

10 Spesifikasjoner

10.1 Tekniske spesifikasjoner

	Enhet	CS7800iLW 6 CS7800iLW 6 F	CS7800iLW 8 CS7800iLW 8 F	CS7800iLW 12 CS7800iLW 12 F	CS7800iLW 16 CS7800iLW 16 F
Dimensjoner og vekt					
Høyde (uten rør, med føtter)	mm	1180	1180	1180	1180
Bredde	mm	600	600	600	600
Dybde	mm	600	600	600	600
Vekt (med designsett)	kg	174	174	207	211
Vekt (uten designsett)	kg	152	152	185	189
Vekt, hydromodul	kg	64	64	64	64
Vekt, kjølemodul	kg	88	88	121	125
Vekt (uten designsett, pall og emballasje)	kg	189	189	222	226
Lyd					
Maks. lydtryknivå (L _{PA}) iht. EN ISO 11203 ved B0/W55 °C, 1 m avstand	dB(A)	30	32	36	37
Lydeffektområde (L _{WA}), min.-maks., ved B0/W55 °C	dB(A)	34–43	34–45	37–49	38–50
Lydeffektnivå (L _{WA}), iht. EN 12102	dB(A)	36	36	41	41
Effekt					
Effektområde ved B0/W35 °C iht. EN 14511	kW	2–6	2–8	3–12	4–15
Nominell effekt ved B0/W35 °C iht. EN 14511	kW	3,41	3,41	6,18	6,06
Maksimal effekt ved B0/W35 °C iht. EN 14511	kW	5,86	7,76	12,30	15,28
Nominell COP ved B0/W35 °C iht. EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,80
Nominell kuldeeffekt ved B0/W35 °C iht. EN 14511	kW	2,67	2,67	4,88	4,80
Maksimal kuldeeffekt ved B0/W35 °C iht. EN 14511	kW	4,49	5,88	9,17	11,21
Nominelt strømforbruk ved B0/W35 °C iht. EN 14511	kW	0,74	0,74	1,30	1,26
Nominell COP ved B0/W45 °C iht. EN 14511		3,51	3,51	3,56	3,71
Nominell effekt ved B0/W55 °C iht. EN 14511	kW	3,50	3,50	6,60	7,09
Nominell COP ved B0/W55 °C iht. EN 14511		2,81	2,81	2,81	2,90
		3,34	4,27	6,81	8,82
Nominell avgitt effekt (P rated)	kW	5,86	7,76	12,30	15,28
Maksimal effekt, elektr. tilskudd	kW	9	9	9	9
Effektdata iht. EN 14825					
Energiklasse for høytemperaturoppvarming (+55 °C), middels klima		A+++	A+++	A+++	A+++
Energiklasse lavtemperaturoppvarming (+35 °C), middels klima		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP for høytemperaturoppvarming (+55 °C), kaldt klima		4,04	4,16	4,39	4,28
SCOP for lavtemperaturoppvarming (+35 °C), kaldt klima		5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP for høytemperaturoppvarming (+55 °C), middels klima		3,87	3,99	4,17	4,10
SCOP for lavtemperaturoppvarming (+35 °C), middels klima		5,74	5,38	5,55	5,33
SCOP for høytemperaturoppvarming (+55 °C), varmt klima		3,78	4,02	4,18	4,11
SCOP for lavtemperaturoppvarming (+35 °C), varmt klima		5,35	5,35	5,55	5,38
Årstidsavhengig energieffektivitet for romoppvarming (η _s) B0/W35 °C		210,63	204,67	205,54	196,61
Årstidsavhengig energieffektivitet for romoppvarming (η _s) B0/W55 °C		146,79	150,83	153,18	153,09

	Enhet	CS7800iLW 6 CS7800iLW 6 F	CS7800iLW 8 CS7800iLW 8 F	CS7800iLW 12 CS7800iLW 12 F	CS7800iLW 16 CS7800iLW 16 F
Varmeanlegg					
Integrert varmekrets-pumpe		Ja	Ja	Ja	Ja
Lavenergisirkulasjonspumpe		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	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	1,2/3,0
Nominell gjennomstrømning (gulvvarme)	l/s	0,28	0,37	0,59	0,73
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning (gulvvarme)	bar	70	64	38	10 ²⁾
Nominell gjennomstrømning (radiator)	l/s	0,16	0,21	0,33	0,43
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning (radiator)	bar	74	73	64	62
Maks. turtemperatur (B 0 °C)	°C	67	67	71	71
Maks. turtemperatur (B - 3 °C)	°C	65	65	71	71
Tilkobling (kobber)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Kuldebærersystem					
Integrert kuldebærer-pumpe		Ja	Ja	Ja	Ja
Lavenergisirkulasjonspumpe		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,20 ¹⁾	EEI ≤ 0,23 ¹⁾	EEI ≤ 0,23 ¹⁾
Min./maks. tillatt driftstrykk	bar	0,5/3,0 ³⁾	0,5/3,0 ³⁾	0,5/3,0 ³⁾	0,5/3,0 ³⁾
Etanolblanding (min./maks.)	Vol.-%	25/34	25/34	25/34	35/34
Etylenglykolblanding (min./maks.)	Vol.-%	30/35	30/35	30/35	30/35
Propylenglykolblanding (min./maks.)	Vol.-%	30/35	30/35	30/35	30/35
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etanolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	l/s	0,27	0,35	0,55	0,67
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etanolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	bar	62	56	93	77
Nominell gjennomstrømning (radiator)	l/s	0,20	0,28	0,41	0,53
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning (radiator)	bar	64	61	106	93
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	1,04	1,33	2,12	2,59
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning, radiator (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	bar	61	57	88	73
Nominell gjennomstrømning, radiator (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	0,76	1,08	1,58	2,05
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning, gulvvarme (etylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	bar	64	60	102	90
Nominell gjennomstrømning, gulvvarme (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	1,04	1,33	2,12	2,59
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning, radiator (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	bar	59	53	83	64
Nominell gjennomstrømning, radiator (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	m ³ /h	0,76	1,08	1,58	2,05
Maks. ekstern resttilførselshøyde ved nominell gjennomstrømning, gulvvarme (propylenglykolblanding som frostbeskyttelse -15 °C)	bar	63	58	98	85
Min./maks. Innløpstemperatur	°C	- 5/30	- 5/30	- 5/30	- 5/30
Tilkobling (rustfritt stål)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28

	Enhet	CS7800iLW 6 CS7800iLW 6 F	CS7800iLW 8 CS7800iLW 8 F	CS7800iLW 12 CS7800iLW 12 F	CS7800iLW 16 CS7800iLW 16 F
Kompressordata					
Maksimalt antall kompressorstarter per time		10	10	10	10
Minimumsgjennomstrømning for kompressorstart	l/min	5	5	9	12
Elektriske data					
Målespenning, kompressor		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Målespenning, elektrisk tilskudd		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Antall faser, kompressor		1~	1~	3~	3~
Maks. kompressordriftsstrøm	A	10	10	8	10
Elektrisk effekt, kompressor	kW	0,7	0,7	1,17	1,11
Maks. effekt ved kompressordrift uten elektr. tilskudd (9 kW)	kW	1,36	1,89	2,23	4,06
Maks. kompressordriftsstrøm	A	10	10	8	9
Maks. driftsstrøm inkl. elektrisk tilskudd (9 kW)	A	23	23	23	24
Sikring for elektrisk tilskudd 3/6/9 kW ⁴⁾	A	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/25/25
Driftsstrøm	A	0,96	0,96	1,97	1,92
Beskyttelsesklasse		X1	X1	X1	X1
Startstrømbegrenser	nei/ja	nei ⁵⁾	nei ⁵⁾	nei ⁵⁾	nei ⁵⁾
Startstrøm	A	1,22	1,22	1,33	1,32
Forhold start-/driftsstrøm		0,97	0,96	0,91	0,93
Cos φ ved måleeffekt		0,92	0,92	0,94	0,94
Cos φ ved nominell effekt		1,22	1,22	1,33	1,32
Kuldemediakrets					
Kuldemedie		R410A	R410A	R410A	R410A
Kuldemediavekt	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
CO ₂ (e)	Tonn	2,82	2,82	4,18	4,80
Hermetisk tett		Ja	Ja	Ja	Ja
Kompressorstype		Dreiestempel	Dreiestempel	Scroll	Scroll
Kompressoroljemengde	l	0,35	0,35	0,90	0,90
Generelt					
Oppstillingshøyde		Opptil 2000 m over havet	Opptil 2000 m over havet	Opptil 2000 m over havet	Opptil 2000 m over havet

- 1) Anbefalt verdi for de mest effektive pumpene: EEI ≤ 0,20
- 2) Inkluder eventuelt en ekstern sirkulasjonspumpe i installasjonen
- 3) Anbefalt driftstrykk 2,0 bar
- 4) Smeltesikring type gL-gG eller MCB med karakteristikk C
- 5) Frekvensstyrt kompressor

Tab. 6 Tekniske spesifikasjoner

10.2 Pumpediagram STM 60 – 110

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

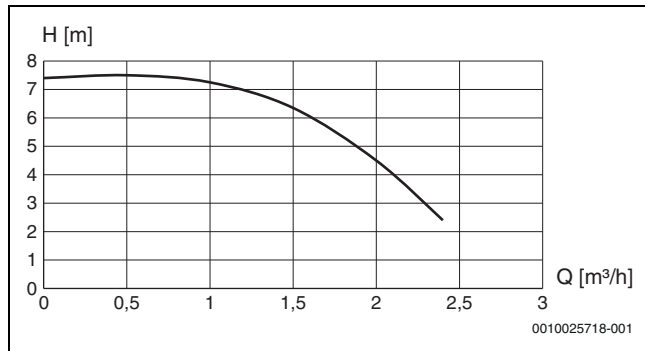


Fig. 42

Pumpe (PB3) for kuldebærerets (CS7800iLW 6 | CS7800iLW 6 F, CS7800iLW 8 | CS7800iLW 8 F)

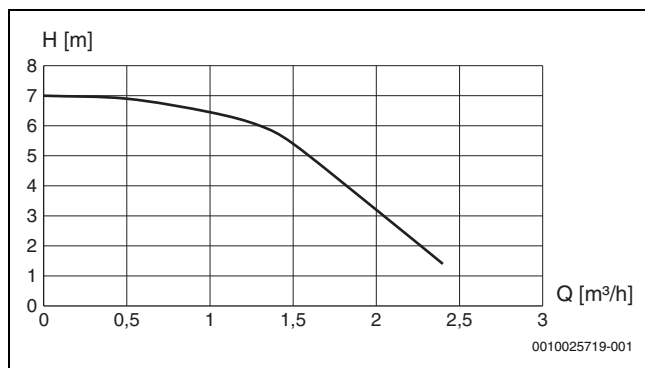


Fig. 43

Pumpe (PB3) for kuldebærerets (CS7800iLW 12 | CS7800iLW 12 F og CS7800iLW 16 | CS7800iLW 16 F)

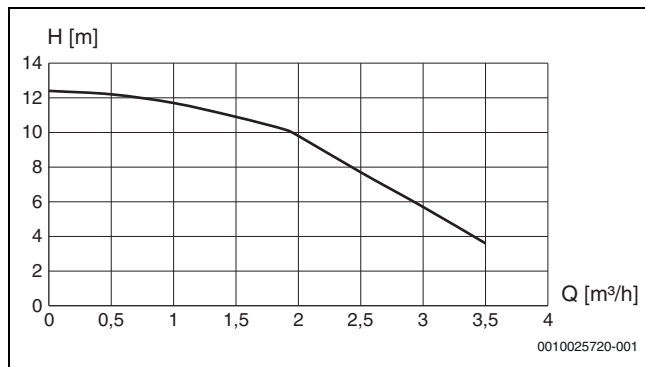


Fig. 44