

10 Spesifikasjoner

10.1 Tekniske spesifikasjoner

	Enhet	CS7800iLW 6 M CS7800iLW 6 MF	CS7800iLW 8 M CS7800iLW 8 MF	CS7800iLW 12 M CS7800iLW 12 MF
Dimensjoner og vekt				
Høyde (uten rør, med føtter)	mm	1780	1780	1780
Bredde	mm	600	600	600
Dybde	mm	610	610	610
Vekt (uten vann i varmtvannsberederen, med designsett)	kg	210	210	239
Vekt (uten vann i varmtvannsberederen, uten designsett)	kg	182	182	211
Vekt, varmtvannsberedermodul (uten designsett)	kg	95	95	100
Vekt, kjølemodul	kg	87	87	111
Vekt (uten vann i varmtvannsberederen, med designsett og emballasje)	kg	223	223	252
Lyd				
Maks. lydtryknivå (L_{pA}) iht. EN ISO 11203 ved B0/W55 °C, avstand 1 m	dB(A)	28	31	36
Lydeffektområde (L_{WA}), min.–maks., ved B0/W55 °C	dB(A)	34-41	34-44	37-49
Lydeffektnivå (L_{WA}) iht. EN 12102	dB(A)	35	36	41
Effektdata iht. EN 14511				
Effektintervall ved B0/W35 °C	kW	2-6	2-8	3-12
Nominell effekt ved B0/W35 °C	kW	4,04	4,04	6,15
Maksimal effekt ved B0/W35 °C	kW	5,85	7,61	12,06
Nominelt effekttall ved B0/W35 °C		4,61	4,61	4,60
Nominell kuldeeffekt ved B0/W35 °C	kW	3,16	3,16	4,81
Maksimal kuldeeffekt ved B0/W35 °C	kW	4,49	5,76	9,05
Nominelt strømforbruk ved B0/W35 °C	kW	0,88	0,88	1,34
Nominell effekt ved B0/W45 °C	kW	3,72	3,72	5,69
Nominelt effekttall ved B0/W45 °C		3,51	3,51	3,47
Nominell effekt ved B0/W55 °C	kW	3,50	3,50	6,42
Nominelt effekttall ved B0/W55 °C		2,81	2,81	2,72
Maksimal effekt, elektr. tilskudd	kW	9	9	9
Utgangseffekt (B0/W35 °C) ved effektbegrensning				
Verdi angitt i betjeningsfeltet				
70 %	kW	3,9	-	-
71–76 %	kW	4,2	-	-
77–86 %	kW	4,5	-	-
87–89 %	kW	5,1	-	-
90–99 %	kW	5,3	-	-
70–77 %	kW	-	5,3	-
78–85 %	kW	-	5,9	-
86–92 %	kW	-	6,5	-
93–99 %	kW	-	7,1	-
70–80 %	kW	-	-	8,4
81–88 %	kW	-	-	9,8
89–94 %	kW	-	-	10,7
95–99 %	kW	-	-	11,5
100 %	kW	5,9	7,6	12,1
Effektdata iht. EN 14825				
Energiklasse for høytemperaturoppvarming (+55 °C), middels klima		A++	A+++	A+++
Energiklasse lavtemperaturoppvarming (+35 °C), middels klima		A+++	A+++	A+++
SCOP for høytemperaturoppvarming (+55 °C), kaldt klima		4,03	4,16	4,12
SCOP for lavtemperaturoppvarming (+35 °C), kaldt klima		5,36	5,70	5,48
SCOP for høytemperaturoppvarming (+55 °C), middels klima		3,84	3,99	3,97
SCOP for lavtemperaturoppvarming (+35 °C), middels klima		5,23	5,38	5,23
SCOP for høytemperaturoppvarming (+55 °C), varmt klima		3,72	4,02	3,95
SCOP for lavtemperaturoppvarming (+35 °C), varmt klima		5,20	5,35	5,28

	Enhet	CS7800iLW 6 M CS7800iLW 6 MF	CS7800iLW 8 M CS7800iLW 8 MF	CS7800iLW 12 M CS7800iLW 12 MF
Årstidsavhengig energieffektivitet for romoppvarming (ηs) B0/W35 °C		201	207	201
Årstidsavhengig energieffektivitet for romoppvarming (ηs) B0/W55 °C		146	152	151
Varmtvann				
Energiklasse varmtvannsoppvarming		A+	A+	A+
Effektall iht. EN 16147 (driftsmodus Eco+)		3,27	3,01	3,05
Energiklasse/uttaksprofil/varmtvannsmengde, V ₄₀ (driftsmodus Eco+)		A+/XL/211	A+/XL/211	A+/XL/213
Energiklasse/uttaksprofil/varmtvannsmengde, V ₄₀ (driftsmodus Eco)		A/XXL/269	A/XXL/269	A/XXL/269
Energiklasse/uttaksprofil/varmtvannsmengde, V ₄₀ (driftsmodus Komfort)		A/XXL/275	A/XXL/277	A/XXL/300
Integrert varmtvannsbereder med spole av rustfritt stål		ja	ja	ja
Varmtvannsberederens volum (uten rørspole)	l	180	180	180
Tillatt driftstrykk, min./maks.	bar	2/10	2/10	2/10
Tilkobling (gjenge, rustfritt stål)		DN25	DN25	DN25
Varmeanlegg				
Integrert varmekretspumpe		Ja	Ja	Ja
Lavenergisirkulasjonspumpe		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾
Tillatt driftstrykk, min./maks.	bar	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0
Nominell gjennomstrømning (gulvvarme)	l/s	0,28	0,37	0,59
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning (gulvvarme)	kPa	70	64	38
Nominell gjennomstrømning (radiator)	l/s	0,16	0,21	0,33
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning (radiator)	kPa	74	73	64
Maks. turtemperatur (B 0 °C)	°C	67	67	70
Maks. turtemperatur (B - 3 °C)	°C	65	65	70
Tilkobling (kobber)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Kuldebærersystem				
Integrert kuldebærerpumpe		Ja	Ja	Ja
Lavenergisirkulasjonspumpe		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾
Min./maks. tillatt driftstrykk	bar	0,8/3,0 ²⁾	0,8/3,0 ²⁾	0,8/3,0 ²⁾
Etanolblanding (min./maks.)	% vol	25/34	25/34	25/34
Etylenglykolblanding (min./maks.)	% vol	30/35	30/35	30/35
Propylenglykolblanding (min./maks.)	% vol	30/35	30/35	30/35
Betain (trimetylglisin)		Kun ferdigblanding kan brukes. Se informasjon fra produsenten		
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etanolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	l/s	0,27	0,35	0,55
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etanolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	0,97	1,26	1,98
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etanolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	kPa	62	56	93
Nominell gjennomstrømning, radiator (etanolblanding som frostsikring -15 °C)	l/s	0,20	0,28	0,41
Nominell gjennomstrømning, radiator (etanolblanding som frostsikring -15 °C)	m ³ /h	0,72	1,01	1,48
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning (radiator)	kPa	64	61	106
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	l/s	0,29	0,37	0,59
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	1,04	1,33	2,12
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning, radiator (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	kPa	61	57	88
Nominell gjennomstrømning, radiator (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	l/s	0,21	0,30	0,44
Nominell gjennomstrømning, radiator (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	0,76	1,08	1,58

	Enhet	CS7800iLW 6 M CS7800iLW 6 MF	CS7800iLW 8 M CS7800iLW 8 MF	CS7800iLW 12 M CS7800iLW 12 MF
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	kPa	64	60	102
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	l/s	0,29	0,37	0,59
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	1,04	1,33	2,12
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning, radiator (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	kPa	59	53	83
Nominell gjennomstrømning, radiator (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	l/s	0,21	0,30	0,44
Nominell gjennomstrømning, radiator (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	0,76	1,08	1,58
Maks. tilgjengelig utvendig trykk ved nominell gjennomstrømning, radiator (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	kPa	63	58	98
Min./maks. Innløpstemperatur	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Tilkobling (rustfritt stål)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Kompressordata				
Maksimalt antall kompressorstarter per time		10	10	10
Minimumsgjennomstrømning for kompressorstart	l/min	5	5	9
Elektriske data				
Målespenning, varmpumpe		230V 3N~50Hz	230V 3N~50Hz	230V 3N~50Hz
Målespenning, elektrisk tilskudd		230V 3N~50Hz	230V 3N~50Hz	230V 3N~50Hz
Antall faser, kompressor		1~	1~	1~
Maks. effekt ved kompressordrift uten elektr. tilskudd (9 kW)	kW	2,9	2,9	4,4
Maks. kompressordriftsstrøm	A	10	10	17
Maks. driftsstrøm med elektr. tilskudd (9 kW)	A	33,3	33,3	41,4
Sikring for elektrisk tilskudd 3/6/9 kW ³⁾	A	20/32/40	20/32/40	32/40/50
Nominell strøm	A	20/32/40	20/32/40	32/40/50
Driftsstrøm		X1	X1	X1
Beskyttelsesklasse	ja/nei	nei ⁴⁾	nei ⁴⁾	nei ⁴⁾
Startstrømbegrensner	A	1,17	1,17	2,63
Startstrøm		1,22	1,22	1,33
Forhold start-/driftsstrøm		0,97	0,96	0,91
Cos φ ved måleeffekt		0,92	0,92	0,94
Cos φ ved nominell effekt				
Kuldemediakrets				
Kuldemedie		R410A	R410A	R410A
Vekt kjølemedium	kg	1,35	1,35	2,00
Vekt kjølemedium med installert tørkefilter	kg	1,40	1,40	2,05
CO ₂ (e)	ton	2,82	2,82	4,18
Hermetisk tett		Ja	Ja	Ja
Kompressorstype		Dreiestempel	Dreiestempel	Scroll
Allmänt				
Oppstillingshøyde		Opptil 2000m over havet	Opptil 2000m over havet	Opptil 2000m over havet

1) Anbefalt verdi for de mest effektive pumpene: EEI ≤ 0,20

2) Anbefalt driftstrykk 2,0 bar

3) Smeltesikring type gL-gG eller MCB med karakteristikk C

4) Frekvensstyrt kompressor

Tab. 7 Tekniske spesifikasjoner

10.2 Pumpediagram

Pumpe (PC0) for varmeanlegg (CS7800iLW 6 M | CS7800iLW 6 MF, CS7800iLW 8 M | CS7800iLW 8 MF, CS7800iLW 12 M | CS7800iLW 12 MF og CS7800iLW 16 M | CS7800iLW 16 MF)

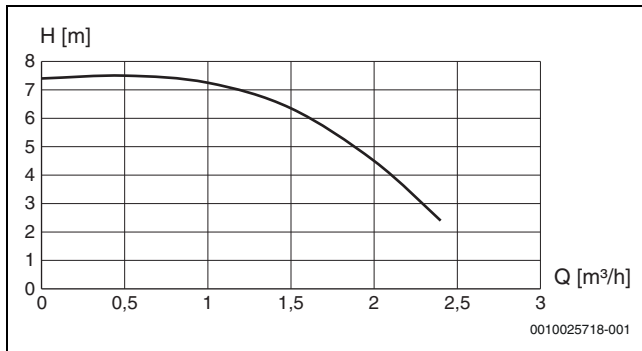


Fig. 41

Pumpe (PB3) for kuldebærererkrets (CS7800iLW 6 M | CS7800iLW 6 MF, CS7800iLW 8 M | CS7800iLW 8 MF)

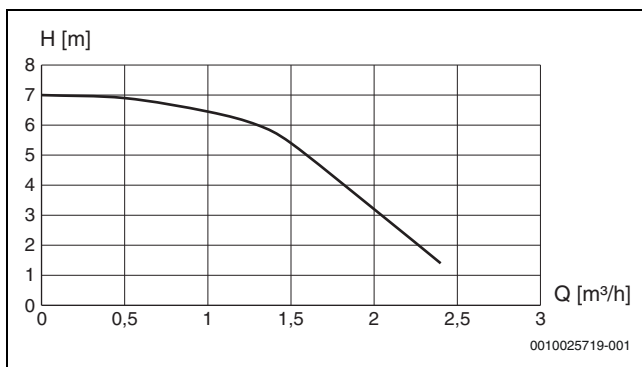


Fig. 42

Pumpe (PB3) for kuldebærererkrets (CS7800iLW 12 M | CS7800iLW 12 MF og CS7800iLW 16 M | CS7800iLW 16 MF)

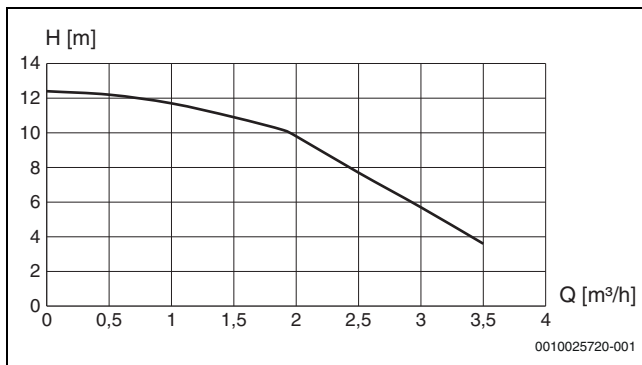


Fig. 43