

1 Technische gegevens CS7801iLW M | CS7801iLW MF

	Eenheid	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Afmetingen en gewicht					
Zonder verpakking					
Hoogte (zonder leidingen, met sokkel) ¹⁾	mm	1780	1780	1780	1780
Breedte ¹⁾	mm	600	600	600	600
Diepte ¹⁾	mm	610	610	610	610
Gewicht (zonder water in opslagtank en inclusief uitvoering-kit)	kg	207	207	238	238
Gewicht (zonder water in opslagtank en zonder uitvoering-kit)	kg	183	183	214	214
Gewicht zonder koudemiddelmiddelcircuit (zonder uitvoering-kit)	kg	91	91	91	91
Gewicht koudemiddelmiddelcircuit	kg	93	93	123	123
Afmetingen van ventilatorkast (h x b x d)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190
Met verpakking					
Brutogewicht (zonder water in opslagtank, incl. uitvoering-kit, pallet en verpakking)	kg	240	240	278	278
Elektrische specificaties					
Nominale spanning van de voeding (toestel)	V	400	400	400	400
Aard van de voeding, inclusief aantal fasen (toestel)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frequentie van de voeding (toestel)	Hz	50	50	50	50
Max. bedrijfsvermogen van de elektrische bijverwarmer	kW	9	9	9	9
Max. bedrijfsvermogen met elektrische bijverwarmer	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Max. bedrijfsvermogen zonder elektrische bijverwarmer	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Vermogen van elektrische bijverwarmer - trap 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Aanbevolen zekeringsgrootte, met elektrische bijverwarmer - stap 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Soft starter ²⁾		Nee	Nee	Nee	Nee
Cos φ, bij max. nominaal afgegeven vermogen, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
IP-classificatie		X1	X1	X1	X1
Max. lekstroom toestel	mA	3	3	2	2
Aanbevolen nominale bedrijfsstroom van RCD	mA	30	30	30	30
Aanbevolen type aardlekschakelaar (RCD)		B	B	B	B
Hydraulisch circuit					
Hoofdcirculatiepomp met laag energieverbruik (PC0) - Energie-efficiency-index (EEI) ³⁾		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Toegestane bedrijfsdruk min./max. ⁴⁾	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Toegestane bedrijfsdruk, min./max. ⁴⁾	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Nominale aanvoer (vloerverwarming)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer (vloerverwarming)	kPa	68	60	NA ⁵⁾	NA ⁵⁾
Nominale aanvoer (radiatoren)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer (radiator)	kPa	74	71	54	33
Max. aanvoertemperatuur bij B 0 °C	°C	75	75	75	75
Max. aanvoertemperatuur bij B - 3 °C	°C	75	75	75	75
Min. aanvoertemperatuur B 20 °C	°C	22	22	22	22
Leidingaansluitingen, maat	mm	28	28	28	28
Leidingaansluitingen, type		Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding
Bronstelsysteem					
Hoofdcirculatiepomp met laag energieverbruik (PB3) - Energie-efficiency-index (EEI)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Min./max. toegestane bedrijfsdruk	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Min./max. toegestane bedrijfsdruk	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30

	Eenheid	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Vermogen bronpomp bij nominaal debiet (bronpomp op vol vermogen)	W	63	63	180	180
Vermogen bronpomp bij nominaal debiet (bronpomp op deelvermogen)	W	50	63	156	180
Ethanol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol, ondergrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20
Propyleenglycol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Propyleenglycol, ondergrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-18	-18	-18	-18
Ethyleenglycol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethyleenglycol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-22	-22	-22	-22
Betaïne (trimethylglycine)		Zie installatiehandboek			
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethanol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethanol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, vloerverwarming (ethanol, -15°C vorstbescherming)	kPa	63	55	92	67
Nominale aanvoer, radiator (ethanol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,22	0,29	0,59	0,78
Nominale aanvoer, radiator (ethanol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, radiator (ethanol, -15°C vorstbescherming)	kPa	65	62	96	75
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	60	47	80	40
Nominale aanvoer, radiator (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Nominale aanvoer, radiator (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, radiator (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	64	58	85	52
Nominale aanvoer, vloerverwarming (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Nominale aanvoer, vloerverwarming (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, vloerverwarming (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	59	49	82	49
Nominale aanvoer, radiator (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Nominale aanvoer, radiator (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, radiator (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	62	57	87	59
Min/max. brinetemperatuur (inlaat naar de warmtepomp)	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Leidingaansluitingen, maat	mm	28	28	28	28
Leidingaansluitingen, type		Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding
Koelmiddelcircuit					
Type koudemiddel		R290	R290	R290	R290
Ontvlambaar koudemiddel		Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar

	Eenheid	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (hoeveelheid)	kg	0,60	0,60	1,00	1,00
CO ₂ -equivalent	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (hoeveelheid), met filterdroger	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
CO ₂ -equivalent, met filterdroger	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Compressortype		Schroef	Schroef	Schroef	Schroef
Hermetisch afgesloten		Nee	Nee	Nee	Nee
Max. druk in het koudemiddelcircuit (drukverschil-schakelaar)	bar	32	32	32	32
Max. druk in het koudemiddelcircuit (drukverschil-schakelaar)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Compressorgegevens					
Maximum aantal compressorstarts per uur		10	10	10	10
Minimale flow voor compressorstart	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Warm tapwater (DHW)					
energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A+	A+	A+	A+
DHW COP ⁶⁾		3,05	3,02	2,82	2,93
DHW instelling - optie 1 - Eco+:					
Energie-klasse ⁷⁾		A+	A+	A+	A+
Tapprofiel		L	L	L	L
Hoeveelheid warm water (V40)	l	252	251	258	256
DHW instelling - optie 2 - Eco/Normaal (fabrieksinstelling):					
Hoeveelheid warm water (V40)	l	263	278	274	272
DHW instelling - optie 3 - Comfort:					
Hoeveelheid warm water (V40)	l	295	295	306	306
Boilervolume (zonder spiraal warmtewisselaar)	l	180	180	180	180
Toegepaste bedrijfsdruk min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Toegepaste bedrijfsdruk min./max.	MPa	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0
Leidingaansluiting maat		G1	G1	G1	G1
Leidingaansluiting type		Met schroefdraad	Met schroefdraad	Met schroefdraad	Met schroefdraad
Vermogen⁶⁾					
Nominaal verwarmingsvermogen bij B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Maximaal verwarmingsvermogen bij B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Nominaal COP bij B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maximale thermische extractie bij B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Nominaal verwarmingsvermogen bij B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Maximaal verwarmingsvermogen bij B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Nominaal COP bij B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Maximale thermische extractie bij B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Nominaal verwarmingsvermogen bij B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Maximaal verwarmingsvermogen bij B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Nominaal COP bij B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maximale thermische extractie bij B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Verwarmingsrendement, EN 14825⁶⁾					
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatcondities (productlabel)		A++	A++	A++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35°C), gemiddelde klimaatcondities (productlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatcondities (systeemblad)		A++	A++	A+++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35°C), gemiddelde klimaatcondities (systeemblad)		A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaat condities, MT-systeem (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13

	Een- heid	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaat condities, LT-systeem (35°C)		5,34	5,29	5,29	5,26
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemid- delde klimaat condities, MT-systeem (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemid- delde klimaat condities, LT-systeem (35°C)		5,06	5,08	5,21	5,01
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaat condities, MT-systeem (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaat condities, LT-systeem (35°C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Seizoensrendementruimteverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Laag, Product)		194	195	201	192
Seizoensrendement ruimteverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Product)		141	144	150	152
Seizoensrendement ruimteverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Verpakking)		143	146	152	154
Geluid					
Max. geluidsdrukniveau bij B0W55 vlg. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; richtingsfactor Q=2 (Op reflecte- rend oppervlak; vloer)	dB(A)	33	33	39	43
Max. geluidsdrukniveau bij B0W55 vlg. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; richtingsfactor Q=4 (Tw reflecte- rende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	36	36	42	46
Max. geluidsdrukniveau bij B0W55 vlg. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; richtingsfactor Q=8 (Hoekinstalla- tie)	dB(A)	39	39	46	49
Geluidsdrukniveau bij B0W55 in nachtmodus vlg. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; richtingsfactor Q=2 (Eén re- flecterend oppervlak; vloer)	dB(A)	27	33	36	36
Geluidsdrukniveau bij B0W55 in nachtmodus vlg. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; richtingsfactor Q=4 (Twee re- flecterende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	30	36	39	39
Geluidsdrukniveau bij B0W55 in nachtmodus vlg. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; richtingsfactor Q=8 (Hoekin- stallatie)	dB(A)	33	39	42	42
Max. geluidsniveau vlg. DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	41	41	47	51
ErP geluidsniveau vlg. DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	34	34	39	41
Geluidsdrukniveau bij muurdoorvoer door afzuigings- functie (alleen gedurende dagelijkse zelf-controles); vlg. ISO 11203, 3 m afstand, richtingsfactor Q = 2 (Eén re- flecterend oppervlak; installatiewand)	dB(A)	53	53	53	53
Algemeen					
Min. toegestane opstelhoogte, boven zeeniveau	m	-10	-10	-10	-10
Max. toegestane opstelhoogte, boven zeeniveau	m	2000	2000	2000	2000

- 1) Maattolerantie van ±5 mm.
- 2) Compressor is omvormer aangedreven.
- 3) Het criterium voor de meest efficiënte circulatiepomp is $EEL \leq 0.20$.
- 4) Aanbevolen bedrijfsdruk: 2,0 bar / 0,2 MPa.
- 5) Buffertank en systeempomp altijd noodzakelijk in de installatie.
- 6) Rendementscijfers zijn gebaseerd op ethanol- of propyleenglycol als brine met een concentratie ter bescherming tegen -15°C. Andere bronmengsels en concentraties kunnen verschillen.
- 7) Gemeten met energiebesparing met automatisch "niet aanwezig" geactiveerd.

Tabel 1 Technische gegevens:

2 Technische gegevens CS7801iLW | CS7801iLW F

	Eenheid	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Afmetingen en gewicht					
Zonder verpakking					
Hoogte (zonder leidingen, met sokkel) ¹⁾	mm	1180	1180	1180	1180
Breedte ¹⁾	mm	600	600	600	600
Diepte ¹⁾	mm	600	600	600	600
Gewicht (incl. uitvoering-kit)	kg	172	172	203	203
Gewicht (zonder uitvoering-kit)	kg	156	156	187	187
Gewicht zonder koudemiddelcircuit (zonder uitvoering-kit)	kg	64	64	64	64
Gewicht koudemiddelcircuit	kg	93	93	123	123
Afmetingen van ventilatorkast (h x b x d)	mm	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190	250 x 250 x 190
Met verpakking					
Brutogewicht (zonder water in opslagtank, incl. uitvoering-kit, pallet en verpakking)	kg	199	199	234	234
Elektrische specificaties					
Nominale spanning van de voeding (toestel)	V	400	400	400	400
Aard van de voeding, inclusief aantal fasen (toestel)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frequentie van de voeding (toestel)	Hz	50	50	50	50
Max. bedrijfsvermogen van de elektrische bijverwarmer	kW	9	9	9	9
Max. bedrijfsvermogen met elektrische bijverwarmer	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Max. bedrijfsvermogen zonder elektrische bijverwarmer	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Vermogen van elektrische bijverwarmer - trap 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Aanbevolen zekeringsgrootte, met elektrische bijverwarmer - stap 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Soft starter ²⁾		NEE	NEE	NEE	NEE
Cos φ, bij max. nominaal afgegeven vermogen, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
IP-classificatie		X1	X1	X1	X1
Max. lekstroom toestel	mA	3	3	2	2
Aanbevolen nominale bedrijfsstroom van RCD	mA	30	30	30	30
Aanbevolen type aardlekschakelaar (RCD)		B	B	B	B
Hydraulisch circuit					
Hoofdcirculatiepomp met laag energieverbruik (PC0) - Energie-efficiency-index (EEI) ³⁾		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Toegestane bedrijfsdruk min./max. ⁴⁾	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Toegestane bedrijfsdruk, min./max. ⁴⁾	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Nominale aanvoer (vloerverwarming)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer (vloerverwarming)	kPa	68	63	30	NA ⁵⁾
Nominale aanvoer (radiatoren)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer (radiator)	kPa	72	70	66	49
Max. aanvoertemperatuur bij B 0 °C	°C	75	75	75	75
Max. aanvoertemperatuur bij B - 3 °C	°C	75	75	75	75
Min. aanvoertemperatuur B 20 °C	°C	22	22	22	22
Leidingaansluitingen, maat	mm	28	28	28	28
Leidingaansluitingen, type		Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding
Bronstelsysteem					
Hoofdcirculatiepomp met laag energieverbruik (PB3) - Energie-efficiency-index (EEI)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Min./max. toegestane bedrijfsdruk	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Min./max. toegestane bedrijfsdruk	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Vermogen bronpomp bij nominaal debiet (bronpomp op vol vermogen)	W	63	63	180	180

	Eenheid	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Vermogen bronpomp bij nominaal debiet (bronpomp op deelvermogen)	W	50	63	156	180
Ethanol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol, ondergrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20
Propyleenglycol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Propyleenglycol, ondergrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-18	-18	-18	-18
Ethyleenglycol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethyleenglycol, bovengrens vorstbeschermingstemperatuur	°C	-22	-22	-22	-22
Betaïne (trimethylglycine)		Zie installatiehandboek			
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethanol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethanol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, vloerverwarming (ethanol, -15°C vorstbescherming)	kPa	63	55	92	67
Nominale aanvoer, radiator (ethanol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,21	0,28	0,59	0,77
Nominale aanvoer, radiator (ethanol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, radiator (ethanol, -15°C vorstbescherming)	kPa	65	62	96	75
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Nominale aanvoer, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	60	47	80	40
Nominale aanvoer, radiator (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Nominale aanvoer, radiator (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, radiator (ethyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	64	58	85	52
Nominale aanvoer, vloerverwarming (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Nominale aanvoer, vloerverwarming (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, vloerverwarming (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	59	49	82	49
Nominale aanvoer, radiator (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Nominale aanvoer, radiator (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	m³/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Max. beschikbaar drukval bij nominale aanvoer, radiator (propyleenglycol, -15°C vorstbescherming)	kPa	62	57	87	59
Min/max. brinetemperatuur (inlaat naar de warmtepomp)	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Leidingaansluitingen, maat	mm	28	28	28	28
Leidingaansluitingen, type		Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding	Gewone leiding
Koelmiddelcircuit					
Type koudemiddel		R290	R290	R290	R290
Ontvlambaar koudemiddel		Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (hoeveelheid)	kg	0,6	0,6	1,0	1,0
CO ₂ -equivalent	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020

	Eenheid	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (hoeveelheid), met filterdroger	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
CO ₂ -equivalent, met filterdroger	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Compressortype		Schroef	Schroef	Schroef	Schroef
Hermetisch afgesloten		NEE	NEE	NEE	NEE
Max. druk in het koudemiddelcircuit (drukverschil schakelaar)	bar	32	32	32	32
Max. druk in het koudemiddelcircuit (drukverschil schakelaar)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Compressorgegevens					
Maximum aantal compressorstarts per uur		10	10	10	10
Minimale flow voor compressorstart	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Vermogen⁶⁾					
Nominaal verwarmingsvermogen bij B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Maximaal verwarmingsvermogen bij B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Nominaal COP bij B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maximale thermische extractie bij B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Nominaal verwarmingsvermogen bij B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Maximaal verwarmingsvermogen bij B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Nominaal COP bij B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Maximale thermische extractie bij B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Nominaal verwarmingsvermogen bij B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Maximaal verwarmingsvermogen bij B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Nominaal COP bij B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maximale thermische extractie bij B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Verwarmingsrendement, EN 14825⁶⁾					
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatcondities (productlabel)		A++	A++	A++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35 °C), gemiddelde klimaatcondities (productlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatcondities (systeemlabel)		A++	A++	A+++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35 °C), gemiddelde klimaatcondities (systeemlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaat condities, MT-systeem (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaat condities, LT-systeem (35 °C)		5,34	5,29	5,29	5,26
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemiddelde klimaat condities, MT-systeem (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemiddelde klimaat condities, LT-systeem (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaat condities, MT-systeem (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaat condities, LT-systeem (35 °C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Seizoensrendementruimteverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Laag, Product)		194	195	201	192
Seizoensrendement ruimteverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Product)		141	144	150	152
Seizoensrendement ruimteverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Verpakking)		143	146	152	154
Geluid					
Max. geluidsdruk niveau bij B0W55 vlg. DIN EN ISO 11203; 1m afstand; richtingsfactor Q=2 (Op reflecterende oppervlak; vloer)	dB(A)	33	33	40	42

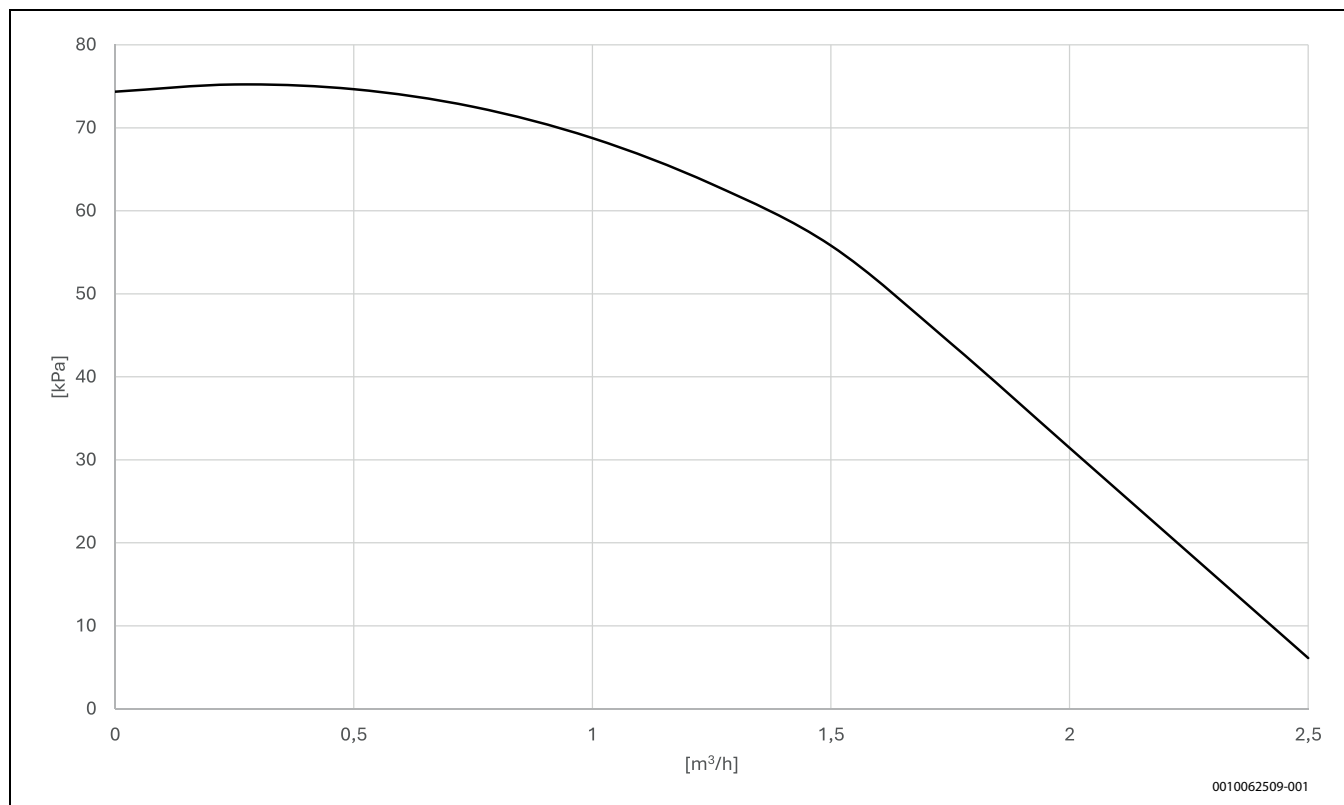
	Een- heid	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Max. geluidsdrukniveau bij BOW55 vlg. DIN EN ISO 11203; 1m afstand; richtingsfactor Q=4 (Tw reflecterende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	36	36	43	45
Max. geluidsdrukniveau bij BOW55 vlg. DIN EN ISO 11203; 1m afstand; richtingsfactor Q=8 (Hoekinstallatie)	dB(A)	39	39	46	48
Geluidsdrukniveau bij BOW55 in nachtmodus vlg. DIN EN ISO 11203; 1m afstand; richtingsfactor Q=2 (Eén reflecterend oppervlak; vloer)	dB(A)	27	33	36	36
Geluidsdrukniveau bij BOW55 in nachtmodus vlg. DIN EN ISO 11203; 1m afstand; richtingsfactor Q=4 (Twee reflecterende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	30	36	39	39
Geluidsdrukniveau bij BOW55 in nachtmodus vlg. DIN EN ISO 11203; 1m afstand; richtingsfactor Q=8 (Hoekinstallatie)	dB(A)	33	39	42	42
Max. geluidsniveau vlg. DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	41	41	47	49
ErP geluidsniveau vlg. DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	34	34	41	41
Geluidsdrukniveau bij muurdoorvoer door afzuigingsfunctie (alleen gedurende dagelijkse zelf-controles); vlg. ISO 11203, 3 m afstand, richtingsfactor Q = 2 (Eén reflecterend oppervlak; installatiewand)	dB(A)	53	53	53	53
Algemeen					
Min. toegestane opstelhoogte, boven zeeniveau	m	-10	-10	-10	-10
Max. toegestane opstelhoogte, boven zeeniveau	m	2000	2000	2000	2000

- 1) Maattolerantie van ±5 mm.
- 2) Compressor is omvormer aangedreven.
- 3) Het criterium voor de meest efficiënte circulatiepomp is $EEL \leq 0.20$.
- 4) Aanbevolen bedrijfsdruk: 2,0 bar / 0,2 MPa.
- 5) Buffertank en systeempomp altijd noodzakelijk in de installatie.
- 6) Rendementscijfers zijn gebaseerd op ethanol- of propyleenglycol als brine met een concentratie ter bescherming tegen -15°C. Andere bronmengsels en concentraties kunnen verschillen.

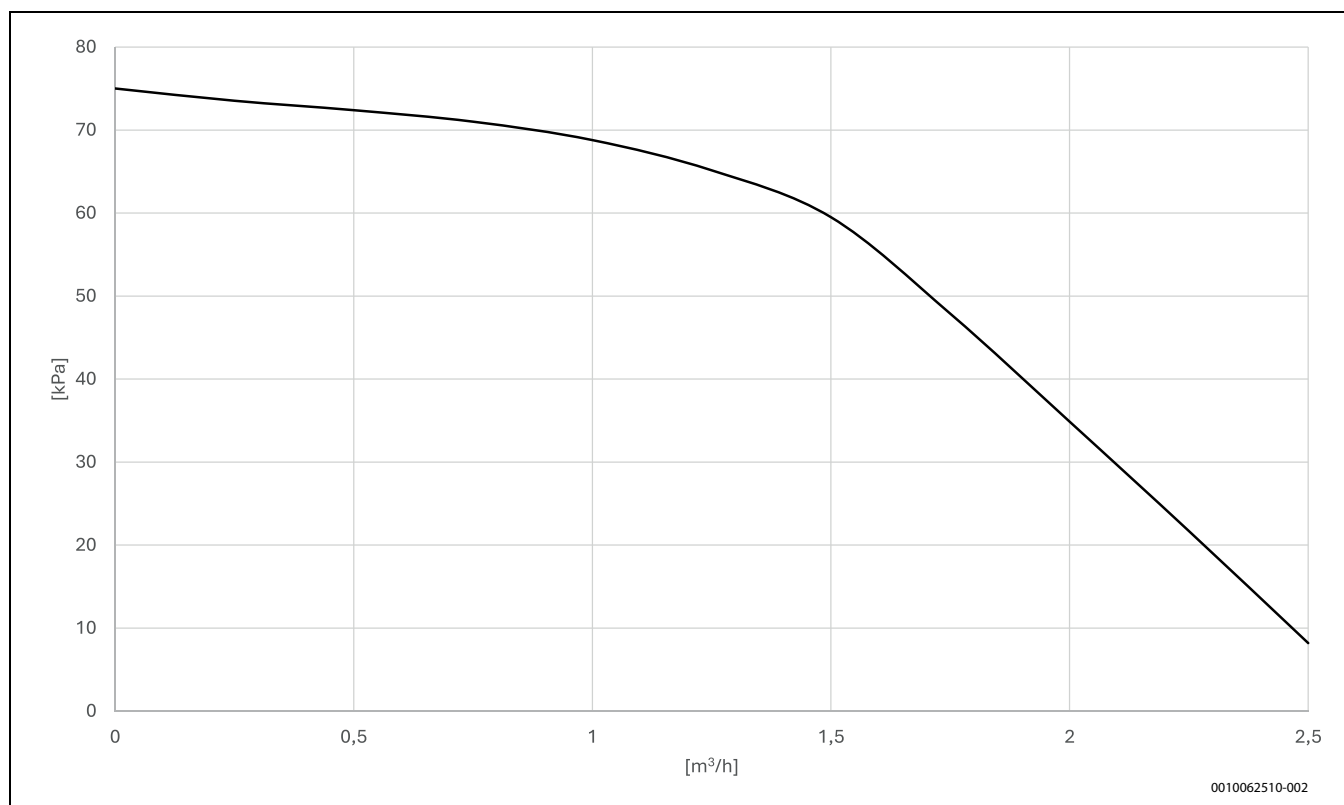
Tabel 2 Technische gegevens:

3 Circulatiepompen, restdruk vs debiet

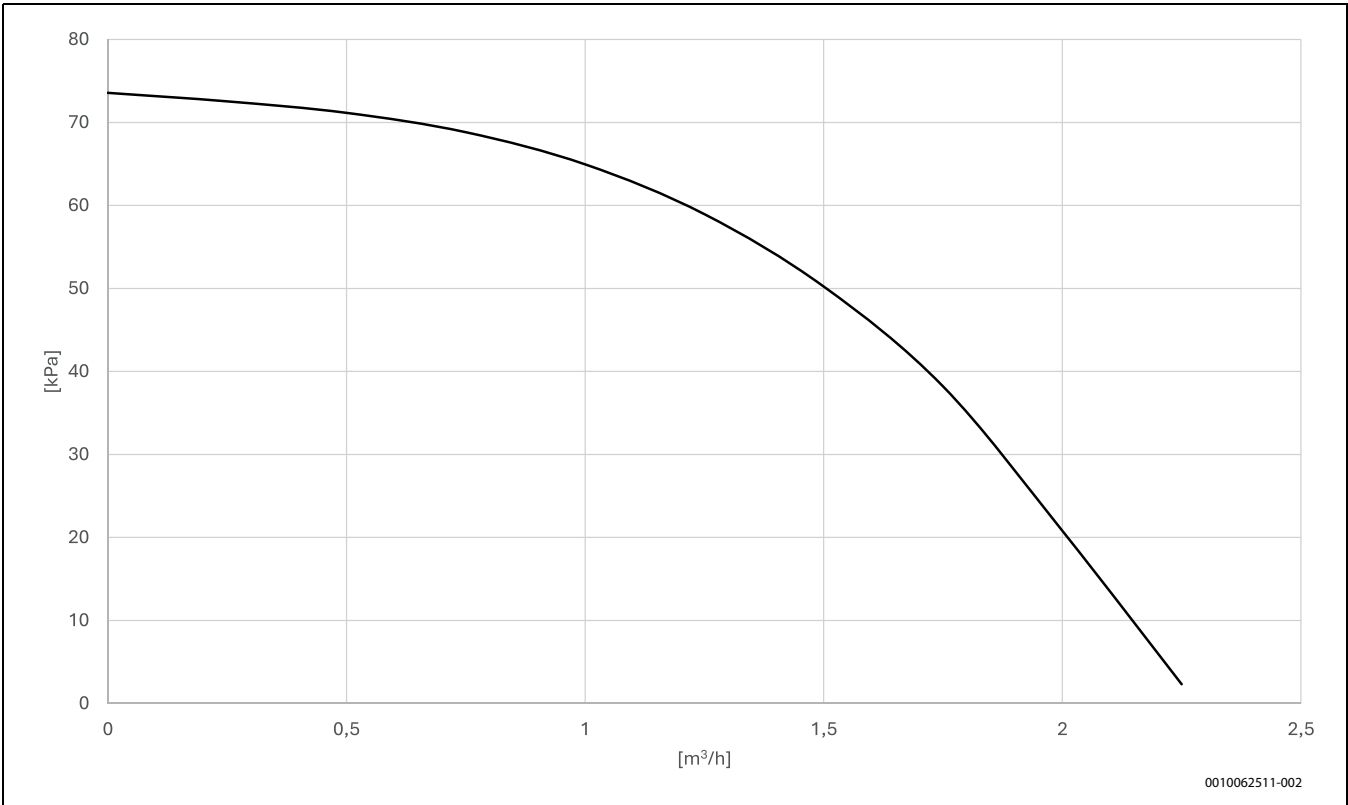
Verwarmingszijde



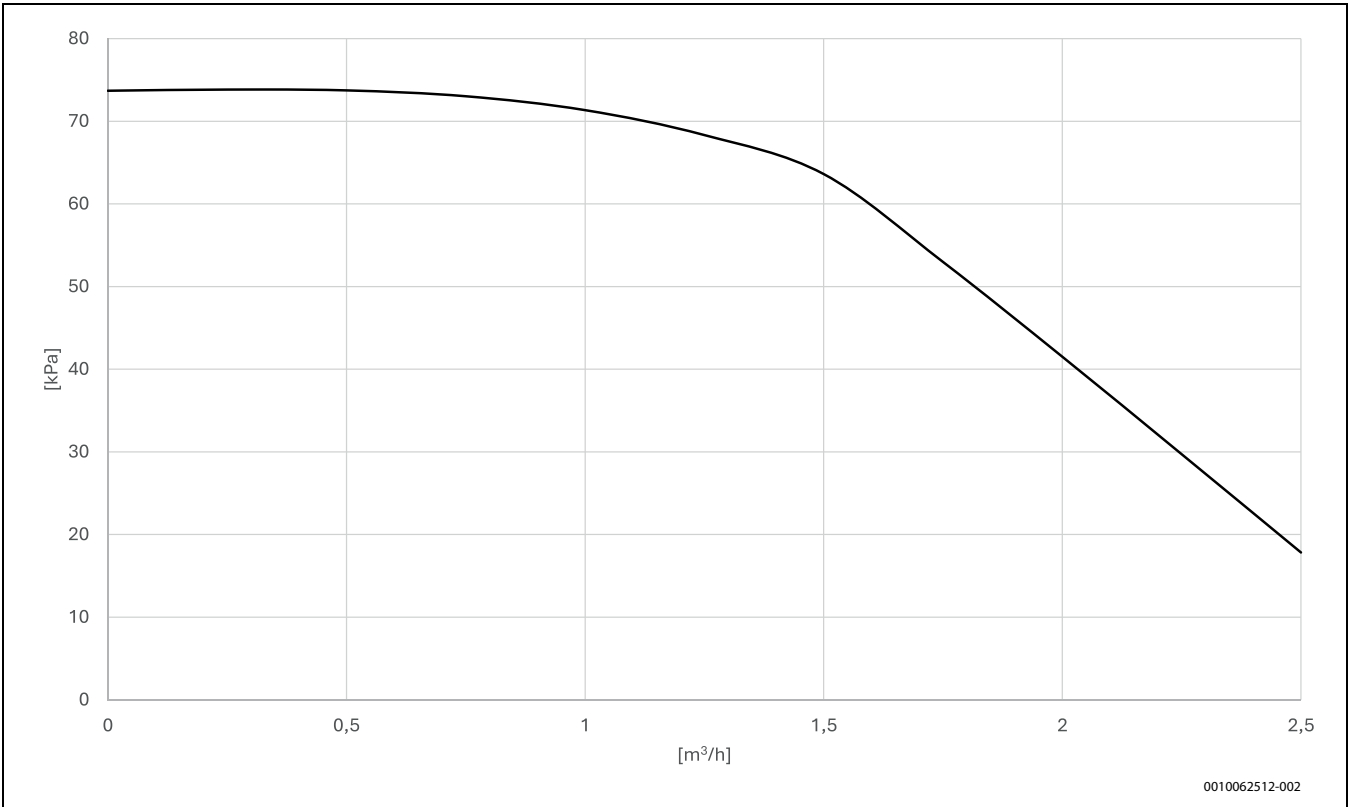
Afb. 1 Compress 7801i LW 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF



Afb. 2 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F

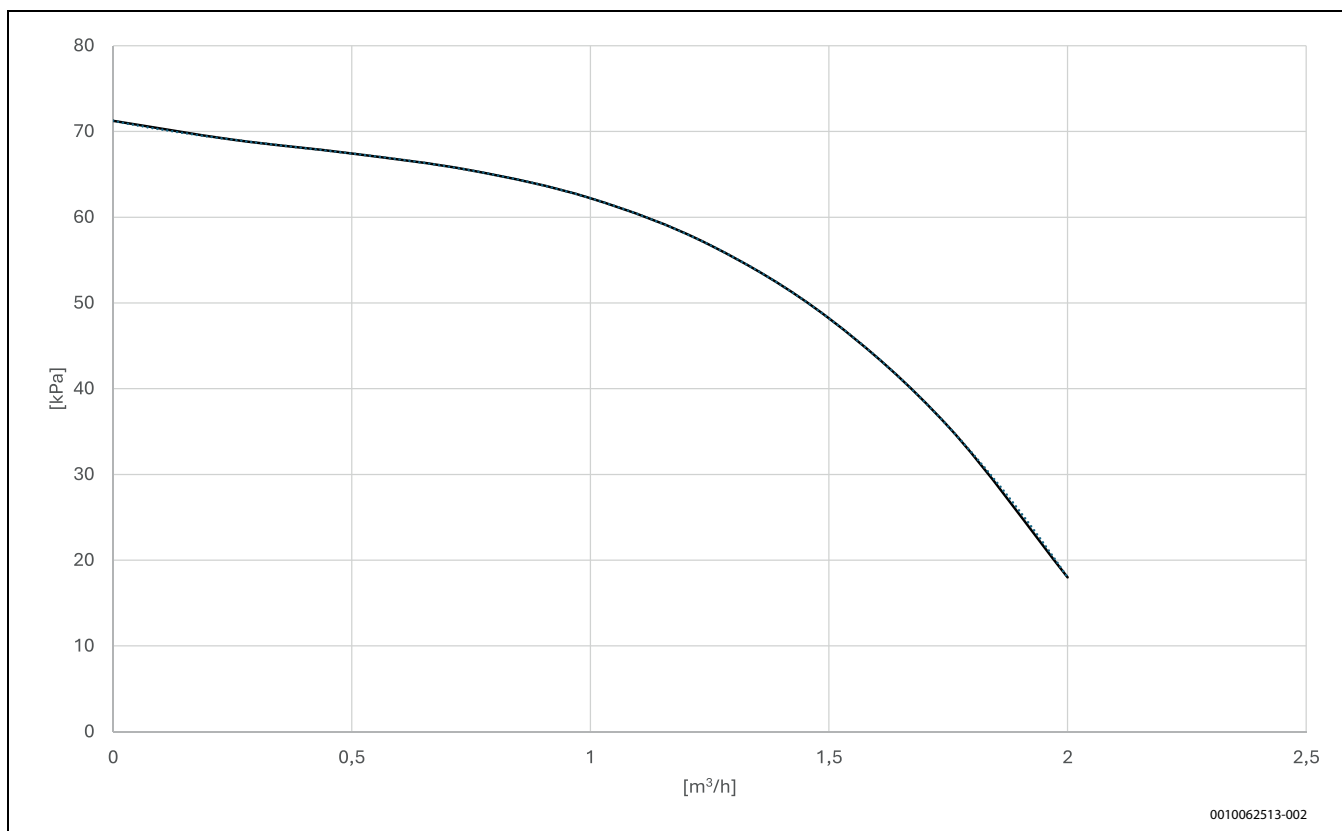


Afb. 3 Compress 7801i LW 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

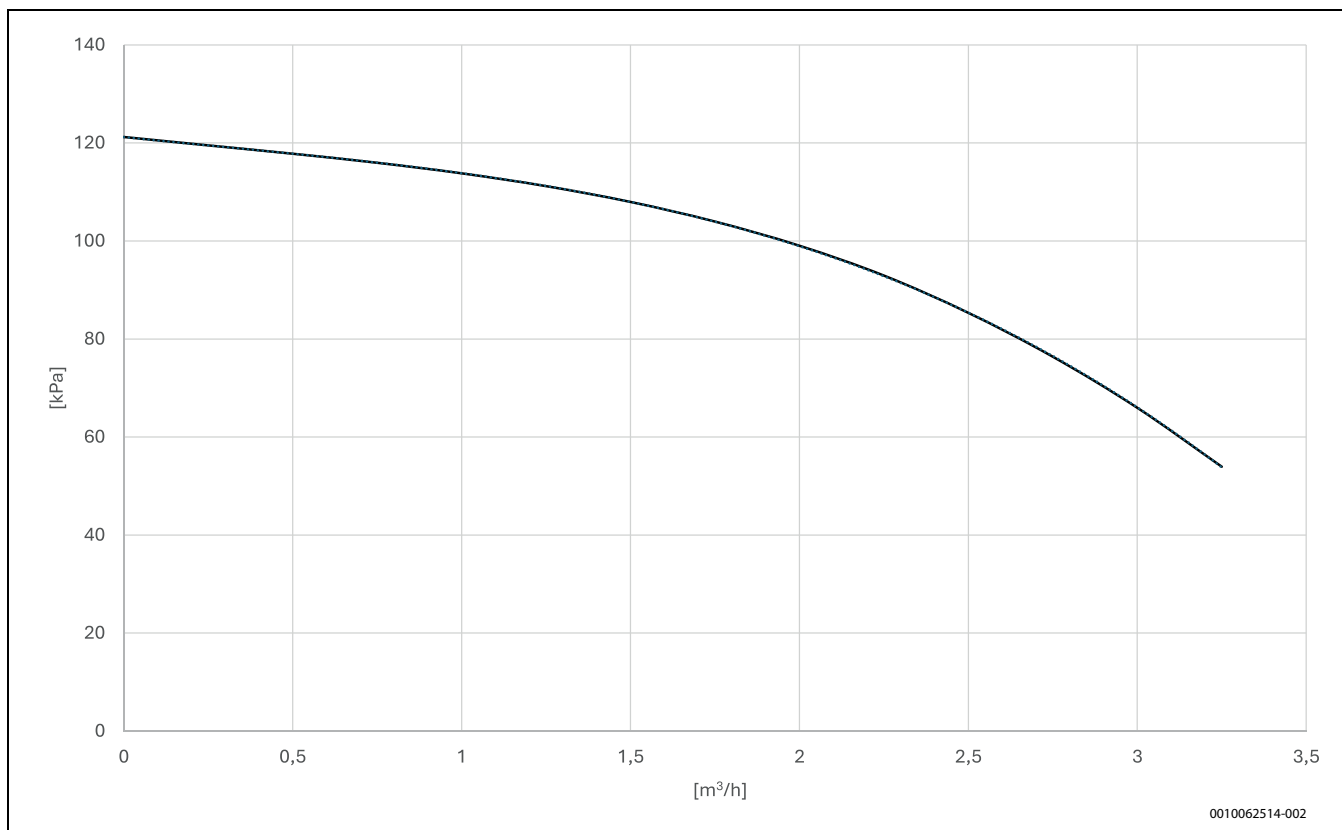


Afb. 4 Compress 7801i LW 13 | 13 F | 17 | 17 F

Bronzijdig



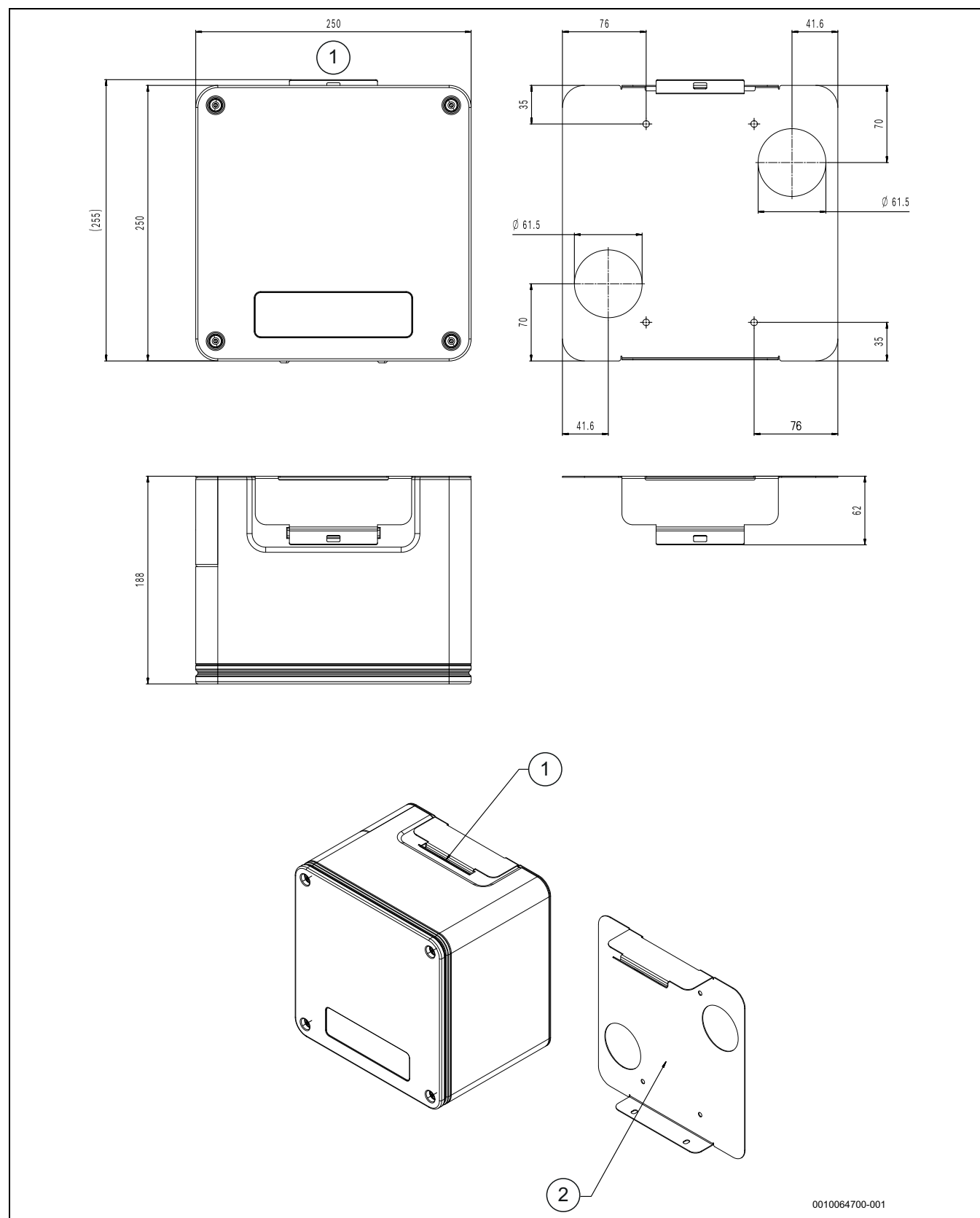
Afb. 5 Compress 7801i LW 6|6F|8|8F|6M|6MF|8M|8MF



Afb. 6 Compress 7801i LW 13|13F|17|17F|13M|13MF|17M|17MF

4 Ventilatorkast afmetingen, voor boren en inbouw

Ventilatorkast



Afb. 7 Ventilatorkast afmetingen, voor boren en inbouw

- [1] Afstand nodig. Min 10 mm vanaf dakafstand voor het "inklik"-mechanisme.
- [2] Gebruik montageplaat om te markeren waar de gaten in de wand geboord moeten worden.

Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Professioneel
T: 0570 602 206
E: verkoopnederland@nefit.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

Consument
T: 0570 602 500
E: consument@nefit.nl
nefit-bosch.nl