservoir de gaz chaud.

Description technique Mega

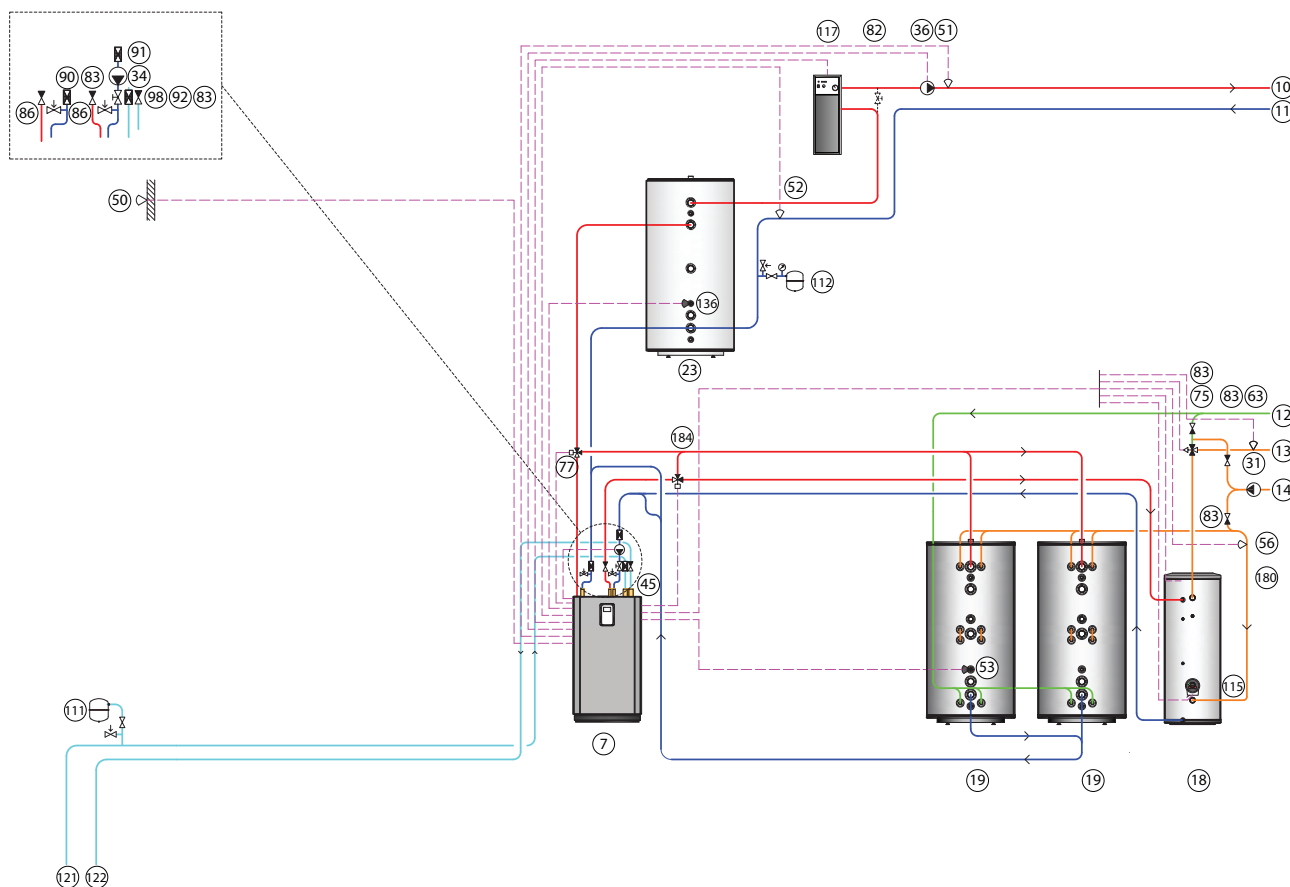
3.3 Mega avec deux WT-C et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud



- 7. Pompe à chaleur
- 10. Conduite de départ de chauffage
- 11. Conduite de retour de chauffage
- 12. Conduite d'eau froide du robinet
- 13. Conduite d'eau chaude du robinet
- 14. Circulation d'eau chaude
- 18. Ballon d'eau chaude
- 19. Ballon d'eau chaude
- 31. Circulateur (HWC)
- 34. Circulateur (gaz chaud)
- 36. Circulateur (système)
- 45. Module de détendeur
- 50. Sonde extérieure
- 51. Sonde de conduite de départ, système de chauffage
- 52. Sonde retour système
- 53. Sonde d'eau chaude, inférieure
- 56. Sonde TWC
- 63. Résistance d'appoint pour vanne mélangeuse
- 75. Vanne de mélange
- 77. Vanne de basculement ECS
- 82. Vanne de réglage
- 83. Clapet anti-retour
- 86. Soupape de sécurité
- 90. Filtre à poussière (condenseur)
- 91. Filtre à poussière (gaz chaud)
- 92. Filtre à poussière (caloporteur)
- 98. Flexible
- 111. Mise à l'atmosphère et vase d'expansion (caloporteur)
- 112. Vase d'expansion
- 115. Thermoplongeur
- 117. Chauffage d'appoint
- 121. Entrée caloporteur
- 122. Sortie caloporteur
- 180. Sonde de réservoir TWC (réservoir de gaz chaud)
- 184. Vanne d'inversion, réservoir de gaz chaud.

Description technique Mega

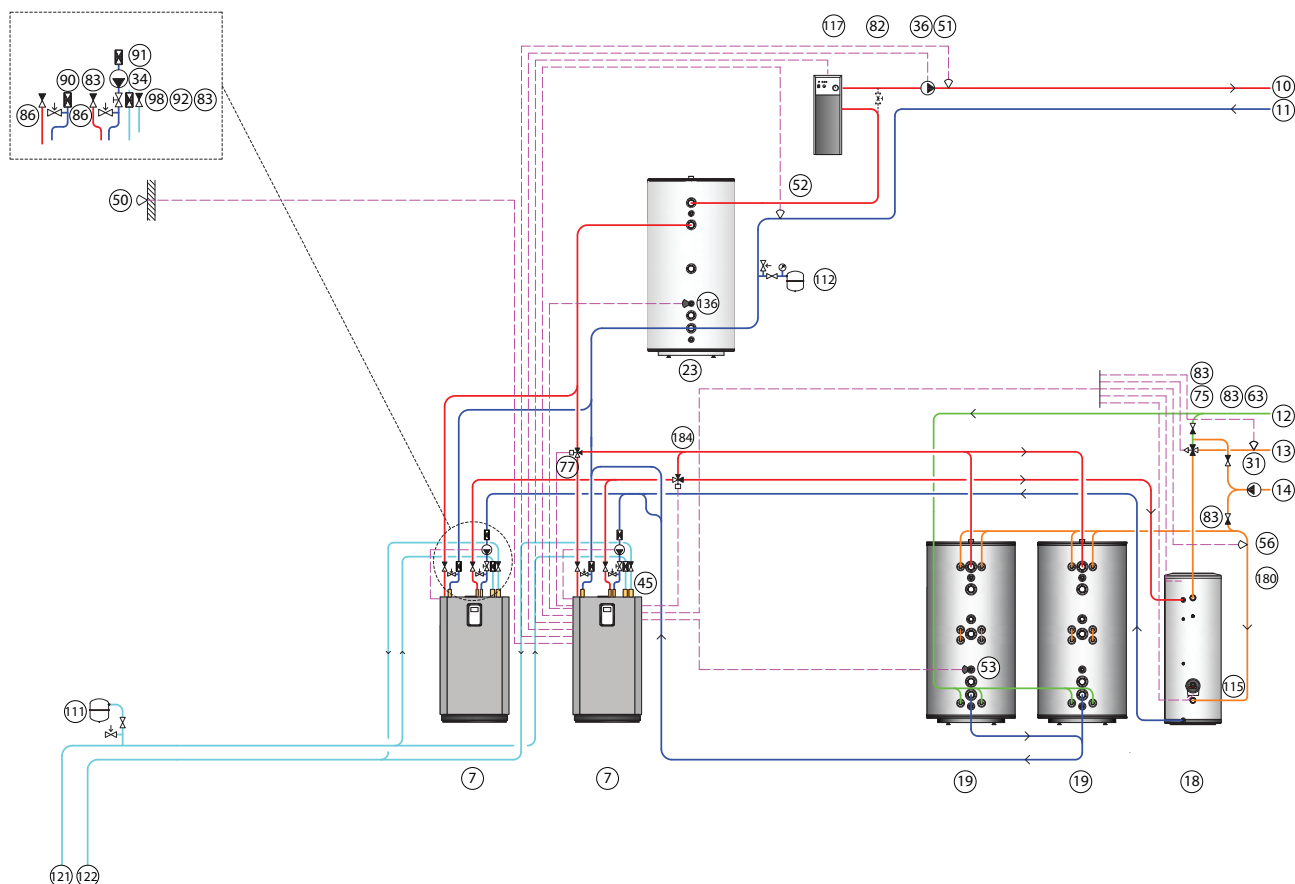
3.4 Mega avec deux WT-C, réservoir tampon et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud



- 7. Pompe à chaleur
- 10. Conduite de départ de chauffage
- 11. Conduite de retour de chauffage
- 12. Conduite d'eau froide du robinet
- 13. Conduite d'eau chaude du robinet
- 14. Circulation d'eau chaude
- 18. Ballon d'eau chaude
- 19. Ballon d'eau chaude
- 23. Réservoir tampon
- 31. Circulateur (HWC)
- 34. Circulateur (gaz chaud)
- 36. Circulateur (système)
- 45. Module de détendeur
- 50. Sonde extérieure
- 51. Sonde de conduite de départ, système de chauffage
- 52. Sonde retour système
- 53. Sonde d'eau chaude, inférieure
- 56. Sonde TWC
- 63. Résistance d'appoint pour vanne mélangeuse
- 75. Vanne de mélange
- 77. Vanne de basculement ECS
- 82. Vanne de réglage
- 83. Clapet anti-retour
- 86. Soupape de sécurité
- 90. Filtre à poussière (condenseur)
- 91. Filtre à poussière (gaz chaud)
- 92. Filtre à poussière (caloporteur)
- 98. Flexible
- 111. Mise à l'atmosphère et vase d'expansion (caloporteur)
- 112. Vase d'expansion
- 115. Thermoplongeur
- 117. Chauffage d'appoint
- 121. Entrée caloporteur
- 122. Sortie caloporteur
- 136. Sonde de température du réservoir tampon
- 180. Sonde de réservoir TWC (réservoir de gaz chaud)
- 184. Vanne d'inversion, réservoir de gaz chaud.

Description technique Mega

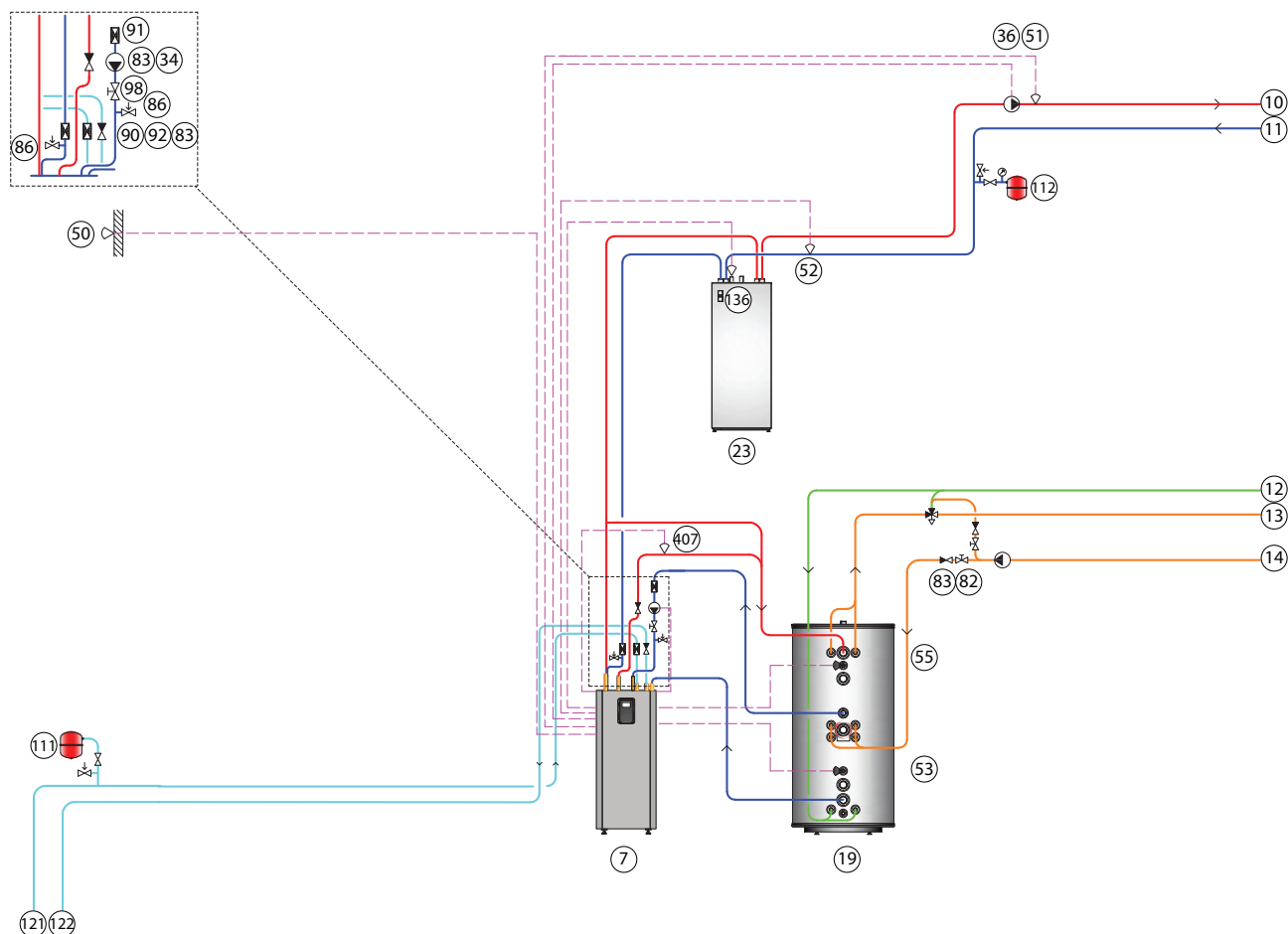
3.5 Deux Mega avec deux WT-C, réservoir tampon et ballon d'eau chaude final pour gaz chaud



- 7. Pompe à chaleur
- 10. Conduite de départ de chauffage
- 11. Conduite de retour de chauffage
- 12. Conduite d'eau froide du robinet
- 13. Conduite d'eau chaude du robinet
- 14. Circulation d'eau chaude
- 18. Ballon d'eau chaude
- 19. Ballon d'eau chaude
- 23. Réservoir tampon
- 31. Circulateur (HWC)
- 34. Circulateur (gaz chaud)
- 36. Circulateur (système)
- 45. Module de détenteur
- 50. Sonde extérieure
- 51. Sonde de conduite de départ, système de chauffage
- 52. Sonde retour système
- 53. Sonde d'eau chaude, inférieure
- 56. Sonde TWC
- 63. Résistance d'appoint pour vanne mélangeuse
- 75. Vanne de mélange
- 77. Vanne de basculement ECS
- 82. Vanne de réglage
- 83. Clapet anti-retour
- 86. Soupape de sécurité
- 90. Filtre à poussière (condenseur)
- 91. Filtre à poussière (gaz chaud)
- 92. Filtre à poussière (caloporteur)
- 98. Flexible
- 111. Mise à l'atmosphère et vase d'expansion (caloporteur)
- 112. Vase d'expansion
- 115. Thermoplongeur
- 117. Chauffage d'appoint
- 121. Entrée caloporteur
- 122. Sortie caloporteur
- 136. Sonde de température du réservoir tampon
- 180. Sonde de réservoir TWC (réservoir de gaz chaud)
- 184. Vanne d'inversion, réservoir de gaz chaud.

Description technique Mega

3.6 Mega S-E avec ballon d'eau chaude et réservoir tampon



- 7. Pompe à chaleur
- 10. Conduite de départ de chauffage
- 11. Conduite de retour de chauffage
- 12. Conduite d'eau froide du robinet
- 13. Conduite d'eau chaude du robinet
- 14. Circulation d'eau chaude
- 19. Ballon d'eau chaude
- 23. Réservoir tampon
- 36. Circulateur (système)
- 50. Sonde extérieure
- 51. Sonde de conduite de départ, système de chauffage
- 52. Sonde retour système
- 53. Sonde d'eau chaude, inférieure
- 55. Sonde d'eau chaude, supérieure
- 82. Vanne de réglage
- 83. Clapet anti-retour
- 111. Mise à l'atmosphère et vase d'expansion (caloporteur)
- 112. Vase d'expansion
- 121. Entrée caloporteur
- 122. Sortie caloporteur
- 407. Sonde de gaz chaud

Description technique **Mega**

4 Caractéristiques techniques

4.1 Caractéristiques techniques S, S-E et M

Mega			S	S-E	M
Fluide frigorigène	Type		R410A	R410A	R410A
	Quantité ¹	kg	3,9	3,9	4,4
	Pression nominale (basse/haute)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
Compresseur	Type		Scroll	Scroll	Scroll
	Huile		POE	POE	POE
Caractéristiques électriques 400 V~3 N	Alimentation secteur	Volt	400	400	400
	Puissance type, compresseur	kW	14,00	14,00	17,50
	Puissance type, circulateur	kW	0,70	0,70	0,70
	Fusible ¹³	A	32	32	40
	Puissance de court-circuit (Ssc) ¹⁴	MVA	2,1	2,1	2,1
	Thermoplongeur, 3 niveaux	kW	N/A	5/10/15	N/A
	Fusibles, thermoplongeur, 5/10/15 kW (y compris compresseur et circulateurs)	A	N/A	32/40/50	N/A
Caractéristiques électriques 230 V~3	Alimentation secteur	Volt	230	230	230
	Puissance type, compresseur	kW	14,00	14,00	17,50
	Puissance type, circulateur	kW	0,70	0,70	0,70
	Fusible ¹³	A	50	50	63
	Puissance de court-circuit (Ssc) ¹⁴	MVA	N/A	N/A	N/A
Performance	COP ²		4,73	4,73	4,60
	Puissance calorifique ²	kW	20,18	20,18	26,71
	Puissance d'alimentation ²	kW	4,26	4,26	5,81
	SCOP, chauffage par le sol (35 °C)		5,72 ³	5,72 ³	5,86 ⁵
	SCOP, radiateur (55 °C)		4,33 ⁴	4,33 ⁴	4,55 ⁶
	Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++
	Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à un régulateur de température intégré		A+++	A+++	A+++
	Classe d'efficacité énergétique (applications à basse température)		A+++	A+++	A+++
	Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à un régulateur de température intégré (applications à basse température)		A+++	A+++	A+++
	Profil de soutirage déclaré		N/A	N/A	N/A
	Étiquette énergétique du ballon d'eau chaude		N/A	N/A	N/A
	Plage de puissance @B0/W35	kW	10-33 ⁷	10-33 ⁷	11-44 ⁸
Pression maximale du système	Caloporteur	bar	6,0	6,0	6,0
	Fluide caloporteur	bar	6,0	6,0	6,0
Température max./min. ⁹	Circuit frigorifique	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Circuit de chauffage	°C	65 ¹⁰ /20	65 ¹⁰ /20	65 ¹⁰ /20
Circuit de fluide frigorigène max./min.	Basse pression	MPa	0,23	0,23	0,23
	Haute pression	MPa	4,5	4,5	4,5
Niveau de puissance sonore	Min./max. ^{11a}	dB (A)	41-56 ⁷	41-56 ⁷	41-56 ⁸
	Niveau de puissance sonore ^{11b}	dB (A)	47	47	50

Description technique Mega

Antigel ¹²	Des antigels à propriétés anti-corrosives doivent être utilisés dans le circuit du capteur du caloporteur.	Mélange antigel saumure 30 % éthanol +eau
Poids net 400 V~3 N	kg	300 309 310
Poids net 230 V~3	kg	315 N/A 325

*Remarque : penser à dimensionner le capteur conformément à la pression nominale du bâtiment. Les données susmentionnées ne s'appliquent qu'au débit nominal et à la vitesse nominale.

1) Le circuit de fluide frigorigène est hermétiquement scellé et contient des fluides frigorigènes soumis au règlement relatif aux gaz à effet de serre fluorés. Selon la norme CE 517/2014, le PRG du R410A est de 2088, soit un équivalent de CO2 pour S-E et S de 8143 T, pour M de 9187 T.

2) B0/W35, selon la norme EN 14511, y compris les circulateurs à 2700 tr/min sur S-E et S et à 3600 tr/min sur M.

3) B0/W35, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 33 kW.

4) B0/W55, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 31 kW.

5) B0/W35, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 38 kW.

6) B0/W55, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 36 kW.

7) Vitesse du compresseur : 1500-4500 tr/min.

8) Vitesse du compresseur : 1500-6000 tr/min.

9) À noter qu'il n'est pas possible de combiner toutes les températures du liquide de refroidissement avec les températures du fluide caloporteur.

10) Température entrante min. du liquide de refroidissement : 0 °C.

11a) Niveau de puissance sonore selon les normes EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (B0/W35).

11b) Niveau de puissance sonore selon l'étiquette énergétique, mesuré conformément aux normes EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (B0/W55).

12) Avant toute utilisation d'un antigel, toujours vérifier la réglementation locale en vigueur.

13) La taille du fusible peut être adaptée selon la puissance de sortie des pompes à chaleur. Voir le chapitre « Courant estimé ».

14) Cet équipement est conforme à la norme CEI 61000-3-12 à condition que la puissance de court-circuit Ssc soit supérieure ou égale à xx (voir le tableau pour les valeurs S-E, S et M) au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le réseau public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de vérifier, en consultant l'opérateur du réseau de distribution si nécessaire, que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation dont la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à xx (voir le tableau pour les valeurs S-E, S et M)

Description technique **Mega**

4.2 Caractéristiques techniques L et XL

Mega			L	XL
Fluide frigorigène	Type		R410A	
	Quantité ¹	kg	6,3	9,0
	Pression nominale (basse/haute)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5
Compresseur	Type		Scroll	
	Huile		POE	
Caractéristiques électriques 3~N	Alimentation secteur	Volt	400	400
	Puissance type, compresseur	kW	22,20	32,50
	Puissance type, circulateur	kW	1	1
	Fusible ¹²	A	50	63
	Puissance de court-circuit (Ssc) ¹³	MVA	2,4	3,2
Performance	COP ²		4,50	4,71
	Puissance calorifique ²	kW	35,6	52,0
	Puissance d'alimentation ²	kW	7,91	11,0
	SCOP, chauffage par le sol (35 °C)		5,29 ³	5,30 ⁵
	SCOP, radiateur (55 °C)		4,20 ⁴	4,32 ⁶
	Classe d'efficacité énergétique		A+++	N/A
	Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à un régulateur de température intégré		A+++	N/A
	Classe d'efficacité énergétique (applications à basse température)		A+++	N/A
	Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à un régulateur de température intégré (applications à basse température)		A+++	N/A
	Profil de soutirage déclaré		N/A	N/A
	Étiquette énergétique du ballon d'eau chaude		N/A	N/A
	Plage de puissance @B0/W35	kW	14-59 ⁷	21-88 ⁷
Pression maximale du système	Caloporteur	bar	6,0	
	Fluide caloporteur	bar	6,0	
Température max./min. ⁸	Circuit frigorifique	°C	20/-10	
	Circuit de chauffage	°C	65 ⁹ /20	
Circuit de fluide frigorigène max./min.	Basse pression	MPa	0,23	
	Haute pression	MPa	4,5	
Niveau de puissance sonore	Min./max. ^{10a}	dB (A)	40-59 ⁷	45-63 ⁷
	Niveau de puissance sonore ^{10b}	dB (A)	43	50
Antigel ¹¹	Des antigels à propriétés anti-corrosives doivent être utilisés dans le circuit du capteur du caloporteur.		Mélange antigel saumure 30 % éthanol+eau	
Poids net		kg	407	487

*Remarque : penser à dimensionner le capteur conformément à la pression nominale du bâtiment. Les données susmentionnées ne s'appliquent qu'au débit nominal et à la vitesse nominale.

1) Le circuit de fluide frigorigène est hermétiquement scellé et contient des fluides frigorigènes soumis au règlement relatif aux gaz à effet de serre fluorés. Selon la norme CE 517/2014, le PRG du R410A est de 2088, soit un équivalent de CO2 pour L de 13154 T et pour XL de 18792 T.

2) B0/W35, selon la norme EN 14511, y compris le circulateur à 3600 tr/min sur L et XL.

3) B0/W35, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 60 kW.

4) B0/W55, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 55 kW.

5) B0/W35, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 85 kW.

6) B0/W55, selon la norme EN 14825, Climat froid, Pnom. 79 kW.

7) Vitesse du compresseur : 1500-6000 tr/min.

8) À noter qu'il n'est pas possible de combiner toutes les températures du liquide de refroidissement avec les températures du fluide caloporteur.

9) Température entrante min. du liquide de refroidissement : 0 °C.

10a) Niveau de puissance sonore selon les normes EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (B0/W35).

10b) Niveau de puissance sonore selon l'étiquette énergétique, mesuré conformément aux normes EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (B0/W55).

Description technique Mega

11) Avant toute utilisation d'un antigel, toujours vérifier la réglementation locale en vigueur.

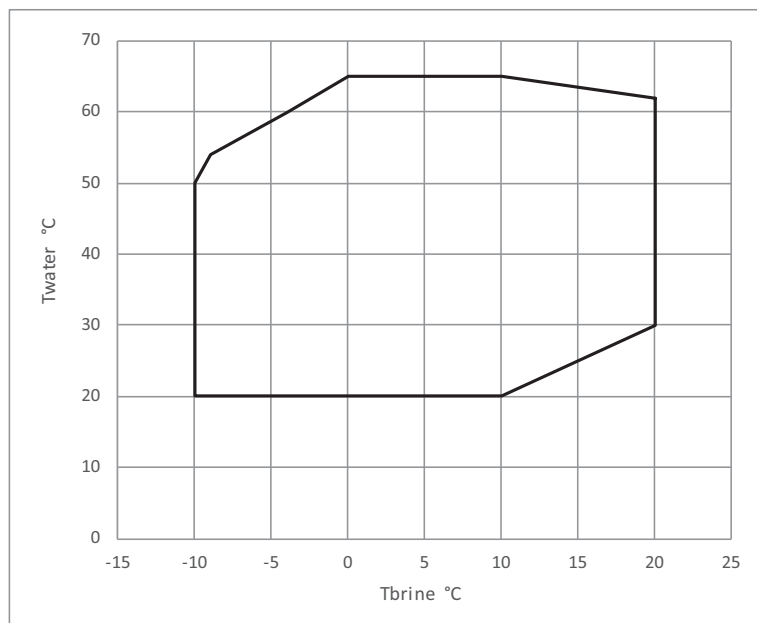
12) La taille du fusible peut être adaptée selon la puissance de sortie des pompes à chaleur. Voir le chapitre « Courant estimé ».

13) Cet équipement est conforme à la norme CEI 61000-3-12 à condition que la puissance de court-circuit S_{sc} soit supérieure ou égale à xx (voir le tableau pour les valeurs L et XL) au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le réseau public. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de vérifier, en consultant l'opérateur du réseau de distribution si nécessaire, que l'équipement est connecté uniquement à une alimentation dont la puissance de court-circuit S_{sc} est supérieure ou égale à xx (voir le tableau pour les valeurs L et XL)

Description technique Mega

5 Températures de fonctionnement

5.1 Température de fonctionnement min./max. R410A



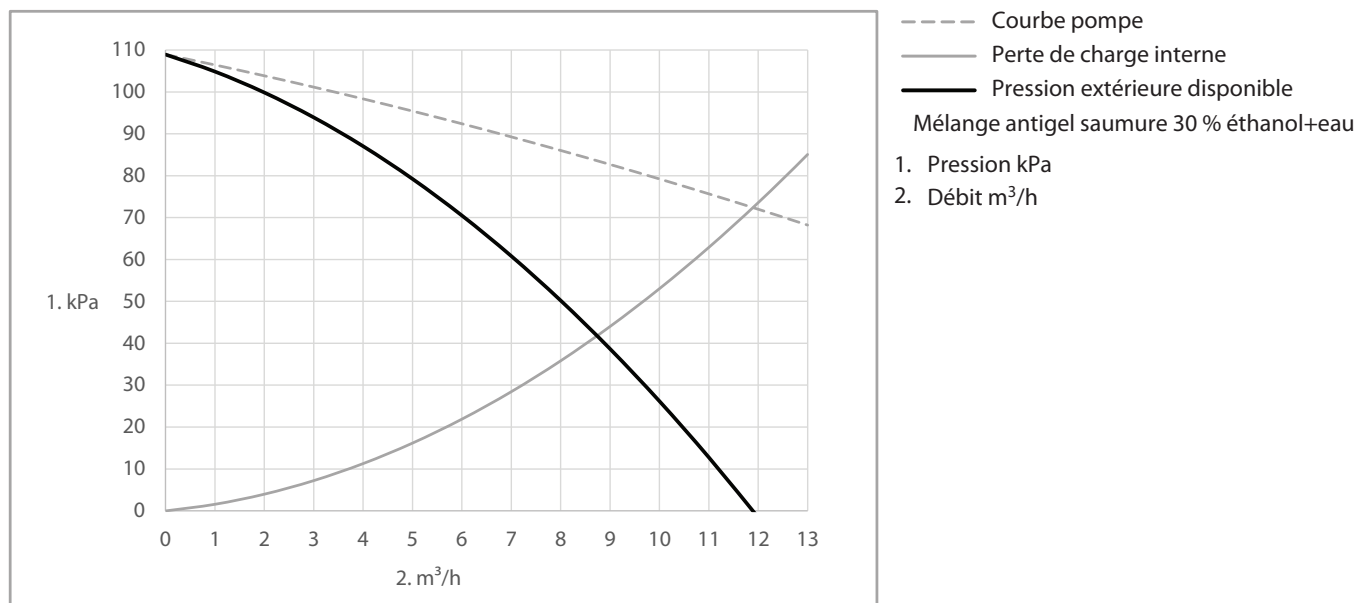
Le diagramme montre l'enveloppe de travail maximale de la pompe à chaleur. Une plage de travail efficace dans différentes conditions de fonctionnement et régimes de compresseur peut être plus restrictive.

Description technique Mega

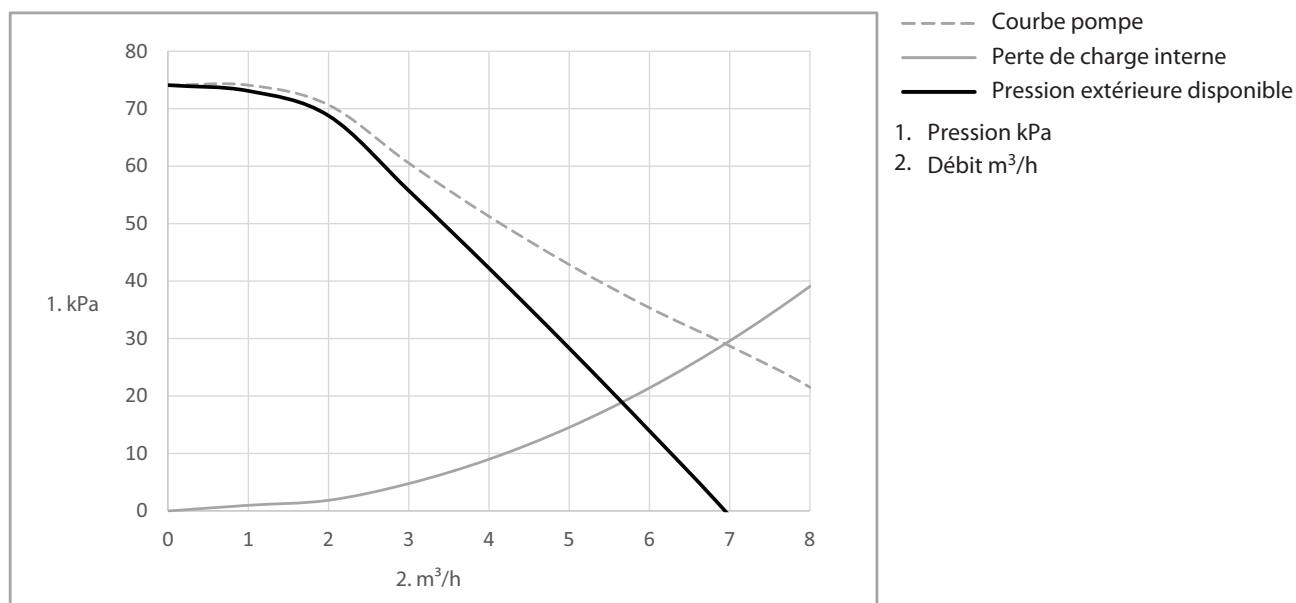
6 Diagrammes de débit/pression calculés

6.1 Mega S et S-E

6.1.1 Diagramme de l'évaporateur



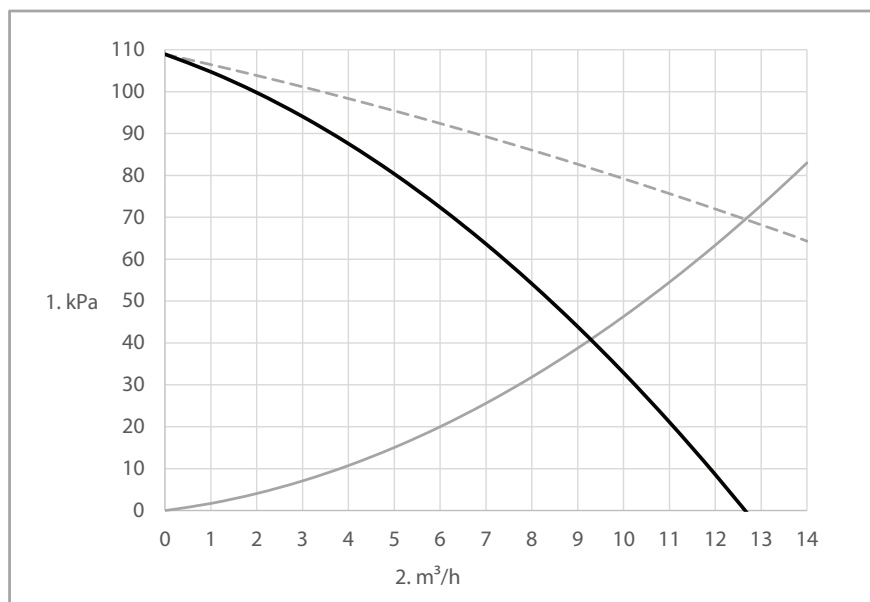
6.1.2 Diagramme du condenseur



Description technique Mega

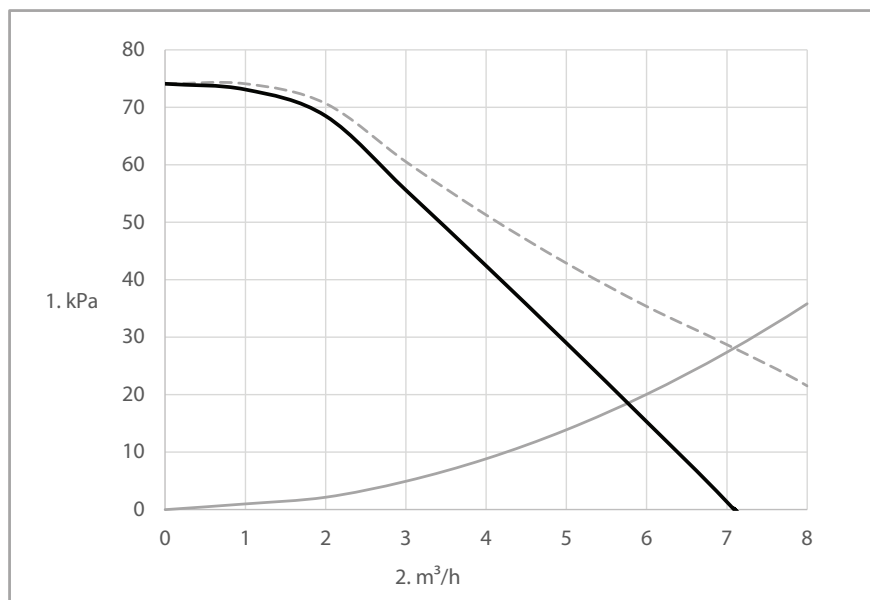
6.2 Mega M

6.2.1 Diagramme de l'évaporateur



- Courbe pompe
 - Perte de charge interne
 - Pression extérieure disponible
- Mélange antigel saumure 30 % éthanol+eau
1. Pression kPa
2. Débit m³/h

6.2.2 Diagramme du condenseur

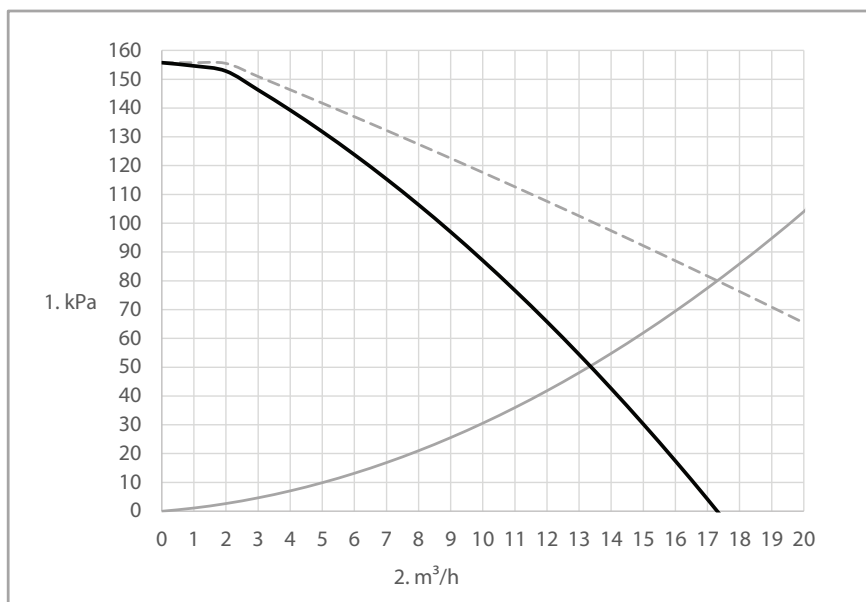


- Courbe pompe
 - Perte de charge interne
 - Pression extérieure disponible
1. Pression kPa
2. Débit m³/h

Description technique Mega

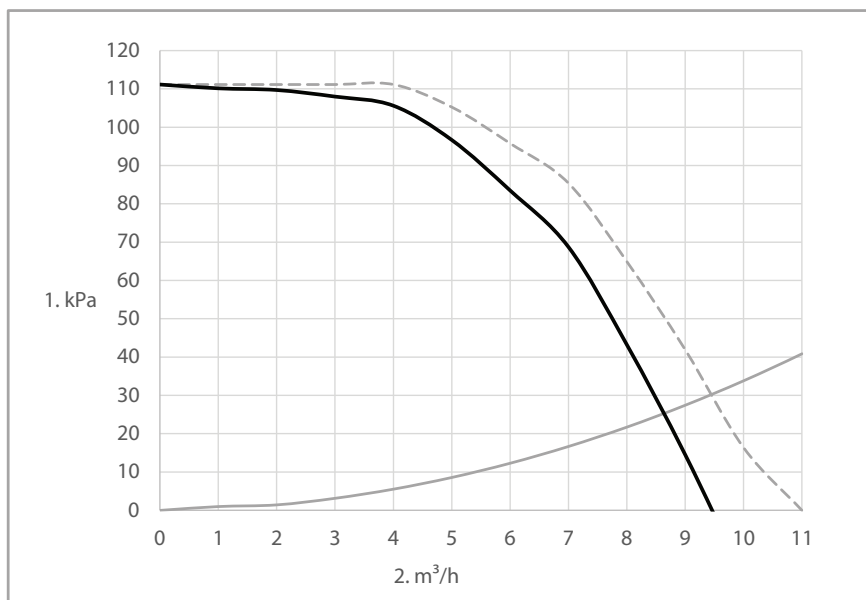
6.3 Mega L

6.3.1 Diagramme de l'évaporateur



- Courbe pompe
 - Perte de charge interne
 - Pression extérieure disponible
- Mélange antigel saumure 30 % éthanol+eau
1. Pression kPa
2. Débit m³/h

6.3.2 Diagramme du condenseur

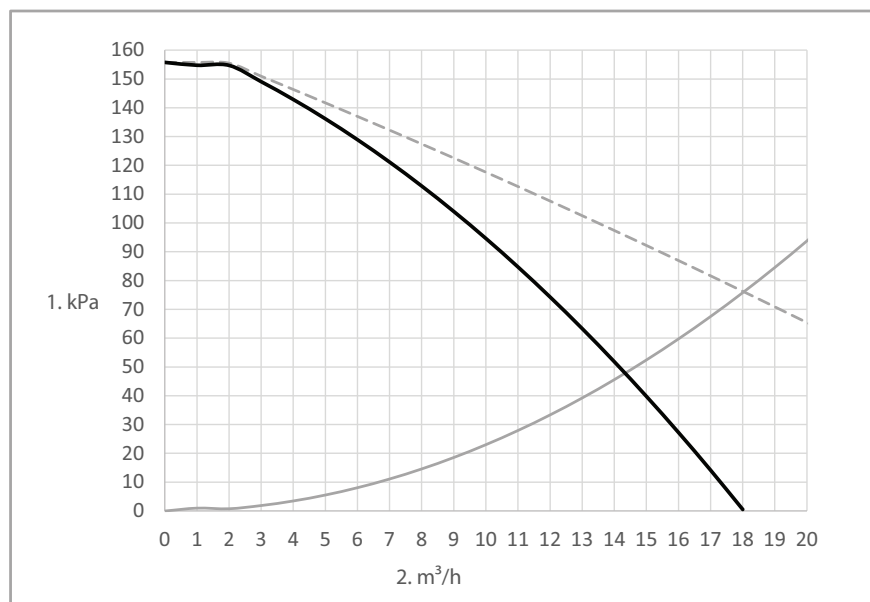


- Courbe pompe
 - Perte de charge interne
 - Pression extérieure disponible
1. Pression kPa
2. Débit m³/h

Description technique Mega

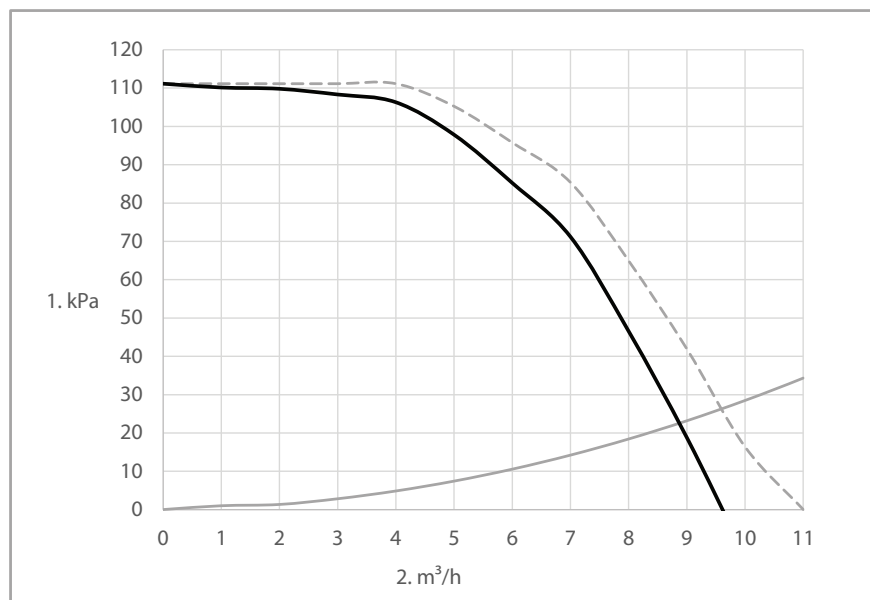
6.4 Mega XL

6.4.1 Diagramme de l'évaporateur



- Courbe pompe
 - Perte de charge interne
 - Pression extérieure disponible
- Mélange antigel saumure 30 % éthanol+eau
1. Pression kPa
2. Débit m³/h

6.4.2 Diagramme du condenseur



- Courbe pompe
 - Perte de charge interne
 - Pression extérieure disponible
1. Pression kPa
2. Débit m³/h

Description technique

Mega

7 Courant estimé

7.1 Mega S et S-E²

Rad. coupé °C	Courant estimé (A) pour S et S-E (400 V~3 N)						
65 °C	-	-	15,0	25,2¹	25,2¹	25,1	25,0
60 °C	-	15,6	22,9	23,0	23,1	23,0	22,9
55 °C	14,1	20,8	21,1	21,2	21,2	21,2	21,0
50 °C	19,0	19,3	19,5	19,6	19,6	19,5	19,3
45 °C	17,8	18,0	18,2	18,2	18,2	18,0	17,8
40 °C	16,7	16,9	17,0	17,0	16,9	16,7	16,3
35 °C	15,8	15,9	15,9	15,8	15,6	15,3	14,9
30 °C	14,9	14,9	14,9	14,7	14,3	13,9	13,3
Entrée de caloporteur °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Courant le plus élevé

2) Le tableau n'inclut que le courant estimé en mode compresseur uniquement. Étant donné que Mega les S-E disposent également d'un thermoplongeur intégré, leur courant estimé doit être ajouté séparément aux valeurs du tableau, en tenant compte du nombre d'étapes envisagées. Inclure le courant estimé du thermoplongeur,

- pour l'étape 1 (5 kW) : ajouter 7,2 A à la valeur du tableau.
- pour l'étape 2 (10 kW) : ajouter 14,5 A à la valeur du tableau.
- pour l'étape 3 (15 kW) : ajouter 21,7 A à la valeur du tableau.

Rad. coupé °C	Courant estimé (A) pour S 230 (230 V~3)						
65 °C	-	-	25,8	42,2¹	42,2¹	42,1	41,8
60 °C	-	24,7	38,1	38,3	38,4	38,3	38,1
55 °C	22,0	34,4	34,8	35,0	35,1	35,0	34,7
50 °C	31,2	31,7	32,0	32,2	32,3	32,1	31,8
45 °C	28,9	29,4	29,7	29,8	29,7	29,5	29,1
40 °C	27,1	27,4	27,6	27,6	27,4	27,0	26,5
35 °C	25,4	25,6	25,7	25,5	25,2	24,6	23,8
30 °C	23,9	23,9	23,8	23,4	22,9	22,1	21,1
Entrée de caloporteur °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Courant le plus élevé

Description technique

Mega

7.2 Mega M

Rad. coupé °C	Courant estimé (A) pour M (400 V~3 N)						
65 °C	-	-	15,0	29,3	29,4	29,6	29,6
60 °C	-	29,1	29,3	29,5	29,8	30,1	30,2¹
55 °C	26,6	26,8	27,0	27,3	27,6	27,8	27,9
50 °C	24,6	24,9	25,1	25,4	25,6	25,8	25,8
45 °C	22,9	23,2	23,4	23,7	23,8	23,9	23,8
40 °C	21,5	21,7	21,9	22,1	22,2	22,1	21,9
35 °C	20,1	20,3	20,5	20,6	20,6	20,4	20,0
30 °C	18,9	19,0	19,1	19,1	19,0	18,6	18,0
Entrée de caloporteur °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Courant le plus élevé

Rad. coupé °C	Courant estimé (A) pour M 230 (230 V~3)						
65 °C	-	-	26,4	51,2	51,4	51,6	51,7
60 °C	-	51,6	52,0	52,5	53,0	53,4	53,8¹
55 °C	47,1	47,4	47,9	48,4	48,9	49,2	49,4
50 °C	43,4	43,8	44,3	44,8	45,2	45,5	45,5
45 °C	40,3	40,7	41,2	41,6	41,9	42,0	41,8
40 °C	37,5	38,0	38,4	38,7	38,8	38,7	38,3
35 °C	35,0	35,4	35,7	35,9	35,9	35,5	34,8
30 °C	32,7	33,0	33,2	33,2	32,9	32,2	31,2
Entrée de caloporteur °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Courant le plus élevé

7.3 Mega L

Rad. coupé °C	Courant estimé (A) pour L (400 V~3 N)						
65 °C	-	-	22,5	39,0	39,3	39,6	39,8
60 °C	-	38,9	39,3	39,6	39,9	40,3	40,6¹
55 °C	35,8	36,1	36,5	36,8	37,1	37,5	37,8
50 °C	33,1	33,5	33,9	34,2	34,6	34,9	35,2
45 °C	30,7	31,1	31,4	31,8	32,1	32,4	32,7
40 °C	28,5	28,9	29,2	29,5	29,9	30,1	30,4
35 °C	26,5	26,8	27,2	27,5	27,7	28,0	28,2
30 °C	24,6	25,0	25,3	25,5	25,8	26,0	26,1
Entrée de caloporteur °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Courant le plus élevé

Description technique **Mega**

7.4 **Mega XL**

Rad. coupé °C	Courant estimé (A) pour XL (400 V~3 N)						
65 °C	-	-	50,9	52,4	52,9	53,6	54,4
60 °C	-	52,0	52,4	52,8	53,4	54,2	55,2¹
55 °C	47,4	47,9	48,3	48,8	49,2	49,8	50,6
50 °C	44,0	44,5	44,9	45,3	45,7	46,1	46,7
45 °C	41,1	41,7	42,0	42,3	42,5	42,8	43,1
40 °C	38,6	39,1	39,4	39,6	39,7	39,7	39,8
35 °C	36,3	36,8	37,1	37,1	37,0	36,8	36,6
30 °C	34,1	34,6	34,7	34,6	34,3	33,8	33,3
Entrée de caloporteur °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Courant le plus élevé

Description technique Mega

8 Tableaux des données de sortie de référence

8.1 Mega S et S-E

S et SE	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	35/30					35/25				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	10	11	11	12	13	10	11	12	13	13
	Capacité de refroidissement	kW	7	8	9	10	10	7	8	9	10	11
	Puissance d'alimentation	kW	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3
	COP	-	3,6	4,0	4,3	4,9	5,3	3,8	4,3	4,6	5,3	5,8
	Débit du radiateur	m³/h	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
	Débit du caloporteur	m³/h	2,1	1,4	2,6	1,7	3,1	2,2	1,5	2,7	1,8	3,3
3000	Puissance calorifique	kW	19	21	23	25	26	20	22	23	26	27
	Capacité de refroidissement	kW	14	16	18	20	21	15	17	19	21	23
	Puissance d'alimentation	kW	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7
	COP	-	3,9	4,3	4,6	5,1	5,4	4,1	4,5	4,8	5,4	5,8
	Débit du radiateur	m³/h	3,4	3,7	3,9	4,3	4,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4
	Débit du caloporteur	m³/h	4,3	2,9	5,2	3,5	6,3	4,5	3,0	5,5	3,7	6,7
4500	Puissance calorifique	kW	29	32	34	37	39	30	33	35	38	41
	Capacité de refroidissement	kW	21	24	26	29	31	22	25	27	30	33
	Puissance d'alimentation	kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	7,8	7,7	7,8	7,7	7,8
	COP	-	3,6	4,0	4,2	4,6	4,9	3,8	4,2	4,4	5,0	5,2
	Débit du radiateur	m³/h	5,0	5,5	5,8	6,4	6,8	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5
	Débit du caloporteur	m³/h	6,3	4,2	7,6	5,2	9,3	6,6	4,5	8,0	5,4	9,7

S et SE	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	55/47					55/45				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	9	10	11	11	12	9	10	11	12	12
	Capacité de refroidissement	kW	5	6	6	7	8	5	6	7	7	8
	Puissance d'alimentation	kW	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2
	COP	-	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9
	Débit du radiateur	m³/h	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	Débit du caloporteur	m³/h	1,6	1,1	2,0	1,3	2,4	1,6	1,1	2,0	1,4	2,5
3000	Puissance calorifique	kW	19	20	21	23	24	19	21	22	24	25
	Capacité de refroidissement	kW	11	13	14	16	17	12	13	14	16	17
	Puissance d'alimentation	kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,9	3,2	3,3
	Débit du radiateur	m³/h	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2
	Débit du caloporteur	m³/h	3,4	2,3	4,1	2,8	5,0	3,5	2,4	4,3	2,9	5,2
4500	Puissance calorifique	kW	28	30	32	35	36	28	30	32	35	37
	Capacité de refroidissement	kW	16	19	20	23	25	17	19	21	24	26
	Puissance d'alimentation	kW	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,1	11,2	11,3	11,3	11,4
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2
	Débit du radiateur	m³/h	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	2,4	2,7	2,8	3,1	3,2
	Débit du caloporteur	m³/h	5,0	3,4	6,1	4,1	7,4	5,1	3,5	6,3	4,3	7,6

Description technique **Mega**

8.2 **Mega M**

M	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	35/30					35/25				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	10	11	11	12	13	10	11	12	13	13
	Capacité de refroidissement	kW	7	8	9	10	11	7	8	9	10	11
	Puissance d'alimentation	kW	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3
	COP	-	3,6	4,0	4,4	5,0	5,4	3,8	4,3	4,7	5,3	5,8
	Débit du radiateur	m³/h	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
	Débit du caloporteur	m³/h	2,1	1,4	2,6	1,7	3,1	2,2	1,5	2,7	1,8	3,3
3000	Puissance calorifique	kW	19	21	23	25	26	20	22	23	26	27
	Capacité de refroidissement	kW	14	16	18	20	21	15	17	18	21	23
	Puissance d'alimentation	kW	5,0	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,6
	COP	-	3,9	4,3	4,6	5,1	5,5	4,1	4,6	4,9	5,5	5,9
	Débit du radiateur	m³/h	3,4	3,7	3,9	4,3	4,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4
	Débit du caloporteur	m³/h	4,3	2,9	5,2	3,5	6,3	4,5	3,0	5,5	3,7	6,6
4500	Puissance calorifique	kW	29	32	34	37	39	30	32	34	38	41
	Capacité de refroidissement	kW	21	24	26	29	31	22	25	27	31	33
	Puissance d'alimentation	kW	7,9	7,9	8,0	7,9	8,0	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7
	COP	-	3,6	4,0	4,2	4,7	4,9	3,8	4,2	4,5	5,0	5,3
	Débit du radiateur	m³/h	5,0	5,5	5,8	6,4	6,8	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5
	Débit du caloporteur	m³/h	6,2	4,2	7,6	5,2	9,3	6,5	4,4	8,0	5,4	9,8
6000	Puissance calorifique	kW	38	41	44	48	49	39	43	45	48	50
	Capacité de refroidissement	kW	26	30	32	36	37	28	31	34	37	38
	Puissance d'alimentation	kW	11,5	11,6	11,8	11,8	12,2	11,2	11,2	11,4	11,2	11,5
	COP	-	3,3	3,6	3,7	4,0	4,0	3,5	3,8	4,0	4,3	4,3
	Débit du radiateur	m³/h	6,6	7,2	7,6	8,3	8,5	3,4	3,7	3,9	4,2	4,3
	Débit du caloporteur	m³/h	8,0	5,4	9,8	6,5	11,2	8,4	5,7	10,2	6,7	11,4

Description technique

Mega

M	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	55/47					55/45				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	9	10	11	12	12	9	10	11	12	12
	Capacité de refroidissement	kW	5	6	6	7	8	5	6	7	8	8
	Puissance d'alimentation	kW	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2
	COP	-	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0
	Débit du radiateur	m³/h	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	Débit du caloporteur	m³/h	1,6	1,1	2,0	1,3	2,4	1,6	1,1	2,0	1,4	2,5
3000	Puissance calorifique	kW	19	20	21	23	24	19	21	22	24	25
	Capacité de refroidissement	kW	11	13	14	16	17	12	13	14	16	17
	Puissance d'alimentation	kW	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,1	3,3	2,6	2,8	2,9	3,2	3,3
	Débit du radiateur	m³/h	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2
	Débit du caloporteur	m³/h	3,4	2,3	4,1	2,8	5,0	3,5	2,4	4,3	2,9	5,2
4500	Puissance calorifique	kW	28	30	32	35	37	28	31	32	35	37
	Capacité de refroidissement	kW	17	19	20	23	25	17	19	21	24	26
	Puissance d'alimentation	kW	11,2	11,3	11,3	11,4	11,5	11,1	11,2	11,2	11,2	11,4
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3
	Débit du radiateur	m³/h	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2
	Débit du caloporteur	m³/h	5,0	3,4	6,1	4,2	7,5	5,1	3,5	6,3	4,3	7,7
6000	Puissance calorifique	kW	-	40	42	46	48	-	40	43	46	49
	Capacité de refroidissement	kW	-	24	26	30	32	-	25	27	31	33
	Puissance d'alimentation	kW	-	15,5	15,7	15,7	16,0	-	15,4	15,6	15,5	15,9
	COP	-	-	2,6	2,7	2,9	3,0	-	2,6	2,7	3,0	3,1
	Débit du radiateur	m³/h	-	4,4	4,6	5,0	5,3	-	3,5	3,7	4,0	4,3
	Débit du caloporteur	m³/h	-	4,4	8,0	5,4	9,7	-	4,5	8,2	5,6	10,0

Description technique **Mega**

8.3 **Mega L**

L	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	35/30					35/25				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	13	14	15	16	17	13	15	16	17	18
	Capacité de refroidissement	kW	10	11	12	13	14	10	12	12	14	15
	Puissance d'alimentation	kW	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0
	COP	-	4,1	4,5	4,8	5,2	5,6	4,3	4,7	5,0	5,5	5,9
	Débit du radiateur	m³/h	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5
	Débit du caloporteur	m³/h	2,9	2,0	3,5	2,4	4,2	3,0	2,0	3,7	2,4	4,3
3000	Puissance calorifique	kW	26	28	30	33	35	26	29	31	34	36
	Capacité de refroidissement	kW	19	22	23	26	28	20	23	25	28	30
	Puissance d'alimentation	kW	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	COP	-	3,9	4,3	4,6	5,0	5,3	4,1	4,6	4,8	5,4	5,6
	Débit du radiateur	m³/h	4,4	4,9	5,2	5,7	6,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
	Débit du caloporteur	m³/h	5,7	3,9	7,1	4,7	8,5	6,0	4,1	7,4	5,0	8,9
4500	Puissance calorifique	kW	38	41	44	49	52	39	42	45	50	53
	Capacité de refroidissement	kW	28	31	34	38	41	29	32	35	40	43
	Puissance d'alimentation	kW	10,4	10,4	10,6	10,6	11,0	10,0	10,1	10,3	10,2	10,6
	COP	-	3,7	4,0	4,2	4,6	4,7	3,9	4,2	4,4	4,9	5,1
	Débit du radiateur	m³/h	6,6	7,2	7,7	8,4	9,0	3,4	3,7	3,9	4,3	4,6
	Débit du caloporteur	m³/h	8,5	5,7	10,2	6,9	12,5	8,8	5,9	10,6	7,2	13,0
6000	Puissance calorifique	kW	51	55	58	64	68	52	56	60	65	70
	Capacité de refroidissement	kW	36	40	43	49	52	37	42	45	51	55
	Puissance d'alimentation	kW	14,6	14,7	15,3	15,3	16,3	14,1	14,2	14,7	14,6	15,5
	COP	-	3,5	3,7	3,8	4,2	4,2	3,7	4,0	4,1	4,5	4,5
	Débit du radiateur	m³/h	8,8	9,6	10,1	11,1	11,8	4,5	4,9	5,2	5,7	6,1
	Débit du caloporteur	m³/h	11,1	7,4	13,3	8,9	16,1	11,5	7,7	13,8	9,3	16,8

Description technique **Mega**

L	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	55/47					55/45				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	13	14	14	16	16	13	14	15	16	17
	Capacité de refroidissement	kW	8	9	9	11	11	8	9	10	11	12
	Puissance d'alimentation	kW	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,9	3,2	3,3
	Débit du radiateur	m ³ /h	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
	Débit du caloporteur	m ³ /h	2,3	1,6	2,8	1,9	3,4	2,4	1,6	2,9	2,0	3,5
3000	Puissance calorifique	kW	24	27	28	31	32	25	27	29	31	33
	Capacité de refroidissement	kW	15	17	18	21	22	15	17	19	21	23
	Puissance d'alimentation	kW	9,8	9,8	9,9	9,9	10,0	9,7	9,7	9,8	9,8	9,9
	COP	-	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	2,6	2,8	2,9	3,2	3,3
	Débit du radiateur	m ³ /h	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
	Débit du caloporteur	m ³ /h	4,5	3,1	5,6	3,8	6,8	4,7	3,2	5,8	3,9	7,0
4500	Puissance calorifique	kW	37	40	43	46	48	38	41	43	47	49
	Capacité de refroidissement	kW	22	26	28	31	33	23	26	28	32	34
	Puissance d'alimentation	kW	14,8	14,9	15,0	15,1	15,3	14,6	14,7	14,9	14,9	15,2
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3
	Débit du radiateur	m ³ /h	4,1	4,4	4,6	5,0	5,3	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3
	Débit du caloporteur	m ³ /h	7,0	4,7	8,5	5,7	10,2	7,2	4,9	8,7	5,9	10,5
6000	Puissance calorifique	kW	50	54	57	61	64	51	55	58	62	65
	Capacité de refroidissement	kW	30	34	36	41	43	31	35	37	42	44
	Puissance d'alimentation	kW	20,0	20,2	20,6	20,7	21,2	19,8	20,0	20,3	20,4	20,9
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,0	3,0	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1
	Débit du radiateur	m ³ /h	5,5	5,9	6,2	6,7	7,0	4,4	4,8	5,0	5,4	5,7
	Débit du caloporteur	m ³ /h	9,5	6,4	11,4	7,6	13,5	9,7	6,5	11,6	7,7	13,8

Description technique **Mega**

8.4 **Mega XL**

XL	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	35/30					35/25				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	19	21	22	24	26	19	21	23	25	26
	Capacité de refroidissement	kW	14	16	17	19	21	15	17	18	20	22
	Puissance d'alimentation	kW	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7
	COP	-	3,9	4,3	4,6	5,1	5,4	4,1	4,5	4,8	5,4	5,7
	Débit du radiateur	m³/h	3,3	3,6	3,8	4,2	4,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3
	Débit du caloporteur	m³/h	4,1	2,8	5,1	3,5	6,2	4,3	3,0	5,4	3,6	6,4
3000	Puissance calorifique	kW	37	41	44	48	51	38	42	45	50	52
	Capacité de refroidissement	kW	27	31	34	38	41	29	33	36	40	42
	Puissance d'alimentation	kW	9,4	9,4	9,6	9,6	9,8	9,1	9,1	9,3	9,2	9,4
	COP	-	3,9	4,3	4,5	5,0	5,2	4,1	4,6	4,8	5,4	5,5
	Débit du radiateur	m³/h	6,4	7,1	7,5	8,3	8,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,5
	Débit du caloporteur	m³/h	8,3	5,7	10,3	7,0	12,6	8,6	5,9	10,7	7,3	12,8
4500	Puissance calorifique	kW	55	60	64	70	74	56	62	66	73	76
	Capacité de refroidissement	kW	40	46	48	55	58	42	48	52	58	60
	Puissance d'alimentation	kW	14,7	14,9	15,8	15,8	16,7	14,1	14,2	14,8	14,7	15,5
	COP	-	3,7	4,1	4,1	4,5	4,4	4,0	4,4	4,5	5,0	4,9
	Débit du radiateur	m³/h	9,5	10,5	11,2	12,3	12,9	4,9	5,4	5,7	6,3	6,6
	Débit du caloporteur	m³/h	12,4	8,4	15,1	10,2	18,1	12,9	8,7	15,8	10,6	18,6
6000	Puissance calorifique	kW	74	80	85	92	96	77	83	88	95	99
	Capacité de refroidissement	kW	53	59	62	69	71	57	63	66	74	76
	Puissance d'alimentation	kW	21,4	21,6	23,0	22,8	25,0	20,2	20,1	21,5	21,0	23,2
	COP	-	3,5	3,7	3,7	4,0	3,9	3,8	4,1	4,1	4,5	4,3
	Débit du radiateur	m³/h	12,9	14,0	14,8	16,0	16,8	6,7	7,2	7,6	8,2	8,6
	Débit du caloporteur	m³/h	16,6	11,0	19,6	13,0	23,0	17,5	11,6	20,6	13,5	23,8

Description technique

Mega

XL	Temp. sortie/entrée radiateur	°C/°C	55/47					55/45				
tr/min	Temp. entrée/sortie caloporteur	°C/°C	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2	-5/-8	0/-5	0/-3	5/0	5/2
1500	Puissance calorifique	kW	18	20	21	23	24	18	20	21	23	25
	Capacité de refroidissement	kW	11	12	14	15	17	11	13	14	16	17
	Puissance d'alimentation	kW	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5	7,3	7,4	7,4	7,4	7,5
	COP	-	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3
	Débit du radiateur	m³/h	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1
	Débit du caloporteur	m³/h	3,3	2,3	4,1	2,8	5,0	3,4	2,3	4,2	2,9	5,1
3000	Puissance calorifique	kW	36	39	41	45	48	36	40	42	46	48
	Capacité de refroidissement	kW	22	25	28	31	33	23	26	28	32	34
	Puissance d'alimentation	kW	13,6	13,7	13,8	13,9	14,1	13,5	13,5	13,7	13,8	14,0
	COP	-	2,6	2,9	3,0	3,2	3,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5
	Débit du radiateur	m³/h	3,9	4,3	4,5	4,9	5,2	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2
	Débit du caloporteur	m³/h	6,9	4,7	8,4	5,7	10,2	7,0	4,8	8,7	5,9	10,5
4500	Puissance calorifique	kW	53	58	61	67	70	54	59	62	68	71
	Capacité de refroidissement	kW	33	37	40	45	49	34	38	41	47	50
	Puissance d'alimentation	kW	20,5	20,6	21,0	21,1	21,6	20,3	20,4	20,7	20,8	21,4
	COP	-	2,6	2,8	2,9	3,2	3,2	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3
	Débit du radiateur	m³/h	5,8	6,3	6,7	7,3	7,7	4,7	5,1	5,4	5,9	6,2
	Débit du caloporteur	m³/h	10,1	6,9	12,4	8,4	15,0	10,4	7,1	12,7	8,6	15,4
6000	Puissance calorifique	kW	-	76	81	88	92	-	77	82	89	93
	Capacité de refroidissement	kW	-	48	51	58	62	-	49	53	60	63
	Puissance d'alimentation	kW	-	28,4	29,1	29,2	30,4	-	28,0	28,7	28,8	30,1
	COP	-	-	2,7	2,8	3,0	3,0	-	2,8	2,8	3,1	3,1
	Débit du radiateur	m³/h	-	8,3	8,8	9,6	10,1	-	6,8	7,1	7,7	8,1
	Débit du caloporteur	m³/h	-	8,9	16,1	10,9	19,4	-	9,2	16,5	11,1	19,9

Description technique **Mega**

Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Internet: www.thermia.com

Thermia n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Thermia se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Thermia AB et le logotype Thermia AB sont des marques de fabrique de Thermia AB. Tous droits réservés.