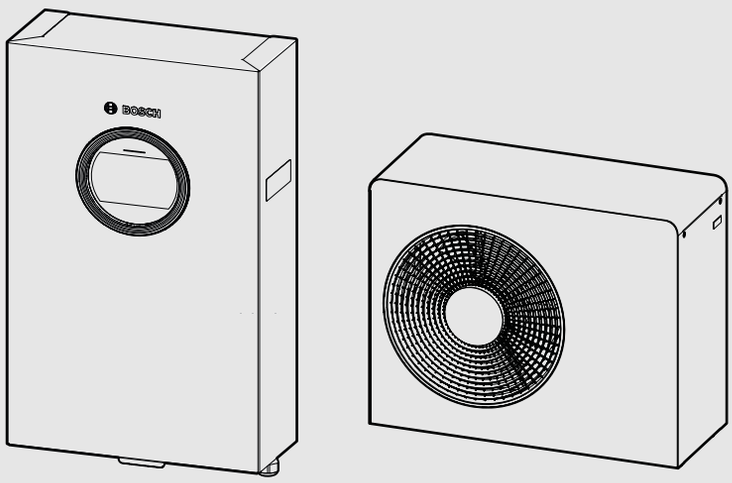
Technical specifications

Air to water heat pump

Compress

HPC800i C || CS8800iAW 11 | 13 | 15 O-T (B)



6721120533 (2026/04) DIV

Table of contents

1 Regulations 2

2 Technical specification 2

2.1 Heat pump controller 2
2.1.1 Specifications HPC800i C 2
2.2 Outdoor unit 3
2.2.1 Range for heat pump without booster heater 6
2.2.2 Refrigerant circuit 7

1 Regulations

To make sure that the product is installed and operating correctly, observe and comply with the national and regional regulations, as well as technical rules and guidelines.

The document 6721830031 contains information about the applicable national and regional regulations. Use the search function on the website to find the document. The address of the website is on the back of these instructions.

2 Technical specification

2.1 Heat pump controller



Fig. 1 HPC800i C

2.1.1 Specifications HPC800i C

	Unit	HPC800i C
Electrical information		
Power supply	V	230 1 N ~ 50 Hz
Recommended circuit breaker size, class B	A	10
Heating system		
Maximum operating pressure	kPa/bar	300 / 3
Minimum operating pressure	kPa/bar	70 / 0,7
Maximum water temperature (flow)	°C	75
General		
IP-Rating	IP	X1D
Permissible ambient temperature	°C	7 - 35

	Unit	HPC800i C
Dimensions (width x depth x height)	mm	320 x 130 x 540
Weight	kg	4,4
Installation altitude		Up to 2000 m above sea level

2.2 Outdoor unit

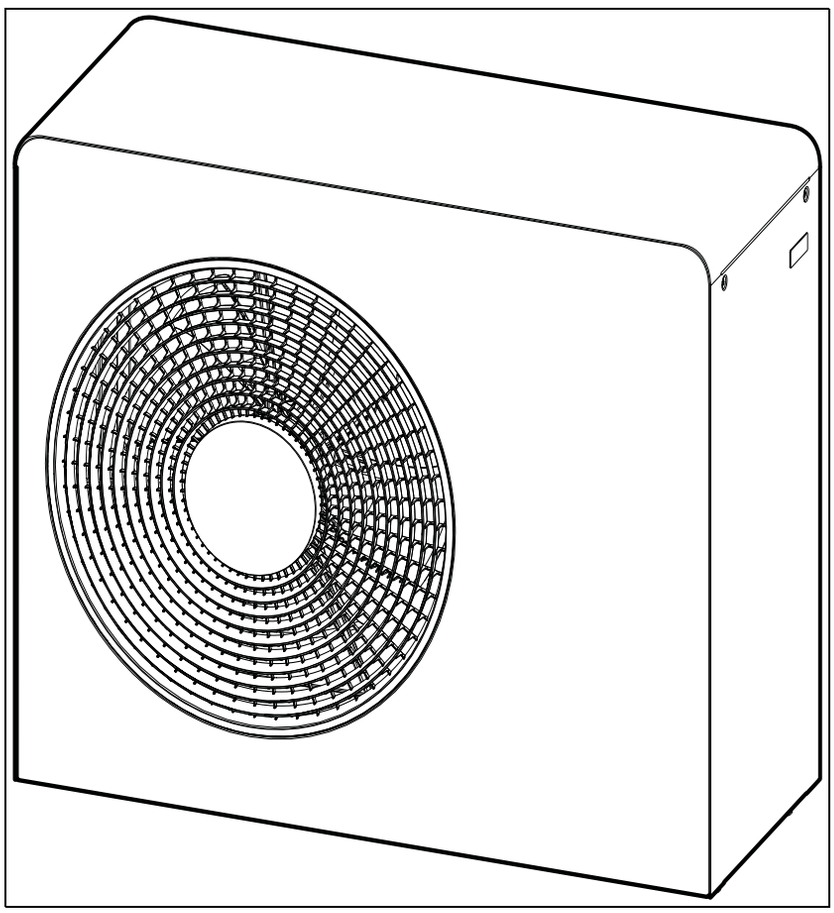


Fig. 2 CS8800iAW 11 O-T/CS8800iAW 13 O-T/CS8800iAW 15 O-T

	Unit	CS8800iAW 11 O-T	CS8800iAW 13 O-T	CS8800iAW 15 O-T
Rating according to EN 14511				
Max. power output at A -10/W35	kW	10,25	12,40	13,83
COP at A -10/W35		2,99	2,74	2,56
Max. power output at A -7/W35	kW	10,98	12,86	13,86
COP at A -7/W35		3,13	2,87	2,87
Max. power output at A+2/W35	kW	10,22	11,12	12,48
COP at A+2/W35		3,18	2,99	2,88
Modulation range at A+2/W35	kW	4,0-10,2	4,0-11,1	4,0-12,5
Max. power output at A+7/W35	kW	9,74	10,60	11,61
COP at A+7/W35		3,77	3,32	2,92
Power output at A+7/W35 nominal	kW	5,35	5,40	6,39
COP at A+7/W35 nominal		5,35	5,40	5,38
Power output at A+2/W35 nominal	kW	4,69	5,13	5,99
COP at A+2/W35 nominal		4,67	4,67	4,61
Max. power output at A+7/W55	kW	11,54	11,40	13,65
COP at A+7/W55		3,22	2,65	2,49
SCOP average climate W55		4,12	4,13	3,99
SCOP average climate W35		5,4	5,37	5,02
SCOP cold climate W55		3,65	3,61	3,54
SCOP cold climate W35		4,6	4,5	4,33
SCOP warm climate W55		4,72	4,76	4,76

	Unit	CS8800iAW 11 O-T	CS8800iAW 13 O-T	CS8800iAW 15 O-T
SCOP warm climate W35		6,34	6,32	6,25
Max. cooling capacity at A35/W18	kW	9,27	9,7	10,32
EER at A35/W18		4,35	4,26	4,13
Cooling capacity at A35/W18, nominal	kW	9,27	9,7	10,32
EER at A35/W18, nominal		4,35	4,26	4,13
Electrical details				
Power supply		400V 3N AC 50Hz		
Protection index		IPX4D		
Cable cross-section power supply	mm^2	2,5-4		
Circuit breaker	A	16		
Maximum power consumption A+2/W35	kW	3,21	3,72	4,34
Maximum power consumption A35/W18	kW	2,13	2,28	2,50
Performance factor cos phi with maximum output		0,9		
Max. number of compressor starts	1/h	10		
Max. current	A	13		
Starting current	A	13		
Air flow and noise generation[1]				
Maximum air flow	m^3/h	4500	4700	5400
Nominal air flow	m^3/h	4500	4700	5400
Sound pressure level at a distance of 1 m[2]	dB(A)	37	37	42
Sound power (ErP)[3]	dB(A)	45	45	50
Max. sound power - day	dB(A)	59,9	61,7	64,9
Max. sound power - Low-noise operation 1, A-7/W55	dB(A)	54,9	56,9	59,9
COP - silent mode 1, A-7/W55		2,46	2,4	2,31
Power output - Low-noise operation 1, A-7/W55	kW	7,76	9,42	10,73
Max. sound power - Low-noise operation 2, A-7/W55	dB(A)	53	54,9	56,9
COP - Low-noise operation 2, A-7/W55		2,46	2,46	2,4
Power output - Low-noise operation 2, A-7/W55	kW	6,67	7,72	9,39
Max. sound power - Low-noise operation 3, A-7/W55	dB(A)	50,9	53	54,9
COP - Low-noise operation 3, A-7/W55		2,44	2,46	2,45
Power output - Low-noise operation 3, A-7/W55	kW	5,47	6,67	7,71
Max. sound power - Low-noise operation 4, A-7/W55	dB(A)	50,4	50,9	53
COP - Low-noise operation 4, A-7/W55		2,42	2,44	2,46
Power output - Low-noise operation 4, A-7/W55	kW	5,00	5,47	6,67
Tonality addition - day[4]	dB	0		
Tonality addition - Low-noise operation 3[4]	dB	0		
General details				
Refrigerant[5]		R290		
Refrigerant charge	kg	1,7		
CO_2(e)	ton	0,000034		
Maximum temperature of flow, heat pump only	°C	75		
Installation altitude above sea level		Up to 2000 m above sea level		
Dimensions (W x H x D)	mm	1350x1115x540		
Weight	kg	216,9		

1) Low-noise operation 1 - 4 is selected on the system controller. Power reduction in Low-noise operation 1: 30%, Low-noise operation 2: 40%, Low-noise operation 3: 50%, Low-noise operation 4: 60%

2) EU No 811/2013

3) Sound power level in accordance with EN 12102 (Nominal A7/W55), tolerance +/- 2dB

4) DIS47315/150257, April 2004 and following requirements of TA Lärm

5) GWP100 = 3

Table 1 Technical data three phase heat pump

Detailed sound pressure level (Max) CS8800iAW 11 O-T													
	Clearance	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Day	>3 m[1]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
	<3 m[2]	dB (A)	54,9	48,9	45,4	42,9	40,9	39,4	36,9	34,9	33,3	32,0	30,8

Detailed sound pressure level (Max) CS8800iAW 11 O-T													
Night	>3 m[1)]	dB (A)	46,9	40,9	37,4	34,9	32,9	31,4	28,9	26,9	25,3	24,0	22,8
Silent mode 1	<3 m[2)]	dB (A)	49,9	43,9	40,4	37,9	35,9	34,4	31,9	29,9	28,3	27,0	25,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9
Silent mode 2	<3 m[2)]	dB (A)	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	30,0	28,0	26,4	25,1	23,9
Night	>3 m[1)]	dB (A)	42,9	36,9	33,4	30,9	28,9	27,4	24,9	22,9	21,3	20,0	18,8
Silent mode 3	<3 m[2)]	dB (A)	45,9	39,9	36,4	33,9	31,9	30,4	27,9	25,9	24,3	23,0	21,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	42,4	36,4	32,9	30,4	28,4	26,9	24,4	22,4	20,8	19,5	18,3
Silent mode 4	<3 m[2)]	dB (A)	45,4	39,4	35,9	33,4	31,4	29,9	27,4	25,4	23,8	22,5	21,3

1) Heat pump more than 3 m from the wall

2) Heat pump closer than 3 m to the wall

Table 2 Detailed sound pressure level, heat pump

Detailed sound pressure level (Max) CS8800iAW 13 O-T													
	Clearance	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Day	>3 m[1)]	dB (A)	53,7	47,7	44,2	41,7	39,7	38,2	35,7	33,7	32,1	30,8	29,6
	<3 m[2)]	dB (A)	56,7	50,7	47,2	44,7	42,7	41,2	38,7	36,7	35,1	33,8	32,6
Night	>3 m[1)]	dB (A)	48,9	42,9	39,4	36,9	34,9	33,4	30,9	28,9	27,3	26,0	24,8
Silent mode 1	<3 m[2)]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	46,9	40,9	37,4	34,9	32,9	31,4	28,9	26,9	25,3	24,0	22,8
Silent mode 2	<3 m[2)]	dB (A)	49,9	43,9	40,4	37,9	35,9	34,4	31,9	29,9	28,3	27,0	25,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9
Silent mode 3	<3 m[2)]	dB (A)	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	30,0	28,0	26,4	25,1	23,9
Night	>3 m[1)]	dB (A)	42,9	36,9	33,4	30,9	28,9	27,4	24,9	22,9	21,3	20,0	18,8
Silent mode 4	<3 m[2)]	dB (A)	45,9	39,9	36,4	33,9	31,9	30,4	27,9	25,9	24,3	23,0	21,8

1) Heat pump more than 3 m from the wall

2) Heat pump closer than 3 m to the wall

Table 3 Detailed sound pressure level, heat pump

Detailed sound pressure level (Max) CS8800iAW 15 O-T													
	Clearance	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Day	>3 m[1)]	dB (A)	56,9	50,9	47,4	44,9	42,9	41,4	38,9	36,9	35,3	34,0	32,8
	<3 m[2)]	dB (A)	59,9	53,9	50,4	47,9	45,9	44,4	41,9	39,9	38,3	37,0	35,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
Silent mode 1	<3 m[2)]	dB (A)	54,9	48,9	45,4	42,9	40,9	39,4	36,9	34,9	33,3	32,0	30,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	48,9	42,9	39,4	36,9	34,9	33,4	30,9	28,9	27,3	26,0	24,8
Silent mode 2	<3 m[2)]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	46,9	40,9	37,4	34,9	32,9	31,4	28,9	26,9	25,3	24,0	22,8
Silent mode 3	<3 m[2)]	dB (A)	49,9	43,9	40,4	37,9	35,9	34,4	31,9	29,9	28,3	27,0	25,8
Night	>3 m[1)]	dB (A)	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9
Silent mode 4	<3 m[2)]	dB (A)	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	30,0	28,0	26,4	25,1	23,9

1) Heat pump more than 3 m from the wall

2) Heat pump closer than 3 m to the wall

Table 4 Detailed sound pressure level, heat pump

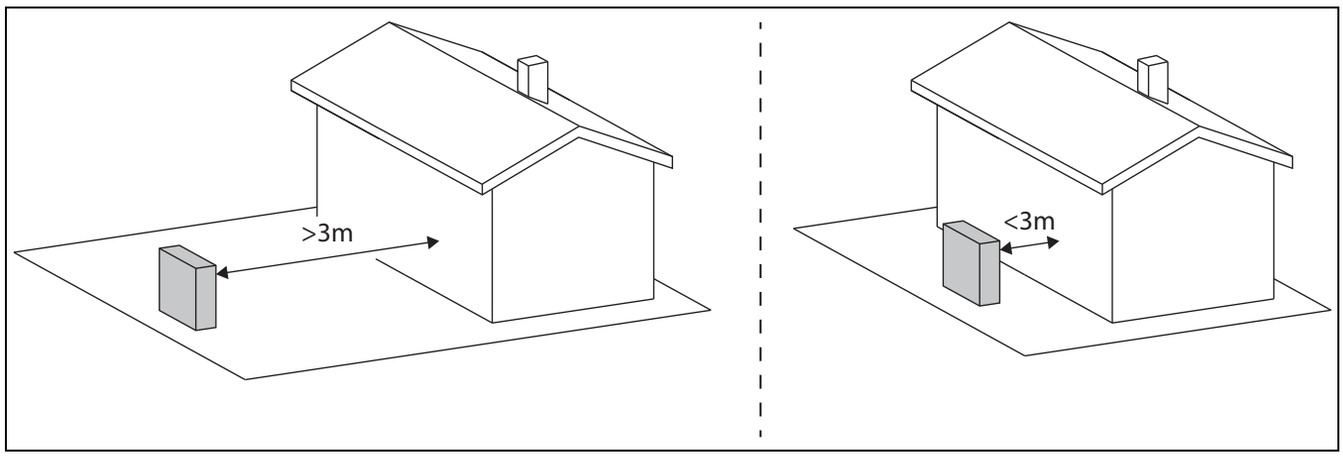


Fig. 3 Distance to wall

2.2.1 Range for heat pump without booster heater

In heating mode the heat pump switches off at approx. – 23 °C or +45 °C outdoor temperature. The indoor unit or an external heat source then takes over the heating and domestic hot water production. The heat pump restarts if the outdoor temperature exceeds roughly – 17 °C or falls below +42 °C.

Later software versions might have an increased operation envelope. Always update to the latest software version.

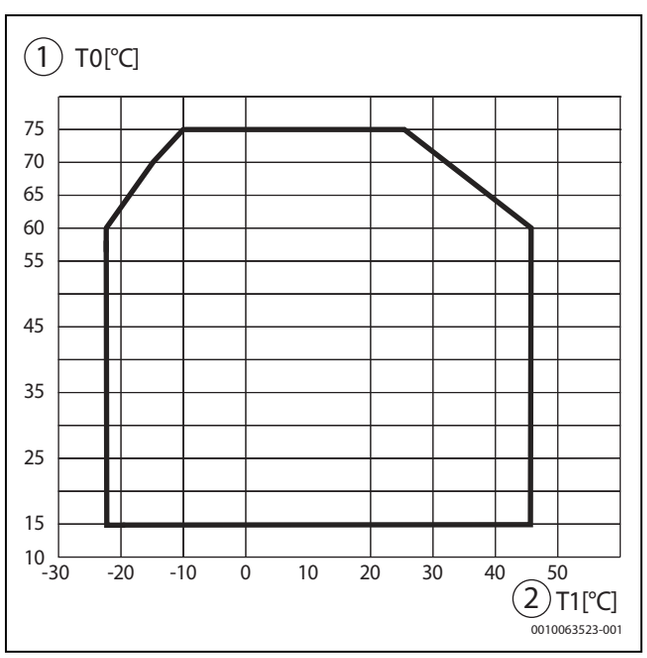


Fig. 4 Heat pump in heating mode without booster heater

[1] Flow temperature (T0)
[2] Outdoor temperature (T1)

2.2.2 Refrigerant circuit

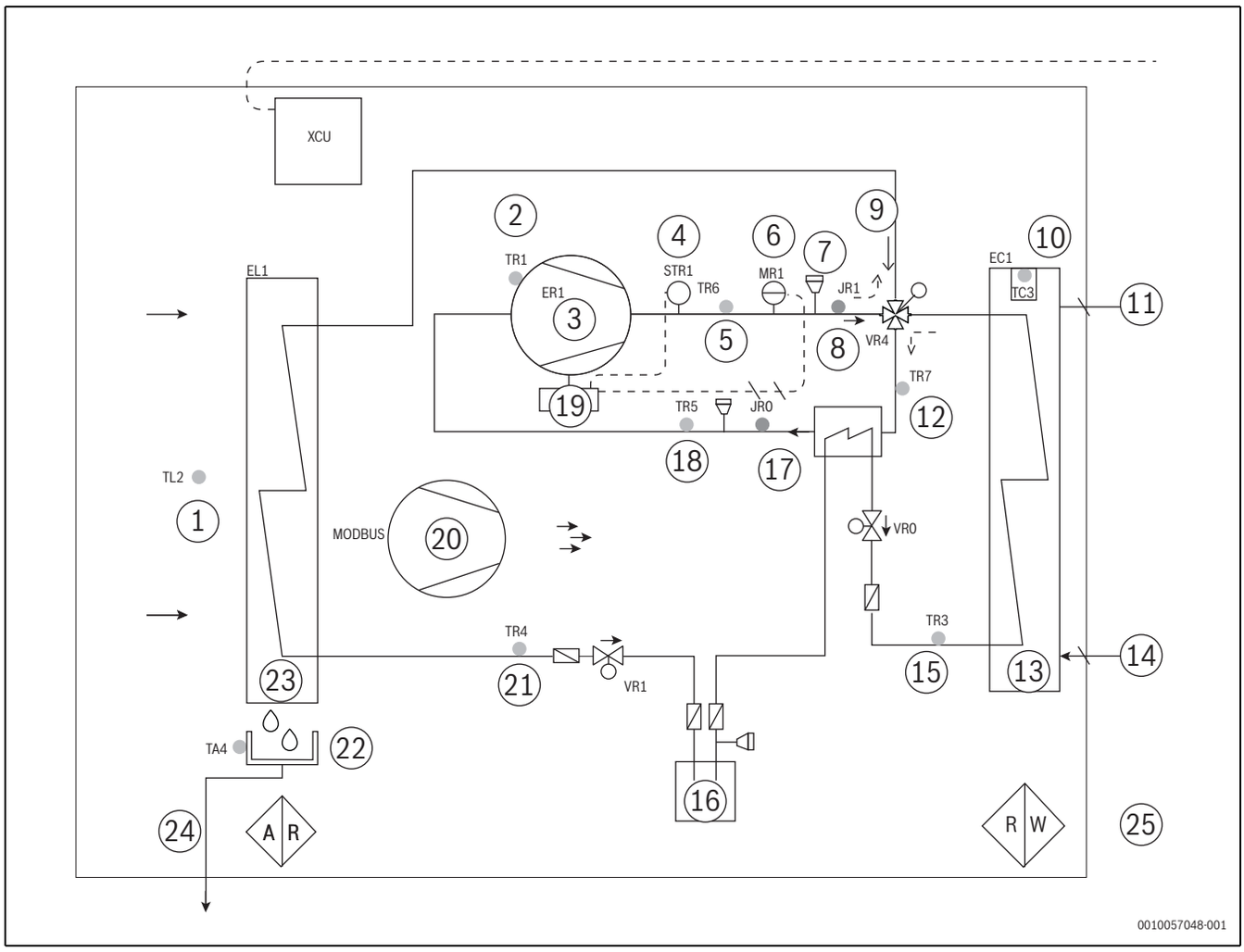


Fig. 5 Refrigerant circuit

[1] Inlet air temperature evaporator (“SourceInTemp”)
[2] Compressor temperature
[3] Compressor
[4] High temperature switch
[5] Discharge gas
[6] High pressure switch
[7] Schrader valve
[8] High pressure
[9] Heating routing
[10] Condenser temperature
[11] To IDU (flow)
[12] IHX in temperature
[13] Condenser
[14] From IDU (return)
[15] Liquid pipe/ heating mode
[16] Receiver
[17] Low pressure
[18] Suction temperature
[19] Inverter
[20] FAN
[21] Liquid pipe/ Cooling mode
[22] Drip pan/ Drip tray heater
[23] Evaporator
[24] Condensate flow
[25] R: R290/ W: HC Water/ Air

Inhaltsverzeichnis

1 Vorschriften 8

2 Technische Daten 8

2.1 Wärmepumpenregler 8

2.1.1 Technische Daten HPC800i C 8

2.2 Außeneinheit 9

2.2.1 Bereich für Wärmepumpe ohne Zuheizer 12

2.2.2 Kältekreis 13

1 Vorschriften

Um sicherzustellen, dass das Produkt ordnungsgemäß installiert und betrieben wird, sind die nationalen und regionalen Vorschriften sowie die technischen Regelwerke und Richtlinien zu beachten und einzuhalten.

Das Dokument 6721830031 enthält Informationen zu den einschlägigen nationalen und regionalen Vorschriften. Die Suchfunktion auf der Website verwenden, um das Dokument zu finden. Die Internetadresse finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.

2 Technische Daten

2.1 Wärmepumpenregler



Bild 6 HPC800i C

2.1.1 Technische Daten HPC800i C

	Einheit	HPC800i C
Elektrische Informationen		
Spannungsversorgung	V	230 1 N ~ 50 Hz
Empfohlene FI-Schutzschalter-Größe, Klasse B	A	10
Heizungssystem		
Maximaler Betriebsdruck	kPa/bar	300 / 3
Minimaler Betriebsdruck	kPa/bar	70 / 0,7
Maximale Wassertemperatur (Vorlauf)	°C	75
Allgemein		
IP-Schutzart	IP	X1D
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	7 - 35

	Einheit	HPC800i C
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	320 x 130 x 540
Gewicht	kg	4,4
Aufstellungshöhe		Bis zu 2000 m über dem Meeresspiegel

2.2 Außeneinheit

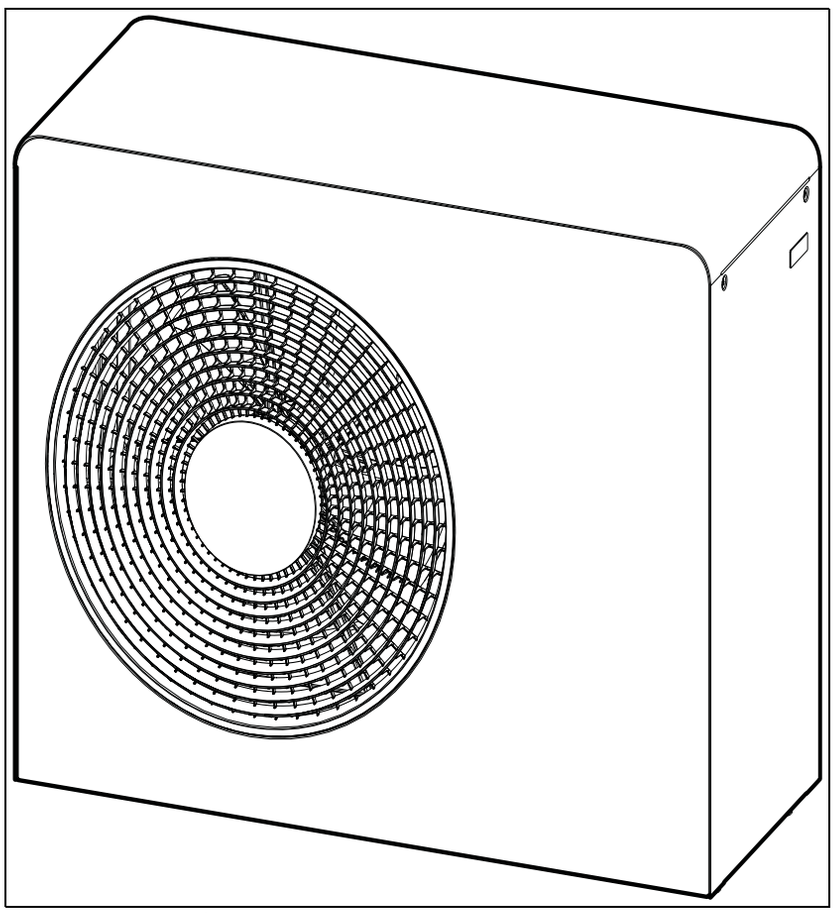


Bild 7 CS8800iAW 11 O-T/CS8800iAW 13 O-T/CS8800iAW 15 O-T

	Einheit	CS8800iAW 11 O-T	CS8800iAW 13 O-T	CS8800iAW 15 O-T
Nennleistung nach EN 14511				
Max. Heizleistung bei A -10/W35	kW	10,25	12,40	13,83
COP bei A -10/W35		2,99	2,74	2,56
Max. Heizleistung bei A -7/W35	kW	10,98	12,86	13,86
COP bei A -7/W35		3,13	2,87	2,87
Max. Heizleistung bei A+2/W35	kW	10,22	11,12	12,48
COP bei A+2/W35		3,18	2,99	2,88
Modulationsbereich bei A+2/W35	kW	4,0-10,2	4,0-11,1	4,0-12,5
Max. Heizleistung bei A+7/W35	kW	9,74	10,60	11,61
COP bei A+7/W35		3,77	3,32	2,92
Heizleistung bei A+7/W35 nominal	kW	5,35	5,40	6,39
COP bei A+7/W35 nominal		5,35	5,40	5,38
Heizleistung bei A+2/W35 nominal	kW	4,69	5,13	5,99
COP bei A+2/W35 nominal		4,67	4,67	4,61
Max. Heizleistung bei A+7/W55	kW	11,54	11,40	13,65
COP bei A+7/W55		3,22	2,65	2,49
SCOP Durchschnittsklima W55		4,12	4,13	3,99
SCOP Durchschnittsklima W35		5,4	5,37	5,02
SCOP Kaltklima W55		3,65	3,61	3,54
SCOP Kaltklima W35		4,6	4,5	4,33
SCOP Warmklima W55		4,72	4,76	4,76

	Einheit	CS8800iAW 11 O-T	CS8800iAW 13 O-T	CS8800iAW 15 O-T
SCOP Warmklima W35		6,34	6,32	6,25
Max. Kühlleistung bei A35/W18	kW	9,27	9,7	10,32
EER bei A35/W18		4,35	4,26	4,13
Kühlleistung bei A35/W18, nominal	kW	9,27	9,7	10,32
EER bei A35/W18, nominal		4,35	4,26	4,13
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung		400V 3N AC 50Hz		
Schutzart		IPX4D		
Kabelquerschnitt Stromversorgung	mm^2	2,5-4		
Sicherung	A	16		
Maximale Leistungsaufnahme A+2/W35	kW	3,21	3,72	4,34
Maximale Leistungsaufnahme A35/W18	kW	2,13	2,28	2,50
Leistungsfaktor cos phi bei maximaler Leistung		0,9		
Max. Anzahl der Kompressorstarts	1/h	10		
Maximalstrom	A	13		
Anlaufstrom	A	13		
Luftstrom und Schallerzeugung[1]				
Maximaler Luftstrom	m^3/h	4500	4700	5400
Nominaler Luftstrom	m^3/h	4500	4700	5400
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung[2]	dB(A)	37	37	42
Schallleistung (ErP)[3]	dB(A)	45	45	50
Max. Schallleistung - Tag	dB(A)	59,9	61,7	64,9
Max. Schallleistung - Geräuscharmer Betrieb 1, A-7/W55	dB(A)	54,9	56,9	59,9
COP - Leiser Modus 1, A-7/W55		2,46	2,4	2,31
Heizleistung - Geräuscharmer Betrieb 1, A-7/W55	kW	7,76	9,42	10,73
Max. Schallleistung - Geräuscharmer Betrieb 2, A-7/W55	dB(A)	53	54,9	56,9
COP - Geräuscharmer Betrieb 2, A-7/W55		2,46	2,46	2,4
Heizleistung - Geräuscharmer Betrieb 2, A-7/W55	kW	6,67	7,72	9,39
Max. Schallleistung - Geräuscharmer Betrieb 3, A-7/W55	dB(A)	50,9	53	54,9
COP - Geräuscharmer Betrieb 3, A-7/W55		2,44	2,46	2,45
Heizleistung - Geräuscharmer Betrieb 3, A-7/W55	kW	5,47	6,67	7,71
Max. Schallleistung - Geräuscharmer Betrieb 4, A-7/W55	dB(A)	50,4	50,9	53
COP - Geräuscharmer Betrieb 4, A-7/W55		2,42	2,44	2,46
Heizleistung - Geräuscharmer Betrieb 4, A-7/W55	kW	5,00	5,47	6,67
Tonalitätszuschlag - Tag[4]	dB	0		
Tonalitätszuschlag - Geräuscharmer Betrieb 3[4]	dB	0		
Allgemeine Daten				
Kältemittel[5]		R290		
Kältemittelfüllmenge	kg	1,7		
CO_2(e)	t	0,000034		
Maximale Vorlauftemperatur, nur Wärmepumpe	°C	75		
Aufstellhöhe über dem Meeresspiegel		Bis zu 2000 m über dem Meeresspiegel		
Abmessungen (B x H x T)	mm	1350x1115x540		
Gewicht	kg	216,9		

1) Der Geräuscharmer Betrieb 1 - 4 wird am Systemregler ausgewählt. Leistungsreduzierung im Geräuscharmer Betrieb 1: 30%, Geräuscharmer Betrieb 2: 40%, Geräuscharmer Betrieb 3: 50%, Geräuscharmer Betrieb 4: 60%

2) EU Nr. 811/2013

3) Schallleistungspegel nach EN 12102 (Nominal A7/W55), Toleranz +/- 2dB

4) DIS47315/150257, April 2004 und nachfolgende Anforderungen der TA Lärm

5) GWP100 = 3

Tab. 5 Technische Daten dreiphasige Wärmepumpe

Detaillierter Schalldruckpegel (Max) CS8800iAW 11 O-T													
	Abstand	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Tag	>3 m[1]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
	<3 m[2]	dB (A)	54,9	48,9	45,4	42,9	40,9	39,4	36,9	34,9	33,3	32,0	30,8

Detaillierter Schalldruckpegel (Max) CS8800iAW 11 O-T													
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	46,9	40,9	37,4	34,9	32,9	31,4	28,9	26,9	25,3	24,0	22,8
Leiser Modus 1	<3 m[2)]	dB (A)	49,9	43,9	40,4	37,9	35,9	34,4	31,9	29,9	28,3	27,0	25,8
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9
Leiser Modus 2	<3 m[2)]	dB (A)	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	30,0	28,0	26,4	25,1	23,9
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	42,9	36,9	33,4	30,9	28,9	27,4	24,9	22,9	21,3	20,0	18,8
Leiser Modus 3	<3 m[2)]	dB (A)	45,9	39,9	36,4	33,9	31,9	30,4	27,9	25,9	24,3	23,0	21,8
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	42,4	36,4	32,9	30,4	28,4	26,9	24,4	22,4	20,8	19,5	18,3
Leiser Modus 4	<3 m[2)]	dB (A)	45,4	39,4	35,9	33,4	31,4	29,9	27,4	25,4	23,8	22,5	21,3

1) Wärmepumpe mehr als 3 m von der Wand entfernt

2) Wärmepumpe näher als 3 m an der Wand

Tab. 6 Detaillierter Schalldruckpegel, Wärmepumpe

Detaillierter Schalldruckpegel (Max) CS8800iAW 13 O-T													
	Abstand	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Tag	>3 m[1)]	dB (A)	53,7	47,7	44,2	41,7	39,7	38,2	35,7	33,7	32,1	30,8	29,6
	<3 m[2)]	dB (A)	56,7	50,7	47,2	44,7	42,7	41,2	38,7	36,7	35,1	33,8	32,6
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	48,9	42,9	39,4	36,9	34,9	33,4	30,9	28,9	27,3	26,0	24,8
Leiser Modus 1	<3 m[2)]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	46,9	40,9	37,4	34,9	32,9	31,4	28,9	26,9	25,3	24,0	22,8
Leiser Modus 2	<3 m[2)]	dB (A)	49,9	43,9	40,4	37,9	35,9	34,4	31,9	29,9	28,3	27,0	25,8
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9
Leiser Modus 3	<3 m[2)]	dB (A)	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	30,0	28,0	26,4	25,1	23,9
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	42,9	36,9	33,4	30,9	28,9	27,4	24,9	22,9	21,3	20,0	18,8
Leiser Modus 4	<3 m[2)]	dB (A)	45,9	39,9	36,4	33,9	31,9	30,4	27,9	25,9	24,3	23,0	21,8

1) Wärmepumpe mehr als 3 m von der Wand entfernt

2) Wärmepumpe näher als 3 m an der Wand

Tab. 7 Detaillierter Schalldruckpegel, Wärmepumpe

Detaillierter Schalldruckpegel(Max) CS8800iAW 15 O-T													
	Abstand	m	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Tag	>3 m[1)]	dB (A)	56,9	50,9	47,4	44,9	42,9	41,4	38,9	36,9	35,3	34,0	32,8
	<3 m[2)]	dB (A)	59,9	53,9	50,4	47,9	45,9	44,4	41,9	39,9	38,3	37,0	35,8
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
Leiser Modus 1	<3 m[2)]	dB (A)	54,9	48,9	45,4	42,9	40,9	39,4	36,9	34,9	33,3	32,0	30,8
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	48,9	42,9	39,4	36,9	34,9	33,4	30,9	28,9	27,3	26,0	24,8
Leiser Modus 2	<3 m[2)]	dB (A)	51,9	45,9	42,4	39,9	37,9	36,4	33,9	31,9	30,3	29,0	27,8
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	46,9	40,9	37,4	34,9	32,9	31,4	28,9	26,9	25,3	24,0	22,8
Leiser Modus 3	<3 m[2)]	dB (A)	49,9	43,9	40,4	37,9	35,9	34,4	31,9	29,9	28,3	27,0	25,8

Detaillierter Schalldruckpegel(Max) CS8800iAW 15 O-T												
Nacht	>3 m[1)]	dB (A)	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9
Leiser Modus 4	<3 m[2)]	dB (A)	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	30,0	28,0	26,4	25,1	23,9

1) Wärmepumpe mehr als 3 m von der Wand entfernt

2) Wärmepumpe näher als 3 m an der Wand

Tab. 8 Detaillierter Schalldruckpegel, Wärmepumpe

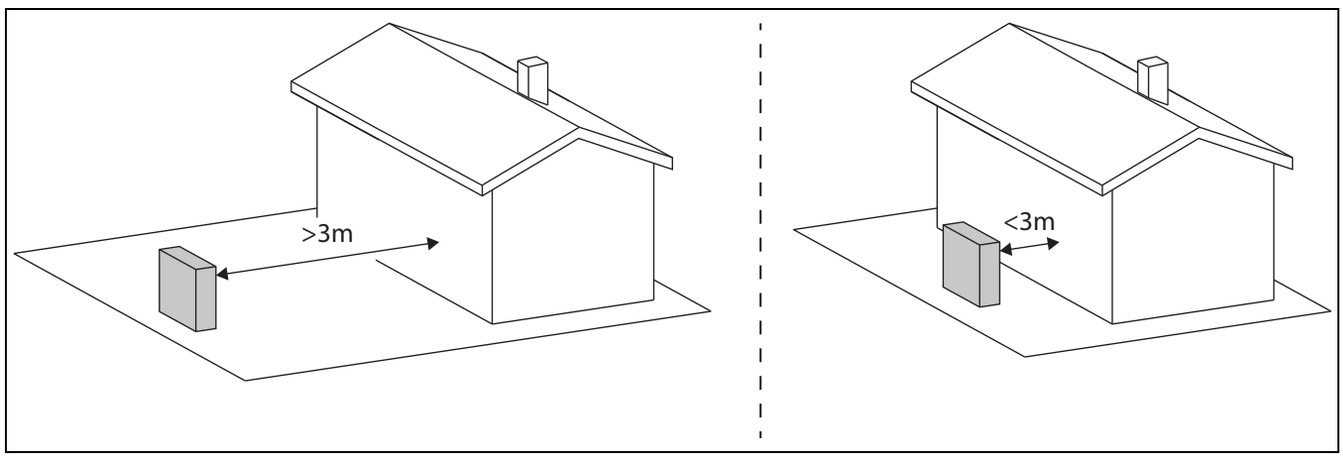


Bild 8 Abstand zur Wand

2.2.1 Bereich für Wärmepumpe ohne Zuheizer

Im Heizbetrieb schaltet die Wärmepumpe bei einer Außentemperatur von ca. – 20 °C bzw. +45 °C ab. Heizung und Warmwasserbereitung werden dann vom Heizstab in der Inneneinheit oder einem externen Wärmeerzeuger übernommen. Die Wärmepumpe startet wieder, wenn die Außentemperatur ca. – 17 °C über- oder +42 °C unterschreitet.

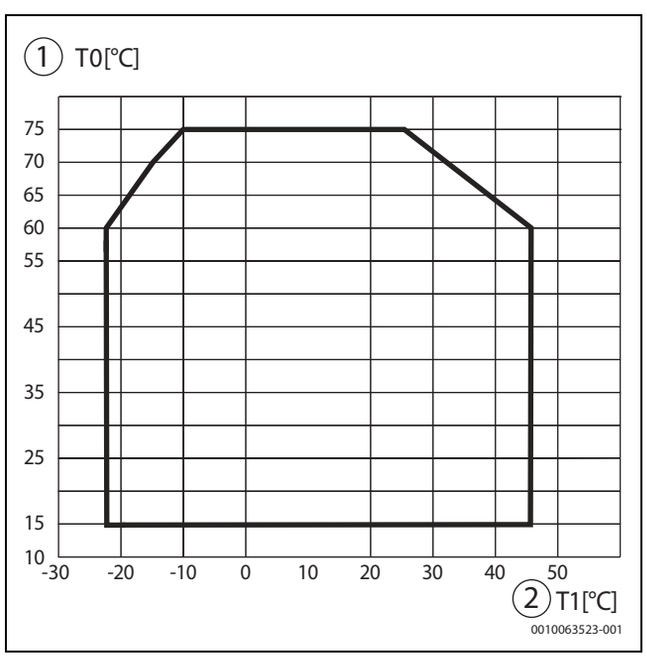


Bild 9 Wärmepumpe im Heizbetrieb ohne Zuheizer

[1] Vorlauftemperatur (T0)
[2] Außentemperatur (T1)
[3] Mit Inneneinheit CS6800iAW

2.2.2 Kältekreis

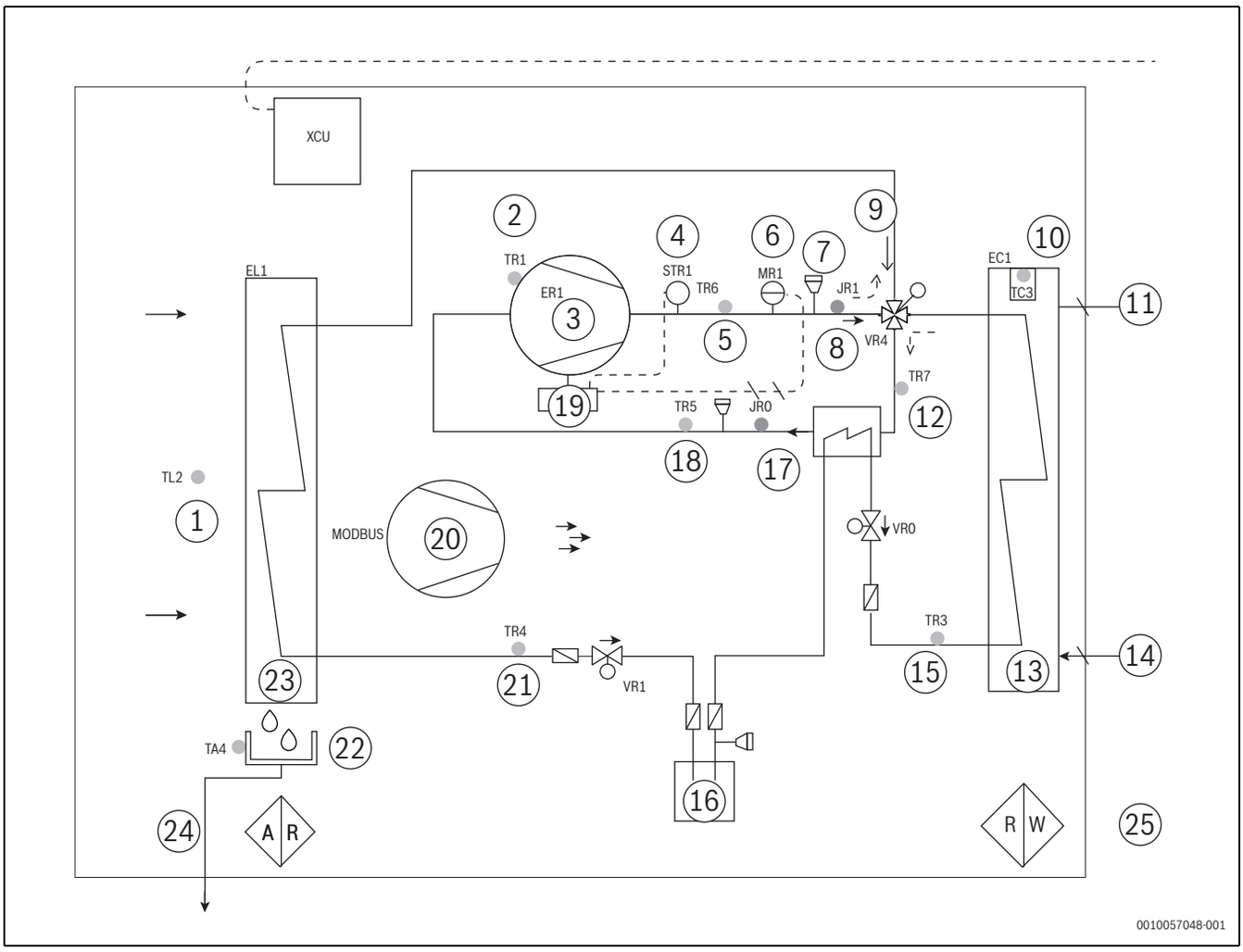


Bild 10 Kältekreis

[1] Eintrittslufttemperatur Verdampfer (“SourceInTemp”)
[2] Kompressortemperatur
[3] Kompressor
[4] Hochtemperaturschalter
[5] Austrittsgas
[6] Hochdruckschalter
[7] Schrader-Ventil
[8] Hochdruck
[9] Heizungsleitung
[10] Kondensatortemperatur
[11] Zu IDU (Fluss)
[12] IHX Ein-Temperatur
[13] Kondensator
[14] Von IDU (Rückfluss)
[15] Flüssigkeitsleitung/ Heizmodus
[16] Empfänger
[17] Niederdruck
[18] Ansaugtemperatur
[19] Inverter
[20] FAN
[21] Flüssigkeitsleitung/ Kühlmodus
[22] Tropfschale/ Tropfschalenheizung
[23] Verdampfer
[24] Kondensatfluss
[25] R: R290/ W: HC Wasser/ Luft

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
73249 Wernau, Germany

www.bosch-homecomfortgroup.com

