HELIOTHERM
Premium Wärmepumpen

Technisches Datenblatt

SOLE

PV Ready | Modulation | Kühlung
aktiv/passiv

Multisource Wärmepumpe H-MS 5 | 8 | 11 | 15 | 20 | 25 kW — Ausführung 400 V / 230V



Heliotherm Multisource 5 | 8 | 11 | 15 | 20 | 25 kW

Hocheffizienz Sole/Wasser - Wärmepumpen mit innovativer Modulationstechnik und natülichen Kältemittel. Durch die intelligente Regelung wird die Heizleistung der Wärmepumpe vollautomatisch an den jahreszeitbedingten Leitungsbedarf angepasst. Das verspricht Ihnen ein angenehmes Raumklima und höchsten Wohnkomfort bei minimalen Heizkosten. Eine serienmäßig integrierte Passivkühlung und Aktivkühlung, sowie ein besonders leises Betriebsgeräusch durch schalloptimierte Gerätekonstruktion runden die hochmoderne Ausstattung dieser Kompaktwärme-pumpe ab. Wir empfehlen für eine hocheffiziente und hygienische Warmwasserbereitung die Kombination dieser Wärmepumpe mit unserem Heliotherm-Frischwassersystem.

Vorteile Multisource 5 | 8 | 11 | 15 | 20 | 25 kW

- Vollmodulierende Kompaktwärmepumpe für minimale Betriebskosten
- Aktive und passive Kühlung als Serienausstattung inklusive
- Besonders platzsparend
- Patentierte dsi-Technik für höchste Effizienz der Wärmepumpe
- Besonders leiser Betrieb durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Natürliches Kältemittel
- Kein Lüftungssystem notwendig (5 -8 kW) / mit Sicherheitskonzept (11-25 KW)
- Für PVT gemacht
- Verwendung von mehreren Energiequellen gleichzeitig
- Touch Display

Technische Daten

		H-MS-5	H-MS-8	H-MS-11	H-MS-15	H-MS-20	H-MS-25
Energieeffizienz							
Jahresleistungszahl SCOP (Klimazone mittel, Temperaturniveau 35°C)		5,27	5,25	6,23	5,92	5,95	5,89
Klasse der Raumheizungs Energieeffizienz 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz 35 °C / 55 °C ηs	%	211 /163	210/162	249/189	237/183	237/182	237/182
Paket Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Wärmegewinnung							
Volumenstrom Wärmequellenkreis (min.-max.)	m^3/h	0,4 - 1,3	0,6 - 1,7	0,9 - 2,4	1,2 - 3,2	1,4-4,4	2,0 - 5,4
Druckverlust Verdampfer Frostschutz -10°C	mWs	2,0	2,2	2,0	2,1	2,1	2,2
Restförderhöhe Wärmequellenkreis, ΔT=3K	mWS	3,1	2,5	2,8	2,5	2,6	2,5
Soleinhalt Verdampfer Energiequelle	l	1,0	1,0	1,8	2,0	2,2	2,5
Temperatur Wärmequellenkreis (min./max.)	°C	-20 / +20	-20 / +20	-20 / +20	-20 / +20	-20 / +20	-20 / +20
Betriebsdruck Wärmequellenseite max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Heizwasser bei 5 K Spreizung							
Volumenstrom Heizkreis (min. - max.)	m^3/h	0,35 - 1,55	0,5 - 2,2	0,8 - 2,4	1,1 - 3,2	1,4 - 4,4	2,0 - 5,4
Druckverlust Kondensator	mWs	1,7	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3
Restförderhöhe Heizkreis, ΔT=5K	mWs	4,0	2,8	2,9	2,7	3,1	2,9
Wasserinhalt Heizkreis Kondensator	l	1,0	1,0	1,8	2,0	2,2	2,5
Vorlauftemperatur (min./max.)	°C	20 / 72	20 / 72	20 / 72	20 / 72	20 / 72	20 / 72
Betriebsdruck Heizungsseite max.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Kältekreis							
Kältemittel		R 290	R 290	R 290	R 290	R 290	R 290
GWP (R290)		3	3	3	3	3	3
Kältemittel Füllmenge	g	150	150	2300	2450	2450	2450
Verdichter	Typ	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Ölmenge	l	0,3	0,4	0,9	0,9	1,18	1,18

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Stand 03.02.2026

Technische Daten

		H-MS-5	H-MS-8	H-MS-11	H-MS-15	H-MS-20	H-MS-25
Elektrische Werte							
Max. elektrische Leistungsaufnahme **(Verdichter)**	kW	2,2	3,2	5,3	6,5	7,5	9,0
Elektrische Leistung **(Heizstab)**	kW	6	6	6	6	6	6
Max. Elektrische Leistungsaufnahme **(Solepumpe)**	W	63	63	90	90	140	140
Nennspannung **(Verdichter)**	V	1/N/PE/230 V/50 Hz	1/N/PE/230 V/50 Hz	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ
Nennspannung **(Heizstab)**	V	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ	3/N/PE/400 V/50 HZ
Nennspannung **(Steuerstromkreis)**	V	1/N/PE/230 V/50 Hz	1/N/PE/230 V/50 Hz	1/N/PE/230 V/50 Hz	1/N/PE/230 V/50 Hz	1/N/PE/230 V/50 Hz	1/N/PE/230 V/50 Hz
Max. Betriebsstrom **(Verdichter, Steuerung/FU und Heizstab)**	A	21	26	21	23	25	27
Max. Betriebsstrom **(Verdichter und Steuerung/FU)**	A	11	16	11	13	15	17
Max. Betriebsstrom **(Heizstab und Steuerung/FU)**	A	11	11	11	11	11	11
Sicherungstyp C (träge) **(Verdichter)**	A	1x13	1x16	3x16	3x16	3x20	3x20
Sicherungstyp C (träge) **(Heizstab)**	A	5x13	5x13	5x13	5x13	5x13	5x13
Sicherungstyp C (träge) **(Steuerstromkreis)**	A	1x13	1x13	1x13	1x13	1x13	1x13
Anschlusskabel bis 20 m **(Verdichter)**	mm^2	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4	5x4
Anschlusskabel bis 20 m **(Heizstab)**	mm^2	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Anschlusskabel bis 20 m **(Steuerstromkreis)**	mm^2	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Anschlusskabel **(EVU Sperre)**	mm^2	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Verbindungskabel **(Außentemperaturfühler)**	mm^2	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Anlaufstrom **(Verdichter)**	A	3	3	5	6	6	8
FI Schutzschalter Typ B (optional) **(Verdichter)**	mA	30	30	30	30	30	30
FI Schutzschalter **(Heizstab)**		Haus FI	Haus FI	Haus FI	Haus FI	Haus FI	Haus FI
FI Schutzschalter **(Steuerstromkreis)**		Haus FI	Haus FI	Haus FI	Haus FI	Haus FI	Haus FI
Schutzart Anschlussplatte		IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42

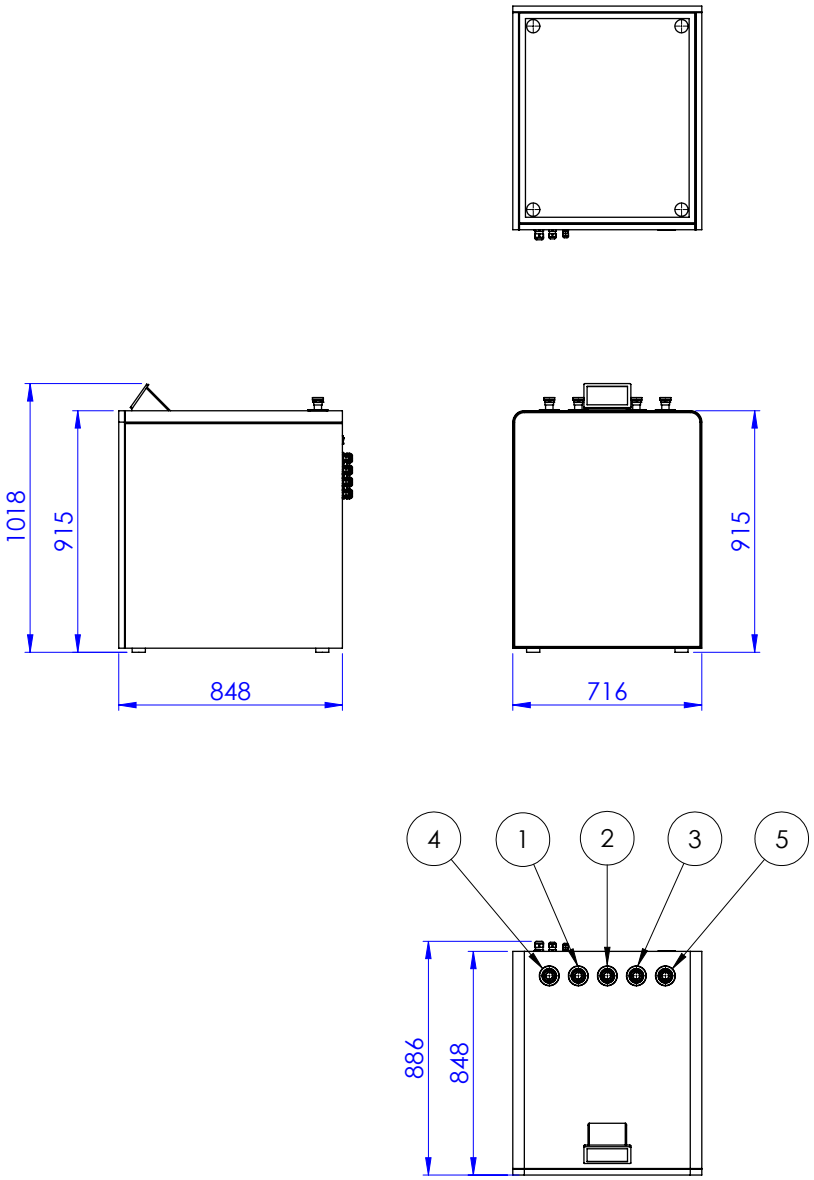
Technische Daten

		H-MS-5	H-MS-8	H-MS-11	H-MS-15	H-MS-20	H-MS-25
Abmessungen (H x B x T)	mm	920 x 710 x 860	955 x 740 x 800	1770 x 600 x 600	1770 x 600 x 600	1770 x 600 x 600	1770 x 600 x 600
Gewicht	kg	180	185	250	255	265	270
Anschlüsse							
Heizwasser Vor-/Rücklauf	Zoll	5/4	5/4	5/4	5/4	6/4	6/4
Wärmequelle Vor-/Rücklauf	Zoll	5/4	5/4	5/4	54	6/4	6/4

Schalltechnische Daten lt. EN 12102

A-Bewerteter Schallleistungs-Summenpegel im Heizbetrieb bei B0(±3 K)/W55 (±1 K)		H-MS-5	H-MS-8	H-MS-11	H-MS-15	H-MS-20	H-MS-25
Nennheizleistung	dB(A)	35,9	36,1	40,3	42,5	42,7	42,8

Abmessungen Cube H-MS- 5 | 8



1	Energiequelle Eintritt
2	Energiequelle Austrittf
3	Vorlauf Heizung
4	Rücklauf Heizung
5	Vorlauf Warmwasser

Leistungsdaten Multisource H-MS-5

lt. EN14511

	B0W35	B0W55
Heizleistungsbereich in kW	0,5 – 5	0,9 – 5,3
Nennheizleistung in kW	2,81	2,73
elektr. Leistungsaufnahme in kW	0,62	0,92
COP	4,56	2,96

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A+++

Volllast und Jahresarbeitszahl

Klimazone	Vorlauftemperatur-niveau	$P_{designh}$ [kW]	Q_{HE} [kWh]	SCOP	η_s [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	5	1960	5,27	211
	mittel (45°C)	5	2296	4,50	180
	hoch (55°C)	5	2532	4,08	163
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	5	1263	5,29	212
	mittel (45°C)	5	1515	4,41	176
	hoch (55°C)	5	1629	4,10	164
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	5	2304	5,35	214
	mittel (45°C)	5	2721	4,53	181
	hoch (55°C)	5	2963	4,16	166

Volllast im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
$P_{designc}$ = 5 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
SEER = 7,19

Volllast im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
$P_{designc}$ = 5 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
SEER = 6,87

Leistungsdaten Multisource H-MS-5

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	15	1,09	6,11
	B0/W27	35	1,73	5,55
	B0/W30	54	2,67	5,26
	B0/W34	88	4,45	4,70
	B0/W35	100	4,99	4,42
mittel (45°C)	B0/W28	15	1,18	5,29
	B0/W33	35	1,78	4,87
	B0/W37	54	2,72	4,47
	B0/W43	88	4,39	3,78
	B0/W45	100	4,97	3,22
hoch (55°C)	B0/W30	15	1,11	5,19
	B0/W36	35	1,85	4,47
	B0/W42	54	2,69	4,02
	B0/W52	88	4,45	3,15
	B0/W55	100	4,96	2,88

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W26	29	1,08	5,98
	B0/W31	64	3,29	4,89
	B0/W35	100	4,99	4,42
mittel (45°C)	B0/W31	29	1,06	5,14
	B0/W39	64	3,23	3,92
	B0/W45	100	4,97	3,22
hoch (55°C)	B0/W34	29	2,32	4,47
	B0/W46	64	3,28	3,44
	B0/W55	100	4,96	2,88

Leistungsdaten Multisource H-MS-5

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	11	1,09	6,11
	B0/W25	24	1,41	5,97
	B0/W27	37	1,91	5,62
	B0/W30	61	3,11	5,22
	B0/W32	82	4,19	4,91
	B0/W35	100	4,99	4,42
mittel (45°C)	B0/W26	11	1,08	5,98
	B0/W30	24	1,86	5,09
	B0/W33	37	2,13	4,66
	B0/W38	61	2,98	4,26
	B0/W41	82	4,17	4,06
	B0/W45	100	4,97	3,22
hoch (55°C)	B0/W28	11	1,18	5,29
	B0/W32	24	2,24	4,76
	B0/W37	37	2,27	4,34
	B0/W44	61	3,04	3,59
	B0/W49	82	4,23	3,13
	B0/W55	100	4,96	2,88

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W18	21	1,81	7,55
B10/W18	47	1,88	7,53
B10/W18	74	2,96	7,35
B10/W18	100	4,13	7,04

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W11,5	21	1,81	7,25
B10/W10	47	1,88	7,23
B10/W8,5	74	2,96	7,05
B10/W7	100	4,13	6,74

*Darf nur mit hydraulischer Anstauung auf eine Kondensationstemperatur von 30 °C betrieben werden!

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand:

Aus-Zustand P_{OFF}	5,99 W
Temperaturregler Aus P_{TO}	7,75 W
Standby P_{SB}	7,31 W

Leistungsdaten Multisource H-MS-8

lt. EN14511

Messpunkt	B0W35	B0W55
Heizleistungsbereich in kW	1,6 - 8,5	1,5 - 8,5
Nennheizleistung in kW	4,67	4,62
elektr. Leistungsaufnahme in kW	1,02	1,54
COP	4,55	3,11

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A+++

Volllast und Jahresarbeitszahl

Klimazone	Vorlauftemperatur-niveau	$P_{designh}$ [kW]	Q_{HE} [kWh]	SCOP	η_s [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	8	3148	5,25	210
	mittel (45°C)	8	3657	5,03	201
	hoch (55°C)	8	4081	4,05	162
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	8	2028	5,27	211
	mittel (45°C)	8	2446	4,37	175
	hoch (55°C)	8	2626	4,07	163
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	8	3700	5,33	213
	mittel (45°C)	8	4402	4,48	179
	hoch (55°C)	8	4775	4,13	165

Volllast im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
$P_{designc}$ = 8,0 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
SEER = 7,23

Volllast im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
$P_{designc}$ = 8,0 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
SEER = 6,94

Leistungsdaten Multisource H-MS-8

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	15	1,77	6,09
	B0/W27	35	2,82	5,53
	B0/W30	54	4,35	5,25
	B0/W34	88	7,24	4,68
	B0/W35	100	8,12	4,42
mittel (45°C)	B0/W28	15	1,46	5,25
	B0/W33	35	2,79	4,85
	B0/W37	54	4,26	4,54
	B0/W43	88	7,10	3,74
	B0/W45	100	8,07	3,15
hoch (55°C)	B0/W30	15	1,81	5,14
	B0/W36	35	3,01	4,47
	B0/W42	54	4,38	4,02
	B0/W52	88	7,24	3,12
	B0/W55	100	8,07	2,9

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W26	29	1,08	5,98
	B0/W31	64	5,14	4,86
	B0/W35	100	8,12	4,42
mittel (45°C)	B0/W31	29	1,76	5,09
	B0/W39	64	5,04	3,88
	B0/W45	100	8,07	3,15
hoch (55°C)	B0/W34	29	2,32	4,47
	B0/W46	64	5,10	3,40
	B0/W55	100	8,07	2,90

Leistungsdaten Multisource H-MS-8

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	11	1,77	6,09
	B0/W25	24	2,34	5,94
	B0/W27	37	3,11	5,60
	B0/W30	61	4,98	5,18
	B0/W32	82	6,60	4,87
	B0/W35	100	8,12	4,42
mittel (45°C)	B0/W26	11	1,08	5,98
	B0/W30	24	2,12	5,06
	B0/W33	37	2,88	4,60
	B0/W38	61	4,78	4,21
	B0/W41	82	6,61	4,04
	B0/W45	100	8,07	3,15
hoch (55°C)	B0/W28	11	1,46	5,25
	B0/W32	24	2,24	4,76
	B0/W37	37	2,99	4,31
	B0/W44	61	4,81	3,54
	B0/W49	82	6,51	3,11
	B0/W55	100	8,07	2,90

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W18	21	2,79	7,55
B10/W18	47	3,01	7,53
B10/W18	74	4,73	7,35
B10/W18	100	6,42	7,04

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W11,5	21	2,79	7,25
B10/W10	47	3,01	7,23
B10/W8,5	74	4,73	7,05
B10/W7	100	6,42	6,74

*Darf nur mit hydraulischer Anstauung auf eine Kondensationstemperatur von 20 (B10/W7) – 30 °C (B10/W18) betrieben werden!

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand:

Aus-Zustand P_{OFF}	5,99 W
Temperaturregler Aus P_{TO}	7,75 W
Standby P_{SB}	7,31 W

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Stand 03.02.2026

Leistungsdaten Multisource H-MS-11

lt. EN14511

Messpunkt	B0W35	B0W55
Heizleistungsbereich in kW	2,2 - 11,1	2,1 - 11
Nennheizleistung in kW	5,42	5,39
elektr. Leistungsaufnahme in kW	1,00	1,64
COP	5,21	3,29

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A+++

Volllast und Jahresarbeitszahl

Klimazone	Vorlauftemperatur-niveau	$P_{designh}$ [kW]	Q_{HE} [kWh]	SCOP	η_s [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	11	3648	6,23	249
	mittel (45°C)	11	4518	5,03	201
	hoch (55°C)	11	4815	4,72	189
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	11	2341	6,25	250
	mittel (45°C)	11	2876	5,11	204
	hoch (55°C)	11	3100	4,74	190
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	11	4297	6,31	252
	mittel (45°C)	11	5204	5,21	208
	hoch (55°C)	11	5649	4,80	192

Volllast im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
$P_{designc}$ = 11,0 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
SEER = 7,85

Volllast im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
$P_{designc}$ = 11,0 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
SEER = 7,58

Leistungsdaten Multisource H-MS-11

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	15	2,65	7,00
	B0/W27	35	3,76	6,90
	B0/W30	54	5,83	6,20
	B0/W34	88	9,54	5,30
	B0/W35	100	10,97	5,10
mittel (45°C)	B0/W28	15	2,64	6,22
	B0/W33	35	3,87	5,31
	B0/W37	54	5,38	5,03
	B0/W43	88	9,67	4,15
	B0/W45	100	10,95	3,94
hoch (55°C)	B0/W30	15	2,68	5,75
	B0/W36	35	3,87	5,43
	B0/W42	54	5,94	4,65
	B0/W52	88	9,65	3,55
	B0/W55	100	11,02	3,18

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W26	29	2,62	6,84
	B0/W31	64	6,96	5,66
	B0/W35	100	10,97	5,10
mittel (45°C)	B0/W31	29	2,63	5,70
	B0/W39	64	7,04	4,73
	B0/W45	100	10,95	3,94
hoch (55°C)	B0/W34	29	3,38	5,11
	B0/W46	64	7,04	3,94
	B0/W55	100	11,02	3,18

Leistungsdaten Multisource H-MS-11

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	11	2,65	7,00
	B0/W25	24	3,51	6,84
	B0/W27	37	4,14	6,64
	B0/W30	61	6,66	5,99
	B0/W34	82	9,08	5,45
	B0/W35	100	10,97	5,10
mittel (45°C)	B0/W26	11	2,62	6,84
	B0/W30	24	2,84	6,15
	B0/W33	37	4,09	6,34
	B0/W38	61	6,75	4,86
	B0/W41	82	9,02	4,61
	B0/W45	100	10,95	3,94
hoch (55°C)	B0/W28	11	2,64	6,22
	B0/W32	24	3,14	5,39
	B0/W37	37	4,08	4,81
	B0/W44	61	6,69	4,12
	B0/W49	82	9,09	3,58
	B0/W55	100	11,02	3,18

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W18	21	3,87	8,22
B10/W18	47	4,13	8,21
B10/W18	74	6,51	8,02
B10/W18	100	8,84	7,73

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W11,5	21	3,87	7,92
B10/W10	47	4,13	7,91
B10/W8,5	74	6,51	7,72
B10/W7	100	8,84	7,43

*Darf nur mit hydraulischer Anstauung auf eine Kondensationstemperatur von 20 (B10/W7) – 30 °C (B10/W18) betrieben werden!

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand:

Aus-Zustand P_{OFF}	5,99 W
Temperaturregler Aus P_{TO}	7,75 W
Standby P_{SB}	7,31 W

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Stand 03.02.2026

Leistungsdaten Multisource H-MS-15

lt. EN14511

Messpunkt	B0W35	B0W55
Heizleistungsbereich in kW	3 - 15,4	3 - 15,3
Nennheizleistung in kW	7,21	7,17
elektr. Leistungsaufnahme in kW	1,39	2,19
COP	5,17	3,27

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A+++

Volllast und Jahresarbeitszahl

Klimazone	Vorlauftemperatur-niveau	$P_{designh}$ [kW]	Q_{HE} [kWh]	SCOP	η_s [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	15	5235	5,92	237
	mittel (45°C)	15	6210	4,99	200
	hoch (55°C)	15	6781	4,57	183
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	15	3374	5,94	238
	mittel (45°C)	15	4016	4,99	200
	hoch (55°C)	15	4366	4,59	184
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	15	6163	6,00	240
	mittel (45°C)	15	7366	5,02	201
	hoch (55°C)	15	7952	4,65	186

Volllast im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
$P_{designc}$ = 15,0 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen
SEER = 7,43

Volllast im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
$P_{designc}$ = 15,0 kW

Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren
SEER = 7,14

Leistungsdaten Multisource H-MS-15

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	15	3,87	6,75
	B0/W27	35	5,02	6,66
	B0/W30	54	7,45	5,85
	B0/W34	88	12,21	4,95
	B0/W35	100	14,89	4,63
mittel (45°C)	B0/W28	15	3,85	6,11
	B0/W33	35	5,17	5,32
	B0/W37	54	8,06	4,96
	B0/W43	88	13,21	4,12
	B0/W45	100	14,94	3,85
hoch (55°C)	B0/W30	15	3,87	5,66
	B0/W36	35	5,14	5,30
	B0/W42	54	7,83	4,53
	B0/W52	88	13,05	3,49
	B0/W55	100	15,05	3,13

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W26	29	3,85	6,47
	B0/W31	64	9,68	5,50
	B0/W35	100	14,89	4,63
mittel (45°C)	B0/W31	29	3,82	5,61
	B0/W39	64	9,46	4,57
	B0/W45	100	14,94	3,85
hoch (55°C)	B0/W34	29	4,94	5,05
	B0/W46	64	9,56	3,85
	B0/W55	100	15,05	3,13

Leistungsdaten Multisource H-MS-15

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	11	3,87	6,75
	B0/W25	24	5,05	6,65
	B0/W27	37	5,77	6,46
	B0/W30	61	9,21	5,94
	B0/W32	82	12,34	5,41
	B0/W35	100	14,89	4,63
mittel (45°C)	B0/W26	11	3,85	6,47
	B0/W30	24	3,67	5,87
	B0/W33	37	5,64	5,26
	B0/W38	61	9,28	4,62
	B0/W41	82	12,39	4,32
	B0/W45	100	14,94	3,85
hoch (55°C)	B0/W28	11	3,85	6,11
	B0/W32	24	4,81	5,32
	B0/W37	37	5,52	4,79
	B0/W44	61	9,30	4,07
	B0/W49	82	12,34	3,55
	B0/W55	100	15,05	3,13

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W18	21	5,27	7,75
B10/W18	47	5,64	7,73
B10/W18	74	8,88	7,55
B10/W18	100	12,11	7,26

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W11,5	21	5,27	7,45
B10/W10	47	5,64	7,43
B10/W8,5	74	8,88	7,25
B10/W7	100	12,11	6,96

*Darf nur mit hydraulischer Anstauung auf eine Kondensationstemperatur von 20 (B10/W7) – 30 °C (B10/W18) betrieben werden!

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand:

Aus-Zustand P_{OFF}	5,99 W
Temperaturregler Aus P_{TO}	7,75 W
Standby P_{SB}	7,31 W

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Stand 03.02.2026

Leistungsdaten Multisource H-MS-20

lt. EN14511

Messpunkt	B0W35	B0W55
Heizleistungsbereich in kW	4,1 - 20,6	4,0 - 20,5
Nennheizleistung in kW	9,86	9,92
elektr. Leistungsaufnahme in kW	1,89	3,05
COP	5,21	3,25

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A+++

Volllast und Jahresarbeitszahl

Klimazone	Vorlauftemperatur-niveau	$P_{designh}$ [kW]	Q_{HE} [kWh]	SCOP	η_s [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	20	6980	5,95	237
	mittel (45°C)	20	8297	4,98	199
	hoch (55°C)	20	9042	4,57	183
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	20	4498	5,94	238
	mittel (45°C)	20	5365	4,98	199
	hoch (55°C)	20	5821	4,59	184
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	20	8217	6,00	240
	mittel (45°C)	20	9782	5,04	202
	hoch (55°C)	20	10602	4,65	186

Leistungsdaten Multisource H-MS-20

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	15	4,75	6,78
	B0/W27	35	7,06	6,69
	B0/W30	54	10,78	5,88
	B0/W34	88	17,56	4,98
	B0/W35	100	19,97	4,66
mittel (45°C)	B0/W28	15	4,77	6,11
	B0/W33	35	7,12	5,31
	B0/W37	54	10,81	4,94
	B0/W43	88	17,58	4,12
	B0/W45	100	20,02	3,85
hoch (55°C)	B0/W30	15	4,75	5,66
	B0/W36	35	7,11	5,28
	B0/W42	54	10,84	4,49
	B0/W52	88	17,58	3,46
	B0/W55	100	20,03	3,13

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W26	29	4,71	6,45
	B0/W31	64	12,78	5,48
	B0/W35	100	19,97	4,63
mittel (45°C)	B0/W31	29	4,70	5,61
	B0/W39	64	12,81	4,55
	B0/W45	100	20,02	3,85
hoch (55°C)	B0/W34	29	5,93	5,05
	B0/W46	64	12,74	3,86
	B0/W55	100	20,03	3,13

Leistungsdaten Multisource H-MS-20

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	11	4,75	6,75
	B0/W25	24	5,61	6,65
	B0/W27	37	7,54	6,46
	B0/W30	61	12,24	5,95
	B0/W32	82	16,36	5,39
	B0/W35	100	19,97	4,63
mittel (45°C)	B0/W26	11	4,71	6,45
	B0/W30	24	5,13	5,85
	B0/W33	37	7,42	5,27
	B0/W38	61	12,14	4,62
	B0/W41	82	16,35	4,30
	B0/W45	100	20,02	3,85
hoch (55°C)	B0/W28	11	4,77	6,11
	B0/W32	24	5,07	5,32
	B0/W37	37	7,46	4,78
	B0/W44	61	12,23	4,07
	B0/W49	82	16,34	3,56
	B0/W55	100	20,03	3,13

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W18	21	7,14	7,75
B10/W18	47	7,51	7,73
B10/W18	74	11,84	7,55
B10/W18	100	16,21	7,26

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W11,5	21	7,14	7,45
B10/W10	47	7,51	7,43
B10/W8,5	74	11,84	7,25
B10/W7	100	16,21	6,96

*Darf nur mit hydraulischer Anstauung auf eine Kondensationstemperatur von 20 (B10/W7) – 30 °C (B10/W18) betrieben werden!

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand:

Aus-Zustand P_{OFF}	5,99 W
Temperaturregler Aus P_{TO}	7,75 W
Standby P_{SB}	7,31 W

Leistungsdaten Multisource H-MS-25

lt. EN14511

Messpunkt	B0W35	B0W55
Heizleistungsbereich in kW	5,2 - 25,3	5,2 - 25,2
Nennheizleistung in kW	12,44	12,41
elektr. Leistungsaufnahme in kW	2,37	3,84
COP	5,25	3,23

lt. EN14825 (errechnete Werte, Fehler vorbehalten)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse: A+++

Volllast und Jahresarbeitszahl

Klimazone	Vorlauftemperatur-niveau	$P_{designh}$ [kW]	Q_{HE} [kWh]	SCOP	η_s [%]
mittel (Straßburg)	niedrig (35°C)	25	8725	5,89	237
	mittel (45°C)	25	10351	4,99	200
	hoch (55°C)	25	11302	4,57	183
wärmer (Athen)	niedrig (35°C)	25	5623	5,94	238
	mittel (45°C)	25	6693	4,99	200
	hoch (55°C)	25	7293	4,58	183
kälter (Helsinki)	niedrig (35°C)	25	10271	6,00	240
	mittel (45°C)	25	12251	5,03	201
	hoch (55°C)	25	13281	4,64	186

Leistungsdaten Multisource H-MS-25

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „mittel“ (Straßburg)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	15	5,62	6,72
	B0/W27	35	8,75	6,63
	B0/W30	54	13,46	5,82
	B0/W34	88	21,82	4,92
	B0/W35	100	24,89	4,60
mittel (45°C)	B0/W28	15	5,61	6,10
	B0/W33	35	8,73	5,31
	B0/W37	54	13,52	4,95
	B0/W43	88	21,97	4,11
	B0/W45	100	25,04	3,86
hoch (55°C)	B0/W30	15	5,63	5,65
	B0/W36	35	8,77	5,25
	B0/W42	54	13,52	4,46
	B0/W52	88	21,87	3,45
	B0/W55	100	24,96	3,15

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „wärmer“ (Athen)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W26	29	5,59	6,46
	B0/W31	64	15,86	5,49
	B0/W35	100	24,89	4,64
mittel (45°C)	B0/W31	29	5,58	5,60
	B0/W39	64	15,94	4,56
	B0/W45	100	25,04	3,86
hoch (55°C)	B0/W34	29	5,59	6,46
	B0/W46	64	15,86	5,49
	B0/W55	100	24,89	4,65

Leistungsdaten Multisource H-MS-25

Teillasten und Leistungszahlen für die Referenzheizperiode „kälter“ (Helsinki)

Temperaturniveau	Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Heizleistung P_{dh} [kW]	COP_d
niedrig (35°C)	B0/W24	11	5,62	6,67
	B0/W25	24	6,68	6,67
	B0/W27	37	9,31	6,45
	B0/W30	61	15,22	5,96
	B0/W33	82	20,47	5,41
	B0/W35	100	24,89	4,65
mittel (45°C)	B0/W26	11	5,59	6,46
	B0/W30	24	6,54	5,86
	B0/W33	37	9,17	5,26
	B0/W38	61	15,27	4,61
	B0/W41	82	20,54	4,31
	B0/W45	100	25,54	4,31
hoch (55°C)	B0/W28	11	5,61	6,10
	B0/W32	24	6,47	5,31
	B0/W37	37	9,32	4,78
	B0/W44	61	15,31	4,06
	B0/W49	82	20,36	3,55
	B0/W55	100	24,96	3,15

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Kühldeckenanwendungen*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W18	21	9,04	7,78
B10/W18	47	9,43	7,75
B10/W18	74	14,82	7,57
B10/W18	100	19,86	7,28

Teillasten und Leistungszahlen im Kühlbetrieb für Gebläsekonvektoren*

Arbeitspunkt	Teillastverhältnis [%]	Kühlleistung Pdc [kW]	EER_d
B10/W11,5	21	9,04	7,48
B10/W10	47	9,43	7,45
B10/W8,5	74	14,82	7,24
B10/W7	100	19,86	6,98

*Darf nur mit hydraulischer Anstauung auf eine Kondensationstemperatur von 20 (B10/W7) – 30 °C (B10/W18) betrieben werden!

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand:

Aus-Zustand P_{OFF}	5,99 W
Temperaturregler Aus P_{TO}	7,75 W
Standby P_{SB}	7,31 W

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Stand 03.02.2026