1 Technische Daten CS7801iLW M | CS7801iLW MF

	Unit	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Abmessungen und Gewicht					
Ohne Verpackung					
Höhe (ohne Rohre, mit Füßen [1)]	mm	1780	1780	1780	1780
Breite [1)]	mm	600	600	600	600
Tiefe [1)]	mm	610	610	610	610
Gewicht (ohne Wasser in Speicher und einschließlich Design-Set)	kg	207	207	238	238
Gewicht (ohne Wasser in Speicher und ohne-Design-Set)	kg	184	184	214	214
Gewicht Hydraulikmodul (Ohne Design-Set)	kg	91	91	91	91
Gewicht Kältemodul	kg	93	93	123	123
Mit Verpackung					
Gewicht (ohne Wasser in Speicher, einschl. Design-Set, Palette und Verpackung)	kg	241	241	271	271
Elektrische Daten					
Nennspannung der Stromversorgung (Gerät)	V	400	400	400	400
Art der Stromversorgung, einschl. Anzahl der Phasen (Gerät)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frequenz der Stromversorgung (Gerät)	Hz	50	50	50	50
Max. Betriebsleistung des elektrischen Zuheizers	kW	9	9	9	9
Max. Betriebsleistung ohne elektrischen Zuheizer	kW	11.0	11.8	13.9	14.7
Max. Betriebsleistung mit elektrischem Zuheizer	kW	2.0	2.8	4.9	5.7
Leistung des elektrischen Zuheizers - Schritt 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Empfohlene Sicherungsgröße mit elektrischem Zuheizer - Schritt 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Softstarter[2)]		Nein	Nein	Nein	Nein
Cos φ, bei max. Nennleistung, B0/W35		1	1	1	1
Schutzart		X1	X1	X1	X1
Max. Leckstrom Gerät	mA	3	3	2	2
Empfohlener Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters		30	30	30	30
Empfohlener Bemessungs-Restbetriebsstrom des FI-Schutzschalters	mA	B	B	B	B
Hydraulikkreis					
upt-Niedrigenergiepumpe (PC0) - Energieeffizienzindex (EEI)[3)]		≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Min/max. zulässiger Betriebsdruck[4)]	bar	0.6/2.5	0.6/2.5	0.6/2.5	0.6/2.5
Min/max. zulässiger Betriebsdruck[4)]	MPa	0.06/0.25	0.06/0.25	0.06/0.25	0.06/0.25
Nenndurchfluss (Fußbodenheizung)	l/s	0.29	0.38	0.62	0.81
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss (Fußbodenheizung)	kPa	68	60	NA[5)]	NA[5)]
Nenndurchfluss (Heizkörper)	l/s	0.18	0.24	0.39	0.51
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss (Heizkörper)	kPa	74	71	54	33
Max. Vorlauft. bei B0 °C	°C	75	75	75	75
Max. Vorlauft. bei B-3 °C	°C	75	75	75	75
Min. Vorlauft. bei B20 °C	°C	22	22	22	22
Rohranschlüsse Größe	mm	28	28	28	28
Rohranschlüsse Typ		Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr
Solekreis					
Haupt-Niedrigenergiepumpe (PB3) - Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Min./max. zugelassener Betriebsdruck	bar	0.1/3.0	0.1/3.0	0.1/3.0	0.1/3.0
Min./max. zugelassener Betriebsdruck	MPa	0.01/0.30	0.01/0.30	0.01/0.30	0.01/0.30

	Unit	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Solekreispumpe Leistung bei Nenndurchfluss (Solekreispumpe bei voller Leistung)	W	63	63	180	180
Solekreispumpe Leistung bei Nenndurchfluss (Solekreispumpe bei Teillast-Leistung)	W	50	63	156	180
Ethanol, obere Frostgrenztemperatur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol,untere Frostgrenztemperatur	°C	-20	-20	-20	-20
Propylenglykol, obere Frostgrenztemperatur	°C	-15	-15	-15	-15
Propylenglykol, untere Frostgrenztemperatur	°C	-18	-18	-18	-18
Ethylenglykol, obere Frostgrenztemperatur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethylenglykol, untere Frostgrenztemperatur	°C	-22	-22	-22	-22
Betain (trimethylglycin)		Siehe Installationsanleitung			
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.27	0.36	0.63	0.83
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung, (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.97	1.30	2.28	2.98
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	kPa	63	55	92	67
Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.22	0.29	0.59	0.78
Nenndurchfluss, Heizkörper, (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.78	1.04	2.14	2.80
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	kPa	65	62	96	75
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.31	0.42	0.74	0.96
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung, (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	1.13	1.52	2.67	3.49
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	60	47	80	40
Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.25	0.33	0.69	0.91
Nenndurchfluss, Heizkörper, (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.91	1.22	2.50	3.28
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	64	58	85	52
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.30	0.40	0.70	0.91
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung, (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	1.08	1.45	2.54	3.31
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	59	49	82	49
Nenndurchfluss, Heizkörper (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.24	0.32	0.66	0.86
Nenndurchfluss, Heizkörper, (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.87	1.16	2.38	3.11
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Heizkörper (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	62	57	87	59
Min/max. Sole-Eintrittstemperatur (Eintritt in die Wärmepumpe)	°C	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Rohranschlüsse Größe	mm	28	28	28	28
Rohranschlüsse Typ		Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr
Kältekreis					
Kältemitteltyp		R290	R290	R290	R290
Entflammbares Kältemittel		Entflammbar	Entflammbar	Entflammbar	Entflammbar
Kältemittel-Füllmenge (Betrag)	kg	0.60	0.60	1.00	1.00
CO_2 -Äquivalent	t	0.000012	0.000012	0.000020	0.000020

	Unit	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Kältemittel-Füllmenge (Betrag), mit Trockenfilter	kg	0.70	0.70	1.10	1.10
CO_2 -Aquivalent, mit Trockenfilter	t	0.000013	0.000013	0.000020	0.000020
Kompressortyp		Rotation	Rotation	Scroll	Scroll
Hermetisch dicht		NO	NO	NO	NO
Max. Druck im Kältekreis (Pressostat)	bar	32	32	32	32
Max. Druck im Kältekreis (Pressostat)	MPa	3.2	3.2	3.2	3.2
Kompressordaten					
Maximale Anzahl Kompressorstarts pro Stunde		10	10	10	10
Mindestdurchfluss-Anforderung für Kompressorstart	l/min	4.8	4.8	15.0	15.0
Warmwasser (WW)					
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
Warmwasser-Leistungszahl [6)]		2.95	3.04	2.77	3.09
Warmwassereinstellung - Option 1 - Eco+:					
Energieklasse[7)]		A+	A+	A+	A+
Armaturenprofil		L	L	L	L
Warmwassermenge (V40)	l	252	252	252	252
Warmwassereinstellung - Option 2 - Eco/Normal (Grundeinstellung):					
Warmwassermenge (V40)	l	NA	NA	NA	NA
Warmwassereinstellung - Option 3 - Comfort:					
Warmwassermenge (V40)	l	298	290	301	301
Speichervolumen (ohne Rohrwendel)	l	180	180	180	180
Min/max. zugelassener Betriebsdruck	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Min/max. zugelassener Betriebsdruck	MPa	0.2/1.0	0.2/1.0	0.2/1.0	0.2/1.0
Rohranschlüsse Größe		G1	G1	G1	G1
Rohranschlüsse Typ		Gewinde	Gewinde	Gewinde	Gewinde
Leistung[6)]					
Nennbeheizungsleistung bei B0/W35 °C	kW	4.12	4.12	8.62	8.62
Maximale Beheizungsleistung bei B0/W35 °C	kW	5.80	8.01	12.95	16.78
Nennwert COP B0/W35 °C		4.59	4.59	4.70	4.70
Maximale Wärmeentnahme bei B0/W35 °C	kW	4.48	4.01	9.90	12.55
Nennbeheizungsleistung bei B0/W45 °C	kW	4.27	4.27	10.04	10.04
Maximale Beheizungsleistung bei B0/W45 °C	kW	5.54	7.78	12.44	15.88
Nennwert COP B0/W45 °C		3.68	3.68	3.83	3.83
Maximale Wärmeentnahme bei B0/W45 °C	kW	4.01	5.47	8.66	11.08
Nennbeheizungsleistung bei B0/W55 °C	kW	5.36	5.36	10.07	10.07
Maximale Beheizungsleistung bei B0/W55 °C	kW	5.36	6.75	12.16	14.92
Nennwert COP B0/W55 °C		3.07	3.07	3.00	3.00
Maximale Wärmeentnahme bei B0/W55 °C	kW	3.61	4.51	8.09	9.79
Raumheizungs-Energieeffizienz, EN 14825 [6)]					
Effizienzklasse HT-System (55 °C), mittleres Klima (Produktlabel)		A++	A++	A++	A+++
Effizienzklasse LT-System (35 °C), mittleres Klima (Produktlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Effizienzklasse HT-System (55 °C), mittleres Klima (Paketlabel)		A++	A++	A+++	A+++
Effizienzklasse LT-System (35 °C), mittleres Klima (Paketlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), kaltes Klima, HT-System (55 °C)		3.80	3.99	4.11	4.13
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), kaltes Klima, LT-System (35 °C)		5.34	5.29	5.29	5.26
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), mittleres Klima, HT-System (55 °C)		3.62	3.80	3.94	3.99
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), mittleres Klima, LT-System (35 °C)		5.06	5.08	5.21	5.01

	Unit	CS7801iLW M 6 M | 6 MF	CS7801iLW M 8 M | 8 MF	CS7801iLW M 13 M | 13 MF	CS7801iLW M 17 M | 17 MF
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), warmes Klima, HT-System (55 °C)		3.59	3.86	3.86	3.96
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), warmes Klima, LT-System (35 °C)		5.01	5.03	5.02	5.08
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηs (mittel, niedrig, Produkt)		194	195	201	192
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηs (mittel, Durchschnittstemperatur, Produkt)		137	144	150	152
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηs (mittel, Durchschnittstemperatur, Paket)		139	146	152	154
Geräusche					
Max. Schalldruckpegel bei B0W55 gemäß EN ISO 11203; 1m Abstand; Richtungsfaktor Q=2 (Eine reflektierende Fläche; Boden)	dB(A)	34	35	39	43
Max. Schalldruckpegel bei B0W55 gemäß EN ISO 11203; 1m Abstand; Richtungsfaktor Q=4 (Drei reflektierende Flächen; Eckinstallation)	dB(A)	37	38	42	46
Max. Schallleistungspegel gemäß DIN EN 12102-1 (bei B0/W55)	dB(A)	42	43	47	51
ErP Schallleistungspegel gemäß DIN EN 12102-1 (bei B0/W55)	dB(A)	36	36	39	41
Schalldruckpegel am Kanalaustritt aufgrund der Evakuierungsfunktion (nur während täglicher Selbstprüfungen); gem. ISO 11203, 3m Abstand, Richtungsfaktor Q = 2 (Eine reflektierende Fläche; Wand der Installation)	dB(A)	53	53	53	53
Sonstige Informationen					
Min. zulässige Aufstellhöhe, über normal Null	m	-10	-10	-10	-10
Max. zulässige Aufstellhöhe, über normal Null	m	2000	2000	2000	2000

1) Maßtoleranz±5 mm.
2) Kompressor mit Wechselrichterantrieb.
3) Der Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0.20.
4) Empfohlener Betriebsdruck 2,0 bar / 0,2 MPa.
5) Pufferspeicher und externe Pumpe werden in der Installation immer benötigt.
6) Die Wirkungsgradangaben beziehen sich auf Ethanol oder Propylenglykol als Soleflüssigkeit in einer Konzentration für Schutz bis -15 °C. Andere Fluide und Konzentrationen können abweichen.
7) Gemessen mit Energieeinsparung durch aktivierte automatische "Abwesend"-Funktion.

Tab. 1 Technische Daten

2 Technische Daten CS7801iLW | CS7801iLW F

	Unit	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Abmessungen und Gewicht					
Ohne Verpackung					
Höhe (ohne Rohre, mit Füßen [1)]	mm	1180	1180	1180	1180
Breite [1)]	mm	600	600	600	600
Tiefe [1)]	mm	600	600	600	600
Gewicht (ohne Wasser in Speicher und einschließlich Design-Set)	kg	172	172	203	203
Gewicht (ohne Wasser in Speicher und ohne-Design-Set)	kg	156	156	187	187
Gewicht Hydraulikmodul (Ohne Design-Set)	kg	64	64	64	64
Gewicht Kältemodul	kg	93	93	123	123
Mit Verpackung					
Gewicht (ohne Wasser in Speicher, einschl. Design-Set, Palette und Verpackung)	kg	196	196	226	226
Elektrische Daten					
Nennspannung der Stromversorgung (Gerät)	V	400	400	400	400
Art der Stromversorgung, einschl. Anzahl der Phasen (Gerät)		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frequenz der Stromversorgung (Gerät)	Hz	50	50	50	50
Max. Betriebsleistung des elektrischen Zuheizers	kW	9	9	9	9
Max. Betriebsleistung ohne elektrischen Zuheizer	kW	11.0	11.8	13.9	14.7
Max. Betriebsleistung mit elektrischem Zuheizer	kW	2.0	2.8	4.9	5.7
Leistung des elektrischen Zuheizers - Schritt 1/2/3	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Empfohlene Sicherungsgröße mit elektrischem Zuheizer - Schritt 1/2/3	A	16/20/25	16/20/25	13/16/25	16/20/25
Softstarter[2)]		Nein	Nein	Nein	Nein
Cos φ, bei max. Nennleistung, B0/W35		1	1	1	1
Schutzart		X1	X1	X1	X1
Max. Leckstrom Gerät	mA	3	3	2	2
Empfohlener Typ des Fehlerstrom-Schutzschalters	mA	30	30	30	30
Empfohlener Bemessungs-Restbetriebsstrom des FI-Schutzschalters		B	B	B	B
Hydraulikkreis					
upt-Niedrigenergiepumpe (PC0) - Energieeffizienzindex (EEI)[3)]		≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Min/max. zulässiger Betriebsdruck[4)]	bar	0.6/2.5	0.6/2.5	0.6/2.5	0.6/2.5
Min/max. zulässiger Betriebsdruck[4)]	MPa	0.06/0.25	0.06/0.25	0.06/0.25	0.06/0.25
Nenndurchfluss (Fußbodenheizung)	l/s	0.29	0.38	0.62	0.81
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss (Fußbodenheizung)	kPa	68	63	30	NA[5)]
Nenndurchfluss (Heizkörper)	l/s	0.18	0.24	0.39	0.51
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss (Heizkörper)	kPa	72	70	66	49
Max. Vorlauft. bei B0 °C	°C	75	75	75	75
Max. Vorlauft. bei B-3 °C	°C	75	75	75	75
Min. Vorlauft. bei B20 °C	°C	22	22	22	22
Rohranschlüsse Größe	mm	28	28	28	28
Rohranschlüsse Typ		Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr
Solekreis					
Haupt-Niedrigenergiepumpe (PB3) - Energieeffizienzindex (EEI)		≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Min./max. zugelassener Betriebsdruck	bar	0.1/3.0	0.1/3.0	0.1/3.0	0.1/3.0
Min./max. zugelassener Betriebsdruck	MPa	0.01/0.30	0.01/0.30	0.01/0.30	0.01/0.30
Solekreispumpe Leistung bei Nenndurchfluss (Solekreispumpe bei voller Leistung)	W	63	63	180	180

	Unit	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Solekreispumpe Leistung bei Nenndurchfluss (Solekreispumpe bei Teillast-Leistung)	W	50	63	156	180
Ethanol, obere Frostgrenztemperatur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethanol,untere Frostgrenztemperatur	°C	-20	-20	-20	-20
Propylenglykol, obere Frostgrenztemperatur	°C	-15	-15	-15	-15
Propylenglykol, untere Frostgrenztemperatur	°C	-18	-18	-18	-18
Ethylenglykol, obere Frostgrenztemperatur	°C	-15	-15	-15	-15
Ethylenglykol, untere Frostgrenztemperatur	°C	-22	-22	-22	-22
Betain (trimethylglycin)		Siehe Installationsanleitung			
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.27	0.36	0.63	0.83
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung, (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.97	1.30	2.28	2.98
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	kPa	63	55	92	67
Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.21	0.28	0.59	0.77
Nenndurchfluss, Heizkörper, (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.78	1.04	2.14	2.80
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethanol, -15 °C Frostschutz)	kPa	65	62	96	75
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.31	0.42	0.74	0.96
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung, (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	1.13	1.52	2.67	3.49
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	60	47	80	40
Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.25	0.33	0.69	0.91
Nenndurchfluss, Heizkörper, (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.91	1.22	2.50	3.28
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Heizkörper (Ethylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	64	58	85	52
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.30	0.40	0.70	0.91
Nenndurchfluss, Fußbodenheizung, (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	1.08	1.45	2.54	3.31
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Fußbodenheizung (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	59	49	82	49
Nenndurchfluss, Heizkörper (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	l/s	0.24	0.32	0.66	0.86
Nenndurchfluss, Heizkörper, (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	m^3/h	0.87	1.16	2.38	3.11
Max. extern vorhandene Druckdifferenz bei Nenndurchfluss, Heizkörper (Propylenglykol, -15 °C Frostschutz)	kPa	62	57	87	59
Min/max. Sole-Eintrittstemperatur (Eintritt in die Wärmepumpe)	°C	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Rohranschlüsse Größe	mm	28	28	28	28
Rohranschlüsse Typ		Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr	Glattrohr
Kältekreis					
Kältemitteltyp		R290	R290	R290	R290
Entflammbares Kältemittel		Entflammbar	Entflammbar	Entflammbar	Entflammbar
Kältemittel-Füllmenge (Betrag)	kg	0.6	0.6	1.0	1.0
CO_2 -Äquivalent	t	0.000012	0.000012	0.000020	0.000020
Kältemittel-Füllmenge (Betrag), mit Trockenfilter	kg	0.70	0.70	1.10	1.10
CO_2 -Äquivalent, mit Trockenfilter	t	0.000013	0.000013	0.000020	0.000020

	Unit	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
Kompressortyp		Rotation	Rotation	Scroll	Scroll
Hermetisch dicht		Nein	Nein	Nein	Nein
Max. Druck im Kältekreis (Pressostat)	bar	32	32	32	32
Max. Druck im Kältekreis (Pressostat)	MPa	3.2	3.2	3.2	3.2
Kompressordaten					
Maximale Anzahl Kompressorstarts pro Stunde		10	10	10	10
Mindestdurchfluss-Anforderung für Kompressorstart	l/min	4.8	4.8	15.0	15.0
Leistung[6)]					
Nennbeheizungsleistung bei B0/W35 °C	kW	4.12	4.12	8.62	8.62
Maximale Beheizungsleistung bei B0/W35 °C	kW	5.80	8.01	12.95	16.78
Nennwert COP B0/W35 °C		4.59	4.59	4.70	4.70
Maximale Wärmeentnahme bei B0/W35 °C	kW	4.48	4.01	9.90	12.55
Nennbeheizungsleistung bei B0/W45 °C	kW	4.27	4.27	10.04	10.04
Maximale Beheizungsleistung bei B0/W45 °C	kW	5.54	7.78	12.44	15.88
Nennwert COP B0/W45 °C		3.68	3.68	3.83	3.83
Maximale Wärmeentnahme bei B0/W45 °C	kW	4.01	5.47	8.66	11.08
Nennbeheizungsleistung bei B0/W55 °C	kW	5.36	5.36	10.07	10.07
Maximale Beheizungsleistung bei B0/W55 °C	kW	5.36	6.75	12.16	14.92
Nennwert COP B0/W55 °C		3.07	3.07	3.00	3.00
Maximale Wärmeentnahme bei B0/W55 °C	kW	3.61	4.51	8.09	9.79
Raumheizungs-Energieeffizienz, EN 14825 [6)]					
Effizienzklasse HT-System (55 °C), mittleres Klima (Produktlabel)		A++	A++	A++	A+++
Effizienzklasse LT-System (35 °C), mittleres Klima (Produktlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Effizienzklasse HT-System (55 °C), mittleres Klima (Paketlabel)		A++	A++	A+++	A+++
Effizienzklasse LT-System (35 °C), mittleres Klima (Paketlabel)		A+++	A+++	A+++	A+++
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), kaltes Klima, HT-System (55 °C)		3.80	3.99	4.11	4.13
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), kaltes Klima, LT-System (35 °C)		5.34	5.29	5.29	5.26
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), mittleres Klima, HT-System (55 °C)		3.62	3.80	3.94	3.99
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), mittleres Klima, LT-System (35 °C)		5.06	5.08	5.21	5.01
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), warmes Klima, HT-System (55 °C)		3.59	3.86	3.86	3.96
Arbeitszahl im Heizbetrieb (SCOP), warmes Klima, LT-System (35 °C)		5.01	5.03	5.02	5.08
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηs (mittel, niedrig, Produkt)		194	195	201	192
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηs (mittel, Durchschnittstemperatur, Produkt)		137	144	150	152
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ηs (mittel, Durchschnittstemperatur, Paket)		139	146	152	154
Geräusche					
Max. Schalldruckpegel bei B0W55 gemäß EN ISO 11203; 1m Abstand; Richtungsfaktor Q=2 (Eine reflektierende Fläche; Boden)	dB(A)	34	36	39	41
Max. Schalldruckpegel bei B0W55 gemäß EN ISO 11203; 1m Abstand; Richtungsfaktor Q=4 (Drei reflektierende Flächen; Eckinstallation)	dB(A)	37	39	42	44
Max. Schallleistungspegel gemäß DIN EN 12102-1 (bei B0/W55)	dB(A)	42	44	47	49

	Unit	CS7801iLW 6 | 6 F	CS7801iLW 8 | 8 F	CS7801iLW 13 | 13 F	CS7801iLW 17 | 17 F
ErP Schallleistungspegel gemäß DIN EN 12102-1 (bei B0/W55)	dB(A)	36	36	41	41
Schalldruckpegel am Kanalaustritt aufgrund der Evakuierungsfunktion (nur während täglicher Selbstprüfungen); gem. ISO 11203, 3m Abstand, Richtungsfaktor Q = 2 (Eine reflektierende Fläche; Wand der Installation)	dB(A)	53	53	53	53
Sonstige Informationen					
Min. zulässige Aufstellhöhe, über normal Null	m	-10	-10	-10	-10
Max. zulässige Aufstellhöhe, über normal Null	m	2000	2000	2000	2000

1) Maßtoleranz±5 mm.
2) Kompressor mit Wechselrichterantrieb.
3) Der Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0.20.
4) Empfohlener Betriebsdruck 2,0 bar / 0,2 MPa.
5) Pufferspeicher und externe Pumpe werden in der Installation immer benötigt.
6) Die Wirkungsgradangaben beziehen sich auf Ethanol oder Propylenglykol als Soleflüssigkeit in einer Konzentration für Schutz bis -15 °C. Andere Fluide und Konzentrationen können abweichen.

Tab. 2 Technische Daten

3 Zirkulationspumpen, Restdruck vs. Durchflussrate

Heizkreis

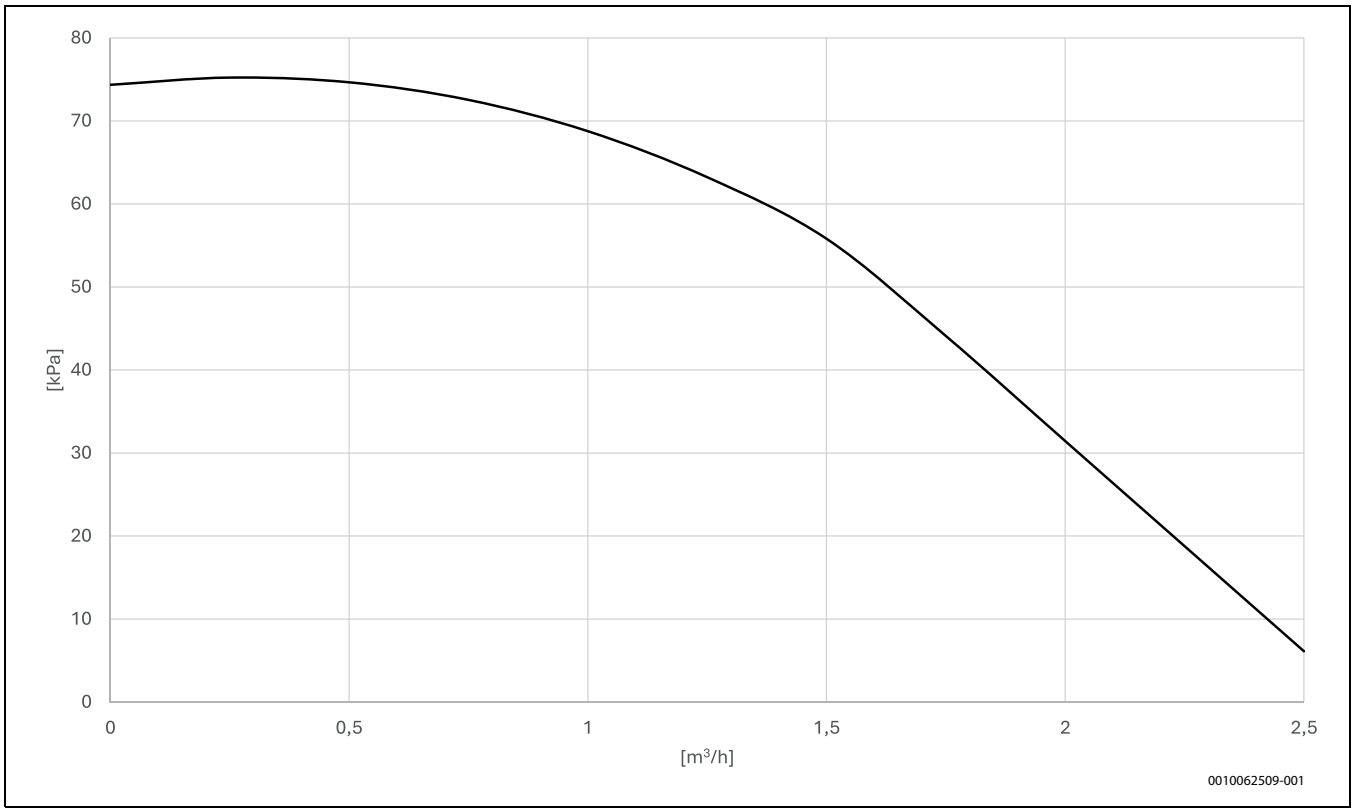

Bild 1 Compress 7801i LW 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF

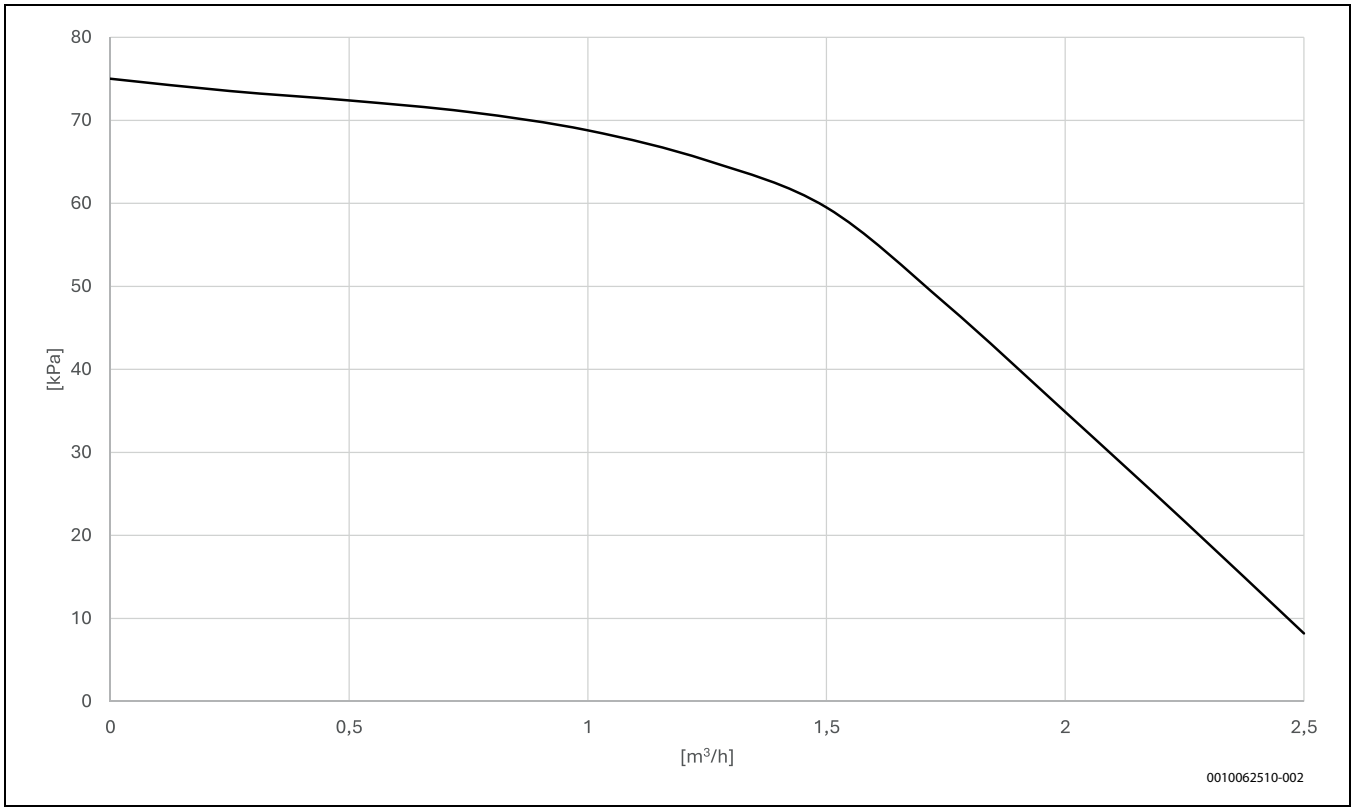

Bild 2 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F

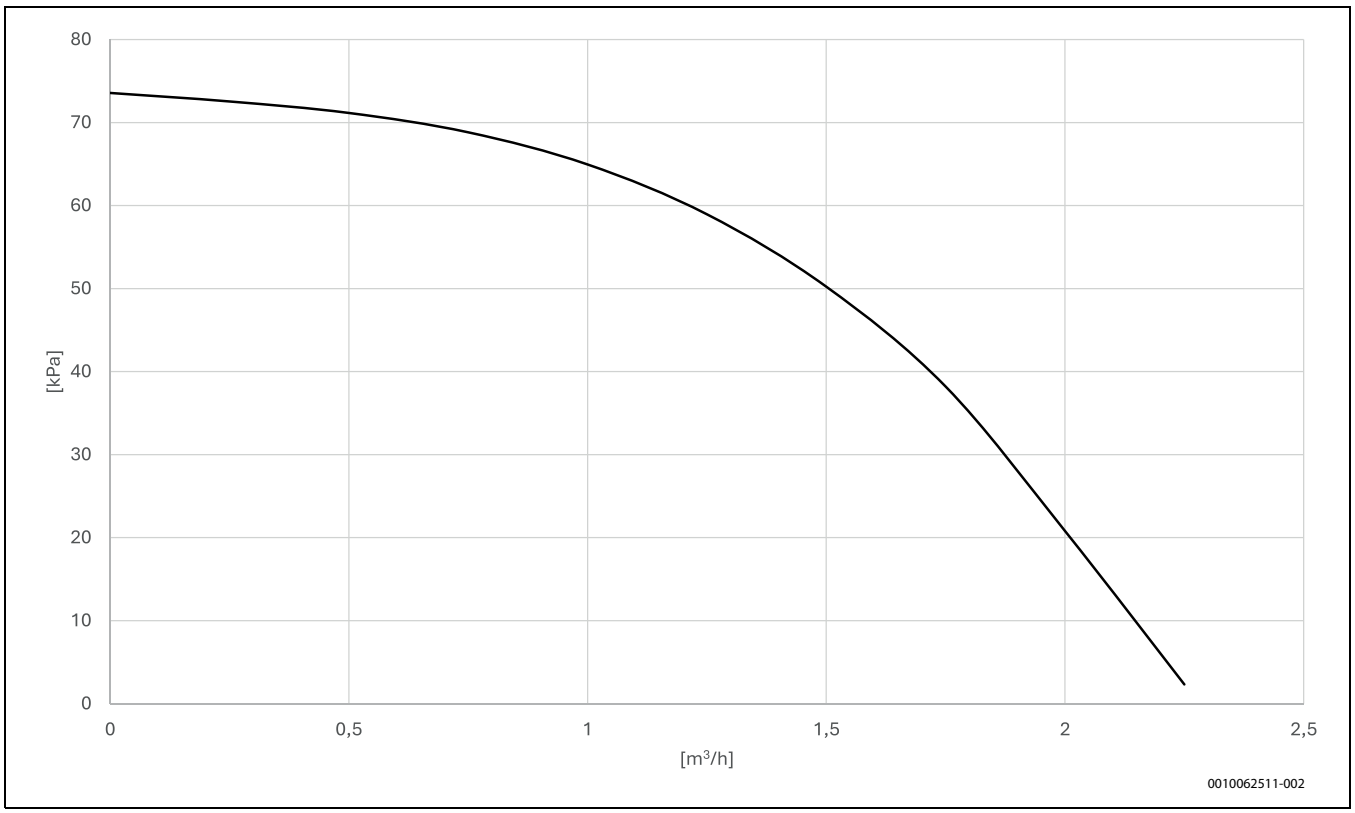

Bild 3 Compress 7801i LW 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

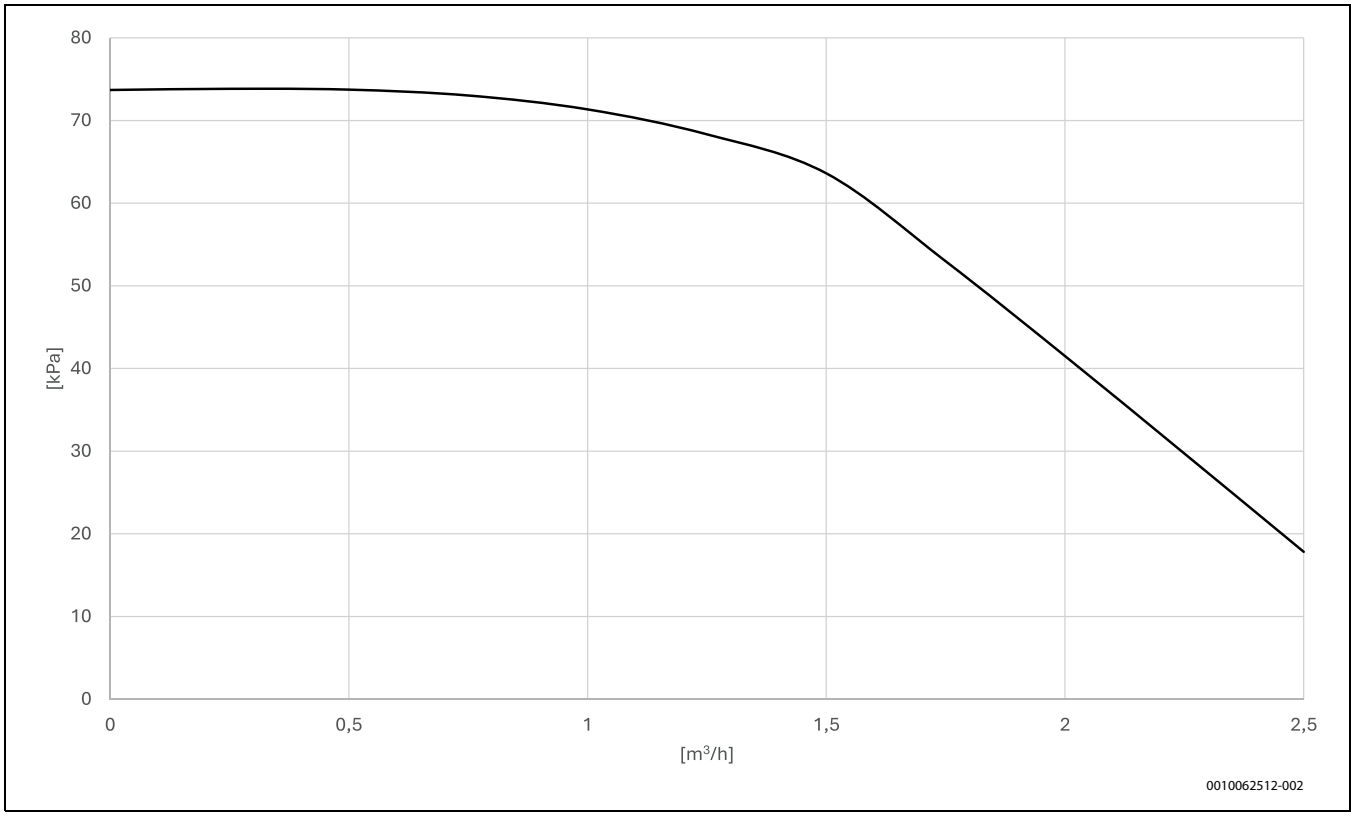

Bild 4 Compress 7801i LW 13 | 13 F | 17 | 17 F

Solekreis

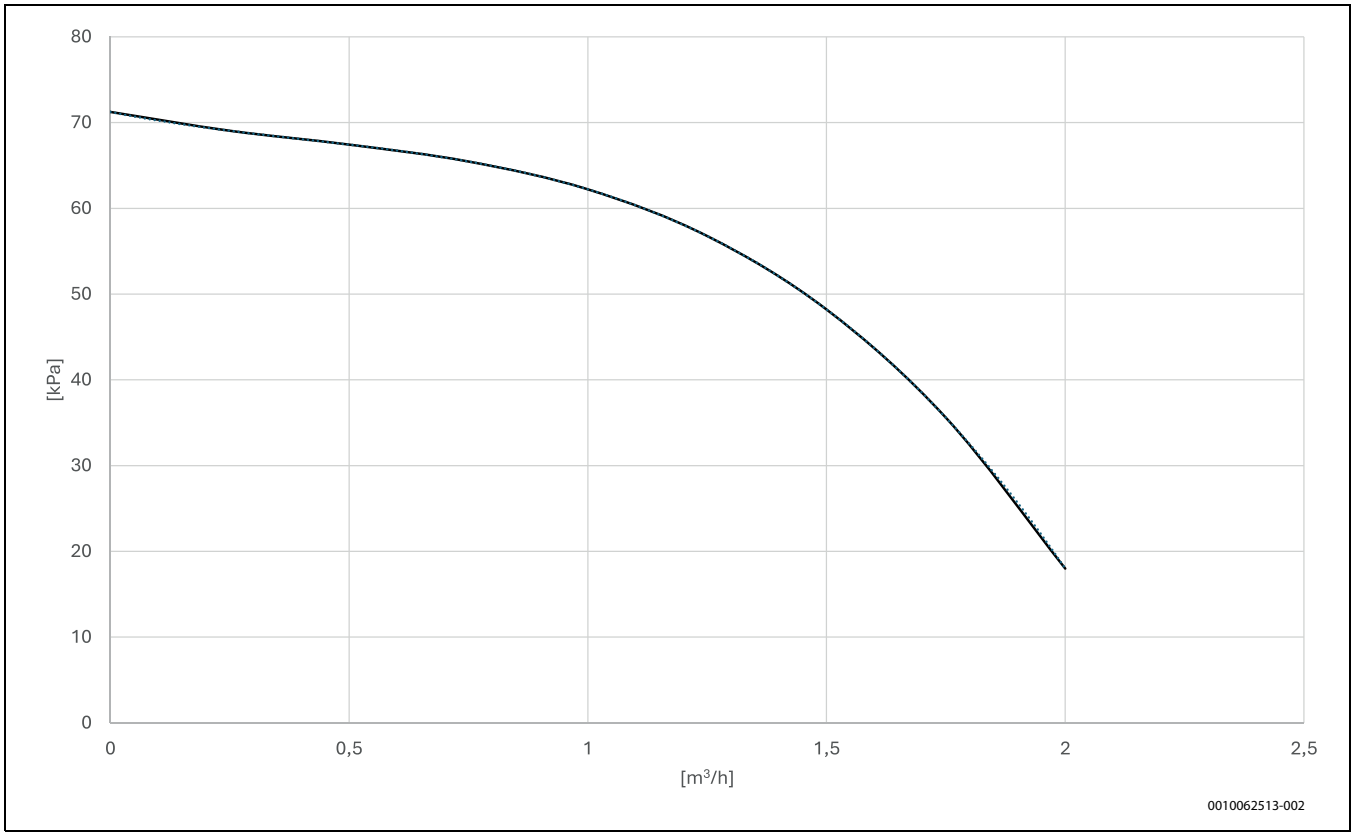

Bild 5 Compress 7801i LW 6 | 6 F | 8 | 8 F | 6 M | 6 MF | 8 M | 8 MF

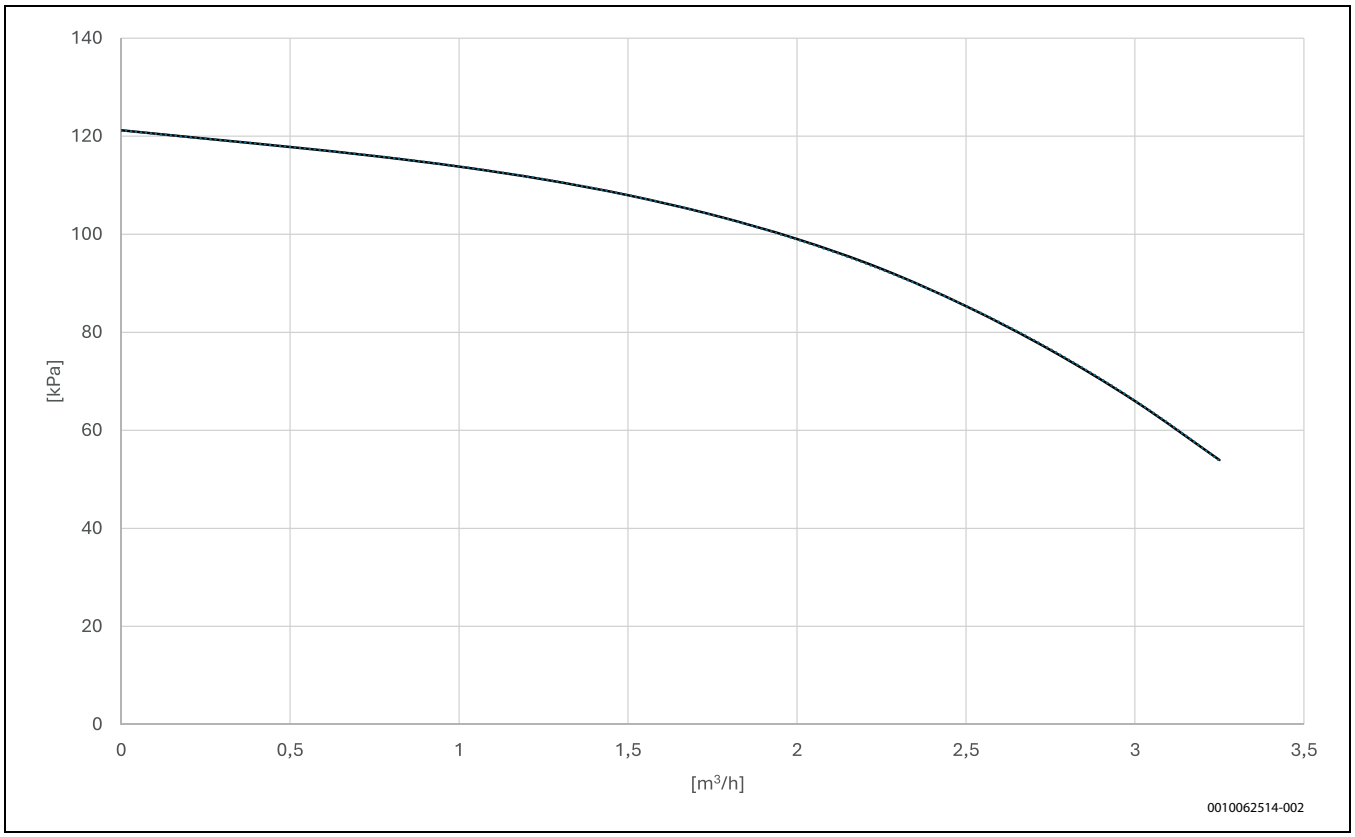

Bild 6 Compress 7801i LW | 13 | 13 F | 17 | 17 F | 13 M | 13 MF | 17 M | 17 MF

DEUTSCHLAND
Bosch Thermotechnik GmbH
Postfach 1309
73243 Wernau
www.bosch-homecomfort.de

Betreuung Fachhandwerk
Telefon: (0 18 06) 337 335 [1]
Telefax: (0 18 03) 337 336 [2]
Thermotechnik-Profis@de.bosch.com

Technische Beratung/Ersatzteil-Beratung
Telefon: (0 18 06) 337 330 [1]

Kundendienstannahme
(24-Stunden-Service)
Telefon: (0 18 06) 337 337 [1]
Telefax: (0 18 03) 337 339 [2]
Thermotechnik-Kundendienst@ de.bosch.com

Schulungsannahme
Telefon: (0 18 06) 003 250 [1]
Telefax: (0 18 03) 337 336 [2]
Thermotechnik-Training@de.bosch.com

ÖSTERREICH
Robert Bosch AG
Geschäftsbereich Home Comfort
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

Allgemeine Anfragen:
+43 1 79 722 8391
Technische Hotline:
+43 1 79 722 8666

www.bosch-homecomfort.at
verkauf.heizen@at.bosch.com

SCHWEIZ
Bosch Thermotechnik AG
Netzibodenstrasse 36
4133 Pratteln

www.bosch-homecomfort.ch
homecomfort-sales@ch.bosch.com

[1] aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch,
aus nationalen Mobilfunknetzen 0,60 €/Gespräch.
[2] aus dem deutschen Festnetz 0,09 €/Minute