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 voetjes)[1)]	mm	1780	1780	1780	1780
Breedte[1)]	mm	600	600	600	600
Diepte[1)]	mm	610	610	610	610
Gewicht (zonder water in de opslagtank en inclusief omkasting)	kg	207	207	238	238
Gewicht (zonder water in de opslagtank en zonder omkasting)	kg	183	183	214	214
Gewicht hydraulische module (zonder omkasting)	kg	91	91	91	91
Gewicht koelmodule	kg	93	93	123	123
Afmetingen ventilatorbehuizing (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					
Gewicht (zonder water in de opslagtank, incl. omkasting, pallet en verpakking)	kg	240	240	278	278
Elektrische specificaties					
Nominale spanning voedingsspanning (toestel)	V	400	400	400	400
Type voedingsspanning, inclusief aantal fasen (toestel)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frequentie voedingsspanning (toestel)	Hz	50	50	50	50
Max. vermogen van de elektrische bijverwarming	kW	9	9	9	9
Max. vermogen met elektrische bijverwarming	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Max. vermogen zonder elektrische bijverwarming	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Vermogen van elektrische bijverwarming - stap 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Aanbevolen elektrische zekering, met bijverwarming - stap 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Softstarter[2)]		Nee	Nee	Nee	Nee
Cos φ, bij max. nominaal vermogen, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
Beschermingsklasse		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-efficiëntie-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
Nominaal debiet (vloerverwarming)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet (vloerverwarming)	kPa	68	60	NA[5)]	NA[5)]
Nominaal debiet (radiatoren)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet (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, afmetingen	mm	28	28	28	28
Leidingaansluitingen, type		Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis
Brijnsysteem					
Hoofdcirculatiepomp met laag energieverbruik (PB3) – Energie-efficiëntie-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 brijnpomp bij nominaal debiet (brijnpomp op vol vermogen)	W	63	63	180	180
Vermogen brijnpomp bij nominaal debiet (brijnpomp op deelvermogen)	W	50	63	156	180
Ethanol, bovenste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol, onderste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20
Propyleenglycol, bovenste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Propyleenglycol, onderste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-18	-18	-18	-18
Ethyleenglycol, bovenste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethyleenglycol, onderste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-22	-22	-22	-22
Betaïne (trimethylglycine)		Zie installatiehandleiding			
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethanol, vorstbeveiliging tot -15 °C)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethanol, vorstbeveiliging tot -15 °C)	m^3/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, vloerverwarming (ethanol, vorstbeveiliging tot -15 °C)	kPa	63	55	92	67
Nominaal debiet, radiator (ethanol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,22	0,29	0,59	0,78
Nominaal debiet, radiator (ethanol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, radiator (ethanol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	65	62	96	75
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	60	47	80	40
Nominaal debiet, radiator (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Nominaal debiet, radiator (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, radiator (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	64	58	85	52
Nominaal debiet, vloerverwarming (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Nominaal debiet, vloerverwarming (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, vloerverwarming (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	59	49	82	49
Nominaal debiet, radiator (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Nominaal debiet, radiator (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, radiator (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	62	57	87	59
Min./max. brijninlaattemperatuur (inlaat naar de warmtepomp)	°C	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Leidingaansluitingen, afmetingen	mm	28	28	28	28

	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
Leidingaansluitingen, type		Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis
Koelmiddelcircuit					
Type koelmiddel		R290	R290	R290	R290
Brandbaar koelmiddel		Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar
Koelmiddelvulhoeveelheid (volume)	kg	0,60	0,60	1,00	1,00
CO_2-equivalent	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Koelmiddelvulhoeveelheid (volume), met droogfilter	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
CO_2-equivalent, met droogfilter	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Compressortype		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Hermetisch afgesloten		Nee	Nee	Nee	Nee
Max. druk in het koelmiddelcircuit (pressostaat)	bar	32	32	32	32
Max. druk in het koelmiddelcircuit (pressostaat)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Compressorgegevens					
Maximaal aantal compressorstarts per uur		10	10	10	10
Minimale vereiste debiet voor het starten van de compressor	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Warm water (tapwater)					
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A+	A+	A+	A+
COP warm water[6)]		3,05	3,02	2,82	2,93
Warmwaterinstelling – optie 1 – Eco+:					
Energieklasse[7)]		A+	A+	A+	A+
Kraanprofiel		L	L	L	L
Hoeveelheid warm water (V40)	l	252	251	258	256
Warmwaterinstelling – optie 2 – Eco/Normaal (fabrieksinstelling):					
Hoeveelheid warm water (V40)	l	263	278	274	272
Warmwaterinstelling – optie 3 – Comfort:					
Hoeveelheid warm water (V40)	l	295	295	306	306
Boilerinhoud (zonder spiraalbuis)	l	180	180	180	180
Toegestane bedrijfsdruk, min./max.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Toegestane bedrijfsdruk, min./max.	MPa	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0
Afmeting buisaansluiting		G1	G1	G1	G1
Type buisaansluiting		Met schroefdraad	Met schroefdraad	Met schroefdraad	Met schroefdraad
Vermogen[6)]					
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
Nominale COP bij B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maximale warmteafgifte 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 warmteafgifte 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
Nominale COP bij B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maximale warmteafgifte bij B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Rendement verwarming, EN 14825[6)]					
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (productlabel)		A++	A++	A++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (productlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (systeemlabel)		A++	A++	A+++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (systeemlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++

	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
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaatomstandigheden, MT-systeem (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaatomstandigheden, LT-systeem (35 °C)		5,34	5,29	5,29	5,26
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemiddelde klimaatomstandigheden, MT-systeem (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemiddelde klimaatomstandigheden, LT-systeem (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaatomstandigheden, MT-systeem (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaatomstandigheden, LT-systeem (35 °C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Seizoensgebonden rendement kamerverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Laag, Product)		194	195	201	192
Seizoensgebonden rendement kamerverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Product)		141	144	150	152
Seizoensgebonden rendement kamerverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Pakket)		143	146	152	154
Geluid					
Max. geluidsniveau bij B0W55 volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 2 (op reflecterend oppervlak; vloer)	dB(A)	33	33	39	43
Max. geluidsniveau bij B0W55 volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 4 (twee reflecterende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	36	36	42	46
Max. geluidsniveau bij B0W55 volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 8 (hoekopstelling)	dB(A)	39	39	46	49
Geluidsniveau bij B0W55 in de nachtmodus volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 2 (één reflecterend oppervlak; vloer)	dB(A)	27	33	36	36
Geluidsniveau bij B0W55 in nachtmodus volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 4 (twee reflecterende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	30	36	39	39
Geluidsniveau bij B0W55 in nachtmodus volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 8 (hoekinstallatie)	dB(A)	33	39	42	42
Max. geluidsvermogensniveau volgens DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	41	41	47	51
ErP-geluidsvermogensniveau volgens DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	34	34	39	41
Geluidsniveau bij de afvoerbuisuitstroomopening als gevolg van de afzuigingsfunctie (alleen tijdens dagelijkse zelftests); volgens ISO 11203, op 3 m afstand, richtingsfactor Q = 2 (één 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) De compressor wordt aangedreven door een omvormer.
3) De maatstaf voor de meest efficiënte circulatiepomp is EEI ≤ 0.20.
4) Aanbevolen bedrijfsdruk 2,0 bar / 0,2 MPa.
5) Buffertank en externe pomp zijn altijd noodzakelijk in de installatie.
6) De rendementscijfers zijn gebaseerd op ethanol of propyleenglycol als brijnvloeistof in een concentratie die bescherming biedt tot -15 °C. Bij andere fluids en concentraties kunnen de waarden afwijken.
7) Gemeten met energiebesparing via de automatische 'Afwezig'-functie ingeschakeld.

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 voetjes)[1)]	mm	1180	1180	1180	1180
Breedte[1)]	mm	600	600	600	600
Diepte[1)]	mm	600	600	600	600
Gewicht (inclusief omkasting)	kg	172	172	203	203
Gewicht (zonder omkasting)	kg	156	156	187	187
Gewicht hydraulische module (zonder omkasting)	kg	64	64	64	64
Gewicht koelmodule	kg	93	93	123	123
Afmetingen ventilatorbehuizing (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					
Gewicht (zonder water in de opslagtank, incl. omkasting, pallet en verpakking)	kg	199	199	234	234
Elektrische specificaties					
Nominale spanning voedingsspanning (toestel)	V	400	400	400	400
Type voedingsspanning, inclusief aantal fasen (toestel)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frequentie voedingsspanning (toestel)	Hz	50	50	50	50
Max. vermogen van de elektrische bijverwarming	kW	9	9	9	9
Max. vermogen met elektrische bijverwarming	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Max. vermogen zonder elektrische bijverwarming	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Vermogen van elektrische bijverwarming - stap 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Aanbevolen elektrische zekering, met bijverwarming - stap 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Softstarter[2)]		NEE	NEE	NEE	NEE
Cos φ, bij max. nominaal vermogen, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
Beschermingsklasse		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-efficiëntie-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
Nominaal debiet (vloerverwarming)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet (vloerverwarming)	kPa	68	63	30	NA[5)]
Nominaal debiet (radiatoren)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet (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, afmetingen	mm	28	28	28	28
Leidingaansluitingen, type		Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis
Brijnsysteem					
Hoofdcirculatiepomp met laag energieverbruik (PB3) – Energie-efficiëntie-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 brijnpomp bij nominaal debiet (brijnpomp 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 brijnpomp bij nominaal debiet (brijnpomp op deelvermogen)	W	50	63	156	180
Ethanol, bovenste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol, onderste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-20	-20	-20	-20
Propyleenglycol, bovenste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Propyleenglycol, onderste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-18	-18	-18	-18
Ethyleenglycol, bovenste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethyleenglycol, onderste grenswaarde vorstbeveiligingstemperatuur	°C	-22	-22	-22	-22
Betaïne (trimethylglycine)		Zie installatiehandleiding			
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethanol, vorstbeveiliging tot -15 °C)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethanol, vorstbeveiliging tot -15 °C)	m^3/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, vloerverwarming (ethanol, vorstbeveiliging tot -15 °C)	kPa	63	55	92	67
Nominaal debiet, radiator (ethanol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,21	0,28	0,59	0,77
Nominaal debiet, radiator (ethanol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, radiator (ethanol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	65	62	96	75
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Nominaal debiet, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, vloerverwarming (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	60	47	80	40
Nominaal debiet, radiator (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Nominaal debiet, radiator (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, radiator (ethyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	64	58	85	52
Nominaal debiet, vloerverwarming (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Nominaal debiet, vloerverwarming (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, vloerverwarming (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	59	49	82	49
Nominaal debiet, radiator (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Nominaal debiet, radiator (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	m^3/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Max. beschikbaar extern drukverschil bij nominaal debiet, radiator (propyleenglycol, -15 °C vorstbeveiliging)	kPa	62	57	87	59
Min./max. brijninlaattemperatuur (inlaat naar de warmtepomp)	°C	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Leidingaansluitingen, afmetingen	mm	28	28	28	28
Leidingaansluitingen, type		Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis	Gewone buis
Koelmiddelcircuit					

	Eenheid	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Type koelmiddel		R290	R290	R290	R290
Brandbaar koelmiddel		Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar	Ontvlambaar
Koelmiddelvulhoeveelheid (volume)	kg	0,6	0,6	1,0	1,0
CO_2-equivalent	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Koelmiddelvulhoeveelheid (volume), met droogfilter	kg	0,70	0,70	1,10	1,10
CO_2-equivalent, met droogfilter	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Compressortype		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Hermetisch afgesloten		NEE	NEE	NEE	NEE
Max. druk in het koelmiddelcircuit (pressostaat)	bar	32	32	32	32
Max. druk in het koelmiddelcircuit (pressostaat)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Compressorgegevens					
Maximaal aantal compressorstarts per uur		10	10	10	10
Minimale vereiste debiet voor het starten van de compressor	l/min	4,8	4,8	15,0	15,0
Vermogen[6)]					
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
Nominale COP bij B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maximale warmteafgifte 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 warmteafgifte 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
Nominale COP bij B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maximale warmteafgifte bij B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Rendement verwarming, EN 14825[6)]					
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (productlabel)		A++	A++	A++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (productlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Rendementsklasse MT-systeem (55 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (systeemlabel)		A++	A++	A+++	A+++
Rendementsklasse LT-systeem (35 °C), gemiddelde klimaatomstandigheden (systeemlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaatomstandigheden, MT-systeem (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), koude klimaatomstandigheden, LT-systeem (35 °C)		5,34	5,29	5,29	5,26
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemiddelde klimaatomstandigheden, MT-systeem (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), gemiddelde klimaatomstandigheden, LT-systeem (35 °C)		5,06	5,08	5,21	5,01
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaatomstandigheden, MT-systeem (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
Seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt (SCOP), warme klimaatomstandigheden, LT-systeem (35 °C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Seizoensgebonden rendement kamerverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Laag, Product)		194	195	201	192
Seizoensgebonden rendement kamerverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Product)		141	144	150	152
Seizoensgebonden rendement kamerverwarming, ηs (Gemiddelde waarde, Medium, Pakket)		143	146	152	154
Geluid					

	Eenheid	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Max. geluidsniveau bij B0W55 volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 2 (op reflecterend oppervlak; vloer)	dB(A)	33	33	40	42
Max. geluidsniveau bij B0W55 volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 4 (twee reflecterende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	36	36	43	45
Max. geluidsniveau bij B0W55 volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 8 (hoekopstelling)	dB(A)	39	39	46	48
Geluidsniveau bij B0W55 in de nachtmodus volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 2 (één reflecterend oppervlak; vloer)	dB(A)	27	33	36	36
Geluidsniveau bij B0W55 in nachtmodus volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 4 (twee reflecterende oppervlakken; vloer en wand)	dB(A)	30	36	39	39
Geluidsniveau bij B0W55 in nachtmodus volgens DIN EN ISO 11203; afstand 1 m; richtingsfactor Q = 8 (hoekinstallatie)	dB(A)	33	39	42	42
Max. geluidsvermogensniveau volgens DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	41	41	47	49
ErP-geluidsvermogensniveau volgens DIN EN 12102-1 (bij B0/W55)	dB(A)	34	34	41	41
Geluidsniveau bij de afvoerbuisuitstroomopening als gevolg van de afzuigingsfunctie (alleen tijdens dagelijkse zelftests); volgens ISO 11203, op 3 m afstand, richtingsfactor Q = 2 (één 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) De compressor wordt aangedreven door een omvormer.

3) De maatstaf voor de meest efficiënte circulatiepomp is EEI ≤ 0.20.

4) Aanbevolen bedrijfsdruk 2,0 bar / 0,2 MPa.

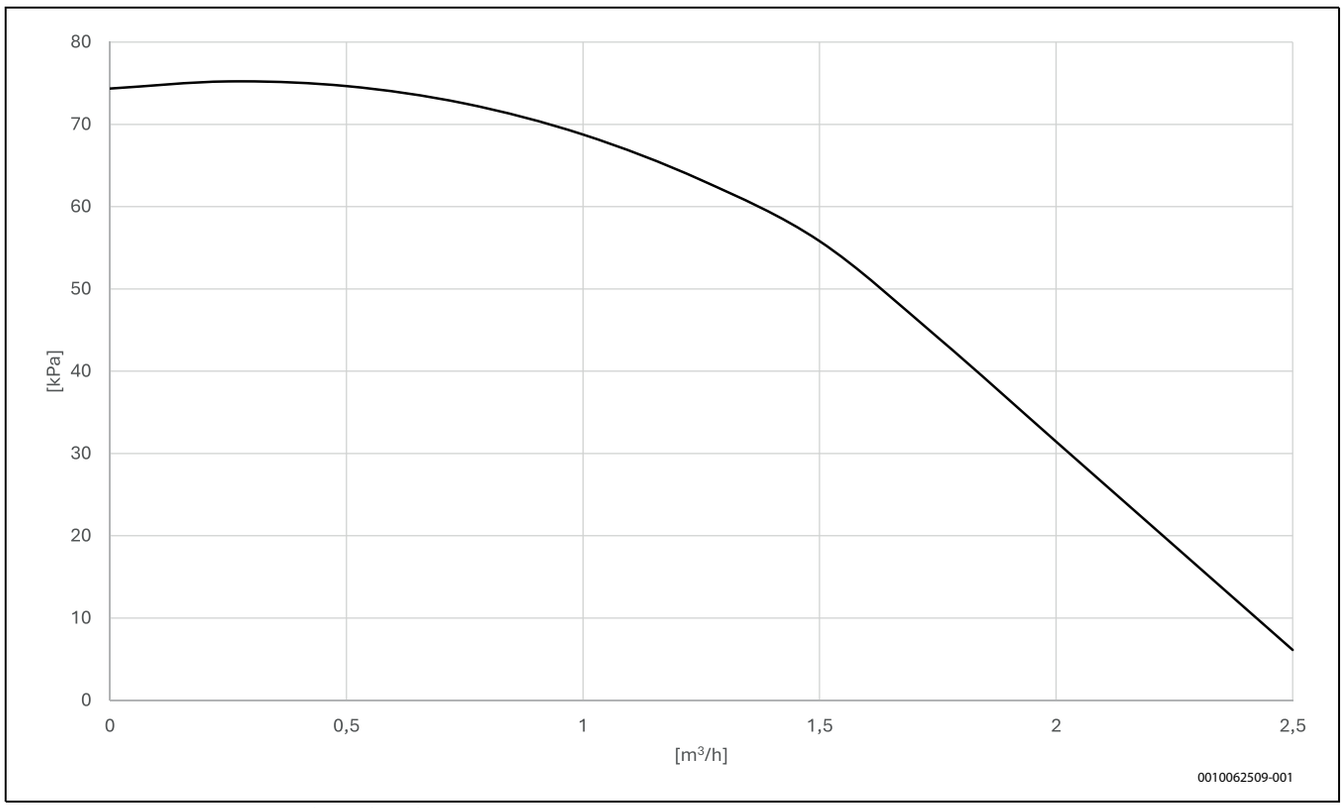
5) Buffertank en externe pomp zijn altijd noodzakelijk in de installatie.

6) De rendementscijfers zijn gebaseerd op ethanol of propyleenglycol als brijnvloeistof in een concentratie die bescherming biedt tot -15 °C. Bij andere fluids en concentraties kunnen de waarden afwijken.

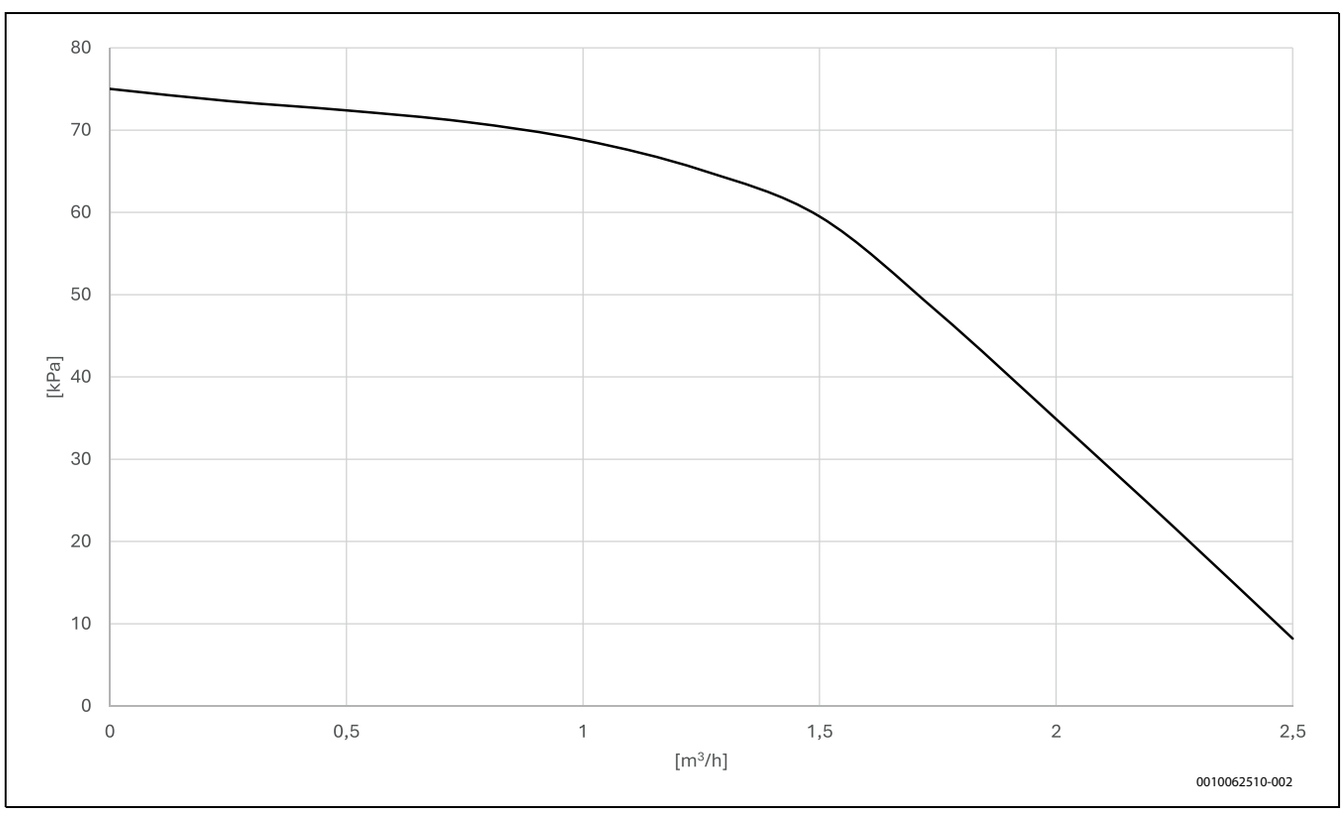
Tabel 2 Technische gegevens

3 Circulatiepompen, restdruk versus debiet

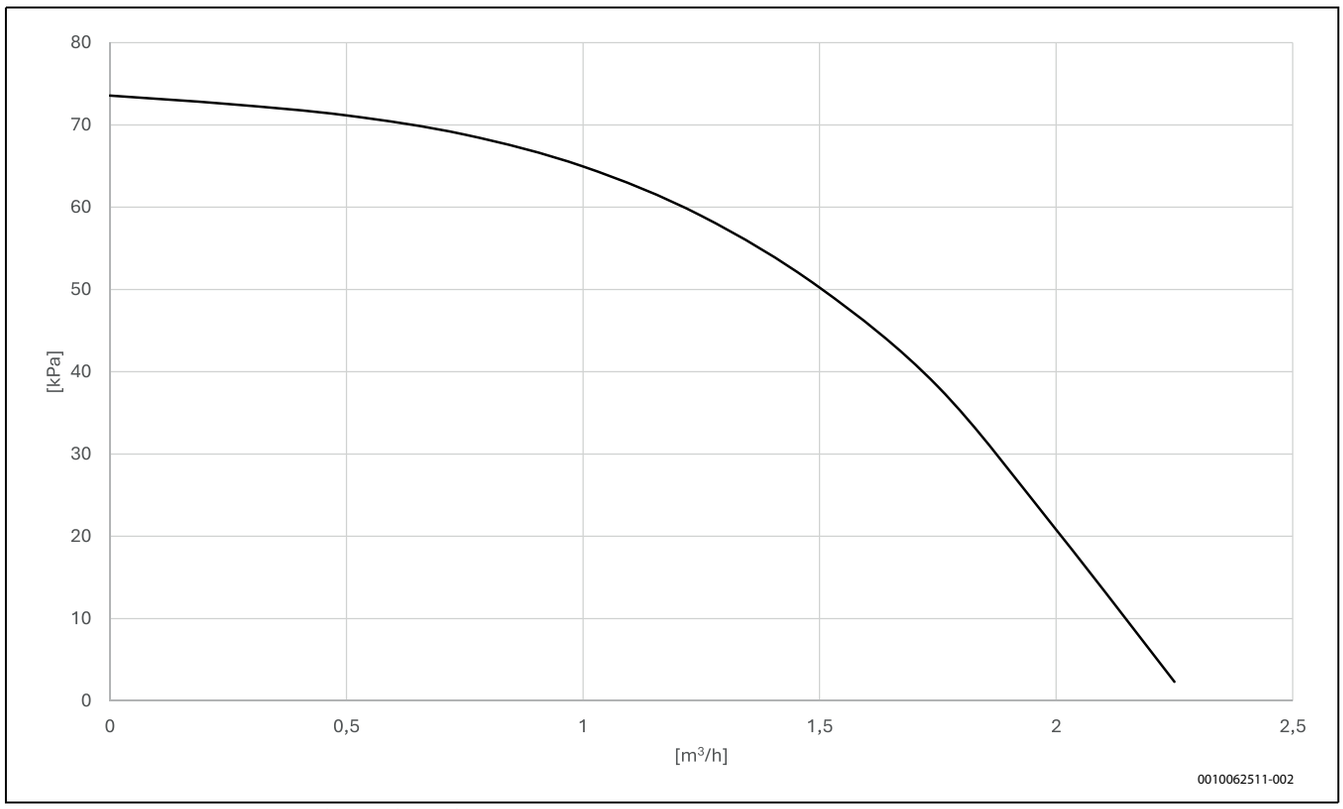
Verwarmingszijde



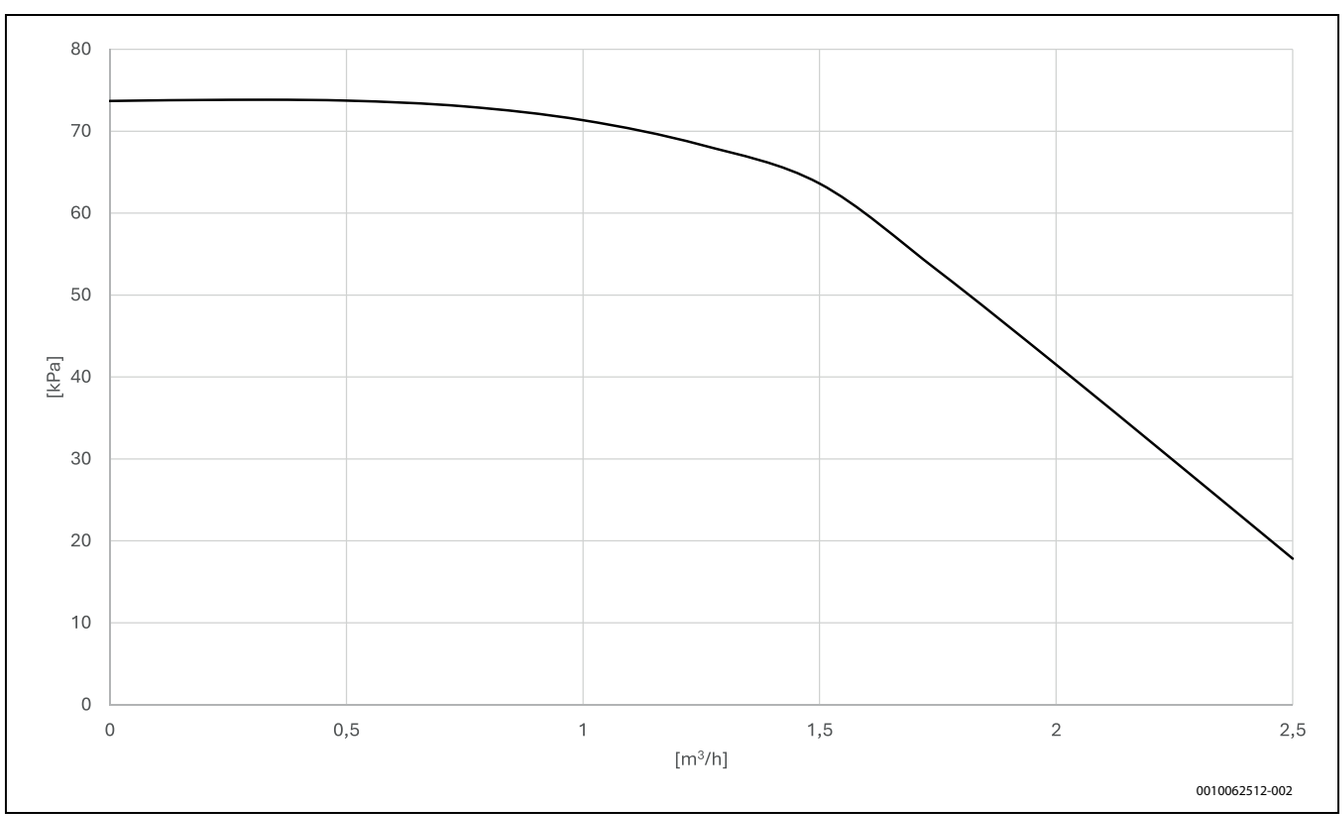
Afb. 1 Compress 7801i LW 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF



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

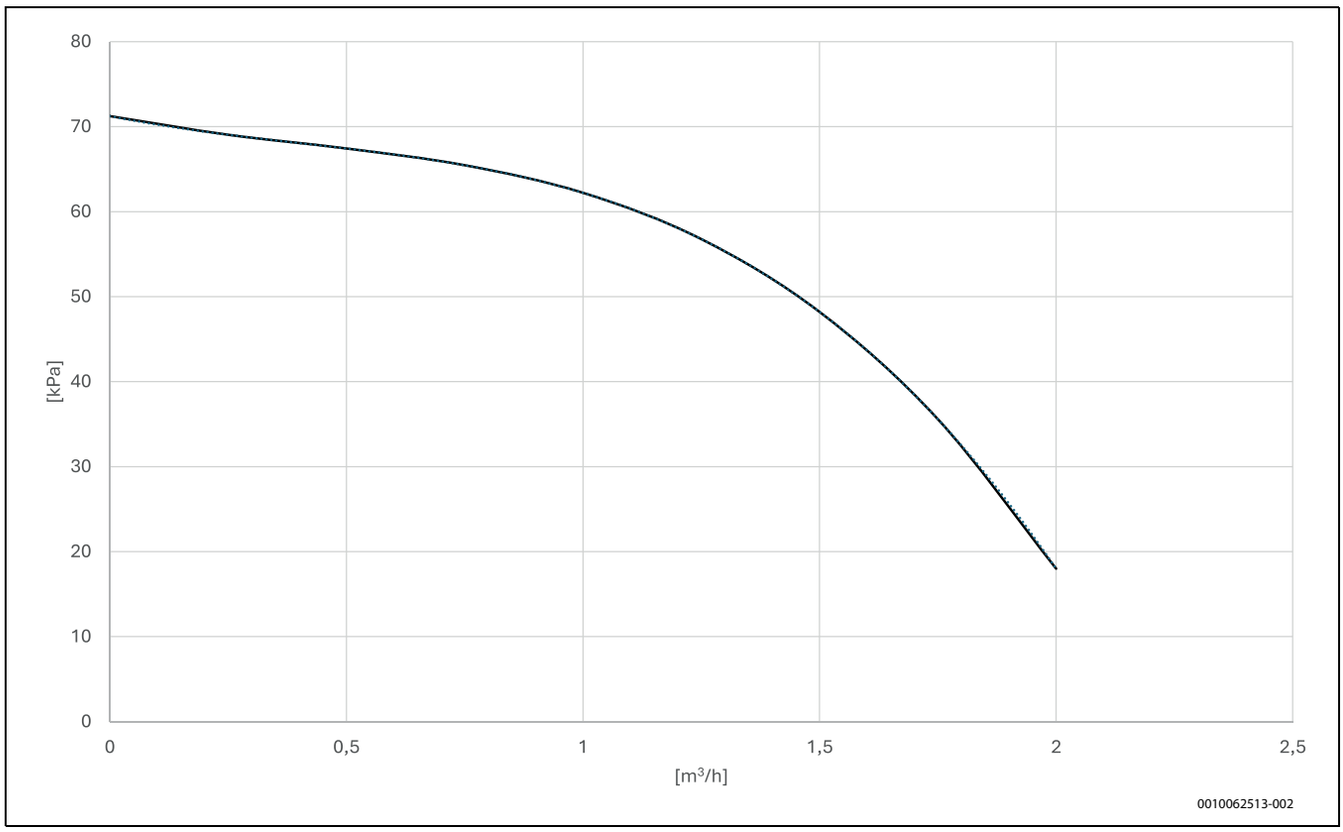


Afb. 3 Compress 7801i LW 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

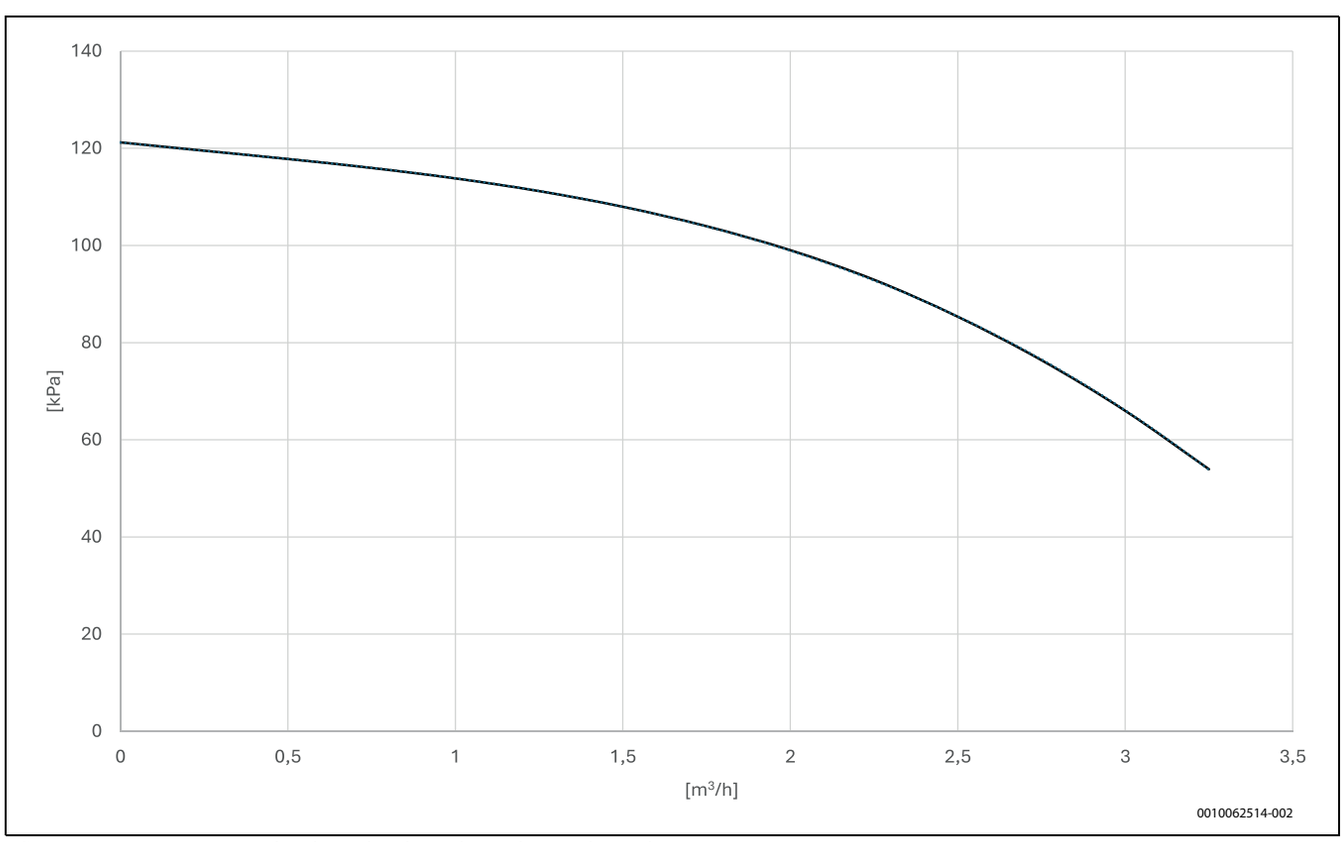


Afb. 4 Compress 7801i LW 13 | 13 F | 17 | 17 F

Brijnzijdig



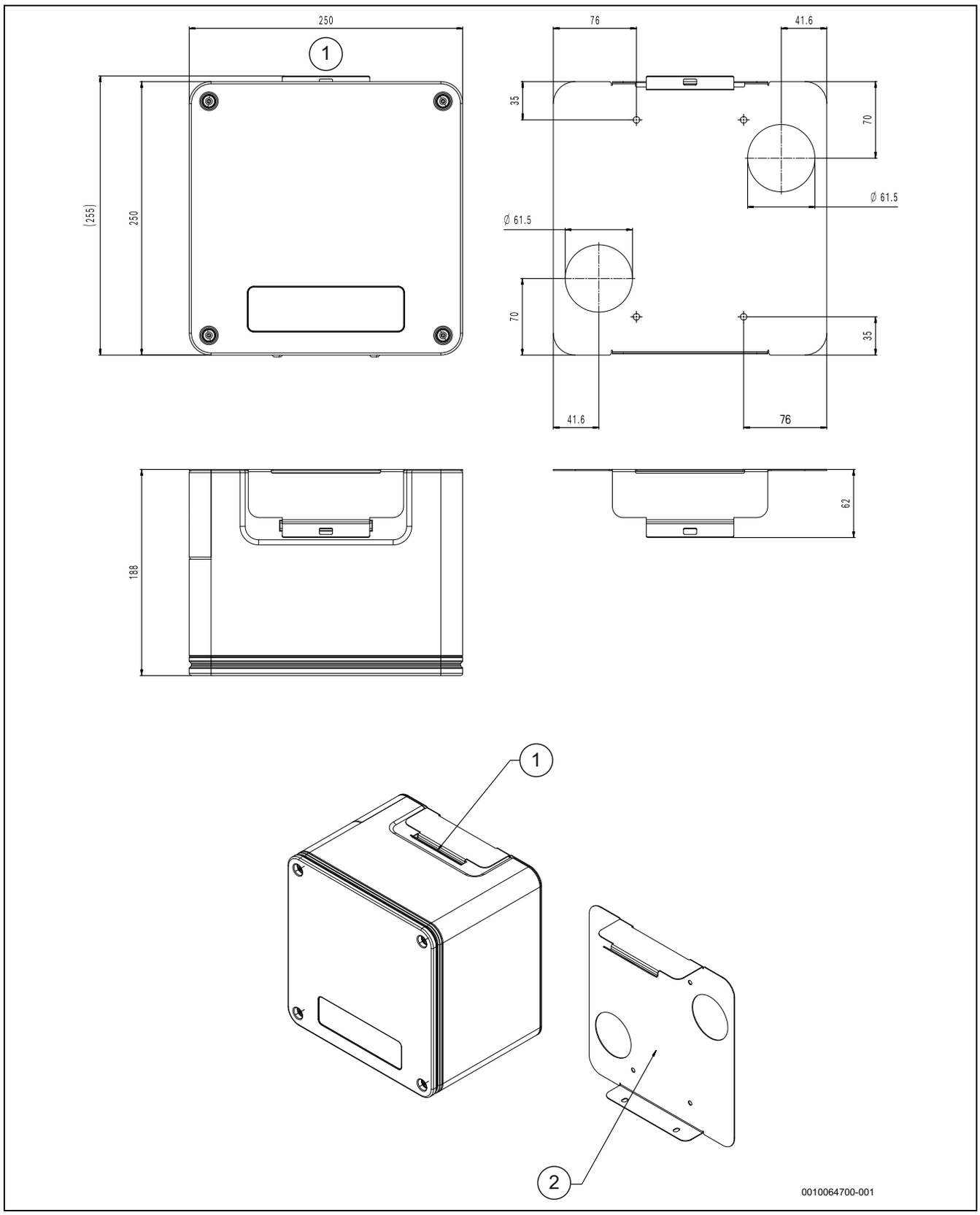
Afb. 5 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F | 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF



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

4 Afmetingen ventilatorbehuizing, voor boren en inbouw

Ventilatorbehuizing



Afb. 7 Afmetingen ventilatorbehuizing, voor boren en inbouw

[1] Benodigde afstand. Minimaal 10 mm afstand vanaf het dak voor het 'klik'-mechanisme.

[2] Gebruik de montageplaat om te markeren waar de gaten in de muur moeten worden geboord.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Bosch
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.bosch-homecomfort.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
Kundendienst (für Reparaturen)
T: 015 46 57 00
www.service.bosch-homecomfort.be
service.planning@be.bosch.com