

Technical description

Mega



Thermia AB ei vastuta ega ole kohustatud andma garantiid, kui paigaldamise või kasutamise ajal ei järgita käesolevaid juhiseid.

Originaalkasutusjuhend on koostatud inglise keeles.
Muukeelsed versioonid on originaalkasutusjuhendi tõlked.
(direktiiv 2006/42/EÜ)

© Copyright Thermia AB

Table of Contents

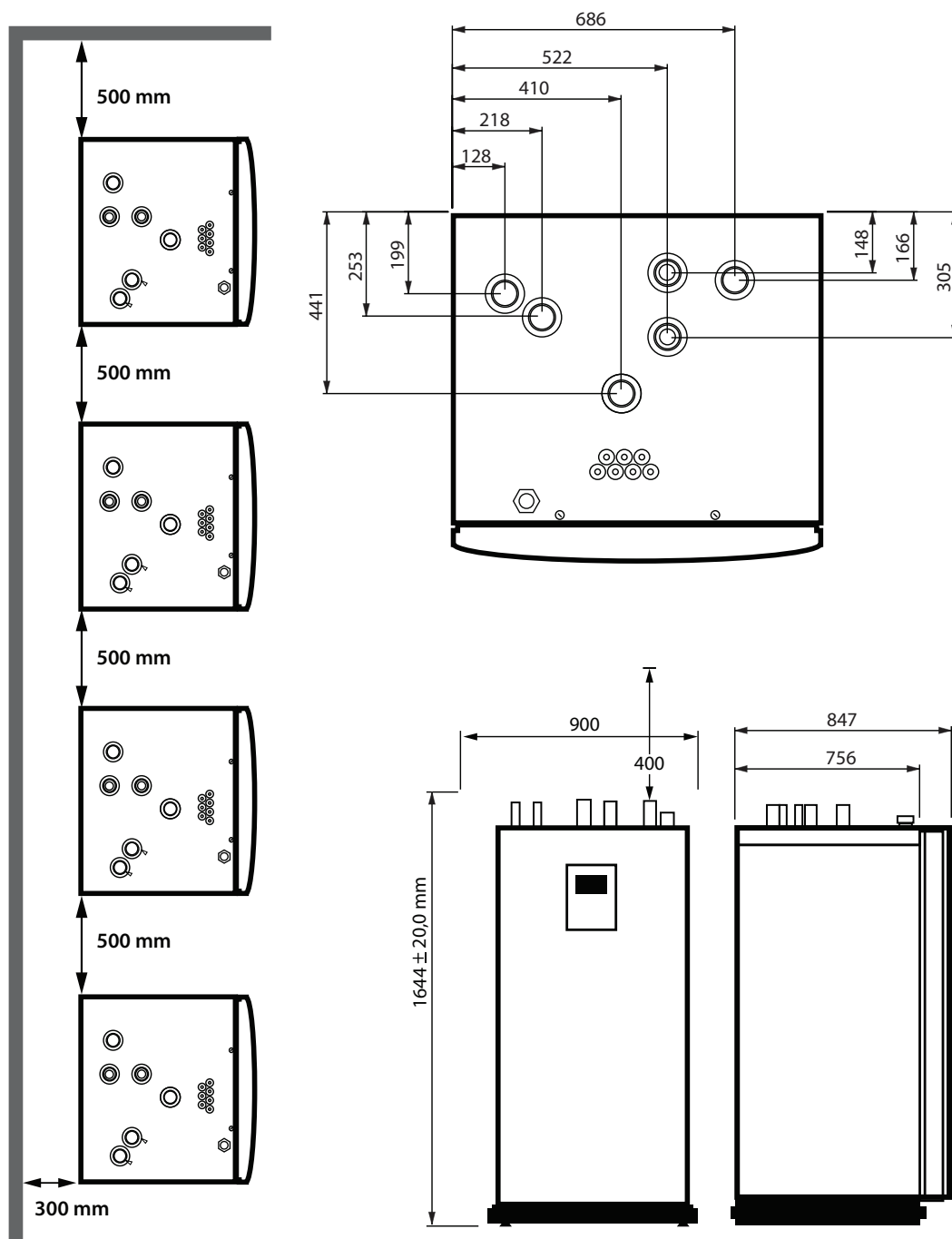
1	Soojuspumba andmed	4
1.1	Soojuspumba andmed	4
2	Komponendid	7
3	Süsteemi ülevaade	10
3.1	WT-C spiraalmahuti ja lõppkuumutajaga kuumale gaasile	10
3.2	Koos WT-S-ga	11
3.3	Koos 2 × WT-C-ga	12
3.4	2 × WT-C ja mahupaagiga	13
3.5	2×Mega koos 2 × WT-C ja mahupaagiga	14
3.6	Mega S-E veesoojendi ja mahupaagiga	15
4	Kontuuride S-E, S ja M tehnilised andmed	16
4.1	Kontuuride S-E, S ja M tehnilised andmed	16
5	Tehnilised andmed L ja XL	18
5.1	Tehnilised andmed L ja XL	18
6	Min/max töötemperatuur R410A	20
6.1	Min/max töötemperatuur R410A	20
7	Arvutuslik vool ja surve, soolvesi	21
7.1	Soolvee arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega XL	21
7.2	Soolvee arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega L	22
7.3	Soolveekontuuri arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega M	23
7.4	Soolvee arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega S ja S-E	24
8	Arvutuslik vool ja surve, kütteahel	26
8.1	Küttekontuuri Mega XL arvutuslik vooluhulk ja rõhk	26
8.2	Küttekontuuri Mega L arvutuslik vooluhulk ja rõhk	27
8.3	Küttekontuuri Mega M arvutuslik vooluhulk ja rõhk	28
8.4	Küttekontuuri arvutuslik vooluhulk ja rõhk Mega S	29
8.5	Küttekontuuri arvutuslik vooluhulk ja rõhk Mega S-E	31
9	Kontuuride XL, L, M, S ja S-E arvutuslik voolutugevus	32
9.1	Arvutuslik voolutugevus Mega XL, L, M, S ja S-E jaoks	32
10	Väljunddiagrammid	34
10.1	Pealevoolutoru temp 35 °C XL-i puhul	34
10.2	Pealevoolutoru temp 55 °C XL-i puhul	35
10.3	Pealevoolutoru temp 35 °C L-i puhul	36
10.4	Pealevoolutoru temp 55 °C L-i puhul	37
10.5	Pealevoolutoru temp 35 °C M-i puhul	38
10.6	Pealevoolutoru temp 55 °C M-i puhul	39
10.7	Pealevoolutoru temp 35° kontuuride S ja S-E korral	40
10.8	Pealevoolutoru temp 55° kontuuride S ja S-E korral	41

1 Soojuspumba andmed

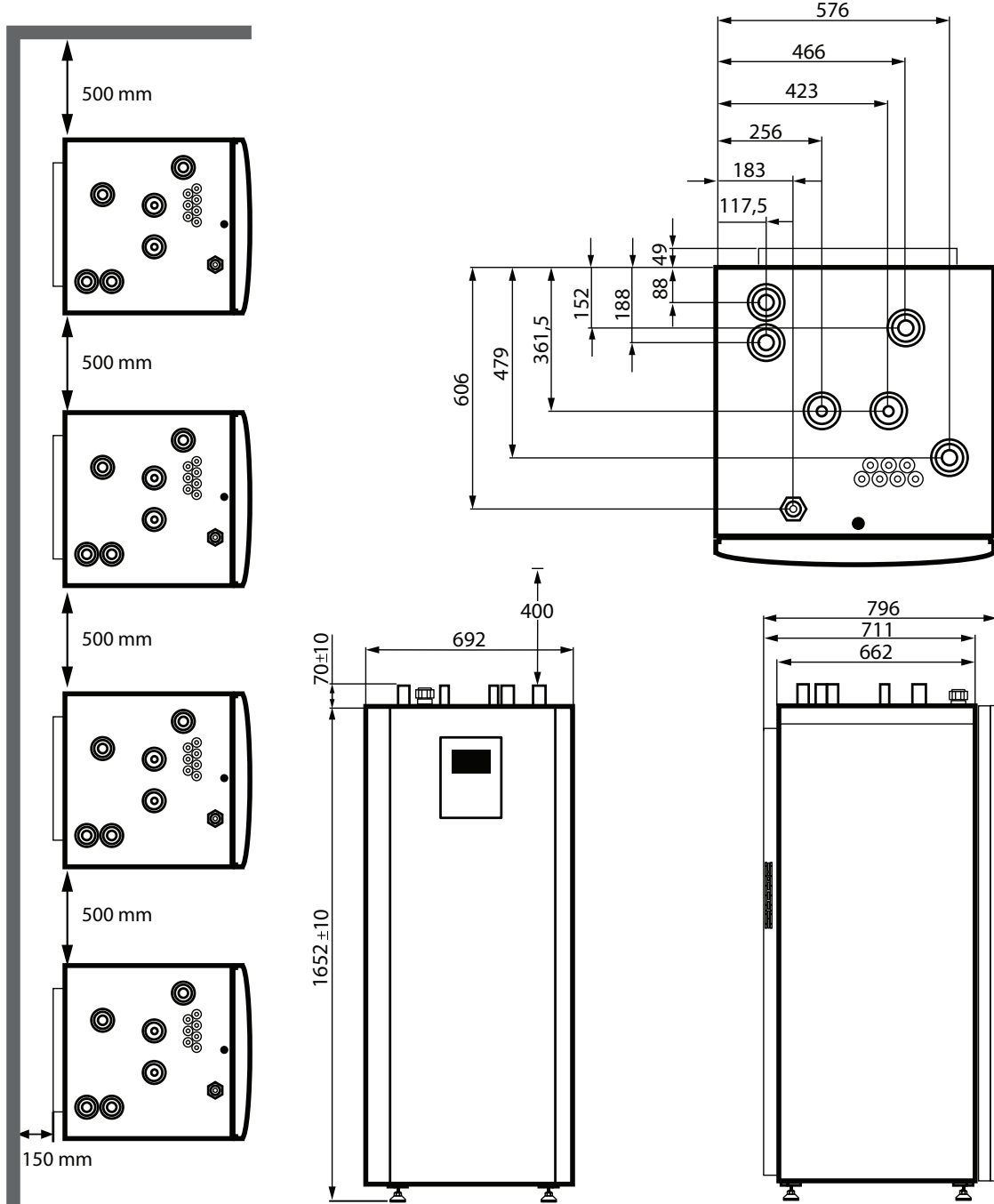
1.1 Soojuspumba andmed

Paigaldamise ning sellele järgneva katsetamise ja hoolduse lihtsustamiseks peab soojuspumba ümber olema piisavalt vaba ruumi. Ventilatsiooni nõuetekohase töö jaoks on minimaalne vaba ruumi vajadus paremal pool 300 mm ning tagaküljel samuti 300 mm (konstruktorite M, S ja S-E korral 150 mm). Hooldustööde hõlbustamiseks on soovitatav vaba ruum nii vasakul kui ka paremal küljel 500 mm.

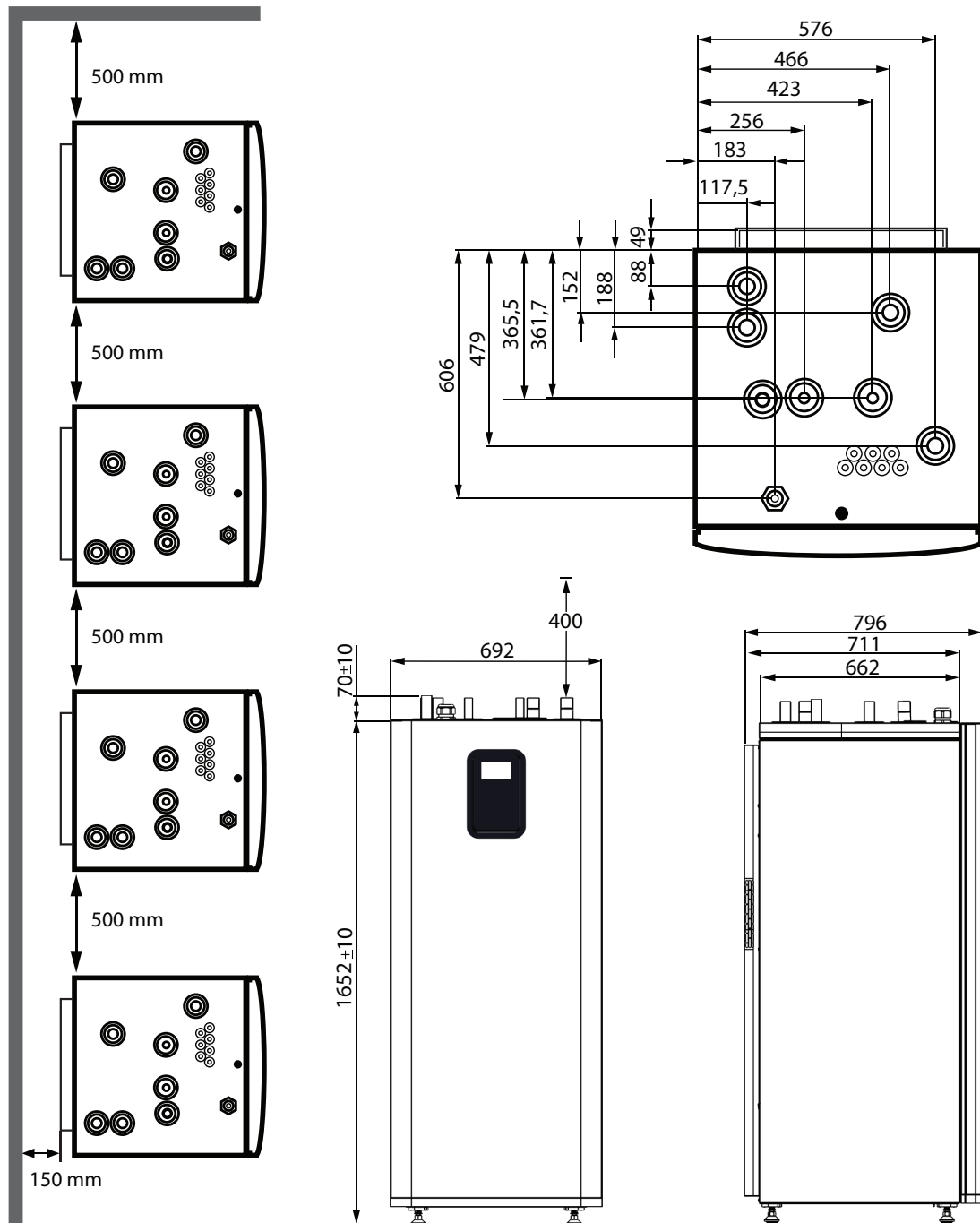
Mega L ja XL



Mega S ja M



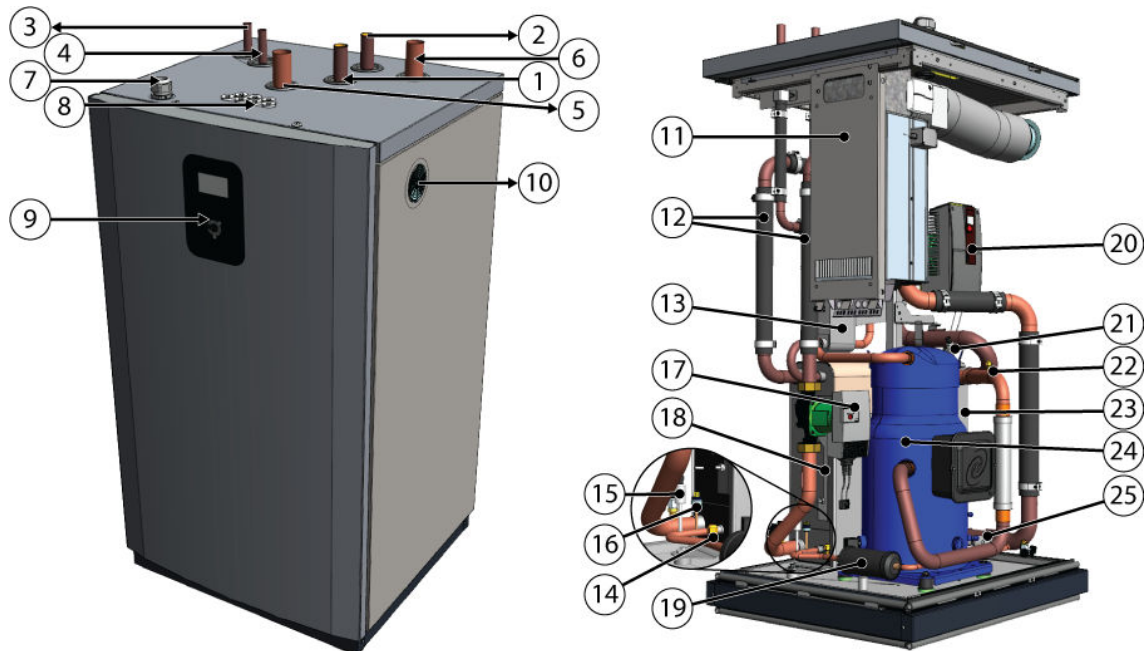
Mega S-E



Technical description Mega

2 Komponentid

Mega XL ja L

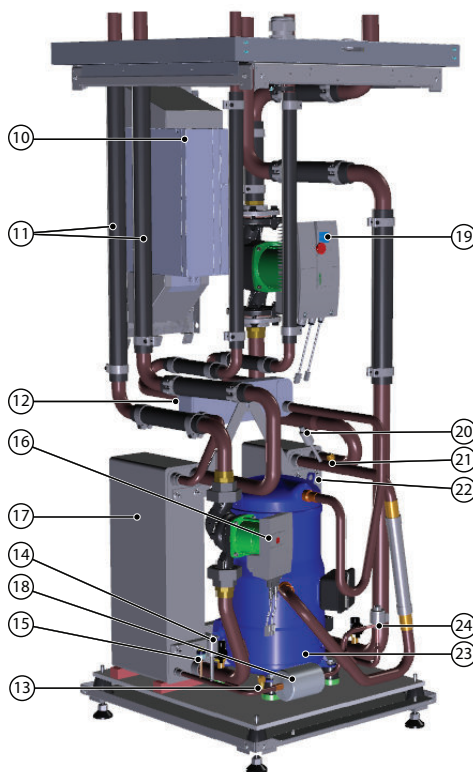
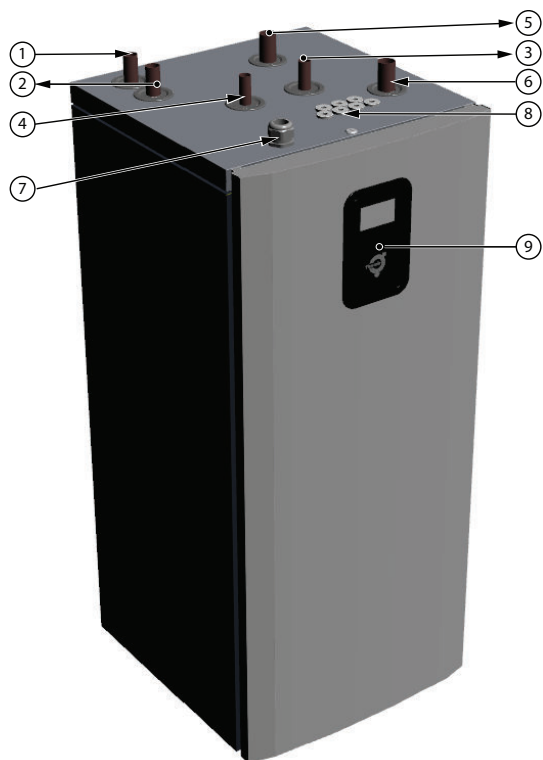


Nooled näitavad sisendit soojuspumpa ja väljundit soojuspumbast.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Küttesüsteemi tagasivoolutoru 2. Küttesüsteemi pealevoolutoru 3. Kuuma gaasi ühendus tarbevee boilerisse 4. Tagasituleva kuuma gaasi ühendus tarbevee boilerist 5. Soolvesi välja 6. Soolvesi sisse 7. Elektritoite sisseviik 8. Sidekaabli ja anduri sisseviigud 9. Juhtpaneel 10. Ventilatsioon | <ul style="list-style-type: none"> 11. Inverter 12. Painduv voolik 13. Kuuma gaasi soojusvaheti 14. Teenindusväljund, kõrge rõhk 15. Kõrgrõhuandur 16. Kõrgrõhulüliti 17. Kondensaatori pump 18. Kondensaator 19. Kuivatusfilter 20. Soolvee pump 21. Madalrõhuandur 22. Teenindusväljund (nippel), madal rõhk 23. Aurusti 24. Kompressor 25. Elektrooniline paisventiil |
|---|---|

Mega XL ja L ühendused, toru läbimõõt (mm)		
Soolvesi	Küttesüsteem	Kuuma gaasi soojusvaheti
54	42	28

Mega M ja S



Nooled näitavad sisendit soojuspumpa ja väljundit soojuspumbast.

1. Küttesüsteemi tagasivoolutoru
2. Küttesüsteemi pealevoolutoru
3. Kuuma gaasi ühendus tarbevee boilerisse
4. Tagasituleva kuuma gaasi ühendus tarbevee boilerist
5. Soolvesi välja
6. Soolvesi sisse
7. Elektritoite sisseviik
8. Sidekaabli ja anduri sisseviigud
9. Juhtpaneel
10. Inverter
11. Painduv voolik
12. Kuuma gaasi soojusvaheti

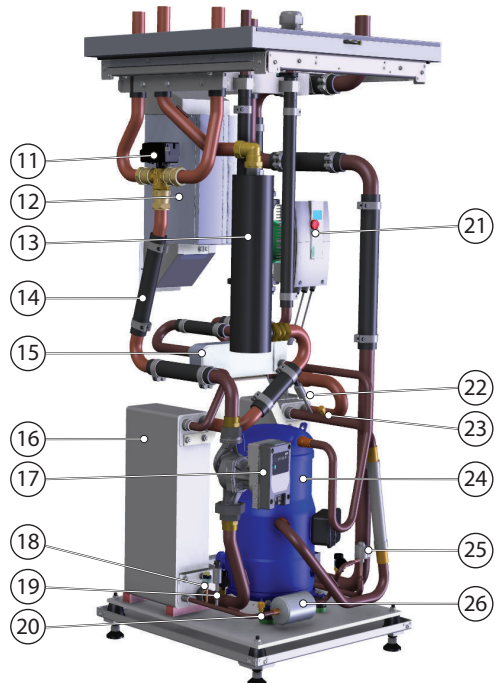
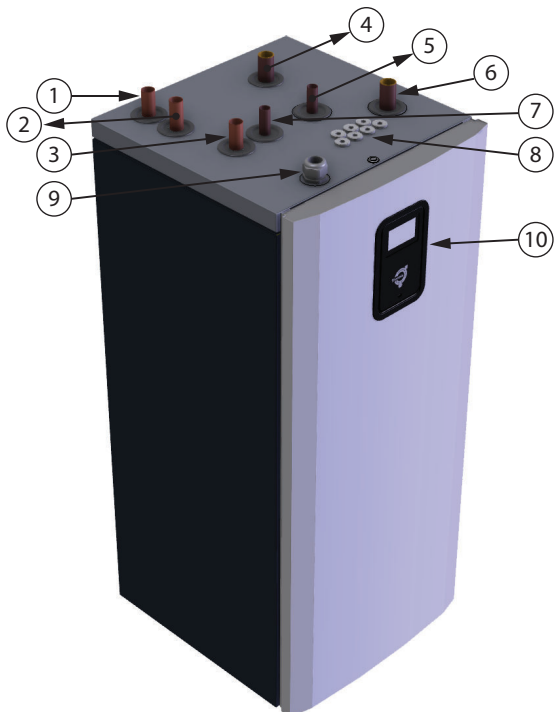
13. Teenindusväljund, kõrge rõhk
14. Kõrgrõhuandur
15. Kõrgrõhulüliti
16. Kondensaatori pump
17. Kondensaator
18. Kuivatusfilter
19. Soolvee pump
20. Madalrõhuandur
21. Teenindusväljund (nippel), madal rõhk
22. Aurusti
23. Kompessor
24. Elektrooniline paisventiil

Mega M ja S ühendused, toru läbimõõt (mm)

Soolvesi	Küttesüsteem	Kuuma gaasi soojusvaheti
42	35	28

Technical description Mega

Mega S-E



Nooled näitavad sisendid soojuspumpa ja väljundit soojuspumbast.

1. Küttesüsteemi tagasivoolutoru
2. Küttesüsteemi pealevoolutoru
3. Tarbeveesüsteemi tagasivoolutoru
4. Soolvesi välja
5. Kuuma gaasi ühendus tarbevee boilerisse
6. Soolvesi sisse
7. Tagasituleva kuuma gaasi ühendus tarbevee boilerist
8. Sidekaabli ja anduri sisseviigud
9. Elekritoite sisseviik
10. Juhtpaneel
11. Segamisventiil, küte ja tarbevesi
12. Inverter
13. Sisemine lisaküte

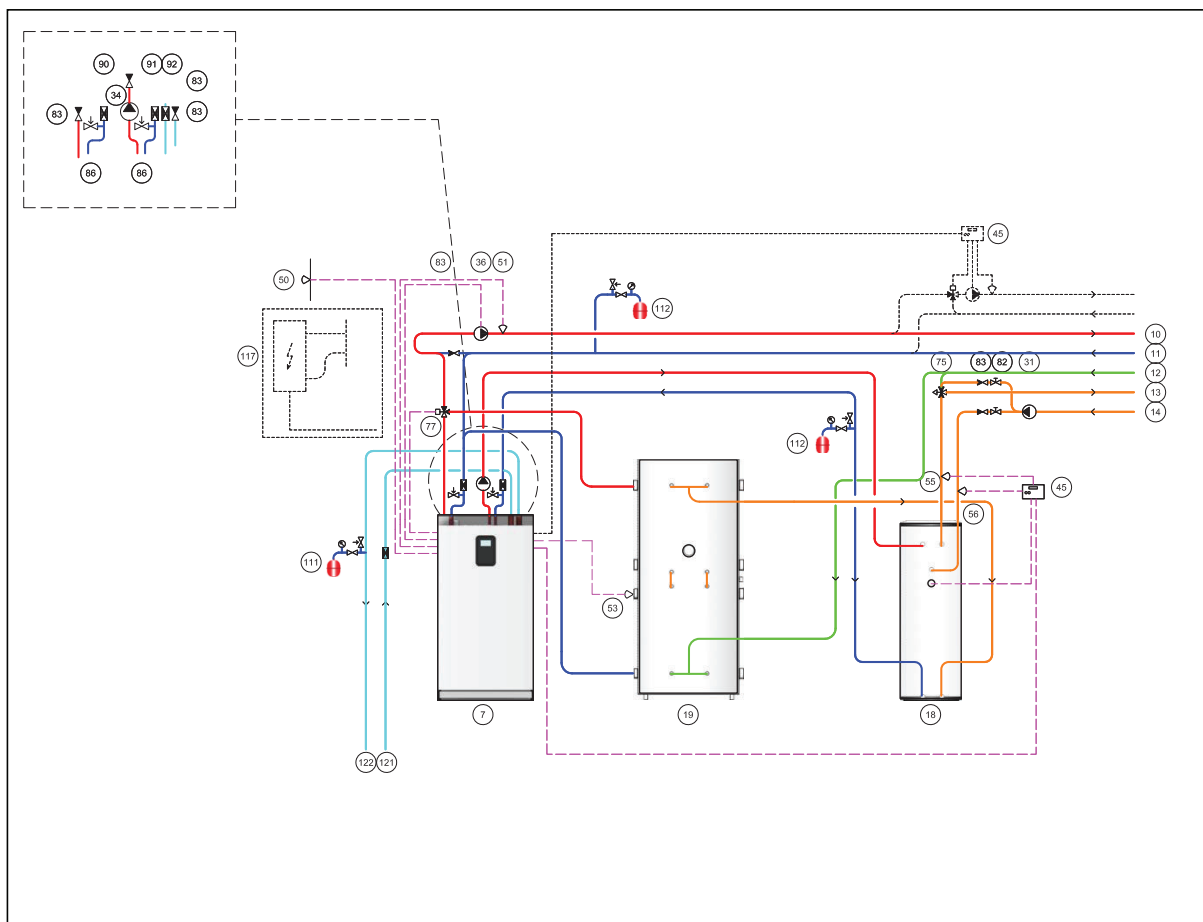
14. Painduv voolik
15. Kuuma gaasi soojusvaheti
16. Kondensaator
17. Kondensaatori pump
18. Kõrgrõhulüliti
19. Kõrgrõhuandur
20. Teenindusväljund, kõrge rõhk
21. Soolvee pump
22. Madalrõhuandur
23. Teenindusväljund (nippel), madal rõhk
24. Kompressor
25. Elektrooniline paisventiil
26. Kuivatusfilter

Mega S-E ühendused, toru läbimõõt (mm)

Soolvesi	Küttesüsteem	Kuuma gaasi soojusvaheti	Tarbevesi
42	35	28	35

3 Süsteemi ülevaade

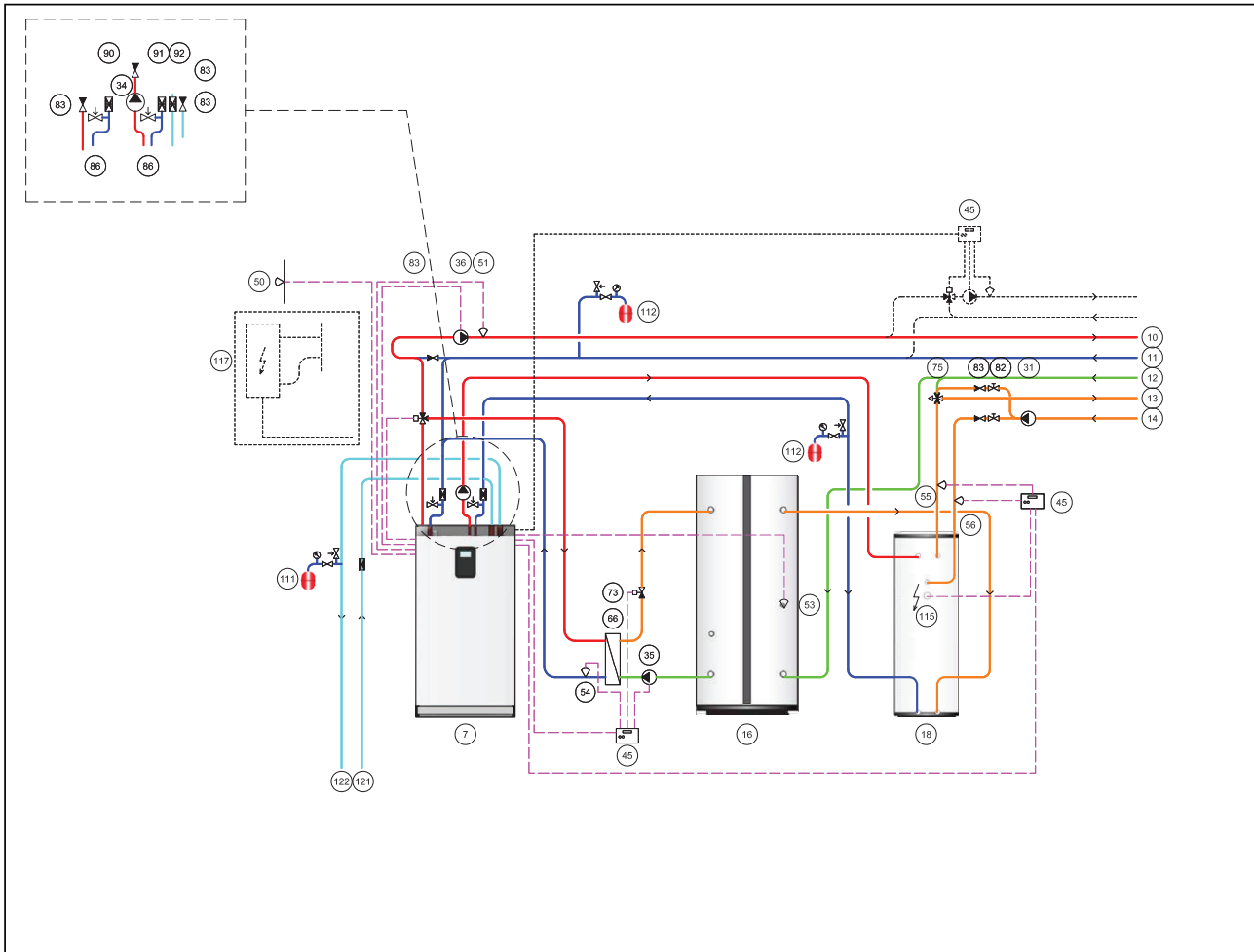
3.1 WT-C spiraalmahuti ja lõppkuumutajaga kuumale gaasile



- 7. Soojuspump
- 10. Kütte pealevoolutoru
- 11. Kütte tagasivoolutoru
- 12. Külma kraanivee toru
- 13. Sooja kraanivee toru
- 14. Sooja tarbevee tsirkulatsioon
- 18. Tarbevee kuumutaja
- 19. Tarbevee kuumutaja
- 31. Tsirkulatsioonipump vvc
- 34. Tsirkulatsioonipump (kuum gaas)
- 36. Tsirkulatsioonipump (süsteem)
- 45. Paisumoodul
- 50. Välistemperatuuri andur
- 51. Pealevooluandur, küttesüsteem
- 53. Sooja tarbevee andur, alumine
- 55. Sooja tarbevee andur, ülemine
- 56. TWC andur
- 75. Segamisventiil
- 77. Sooja tarbevee tootmise juhtventiil (3T)
- 82. Reguleerimisventiil
- 83. Tagasivooluklapp
- 86. Kaitseklapp (1,5 bar)
- 90. Mudafilter (kondensaator)
- 91. Mudafilter (kuum gaas)
- 92. Mudafilter (brine)
- 111. Õhutus ja paisupaak (brine)
- 112. Paisupaak
- 115. Lisaküte
- 117. Lisaküte
- 121. Brine sisse
- 122. Brine välja

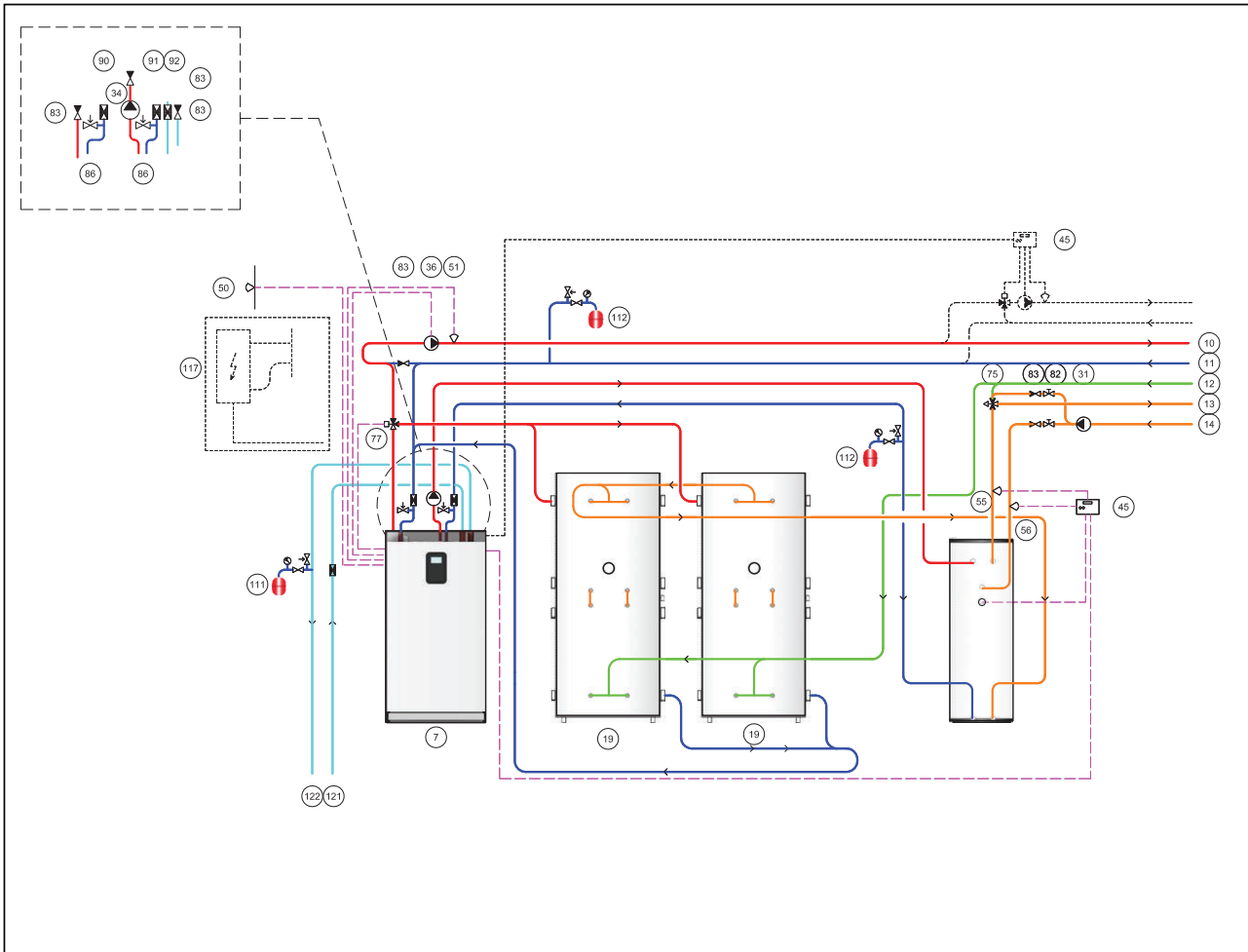
Technical description Mega

3.2 Koos WT-S-ga



- 7. Soojuspump
- 10. Kütte pealevoolutoru
- 11. Kütte tagasivoolutoru
- 12. Külma kraanivee toru
- 13. Sooja kraanivee toru
- 14. Sooja tarbevee tsirkulatsioon
- 18. Tarbevee kuumutaja
- 19. Tarbevee kuumutaja
- 31. Tsirkulatsioonipump vvc
- 34. Tsirkulatsioonipump (kuum gaas)
- 36. Tsirkulatsioonipump (süsteem)
- 35. Tsirkulatsioonipump (täiteahel)
- 45. Paisumoodul
- 50. Välistemperatuuri andur
- 51. Pealevooluandur, küttesüsteem
- 53. Sooja tarbevee andur, alumine
- 55. Sooja tarbevee andur, ülemine
- 56. TWC andur
- 66. Täitmise vaheti WCS
- 73. Juhtklapp WCS
- 75. Segamisventiil
- 77. Sooja tarbevee tootmise juhtventiil (3T)
- 82. Reguleerimisventiil
- 83. Tagasivooluklapp
- 86. Kaitseklapp (1,5 bar)
- 90. Mudafilter (kondensaator)
- 91. Mudafilter (kuum gaas)
- 92. Mudafilter (brine)
- 111. Õhutus ja paisupaak (brine)
- 112. Paisupaak
- 115. Lisaküte
- 117. Lisaküte
- 121. Brine sisse
- 122. Brine välja

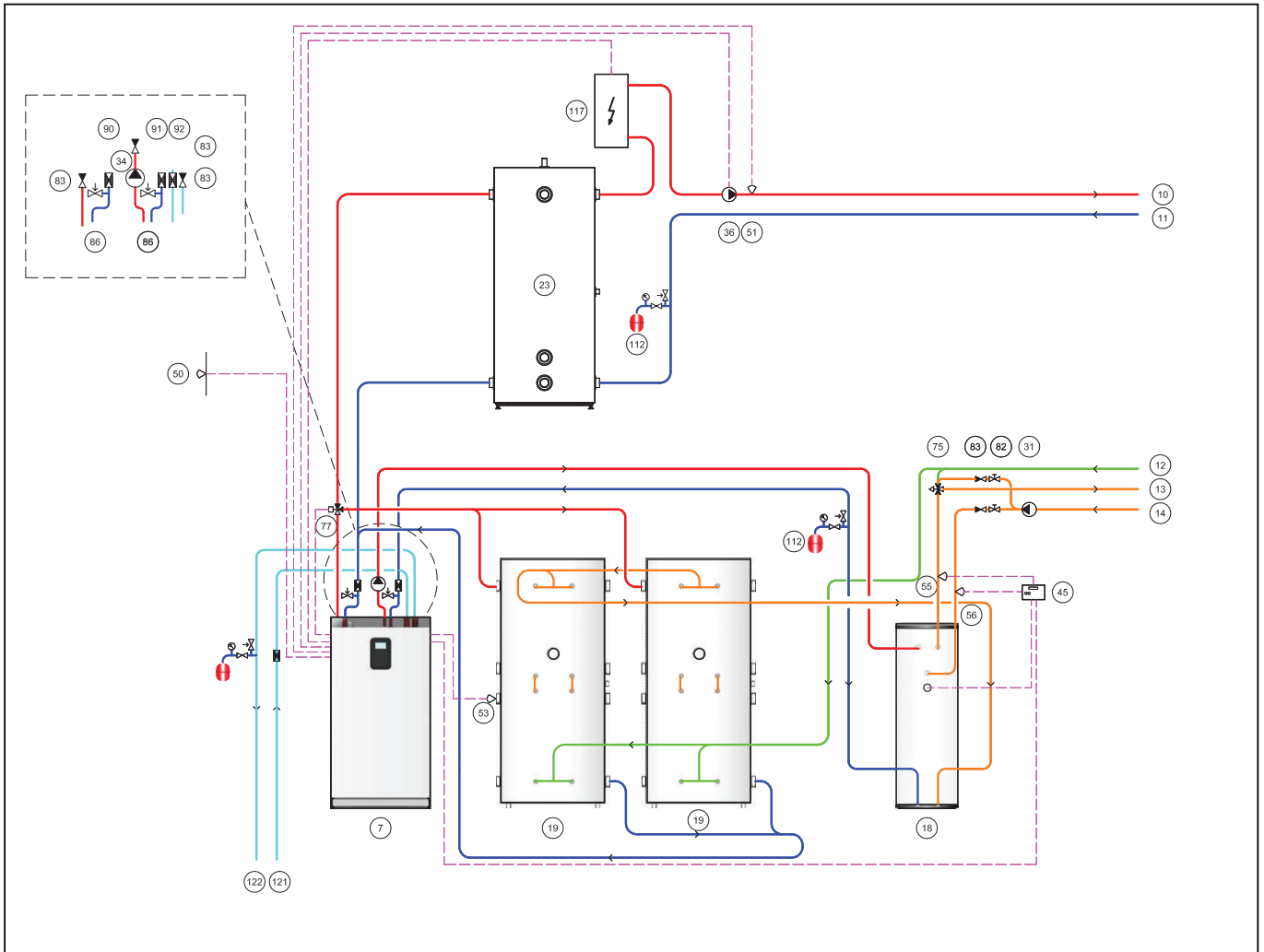
3.3 Koos 2 x WT-C-ga



- 7. Soojuspump
- 10. Kütte pealevoolutoru
- 11. Kütte tagasivoolutoru
- 12. Külma kraanivee toru
- 13. Sooja kraanivee toru
- 14. Sooja tarbevee tsirkulatsioon
- 18. Tarbevee kuumutaja
- 19. Tarbevee kuumutaja
- 31. Tsirkulatsioonipump vvc
- 34. Tsirkulatsioonipump (kuum gaas)
- 36. Tsirkulatsioonipump (süsteem)
- 45. Paisumoodul
- 50. Välistemperatuuri andur
- 51. Pealevooluandur, küttesüsteem
- 53. Sooja tarbevee andur, alumine
- 55. Sooja tarbevee andur, ülemine
- 56. TWC andur
- 75. Segamisventiil
- 77. Sooja tarbevee tootmise juhtventiil (3T)
- 82. Reguleerimisventiil
- 83. Tagasivooluklapp
- 86. Kaitseklapp (1,5 bar)
- 90. Mudafilter (kondensaator)
- 91. Mudafilter (kuum gaas)
- 92. Mudafilter (brine)
- 111. Õhutuse ja paisupaak (brine)
- 112. Paisupaak
- 115. Lisaküte
- 117. Lisaküte
- 121. Brine sisse
- 122. Brine välja

Technical description Mega

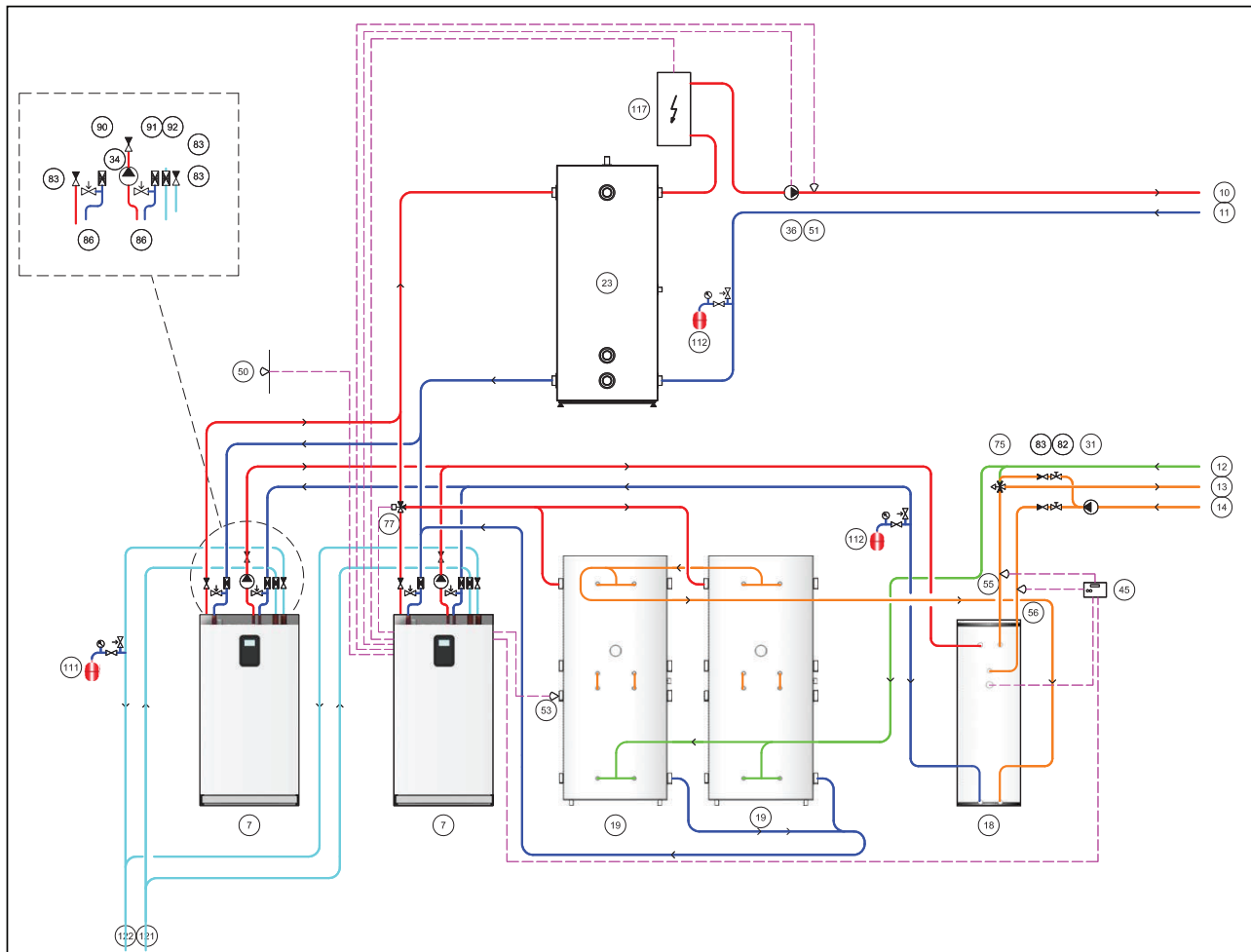
3.4 2 x WT-C ja mahupaagiga



- 7. Soojuspump
- 10. Kütte pealevoolutoru
- 11. Kütte tagasivoolutoru
- 12. Külma kraanivee toru
- 13. Sooja kraanivee toru
- 14. Sooja tarbevee tsirkulatsioon
- 18. Tarbevee kuumutaja
- 19. Tarbevee kuumutaja
- 23. Mahupaak
- 31. Tsirkulatsioonipump vvc
- 34. Tsirkulatsioonipump (kuum gaas)
- 36. Tsirkulatsioonipump (süsteem)
- 45. Paisumoodul
- 50. Välistemperatuuri andur
- 51. Pealevooluandur, küttesüsteem
- 53. Sooja tarbevee andur, alumine
- 55. Sooja tarbevee andur, ülemine
- 56. TWC andur
- 75. Segamisventiil
- 77. Sooja tarbevee tootmise juhtventiil (3T)
- 82. Reguleerimisventiil
- 83. Tagasivooluklapp
- 86. Kaitseklapp (1,5 bar)
- 90. Mudafilter (kondensaator)
- 91. Mudafilter (kuum gaas)
- 92. Mudafilter (brine)
- 112. Paisupaak
- 115. Lisaküte
- 117. Lisaküte
- 121. Brine sisse
- 122. Brine välja

Technical description Mega

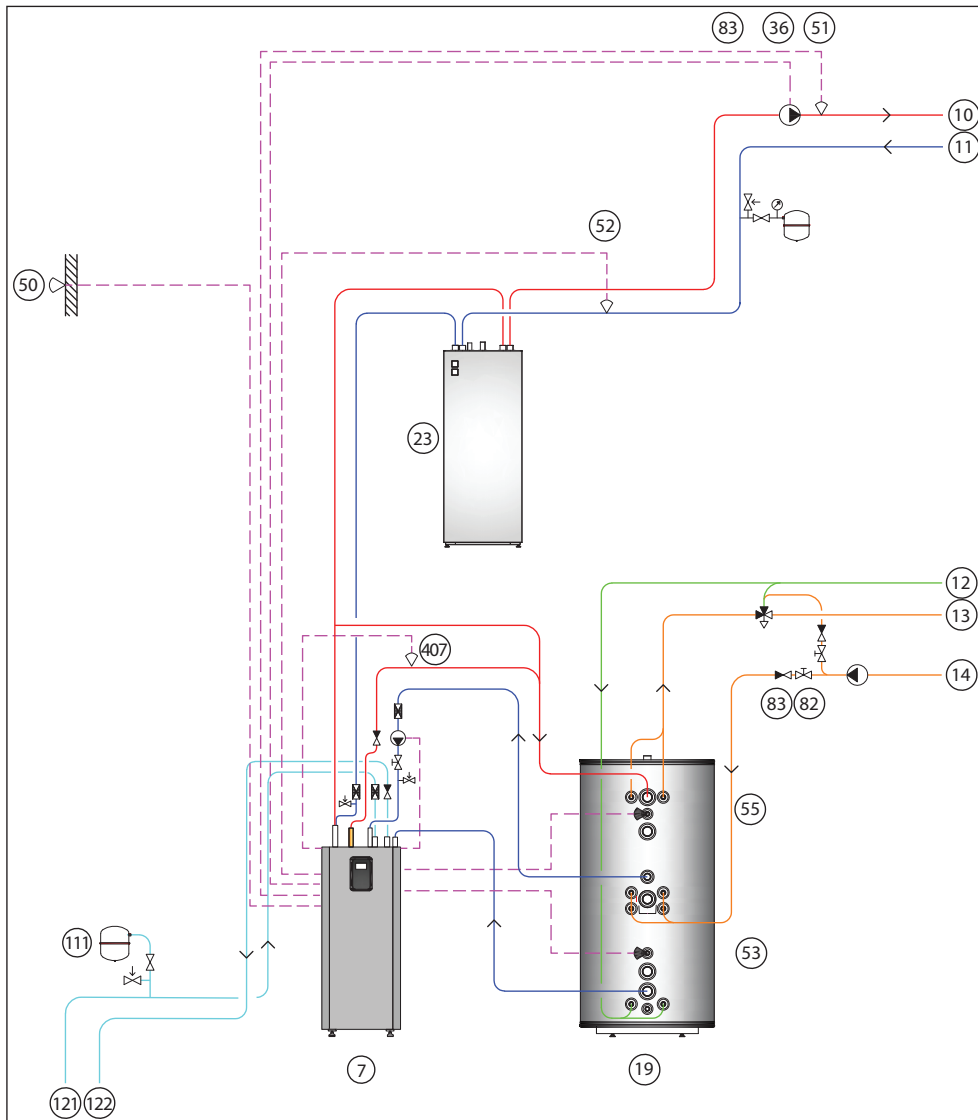
3.5 2xMega koos 2 x WT-C ja mahupaagiga



- 7. Soojuspump
- 10. Kütte pealevoolutoru
- 11. Kütte tagasivoolutoru
- 12. Külma kraanivee toru
- 13. Sooja kraanivee toru
- 14. Sooja tarbevee tsirkulatsioon
- 18. Tarbevee kuumutaja
- 19. Tarbevee kuumutaja
- 23. Mahupaak
- 31. Tsirkulatsioonipump vvc
- 34. Tsirkulatsioonipump (kuum gaas)
- 36. Tsirkulatsioonipump (süsteem)
- 45. Paisumoodul
- 50. Välistemperatuuri andur
- 51. Pealevooluandur, küttesüsteem
- 53. Sooja tarbevee andur, alumine
- 55. Sooja tarbevee andur, ülemine
- 56. TWC andur
- 75. Segamisventiil
- 77. Sooja tarbevee tootmise juhtventiil (3T)
- 82. Reguleerimisventiil
- 83. Tagasivooluklapp
- 86. Kaitseklapp (1,5 bar)
- 90. Mudafilter (kondensaator)
- 91. Mudafilter (kuum gaas)
- 92. Mudafilter (brine)
- 111. Õhutus ja paisupaak (brine)
- 112. Paisupaak
- 115. Lisaküte
- 117. Lisaküte
- 121. Brine sisse
- 122. Brine välja

Technical description Mega

3.6 Mega S-E veesoojendi ja mahupaagiga



- 7. Soojuspump
- 10. Kütte pealevoolutoru
- 11. Kütte tagasivoolutoru
- 12. Külma kraanivee toru
- 13. Sooja kraanivee toru
- 14. Sooja tarbevee tsirkulatsioon
- 19. Veesoojendi
- 23. Mahupaak
- 36. Ringluspump (süsteem)
- 50. Väline andur
- 51. Pealevooluandur, küttesüsteem
- 52. Tagasivooluandur, küttesüsteem
- 53. Sooja tarbevee andur, alumine
- 55. Sooja tarbevee andur, ülemine
- 82. Reguleerimisventiil
- 83. Tagasivooluklapp
- 111. Õhutus ja paisupaak (soolvesi)
- 121. Soolvesi sisse
- 122. Soolvesi välja
- 407. Kuuma gaasi andur

Technical description **Mega**

4 Kontuuride S-E, S ja M tehnilised andmed

4.1 Kontuuride S-E, S ja M tehnilised andmed

Mega		S-E	S	M	
Jahutusaine	Tüüp	R410A	R410A	R410A	
	Kogus ¹	kg	3,9	3,9	4,4
	Nimirõhk (madal/kõrge)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5
Kompressor	Tüüp	Spiraal-	Spiraal-	Spiraal-	
	Õli	POE	POE	POE	
Elektriandmed 400 V~3N	Võrgutoide	Volt	400	400	400
	Tüübi väljund, kompressor	kW	14,00	14,00	17,50
	Tüübi väljund, ringluspump	kW	0,70	0,70	0,70
	Kaitse ¹⁹	A	32	32	40
	Lühisevõimsus (Ssc) ²⁰	MVA	2,1	2,1	2,1
	Lisaküte, 3 astet	kW	5/10/15	N/A	N/A
	Kaitsmed, lisaküte, 5/10/15 kW (koos kompressori ja ringluspumpadega)	A	32/40/50	N/A	N/A
Elektriandmed 230 V~3	Võrgutoide	Volt	N/A	230	230
	Tüübi väljund, kompressor	kW	N/A	14,00	17,50
	Tüübi väljund, ringluspump	kW	N/A	0,70	0,70
	Kaitse ¹⁹	A	N/A	50	63
	Lühisevõimsus (Ssc) ²⁰	MVA	N/A	N/A	N/A
Tõhusus	Soojustegur (COP) ²		4,73	4,73	4,60
	Küttevõimsus ²	kW	20,18	20,18	26,71
	Sisendvõimsus ²	kW	4,26	4,26	5,81
	SCOP, põrandaküte (35 °C)		5,72 ³	5,72 ³	5,86 ⁵
	SCOP, radiaator (55 °C)		4,33 ⁴	4,33 ⁴	4,55 ⁶
	Energiatõhususe klass		A+++	A+++	A+++
	Energiatõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimis-süsteem		A+++	A+++	A+++
	Energiatõhususe klass (madala temperatuuri rakendused)		A+++	A+++	A+++
	Energiatõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimis-süsteem (madala temperatuuri rakendused)		A+++	A+++	A+++
	Deklareeritud koormusprofiil		N/A	N/A	N/A
	Boileri energiamärgis		N/A	N/A	N/A
Võimsusvahemik B0/W35	kW	10–33 ¹¹	10–33 ¹¹	11–44 ¹²	
Max süsteemirõhk	Soolvesi	baari	6,0	6,0	6,0
	Soojuskandur	baari	6,0	6,0	6,0
Max/min temperatuur ¹³	Jahutuskontuur	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Küttekontuur	°C	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20	65 ¹⁴ /20
Külmutusagensi kontuuri max/min	Madal rõhk	MPa	0,23	0,23	0,23
	Kõrge rõhk	MPa	4,5	4,5	4,5
Helivõimsuse tase	Min/max ^{15a}	dB (A)	41–56 ¹¹	41–56 ¹¹	41–56 ¹²
	Helivõimsuse tase ^{15b}	dB (A)		47	50
Antifriis ¹⁶	Soolvee kollektori kontuuris tuleb kasutada korrosioonivastaste omadustega antifriisi		Etanooli vesilahus –17 °C ±2		
Netokaal 400 V~3N		kg	309	300	310

Technical description Mega

Netokaal 230 V~3		kg	N/A	315	325
------------------	--	----	-----	-----	-----

*NB! Ärge unustage dimensioonida kollektor vastavalt hoone P-lahendusele. Varem antud andmed puudutavad ainult nimivooluhulka ja -kiirust.

- 1) Külmutusagensi kontuur on hermeetiliselt suletud ja sisaldab fluoritud gaase käsitleva määrusega hõlmatud külmutusagenseid. R410A GWP vastavalt määrusele EÜ 517/2014 on 2088, mis annab S-E-ga samaväärse CO₂ ja S: 8143 tonni, M: 9187 tonni, L: 13 154 tonni, XL 18 792 tonni.
- 2) B0/W35, standardi EN14511 kohaselt, sh Ringluspump pöörlemissagedusel 2700 p/min (S-E ja S) ja 3600 p/min (M, L ja XL).
- 3) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 33 kW.
- 4) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 31 kW.
- 5) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 38 kW.
- 6) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 36 kW.
- 7) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 60 kW.
- 8) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 55 kW.
- 9) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 85 kW.
- 10) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 79 kW.
- 11) Kompressori kiirus 1500–4500 p/min.
- 12) Kompressori kiirus 1500–6000 p/min.
- 13) Pange tähele, et kõiki sooltee temperatuure ei ole soojuskandja temperatuuridega võimalik ühildada.
- 14) Jahutusvedeliku minimaalne sisendtemperatuur 0 °C.
- 15a) Helivõimsuse tase mõõdetuna vastavalt standardile EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 (B0/W35).
- 15b) Helivõimsuse tase vastavalt energiasildile, mõõdetud vastavalt standardile EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 (B0/W55).
- 16) Tutvuge enne antifiirisi kasutamist alati kohalike eeskirjade ja nõuetega.
- 17) Kui soojuspump paigaldatakse soojuspumba juhtarvutiga juhitud küttesüsteemi. Vastavalt ökodisaini direktiivile 811/2013.
- 18) Kui soojuspump ei ole ühendatud küttesüsteemiga ja sisseehitatud regulaatori funktsiooni ei arvestata. Vastavalt ökodisaini direktiivile 811/2013.
- 19) Kaitsme suurus saab kohandada vastavalt soojuspumpade väljundvõimsusele. Vt peatükki „Arvutuslik voolutugevus“.
- 20) See seade vastab standardi IEC 61000-3-12 nõuetele, eeldusel, et kasutaja toiteallika ja avaliku süsteemi liideses on lühisevõimsus Ssc suurem kui xx või sellega võrdne (S-E, S, M, L ja XL väärtusi vt tabelist). Seadme paigaldaja või kasutaja vastutab selle eest, et seade ühendatakse ainult sellise toiteallikaga, mille lühisevõimsus Ssc on suurem kui xx või sellega võrdne (S-E, S, M, L ja XL väärtusi vt tabelist). Vajadusel tuleb konsulteerida jaotusvõrgu operaatoriga.

Technical description **Mega**

5 Tehnilised andmed L ja XL

5.1 Tehnilised andmed L ja XL

Mega		L	XL	
Külmutusagens	Tüüp	R410A		
	Kogus ¹	kg	6,3	9,0
	Nimirõhk (madal/kõrge)	MPa	3,0/4,5	3,0/4,5
Kompressor	Tüüp	Spiraal-		
	Õli	POE		
Elektriandmed 3-N	Võrgutoide	Volt	400	400
	Tüübi väljund, kompressor	kW	22,20	32,50
	Tüübi väljund, ringluspump	kW	1	1
	Kaitse ¹⁹	A	50	63
	Lühisevõimsus (Ssc) ²⁰	MVA	2,4	3,2
Tõhusus	COP ²		4,50	4,71
	Küttevõimsus ²	kW	35,6	52,0
	Sisendvõimsus ²	kW	7,91	11,0
	SCOP, pörandaküte (35 °C)		5,29 ⁷	5,30 ⁹
	SCOP, radiaator (55 °C)		4,20 ⁸	4,32 ¹⁰
	Energiaühuse klass		A+++	N/A
	Energiaühuse klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem		A+++	N/A
	Energiaühuse klass (madala temperatuuri rakendused)		A+++	N/A
	Energiaühuse klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem (madala temperatuuri rakendused)		A+++	N/A
	Deklareeritud koormusprofiil		N/A	N/A
	Boileri energiamärgis		N/A	N/A
	Võimsusvahemik B0/W35	kW	14-59 ¹²	21-88 ¹²
Max süsteemirõhk	Soolvesi	baari	6,0	
	Soojuskandur	baari	6,0	
Max/min temperatuur ¹³	Jahutuskontuur	°C	20/-10	
	Küttekontuur	°C	65 ¹⁴ /20	
Külmutusagensi kontuuri max/min	Madal rõhk	MPa	0,23	
	Kõrge rõhk	MPa	4,5	
Müratase	Min/max ^{15a}	dB (A)	40-59 ¹²	45-63 ¹²
	Helivõimsuse tase ^{15b}	dB (A)	43	63
Antifriis ¹⁶	Soolvee kollektori kontuuris tuleb kasutada korrosioonivastaste omadustega antifriisi.		Etanooli vesilahus -17 °C ±2	
Netokaal		kg	407	487

*NB! Ärge unustage dimensioonida kollektor vastavalt hoone P-lahendusele. Varem antud andmed puudutavad ainult nimivooluhulka ja -kiirust.

1) Külmutusagensi kontuur on hermeetiliselt suletud ja sisaldab F-gaaside määrusega hõlmatud külmutusagenside. R410a GWP määruse (EÜ) 517/2014 kohaselt on 2088, CO2 ekvivalent, ekvivalentne suurusega S: 8,143 tonni, M: 9,187 tonni, L: 13,154 tonni, XL 18,792 tonni.

2) B0/W35, standardi EN14511 kohaselt, sh ringluspump pöörlemissagedusel 2700 p/min (S) ja 3600 p/min (M, L, XL).

3) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 33 kW.

4) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 31 kW.

5) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 36 kW.

6) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 34 kW.

7) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 60 kW.

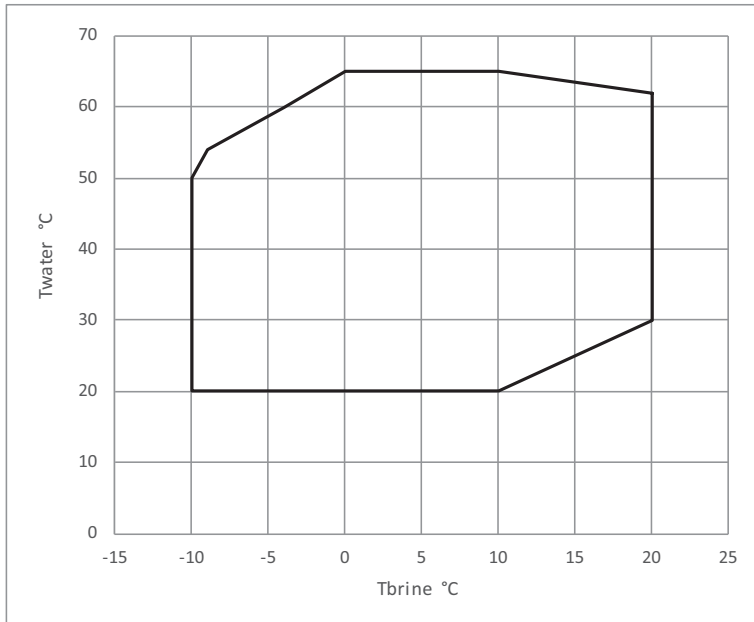
8) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 55 kW.

Technical description **Mega**

- 9) B0/W35, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 85 kW.
- 10) B0/W55, standardi EN14825 kohaselt, külm kliima, Pdesign 79 kW.
- 11) Kompressori kiirus 1500–4500 p/min.
- 12) Kompressori kiirus 1500–6000 p/min.
- 13) Pange tähele, et kõiki sooltee temperatuure ei ole soojuskandja temperatuuridega võimalik ühildada.
- 14) Jahutusvedeliku minimaalne sisendtemperatuur 0 °C.
- 15a) Helivõimsuse tase, mõõdetud vastavalt standardile EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 (B0/W35).
- 15b) Helivõimsuse tase vastavalt energiasildile, mõõdetud vastavalt standardile EN 12102:2017 ja EN 3741:2010 (B0/W55).
- 16) Tutvuge enne antifriisi kasutamist alati kohalike eeskirjade ja nõuetega.
- 17) Kui soojuspump paigaldatakse soojuspumba juhtarvutiga juhitud küttesüsteemi. Vastavalt ökodisaini direktiivile 811/2013.
- 18) Kui soojuspump ei ole ühendatud küttesüsteemiga ja sisseehitatud regulaatori funktsiooni ei arvestata. Vastavalt ökodisaini direktiivile 811/2013.
- 19) Kaitsme suurust saab kohandada vastavalt soojuspumpade väljundvõimsusele. Vt peatükki "Arvutuslik voolutugevus".
- 20) See seade vastab standardi IEC 61000-3-12 nõuetele, eeldusel, et kasutaja toiteallika ja avaliku süsteemi liideses on lühisevõimsus Ssc suurem kui xx või sellega võrdne (S, ML ja XL väärtusi vt tabelist). Seadme paigaldaja või kasutaja vastutab selle eest, et seade ühendatakse ainult sellise toiteallikaga, mille lühisevõimsus Ssc on suurem kui xx või sellega võrdne (S, M, L ja XL väärtusi vt tabelist). Vajadusel tuleb konsulteerida jaotusvõrgu operaatoriga.

6 Min/max töötemperatuur R410A

6.1 Min/max töötemperatuur R410A



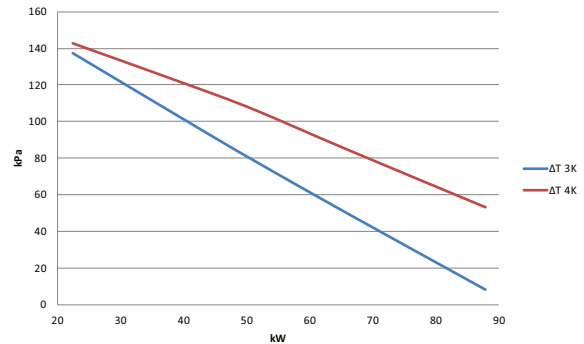
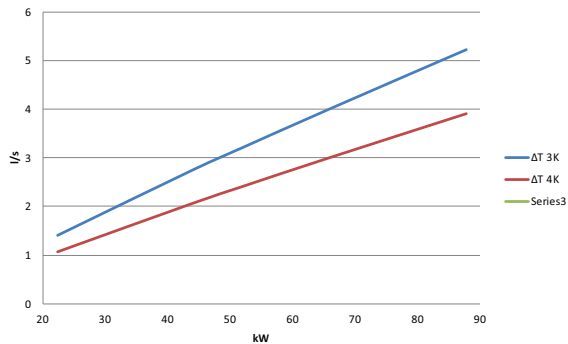
Joonisel on näitena kujutatud soojuspumba maksimaalne tööpiirkond. Tegelik tööpiirkond sõltub töötingimustest.

Technical description Mega

7 Arvutuslik vool ja surve, soolvesi

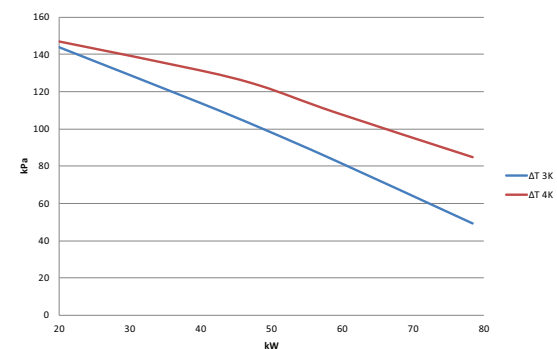
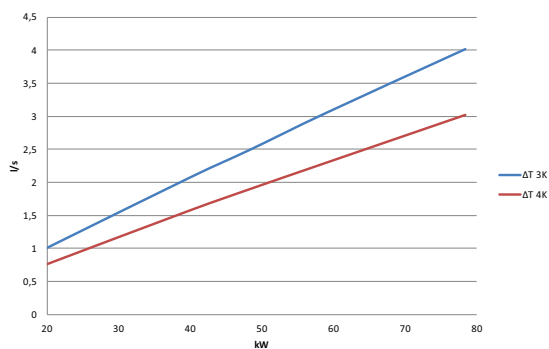
7.1 Soolvee arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega XL

Soolveekontuuri XL B0W35 vooluhulk



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
22	1,41	138	7	22	1,06	143	4
44	2,75	93	29	44	2,06	116	16
52	3,20	78	39	52	2,40	106	22
66	4,00	50	61	66	3,00	85	34
88	5,22	8	77	88	3,91	53	59

Soolveekontuuri XL B0W55 vooluhulk

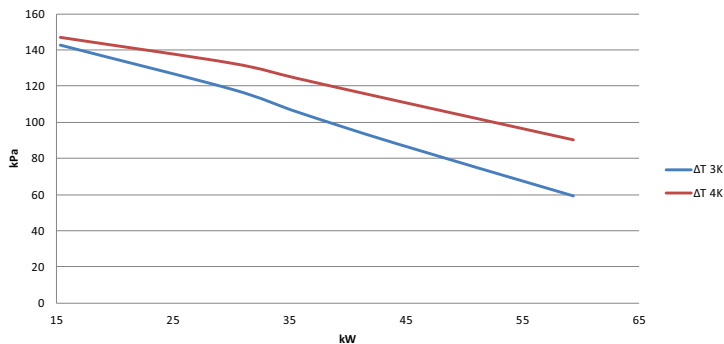
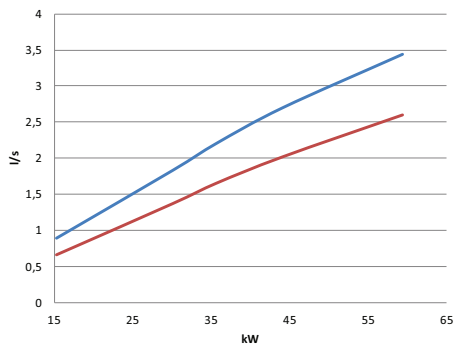


Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
20	1,01	144	4	20	0,76	147	2
40	2,09	114	17	40	1,57	131	10
48	2,48	101	23	48	1,86	123	13
59	3,06	83	35	59	2,30	109	20
78	4,02	49	60	78	3,02	85	34

Technical description Mega

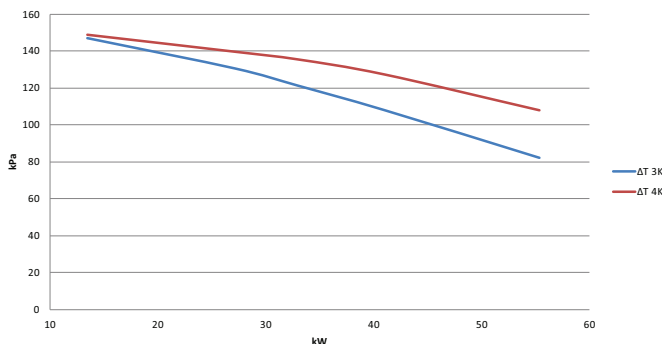
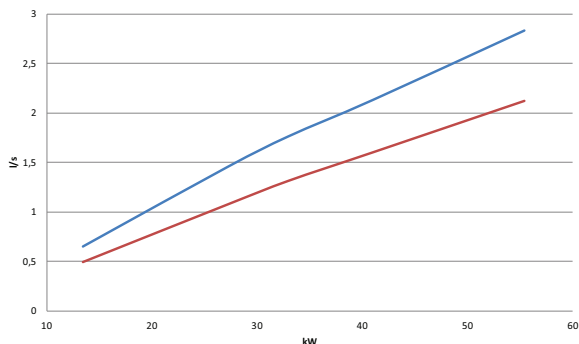
7.2 Soolvee arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega L

Soolveekontuuri L B0W35 vooluhulk



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
15	0,89	143	4	15	0,66	147	2
30	1,83	118	19	30	1,37	133	10
36	2,20	106	27	36	1,65	124	16
44	2,70	88	42	44	2,02	112	23
59	3,44	59	67	59	2,60	90	39

Soolveekontuuri L B0W55 vooluhulk

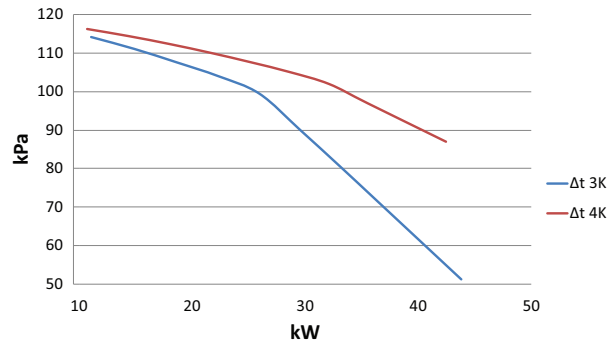
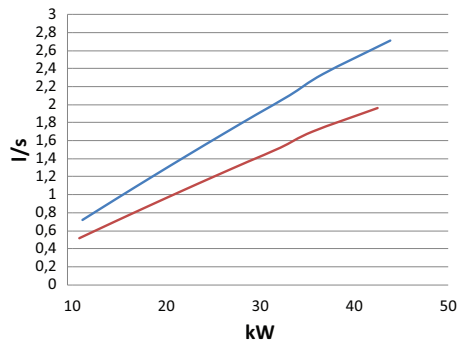


Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
13	0,65	147	2	13	0,49	149	1
27	1,45	130	12	27	1,07	140	7
33	1,76	121	18	33	1,31	136	10
41	2,13	108	26	41	1,60	127	15
55	2,83	82	44	55	2,12	108	25

Technical description Mega

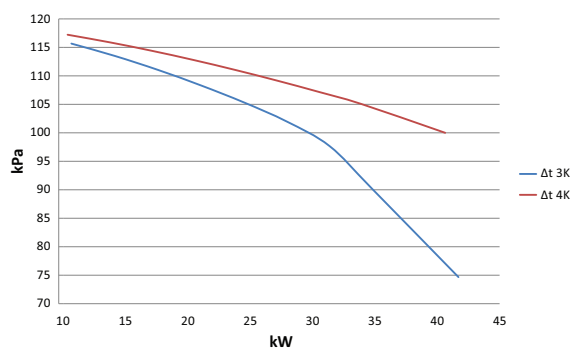
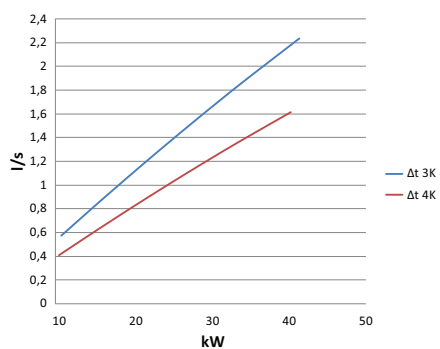
7.3 Soolveekontuuri arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega M

Soolveekontuuri M BOW35 vooluhulk



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
11	0,72	114	6	11	0,52	116	4
15	0,97	111	9	14	0,70	114	6
19	1,21	108	12	18	0,87	112	8
22	1,44	104	16	22	1,04	110	10
26	1,67	99	20	25	1,21	108	12
30	1,89	90	25	29	1,37	105	15
33	2,11	80	30	32	1,52	102	18
37	2,34	71	35	36	1,70	97	20
44	2,71	51	46	42	1,96	87	26

Soolveekontuuri M BOW55 vooluhulk



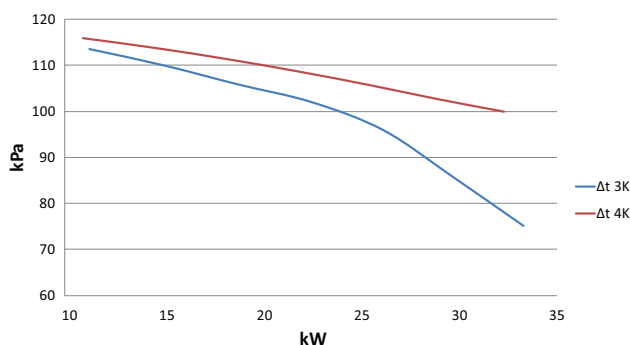
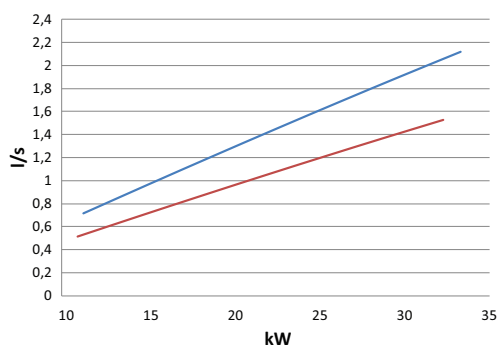
Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
11	0,57	116	4	10	0,41	117	3
14	0,77	114	6	14	0,56	116	4
18	0,97	111	9	17	0,70	114	6
21	1,16	108	12	20	0,84	113	7
24	1,35	105	15	24	0,97	111	9
28	1,53	102	18	27	1,11	109	11

Technical description Mega

Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
31	1,71	98	21	31	1,24	107	13
35	1,89	90	25	34	1,36	105	15
42	2,23	75	33	41	1,61	102	19

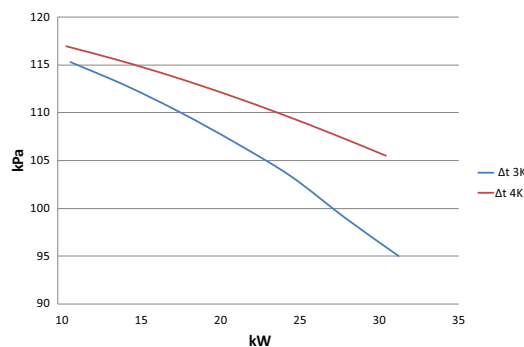
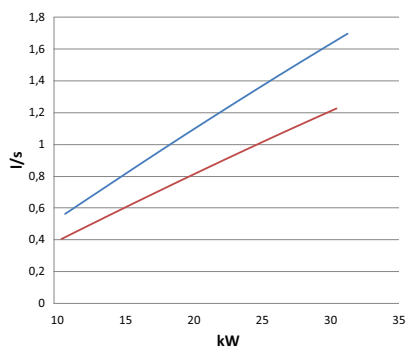
7.4 Soolvee arvutuslik vooluhulk ja rõhk, Mega S ja S-E

Soolveekontuuri S ja S-E B0W35 vooluhulk



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
11	0,71	114	6	11	0,51	116	4
15	0,96	110	10	14	0,70	114	6
19	1,21	106	14	18	0,87	111	9
22	1,45	102	19	22	1,05	109	11
26	1,68	96	24	25	1,21	106	14
30	1,90	86	29	29	1,37	103	17
33	2,12	75	35	32	1,53	100	20

Soolveekontuuri S ja S-E B0W55 vooluhulk



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 3K				Δt 4K			
11	0,56	115	5	10	0,41	117	3

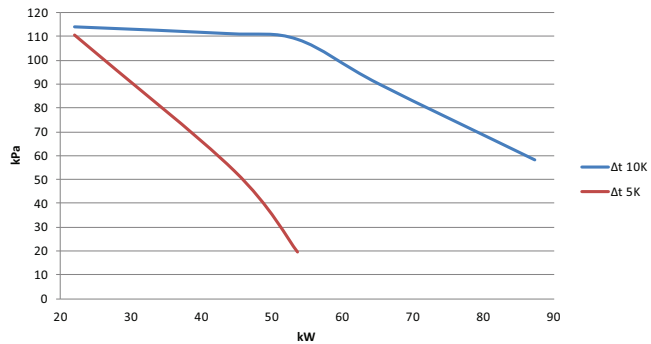
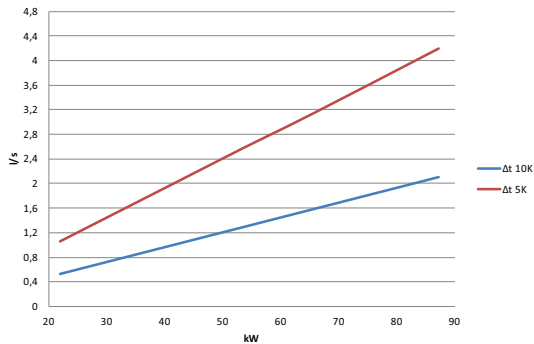
Technical description **Mega**

Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
14	0,76	113	7	14	0,55	115	5
18	0,96	110	10	17	0,69	114	6
21	1,15	107	13	20	0,83	112	8
24	1,34	103	17	24	0,97	110	10
28	1,52	101	20	27	1,10	108	12
31	1,70	95	24	30	1,23	106	14

8 Arvutuslik vool ja surve, kütteahel

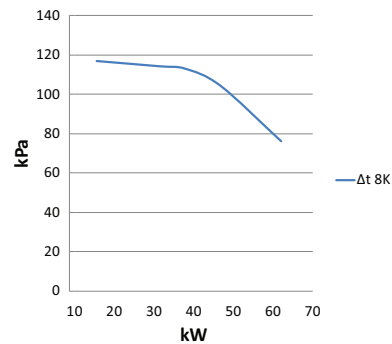
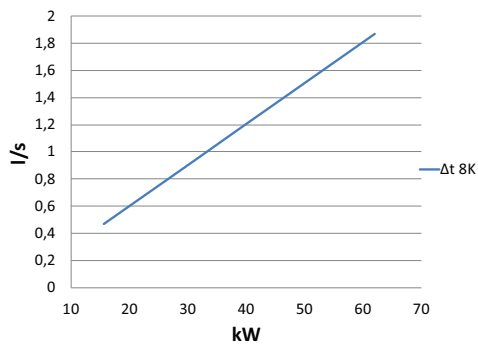
8.1 Küttekontuuri Mega XL arvutuslik vooluhulk ja rõhk

Küttekontuuri vooluhulk BOW35 ja väline saadaolev rõhk W35 kontuuris Mega XL



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 5K				Δt 10K			
22	1,06	110	8	22	0,53	114	2
45	2,15	54	31	44	1,05	111	7
54	2,58	20	45	54	1,29	109	10
66	3,14	-	67	65	1,57	90	15
87	4,20	-	120	87	2,10	58	27

Küttekontuuri vooluhulk BOW55 ja väline saadaolev rõhk W55 kontuuris Mega XL

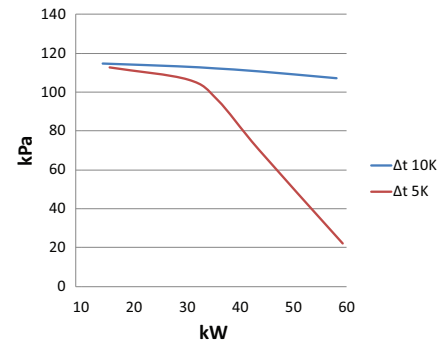
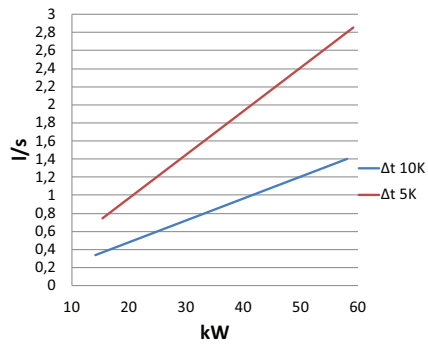


Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 8K			
16	0,47	116	2
32	0,95	113	6
38	1,14	112	8
47	1,41	103	12
62	1,87	74	21

Technical description Mega

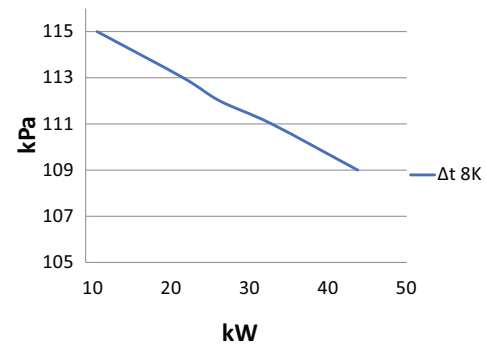
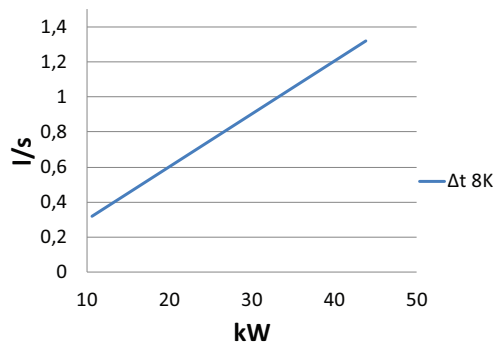
8.2 Küttekontuuri Mega L arvutuslik vooluhulk ja rõhk

Küttekontuuri vooluhulk BOW35 ja väline saadaolev rõhk W35 kontuuris Mega L



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 5K				Δt 10K			
15	0,74	112	3	14	0,34	114	1
30	1,46	103	12	28	0,68	113	2
36	1,72	92	8	35	0,85	112	3
44	2,10	64	24	44	1,05	110	5
59	2,86	11	44	58	1,40	106	9

Küttekontuuri vooluhulk BOW55 ja väline saadaolev rõhk W55 kontuuris Mega L

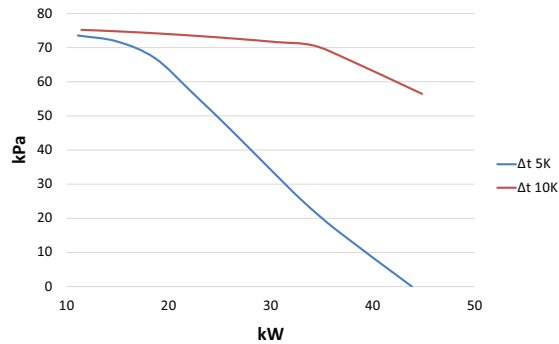
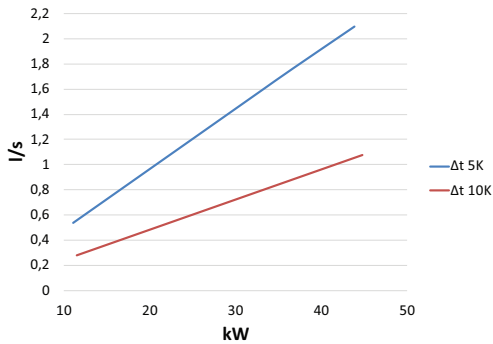


Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 8K			
11	0,32	115	1
22	0,65	116	2
26	0,79	116	3
33	0,99	114	5
44	1,32	112	8

Technical description Mega

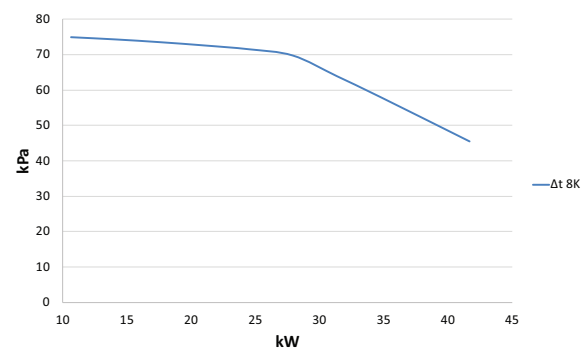
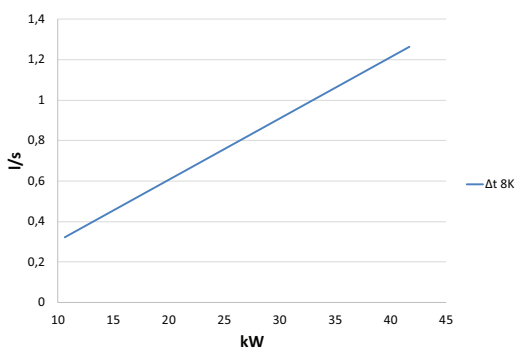
8.3 Küttekontuuri Mega M arvutuslik vooluhulk ja rõhk

Küttekontuuri vooluhulk BOW35 ja väline saadaolev rõhk W35 kontuuris Mega M



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 5K				Δt 10K			
11	0,53	74	2	11	0,28	75	1
15	0,72	72	4	15	0,37	75	1
19	0,90	67	6	19	0,46	74	2
22	1,07	57	9	23	0,56	73	3
26	1,25	46	12	27	0,65	73	3
30	1,42	35	15	31	0,73	72	4
33	1,60	24	19	34	0,82	71	5
37	1,76	13	23	38	0,91	66	6
44	2,10	0	32	45	1,08	57	9

Küttekontuuri vooluhulk BOW55 ja väline saadaolev rõhk W55 kontuuris Mega M



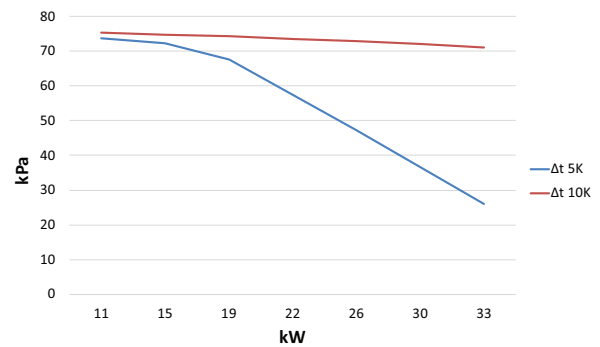
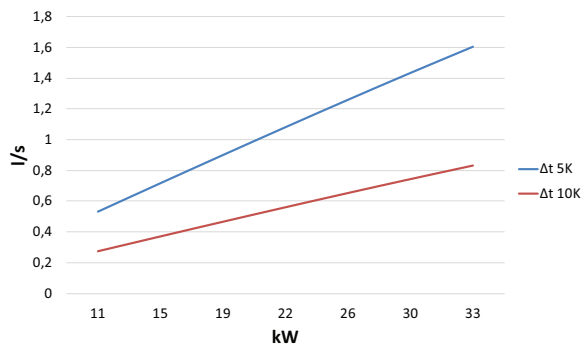
Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 8K			
11	0,32	75	1
14	0,43	74	2
18	0,53	74	2
21	0,64	73	3
24	0,74	72	4
28	0,85	70	6

Technical description **Mega**

Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
31	0,95	64	7
35	1,05	58	9
42	1,26	45	12

8.4 Küttekontuuri arvutuslik vooluhulk ja rõhk Mega S

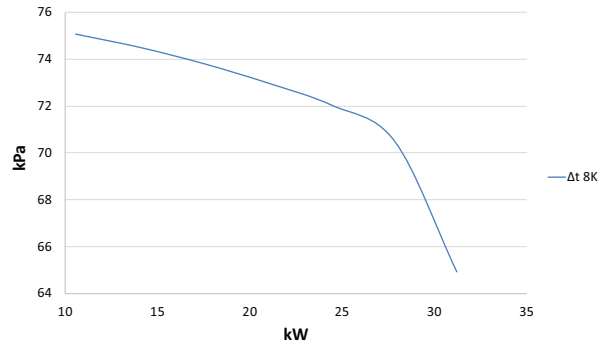
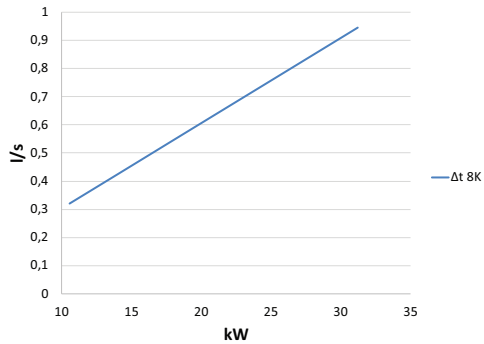
Küttekontuuri vooluhulk BOW35 ja väline saadaolev rõhk W35 kontuuris Mega S



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 5K				Δt 10K			
11	0,53	74	2	11	0,27	75	1
15	0,72	72	4	15	0,37	75	1
19	0,90	68	6	19	0,47	74	2
22	1,08	57	8	23	0,56	74	2
26	1,26	47	11	27	0,65	73	3
30	1,43	37	13	31	0,74	72	4
33	1,60	26	17	34	0,83	71	5

Technical description Mega

Küttekontuuri vooluhulk BOW55 ja väline saadaolev rõhk W55 kontuuris Mega S

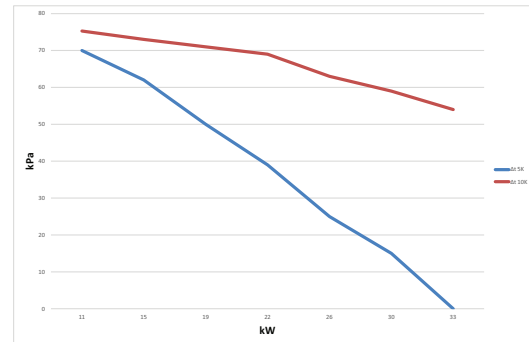
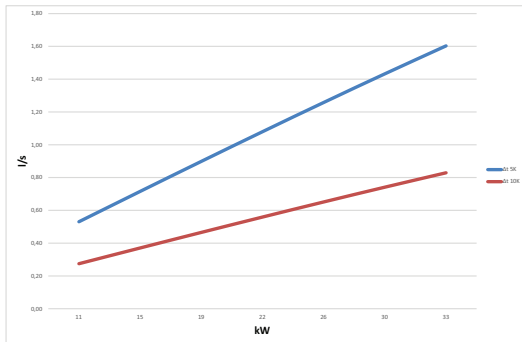


Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 8K			
11	0,32	75	1
14	0,43	75	1
18	0,53	74	2
21	0,64	73	3
24	0,74	72	4
28	0,84	70	5
31	0,95	65	6

Technical description Mega

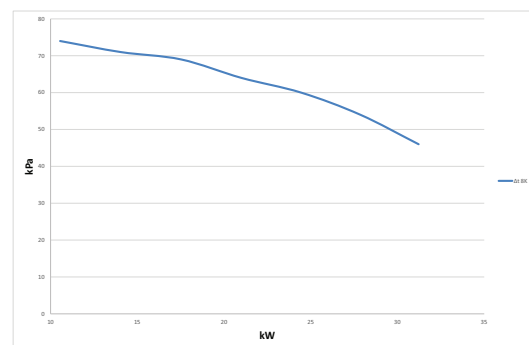
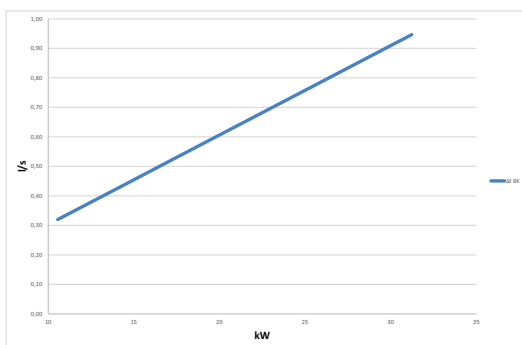
8.5 Küttekontuuri arvutuslik vooluhulk ja rõhk Mega S-E

Küttekontuuri vooluhulk BOW35 ja väline saadaolev rõhk W35 kontuuris Mega S-E



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)	Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 5K				Δt 10K			
11	0,53	70	5	11	0,27	75	1
15	0,72	62	10	15	0,37	73	3
19	0,90	50	15	19	0,47	71	5
23	1,08	39	19	23	0,56	69	6
27	1,26	25	26	27	0,65	63	9
31	1,43	15	34	31	0,74	59	12
34	1,60	0	43	34	0,83	54	14

Küttekontuuri vooluhulk BOW55 ja väline saadaolev rõhk W55 kontuuris Mega S-E



Küttevõimsus (kW)	Vooluhulk (l/s)	Saadaolev rõhk (kPa)	Sisemine rõhulangus (kPa)
Δt 8K			
11	0,32	74	2
14	0,43	71	4
18	0,53	69	6
21	0,64	64	9
24	0,74	60	11
28	0,84	54	14
31	0,95	46	19

Technical description **Mega**

9 Kontuuride XL, L, M, S ja S-E arvutuslik voolutugevus

9.1 Arvutuslik voolutugevus Mega XL, L, M, S ja S-E jaoks

Rad väljas °C	Kontuuri XL arvutuslik voolutugevus (A) (400V~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	55,2 ¹
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
Soolvesi sisse °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1. Suurim voolutugevus * N/A

Rad väljas °C	Kontuuri L arvutuslik voolutugevus (A) (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	40,6 ¹
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
Soolvesi sisse °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1. Suurim voolutugevus * N/A

Rad väljas °C	Kontuuri M arvutuslik voolutugevus (A) (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	30,2 ¹
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
Soolvesi sisse °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1. Suurim voolutugevus * N/A

Technical description **Mega**

Rad väljas °C	Kontuuri M arvutuslik voolutugevus (A) 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	53,8 ¹
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
Soolvesi sisse °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1. Suurim voolutugevus * N/A

Rad väljas °C	Kontuuri S arvutuslik voolutugevus (A) & 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
Soolvesi sisse °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1. Suurim voolutugevus * N/A

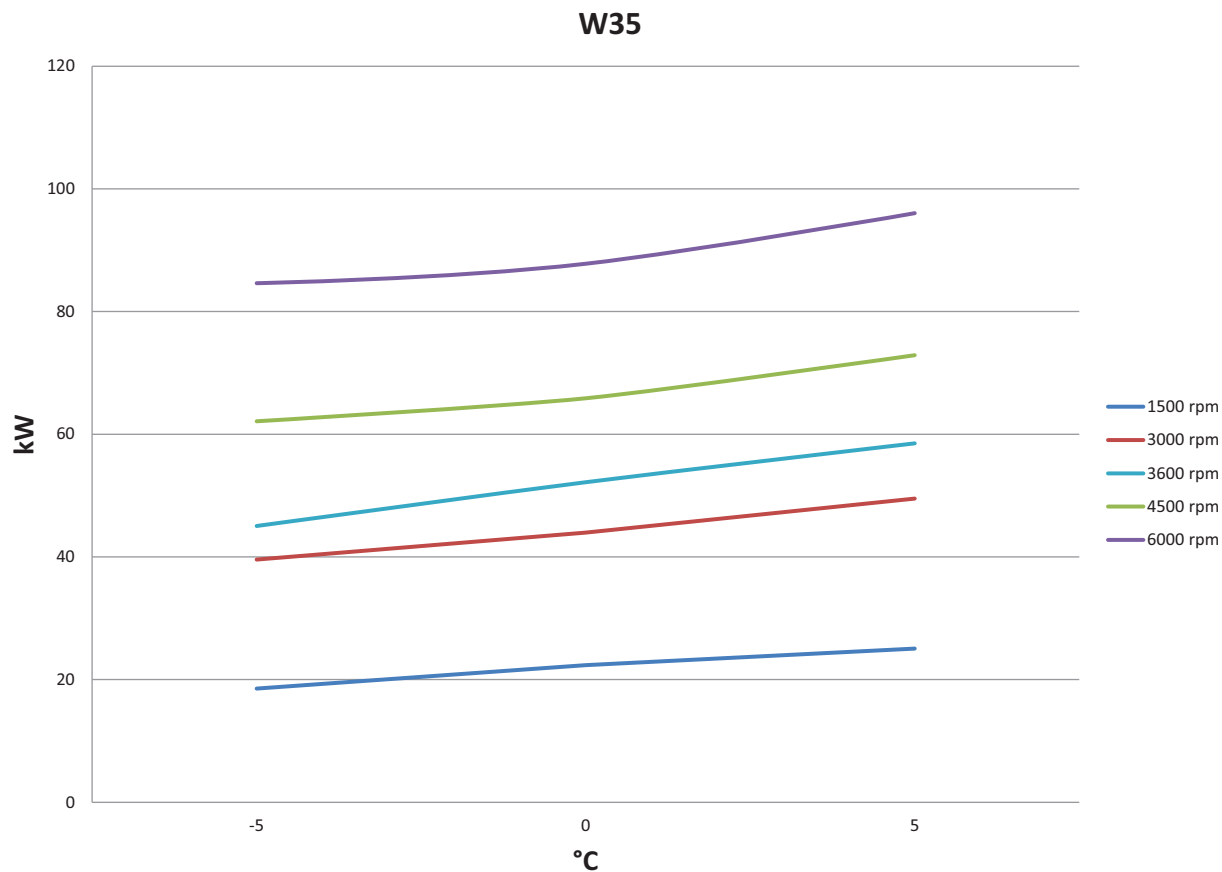
Rad väljas °C	Kontuuri S arvutuslik voolutugevus (A) 230 (230 V ~ 3)						
65 °C	*	*	25,8	42,2 ¹	42,2 ¹	42,1	41,8
60 °C	*	24,7	38,1	38,3	38,4	38,3	38,1
55 °C	22,0	34,4	34,8	35,0	35,1	35,0	34,7
50 °C	31,2	31,7	32,0	32,2	32,3	32,1	31,8
45 °C	28,9	29,4	29,7	29,8	29,7	29,5	29,1
40 °C	27,1	27,4	27,6	27,6	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
Soolvesi sisse °C	-10	-5	0	5	10	15	20

1. Suurim voolutugevus * N/A

10 Väljunddiagrammid

10.1 Pealevoolutoru temp 35 °C XL-i puhul

Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 35 °C juures erineval kompressori kiirusel ja brine temperatuuril.

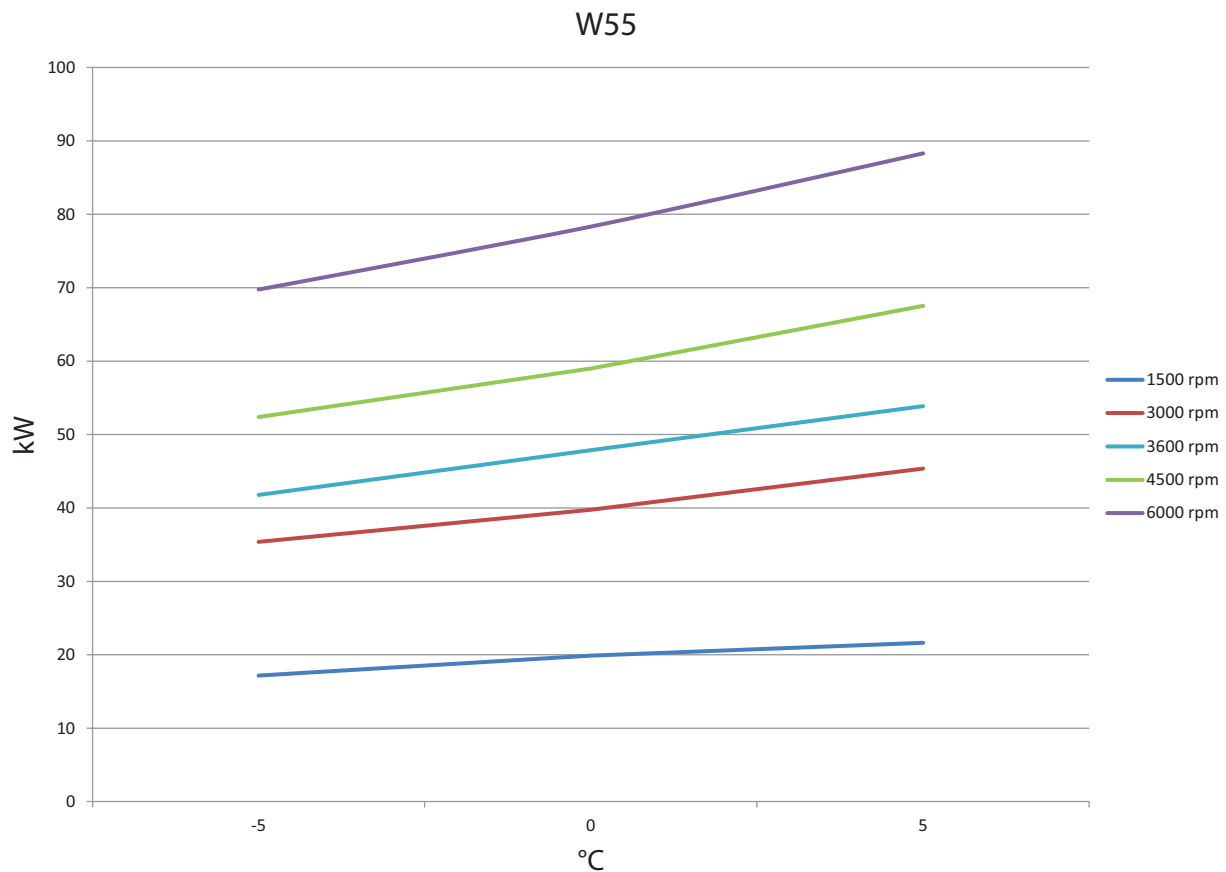


P/MIN	Brine temp	-5	0	+5
1500	Küttevõimsus (kW)	18,53	22,36	25,06
	Sisendvõimsus (kW)	4,62	4,60	4,46
	Soojustegur (COP)	4,01	4,86	5,62
3000	Küttevõimsus (kW)	39,59	43,97	49,50
	Sisendvõimsus (kW)	9,55	9,35	9,36
	Soojustegur (COP)	4,15	4,70	5,29
3600	Küttevõimsus (kW)	45,04	52,18	58,50
	Sisendvõimsus (kW)	10,98	11,09	10,95
	Soojustegur (COP)	4,10	4,71	5,34
4500	Küttevõimsus (kW)	62,12	65,85	72,89
	Sisendvõimsus (kW)	15,43	15,58	15,71
	Soojustegur (COP)	4,03	4,23	4,64
6000	Küttevõimsus (kW)	84,61	87,79	96,03
	Sisendvõimsus (kW)	21,64	22,27	21,47
	Soojustegur (COP)	3,91	3,94	4,47

Technical description **Mega**

10.2 Pealevoolutoru temp 55 °C XL-i puhul

Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 55 °C juures erineval kompressori kiirusel ja brine temperatuuril.

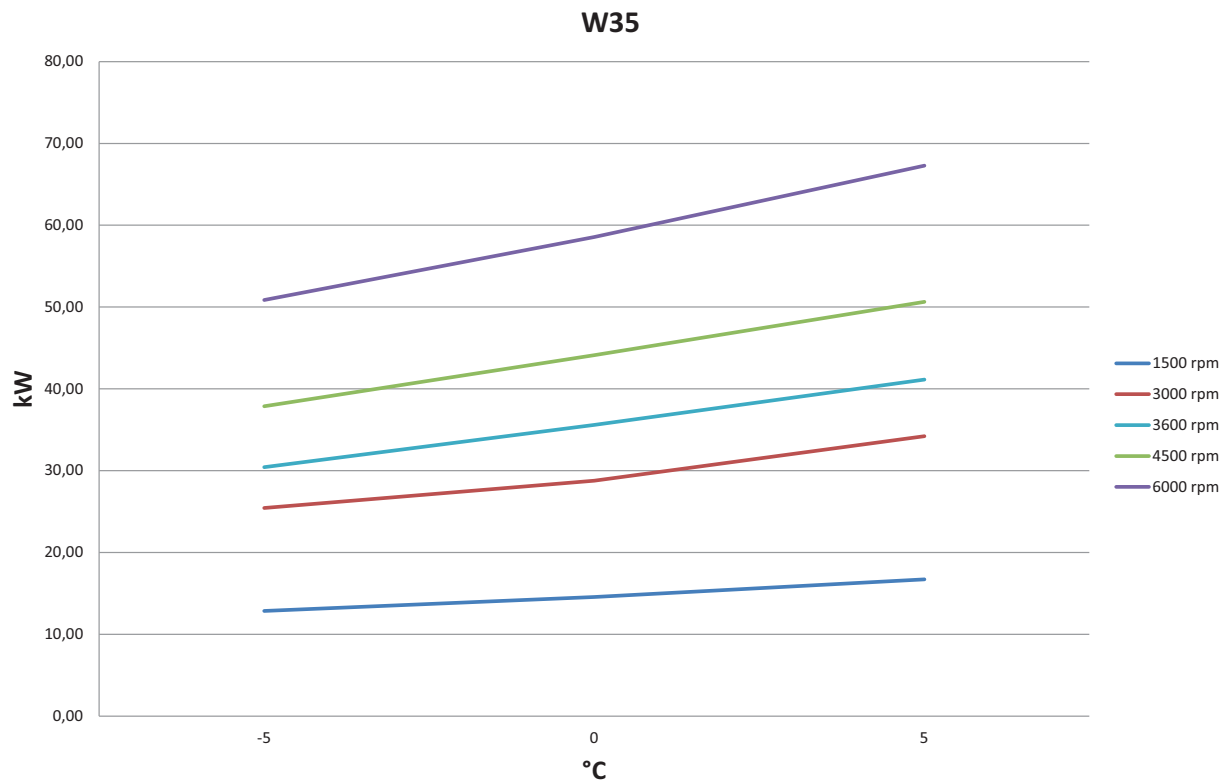


P/MIN	Brine temp	-5	0	+5
1500	Küttevõimsus (kW)	17,17	19,88	21,62
	Sisendvõimsus (kW)	7,13	7,14	7,16
	Soojustegur (COP)	2,41	2,79	3,02
3000	Küttevõimsus (kW)	35,39	39,75	45,35
	Sisendvõimsus (kW)	13,39	13,44	13,54
	Soojustegur (COP)	2,64	2,96	3,35
3600	Küttevõimsus (kW)	41,77	47,87	53,86
	Sisendvõimsus (kW)	16,35	16,69	16,08
	Soojustegur (COP)	2,56	2,87	3,35
4500	Küttevõimsus (kW)	52,38	59,00	67,53
	Sisendvõimsus (kW)	20,18	20,53	20,71
	Soojustegur (COP)	2,60	2,87	3,26
6000	Küttevõimsus (kW)	69,77	78,33	88,30
	Sisendvõimsus (kW)	28,00	27,86	29,00
	Soojustegur (COP)	2,49	2,81	3,04

Technical description Mega

10.3 Pealevoolutoru temp 35 °C L-i puhul

Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 35 °C juures erineval kompressori kiirusel ja sooltee temperatuuril.

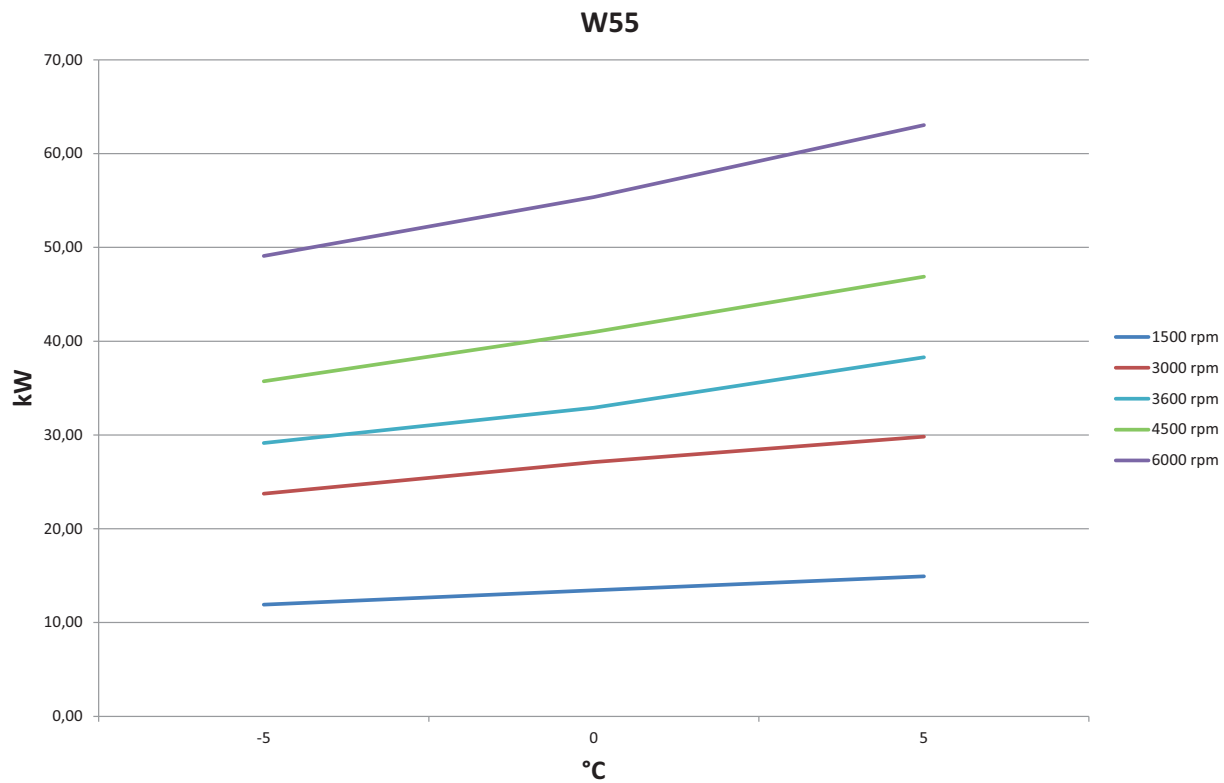


P/MIN	Sooltee temp	-5	0	+5
1500	Küttevõimsus (kW)	12,84	14,55	16,72
	Sisendvõimsus (kW)	3,36	3,34	3,32
	Soojustegur (COP)	3,82	4,35	5,03
3000	Küttevõimsus (kW)	25,43	28,76	34,22
	Sisendvõimsus (kW)	6,50	6,55	6,63
	Soojustegur (COP)	3,91	4,39	5,16
3600	Küttevõimsus (kW)	30,42	35,60	41,13
	Sisendvõimsus (kW)	7,81	7,91	8,15
	Soojustegur (COP)	3,90	4,50	5,05
4500	Küttevõimsus (kW)	37,86	44,11	50,64
	Sisendvõimsus (kW)	9,99	10,23	10,58
	Soojustegur (COP)	3,79	4,31	4,79
6000	Küttevõimsus (kW)	50,86	58,55	67,27
	Sisendvõimsus (kW)	14,45	15,03	15,78
	Soojustegur (COP)	3,52	3,89	4,26

Technical description **Mega**

10.4 Pealevoolutoru temp 55 °C L-i puhul

Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 55 °C juures erineval kompressori kiirusel ja sooltee temperatuuril.

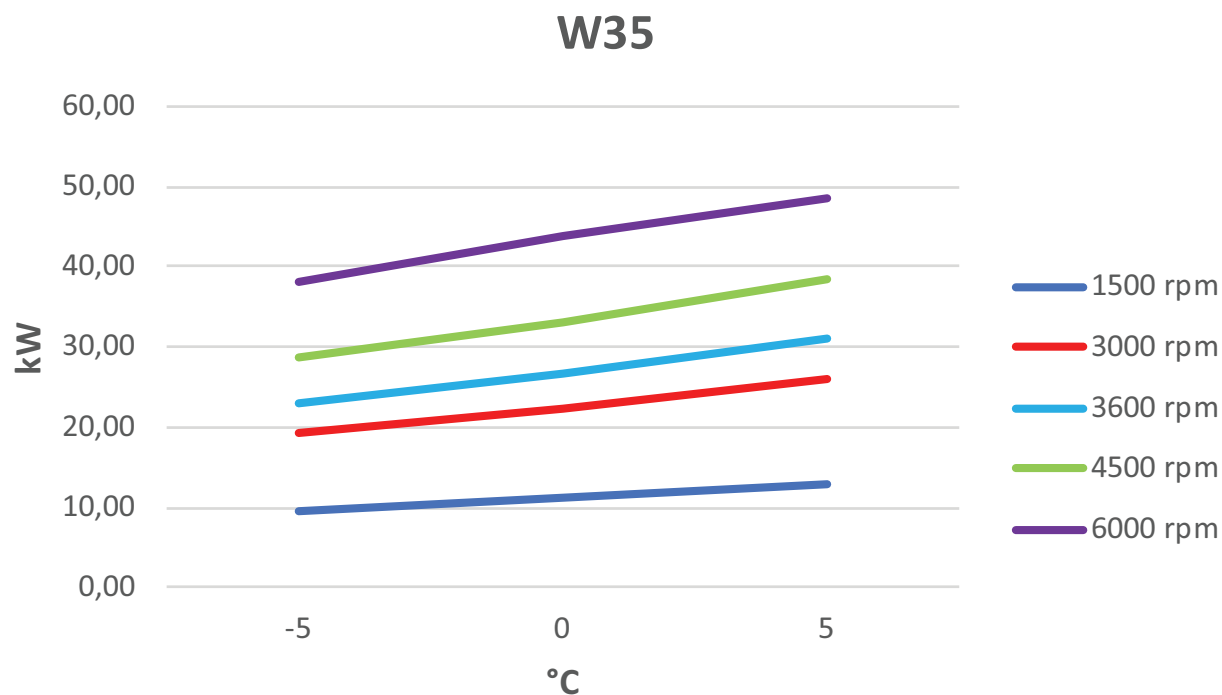


P/MIN	Sooltee temp	-5	0	+5
1500	Küttevõimsus (kW)	11,92	13,43	14,92
	Sisendvõimsus (kW)	5,11	5,23	5,02
	Soojustegur (COP)	2,33	2,57	2,97
3000	Küttevõimsus (kW)	23,75	27,11	29,82
	Sisendvõimsus (kW)	9,47	9,49	9,31
	Soojustegur (COP)	2,51	2,86	3,20
3600	Küttevõimsus (kW)	29,15	32,91	38,28
	Sisendvõimsus (kW)	10,98	10,86	11,20
	Soojustegur (COP)	2,65	3,03	3,42
4500	Küttevõimsus (kW)	35,73	40,98	46,87
	Sisendvõimsus (kW)	14,02	14,26	14,51
	Soojustegur (COP)	2,55	2,87	3,23
6000	Küttevõimsus (kW)	49,08	55,36	63,05
	Sisendvõimsus (kW)	19,64	19,83	20,48
	Soojustegur (COP)	2,50	2,79	3,08

Technical description Mega

10.5 Pealevoolutoru temp 35 °C M-i puhul

Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 35 °C juures erineval kompressori kiirusel ja sooltee temperatuuril.

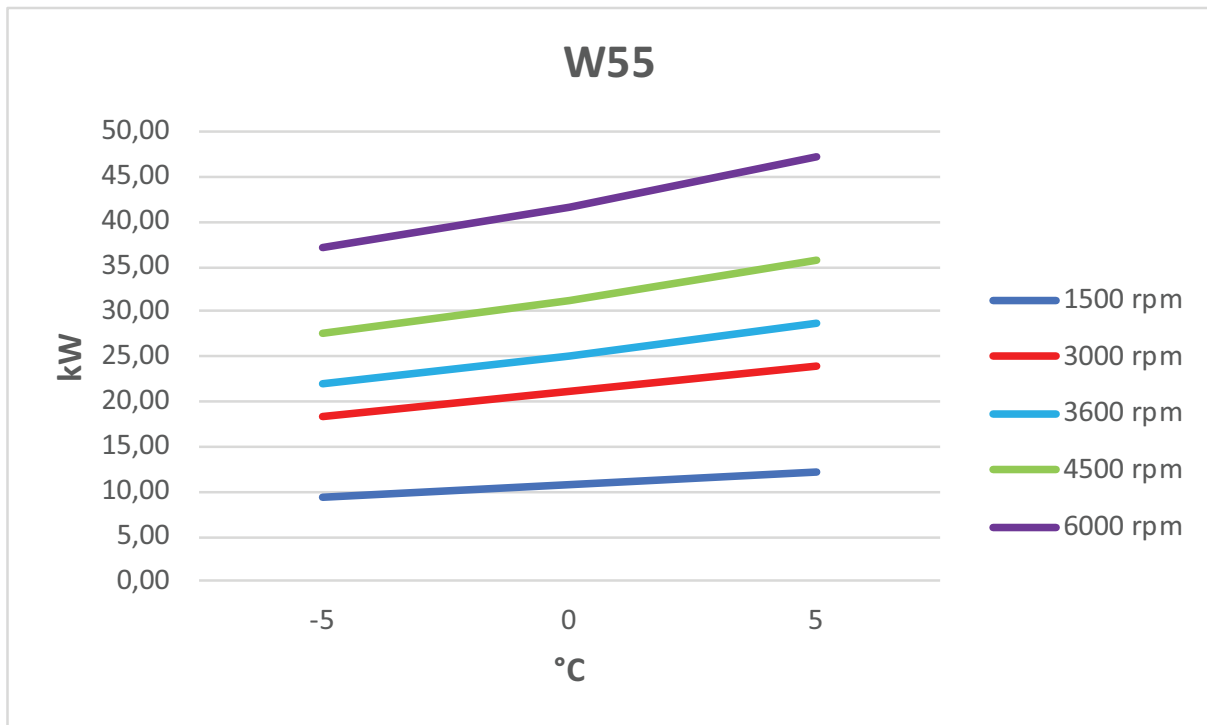


P/MIN	Sooltee temp	-5	0	+5
1500	Küttevõimsus (kW)	9,54	11,10	12,83
	Sisendvõimsus (kW)	2,46	2,42	2,37
	Soojustegur (COP)	3,89	4,58	5,34
3000	Küttevõimsus (kW)	19,30	22,33	25,91
	Sisendvõimsus (kW)	4,71	4,72	4,74
	Soojustegur (COP)	4,09	4,73	5,47
3600	Küttevõimsus (kW)	23,11	26,70	30,98
	Sisendvõimsus (kW)	5,76	5,79	5,84
	Soojustegur (COP)	4,01	4,61	5,31
4500	Küttevõimsus (kW)	28,71	33,13	38,56
	Sisendvõimsus (kW)	7,50	7,57	7,56
	Soojustegur (COP)	3,83	4,38	5,04
6000	Küttevõimsus (kW)	38,08	43,82	48,58
	Sisendvõimsus (kW)	11,06	11,20	11,37
	Soojustegur (COP)	3,44	3,91	4,27

Technical description **Mega**

10.6 Pealevoolutoru temp 55 °C M-i puhul

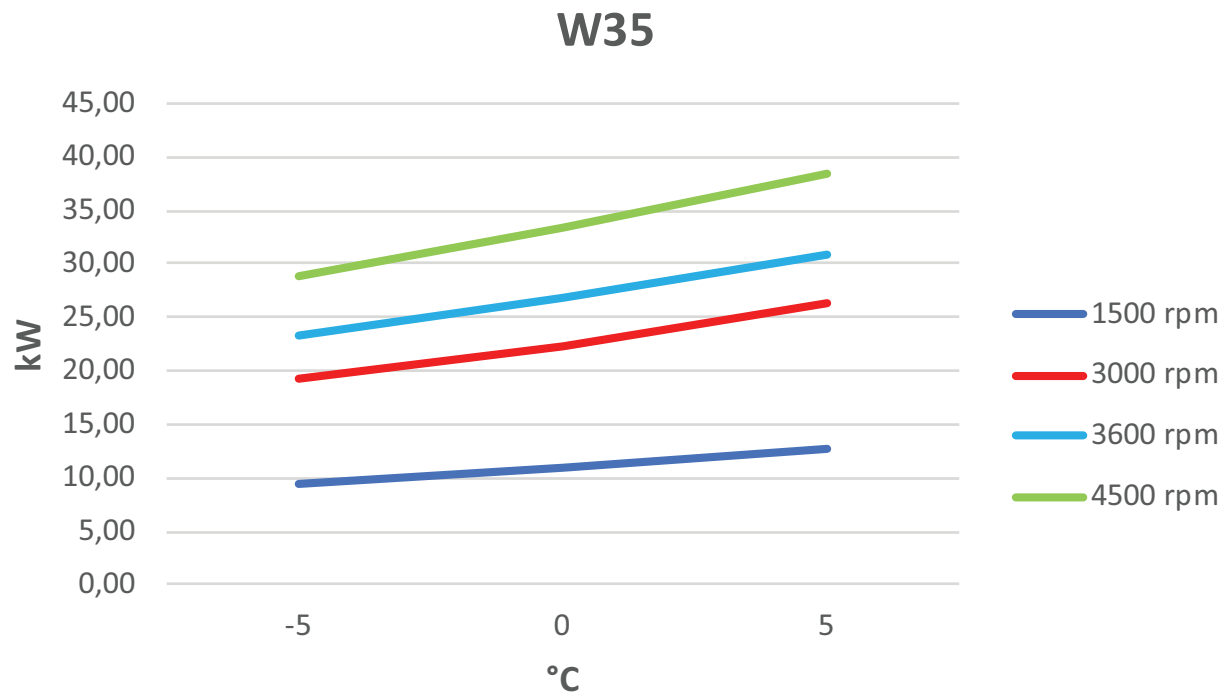
Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 55 °C juures erineval kompressori kiirusel ja sooltee temperatuuril.



P/MIN	Sooltee temp	-5	0	5
1500	Küttevõimsus (kW)	9,41	10,64	12,08
	Sisendvõimsus (kW)	3,91	3,90	3,87
	Soojustegur (COP)	2,40	2,73	3,12
3000	Küttevõimsus (kW)	18,46	21,04	23,99
	Sisendvõimsus (kW)	7,07	7,06	7,04
	Soojustegur (COP)	2,61	2,98	3,41
3600	Küttevõimsus (kW)	22,10	25,17	28,70
	Sisendvõimsus (kW)	8,45	8,46	8,46
	Soojustegur (COP)	2,62	2,97	3,39
4500	Küttevõimsus (kW)	27,59	31,36	35,72
	Sisendvõimsus (kW)	10,68	10,74	10,76
	Soojustegur (COP)	2,58	2,92	3,32
6000	Küttevõimsus (kW)	37,10	41,69	47,23
	Sisendvõimsus (kW)	14,79	14,96	14,96
	Soojustegur (COP)	2,51	2,79	3,16

10.7 Pealevoolutoru temp 35° kontuuride S ja S-E korral

Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 35 °C juures erineval kompressori kiirusel ja sooltee temperatuuril.

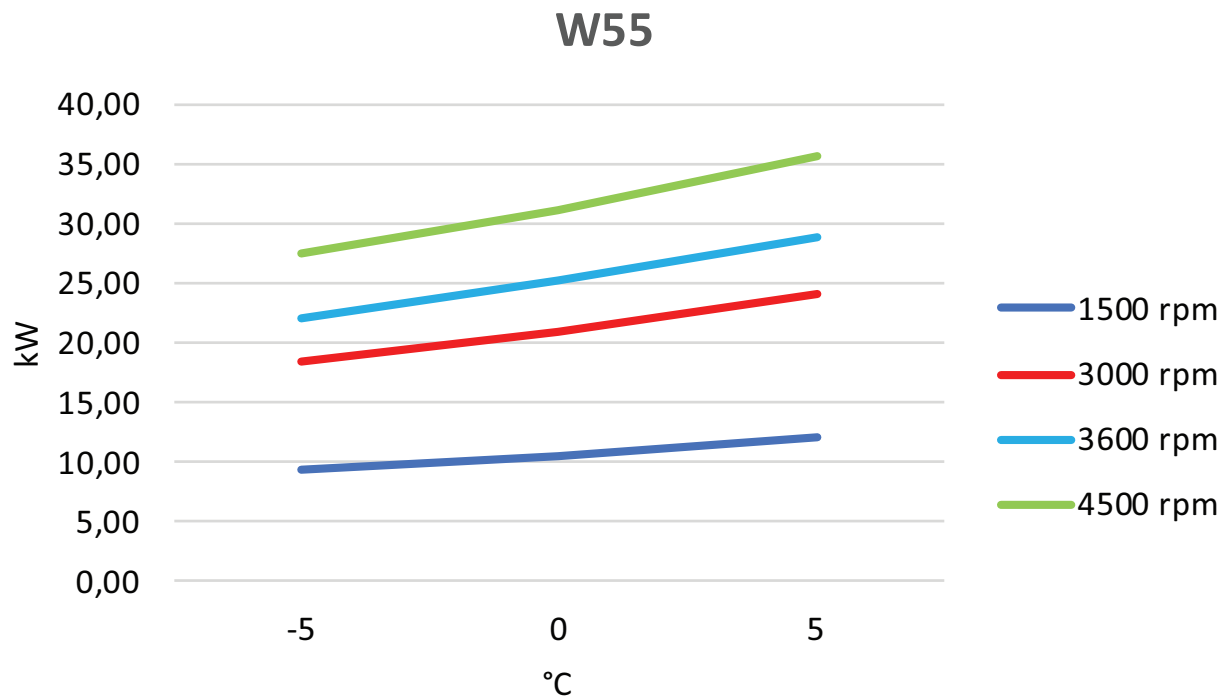


P/MIN	Sooltee temp	-5	0	+5
1500	Küttevõimsus (kW)	9,47	11,02	12,78
	Sisendvõimsus (kW)	2,45	2,42	2,37
	Soojustegur (COP)	3,87	4,55	5,39
3000	Küttevõimsus (kW)	19,39	22,42	26,36
	Sisendvõimsus (kW)	4,74	4,76	4,78
	Soojustegur (COP)	4,09	4,71	5,52
3600	Küttevõimsus (kW)	23,24	26,86	30,98
	Sisendvõimsus (kW)	5,81	5,85	5,90
	Soojustegur (COP)	4,00	4,59	5,25
4500	Küttevõimsus (kW)	28,84	33,29	38,50
	Sisendvõimsus (kW)	7,55	7,64	7,75
	Soojustegur (COP)	3,82	4,36	4,97

Technical description **Mega**

10.8 Pealevoolutoru temp 55° kontuuride S ja S-E korral

Küttevõimsus soovitud pealevoolutoru temperatuuriga 55 °C juures erineval kompressori kiirusel ja sooltee temperatuuril.



P/MIN	Sooltee temp	-5	0	5
1500	Küttevõimsus (kW)	9,32	10,55	12,02
	Sisendvõimsus (kW)	3,89	3,89	3,87
	Soojustegur (COP)	2,40	2,72	3,11
3000	Küttevõimsus (kW)	18,43	21,00	24,03
	Sisendvõimsus (kW)	7,08	7,09	7,08
	Soojustegur (COP)	2,60	2,96	3,39
3600	Küttevõimsus (kW)	22,05	25,13	28,76
	Sisendvõimsus (kW)	8,48	8,50	8,52
	Soojustegur (COP)	2,60	2,96	3,38
4500	Küttevõimsus (kW)	27,43	31,13	35,66
	Sisendvõimsus (kW)	10,70	10,77	10,84
	Soojustegur (COP)	2,56	2,89	3,29



Technical description

Mega

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

Thermia ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides või muudes trükistes. Thermia jätab endale õiguse etteteatamata teha muudatusi toodetes, ka juba tellitud toodetes, nii, et see ei muuda varem kokkulepitud »parameetreid«. Kõik käesolevas trükises olevad kaubamärgid on vastavate ettevõtete omandus. Thermia AB ja Thermia AB logotüüp on A/S Thermia kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.
