

Technische Auslegung

Softwareversion: ELCA World v. 1.6.4.0

Benutzer: Tim Krambrökers

Version DB: 1.7.4.0

Datum Ausdruck: 07.04.2022 21:13



Technische Auslegung

MEHP-iS-G07 /0082

Reversible, luftgekühlte Wärmepumpen zur Außenaufstellung



Gerätetyp	MEHP-iS-G07 /0082	
Version	-	
Leistungsgröße	0082	
Spannungsversorgung	V/ph/Hz	400/3/50

1	Technische Auslegung	pg.3
1.1	Leistungsdaten bei Nennbedingungen	pg.3
1.2	Teillastwerte	pg.5
1.3	Wärmetauscher	pg.6
1.4	Ventilatoren	pg.6
1.5	Verdichter	pg.7
1.6	Schalldaten	pg.7
1.7	Betriebsgrenzen	pg.9
1.8	Elektrische Daten	pg.10
1.9	Zubehör	pg.10
1.10	Gewichte und Abmessungen	pg.11
1.11	Technische Dokumentation - Verordnung (EU) N. 813/2013 - Wärmepumpen für Flächenheizungen	pg.12
1.12	Produkt-Datenblatt	pg.14

1 Technische Auslegung

Softwareversion: ELCA World v. 1.6.4.0
Version DB: 1.7.4.0
Benutzer: Tim Krambrökers
Datum Ausdruck: 07.04.2022 21:13
Berechnung: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0082



1.1 Leistungsdaten bei Nennbedingungen

Auslegungsbedingungen

Kühlen

Wärmetauscher Verbraucherkreislauf

Medium		Wasser
Glykol	%	0
Verschmutzungsfaktor	m ² K/kW	0,000
Flüssigkeits-Eintrittstemperatur (Kühlen)	°C	12,00
Flüssigkeits-Austrittstemperatur (Kühlen)	°C	6,00
Medium-Volumenstrom	l/s	2,643
Druckverlust Wärmetauscher	kPa	11,2
Nominale Nutzförderhöhe	kPa	161

Außenluft-Bedingungen

Lufttemperatur (Kühlen)	°C	35,0
-------------------------	----	------

Heizen

Wärmetauscher Verbraucherkreislauf

Medium		Wasser
Glykol	%	0
Verschmutzungsfaktor	m ² K/kW	0,000
Flüssigkeits-Eingangstemperatur (Heizen)	°C	45,00
Flüssigkeits-Ausgangstemperatur (Heizen)	°C	50,00
Medium-Volumenstrom	l/s	2,407
Druckverlust Wärmetauscher	kPa	9,31
Nominale Nutzförderhöhe	kPa	163

Außenluft-Bedingungen

Lufttemperatur (Heizen)	°C	-12,2
-------------------------	----	-------

Kühlen (EN14511)

Kälteleistung	kW	66,70
Leistungsaufnahme Verdichter	kW	23,27
Leistungsaufnahme Ventilatoren (Kühlbetrieb)	kW	1,41
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	24,90
EER	kW/kW	2,680
ESEER EN14511	kW/kW	4,300

Heizen (EN14511)

Heizleistung (gesamt)	kW	49,40
Leistungsaufnahme Verdichter (Heizbetrieb)	kW	21,39
Leistungsaufnahme Ventilatoren (Heizbetrieb)	kW	1,56
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	25,20
COP	kW/kW	1,960

SCOP

Die Daten beruhen auf theoretischen Berechnungen und Abweichungen vom Istwert sind daher zwangsläufig. Version:1.0.6.0

Technische Auslegung

Softwareversion: ELCA World v. 1.6.4.0
Version DB: 1.7.4.0
Benutzer: Tim Krambrökers
Datum Ausdruck: 07.04.2022 21:13
Berechnung: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0082



Offizieller SCOP (Reg. 813/2013 EU)

Niedrige Temperatur

Klimazone		Durchschnitt
Temperaturanwendung	°C	35
Volumenstrom		Variabel
Temperatur		Variabel
Bivalenz-Temperatur	°C	-7,0
PDesign	kW	63,2
Qhe	kWh	29616
SCOP		4,41
Jahresnutzungsgrad η_s	%	173
Saisonale Effizienzklasse		A++

Mittlere Temperatur

Klimazone		Durchschnitt
Temperaturanwendung	°C	55
Volumenstrom		Variabel
Temperatur		Variabel
Bivalenz-Temperatur	°C	-7,0
PDesign	kW	63,3
Qhe	kWh	39451
SCOP		3,31
Jahresnutzungsgrad η_s	%	130
Saisonale Effizienzklasse		A++

SCOP editierbar (EN 14825)

Niedrige Temperatur

Klimazone		Kälter	Durchschnitt	Wärmer
Temperaturanwendung	°C	0,00	35,00	0,00
Volumenstrom		-	Variabel	-
Temperatur		-	Variabel	-
Bivalenz-Temperatur	°C	0,0	-7,0	0,0
PDesign	kW	0,00	63,2	0,00
Qhe	kWh	0	29616	0
SCOP		0,00	4,41	0,00
Jahresnutzungsgrad η_s	%	0	173	0
Saisonale Effizienzklasse		-	A++	-

Mittlere Temperatur

Klimazone		Kälter	Durchschnitt	Wärmer
Temperaturanwendung	°C	0,00	55,00	0,00
Volumenstrom		-	Variabel	-
Temperatur		-	Variabel	-
Bivalenz-Temperatur	°C	0,0	-7,0	0,0
PDesign	kW	0,00	63,3	0,00
Qhe	kWh	0	39451	0
SCOP		0,00	3,31	0,00
Jahresnutzungsgrad η_s	%	0	130	0
Saisonale Effizienzklasse		-	A++	-

Die Daten beruhen auf theoretischen Berechnungen und Abweichungen vom Istwert sind daher zwangsläufig. Version: 1.0.6.0

Technische Auslegung

Softwareversion: ELCA World v. 1.6.4.0
Version DB: 1.7.4.0
Benutzer: Tim Krambrökers
Datum Ausdruck: 07.04.2022 21:13
Berechnung: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0082



Anmerkungen

Eventuelle Abweichungen von den in den Verkaufsunterlagen enthaltenen SCOP-Werten sind auf eine andere Konfiguration des Geräts bzw. andere vom Benutzer eingegebene Berechnungsparameter zurückzuführen.

1.2 Teillastwerte

Teillastwerte Kühlen

Last	%	100,0	90,0	80,0	70,0	60,0	50,0	40,0	30,0	20,0	10,0
Aussenlufttemperatur	°C	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Kältelast	kWh	67	60	53	47	40	33	27	20	13	7
Leistungsaufnahme Ventilatoren (Kühlbetrieb)	kW	1,41	1,41	1,41	1,41	1,23	0,94	0,65	0,42	0,26	0,15
Leistungsaufnahme (gesamt)	kW	24,90	21,90	18,80	15,80	13,10	10,60	8,190	5,980	4,060	2,290
Eintrittstemp. Verdampfer	°C	12,00	11,39	10,79	10,19	9,59	8,98	8,38	7,78	7,55	7,55
Austrittstemp. Verdampfer	°C	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Volumenstrom Verdampfer	l/s	2,644	2,644	2,644	2,644	2,644	2,643	2,643	2,644	2,644	2,644
EER	kW/kW	2,680	2,740	2,830	2,950	3,040	3,130	3,260	3,340	3,280	2,910

Anmerkungen

Hinweis: Die farbigen Werte sind technische Daten unterhalb der kleinsten Leistungsstufe und daher über einen Ein-Aus-Zyklus kalkuliert.

Teillastwerte Heizen

Last	%	100,0	90,0	80,0	70,0	60,0	50,0	40,0	30,0	20,0	10,0
Außenlufttemperatur	°C	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2	-12,2
Wärmelast	kWh	49	45	40	35	30	25	20	15	10	5
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	25,20	22,50	19,80	17,10	14,60	12,20	9,970	7,190	5,050	2,900
Eintritts-Temp. Verflüssiger	°C	45,00	45,50	45,99	46,49	46,99	47,49	47,98	48,42	48,42	48,42
Austritts-Temp. Verflüssiger	°C	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Medium-Volumenstrom Verflüssiger	l/s	2,408	2,408	2,408	2,408	2,408	2,408	2,408	2,407	2,407	2,407
COP	kW/kW	1,960	1,980	2,000	2,020	2,040	2,020	1,990	2,060	1,960	1,710

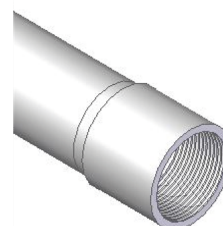
Anmerkungen

Hinweis: Die farbigen Werte sind technische Daten unterhalb der kleinsten Leistungsstufe und daher über einen Ein-Aus-Zyklus kalkuliert.

1.3 Wärmetauscher

Wärmetauscher Verbraucherkreislauf

Typ	Plattenwärmetauscher	
Menge	N°	1
Anschlusstyp	[E1] - Female threaded pipe (UNI ISO 228/1 - G)	
Anschlussdurchmesser	2"1/2	
Min. Volumenstrom	l/s	2,222
Max. Volumenstrom	l/s	7,222
Wasserinhalt des Wärmetauschers	l	7,10
Mindestsysteminhalt der Anlage	l	640



[E1]

1.4 Ventilatoren

Ventilatorbauart	Axial	
Anzahl	N°	3
Gesamtleistungsaufnahme Ventilatoren	kW	1,41
F.L.I.	kW	3x0.92
F.L.A.	A	3x2.5

Kühlen

Gesamtleistungsaufnahme Ventilatoren	kW	1,41
Luftvolumenstrom	m³/s	8,89
Verfügbare statische Pressung Ventilatoren	Pa	0

Heizen

Gesamtleistungsaufnahme Ventilatoren	kW	1,56
Luftvolumenstrom	m³/s	10,35
Förderhöhe	Pa	0

Technische Auslegung

Softwareversion: ELCA World v. 1.6.4.0
Version DB: 1.7.4.0
Benutzer: Tim Krambrökers
Datum Ausdruck: 07.04.2022 21:13
Berechnung: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0082



1.5 Verdichter

Verdichter

Verdichterbauart		Scroll
Anzahl Verdichter	N°	2
Anzahl Kältekreisläufe	N°	1
Leistungsstufen	N°	0
Kleinste Leistungsstufe	%	22
Regelung		Stepless
Ölfüllung	kg	7,00
F.L.I. - Max. Leistungsaufnahme	kW	1x28.2+1x13.7
F.L.A. - Max. Stromaufnahme	A	1x47.4+1x22.7
L.R.A. - Anlaufstrom (je Verdichter)	A	1x0+1x90

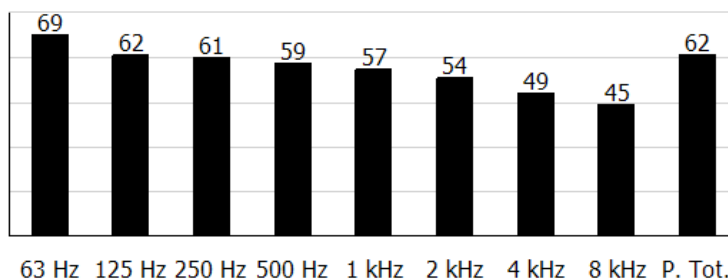
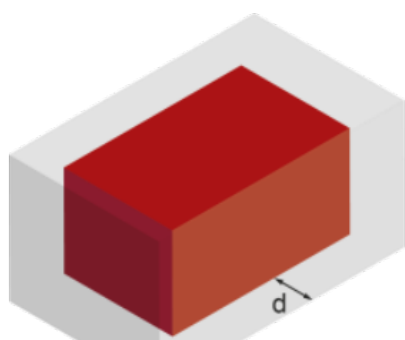
Kältemittel

Kältemittel		R32
Kältemittelfüllung (theoretisch)	kg	18,0
GWP-Wert (nach IPCC AR5 über 100 Jahre)		677
CO2 Äquivalent	t	12,2

1.6 Schalldaten

Schallwerte (Kühlen)

Frequenzen	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schallleistung (Spektrum)	dB	87	80	79	77	75	72	67	63
Gesamtschallleistung (Kühlen)	dB(A)	80							
Schalldruckpegel (Spektrum)	dB	69	62	61	59	57	54	49	45
Schalldruckpegel	dB(A)	62							



Schalldaten Heizen

Gesamtschallleistung	dB(A)	80
----------------------	-------	----

Die Daten beruhen auf theoretischen Berechnungen und Abweichungen vom Istwert sind daher zwangsläufig. Version:1.0.6.0

Technische Auslegung

Softwareversion: ELCA World v. 1.6.4.0
Version DB: 1.7.4.0
Benutzer: Tim Krambrökers
Datum Ausdruck: 07.04.2022 21:13
Berechnung: EN 14511 - EN 14825



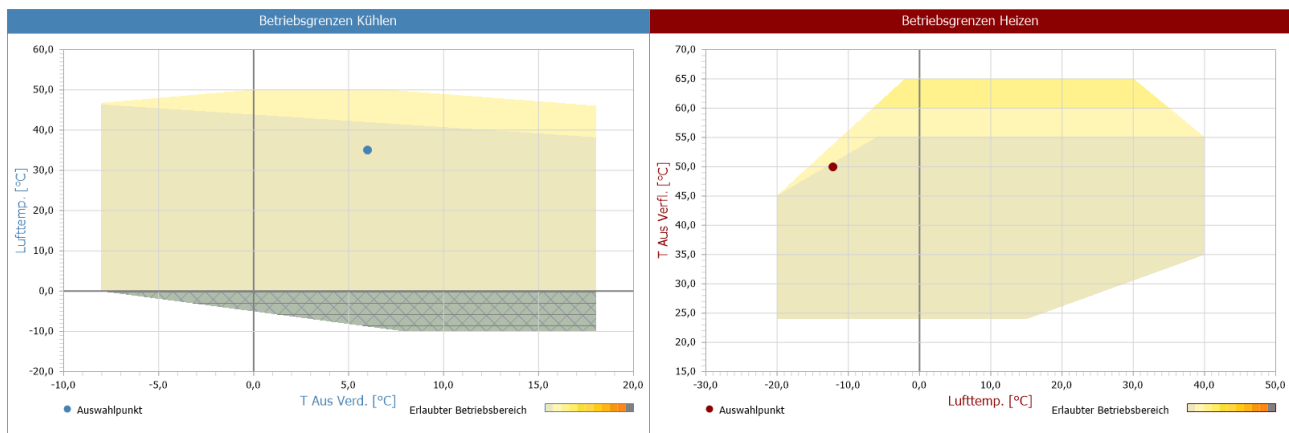
MEHP-iS-G07 /0082



Anmerkungen

Abstand	m	1
Anmerkungen	Mittlerer Schalldruckpegel bei 1 m Abstand, für Geräte im Freien auf reflektierender Oberfläche; aus der Schallleistung ermittelter, nicht bindender Wert Schallleistung, nach Norm ISO 9614 gemessen	

1.7 Betriebsgrenzen



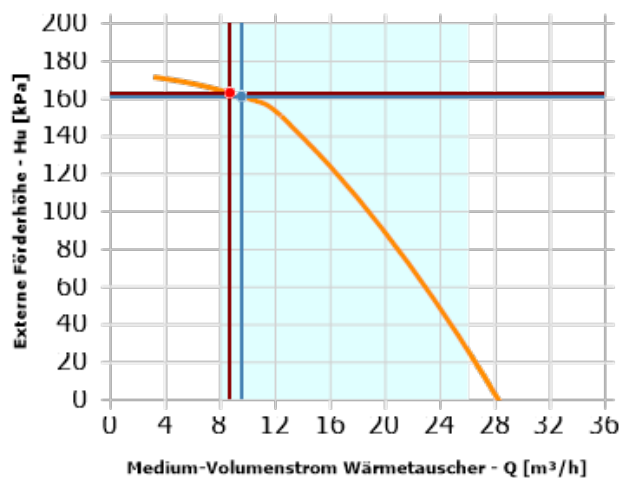
Betriebsgrenzen Kühlen	Betriebsgrenzen Heizen
2432-Frostschutzheizung für interne Verrohrung und Pumpe (n) 2433-Frostschutzheizung für interne Verrohrung, Pumpe(n) und Pufferspeicher 2431-Frostschutzheizung für interne Komponenten	

1.8 Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V/ph/Hz	400/3/50
F.L.I. - Max. Leistungsaufnahme	kW	45,80
F.L.A. - Max. Stromaufnahme	A	80
S.A. – Anlaufstrom Gerät	A	144,9

1.9 Zubehör

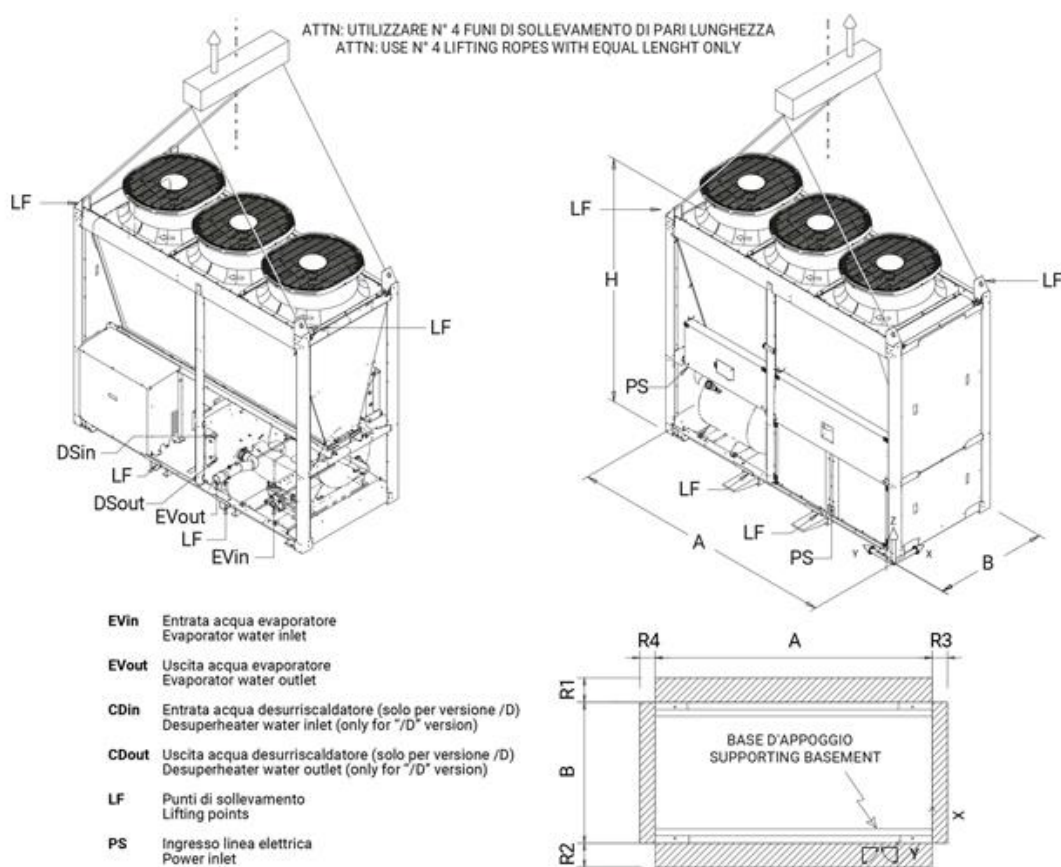
Hydraulikmodule		
Wärmetauscher Verbraucherkreislauf		
Zubehör-Nr.		4747
Beschreibung Zubehör		WT-HW - 1 PUMPE 2P BP (VAR SPEED)
Min. Volumenstrom	l/s	2,222
Max. Volumenstrom	l/s	7,222
Kühlen		
Medium-Volumenstrom	l/s	2,643
Nominale Nutzförderhöhe	kPa	161
Heizen		
Medium-Volumenstrom	l/s	2,407
Nominale Nutzförderhöhe	kPa	163
Pumpendiagramm der externen Förderhöhe		



Abmessungen, Gewichte und elektrische Daten der Pumpengruppe		
F.L.A. - Max. Stromaufnahme Pumpengruppe	A	2
F.L.I. - Max. Leistungsaufnahme Pumpengruppe	kW	1,100
Gewicht Pumpengruppe	kg	90
Zusätzliche Länge	mm	0
Zusätzliche Breite	mm	0
Zusätzliche Höhe	mm	0
Zusätzliche Schallleistung	dB(A)	1,0
Pufferspeicher-Volumen	l	0,00

1.10 Gewichte und Abmessungen

A	mm	2600
B	mm	1100
H	mm	2400
Betriebsgewicht	kg	1050
R1	mm	1000
R2	mm	1000
R3	mm	400
R4	mm	400



Technische Dokumentation - Verordnung (EU) N. 813/2013 - Wärmepumpen für Flächenheizungen

MEHP-iS-G07 /0082 LOW TEMPERATURE application			
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	yes / no		yes
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	yes / no		no
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	yes / no		no
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	yes / no		no
Mit Zusatzheizgerät:	yes / no		no
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	yes / no		no
Temperatur Anwendung (1)	(low 35°C/ medium 55°C)		low 35°C
Volumenstrom Wasser	fixed / variable		variable
Austrittstemperatur	fixed / variable		variable
Die angegebenen Parameter sind für mittlere/wärmere/kältere Klimazonen (1)	average / warmer / colder		average
Wärmenennleistung Tdesignh	Prated = Pdesignh	[kW]	63
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	[%]	173
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	-	-	A++
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = - 7 °C	Pdh	[kW]	55,9
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = +2 °C	Pdh	[kW]	34,0
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = +7 °C	Pdh	[kW]	23,1
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = +12 °C	Pdh	[kW]	27,0
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = Bivalenttemperatur	Pdh	[kW]	55,9
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	[kW]	51,7
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	[kW]	-
Bivalenttemperatur	Tbiv	[°C]	-7
Minderungsfaktor	Cdh	-	0,90
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = - 7 °C	COPd	-	2,82
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = +2 °C	COPd	-	4,25
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = +7 °C	COPd	-	5,72
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = +12 °C	COPd	-	7,14
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = Bivalenttemperatur	COPd	-	2,82
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd	-	2,59
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	[°C]	-20
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	[°C]	45
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	POFF	[kW]	0,000
Thermostat-Aus-Zustand	PTO	[kW]	0,000
Bereitschaftszustand	PSB	[kW]	0,110
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	[kW]	0,000
Zusatzheizgerät			
Heizleistung nominal	Psup	[kW]	11,4
Sonstige Elemente			
Leistungssteuerung	fixed / variable		variable
Schallleistungspegel, innen	LWA	[dB(A)]	-
Schallleistungspegel, außen	LWA	[dB(A)]	80
Jahresstromverbrauch für die Heizung	QHE	[kWh]	29616
Wärmetauscher äußere			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	Qairsource	[m³/h]	37260,01
Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	Qwater/brine source	[m³/h]	-

Contact details: Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., via Caduti di Cefalonia 1 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Italy

(1) Die Parameter sind für eine Mitteltemperaturanwendung anzugeben, außer für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Für Niedertemperatur-Wärmepumpen sind die Parameter für eine Niedertemperaturanwendung anzugeben.

NOTE: Technical data referred to selected unit.

Technische Dokumentation - Verordnung (EU) N. 813/2013 - Wärmepumpen für Flächenheizungen

MEHP-iS-G07 /0082 MEDIUM TEMPERATURE application			
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	yes / no		yes
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	yes / no		no
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	yes / no		no
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	yes / no		no
Mit Zusatzheizgerät:	yes / no		no
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	yes / no		no
Temperatur Anwendung (1)	(low 35°C/ medium 55°C)		medium 55°C
Volumenstrom Wasser	fixed / variable		variable
Austrittstemperatur	fixed / variable		variable
Die angegebenen Parameter sind für mittlere/wärmere/kältere Klimazonen (1)	average / warmer / colder		average
Wärmenennleistung Tdesignh	Prated = Pdesignh	[kW]	63
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	[%]	130
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	-	-	A++
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = - 7 °C	Pdh	[kW]	56,0
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = +2 °C	Pdh	[kW]	34,1
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = +7 °C	Pdh	[kW]	22,3
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = +12 °C	Pdh	[kW]	26,3
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	[kW]	56,0
Angegebene Leistung mit Außenlufttemperatur Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	[kW]	46,5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	Pdh	[kW]	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	[°C]	-7
Minderungsfaktor	Cdh	-	0,90
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = - 7 °C	COPd	-	2,05
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = +2 °C	COPd	-	3,20
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = +7 °C	COPd	-	4,28
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = +12 °C	COPd	-	5,86
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = Bivalenztemperatur	COPd	-	2,05
Angegebene Leistungszahl bei Außenlufttemperatur Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd	-	1,82
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = - 15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	[°C]	-20
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	[°C]	45
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	POFF	[kW]	0,000
Thermostat-Aus-Zustand	PTO	[kW]	0,125
Bereitschaftszustand	PSB	[kW]	0,110
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	[kW]	0,000
Zusatzheizgerät			
Heizleistung nominal	Psup	[kW]	16,8
Sonstige Elemente			
Leistungssteuerung	fixed / variable		variable
Schallleistungspegel, innen	LWA	[dB(A)]	-
Schallleistungspegel, außen	LWA	[dB(A)]	80
Jahresstromverbrauch für die Heizung	QHE	[kWh]	39451
Wärmetauscher äußere			
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	Qairsource	[m³/h]	37260,01
Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	Qwater/brine source	[m³/h]	-

Contact details: Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., via Caduti di Cefalonia 1 - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Italy

(1) Die Parameter sind für eine Mitteltemperaturanwendung anzugeben, außer für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Für Niedertemperatur-Wärmepumpen sind die Parameter für eine Niedertemperaturanwendung anzugeben.

NOTE: Technical data referred to selected unit.

Produkt-Datenblatt

MEHP-iS-G07 /0082			
Temperatur Anwendung (1)	(low 35°C/ medium 55°C)		medium 55°C
Die angegebenen Parameter sind für mittlere/wärmere/kältere Klimazonen (1)	average / warmer / colder		average
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	-	-	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	[%]	132
Wärmenennleistung T _{designh}	Prated = P _{designh}	[kW]	64
Jahresstromverbrauch für die Heizung	QHE	[kWh]	39036
Temperatur Anwendung (1)	(low 35°C/ medium 55°C)		
Die angegebenen Parameter sind für mittlere/wärmere/kältere Klimazonen (1)	average / warmer / colder		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	[%]	
Wärmenennleistung T _{designh}	Prated = P _{designh}	[kW]	
Jahresstromverbrauch für die Heizung	QHE	[kWh]	
Temperatur Anwendung (1)	(low 35°C/ medium 55°C)		medium 55°C
Die angegebenen Parameter sind für mittlere/wärmere/kältere Klimazonen (1)	average / warmer / colder		warmer
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	[%]	162
Wärmenennleistung T _{designh}	Prated = P _{designh}	[kW]	70
Jahresstromverbrauch für die Heizung	QHE	[kWh]	22614

Details and precautions on installation, maintenance and assembly can be found in the General manual for installation.

Product fiche data according to energy label directive 2010/30/EC regulation (EU) 811/2013.



ENERG
енергия · ενεργεια



MEHITS

MEHP-iS-G07 /0082



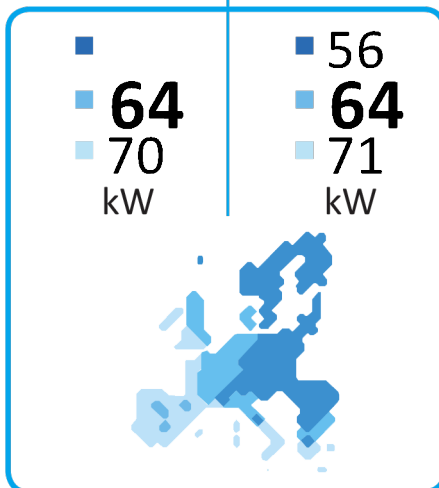
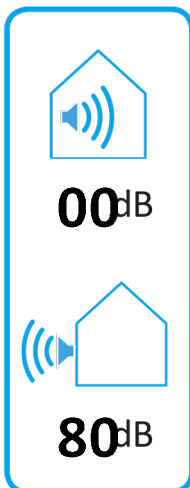
55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



2019

811/2013

