

1 Tekniske data CS7801iLW M | CS7801iLW MF

	Enhed	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Dimensioner og vægt					
Uden emballage					
Højde (uden rør, med fødder) ¹⁾	mm	1780	1780	1780	1780
Bredde ¹⁾	mm	600	600	600	600
Dybde ¹⁾	mm	610	610	610	610
Vægt (uden vand i lagertanken og inklusive designsæt)	kg	207	207	238	238
Vægt (uden vand i lagertanken og uden designsæt)	kg	183	183	214	214
Vægt af hydraulikmodul (uden designsæt)	kg	91	91	91	91
Vægt af kølemiddelmodul	kg	93	93	123	123
Blæserboksens mål (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
Med emballage					
Vægt (uden vand i lagertanken, med designsæt, palle og emballage)	kg	240	240	278	278
Eldata					
Nominal spænding i strømforsyningen (apparat)	V	400	400	400	400
Strømforsyningstype, herunder antal faser (apparat)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frekvens i strømforsyningen (apparat)	Hz	50	50	50	50
Maksimal effekt i elektrisk varmelegeme	kW	9	9	9	9
Maks. driftseffekt med elektrisk varmelegeme	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Maks. driftseffekt uden elektrisk varmelegeme	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Effekt i det elektriske varmelegeme, trin 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Anbefalet sikringsstørrelse, med elektrisk varmelegeme - trin 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Soft starter ²⁾		Nej	Nej	Nej	Nej
Cos φ, ved maks. norminel belastning, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
IP-klassifikation		X1	X1	X1	X1
Maks. lækstrøm for apparatet	mA	3	3	2	2
Anbefalet nominal fejlstrøm for RCD	mA	30	30	30	30
Anbefalet fejlstrømsafbryder (RCD)-type		B	B	B	B
Hydraulisk kredsløb					
Hovedcirkulator med lavt energiforbrug (PC0) - energiefektivitetsindeks (EEI) ³⁾		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Tilladt driftstryk, min./maks. ⁴⁾	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Tilladt driftstryk, min./maks. ⁴⁾	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Nominelt fremløb (gulvvarme)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Forskel ved maks. tilgængeligt eksternt tryk ved nominelt fremløb (gulvvarme)	kPa	68	60	NA ⁵⁾	NA ⁵⁾
Nominelt fremløb (radiatorer)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Forskel ved maks. tilgængeligt eksternt tryk ved nominelt fremløb (radiator)	kPa	74	71	54	33
Maks. fremløbstemperatur ved B 0 °C	°C	75	75	75	75
Maks. fremløbstemperatur ved B - 3 °C	°C	75	75	75	75
Min. fremløbstemperatur B 20 °C	°C	22	22	22	22
Rørforbindelser, størrelse	mm	28	28	28	28
Rørforbindelser, type		Glatrør	Glatrør	Glatrør	Glatrør
Brinesystem					
Hovedcirkulator med lavt energiforbrug (PB3) - energiefektivitetsindeks (EEI)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Min./maks. tilladt driftstryk	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Min./maks. tilladt driftstryk	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Brinepumpeydelse ved nominel vandmængde (brinepumpe ved fuld belastning)	W	63	63	180	180
Brinepumpeydelse ved nominel vandmængde (brinepumpe ved delast)	W	50	63	156	180

	Enhed	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Ethanol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol, nedre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-20	-20	-20	-20
Propylenglycol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-15	-15	-15	-15
Propylenglycol, nedre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-18	-18	-18	-18
Ethylenglycol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-15	-15	-15	-15
Ethylenglycol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-22	-22	-22	-22
Betaine (trimethylglycin)		Se installationsvejledningen			
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, gulvvarme (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	63	55	92	67
Nominelt fremløb, radiator (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,22	0,29	0,59	0,78
Nominelt fremløb, radiator (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, radiator (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	65	62	96	75
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, gulvvarme (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	60	47	80	40
Nominelt fremløb, radiator (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Nominelt fremløb, radiator (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, radiator (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	64	58	85	52
Nominelt fremløb, gulvvarme (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Nominelt fremløb, gulvvarme (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, gulvvarme (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	59	49	82	49
Nominelt fremløb, radiator (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Nominelt fremløb, radiator (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, radiator (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	62	57	87	59
Min./maks. brineindgangstemperatur (indgang til varmepumpen)	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Rørforbindelser, størrelse	mm	28	28	28	28
Rørforbindelser, type		Glatrør	Glatrør	Glatrør	Glatrør
Kølemiddeldkreds					
Kølemiddeltype		R290	R290	R290	R290
Brændbart kølemiddel		Brændbart	Brændbart	Brændbart	Brændbart
Kølemiddelpåfyldning (mængde)	kg	0,60	0,60	1,00	1,00
CO ₂ -ækvivalent	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Kølemiddelpåfyldning (mængde), med tørrefilter	kg	0,70	0,70	1,10	1,10

	Enhed	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
CO ₂ -ækvivalent, med tørrefilter	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Kompressortype		Roterende	Roterende	Rul	Rul
Hermetisk plombering		Nej	Nej	Nej	Nej
Maks., tryk i kølemiddelkreds (pressostat)	bar	32	32	32	32
Maks., tryk i kølemiddelkreds (pressostat)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Kompresordata					
Maksimalt antal kompressorstarter pr. time		10	10	10	10
Minimumsflow påkrævet for kompressorstart	l/min.	4,8	4,8	15,0	15,0
Varmt vand					
Energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning		A+	A+	A+	A+
Varmt vand COP ⁶⁾		3,05	3,02	2,82	2,93
Varmtvandsindstilling - option 1 - Eco+:					
Energiklasse ⁷⁾		A+	A+	A+	A+
Haneprofil		I	I	I	I
Mængde af varmt vand (V40)	l	252	251	258	256
Varmtvandsindstilling - option 2 - Eco/Normal (grundindstilling):					
Mængde af varmt vand (V40)	l	263	278	274	272
Varmtvandsindstilling - option 3 - Comfort:					
Mængde af varmt vand (V40)	l	295	295	306	306
Vandindhold (uden slange)	l	180	180	180	180
Tilladt driftstryk, min./maks.	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Tilladt driftstryk, min./maks.	MPa	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0	0,2/1,0
Rørforbindelsesstørrelse		G1	G1	G1	G1
Rørforbindelsestype		Med gevind	Med gevind	Med gevind	Med gevind
Ydelse⁶⁾					
Nominel varmeydelse ved B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Maksimal opvarmningseffekt ved B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Nominel COP ved B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maksimal varmeudvinding ved B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Nominel varmeydelse ved B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Maksimal opvarmningseffekt ved B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Nominel COP ved B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Maksimal varmeudvinding ved B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Nominel varmeydelse ved B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Maksimal opvarmningseffekt ved B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Nominel COP ved B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maksimal varmeudvinding ved B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Virkningsgrad for opvarmning, EN 14825⁶⁾					
Effektivitetsklasse MT-system (55 °C), ved gennemsnitligt klima (produktetikette)		A++	A++	A++	A+++
Effektivitetsklasse LT-system (35°C), ved gennemsnitligt klima (produktetikette)		A+++	A+++	A+++	A+++
Effektivitetsklasse MT-system (55 °C), ved gennemsnitligt klima (pakkeetikette)		A++	A++	A+++	A+++
Effektivitetsklasse LT-system (35°C), ved gennemsnitligt klima (pakkeetikette)		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP, koldt klima, MT-system (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
SCOP, koldt klima, LT-system (35°C)		5,34	5,29	5,29	5,26
SCOP, gennemsnit klima, MT-system (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
SCOP, gennemsnit klima, LT-system (35°C)		5,06	5,08	5,21	5,01
SCOP, varmt klima, MT-system (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
SCOP, varmt klima, LT-system (35°C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning, ηs (gennemsnitlig, lav, produkt)		194	195	201	192

	Enhe d	CS7801iLW M 6 M 6 MF	CS7801iLW M 8 M 8 MF	CS7801iLW M 13 M 13 MF	CS7801iLW M 17 M 17 MF
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning, η_s (gennemsnitlig, mellem, produkt)		141	144	150	152
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning, η_s (gennemsnitlig, mellem, pakke)		143	146	152	154
Lyd					
Maks. lydtryksniveau ved B0W55 iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=2 (på reflekterende overflader; gulv)	dB(A)	33	33	39	43
Maks. lydtryksniveau ved B0W55 iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=4 (Tw reflekterende overflader; gulv og væg)	dB(A)	36	36	42	46
Maks. lydtryksniveau ved B0W55 iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=8 (hjørnemontering)	dB(A)	39	39	46	49
Lydtryksniveau ved B0W55 i nattelstand iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=2 (på reflekterende overflader; gulv)	dB(A)	27	33	36	36
Lydtryksniveau ved B0W55 i nattelstand iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=4 (to reflekterende overflader; gulv og væg)	dB(A)	30	36	39	39
Lydtryksniveau ved B0W55 i nattelstand iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=8 (hjørnemontering)	dB(A)	33	39	42	42
Maks. lydeffektniveau iht. DIN EN 12102-1 (ved B0/W55)	dB(A)	41	41	47	51
ErP lydeffektniveau iht. DIN EN 12102-1 (ved B0/W55)	dB(A)	34	34	39	41
Lydtryksniveau ved kanaludløbet som følge af evakueringsfunktionen (kun i forbindelse med daglige selvtests); iht. ISO 11203, 3 m afstand, retningsfaktor Q = 2 (én reflekterende overflade; monteringsvæg)	dB(A)	53	53	53	53
Generelt					
Min. tilladt monteringshøjde, over normalt nul	m	-10	-10	-10	-10
Maks. tilladt monteringshøjde, over normalt nul	m	2000	2000	2000	2000

- 1) Dimensionel tolerance på ± 5 mm.
- 2) Kompressoren drives af en inverter.
- 3) Referencepunktet for de mest effektive cirkulatorer er $EEL \leq 0,20$.
- 4) Anbefalet driftstryk: 2,0 bar / 0,2 MPa.
- 5) Buffertank og ekstern pumpe er altid påkrævet i installationen.
- 6) Effektivitetstallene er baseret på ethanol- eller propylenglycol som brinevæske i en koncentration, der sikrer beskyttelse ned til -15 °C. Andre væsker og koncentrationer kan give andre resultater.
- 7) Målt med Energibesparelse via automatisk "Væk" aktiveret.

Tab. 1 Tekniske data

2 Tekniske data CS7801iLW | CS7801iLW F

	Enhed	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Dimensioner og vægt					
Uden emballage					
Højde (uden rør, med fødder) ¹⁾	mm	1180	1180	1180	1180
Bredde ¹⁾	mm	600	600	600	600
Dybde ¹⁾	mm	600	600	600	600
Vægt (inkl. designsæt)	kg	172	172	203	203
Vægt (uden designsæt)	kg	156	156	187	187
Vægt af hydraulikmodul (uden designsæt)	kg	64	64	64	64
Vægt af kølemiddelmodul	kg	93	93	123	123
Blæserboksens mål (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
Med emballage					
Vægt (uden vand i lagertanken, med designsæt, palle og emballage)	kg	199	199	234	234
Eldata					
Nominal spænding i strømforsyningen (apparat)	V	400	400	400	400
Strømforsyningstype, herunder antal faser (apparat)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frekvens i strømforsyningen (apparat)	Hz	50	50	50	50
Maksimal effekt i elektrisk varmelegeme	kW	9	9	9	9
Maks. driftseffekt med elektrisk varmelegeme	kW	11,0	11,8	13,9	14,7
Maks. driftseffekt uden elektrisk varmelegeme	kW	2,0	2,8	4,9	5,7
Effekt i det elektriske varmelegeme, trin 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Anbefalet sikringsstørrelse, med elektrisk varmelegeme - trin 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Soft starter ²⁾		NO	NO	NO	NO
Cos φ, ved maks. norminel belastning, B0/W35		0,99	0,99	0,95	0,92
IP-klassifikation		X1	X1	X1	X1
Maks. lækstrøm for apparatet	mA	3	3	2	2
Anbefalet nominal fejlstrøm for RCD	mA	30	30	30	30
Anbefalet fejlstrømsafbryder (RCD)-type		B	B	B	B
Hydraulisk kredsløb					
Hovedcirkulator med lavt energiforbrug (PC0) - energiefektivitetsindeks (EEI) ³⁾		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Tilladt driftstryk, min./maks. ⁴⁾	bar	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5	0,6/2,5
Tilladt driftstryk, min./maks. ⁴⁾	MPa	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25	0,06/0,25
Nominelt fremløb (gulvvarme)	l/s	0,29	0,38	0,62	0,81
Forskel ved maks. tilgængeligt eksternt tryk ved nominelt fremløb (gulvvarme)	kPa	68	63	30	NA ⁵⁾
Nominelt fremløb (radiatorer)	l/s	0,18	0,24	0,39	0,51
Forskel ved maks. tilgængeligt eksternt tryk ved nominelt fremløb (radiator)	kPa	72	70	66	49
Maks. fremløbstemperatur ved B 0 °C	°C	75	75	75	75
Maks. fremløbstemperatur ved B - 3 °C	°C	75	75	75	75
Min. fremløbstemperatur B 20 °C	°C	22	22	22	22
Rørforbindelser, størrelse	mm	28	28	28	28
Rørforbindelser, type		Glatrør	Glatrør	Glatrør	Glatrør
Brinesystem					
Hovedcirkulator med lavt energiforbrug (PB3) - energiefektivitetsindeks (EEI)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Min./maks. tilladt driftstryk	bar	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0	0,1/3,0
Min./maks. tilladt driftstryk	MPa	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30	0,01/0,30
Brinepumpeydelse ved nominel vandmængde (brinepumpe ved fuld belastning)	W	63	63	180	180
Brinepumpeydelse ved nominel vandmængde (brinepumpe ved delast)	W	50	63	156	180

	Enhed	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Ethanol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol, nedre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-20	-20	-20	-20
Propylenglycol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-15	-15	-15	-15
Propylenglycol, nedre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-18	-18	-18	-18
Ethylenglycol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-15	-15	-15	-15
Ethylenglycol, øvre grænse for frostbeskyttelsestemperaturen	°C	-22	-22	-22	-22
Betaine (trimethylglycin)		Se installationsvejledningen			
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,27	0,36	0,63	0,83
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,97	1,30	2,28	2,98
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, gulvvarme (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	63	55	92	67
Nominelt fremløb, radiator (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,21	0,28	0,59	0,77
Nominelt fremløb, radiator (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,78	1,04	2,14	2,80
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, radiator (ethanol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	65	62	96	75
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,31	0,42	0,74	0,96
Nominelt fremløb, gulvvarme (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	1,13	1,52	2,67	3,49
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, gulvvarme (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	60	47	80	40
Nominelt fremløb, radiator (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,25	0,33	0,69	0,91
Nominelt fremløb, radiator (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,91	1,22	2,50	3,28
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, radiator (ethylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	64	58	85	52
Nominelt fremløb, gulvvarme (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,30	0,40	0,70	0,91
Nominelt fremløb, gulvvarme (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	1,08	1,45	2,54	3,31
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, gulvvarme (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	59	49	82	49
Nominelt fremløb, radiator (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	l/s	0,24	0,32	0,66	0,86
Nominelt fremløb, radiator (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	m³/h	0,87	1,16	2,38	3,11
Forskel ved maks. tilladt eksternt tryk ved nominelt fremløb, radiator (propylenglycol, -15 °C frostbeskyttelse)	kPa	62	57	87	59
Min./maks. brineindgangstemperatur (indgang til varmepumpen)	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Rørforbindelser, størrelse	mm	28	28	28	28
Rørforbindelser, type		Glatrør	Glatrør	Glatrør	Glatrør
Kølemiddeldrejs					
Kølemiddeldtype		R290	R290	R290	R290
Brændbart kølemiddel		Brændbart	Brændbart	Brændbart	Brændbart
Kølemiddelpåfyldning (mængde)	kg	0,6	0,6	1,0	1,0
CO ₂ -ækvivalent	t	0,000012	0,000012	0,000020	0,000020
Kølemiddelpåfyldning (mængde), med tørrefilter	kg	0,70	0,70	1,10	1,10

	Enhed	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
CO ₂ -ækvivalent, med tørrefilter	t	0,000013	0,000013	0,000020	0,000020
Kompressorstype		Roterende	Roterende	Rul	Rul
Hermetisk plombering		NO	NO	NO	NO
Maks., tryk i kølemiddelkreds (pressostat)	bar	32	32	32	32
Maks., tryk i kølemiddelkreds (pressostat)	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Kompresordata					
Maksimalt antal kompressorstarter pr. time		10	10	10	10
Minimumsflow påkrævet for kompressorstart	l/min.	4,8	4,8	15,0	15,0
Ydelse⁶⁾					
Nominel varmeydelse ved B0/W35 °C	kW	4,12	4,12	8,62	8,62
Maksimal opvarmningseffekt ved B0/W35 °C	kW	5,80	8,01	12,95	16,78
Nominel COP ved B0/W35 °C		4,59	4,59	4,70	4,70
Maksimal varmeudvinding ved B0/W35 °C	kW	4,48	6,01	9,90	12,55
Nominel varmeydelse ved B0/W45 °C	kW	4,27	4,27	10,04	10,04
Maksimal opvarmningseffekt ved B0/W45 °C	kW	5,54	7,78	12,44	15,88
Nominel COP ved B0/W45 °C		3,68	3,68	3,83	3,83
Maksimal varmeudvinding ved B0/W45 °C	kW	4,01	5,47	8,66	11,08
Nominel varmeydelse ved B0/W55 °C	kW	5,36	5,36	10,07	10,07
Maksimal opvarmningseffekt ved B0/W55 °C	kW	5,36	6,75	12,16	14,92
Nominel COP ved B0/W55 °C		3,07	3,07	3,00	3,00
Maksimal varmeudvinding ved B0/W55 °C	kW	3,61	4,51	8,09	9,79
Virkningsgrad for opvarmning, EN 14825⁶⁾					
Effektivitetsklasse MT-system (55 °C), ved gennemsnitligt klima (produktetikette)		A++	A++	A++	A+++
Effektivitetsklasse LT-system (35°C), ved gennemsnitligt klima (produktetikette)		A+++	A+++	A+++	A+++
Effektivitetsklasse MT-system (55 °C), ved gennemsnitligt klima (pakkeetikette)		A++	A++	A+++	A+++
Effektivitetsklasse LT-system (35°C), ved gennemsnitligt klima (pakkeetikette)		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP, koldt klima, MT-system (55 °C)		3,80	3,99	4,11	4,13
SCOP, koldt klima, LT-system (35°C)		5,34	5,29	5,29	5,26
SCOP, gennemsnit klima, MT-system (55 °C)		3,71	3,80	3,94	3,99
SCOP, gennemsnit klima, LT-system (35°C)		5,06	5,08	5,21	5,01
SCOP, varmt klima, MT-system (55 °C)		3,59	3,86	3,86	3,96
SCOP, varmt klima, LT-system (35°C)		5,01	5,03	5,02	5,08
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning, ηs (gennemsnitlig, lav, produkt)		194	195	201	192
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning, ηs (gennemsnitlig, mellem, produkt)		141	144	150	152
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning, ηs (gennemsnitlig, mellem, pakke)		143	146	152	154
Lyd					
Maks. lydtryksniveau ved B0W55 iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=2 (på reflekterende overflader; gulv)	dB(A)	33	33	40	42
Maks. lydtryksniveau ved B0W55 iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=4 (Tw reflekterende overflader; gulv og væg)	dB(A)	36	36	43	45
Maks. lydtryksniveau ved B0W55 iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=8 (hjørnemontering)	dB(A)	39	39	46	48
Lydtryksniveau ved B0W55 i nattilstand iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=2 (på reflekterende overflader; gulv)	dB(A)	27	33	36	36

	Enhe d	CS7801iLW 6 6 F	CS7801iLW 8 8 F	CS7801iLW 13 13 F	CS7801iLW 17 17 F
Lydtryksniveau ved B0W55 i nattilstand iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=4 (to reflekterende overflader; gulv og væg)	dB(A)	30	36	39	39
Lydtryksniveau ved B0W55 i nattilstand iht. DIN EN ISO 11203; 1 m afstand; retningsfaktor Q=8 (hjørnemontering)	dB(A)	33	39	42	42
Maks. Lydeffektniveau iht. DIN EN 12102-1 (ved B0/W55)	dB(A)	41	41	47	49
ErP Lydeffektniveau iht. DIN EN 12102-1 (ved B0/W55)	dB(A)	34	34	41	41
Lydtrykniveau ved kanaludløbet som følge af evakueringsfunktionen (kun under daglige selvkontroller); iht. ISO 11203, 3 m afstand, retningsfaktor Q = 2 (én reflekterende overflade; monteringsvæg)	dB(A)	53	53	53	53
Generelt					
Min. tilladt monteringshøjde, over normalt nul	m	-10	-10	-10	-10
Maks. tilladt monteringshøjde, over normalt nul	m	2000	2000	2000	2000

- 1) Dimensionstolerance på ±5 mm.
- 2) Kompressoren drives af en inverter.
- 3) Referencepunktet for de mest effektive cirkulatorer er EEI ≤ 0,20.
- 4) Anbefalet driftstryk: 2,0 bar / 0,2 MPa.
- 5) Buffertank og ekstern pumpe er altid påkrævet i installationen.
- 6) Effektivitetstallene er baseret på ethanol- eller propylenglycol som brinevæske i en koncentration, der sikrer beskyttelse ned til -15 °C. Andre væsker og koncentrationer kan give andre resultater.

Tab. 2 Tekniske data

3 Cirkulationspumper, resttryk vs. flowhastighed

Opvarmningsside

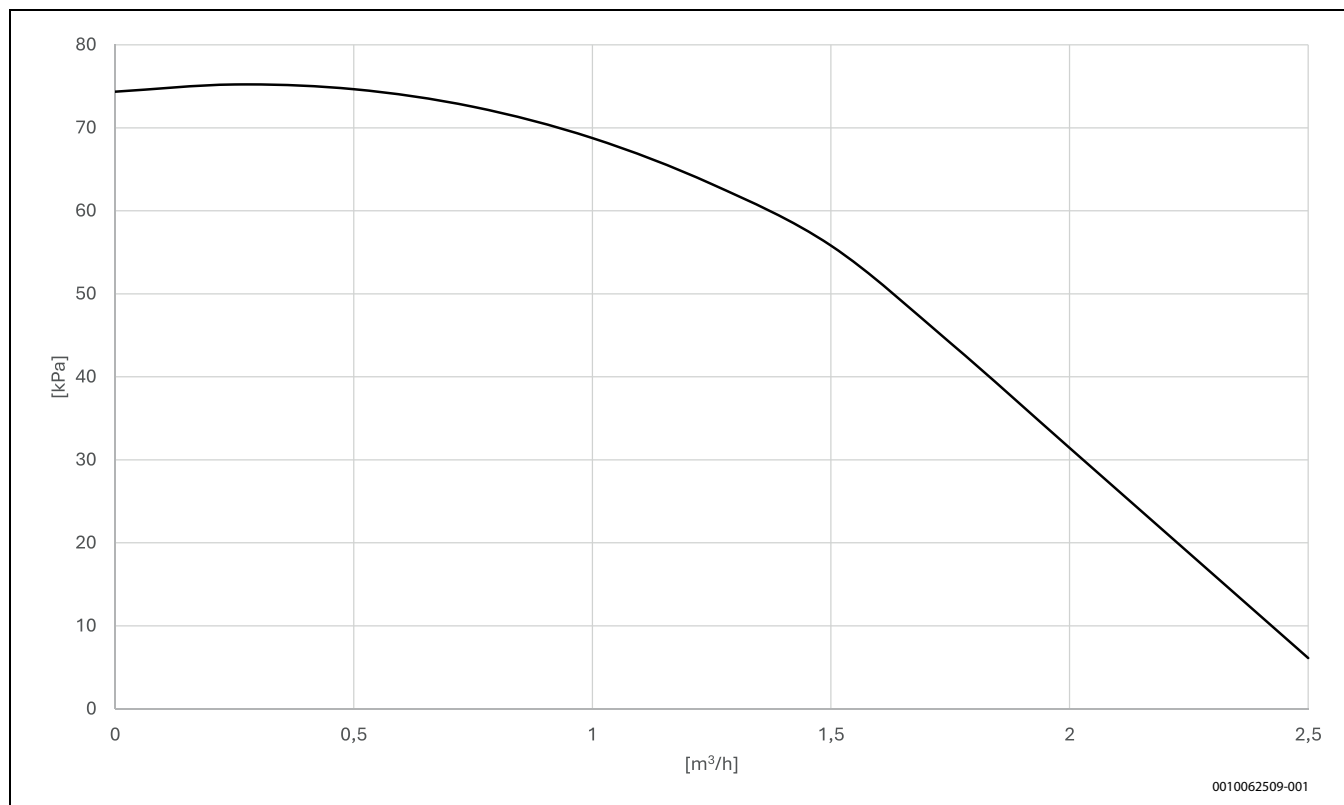


Fig. 1 Compress 7801i LW 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF

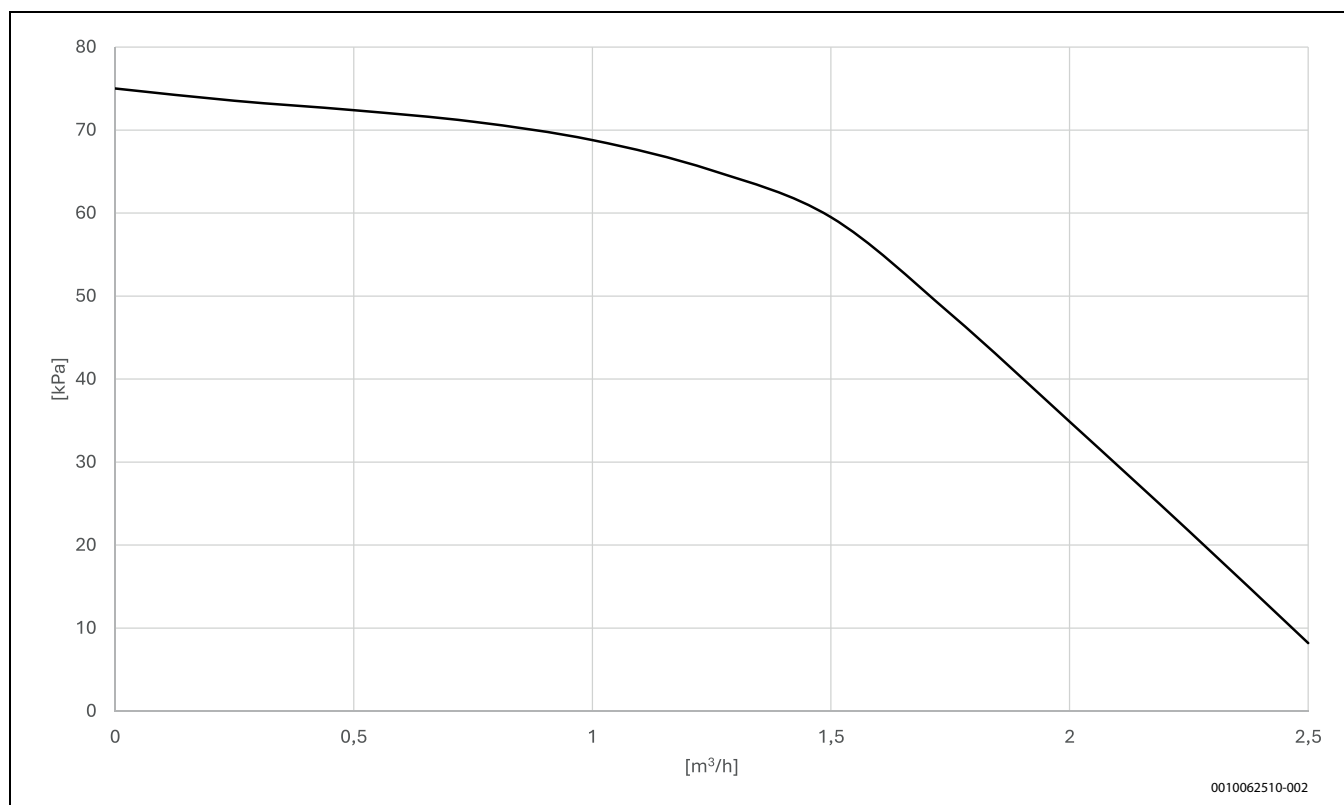


Fig. 2 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F

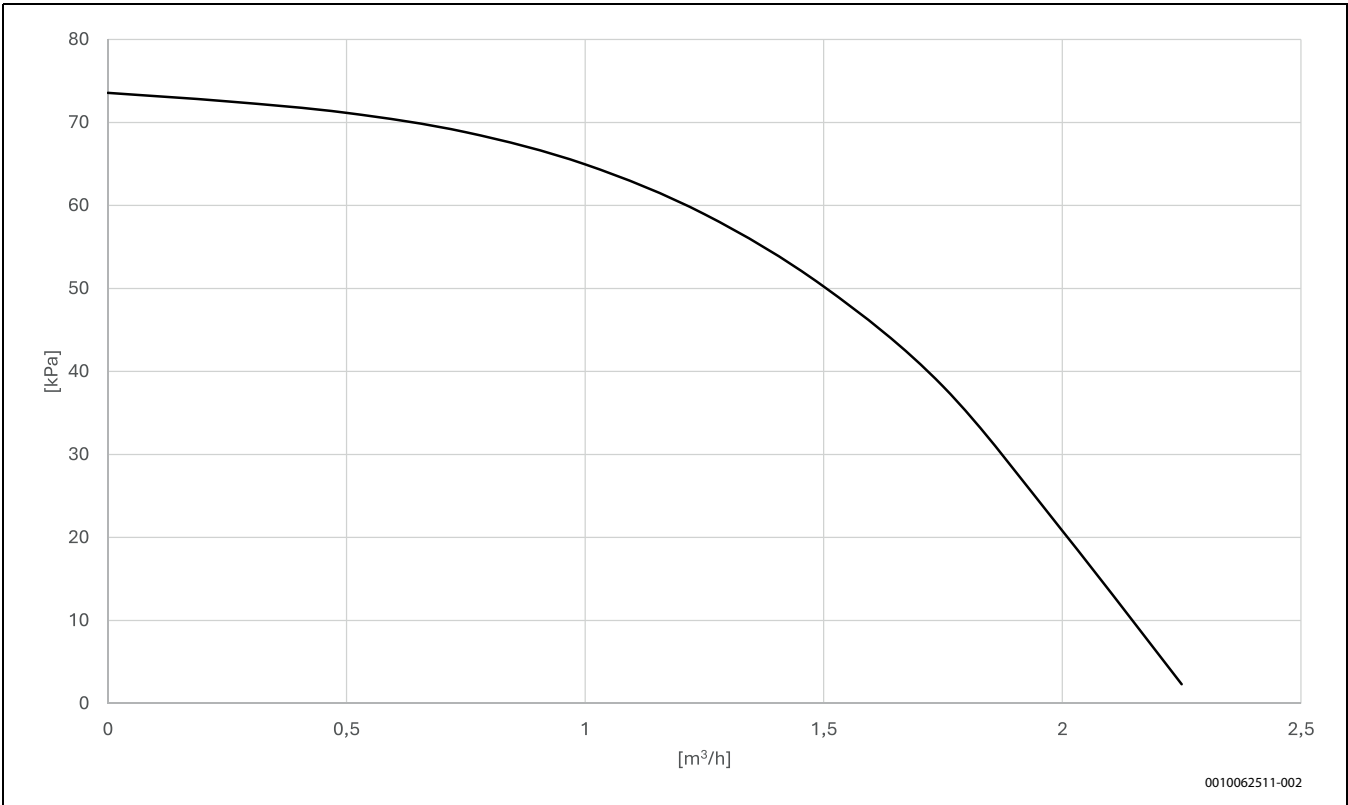


Fig. 3 Compress 7801i LW 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

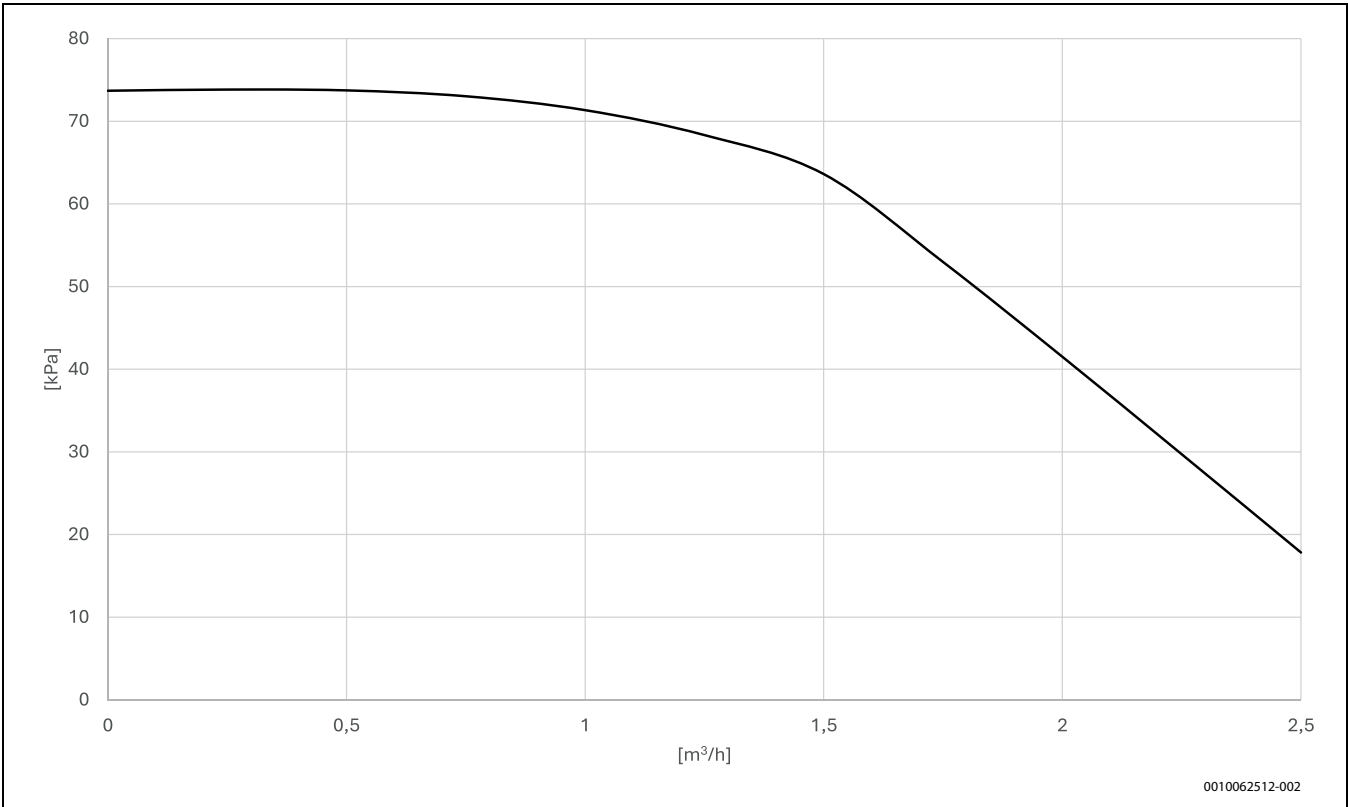


Fig. 4 Compress 7801i LW 13 | 13 F | 17 | 17 F

Brineside

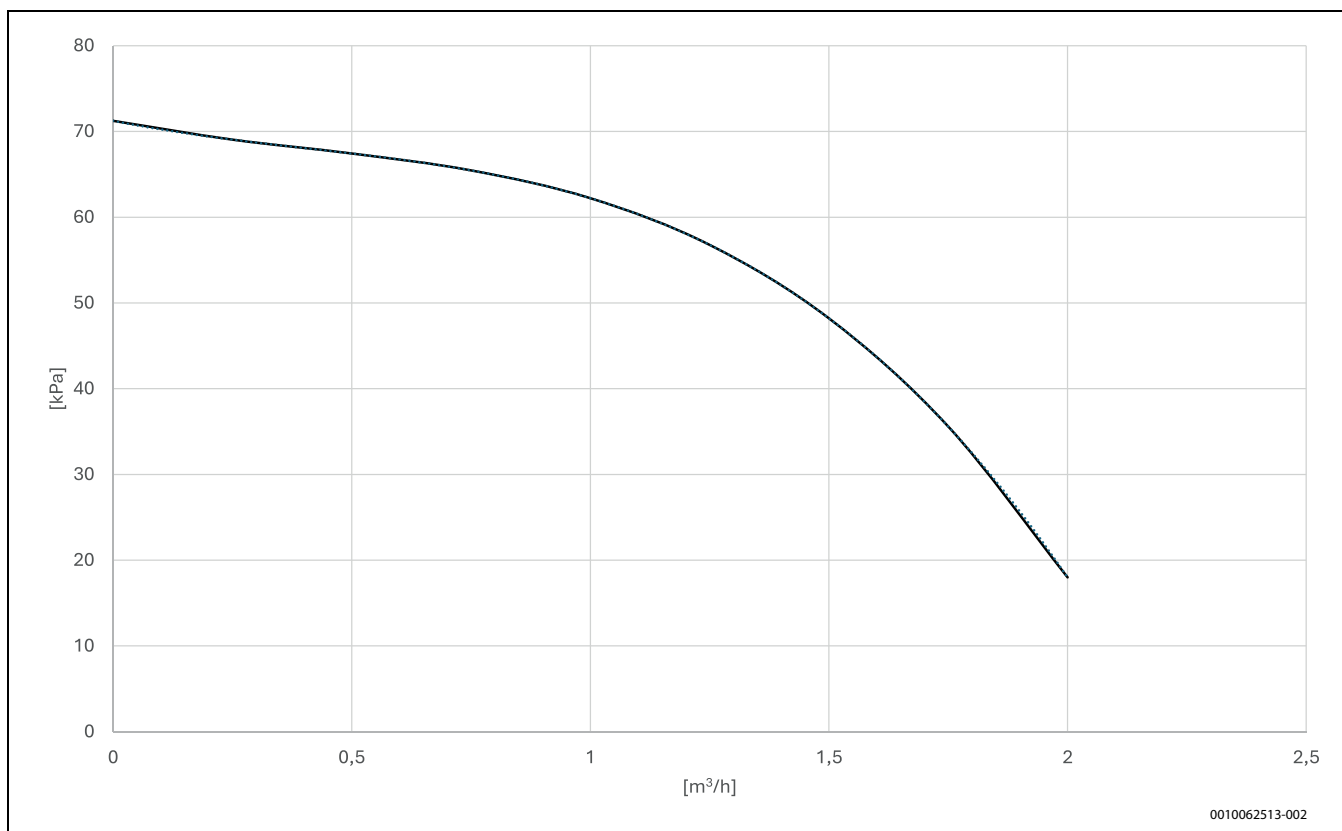


Fig. 5 Compress 7801i LW 6|6F|8|8F|6M|6MF|8M|8MF

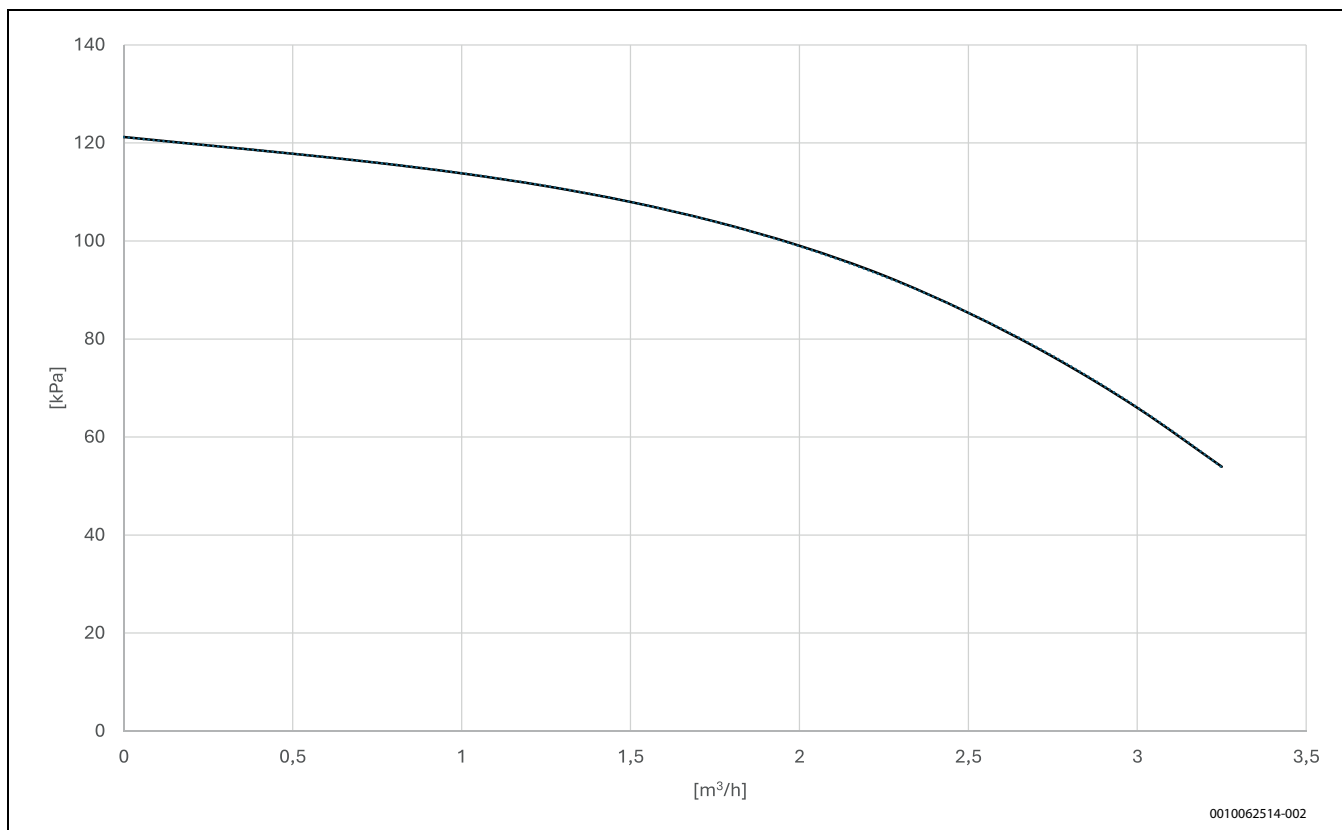


Fig. 6 Compress 7801i LW 13|13F|17|17F|13M|13MF|17M|17MF

4 Mål for blæserboks, til boring og montering

Blæserboks

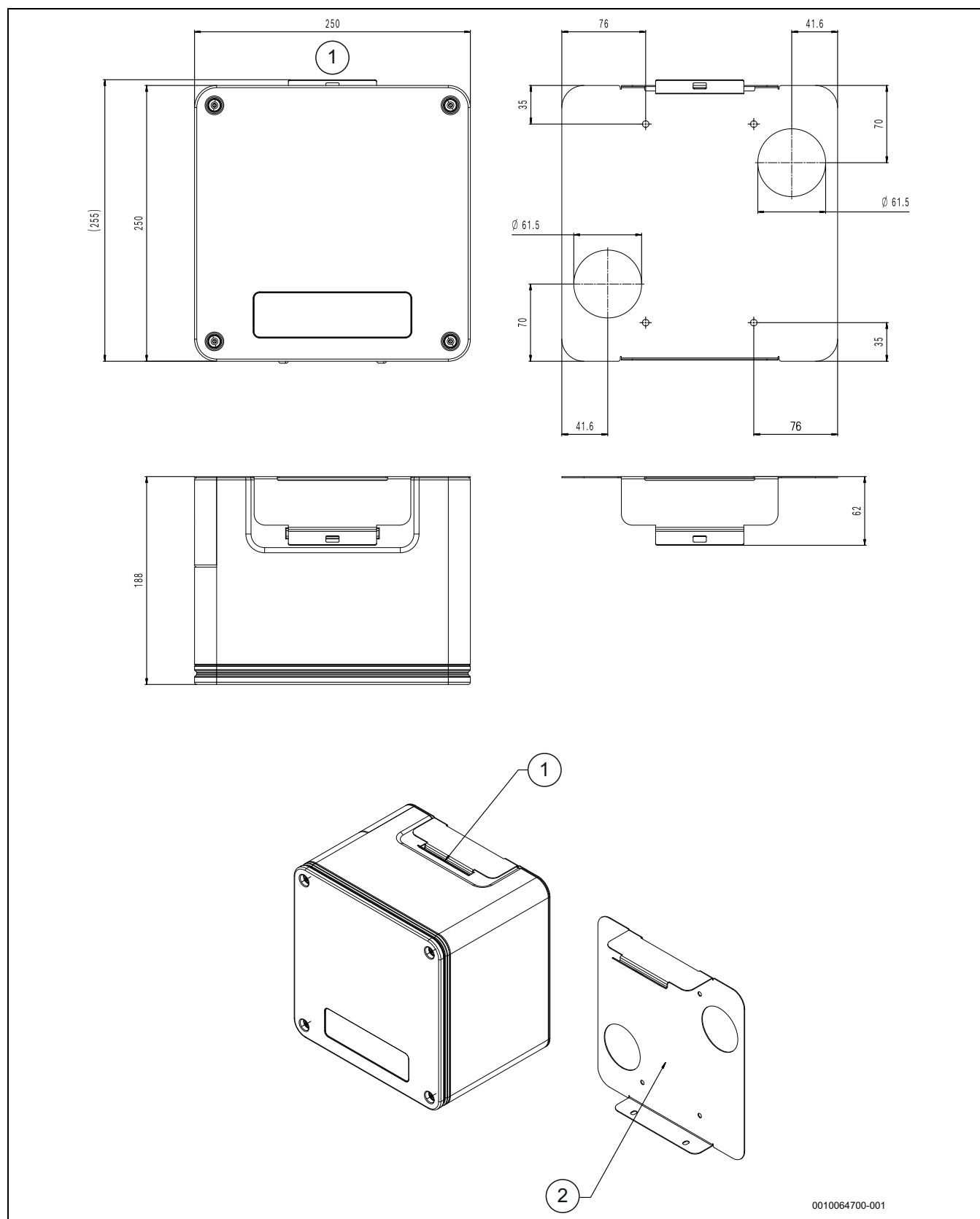


Fig. 7 Mål for blæserboks, til boring og montering

- [1] Afstand påkrævet. Min 10 mm afstand til taget til indklimsmekanismen.
- [2] Brug monteringspladen til at markere, hvor hullerne skal bores i væggen.

ROBERT BOSCH A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup

Kundesupport tlf. 44 89 84 70
Teknisk support for installatører tlf. 44 89 84 80
www.bosch-homecomfort.dk