

Technische beschrijving

Mega



Thermia AB is niet aansprakelijk en niet gebonden aan de garantie als deze instructies niet worden gevolgd tijdens installatie of onderhoud.

De oorspronkelijke instructies zijn geschreven in het Engels.
Andere talen zijn een vertaling van de oorspronkelijke instructies.
(Richtlijn 2006/42/EG)

© Copyright Thermia AB

Technische beschrijving Mega

Inhoudsopgave

1	Afmetingen en aansluitingen warmtepomp (mm)	4
1.1	Minimale vrije ruimte rondom de warmtepomp	4
1.2	Mega S-E	4
1.3	Mega S en M	5
1.4	Mega L en XL	6
2	Onderdelen	7
2.1	Mega S-E	7
2.2	Mega S en M	8
2.3	Mega L en XL	9
3	Systeemoverzicht	10
3.1	Mega met WT-S en eindverwarming voor heet gas	10
3.2	Mega met spoeltank WT-C en eindverwarming voor heet gas	11
3.3	Mega met twee WT-C en eindverwarming voor heet gas	12
3.4	Mega met twee WT-C, volumetank en eindverwarming voor heet gas	13
3.5	Twee Mega met twee WT-C, volumetank en eindverwarming voor heet gas	14
3.6	Mega S-E met boiler en volumetank	15
4	Technische gegevens	16
4.1	Technische gegevens S, S-E en M	16
4.2	Technische gegevens L en XL	18
5	Bedrijfstemperaturen	20
5.1	Min./max. bedrijfstemperatuur R410A	20
6	Schema's van berekend(e) debiet/druk	21
6.1	Mega S en S-E	21
6.2	Mega M	22
6.3	Mega L	23
6.4	Mega XL	24
7	Geschatte stroom	25
7.1	Mega S en S-E ²	25
7.2	Mega M	26
7.3	Mega L	26
7.4	Mega XL	27
8	Gegevenstabellen met referentie-uitvoer	28
8.1	Mega S en S-E	28
8.2	Mega M	29
8.3	Mega L	31
8.4	Mega XL	33

Technische beschrijving Mega

1 Afmetingen en aansluitingen warmtepomp (mm)

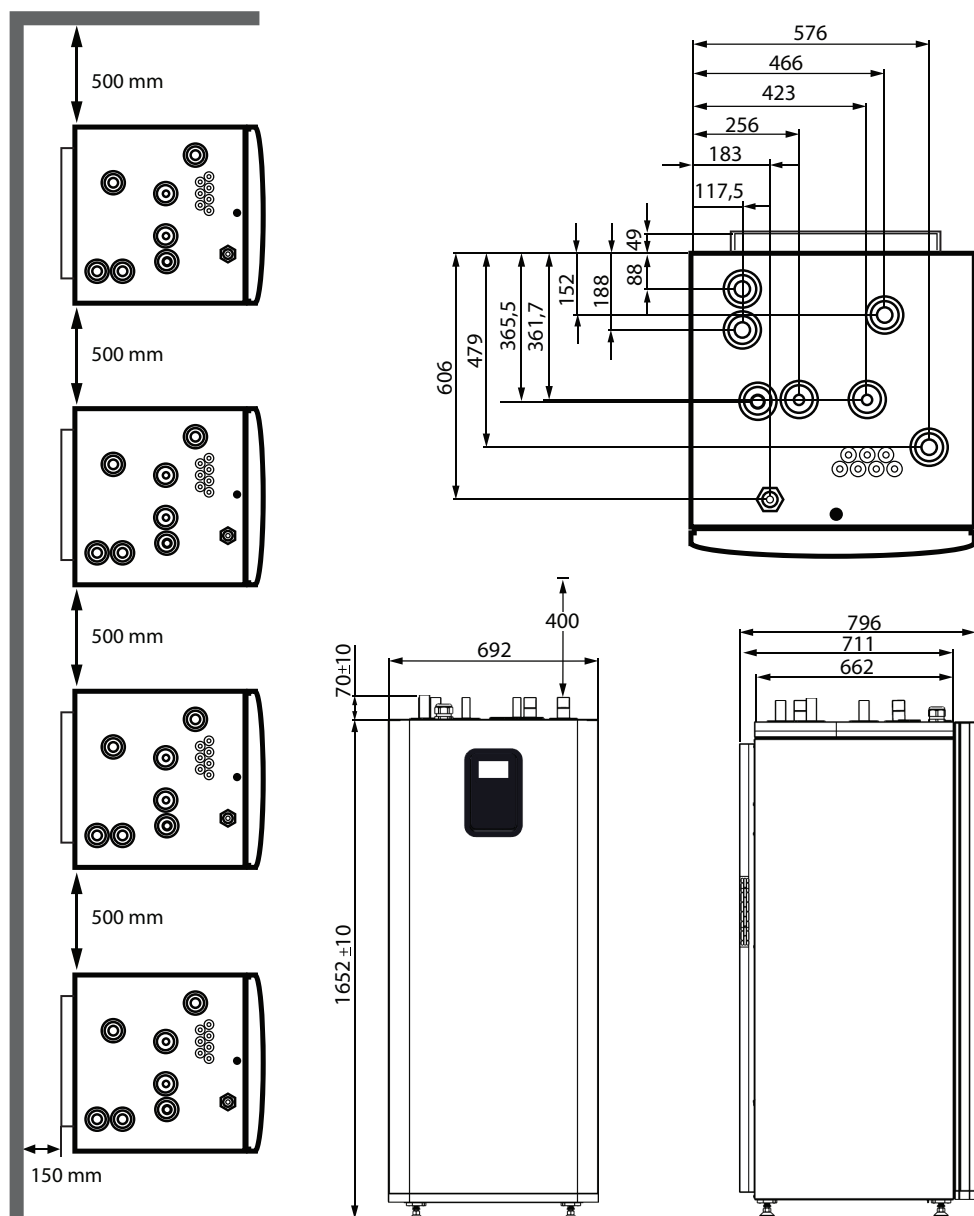
1.1 Minimale vrije ruimte rondom de warmtepomp

Om de installatie en latere controle- en onderhoudswerkzaamheden te vereenvoudigen, moet er rond de warmtepomp voldoende ruimte vrij worden gehouden.

- Modellen S, M: Minimale vrije ruimte aan de achterzijde 150 mm.
- Modellen L, XL: Minimale vrije ruimte aan de achterzijde 300 mm.

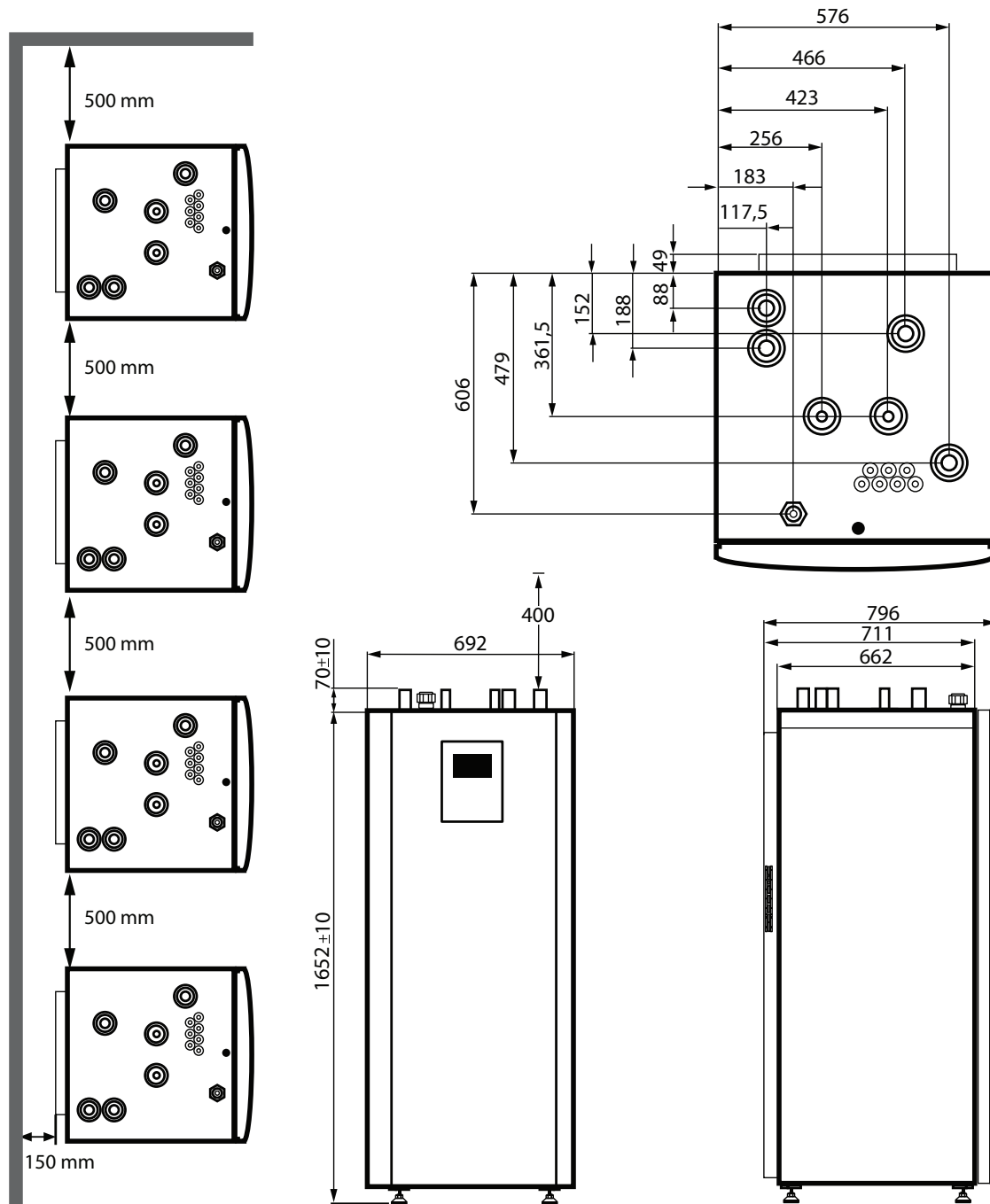
Rechts is minstens 300 mm nodig voor een correcte werking van de ventilator. We adviseren een vrije ruimte van 500 mm voor alle modellen zowel links als rechts, om onderhoud mogelijk te maken.

1.2 Mega S-E



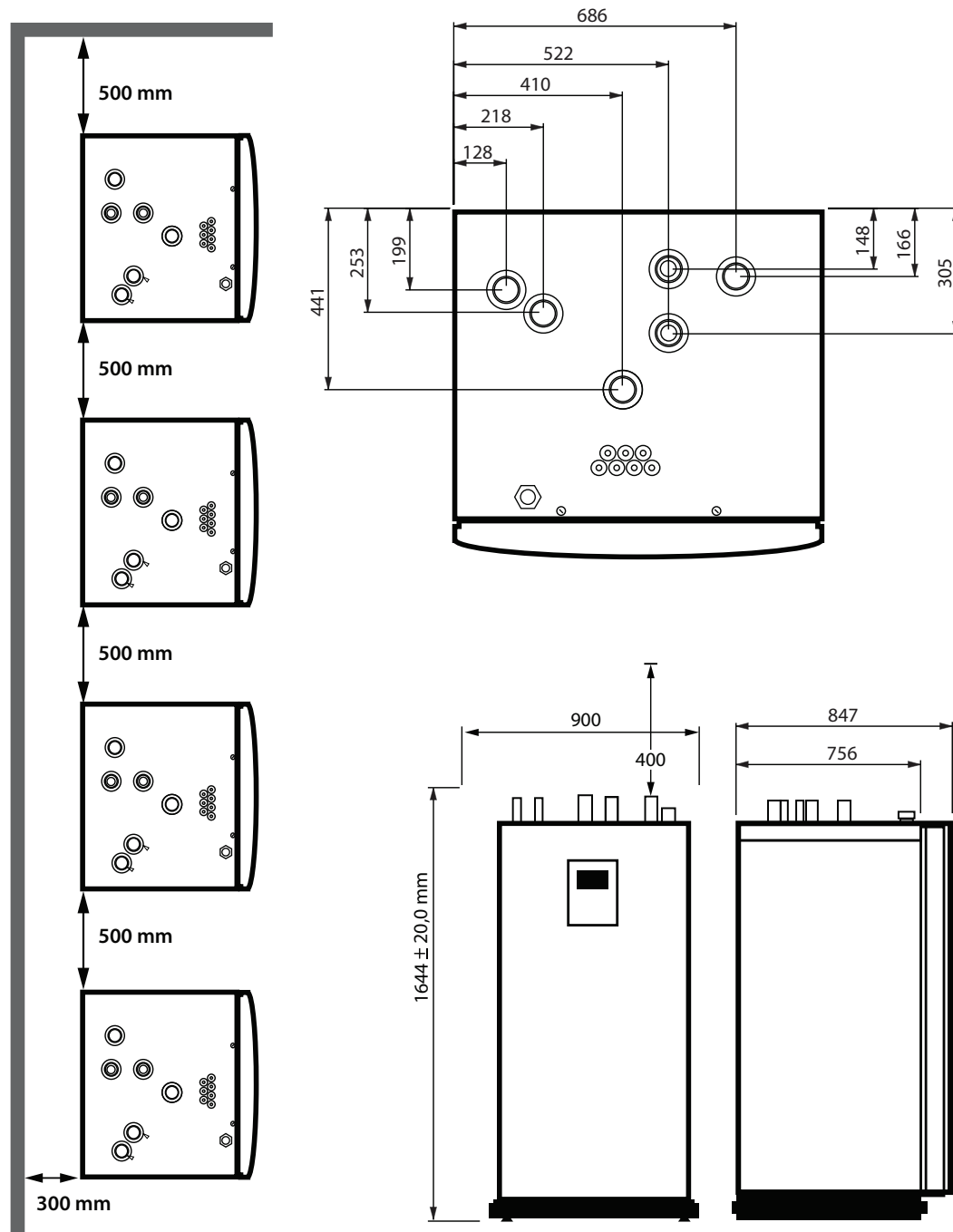
Technische beschrijving Mega

1.3 Mega S en M



Technische beschrijving Mega

1.4 Mega L en XL

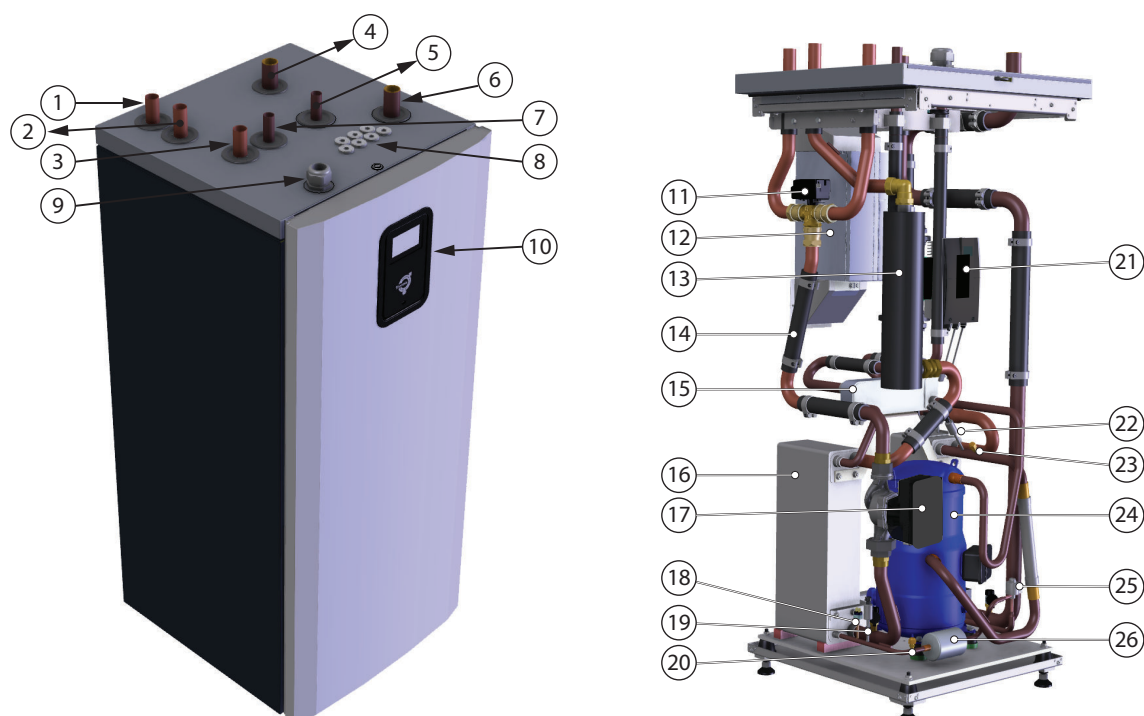


Technische beschrijving Mega

2 Onderdelen

2.1 Mega S-E

De afbeelding toont de positie van de componenten (het merk van de componenten kan variëren).



De pijlen geven de stromingsrichting aan, gezien vanuit de warmtepomp.

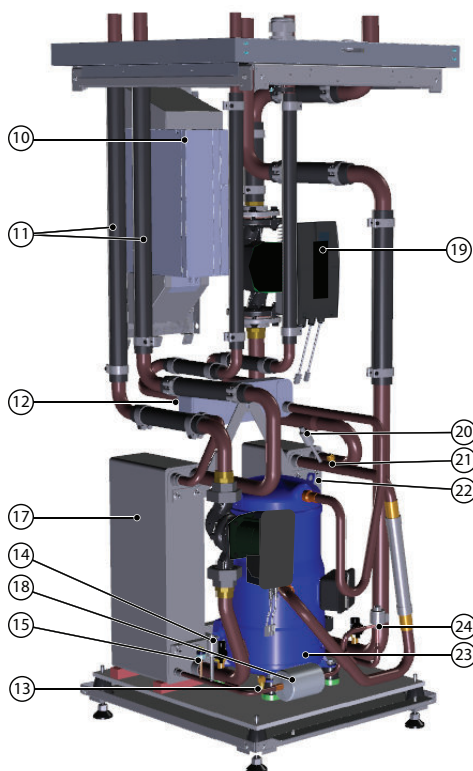
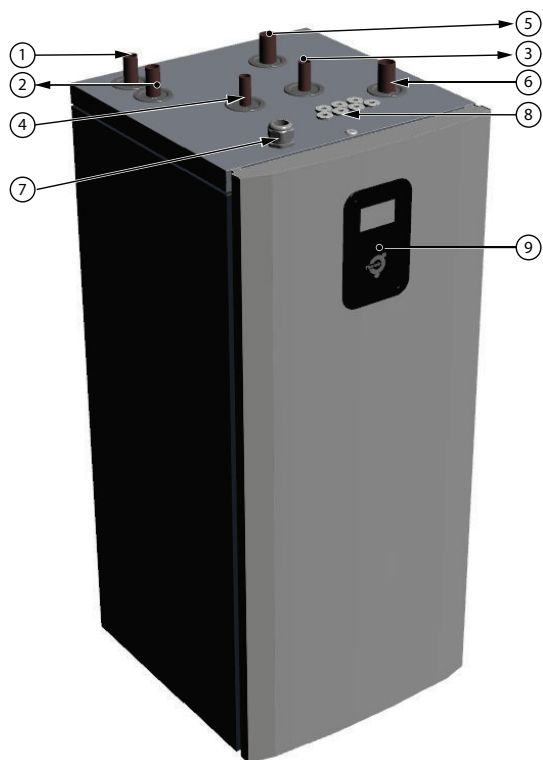
- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Retourleiding, verwarmingssysteem | 14. Flexibele slang |
| 2. Aanvoerleiding, verwarmingssysteem | 15. Heetgaswarmtewisselaar |
| 3. Retourleiding, leidingwatersysteem | 16. Condensor |
| 4. Brine van | 17. Condensorpomp |
| 5. Heet gas naar boiler | 18. Hogedrukpressostaat |
| 6. Brine naar | 19. Hogedruktransmitter |
| 7. Heet retourgas vanaf boiler | 20. Service-uitgang, hoge druk |
| 8. Doorvoer voor communicatiekabel en sensor | 21. Brinepomp |
| 9. Doorvoer voor ingaande voeding | 22. Lagedruktransmitter |
| 10. Bedieningspaneel | 23. Service-uitgang, lage druk |
| 11. Mengventiel, verwarming en leidingwater | 24. Compressor |
| 12. Omvormer | 25. Elektronische expansieklep |
| 13. Intern elektrisch verwarmingselement | 26. Droogfilter |

Mega S-E Verbindingen, leidingdiameter in mm			
Brine	Verwarmingssysteem	Heetgaswarmtewisselaar	Leidingwater
42	35	28	35

Technische beschrijving Mega

2.2 Mega S en M

De afbeelding toont de positie van de componenten (het merk van de componenten kan variëren).



De pijlen geven de stromingsrichting aan, gezien vanuit de warmtepomp.

1. Retourleiding, verwarmingssysteem
2. Aanvoerleiding, verwarmingssysteem
3. Heet gas naar boiler
4. Heet retourgas vanaf boiler
5. Brine van
6. Brine naar
7. Doorvoer voor ingaande voeding
8. Doorvoer voor communicatiekabel en sensor
9. Bedieningspaneel
10. Omvormer
11. Flexibele slang
12. Heetgaswarmtewisselaar

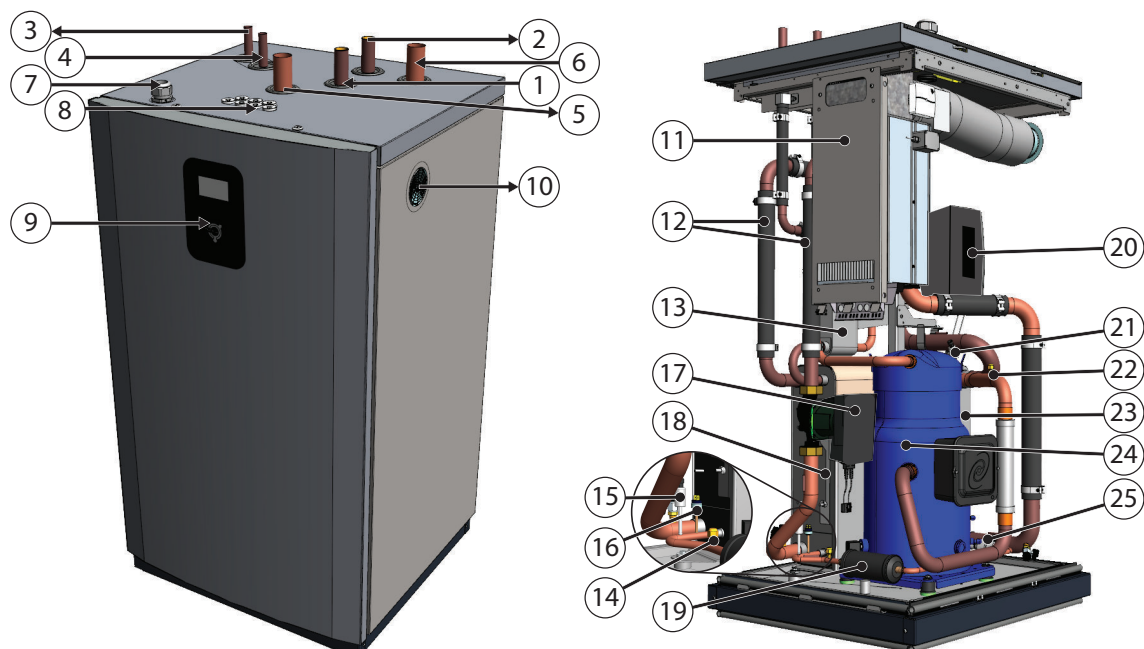
13. Service-uitgang, hoge druk
14. Hogedruktransmitter
15. Hogedrukpressostaat
16. Condensorpomp
17. Condensor
18. Droogfilter
19. Brinepomp
20. Lagedruktransmitter
21. Service-uitgang, lage druk
22. Verdampers
23. Compressor
24. Elektronische expansieklep

Mega S- en M-verbindingen, leidingdiameter in mm		
Brine	Verwarmingssysteem	Heetgaswarmtewisselaar
42	35	28

Technische beschrijving Mega

2.3 Mega L en XL

De afbeelding toont de positie van de componenten (het merk van de componenten kan variëren).



De pijlen geven de stromingsrichting aan, gezien vanuit de warmtepomp.

1. Retourleiding, verwarmingssysteem
2. Aanvoerleiding, verwarmingssysteem
3. Heet gas naar boiler
4. Heet retourgas vanaf boiler
5. Brine van
6. Brine naar
7. Doorvoer voor ingaande voeding
8. Doorvoer voor communicatiekabel en sensor
9. Bedieningspaneel
10. Ventilator
11. Omvormer
12. Flexibele slang

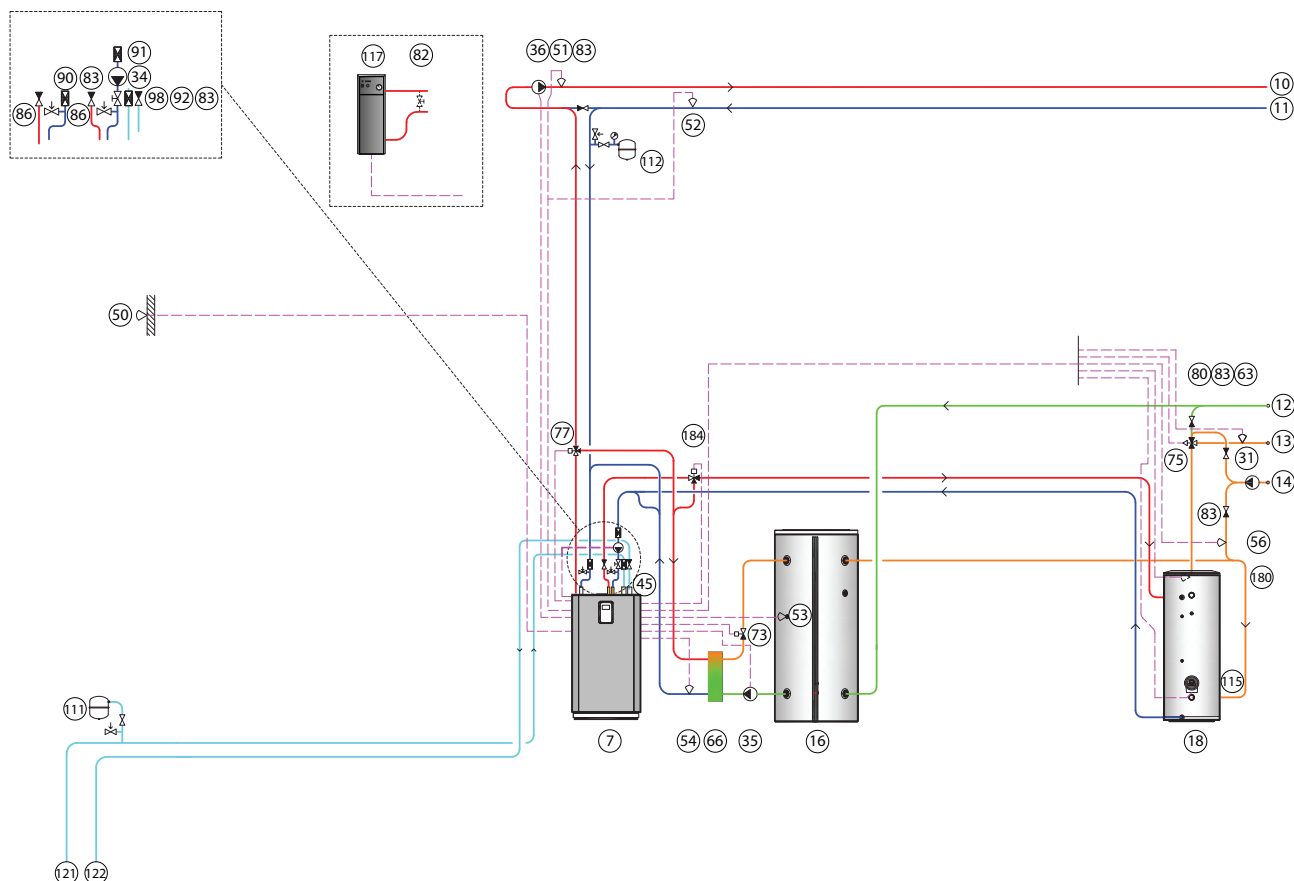
13. Heetgaswarmtewisselaar
14. Service-uitgang, hoge druk
15. Hogedruktransmitter
16. Hogedrukpressostaat
17. Condensorpomp
18. Condensor
19. Droogfilter
20. Brinepomp
21. Lagedruktransmitter
22. Service-uitgang, lage druk
23. Verdampers
24. Compressor
25. Elektronische expansieklep

Mega L- en XL-verbindingen, leidingdiameter in mm

Brine	Verwarmingssysteem	Heetgaswarmtewisselaar
54	42	28

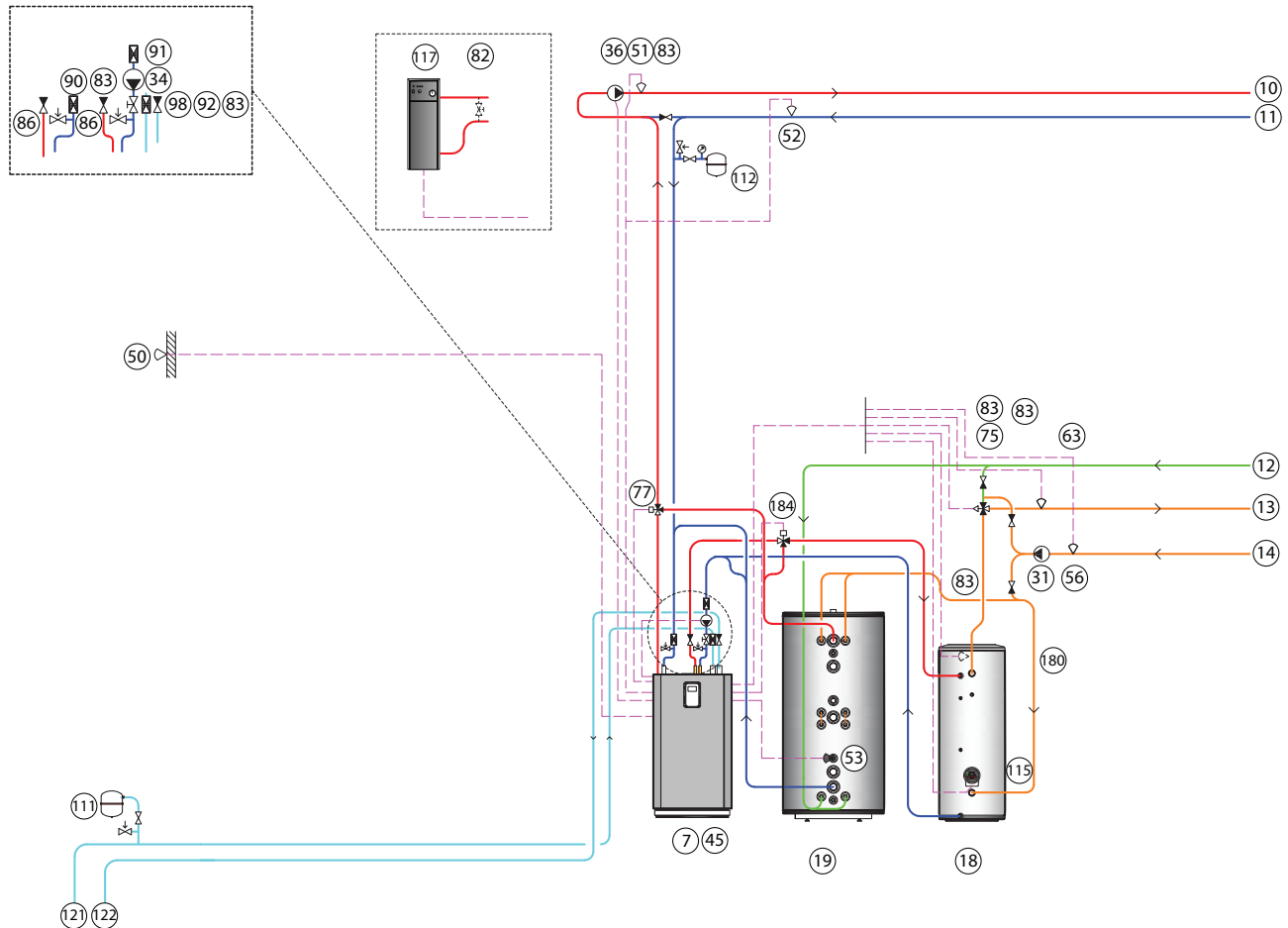
3 Systeemoverzicht

3.1 Mega met WT-S en eindverwarming voor heet gas



- 7. Warmtepomp
- 10. Aanvoerleiding van verwarming
- 11. Retourleiding van verwarming
- 12. Koudwaterleiding
- 13. Warmwaterleiding
- 14. Warmwatercirculatie
- 16. Warmwateropslagtank
- 18. Boiler
- 31. Circulatiepomp (WWC)
- 34. Circulatiepomp (heet gas)
- 35. Circulatiepomp (laadcircuit)
- 36. Circulatiepomp (systeem)
- 45. Expansiemodule
- 50. Buitensensor
- 51. Aanvoerleidingsensor, verwarmingssysteem
- 52. Retourleidingsensor van systeem
- 53. Warmwatersensor, onderzijde
- 54. Laadcircuitsensor (retour HEX)
- 56. TWC-sensor
- 63. Mengklep voor extra verwarming
- 66. Laadwisselaar WCS
- 73. Regelklep WCS
- 75. Mengklep
- 77. Driewegklep voor warm water
- 80. Afsluitklep
- 82. Afstelklep
- 83. Terugslagklep
- 86. Veiligheidsklep
- 90. Vuilfilter (condensor)
- 91. Vuilfilter (heet gas)
- 92. Vuilfilter (brine)
- 98. Flexibele slang
- 111. Ontluchtungs- en expansievat (brine)
- 112. Expansievat
- 115. Elektrisch verwarmingselement
- 117. Bijverwarming
- 121. Brine naar
- 122. Brine van
- 180. Tanksensor TWC (heetgasketel)
- 184. Omkeerklep, heetgasketel.

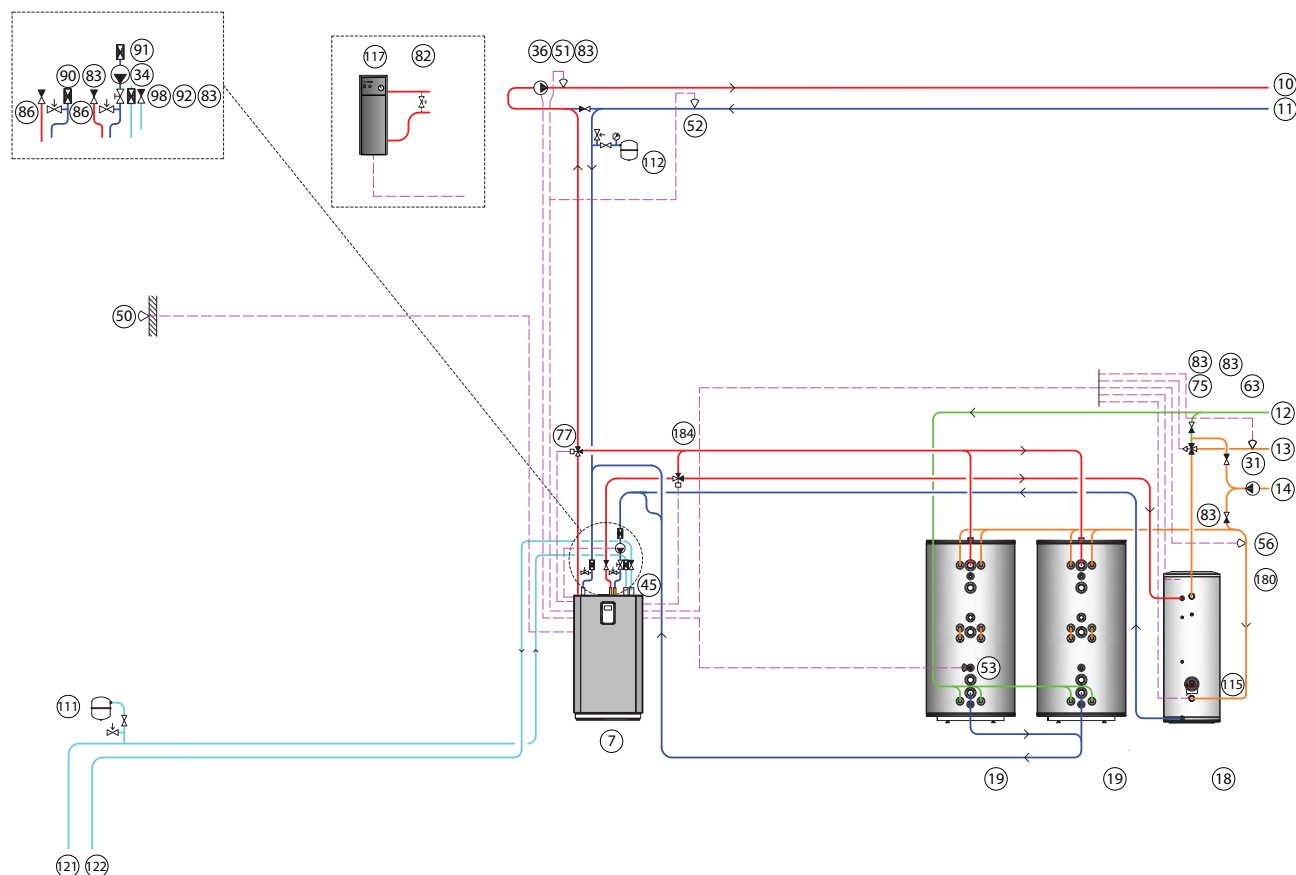
3.2 Mega met spoeltank WT-C en eindverwarming voor heet gas



- 7. Warmtepomp
- 10. Aanvoerleiding van verwarming
- 11. Retourleiding van verwarming
- 12. Koudwaterleiding
- 13. Warmwaterleiding
- 14. Warmwatercirculatie
- 18. Boiler
- 19. Boiler
- 31. Circulatiepomp (WWC)
- 34. Circulatiepomp (heet gas)
- 36. Circulatiepomp (systeem)
- 45. Expansiemodule
- 50. Buitensensor
- 51. Aanvoerleidingsensor, verwarmingssysteem
- 52. Retourleidingsensor van systeem
- 53. Warmwatersensor, onderzijde
- 56. TWC-sensor
- 63. Mengklep voor extra verwarming
- 75. Mengklep
- 77. Driewegklep voor warm water
- 82. Afstelklep
- 83. Terugslagklep
- 86. Veiligheidsklep
- 90. Vuilfilter (condensor)
- 91. Vuilfilter (heet gas)
- 92. Vuilfilter (brine)
- 98. Flexibele slang
- 111. Ontluchtungs- en expansievat (brine)
- 112. Expansievat
- 115. Elektrisch verwarmingselement
- 117. Bijverwarming
- 121. Brine naar
- 122. Brine van
- 180. Tanksensor TWC (heetgasketel)
- 184. Omkeerklep, heetgasketel.

Technische beschrijving Mega

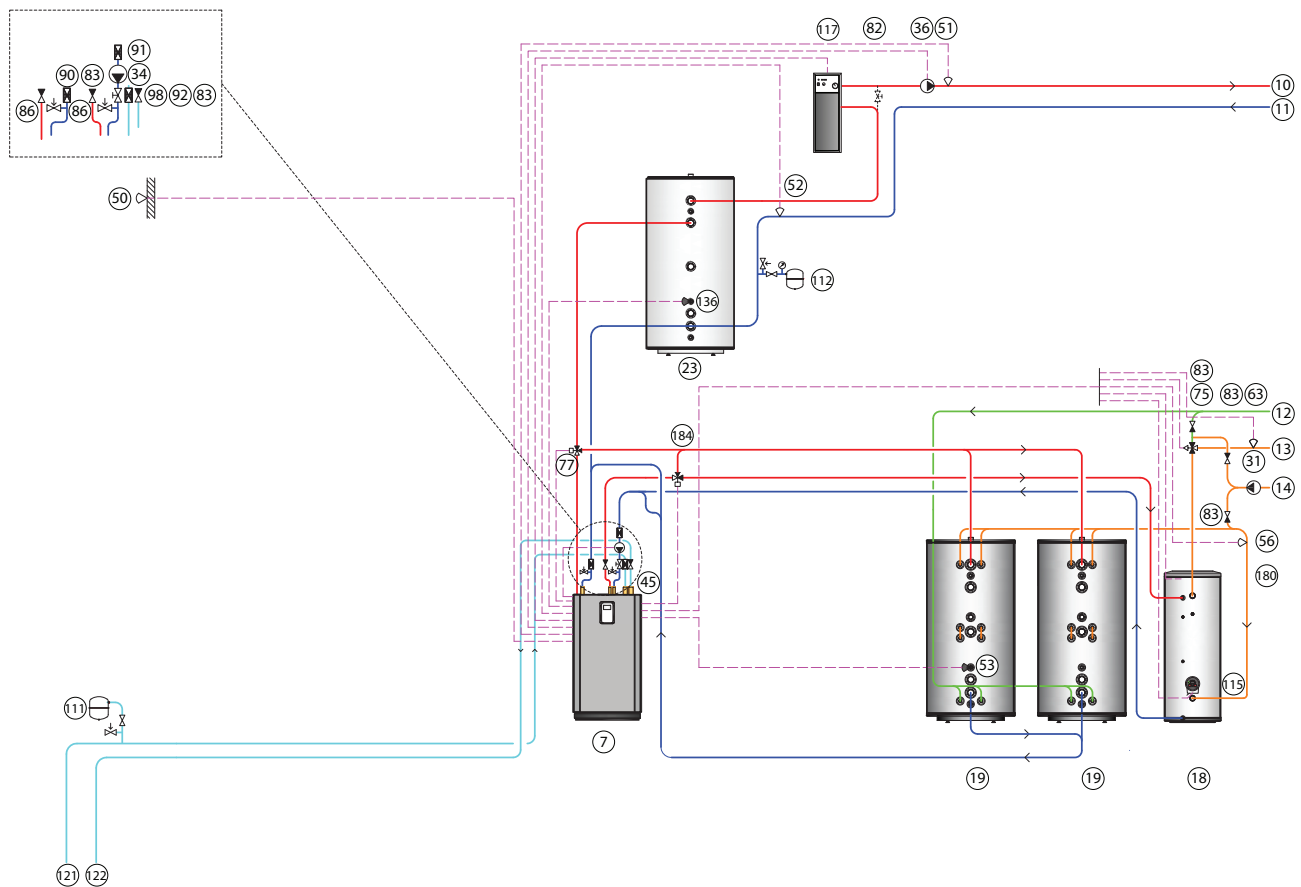
3.3 Mega met twee WT-C en eindverwarming voor heet gas



- 7. Warmtepomp
- 10. Aanvoerleiding van verwarming
- 11. Retourleiding van verwarming
- 12. Koudwaterleiding
- 13. Warmwaterleiding
- 14. Warmwatercirculatie
- 18. Boiler
- 19. Boiler
- 31. Circulatiepomp (WWC)
- 34. Circulatiepomp (heet gas)
- 36. Circulatiepomp (systeem)
- 45. Expansiemodule
- 50. Buitensensor
- 51. Aanvoerleidingsensor, verwarmingssysteem
- 52. Retourleidingsensor van systeem
- 53. Warmwatersensor, onderzijde
- 56. TWC-sensor
- 63. Mengklep voor extra verwarming
- 75. Mengklep
- 77. Driewegklep voor warm water
- 82. Afstelklep
- 83. Terugslagklep
- 86. Veiligheidsklep
- 90. Vuilfilter (condensor)
- 91. Vuilfilter (heet gas)
- 92. Vuilfilter (brine)
- 98. Flexibele slang
- 111. Ontluchtings- en expansievat (brine)
- 112. Expansievat
- 115. Elektrisch verwarmingselement
- 117. Bijverwarming
- 121. Brine naar
- 122. Brine van
- 180. Tanksensor TWC (heetgasketel)
- 184. Omkeerklep, heetgasketel.

Technische beschrijving Mega

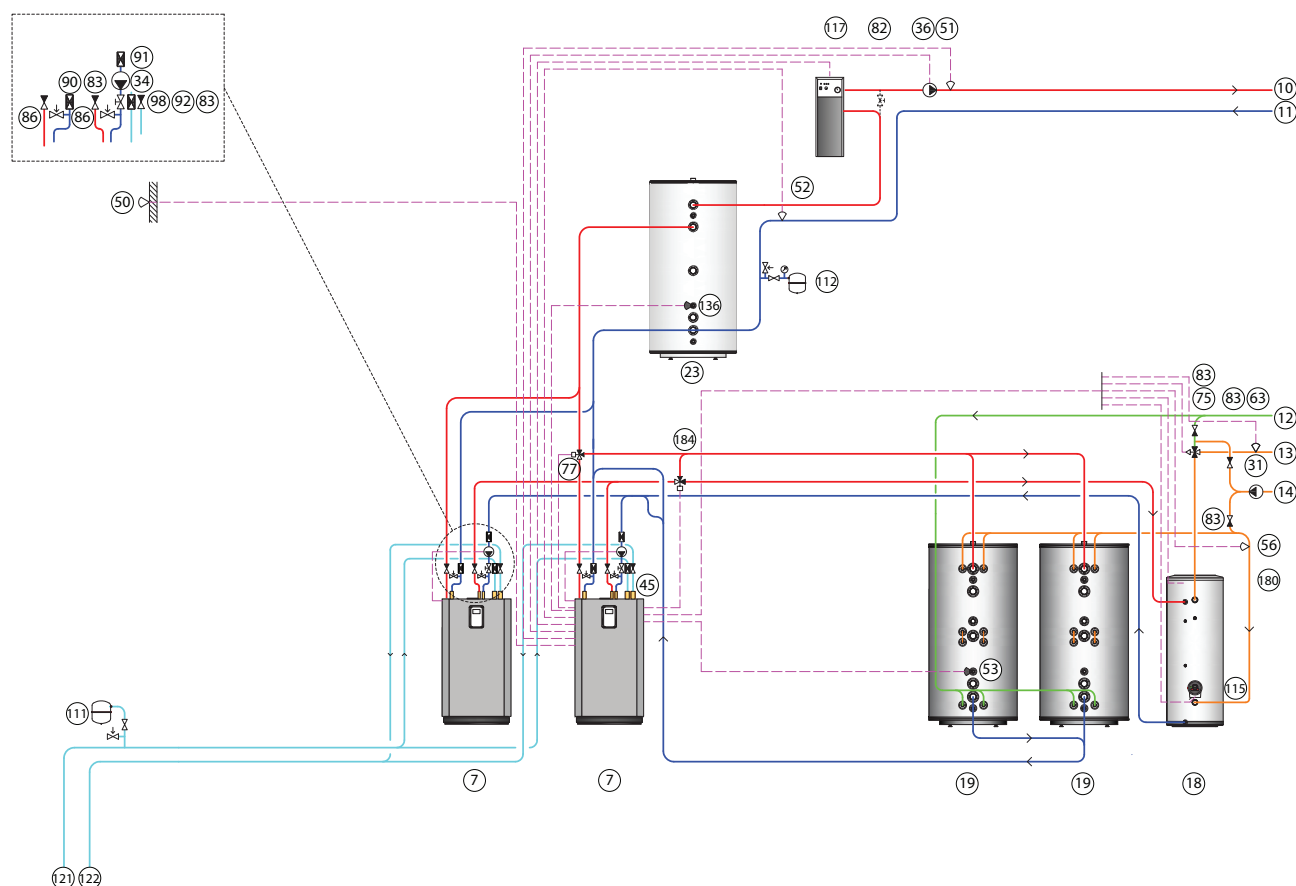
3.4 Mega met twee WT-C, volumetank en eindverwarming voor heet gas



- 7. Warmtepomp
- 10. Aanvoerleiding van verwarming
- 11. Retourleiding van verwarming
- 12. Koudwaterleiding
- 13. Warmwaterleiding
- 14. Warmwatercirculatie
- 18. Boiler
- 19. Boiler
- 23. Volumetank
- 31. Circulatiepomp (WWC)
- 34. Circulatiepomp (heet gas)
- 36. Circulatiepomp (systeem)
- 45. Expansiemodule
- 50. Buitensensor
- 51. Aanvoerleidingsensor, verwarmingssysteem
- 52. Retourleidingsensor van systeem
- 53. Warmwatersensor, onderzijde
- 56. TWC-sensor
- 63. Mengklep voor extra verwarming
- 75. Mengklep
- 77. Driewegklep voor warm water
- 82. Afstelklep
- 83. Terugslagklep
- 86. Veiligheidsklep
- 90. Vuilfilter (condensor)
- 91. Vuilfilter (heet gas)
- 92. Vuilfilter (brine)
- 98. Flexibele slang
- 111. Ontluchtungs- en expansievat (brine)
- 112. Expansievat
- 115. Elektrisch verwarmingselement
- 117. Bijverwarming
- 121. Brine naar
- 122. Brine van
- 136. Temperatuursensor van buffertank
- 180. Tanksensor TWC (heetgasketel)
- 184. Omkeerklep, heetgasketel.

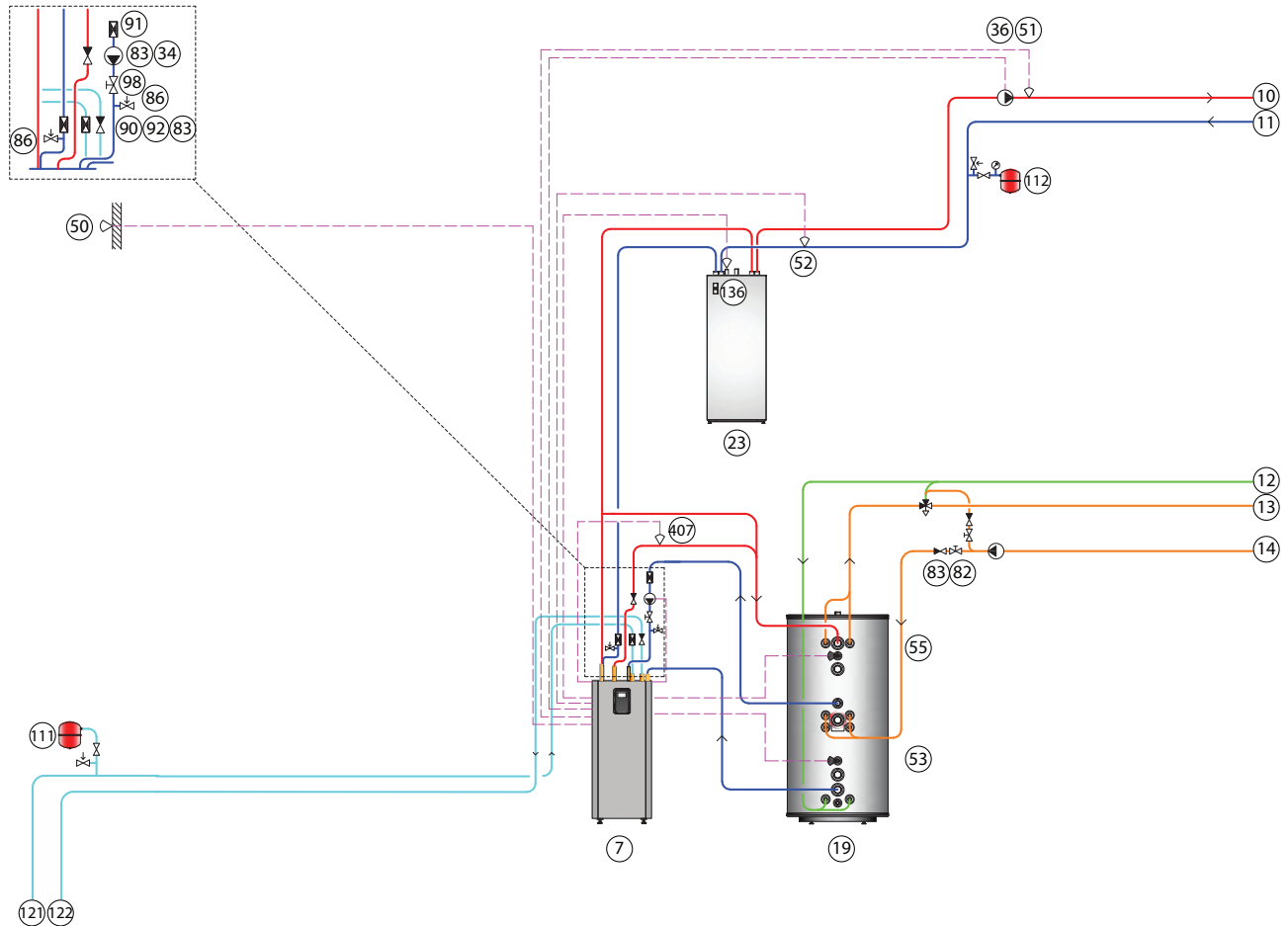
Technische beschrijving Mega

3.5 Twee Mega met twee WT-C, volumetank en eindverwarming voor heet gas



- 7. Warmtepomp
- 10. Aanvoerleiding van verwarming
- 11. Retourleiding van verwarming
- 12. Koudwaterleiding
- 13. Warmwaterleiding
- 14. Warmwatercirculatie
- 18. Boiler
- 19. Boiler
- 23. Volumetank
- 31. Circulatiepomp (WWC)
- 34. Circulatiepomp (heet gas)
- 36. Circulatiepomp (systeem)
- 45. Expansiemodule
- 50. Buitensensor
- 51. Aanvoerleidingsensor, verwarmingssysteem
- 52. Retourleidingsensor van systeem
- 53. Warmwatersensor, onderzijde
- 56. TWC-sensor
- 63. Mengklep voor extra verwarming
- 75. Mengklep
- 77. Driewegklep voor warm water
- 82. Afstelklep
- 83. Terugslagklep
- 86. Veiligheidsklep
- 90. Vuilfilter (condensor)
- 91. Vuilfilter (heet gas)
- 92. Vuilfilter (brine)
- 98. Flexibele slang
- 111. Ontluchtings- en expansievat (brine)
- 112. Expansievat
- 115. Elektrisch verwarmingselement
- 117. Bijverwarming
- 121. Brine naar
- 122. Brine van
- 136. Temperatuursensor van buffertank
- 180. Tanksensor TWC (heetgasketel)
- 184. Omkeerklep, heetgasketel.

3.6 Mega S-E met boiler en volumetank



- 7. Warmtepomp
- 10. Aanvoerleiding van verwarming
- 11. Retourleiding van verwarming
- 12. Koudwaterleiding
- 13. Warmwaterleiding
- 14. Warmwatercirculatie
- 19. Boiler
- 23. Volumetank
- 36. Circulatiepomp (systeem)
- 50. Buitensensor
- 51. Aanvoerleidingsensor, verwarmingssysteem
- 52. Retourleidingsensor van systeem
- 53. Warmwatersensor, onderzijde
- 55. Warmwatersensor, bovenzijde
- 82. Afstelklep
- 83. Terugslagklep
- 111. Ontluchtungs- en expansievat (brine)
- 112. Expansievat
- 121. Brine naar
- 122. Brine van
- 407. Heetgassensor

Technische beschrijving Mega

4 Technische gegevens

4.1 Technische gegevens S, S-E en M

Mega			S	S-E	M
Koudemiddel	Type		R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid ¹	kg	3,9	3,9	4,4
	Ontwerpdruk (laag/hoog)	Mpa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE
Elektrische gegevens 400 V ~3N	Netvoeding	Volt	400	400	400
	Typevermogen, compressor	kW	14,00	14,00	17,50
	Typevermogen, circulatiepomp	kW	0,70	0,70	0,70
	Zekering ¹³	A	32	32	40
	Kortsluitvermogen (Ssc) ¹⁴	MVA	2,1	2,1	2,1
	Elektrisch verwarmingselement, 3 stappen	kW	n.v.t	5/10/15	n.v.t
	Zekeringen, elektrisch verwarmingselement, 5/10/15 kW (inclusief compressor en circulatiepompen)	A	n.v.t	32/40/50	n.v.t
Elektrische gegevens 230 V ~3	Netvoeding	Volt	230	230	230
	Typevermogen, compressor	kW	14,00	14,00	17,50
	Typevermogen, circulatiepomp	kW	0,70	0,70	0,70
	Zekering ¹³	A	50	50	63
	Kortsluitvermogen (Ssc) ¹⁴	MVA	n.v.t	n.v.t	n.v.t
Prestaties	COP ²		4,73	4,73	4,60
	Verwarmingscapaciteit ²	kW	20,18	20,18	26,71
	Ingangsvermogen ²	kW	4,26	4,26	5,81
	SCOP, vloerverwarming (35 °C)		5,72 ³	5,72 ³	5,86 ⁵
	SCOP, radiator (55 °C)		4,33 ⁴	4,33 ⁴	4,55 ⁶
	Energie-efficiëntieklasse		A+++	A+++	A+++
	Energie-efficiëntieklasse van pakket met ingebouwde temperatuurregelaar		A+++	A+++	A+++
	Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuuroepassingen)		A+++	A+++	A+++
	Energie-efficiëntieklasse van pakket met ingebouwde temperatuurregelaar (lagetemperatuuroepassingen)		A+++	A+++	A+++
	Opgegeven capaciteitsprofiel		n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Energielabel van boiler		n.v.t	n.v.t	n.v.t
	Vermogensbereik bij B0/W35	kW	10-33 ⁷	10-33 ⁷	11-44 ⁸
Max. systeemdruk	Brine	bar	6,0	6,0	6,0
	Warmteoverdrachtsvloeistof	bar	6,0	6,0	6,0
Max./min. temperatuur ⁹	Koelcircuit	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Verwarmingscircuit	°C	65 ¹⁰ /20	65 ¹⁰ /20	65 ¹⁰ /20
Max./min. koudemiddelcircuit	Lage druk	Mpa	0,23	0,23	0,23
	Hoge druk	Mpa	4,5	4,5	4,5
Geluidsvermogensniveau	Min./max. ^{11a}	dB (A)	41-56 ⁷	41-56 ⁷	41-56 ⁸
	Geluidsvermogensniveau ^{11b}	dB (A)	47	47	50
Antivries ¹²	Voor het brinecircuit moet antivries met corrosiewerende eigenschappen worden gebruikt		Brine-antivriesmengsel 30% ethanol +water		
Nettogewicht 400 V ~3N		kg	300	309	310

Technische beschrijving Mega

Nettogewicht 230 V ~3		kg	315	n.v.t	325
-----------------------	--	----	-----	-------	-----

*NB Vergeet niet om de collector te dimensioneren op basis van het ontwerpvermogen van het gebouw. Bovenstaande gegevens zijn alleen van toepassing bij nominale flow en nominaal toeren-tal.

- 1) Het koudemiddelcircuit is hermetisch gesloten en bevat koudemiddelen die voldoen aan de F-gassenverordening. GWP voor R410A volgens EU-verordening 517/2014 is 2088, wat overeenkomt met een CO₂-equivalent voor S-E & S: 8.143 ton, M: 9.187 ton.
- 2) B0/W35 volgens EN14511 incl. Circulatiepomp met 2700 tpm op S-E, S en 3600 tpm op M.
- 3) B0/W35, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 33 kW.
- 4) B0/W55, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 31 kW.
- 5) B0/W35, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 38 kW.
- 6) B0/W55, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 36 kW.
- 7) Compressortoerental 1500-4500 tpm.
- 8) Compressortoerental 1500-6000 tpm.
- 9) Opgelet: niet alle combinaties van brinetemperaturen en temperaturen van warmtetransportvloeistoffen zijn mogelijk.
- 10) Minimale inkomende koelmiddeltemperatuur 0 °C.
- 11a) Geluidsvermogensniveau gemeten volgens EN 12102:2017 en EN 3741:2010 (B0/W35).
- 11b) Geluidsvermogensniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN 12102:2017 en EN 3741:2010 (B0/W55).
- 12) Raadpleeg altijd de lokale regels en voorschriften voordat u antivries gebruikt.
- 13) De zekeringcapaciteit kan worden aangepast aan het uitgangsvermogen van de warmtepomp. Zie het hoofdstuk 'Geschatte stroom'.
- 14) Deze uitrusting voldoet aan IEC 61000-3-12, op voorwaarde dat het kortsluitvermogen Ssc hoger is dan of gelijk is aan xx (zie tabel voor S-E-, S- en M-waarde) op het interfacepunt tussen de voeding van de gebruiker en het net. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur of gebruiker van de uitrusting om ervoor te zorgen, zo nodig door de netbeheerder te raadplegen, dat de uitrusting uitsluitend is aangesloten op een voeding met een kortsluitvermogen Ssc hoger dan of gelijk aan xx (zie tabel voor S-E-, S- en M-waarde).

Technische beschrijving Mega

4.2 Technische gegevens L en XL

Mega			L	XL
Koudemiddel	Type		R410A	
	Hoeveelheid ¹	kg	6,3	9,0
	Ontwerpdruk (laag/hoog)	Mpa	3,0/4,5	3,0/4,5
Compressor	Type		Scroll	
	Olie		POE	
Elektrische gegevens 3~N	Netvoeding	Volt	400	400
	Typevermogen, compressor	kW	22,20	32,50
	Typevermogen, circulatiepomp	kW	1	1
	Zekering ¹²	A	50	63
	Kortsluitvermogen (Ssc) ¹³	MVA	2,4	3,2
Prestaties	COP ²		4,50	4,71
	Verwarmingscapaciteit ²	kW	35,6	52,0
	Ingangsvermogen ²	kW	7,91	11,0
	SCOP, vloerverwarming (35 °C)		5,29 ³	5,30 ⁵
	SCOP, radiator (55 °C)		4,20 ⁴	4,32 ⁶
	Energie-efficiëntieklasse		A+++	n.v.t
	Energie-efficiëntieklasse van pakket met ingebouwde temperatuur-regelaar		A+++	n.v.t
	Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuuroepassingen)		A+++	n.v.t
	Energie-efficiëntieklasse van pakket met ingebouwde temperatuur-regelaar (lagetemperatuuroepassingen)		A+++	n.v.t
	Opgegeven capaciteitsprofiel		n.v.t	n.v.t
	Energielabel van boiler		n.v.t	n.v.t
	Vermogensbereik bij B0/W35	kW	14-59 ⁷	21-88 ⁷
Max. systeemdruk	Brine	bar	6,0	
	Warmteoverdrachtsvloeistof	bar	6,0	
Max./min. temperatuur ⁸	Koelcircuit	°C	20/-10	
	Verwarmingscircuit	°C	65 ⁹ /20	
Max./min. koudemiddelcircuit	Lage druk	Mpa	0,23	
	Hoge druk	Mpa	4,5	
Geluidsvermogensniveau	Min./max. ^{10a}	dB (A)	40-59 ⁷	45-63 ⁷
	Geluidsvermogensniveau ^{10b}	dB (A)	43	50
Antivries ¹¹	Voor het brinecircuit moet antivries met corrosiewerende eigenschappen worden gebruikt		Brine-antivriesmengsel 30% ethanol+water	
Nettogewicht		kg	407	487

*NB Vergeet niet om de collector te dimensioneren op basis van het ontwerpvermogen van het gebouw. Bovenstaande gegevens zijn alleen van toepassing bij nominale flow en nominaal toeren-tal.

1) Het koudemiddelcircuit is hermetisch gesloten en bevat koudemiddelen die voldoen aan de F-gassenverordening. GWP voor R410A volgens EU-verordening 517/2014 is 2088, wat overeenkomt met een CO₂-equivalent voor L: 13.154 ton, XL 18.792 ton.

2) B0/W35 volgens EN14511 incl. Circulaire pomp bij 3600 tpm op L en XL.

3) B0/W35, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 60 kW.

4) B0/W55, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 55 kW.

5) B0/W35, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 85 kW.

6) B0/W55, volgens EN 14825, koud klimaat, ontwerpvermogen 79 kW.

7) Compressortoerental 1500-6000 tpm.

8) Opgelet: niet alle combinaties van brinetemperaturen en temperaturen van warmtetransportvloeistoffen zijn mogelijk.

9) Minimale inkomende koelmiddeltemperatuur 0 °C.

10a) Geluidsvermogensniveau gemeten volgens EN 12102:2017 en EN 3741:2010 (B0/W35).

Technische beschrijving Mega

10b) Geluidsvermogensniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN 12102:2017 en EN 3741:2010 (B0/W55).

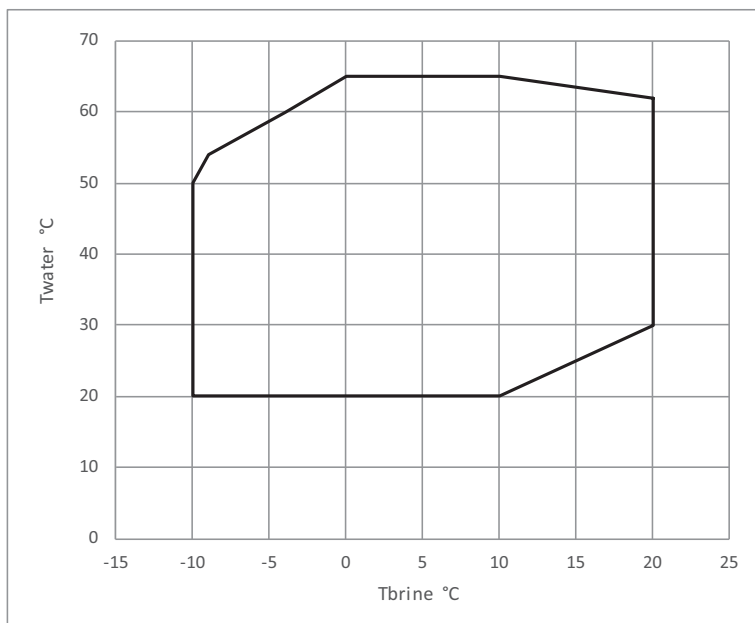
11) Raadpleeg altijd de lokale regels en voorschriften voordat u activaties gebruikt.

12) De zekeringcapaciteit kan worden aangepast aan het uitgangsvermogen van de warmtepomp. Zie het hoofdstuk 'Geschatte stroom'.

13) Deze uitrusting voldoet aan IEC 61000-3-12, op voorwaarde dat het kortsluitvermogen S_{sc} hoger is dan of gelijk is aan xx (zie tabel voor L- en XL-waarde) op het interfacepunt tussen de voeding van de gebruiker en het net. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur of gebruiker van de uitrusting om ervoor te zorgen, zo nodig door de netbeheerder te raadplegen, dat de uitrusting uitsluitend is aangesloten op een voeding met een kortsluitvermogen S_{sc} hoger dan of gelijk aan xx (zie tabel voor L- en XL-waarde).

5 Bedrijfstemperaturen

5.1 Min./max. bedrijfstemperatuur R410A



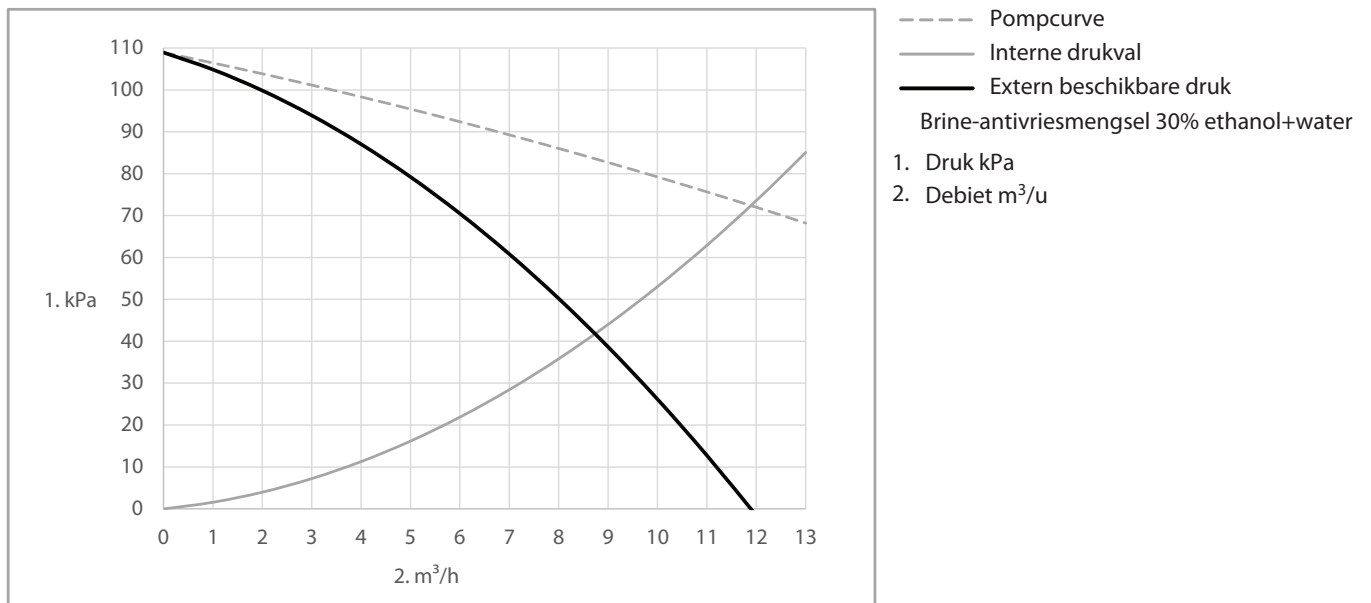
De grafiek toont het maximale werkgebied voor de warmtepomp. Effectief werkgebied bij verschillende bedrijfsomstandigheden en compressorsnelheden kan beperkter zijn.

Technische beschrijving Mega

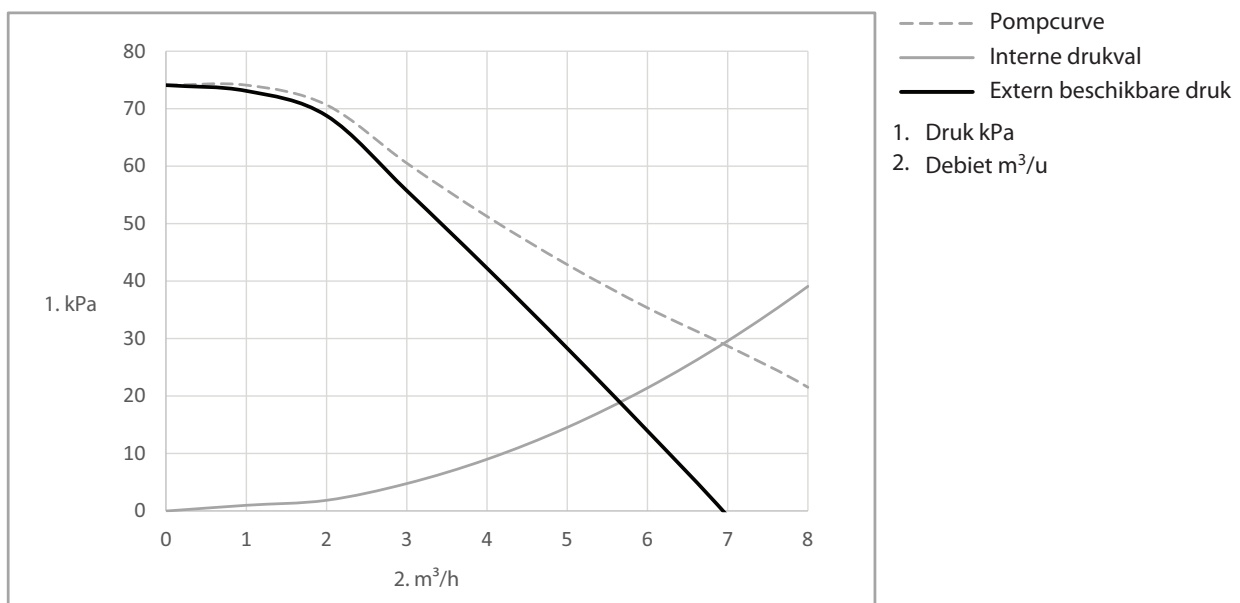
6 Schema's van berekend(e) debiet/druk

6.1 Mega S en S-E

6.1.1 Verdamperschema



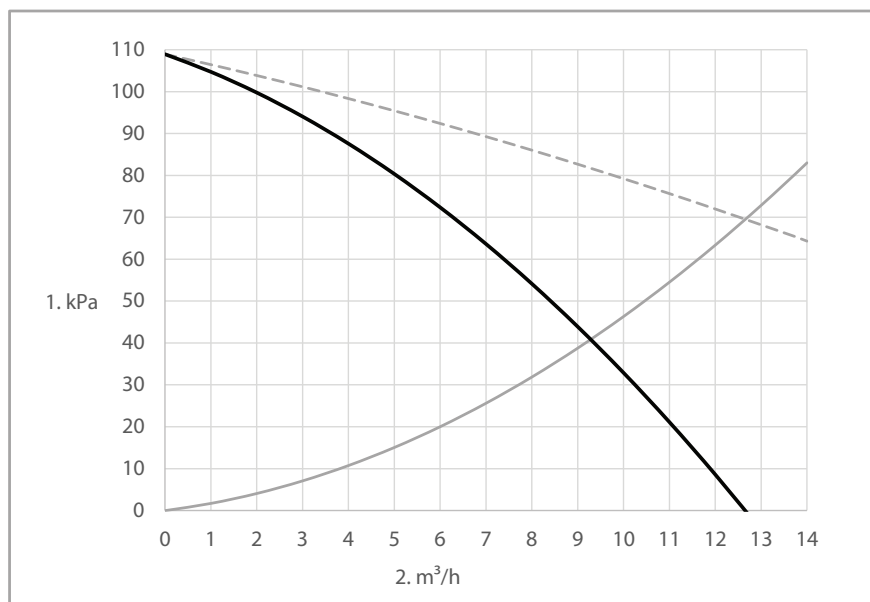
6.1.2 Condensorschema



Technische beschrijving Mega

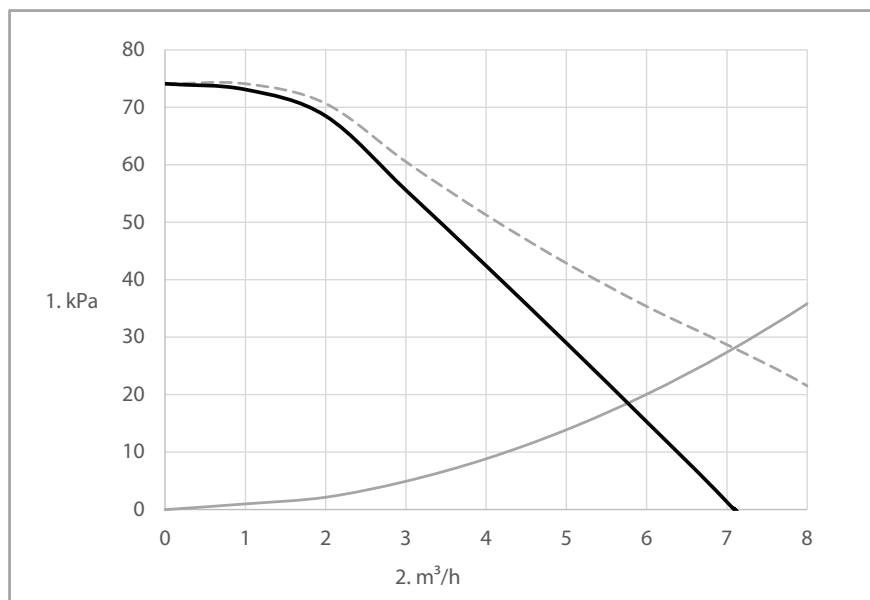
6.2 Mega M

6.2.1 Verdamperschema



- Pompcurve
 - Interne drukval
 - Extern beschikbare druk
- Brine-antivriesmengsel 30% ethanol+water
1. Druk kPa
2. Debiet m³/u

6.2.2 Condensorschema

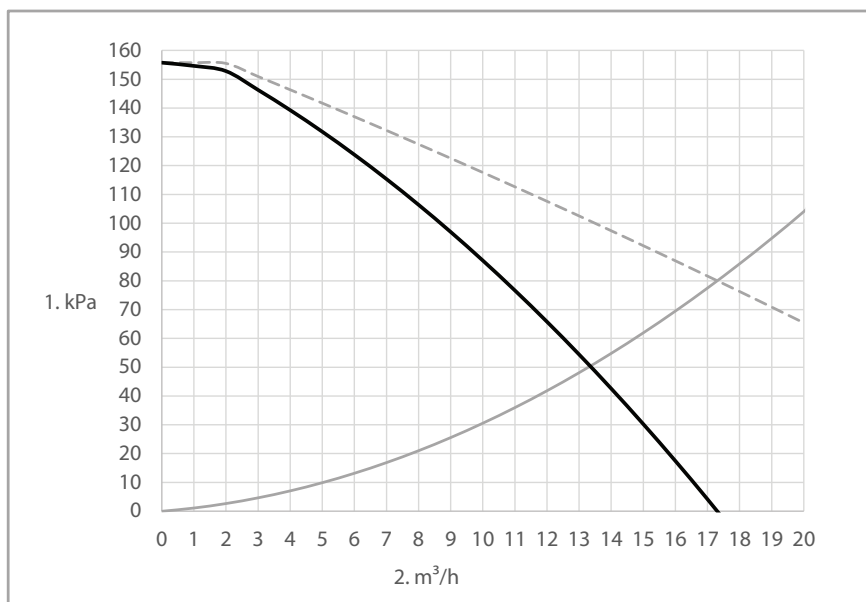


- Pompcurve
 - Interne drukval
 - Extern beschikbare druk
1. Druk kPa
2. Debiet m³/u

Technische beschrijving Mega

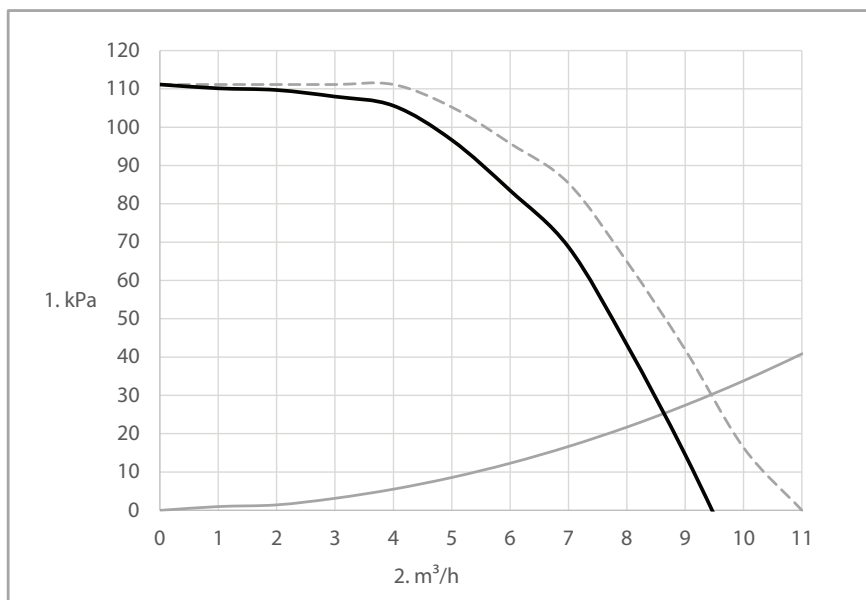
6.3 Mega L

6.3.1 Verdamperschema



- Pompcurve
 - Interne drukval
 - Extern beschikbare druk
- Brine-antivriesmengsel 30% ethanol+water
1. Druk kPa
 2. Debiet m³/u

6.3.2 Condensorschema

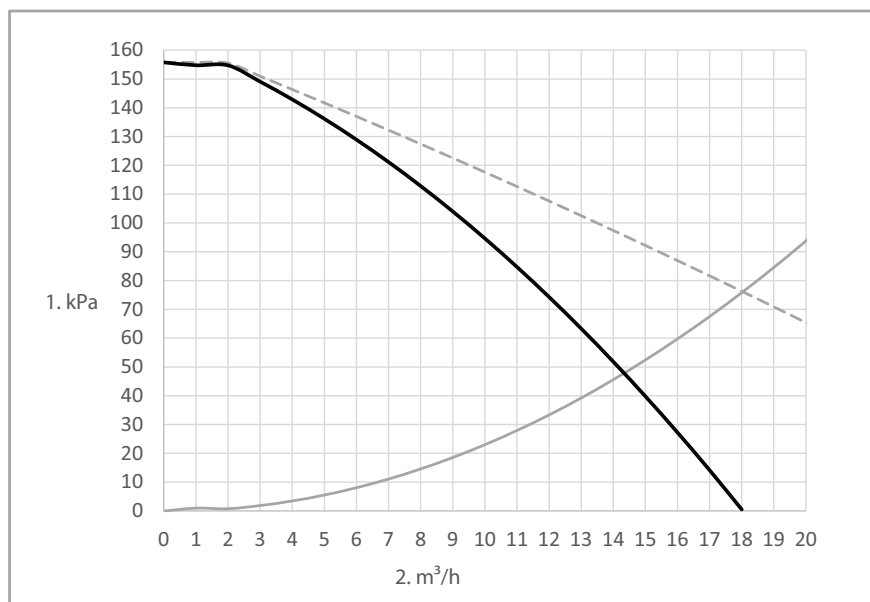


- Pompcurve
 - Interne drukval
 - Extern beschikbare druk
1. Druk kPa
 2. Debiet m³/u

Technische beschrijving Mega

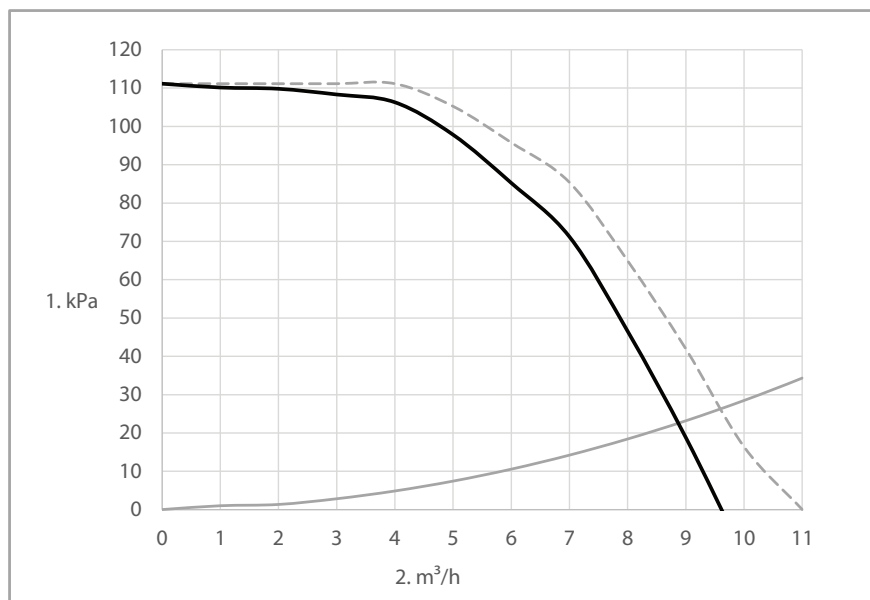
6.4 Mega XL

6.4.1 Verdamperschema



- Pompcurve
 - Interne drukval
 - Extern beschikbare druk
- Brine-antivriesmengsel 30% ethanol+water
1. Druk kPa
2. Debiet m³/u

6.4.2 Condensorschema



- Pompcurve
 - Interne drukval
 - Extern beschikbare druk
1. Druk kPa
2. Debiet m³/u

Technische beschrijving Mega

7 Geschatte stroom

7.1 Mega S en S-E ²

Rad uit °C	Geschatte stroom (A) voor S & S-E (400 V~3N)						
65 °C	-	-	15,0	25,2 ¹	25,2 ¹	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
Brine naar °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Hoogste stroom

2) De tabel bevat alleen de geschatte stroom bij gebruik met alleen een compressor. Aangezien Mega S-E ook een ingebouwd elektrisch verwarmingselement heeft, moet de geschatte stroom afzonderlijk worden toegevoegd aan de tabelwaarden, rekening houdend met het aantal stappen dat volgens planning moet worden gebruikt. Om de geschatte stroom van het elektrische verwarmingselement op te nemen,

- voor Stap 1 (5 kW): 7,2 A toevoegen aan tabelwaarde.
- voor Stap 2 (10 kW): 14,5 A toevoegen aan tabelwaarde.
- voor Stap 3 (15 kW): 21,7 A toevoegen aan tabelwaarde.

Rad uit °C	Geschatte stroom (A) voor 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
Brine naar °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Hoogste stroom

Technische beschrijving Mega

7.2 Mega M

Rad uit °C	Geschatte stroom (A) voor M (400 V ~3N)						
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
Brine naar °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Hoogste stroom

Rad uit °C	Geschatte stroom (A) voor 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
Brine naar °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Hoogste stroom

7.3 Mega L

Rad uit °C	Geschatte stroom (A) voor L (400 V~3N)						
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
Brine naar °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Hoogste stroom

Technische beschrijving Mega

7.4 Mega XL

Rad uit °C	Geschatte stroom (A) voor XL (400 V~3N)						
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
Brine naar °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1) Hoogste stroom

Technische beschrijving Mega

8 Gegevenstabellen met referentie-uitvoer

8.1 Mega S en S-E

S en SE	Radiatortemp uit/in	°C / °C	35 / 30					35 / 25				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	10	11	11	12	13	10	11	12	13	13
	Koelcapaciteit	kW	7	8	9	10	10	7	8	9	10	11
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
	Brinedebiet	m ³ /u	2,1	1,4	2,6	1,7	3,1	2,2	1,5	2,7	1,8	3,3
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	19	21	23	25	26	20	22	23	26	27
	Koelcapaciteit	kW	14	16	18	20	21	15	17	19	21	23
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	3,4	3,7	3,9	4,3	4,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4
	Brinedebiet	m ³ /u	4,3	2,9	5,2	3,5	6,3	4,5	3,0	5,5	3,7	6,7
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	29	32	34	37	39	30	33	35	38	41
	Koelcapaciteit	kW	21	24	26	29	31	22	25	27	30	33
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	5,0	5,5	5,8	6,4	6,8	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5
	Brinedebiet	m ³ /u	6,3	4,2	7,6	5,2	9,3	6,6	4,5	8,0	5,4	9,7

S en SE	Radiatortemp uit/in	°C / °C	55 / 47					55 / 45				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	9	10	11	11	12	9	10	11	12	12
	Koelcapaciteit	kW	5	6	6	7	8	5	6	7	7	8
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	Brinedebiet	m ³ /u	1,6	1,1	2,0	1,3	2,4	1,6	1,1	2,0	1,4	2,5
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	19	20	21	23	24	19	21	22	24	25
	Koelcapaciteit	kW	11	13	14	16	17	12	13	14	16	17
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2
	Brinedebiet	m ³ /u	3,4	2,3	4,1	2,8	5,0	3,5	2,4	4,3	2,9	5,2
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	28	30	32	35	36	28	30	32	35	37
	Koelcapaciteit	kW	16	19	20	23	25	17	19	21	24	26
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	2,4	2,7	2,8	3,1	3,2
	Brinedebiet	m ³ /u	5,0	3,4	6,1	4,1	7,4	5,1	3,5	6,3	4,3	7,6

Technische beschrijving Mega

8.2 Mega M

M	Radiatortemp uit/in	°C / °C	35 / 30					35 / 25				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	10	11	11	12	13	10	11	12	13	13
	Koelcapaciteit	kW	7	8	9	10	11	7	8	9	10	11
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2
	Brinedebiet	m³/u	2,1	1,4	2,6	1,7	3,1	2,2	1,5	2,7	1,8	3,3
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	19	21	23	25	26	20	22	23	26	27
	Koelcapaciteit	kW	14	16	18	20	21	15	17	18	21	23
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	3,4	3,7	3,9	4,3	4,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4
	Brinedebiet	m³/u	4,3	2,9	5,2	3,5	6,3	4,5	3,0	5,5	3,7	6,6
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	29	32	34	37	39	30	32	34	38	41
	Koelcapaciteit	kW	21	24	26	29	31	22	25	27	31	33
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	5,0	5,5	5,8	6,4	6,8	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5
	Brinedebiet	m³/u	6,2	4,2	7,6	5,2	9,3	6,5	4,4	8,0	5,4	9,8
6000	Verwarmingscapaciteit	kW	38	41	44	48	49	39	43	45	48	50
	Koelcapaciteit	kW	26	30	32	36	37	28	31	34	37	38
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	6,6	7,2	7,6	8,3	8,5	3,4	3,7	3,9	4,2	4,3
	Brinedebiet	m³/u	8,0	5,4	9,8	6,5	11,2	8,4	5,7	10,2	6,7	11,4

Technische beschrijving Mega

M	Radiatortemp uit/in	°C / °C	55 / 47					55 / 45				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	9	10	11	12	12	9	10	11	12	12
	Koelcapaciteit	kW	5	6	6	7	8	5	6	7	8	8
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	Brinedebiet	m³/u	1,6	1,1	2,0	1,3	2,4	1,6	1,1	2,0	1,4	2,5
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	19	20	21	23	24	19	21	22	24	25
	Koelcapaciteit	kW	11	13	14	16	17	12	13	14	16	17
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2
	Brinedebiet	m³/u	3,4	2,3	4,1	2,8	5,0	3,5	2,4	4,3	2,9	5,2
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	28	30	32	35	37	28	31	32	35	37
	Koelcapaciteit	kW	17	19	20	23	25	17	19	21	24	26
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2
	Brinedebiet	m³/u	5,0	3,4	6,1	4,2	7,5	5,1	3,5	6,3	4,3	7,7
6000	Verwarmingscapaciteit	kW	-	40	42	46	48	-	40	43	46	49
	Koelcapaciteit	kW	-	24	26	30	32	-	25	27	31	33
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	-	4,4	4,6	5,0	5,3	-	3,5	3,7	4,0	4,3
	Brinedebiet	m³/u	-	4,4	8,0	5,4	9,7	-	4,5	8,2	5,6	10,0

Technische beschrijving Mega

8.3 Mega L

L	Radiatortemp uit/in	°C / °C	35 / 30					35 / 25				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	13	14	15	16	17	13	15	16	17	18
	Koelcapaciteit	kW	10	11	12	13	14	10	12	12	14	15
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5
	Brinedebiet	m³/u	2,9	2,0	3,5	2,4	4,2	3,0	2,0	3,7	2,4	4,3
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	26	28	30	33	35	26	29	31	34	36
	Koelcapaciteit	kW	19	22	23	26	28	20	23	25	28	30
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	4,4	4,9	5,2	5,7	6,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
	Brinedebiet	m³/u	5,7	3,9	7,1	4,7	8,5	6,0	4,1	7,4	5,0	8,9
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	38	41	44	49	52	39	42	45	50	53
	Koelcapaciteit	kW	28	31	34	38	41	29	32	35	40	43
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	6,6	7,2	7,7	8,4	9,0	3,4	3,7	3,9	4,3	4,6
	Brinedebiet	m³/u	8,5	5,7	10,2	6,9	12,5	8,8	5,9	10,6	7,2	13,0
6000	Verwarmingscapaciteit	kW	51	55	58	64	68	52	56	60	65	70
	Koelcapaciteit	kW	36	40	43	49	52	37	42	45	51	55
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	8,8	9,6	10,1	11,1	11,8	4,5	4,9	5,2	5,7	6,1
	Brinedebiet	m³/u	11,1	7,4	13,3	8,9	16,1	11,5	7,7	13,8	9,3	16,8

Technische beschrijving Mega

L	Radiator temp uit/in	°C / °C	55 / 47					55 / 45				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	13	14	14	16	16	13	14	15	16	17
	Koelcapaciteit	kW	8	9	9	11	11	8	9	10	11	12
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
	Brinedebiet	m ³ /u	2,3	1,6	2,8	1,9	3,4	2,4	1,6	2,9	2,0	3,5
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	24	27	28	31	32	25	27	29	31	33
	Koelcapaciteit	kW	15	17	18	21	22	15	17	19	21	23
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
	Brinedebiet	m ³ /u	4,5	3,1	5,6	3,8	6,8	4,7	3,2	5,8	3,9	7,0
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	37	40	43	46	48	38	41	43	47	49
	Koelcapaciteit	kW	22	26	28	31	33	23	26	28	32	34
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	4,1	4,4	4,6	5,0	5,3	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3
	Brinedebiet	m ³ /u	7,0	4,7	8,5	5,7	10,2	7,2	4,9	8,7	5,9	10,5
6000	Verwarmingscapaciteit	kW	50	54	57	61	64	51	55	58	62	65
	Koelcapaciteit	kW	30	34	36	41	43	31	35	37	42	44
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m ³ /u	5,5	5,9	6,2	6,7	7,0	4,4	4,8	5,0	5,4	5,7
	Brinedebiet	m ³ /u	9,5	6,4	11,4	7,6	13,5	9,7	6,5	11,6	7,7	13,8

Technische beschrijving Mega

8.4 Mega XL

XL	Radiator temp uit/in	°C / °C	35 / 30					35 / 25				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	19	21	22	24	26	19	21	23	25	26
	Koelcapaciteit	kW	14	16	17	19	21	15	17	18	20	22
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	3,3	3,6	3,8	4,2	4,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3
	Brinedebiet	m³/u	4,1	2,8	5,1	3,5	6,2	4,3	3,0	5,4	3,6	6,4
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	37	41	44	48	51	38	42	45	50	52
	Koelcapaciteit	kW	27	31	34	38	41	29	33	36	40	42
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	6,4	7,1	7,5	8,3	8,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,5
	Brinedebiet	m³/u	8,3	5,7	10,3	7,0	12,6	8,6	5,9	10,7	7,3	12,8
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	55	60	64	70	74	56	62	66	73	76
	Koelcapaciteit	kW	40	46	48	55	58	42	48	52	58	60
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	9,5	10,5	11,2	12,3	12,9	4,9	5,4	5,7	6,3	6,6
	Brinedebiet	m³/u	12,4	8,4	15,1	10,2	18,1	12,9	8,7	15,8	10,6	18,6
6000	Verwarmingscapaciteit	kW	74	80	85	92	96	77	83	88	95	99
	Koelcapaciteit	kW	53	59	62	69	71	57	63	66	74	76
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	12,9	14,0	14,8	16,0	16,8	6,7	7,2	7,6	8,2	8,6
	Brinedebiet	m³/u	16,6	11,0	19,6	13,0	23,0	17,5	11,6	20,6	13,5	23,8

Technische beschrijving Mega

XL	Radiatortemp uit/in	°C / °C	55 / 47					55 / 45				
TPM	Temp brine naar/van	°C / °C	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2	-5 / -8	0 / -5	0 / -3	5 / 0	5 / 2
1500	Verwarmingscapaciteit	kW	18	20	21	23	24	18	20	21	23	25
	Koelcapaciteit	kW	11	12	14	15	17	11	13	14	16	17
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1
	Brinedebiet	m³/u	3,3	2,3	4,1	2,8	5,0	3,4	2,3	4,2	2,9	5,1
3000	Verwarmingscapaciteit	kW	36	39	41	45	48	36	40	42	46	48
	Koelcapaciteit	kW	22	25	28	31	33	23	26	28	32	34
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	3,9	4,3	4,5	4,9	5,2	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2
	Brinedebiet	m³/u	6,9	4,7	8,4	5,7	10,2	7,0	4,8	8,7	5,9	10,5
4500	Verwarmingscapaciteit	kW	53	58	61	67	70	54	59	62	68	71
	Koelcapaciteit	kW	33	37	40	45	49	34	38	41	47	50
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	5,8	6,3	6,7	7,3	7,7	4,7	5,1	5,4	5,9	6,2
	Brinedebiet	m³/u	10,1	6,9	12,4	8,4	15,0	10,4	7,1	12,7	8,6	15,4
6000	Verwarmingscapaciteit	kW	-	76	81	88	92	-	77	82	89	93
	Koelcapaciteit	kW	-	48	51	58	62	-	49	53	60	63
	Ingangsvermogen	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
	Radiatordebiet	m³/u	-	8,3	8,8	9,6	10,1	-	6,8	7,1	7,7	8,1
	Brinedebiet	m³/u	-	8,9	16,1	10,9	19,4	-	9,2	16,5	11,1	19,9

Technische beschrijving Mega

Technische beschrijving Mega

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

Thermia kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Thermia behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Thermia AB en het Thermia AB logo zijn handelsmerken van Thermia AB. Alle rechte voorbehouden.
