

meier tobler

Einfach
Haustechnik



AXAIR
CARRIER
MITSUBISHI ELECTRIC

Grosswärmepumpen



Die Geräte im Überblick 6

Grosswärmepumpen mit natürlichem Kältemittel

AxAir Purple HP (R290) 8

Mitsubishi Electric QAHV (R744) 14

Grosswärmepumpen mit konventionellem Kältemittel

AxAir Black HT EVO (R513A) 18

AxAir Orange / Orange HT (R410A) 22

Carrier 61AF (R407C) 26

Carrier 30RQ(P)-R (R32) 30

AxAir Black HT WW (R513A) 36

AxAir Bronze (R513A) 40

Carrier 61WG (R410A) 44

Carrier 30XWH(V)P-ZE (R1234ze) 48

Carrier 61XWH-ZE (R1234ze) 54

Massgefertigte Grosswärmepumpen

AxAir PICO RO (R134a) 60

AxAir PICO ST & HT (R410A / R134a) 64

AxAir PICO AT Aerothermie (R513A) 68

Systemkompetenz und Service

SmartGuard Pro 73

AxAir SYS Control 75

Service und Dienstleistungen 77



Autowaschanlage, Moudon VD
Mehr Referenzanlagen:
referenzen.meiertobler.ch

Meier Tobler – Ihr kompetenter Partner für Grosswärmepumpen

Das Grosswärmepumpen-Programm von Meier Tobler wird noch nachhaltiger. Die neu ins Sortiment aufgenommene AxAir Purple HP arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan). Mit der QAHV von Mitsubishi Electric steht eine zweite Grosswärmepumpe mit klimaneutralem Kältemittel zur Verfügung.

Meier Tobler unterstützt Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage – von der Planung und Auslegung bis hin zum kompetenten Service. Dank der Konzentration unseres Klimageschäfts in einer eigenen Business Unit haben Sie als Planer, Installateur oder Bauherr stets direkte Klima-Ansprechpartner.

Die Digitalisierung schreitet weiter voran. Mit der innovativen Online-Diagnostik SmartGuard Pro, unserem leistungsfähigen e-Shop, digitalen Trainingsangeboten und der praktischen Online-Anmeldung für die Inbetriebnahme machen wir Ihnen und Ihren Kunden das Leben künftig noch leichter.

AxAir



Die Geräte im Überblick



Geräteübersicht

Grosswärmepumpen mit natürlichem Kältemittel

Grosswärmepumpen mit konventionellem Kältemittel

Marke		AxAir	Mitsubishi Electric	AxAir	AxAir	Carrier	Carrier
Typ		Purple HP	QAHV	Black HT EVO	Orange	61AF	30RQ(P)-R
Kältemittel		R290	R744	R513A	R410A	R407C	R32
Kältemittel Treibhauspotenzial / Sicherheitsklasse		3 / A3	1 / A1	631 / A1	2088 / A1	1770 / A1	675 / A2L
Einbau		Aussenaufstellung	Aussenaufstellung	Aussenaufstellung	Aussenaufstellung	Aussenaufstellung	Aussen-/Innen-aufstellung
Verdichtertyp		Hubkolben	Scroll	Hubkolben	Scroll	Scroll	Scroll
Heizleistung	kW	29 – 222	40	39 – 236	28 – 77	26 – 102	44 – 537
Kühlleistung	kW	22 – 182	–	29 – 184	26 – 66	–	40 – 500
SCOP 30/35 °C		bis 3.92	3.65 (COP A7/W35)	bis 3.63	bis 3.90	bis 3.63	bis 3.96
SEER 12/7 °C		bis 4.22	–	bis 3.41	bis 4.23	–	bis 4.88
Max. Vorlauftemperatur (bei Aussenlufttemperatur)	°C	62 (A-7)	90 (A-25)	75 (-7)	62 (A-7)	65 (A-7)	50 (A-7)
Heizung Betriebsbereich	°C	–20 bis +40	–25 bis +40	–20 bis +40	–20 bis +40	–20 bis +40	–15 bis +35
Regelung							
Farb-Touchscreen						✓	✓
LCD-Display			✓	✓	✓		
Kommunikationsprotokolle		Modbus / BACnet	Modbus	Modbus / BACnet	Modbus / BACnet	Modbus / BACnet / LON	Modbus / BACnet / LON
Fernzugriff SmartGuard Pro		✓		✓	✓	✓	✓
Anlagesteuerung AxAir SYS Control						✓	✓
Anwendung							
Wohnüberbauung		✓	✓		✓	✓	✓
Hotel		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bürogebäude		✓		✓	✓	✓	✓
Gewerbe		✓	✓	✓	✓		✓
Industrie		✓	✓	✓			
Vorteile							
Natürliches Kältemittel		✓	✓				
Hohe Energieeffizienz		✓		✓			
Breiter Betriebsbereich		✓	✓	✓			✓
Geräuscharm		✓	✓	✓			✓
Swiss made							
Seite		8	14	18	22	26	30

Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C



Grosswärmepumpen mit konventionellem Kältemittel

Massgefertigte Grosswärmepumpen

AxAir	AxAir	Carrier	Carrier	Carrier	AxAir	AxAir	AxAir
Black HT WW	Bronze	61WG	30XWH(V)P-ZE	61XWH-ZE	PICO RO	PICO ST / HT	PICO AT
R513A	R513A	R410A	R1234ze	R1234ze	R134a	R410A / R134a	R513A
631 / A1	631 / A1	2088 / A1	7 / A2L	7 / AL2	1430 / A1	1430 / 2088 / A1	631 / A1
Innenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung
Hubkolben	Scroll	Scroll	Schrauben	Schrauben	Scroll	Scroll	Hubkolben
29 – 206	14 – 115	22 – 177	259 – 1560	284 – 1503	5 – 15	60 – 195	50 – 300
32 – 241	–	–	271 – 1312	–	–	89 – 275	68 – 438
bis 5.61	bis 6.17	bis 6.32	bis 7.18	bis 5.79 (COP W10/W35)	bis 4.33 (COP A20/W55)	bis 4.70 (COP B0/35)	bis 3.24 (COP A7/W35)
bis 5.50	–	–	bis 7.61	–	–	–	bis 4.43 (EER W7/W30)
80	80	60	70	85	65 (A20)	75	75
–	–	–	–	–	–	–	–
		✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓						
Modbus / BACnet	Modbus / BACnet	Modbus / BACnet / LON	Modbus / BACnet / LON	Modbus / BACnet / LON	Modbus / BACnet	Modbus / BACnet	Modbus / BACnet
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓					
	✓	✓			✓		
✓	✓	✓			✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓		✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓		✓	✓		✓	✓
✓	✓				✓		✓
					✓	✓	✓
36	40	44	48	54	60	64	68

Luft-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir Purple HP

Heizleistung von 29 bis 222 kW
Kühlleistung von 22 bis 182 kW

Reversible Grosswärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R290 (Propan)

Diese sehr leistungsfähige Luft-Wasser-Wärmepumpe für die Aussenaufstellung kann heizen und kühlen. Sie eignet sich bestens für Projekte mit hohem Wärmebedarf und ist auch eine sehr gute Wahl für die umweltfreundliche Bereitstellung von Prozesswärme und -kälte im Industrie- und Gewerbeumfeld. Die AxAir Purple HP bietet eine ganze Reihe praxisgerechter Optionen und ist auch als speziell geräuscharme LN-Ausführung verfügbar.



Highlights

- Natürliches Kältemittel R290 mit GWP* nahe null
- Vorlauftemperatur 62 °C bis –10 °C Aussenlufttemperatur
- Gratis-Heizkapazität durch Wärmerückgewinnung
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Kaskadierung möglich
- Plug&Play-Installation
- Sehr hohe Effizienz
- Einfache Regelung über LCD-Display
- Als geräuscharme LN-Ausführung verfügbar

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- Inverter-Verdichter
- EC-Ventilatoren
- Brauchwarmwasser-Erzeugung über 3-Wege-Ventil
- Hydraulik-Modul
- Fernbedienung
- Touchdisplay
- Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet

* Global Warming Potential (Treibhauspotenzial)

AxAir Purple HP (LN-Ausführung)

Baugrösse		8.1	10.1	12.1	15.1	20.1	22.1	25.1
Heizen								
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	29	31	36	41	49	52	63
COP		3.91	3.92	4.23	4.24	4.40	4.29	4.32
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	19	21	25	28	34	35	43
COP		3.05	3.02	3.28	3.31	3.46	3.39	3.45
SCOP 47/55 °C ³⁾		2.85	2.85	2.88	2.92	2.95	2.94	2.93
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	111	111	112	114	115	115	114
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.43	3.5	3.55	3.58	3.61	3.63	3.6
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	134	137	139	140	141	142	141
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur -10 °C	°C	62	62	62	62	62	62	62
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur -7 °C	°C	62	62	62	62	62	62	62
Energiekennzeichnung		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kühlung								
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	22	26	29	33	39	32	50
EER		2.96	2.95	3.00	2.96	3.10	2.61	3.04
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	27	32	36	43	47	52	60
EER		3.35	3.4	3.47	3.49	3.5	3.6	3.43
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		3.68	3.79	3.87	3.91	3.96	4.00	3.84
Allgemein								
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	73	73	75	75	82	82	83
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	41	41	43	43	50	50	51
Abmessungen (L x B x H)	mm	1940 x 920 x 2000	1940 x 920 x 2000	1940 x 920 x 2000	1940 x 920 x 2000	1791 x 1213 x 2388	1791 x 1213 x 2388	1791 x 1213 x 2388
Gewicht	kg	555	571	604	613	728	771	829
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
Inhalt Kältemittel	kg	2.4	2.5	2.6	2.8	3.6	3.6	4.4
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	17 991	17 991	17 419	18 508	22 383	22 383	22 142
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur -7 °C TK / -8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Luft-Wasser-Wärmepumpe
AxAir Purple HP

AxAir Purple HP (LN-Ausführung)

Baugrösse		30.1	32.1	35.1	40.1	50.1	15.2	20.2
Heizen								
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	68	76	85	98	111	87	98
COP		4.37	3.98	4.08	4.04	3.98	4.30	4.37
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	46	52	58	67	76	59	67
COP		3.46	3.11	3.18	3.20	3.18	3.37	3.45
SCOP 47/55 °C ³⁾		3.02	2.84	2.84	2.84	2.84	3.08	3.2
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	118	111	111	111	111	120	125
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.77	3.58	3.6	3.74	3.74	3.55	3.85
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	148	140	141	147	147	139	151
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur –10 °C	°C	62	62	62	62	62	62	62
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur –7 °C	°C	62	62	62	62	62	62	62
Energiekennzeichnung		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++
Kühlung								
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	56	58	66	76	88	71	79
EER		2.95	2.79	2.88	2.63	2.56	3.18	3.13
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	71	77	81	100	116	85	99
EER		3.43	3.44	3.29	3.23	3.12	3.65	3.63
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		3.81	3.72	3.59	3.60	3.53	4.22	4.21
Allgemein								
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	83	85	85	85	85	89	87
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	51	53	53	53	53	54	55
Abmessungen (L x B x H)	mm	1791 x 1213 x 2388	2880 x 1213 x 2388	2880 x 1213 x 2388	2880 x 1213 x 2388	2880 x 1213 x 2388	3330 x 1213 x 2388	3330 x 1213 x 2388
Gewicht	kg	838	1021	1065	1082	1093	1150	1162
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
Inhalt Kältemittel	kg	4.6	5.9	5.6	7.6	7.7	7.8	7.8
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	22 142	43 633	43 476	42 716	42 628	44 766	44 766
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur –7 °C TK / –8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

AxAir Purple HP (LN-Ausführung)

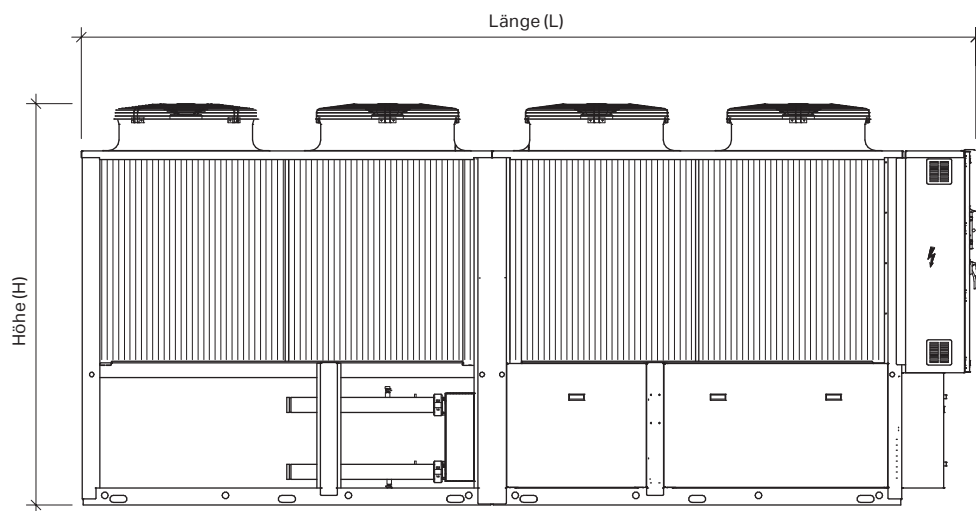
Baugrösse		22.2	25.2	30.2	32.2	35.2	40.2	50.2
Heizen								
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	105	125	137	151	171	200	222
COP		4.38	4.31	4.36	4.06	4.12	4.07	3.94
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	72	86	93	102	117	136	151
COP		3.44	3.45	3.47	3.13	3.24	3.24	3.16
SCOP 47/55 °C ³⁾		3.22	3.2	3.21	3.01	3.07	3	2.98
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	126	125	125	117	120	117	116
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.92	3.85	3.79	3.67	3.75	3.80	3.79
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	154	151	149	144	147	149	148
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur -10 °C	°C	62	62	62	62	62	62	62
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur -7 °C	°C	62	62	62	62	62	62	62
Energiekennzeichnung		A++	-	-	-	-	-	-
Kühlung								
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	84	98	112	118	137	121	182
EER		3.05	2.96	2.97	2.82	3.01	2.32	2.60
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	102	122	134	151	169	195	230
EER		3.48	3.41	3.31	3.41	3.49	3.12	3.08
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		4.08	3.97	4.06	3.86	4.02	3.75	3.64
Allgemein								
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	87	89	89	90	90	90	90
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	55	57	57	58	58	58	58
Abmessungen (L x B x H)	mm	3330 x 1213 x 2388	3330 x 1213 x 2388	3330 x 1213 x 2388	5320 x 1213 x 2388	5320 x 1213 x 2388	5320 x 1213 x 2388	5320 x 1213 x 2388
Gewicht	kg	1180	1438	1476	1758	1826	1863	1908
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
Inhalt Kältemittel	kg	8	8.6	9	11.8	10.2	14.2	14.4
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	44 765	44 285	44 284	87 456	85 989	85 444	85 254
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

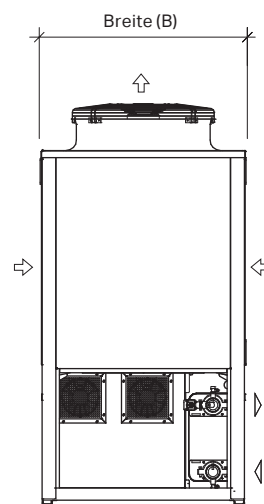
- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur -7 °C TK / -8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

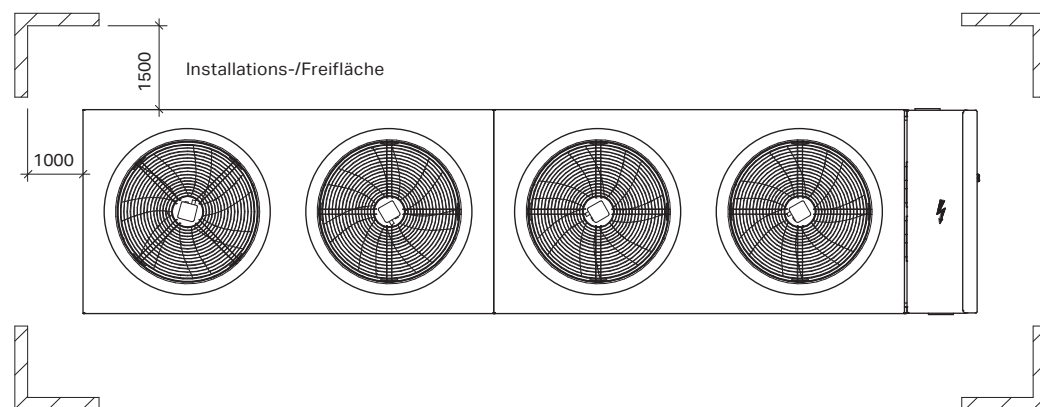
Abmessungen



Frontansicht



Seitenansicht



Grundriss



Luft-Wasser-Grosswärmepumpe Mitsubishi Electric QAHV

Heizleistung 40 kW

Hochtemperatur-Grosswärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R744 (CO₂)

Die perfekte Lösung, wenn viel heisses Wasser benötigt wird. Die aussen aufgestellte QAHV Luft-Wasser-Grosswärmepumpe von Mitsubishi Electric eignet sich dank Vorlauftemperaturen von bis zu 90 °C ideal für den Einsatz in Wohnüberbauungen sowie für kommerzielle und industrielle Anwendungen. Die Maschine arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel CO₂ und liefert dank modernster Inverter-Technologie auch bei niedrigsten Aussenluft-Temperaturen zuverlässig heisses Wasser.



Highlights

- Natürliches Kältemittel (CO₂)
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 90 °C bis -25 °C Aussenlufttemperatur
- Hohe Effizienz
- Plug&Play-Installation
- Reduzierte Schallemissionen
- Hocheffizienter Inverter-Scrollverdichter
- Kaskadierung möglich

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Hotel
- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- Durchfluss-Sensor
- Wassertemperatursensor mit Anzeige
- Sekundärkreis-Pumpe
- Fernbedienung
- Kommunikationsprotokoll Modbus

Mitsubishi Electric QAHV

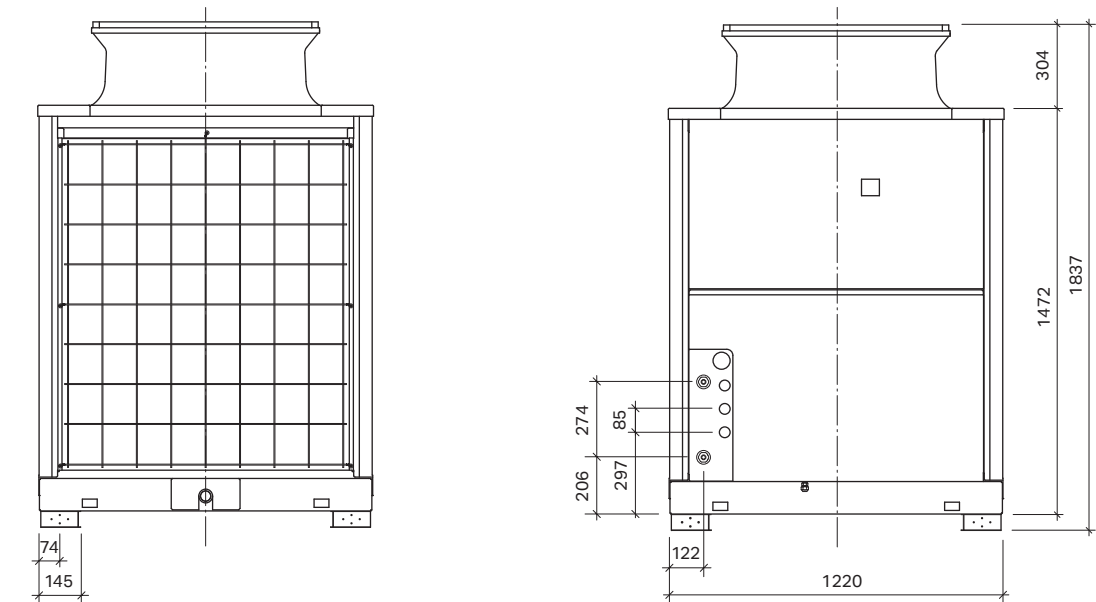
Baugrösse		QAHV-N560YA-HPB
Heizen		
Heizleistung A7/W65 ¹⁾	kW	40
COP		3.65
Heizleistung A-7/W65 ²⁾	kW	35
COP		1.92
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur –25 °C	°C	90
Allgemein		
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	56
Abmessungen (L x B x H)	mm	1220 x 760 x 1837
Gewicht	kg	400
Verdichtertyp		Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R744 (1)
Inhalt Kältemittel	kg	6.5
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	13 200
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb. Wasserein-/austrittstemperatur 9 °C / 65 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb. Wasserein-/austrittstemperatur 9 °C / 65 °C; Aussenlufttemperatur –7 °C TK / –8 °C FK
- 3) Schalldruckpegel mit Abstand von 1 m vor dem Gerät und in 1.5 m Höhe in einem schalldichten Raum gemessen

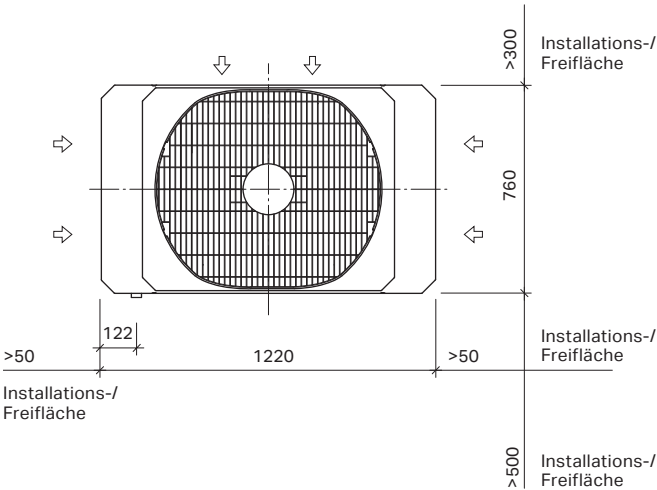
Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen

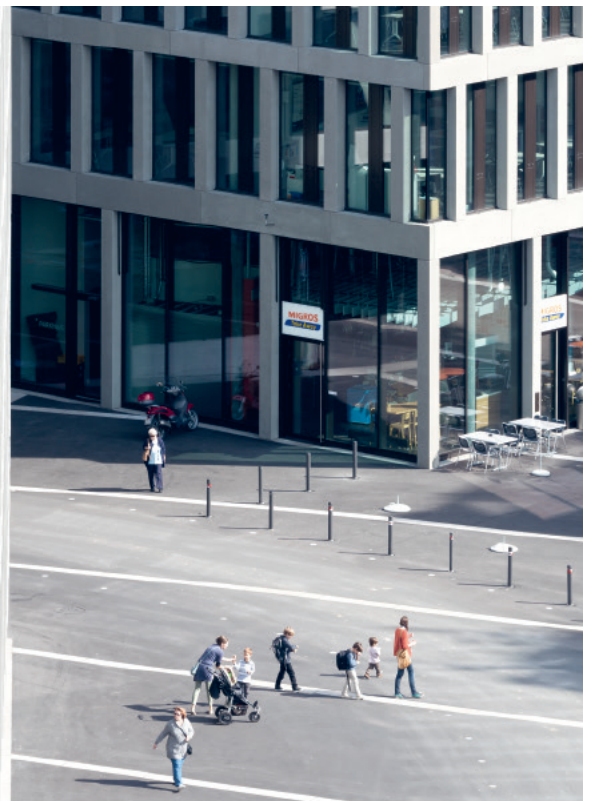


Frontansicht

Seitenansicht



Grundriss



Luft-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir Black HT EVO

Heizleistung von 39 bis 236 kW

Kühlleistung von 29 bis 184 kW

Reversible Hochtemperatur-Wärmepumpe mit Axialventilatoren und halbhermetischen Hubkolbenverdichtern

Die Luft-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir Black HT EVO für die Aussenaufstellung arbeitet mit dem umweltverträglichen Mid-GWP-Kältemittel R513A. Sie kann überall dort eingesetzt werden, wo hohe Leistung gefragt ist. Die Maschine kommt gut mit tiefen Aussentemperaturen bis -20°C zurecht und stellt Heisswasser bis zu 80°C bereit.



Highlights

- Hohe Vorlauftemperaturen bis 80°C bei -5°C Aussenlufttemperatur
- Umweltverträgliches Mid-GWP-Kältemittel R513A
- Gratis-Heizkapazität durch Wärmerückgewinnung
- Plug&Play-Installation
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Als geräuscharme LN-Ausführung (-2 dB(A)) und super geräuscharme SLN-Ausführung (-4 dB(A)) verfügbar

Einsatzbereich

- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- EC-Ventilatoren
- Brauchwarmwasser-Erzeugung über 3-Wege-Ventil
- Hydraulik-Modul
- Fernbedienung
- Touchdisplay
- Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet

AxAir Black HT EVO (STD Ausführung)

Baugrösse		30	35	44	50	60	74
Heizen							
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	39	46	53	59	76	87
COP		3.82	3.60	3.49	3.67	3.67	3.51
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	23	27	32	37	46	53
COP		2.75	2.64	2.64	2.84	2.70	2.60
SCOP 47/55 °C ³⁾		2.90	2.90	2.86	2.97	3.00	2.98
η _s heat 47/55 °C ³⁾	%	113	113	111	116	117	116
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.32	3.41	3.4	3.63	3.48	3.51
η _s heat 30/35 °C ³⁾	%	130	134	133	142	136	137
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur –5 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur –7 °C	°C	75	75	75	75	75	75
Energiekennzeichnung		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kühlung							
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	29	34	42	47	59	64
EER		2.64	2.53	2.48	2.53	2.95	2.42
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	38	43	54	60	74	82
EER		3.01	2.86	2.81	2.83	3.29	2.73
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		2.86	2.76	2.81	2.95	3.41	2.93
Allgemein							
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	87	87	88	89	91	91
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	55	55	56	57	59	59
Abmessungen (L x B x H)	mm	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	3312 x 1920 x 1958	3312 x 1920 x 1958
Gewicht	kg	608	618	675	718	1584	1603
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)
Inhalt Kältemittel	kg	15	15	19	20	30	30
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	16 227	21 524	21 684	21 707	34 085	34 505
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur –7 °C TK / –8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Luft-Wasser-Grosswärmepumpe
AxAir Black HT EVO

AxAir Black HT EVO (STD Ausführung)

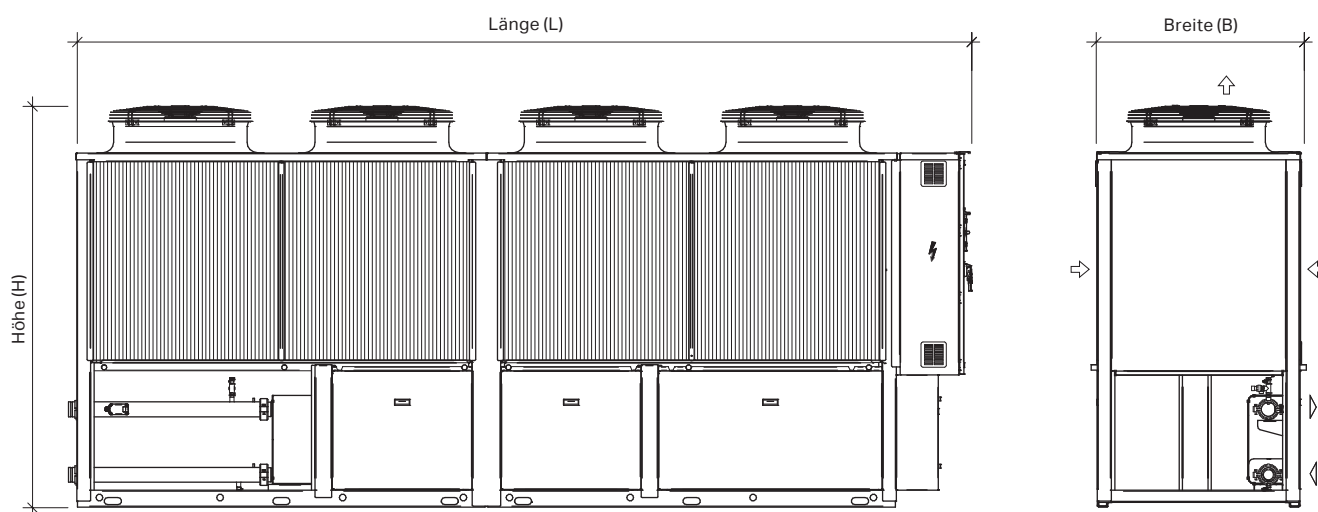
Baugrösse		95	110	120	140	170	205
Heizen							
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	110	123	132	166	198	236
COP		3.61	3.89	3.46	3.43	3.22	3.60
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	66	77	83	103	125	147
COP		2.68	2.94	2.70	2.63	2.57	2.89
SCOP 47/55 °C ³⁾		2.95	3.02	2.90	3.03	2.88	2.89
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	115	118	113	118	112	113
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.53	3.65	3.39	3.55	3.43	3.38
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	138	143	133	139	134	132
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur –5 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur –7 °C	°C	75	75	75	75	75	75
Energiekennzeichnung		–	–	–	–	–	–
Kühlung							
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	82	93	115	134	168	184
EER		2.46	2.49	2.61	2.34	2.35	2.34
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	105	120	145	168	218	232
EER		2.78	2.83	2.87	2.55	2.61	2.54
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		2.93	2.95	3.05	2.83	2.91	2.89
Allgemein							
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	92	92	93	93	97	97
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	60	60	61	61	65	65
Abmessungen (L x B x H)	mm	3312 x 1920 x 1958	3312 x 1920 x 1958	4410 x 1920 x 1958	4410 x 1920 x 1958	5330 x 1208 x 2390	5330 x 1208 x 2390
Gewicht	kg	1694	1777	2050	2013	2330	2364
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)
Inhalt Kältemittel	kg	40	40	36	36	66	76
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	34 238	35 665	79 709	83 955	76 412	80 889
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur –7 °C TK / –8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

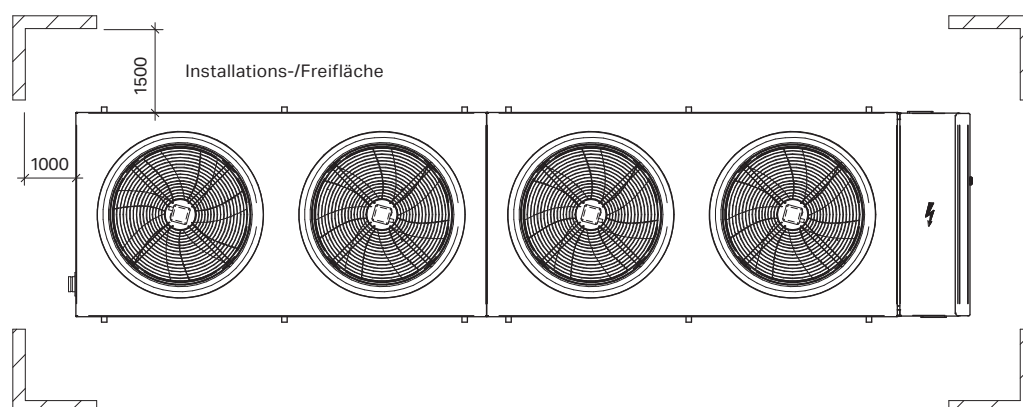
Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen



Frontansicht

Seitenansicht



Grundriss

Luft-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir Orange / Orange HT

Heizleistung von 28 bis 77 kW

Kühlleistung von 26 bis 66 kW

Reversible Hochtemperatur-Wärmepumpe mit Axialventilatoren und Scrollverdichter

Diese aussen aufgestellte Hochtemperatur-Luft-Wasser-Wärmepumpe kann zum Heizen und Kühlen eingesetzt werden. Sie arbeitet bis zu einer Aussentemperatur von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ und eignet sich bestens für den Einsatz im Wohnbereich sowie im Gewerbe- und Industrieumfeld. Die maximal mögliche Vorlauftemperatur beträgt $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Highlights

- Vorlauftemperaturen bis $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ bei $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Aussentemperatur
- Gratis-Heizkapazität durch Wärmérückgewinnung
- Plug&Play-Installation
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Als geräuscharme LN-Ausführung (-2 dB(A)) und super geräuscharme SLN-Ausführung (-4 dB(A)) verfügbar

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe

Optionen

- EC-Ventilatoren
- Inverter-Technologie
- Elektronischer Soft-Starter
- Brauchwarmwasser-Erzeugung über 3-Wege-Ventil
- Hydraulik-Modul
- Fernbedienung
- Touchdisplay
- Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet

AxAir Orange (STD Ausführung)

Baugrösse		29	34	38	42	52	62	72	82	92
Heizen										
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	28	33	38	42	45	51	61	70	77
COP		4.30	4.30	4.49	4.34	4.07	4.15	4.32	4.19	4.23
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	19	23	26	29	31	35	42	48	54
COP		2.92	3.04	3.15	3.16	2.92	2.89	3.04	3.00	3.10
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.21	3.30	3.32	3.20	3.60	3.85	3.90	3.88	3.90
η _s heat 30/35 °C ³⁾	%	125	129	130	125	141	151	153	152	153
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur -2 °C	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur -7 °C	°C	54	54	54	54	53	53	53	53	53
Energiekennzeichnung		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Kühlung										
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	26	29	33	40	39	45	54	60	66
EER		3.32	3.39	3.25	3.65	2.81	2.91	2.91	2.94	2.85
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	26	29	33	40	39	45	54	60	66
EER		3.32	3.39	3.25	3.65	2.81	2.91	2.91	2.94	2.85
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		3.17	3.33	3.41	3.38	3.60	3.77	3.93	4.05	3.99
Allgemein										
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	78	79	79	79	83.0	83.0	84.0	85.0	85.0
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	47	48	48	48	51	51	52	53	53
Abmessungen (L x B x H)	mm	1306 x 737 x 2050	1306 x 737 x 2050	1306 x 737 x 2050	1306 x 737 x 2050	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390
Gewicht	kg	359	368	388	399	578	595	605	623	634
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Inhalt Kältemittel	kg	10.3	12	12.2	12.2	22	24	28	28	28
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	18 581	18 598	18 172	18 186	21 604	21 634	22 124	22 154	21 852
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur -7 °C TK / -8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Luft-Wasser-Grosswärmepumpe
AxAir Orange / Orange HT

AxAir Orange HT (STD Ausführung)

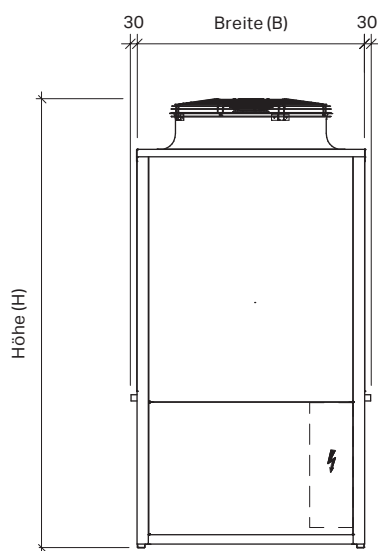
Baugrösse		50	60	70	80	90
Heizen						
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	40	49	55	68	74
COP		4.09	4.12	4.10	4.15	4.12
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	29	35	40	50	55
COP		3.01	3.16	2.99	3.05	3.10
SCOP 47/55 °C ³⁾		2.96	3.15	3.01	3.17	3.18
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	115	123	117	124	124
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.47	3.82	3.61	3.90	3.77
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	136	150	141	153	148
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur –2 °C	°C	65	65	65	65	65
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur –7 °C	°C	62	62	62	62	62
Energiekennzeichnung		A+	A+	A+	A++	A+
Kühlung						
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	38	43	53	61	70
EER		2.97	2.87	2.92	2.93	2.93
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	47	51	64	83	83
EER		3.58	3.27	3.46	3.30	3.30
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		3.57	3.52	4.03	4.15	4.23
Allgemein						
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	83	83	84	85	85
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	51	51	52	53	53
Abmessungen (L x B x H)	mm	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390	1408 x 1208 x 2390
Gewicht	kg	590	607	617	635	646
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Inhalt Kältemittel	kg	22.2	24	28	28.4	28.8
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	21 584	21 618	22 110	22 153	21 848
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

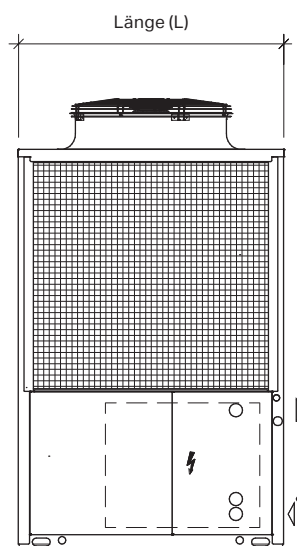
- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur –7 °C TK / –8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

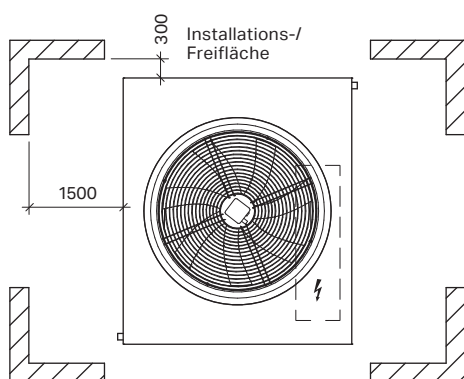
Abmessungen



Seitenansicht



Frontansicht



Grundriss

Luft-Wasser-Grosswärmepumpe Carrier 61AF

Heizleistung von 26 bis 102 kW

Hochtemperatur-Luft-Wasser-Grosswärmepumpe mit Scrollverdichter

Die aussen aufgestellte Hochtemperatur-Luft-Wasser-Grosswärmepumpe eignet sich ideal für Büro-, Wohn- oder Hotelgebäude. Sie kann auch gut für die Brauchwassererwärmung in modernisierten Gebäuden eingesetzt werden. Der niedrige Schallpegel und ein kompaktes Gehäuse erweitern die Einsatzmöglichkeiten dieser Maschine, die auch bei tiefen Aussentemperaturen zuverlässig arbeitet.



Highlights

- Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C bei –10 °C Aussenlufttemperatur
- Geringer Platzbedarf
- Geräuscharmer Betrieb
- Hohe Effizienz
- Kompaktes Design
- Plug&Play-Installation
- Regelung über Farb-Touchscreen
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Hotel
- Bürogebäude

Optionen

- Geräuscharme Ausführung (–2 dB(A))
- Hydraulik-Module mit oder ohne variablen Volumenstrom
- Elektronischer Soft-Starter
- Kommunikationsprotokolle Modbus, BACnet und LON

Carrier 61AF

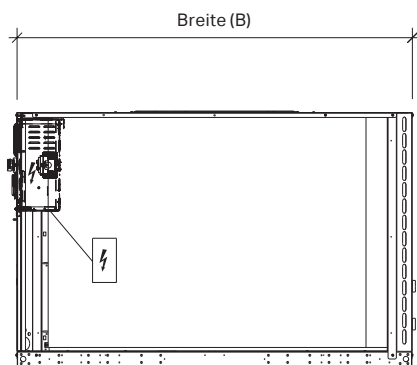
Baugrösse		030	035	045	055	075	105
Heizen							
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	26	32	44	52	65	102
COP		3.97	3.99	4.31	4.35	3.98	4.25
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	17	21	28	33	45	66
COP		2.49	2.72	3.01	3.02	2.86	3.00
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.30	3.42	3.55	3.63	3.55	3.60
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	129	134	139	142	139	141
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur –10 °C	°C	65	65	65	65	65	65
Energiekennzeichnung		A+	A+	A+	A+	A+	–
Allgemein							
Schallleistungspegel ⁴⁾	dB(A)	78	83	82	84	84	85
Schalldruckpegel ⁵⁾	dB(A)	46	51	51	53	52	53
Abmessungen (L x B x H)	mm	1110 x 1327 x 1330	1110 x 1327 x 1330	1114 x 2100 x 1330	1114 x 2100 x 1330	2273 x 2100 x 1330	2273 x 2100 x 1330
Gewicht	kg	409	426	540	564	904	1024
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R407C (1770)	R407C (1770)	R407C (1770)	R407C (1770)	R407C (1770)	R407C (1770)
Inhalt Kältemittel	kg	8.8	9.7	10	13.2	22	26.5
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	13 493	13 450	14 526	14 530	26 924	29 059
Verflüssiger Wasservolumen	l	6	8	10	12	16	23
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

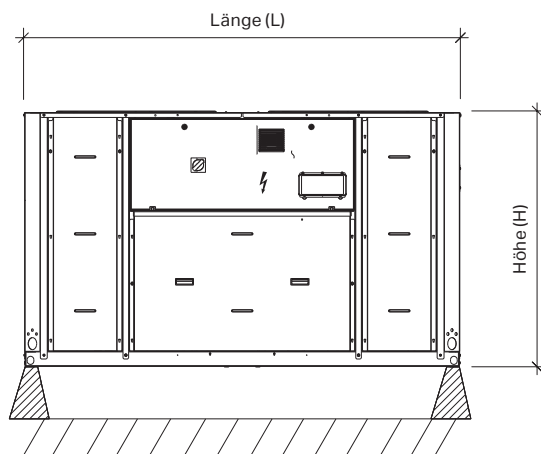
- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur –7 °C TK / –8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 5) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

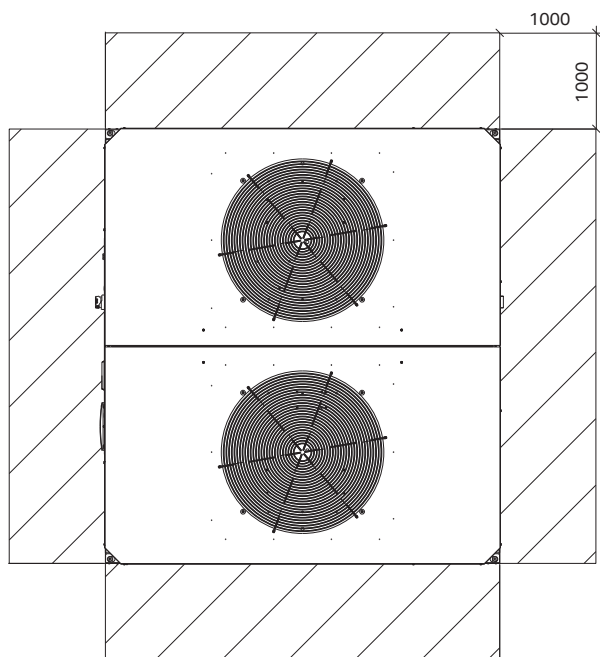
Abmessungen



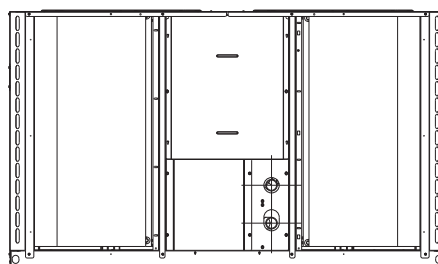
Frontansicht



Seitenansicht



Grundriss



Seitenansicht



Luft-Wasser-Grosswärmepumpe Carrier 30RQ(P)-R

Heizleistung von 44 bis 537 kW
Kühlleistung von 40 bis 500 kW

Reversible Grosswärmepumpe mit optimalem Wirkungsgrad bei Voll- und Teillast

Die aussen oder innen aufgestellte 30RQ-R Luft-Wasser-Grosswärmepumpe von Carrier eignet sich für gewerbliche und industrielle Anwendungen und – dank tiefem Geräuschpegel – auch für den Einsatz im Wohnbereich. Die Einheiten wurden als kompakte Lösungen speziell für hocheffiziente und geräuscharme Teillastanwendungen entwickelt. Zahlreiche praxisgerechte Optionen ermöglichen die Anpassung der Maschinen an unterschiedliche Benutzerbedürfnisse.



Highlights

- Aussen- oder Innenaufstellung möglich
- Vorlauftemperaturen bis zu 55 °C
- Hoher Wirkungsgrad bei Voll- und Teillast
- Umweltverträgliches Mid-GWP-Kältemittel R32
- Sehr geringes Kältemittelvolumen
- Plug&Play-Installation
- Äusserst zuverlässig
- Regelung über Farb-Touchscreen
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe

Optionen

- Geräuscharme Ausführung (–4 bis –8 dB(A))
- EC-Ventilatoren
- Hydraulik-Module mit oder ohne variablen Volumenstrom
- Elektronischer Soft-Starter
- Ventilatoren an ein Kanalsystem anschliessbar
- Kommunikationsprotokolle Modbus, BACnet und LON

Carrier 30RQ(P)-R

Baugrösse		040R	045R	050R	060R	070R	080R	090R	100R
Heizen									
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	44	48	54	62	68	62	93	107
COP		3.91	3.98	3.89	3.80	3.80	3.03	3.80	3.80
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	31	34	36	43	48	54	60	69
COP		2.71	2.74	2.61	2.60	2.63	2.63	2.46	2.43
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.73	3.80	3.84	3.51	3.56	3.59	3.36	3.45
η _s heat 30/35 °C ³⁾	%	146	149	151	137	139	141	132	135
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur 0 °C	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur -7 °C	°C	50	50	50	50	50	50	50	50
Kühlung									
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	40	44	51	59	65	74	87	98
EER		2.81	2.81	2.68	2.91	2.88	2.65	2.86	2.85
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	50	55	62	74	81	90	106	120
EER		3.33	3.32	3.10	3.50	3.39	3.06	3.38	3.35
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		4.07	4.13	4.05	4.33	4.25	4.04	4.31	4.68
Allgemein									
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	83	53	84	89	90	90	92	92
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	51	51	53	58	58	58	61	61
Abmessungen (L x B x H)	mm	1061 x 2050 x 1330	1061 x 2050 x 1330	1061 x 2050 x 1330	1061 x 2050 x 1330	1061 x 2050 x 1330	1061 x 2050 x 1330	2258 x 2050 x 1330	2258 x 2050 x 1330
Gewicht	kg	444	446	469	496	506	515	759	818
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Inhalt Kältemittel	kg	7.3	7.6	7.8	8.7	9	9.2	15.2	15.7
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	14 522	14 522	14 522	20 207	20 207	20 207	39 254	39 254
Verdampfer Wasservolumen	l	3.55	4	4.44	5.18	6.07	6.96	7.4	8.44
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur -7 °C TK / -8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Luft-Wasser-Grosswärmepumpe
Carrier 30RQ(P)-R

Carrier 30RQ(P)-R

Baugrösse		120R	140R	160R	165R	180R	210R	230R	270R
Heizen									
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	119	137	123	178	197	237	256	275
COP		3.80	3.80	3.03	3.88	3.80	3.84	3.84	3.82
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	83	95	106	123	137	164	177	191
COP		2.66	2.68	2.66	2.62	2.59	2.60	2.64	2.64
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.58	3.61	3.67	3.67	3.66	3.74	3.77	3.80
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	140	141	144	144	143	147	148	149
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur 0 °C	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur –7 °C	°C	50	50	50	47	47	47	47	47
Kühlung									
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	117	132	147	164	181	215	236	254
EER		2.92	2.86	2.66	2.87	2.72	2.86	2.80	2.74
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	145	163	180	197	216	258	281	301
EER		3.46	3.37	3.07	3.32	3.12	3.32	3.21	3.10
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		4.84	4.19	4.08	4.41	4.23	4.48	4.41	4.34
Allgemein									
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	92	93	93	91	91	92	92	92
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	61	61	61	58	59	60	60	60
Abmessungen (L x B x H)	mm	2258 x 2050 x 1330	2258 x 2050 x 1330	2258 x 2050 x 1330	2410 x 2253 x 2324	2410 x 2253 x 2324	2410 x 2253 x 2324	2410 x 2253 x 2324	3604 x 2253 x 2324
Gewicht	kg	866	996	1000	1569	1575	1784	1811	1817
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		3 / 1	4 / 2	4 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Inhalt Kältemittel	kg	19.6	17.9	38.3	26.5	26.5	32	32	32
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	39 254	40 414	40 414	52 056	52 056	69 408	69 408	69 408
Verdampfer Wasservolumen	l	9.92	12.69	14.31	16.2	16.2	16.2	20.7	20.7
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur –7 °C TK / –8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Carrier 30RQ(P)-R

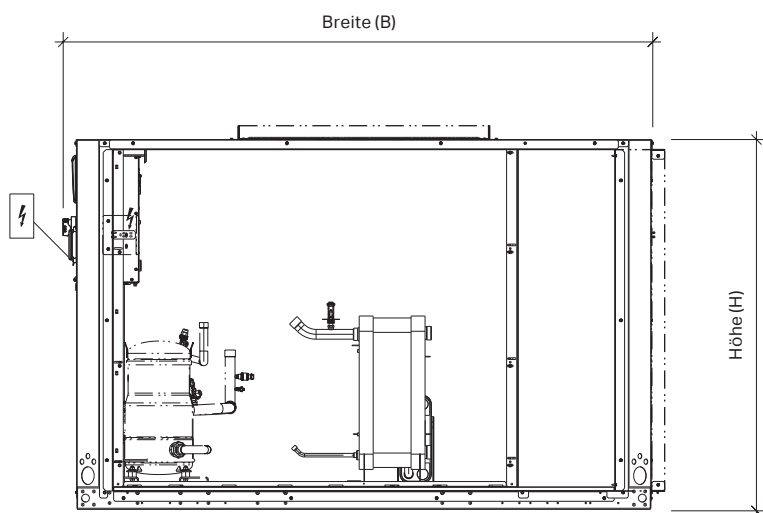
Baugrösse		310R	330R	370R	400R	430R	470R	520R
Heizen								
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	317	336	387	406	441	467	537
COP		3.82	3.81	3.82	3.81	3.80	3.73	3.8
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	221	234	270	283	308	328	375
COP		2.65	2.67	2.65	2.66	2.66	2.62	2.68
SCOP 30/35 °C ³⁾		3.87	3.86	3.90	3.91	3.92	3.89	3.96
η _s heat 30/35 °C ³⁾	%	152	151	153	153	154	153	155
Max. Vorlauftemperatur bis Aussentemperatur 0 °C	°C	55	55	55	55	55	55	55
Vorlauftemperatur bei Aussentemperatur -7 °C	°C	47	47	47	47	47	47	47
Kühlung								
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	302	324	362	381	413	439	500
EER		2.85	2.80	2.82	2.76	2.81	2.74	2.73
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	353	376	423	444	483	512	583
EER		3.19	3.10	3.16	3.08	3.16	3.05	3.07
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁶⁾		4.78	4.81	4.88	4.87	4.81	4.75	4.81
Allgemein								
Schallleistungspegel ⁷⁾	dB(A)	93	94	94	94	95	95	95
Schalldruckpegel ⁸⁾	dB(A)	61	61	62	62	62	62	63
Abmessungen (L x B x H)	mm	3604 x 2253 x 2324	3604 x 2253 x 2324	3604 x 2253 x 2324	4798 x 2253 x 2324	4798 x 2253 x 2324	4798 x 2253 x 2324	4798 x 2253 x 2324
Gewicht	kg	2394	2452	2672	2678	3154	3180	3430
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		5 / 2	5 / 2	6 / 2	6 / 2	7 / 2	7 / 2	8 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Inhalt Kältemittel	kg	43	45	54	54	63	63	72
Ventilatoren max. Gesamt-Luftvolumenstrom	m³/h	86 760	86 760	104 112	104 112	121 464	121 464	138 816
Verdampfer Wasservolumen	l	38.7	48.6	48.6	48.6	48.6	52.2	58.5
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

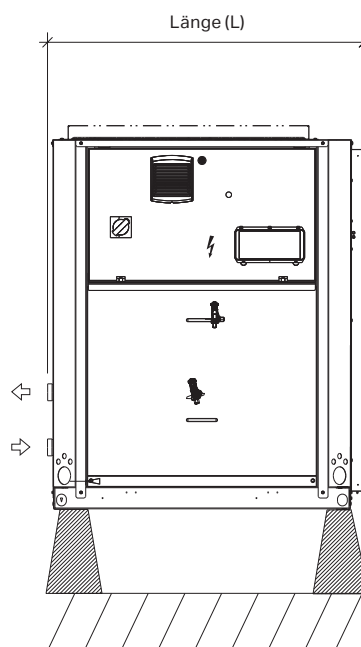
- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Aussenlufttemperatur -7 °C TK / -8 °C FK
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Aussenlufttemperatur 35 °C
- 6) Gemäss Ökodesignverordnung 2016/2281
- 7) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744
- 8) Schalldruckpegel in 10 m Abstand. Gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

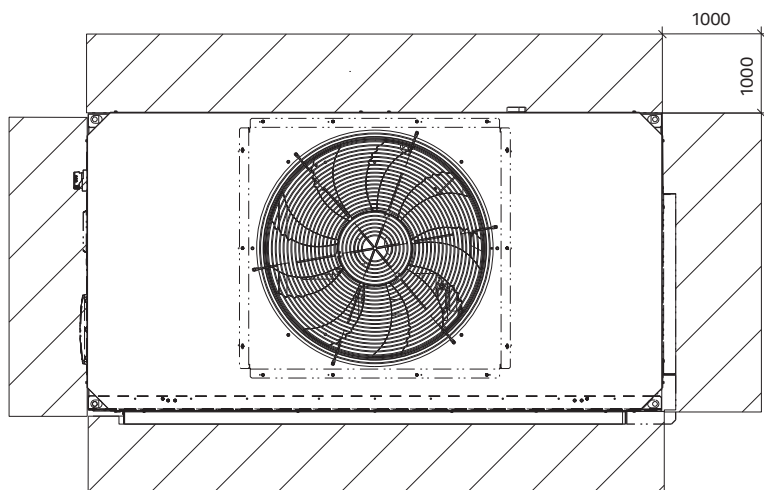
Abmessungen



Seitenansicht

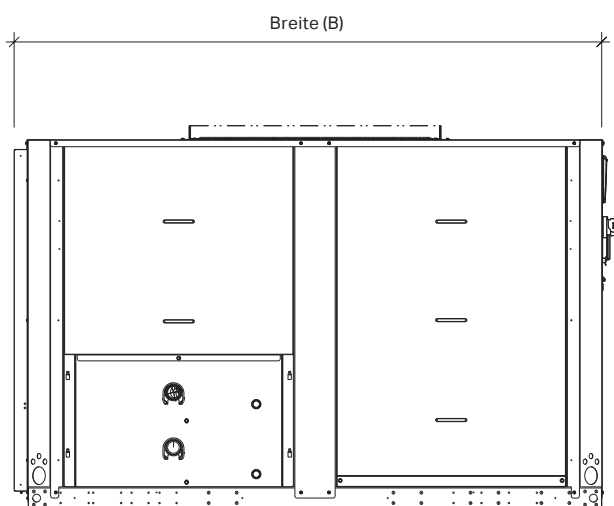


Frontansicht



Grundriss

Abmessungen



Seitenansicht

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir Black HT WW

Heizleistung von 29 bis 206 kW

Kühlleistung von 32 bis 241 kW

Reversible Hochtemperatur-Grosswärmepumpe mit Kältemittel R513A

Mit dieser innen aufgestellten Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe können höchste Heiz- und Kühl-Anforderungen abgedeckt werden. Die AxAir Black HT WW arbeitet mit dem umweltverträglichen Mid-GWP-Kältemittel R513A und erreicht eine Höchsttemperatur von bis zu 80 °C. Sie eignet sich für Anwendungen, die Wasser mit hoher Temperatur benötigen, wie zum Beispiel Heizkörper oder industrielle Prozesse.

Highlights

- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 80 °C
- Umweltverträgliches Mid-GWP-Kältemittel R513A
- Gratis-Heizkapazität durch Wärmerückgewinnung
- Plug&Play-Installation
- Geräuscharme LN-Ausführung verfügbar (–2 dB(A))
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Regelung über LCD-Display

Einsatzbereich

- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- Brauchwarmwasser-Erzeugung über 3-Wege-Ventil
- Hydraulik-Modul
- Fernbedienung
- Touchdisplay
- Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet



AxAir Black HT WW (STD Ausführung)

Baugrösse		40.1	45.1	55.1	65.1	75.1	90.1	70.2
Heizen								
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	29	36	44	51	60	72	59
COP		4.19	3.70	3.70	4.30	4.05	3.94	4.32
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	36	43	54	62	74	89	71
COP		3.60	3.22	3.27	3.60	3.44	3.36	3.69
SCOP 47/55 °C ³⁾		4.43	3.95	4.00	4.36	4.10	4.02	4.65
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	169	150	152	166	156	153	178
SCOP 30/35 °C ³⁾		5.31	4.72	4.71	5.53	4.99	4.98	5.59
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	204	181	180	205	192	191	215
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt -10 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-10 bis +20	-10 bis +20	-10 bis +20	-10 bis +20	-10 bis +20	-10 bis +20	-10 bis +20
Energiekennzeichnung		A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-
Kühlung								
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	32	39	49	58	69	83	67
EER		3.85	3.47	3.42	4.15	3.94	3.83	4.15
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁵⁾		4.96	4.28	4.32	4.93	5.52	4.50	5.52
Allgemein								
Schallleistungspegel ⁶⁾	dB(A)	76	77	78	78	80	80	79
Abmessungen (L x B x H)	mm	750 x 1182 x 1743	750 x 1182 x 1743	750 x 1182 x 1743	750 x 1182 x 1743	900 x 1960 x 1710	900 x 1960 x 1710	1200 x 1767 x 1800
Gewicht	kg	folgt	folgt	528	557	folgt	folgt	folgt
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)
Inhalt Kältemittel	kg	3.6	3.6	4.6	4.8	5	4	14.8
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C
- 5) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 6) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe
AxAir Black HT WW

AxAir Black HT WW (STD Ausführung)

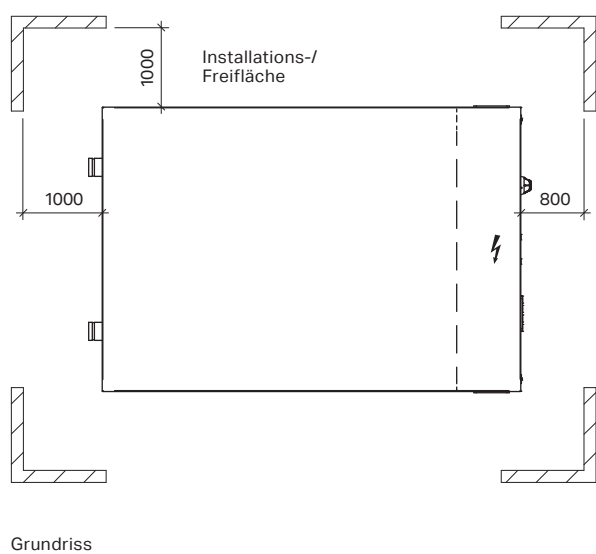
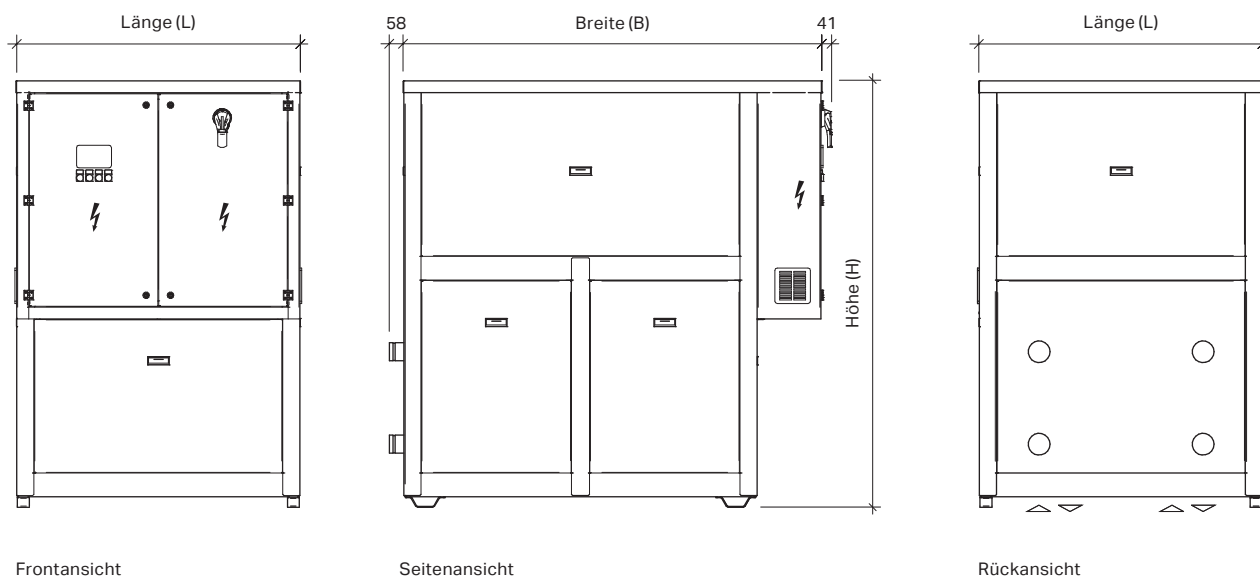
Baugrösse		85.2	105.2	125.2	145.2	180.2	200.2	235.2
Heizen								
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	69	90	100	120	138	168	206
COP		3.70	3.83	4.36	4.17	4.01	3.88	4.04
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	85	109	125	145	177	216	277
COP		3.32	3.39	3.71	3.59	3.41	3.55	3.61
SCOP 47/55 °C ³⁾		4.12	4.25	4.61	4.42	4.32	4.35	4.50
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	157	162	177	169	165	166	172
SCOP 30/35 °C ³⁾		4.82	5.11	5.61	5.35	5.23	5.16	5.43
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	185	196	216	206	201	199	209
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt –10 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	–10 bis +20	–10 bis +20	–10 bis +20	–10 bis +20	–10 bis +20	–10 bis +20	–10 bis +20
Energiekennzeichnung		–	–	–	–	–	–	–
Kühlung								
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	79	101	117	137	165	196	241
EER		3.58	3.63	4.21	3.98	3.87	3.79	3.95
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁵⁾		4.63	4.98	5.48	5.17	5.04	5.05	5.50
Allgemein								
Schalleistungspegel ⁶⁾	dB(A)	80	81	81	81	82	82	82
Abmessungen (L x B x H)	mm	1200 x 1767 x 1800	1200 x 1767 x 1800	1200 x 1767 x 1800	1200 x 1767 x 1800	1200 x 1767 x 1800	1200 x 1767 x 1800	1200 x 1767 x 1800
Gewicht	kg	folgt	1109	1175	1207	folgt	1453	1529
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)
Inhalt Kältemittel	kg	6.6	11.2	12.4	13.6	16.4	18.2	22.2
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / –3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C
- 5) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 6) Schalleistungspegel gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen



Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir Bronze

Heizleistung von 14 bis 115 kW

Flexible Hochtemperatur-Wärmepumpe mit Kältemittel R513A

Diese innen aufgestellte Hocheffizienz- und Hochtemperatur-Grosswärmepumpe arbeitet mit dem umweltverträglichen Mid-GWP-Kältemittel R513A und kann gut im Wohn-, Gewerbe- und Industrieumfeld eingesetzt werden. Die Maschine erzeugt Heisswasser bis zu einer Temperatur von 80 °C. Der breite Betriebstemperaturbereich sowohl auf der Verbraucher- wie auch auf der Quellenseite ermöglicht flexible Anwendungen wie Warmwasseraufbereitung oder auch Wärmerückgewinnung aus Industrieanlagen.



Highlights

- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 80 °C
- Umweltverträgliches Mid-GWP-Kältemittel R513A
- Plug&Play-Installation
- Geräuscharme LN-Ausführung verfügbar (–2 dB(A))
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Regelung über LCD-Display

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe

Optionen

- Elektronischer Soft-Starter
- Hydraulik-Modul
- Touchdisplay
- Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet

AxAir Bronze (STD Ausführung)

Baugrösse		30	35	40	50	62	70
Heizen							
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	14	16	19	25	28	33
COP		4.16	4.34	4.35	4.38	4.17	4.33
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	18	21	24	31	36	43
COP		3.56	3.79	3.76	3.66	3.56	3.77
SCOP 47/55 °C ³⁾		4.07	4.24	4.24	4.20	4.62	4.73
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	155	162	161	160	177	181
SCOP 30/35 °C ³⁾		5.32	5.46	5.52	5.47	5.79	5.89
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	205	211	213	211	224	228
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt 23 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40
Energiekennzeichnung		A++	A++	A++	A++	A+++	A+++
Allgemein							
Schalleistungspegel ⁴⁾	dB(A)	68	68	70	70	75	75
Abmessungen (L x B x H)	mm	750 x 1174 x 1744	750 x 1174 x 1744	750 x 1174 x 1744	750 x 1174 x 1744	750 x 1174 x 1744	750 x 1174 x 1744
Gewicht	kg	371	377	383	393	479	493
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)
Inhalt Kältemittel	kg	1.4	1.6	5.4	6.1	7.2	8.1
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol

2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C

3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte

4) Schalleistungspegel gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe
AxAir Bronze

AxAir Bronze (STD Ausführung)

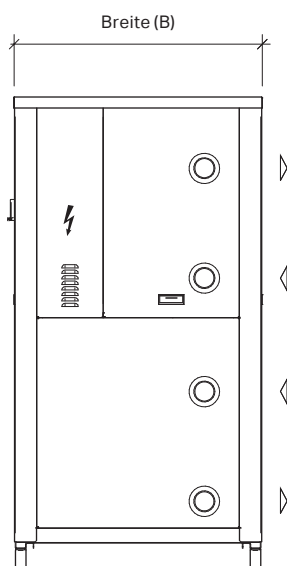
Baugrösse		80	100	120	160	190	240
Heizen							
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	38	49	60	76	95	115
COP		4.30	4.44	4.28	4.50	4.49	4.51
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	49	63	76	99	123	149
COP		3.75	3.76	3.69	3.88	3.81	3.83
SCOP 47/55 °C ³⁾		4.76	4.86	4.75	4.87	4.79	4.82
ηs heat 47/55 °C ³⁾	%	183	186	182	187	184	185
SCOP 30/35 °C ³⁾		5.97	6.00	5.75	6.17	6.05	6.03
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	231	232	222	239	234	233
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt 23 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40
Energiekennzeichnung		A+++	A+++	-	-	-	-
Allgemein							
Schallleistungspegel ⁴⁾	dB(A)	75	76	76	78	78	79
Abmessungen (L x B x H)	mm	750 x 1174 x 1744	750 x 1174 x 1744	750 x 1174 x 1744	1265 x 912 x 1710	1265 x 912 x 1710	1265 x 912 x 1710
Gewicht	kg	520	543	570	761	839	916
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
Inhalt Kältemittel	kg	9	10.0	12.3	35.2	42	47.2
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

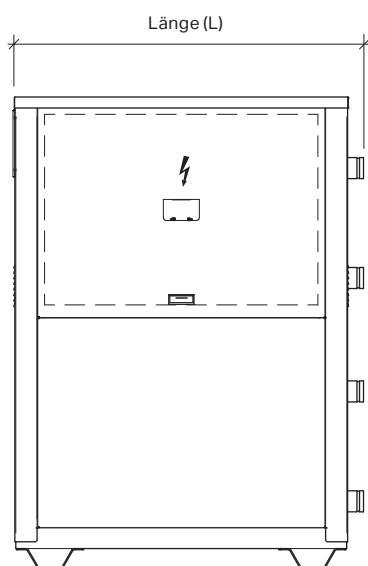
- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
4) Schallleistungspegel gemäss ISO 3744

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

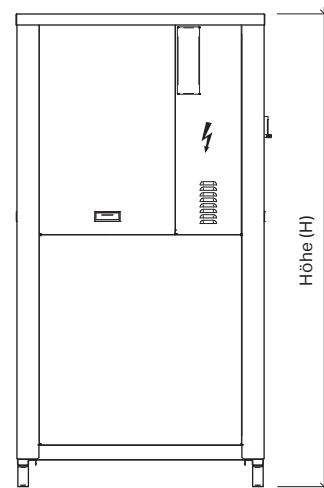
Abmessungen



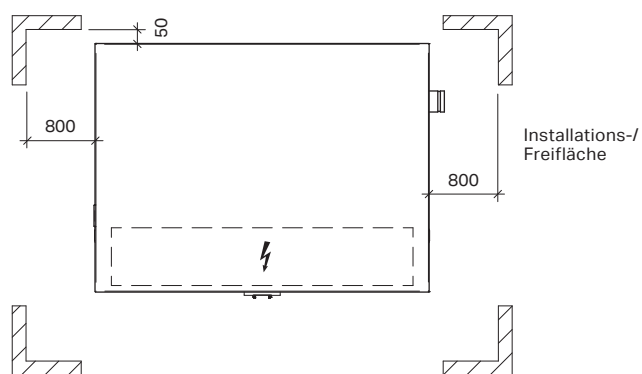
Seitenansicht



Frontansicht



Seitenansicht



Grundriss

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe Carrier 61WG

Heizleistung von 22 bis 177 kW

Kompakte Grosswärmepumpe für Hochtemperatur-Anwendungen

Die innen aufgestellte Carrier 61WG wurde für Anwendungen mit Heisswassertemperaturen bis zu 60 °C entwickelt. Sie ist für Bürogebäude, Hotels, Wohnüberbauungen und Industrieanwendungen gleichermassen geeignet und überzeugt durch sehr kompakte Abmessungen, hohe Zuverlässigkeit und Flexibilität. Für alle Baureihen sind zahlreiche Optionen verfügbar.



Highlights

- Vorlauftemperaturen bis zu 60 °C
- Sehr geringes Kältemittelvolumen
- Hohe Effizienz
- Kompakte Konstruktion
- Plug&Play-Installation
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Regelung über Farb-Touchscreen

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe

Optionen

- Super geräuscharme Ausführung (–6 dB(A))
- Hydraulik-Module mit/ohne variablen Volumenstrom
- Elektronischer Soft-Starter
- Stapelung von 2 Geräten
- Kommunikationsprotokolle Modbus, BACnet und LON

Carrier 61WG

Baugrösse		20	25	30	35	40	45	50	60	70
Heizen										
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	22	26	29	34	38	42	50	57	67
COP		4.24	4.26	4.29	4.27	4.27	4.25	4.25	4.27	4.26
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	27	32	35	41	47	52	64	74	80
COP		3.65	3.68	3.52	3.59	3.56	3.66	3.75	3.64	3.63
SCOP 30/35 °C ³⁾		5.36	5.2	5.11	5.19	5.23	5.19	5.84	5.93	5.93
η _s heat 30/35 °C ³⁾	%	206	200	197	200	201	200	226	229	229
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt -7 °C	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-7 bis +27	-7 bis +27	-7 bis +27	-7 bis +27	-7 bis +27	-7 bis +27	-7 bis +27	-7 bis +27	-7 bis +27
Energiekennzeichnung		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-
Allgemein										
Schallleistungspegel ⁴⁾	dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72
Abmessungen (L x B x H)	mm	1044 x 600 x 901	1044 x 600 x 901	1044 x 600 x 901	1044 x 600 x 901	1044 x 600 x 901	1044 x 600 x 901	1474 x 880 x 901	1474 x 880 x 901	1474 x 880 x 901
Gewicht	kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Inhalt Kältemittel	kg	3.5	3.5	3.6	3.7	4	4.6	7.6	7.8	7.9
Verdampfer Wasservolumen	l	3.3	3.6	3.6	4.2	4.6	5	8.4	9.2	9.6
Verflüssiger Wasservolumen	l	3.3	3.6	3.6	4.2	4.6	5	8.4	9.2	9.6
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
- 3) Gemäss EN14825:2016 und EN14511
- 4) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe
Carrier 61WG

Carrier 61WG

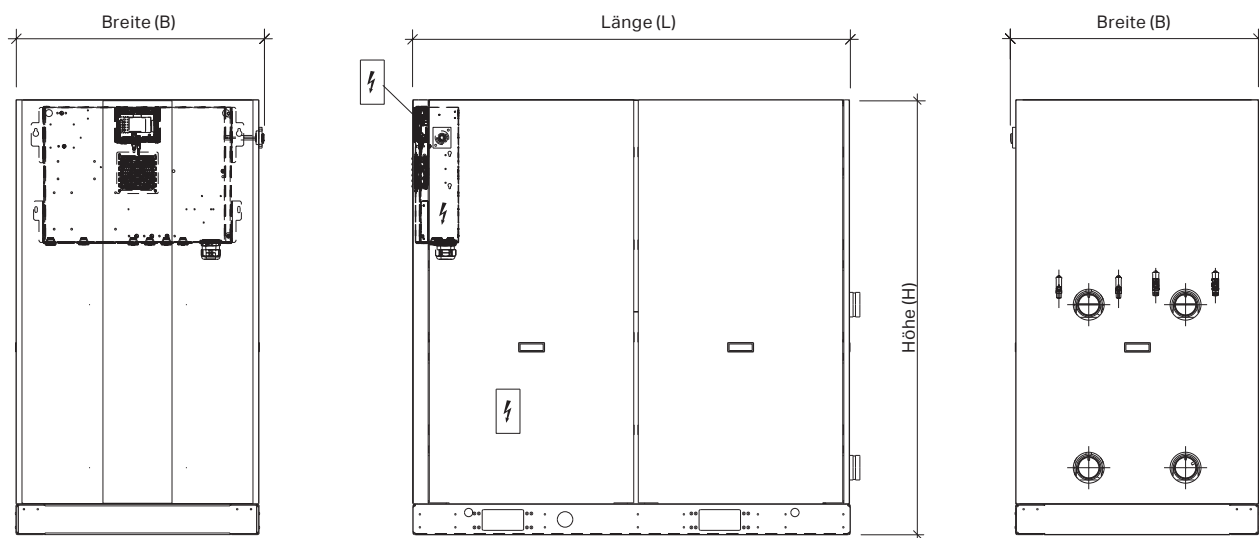
Baugrösse		80	90	110	120	140	150	170	190
Heizen									
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	75	87	102	114	133	135	153	177
COP		4.28	4.29	4.42	4.39	4.42	4.4	4.39	4.38
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	80	103	124	141	161	166	186	213
COP		3.56	3.6	3.58	3.48	3.56	3.53	3.42	3.49
SCOP 30/35 °C ³⁾		5.83	5.82	6.2	6.32	6.24	6.18	6.19	6.03
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	225	225	241	245	242	240	240	234
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt –7 °C	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	–7 bis +27	–7 bis +27	–7 bis +27	–7 bis +27	–7 bis +27	–7 bis +27	–7 bis +27	–7 bis +27
Energiekennzeichnung		–	–	–	–	–	–	–	–
Allgemein									
Schallleistungspegel ⁴⁾	dB(A)	73	73	76	77	78	76	77	78
Abmessungen (L x B x H)	mm	1474 x 880 x 901	1474 x 880 x 901	1583 x 880 x 1574	1583 x 880 x 1574	1583 x 880 x 1574	1583 x 880 x 1574	1583 x 880 x 1574	1583 x 880 x 1574
Gewicht	kg	413	441	707	733	758	841	877	908
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 1	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Inhalt Kältemittel	kg	8.7	11.5	13.3	14.5	15.6	21	23	24.2
Verdampfer Wasservolumen	l	10.4	12.5	15.18	17.35	19.04	23.16	26.52	29.05
Verflüssiger Wasservolumen	l	10.4	12.5	15.18	17.35	19.04	23.16	26.52	29.05
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / –3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
3) Gemäss EN14825:2016 und EN14511
4) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

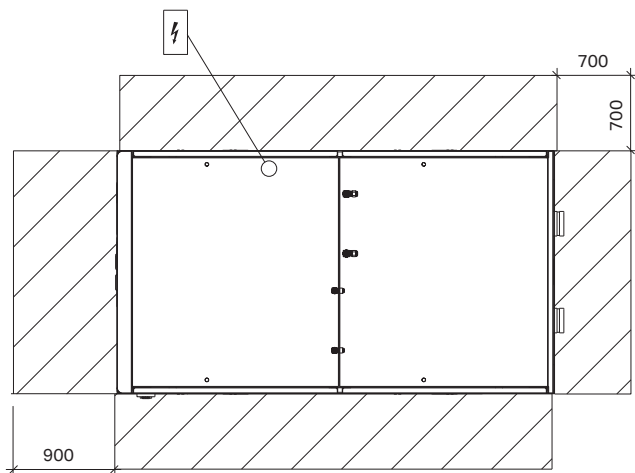
Abmessungen



Frontansicht

Seitenansicht

Rückansicht



Grundriss

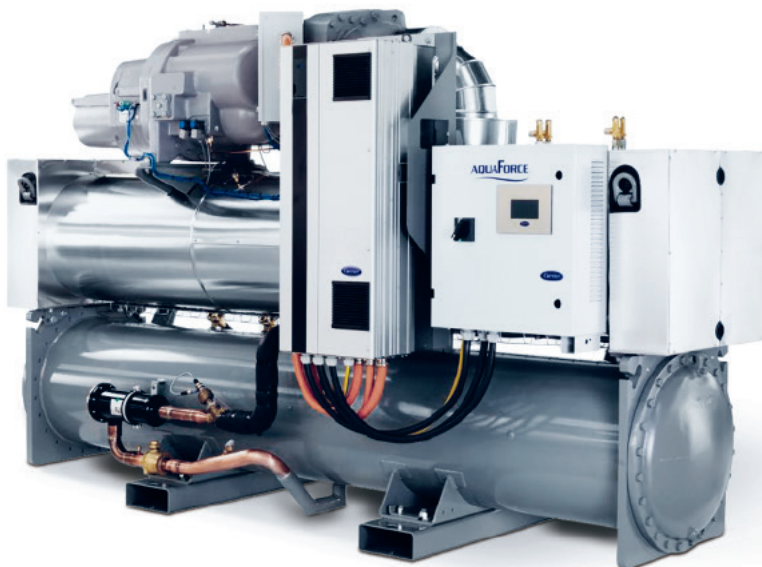
Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe Carrier 30XWH(V)P-ZE

Heizleistung von 259 bis 1560 kW

Kühlleistung von 271 bis 1312 kW

Reversible Grosswärmepumpe mit umweltverträglichem HFO-Kältemittel

Diese kompakte innen aufgestellte Grosswärmepumpe von Carrier kann heizen und kühlen. Sie arbeitet mit dem umweltfreundlichen HFO-Kältemittel R1234ze (GWP 7) und stellt eine ideale Lösung für Industrie- und Gewerbeanwendungen dar, bei denen es auf hohe Zuverlässigkeit und Effizienz ankommt. Schraubenverdichter und Wärmetauscher können einfach mechanisch gereinigt werden. Die Version 30XWHV-ZE bietet einen Schraubenverdichter mit Inverter-Betrieb.



Highlights

- Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C
- Umweltverträgliches HFO-Kältemittel
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hohe Effizienz
- Plug&Play-Installation
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Regelung über Farb-Touchscreen

Einsatzbereich

- Bürogebäude
- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- Geräuscharme Ausführung (–3 dB(A))
- Inverter-Technologie (Version 30XWHV-ZE)
- Leistungs-/Steuer-Stromkreis für externe Hydraulik-Module
- Umweltverträgliches R515B Kältemittel (GWP 299, A1)
- Kommunikationsprotokolle Modbus, BACnet und LON

Carrier 30XWHP-ZE

Baugrösse		301	401	451	551	601	651	801	901	1001	1101
Heizen											
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	259	361	413	530	566	615	747	828	954	1061
COP		4.85	5.22	5.17	5.29	5.19	5.21	5.25	5.25	5.22	5.15
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	315	433	494	638	678	725	890	976	1129	1251
COP		3.65	3.82	3.80	3.84	3.74	3.80	3.83	3.82	3.86	3.73
SCOP 30/35 °C ³⁾		6.48	7.06	7.18	6.48	6.54	6.69	6.78	6.97	6.88	6.51
η _s heat 30/35 °C ³⁾	%	251	274	279	251	254	259	264	271	267	252
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt +7 °C	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20	-3 bis +20
Kühlung											
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	271	385	435	561	595	648	783	874	1001	1111
EER		5.28	5.75	5.66	5.80	5.66	5.69	5.74	5.83	5.80	5.65
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁵⁾		6.43	7.03	7.35	6.54	6.65	6.97	7.10	7.59	7.61	7.14
Allgemein											
Schallleistungspegel ⁶⁾	dB(A)	93	97	97	97	97	97	100	100	100	100
Abmessungen (L x B x H)	mm	2724 x 928 x 1567	3059 x 936 x 1743	3059 x 936 x 1743	3290 x 1069 x 1950	3290 x 1069 x 1950	3290 x 1069 x 1950	4730 x 1039 x 1997	4730 x 1039 x 1997	4730 x 1162 x 2051	4730 x 1162 x 2051
Gewicht	kg	2157	3050	3050	3942	3977	3995	6932	7010	7665	7875
Verdichtertyp		Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)
Inhalt Kältemittel	kg	78	130	130	180	175	170	240	240	280	260
Verdampfer Wasservolumen	l	61	101	101	154	154	154	293	293	321	321
Verflüssiger Wasservolumen	l	55	103	103	148	148	148	316	316	340	340
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C
- 5) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 6) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe
Carrier 30XWH(V)P-ZE

Carrier 30XWHV-ZE

Baugrösse		451	501	601	651	851
Heizen						
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	522	581	731	779	1010
COP		6.46	6.28	6.18	6.10	6.50
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	466	508	628	689	906
COP		3.52	3.41	3.42	3.24	3.51
SCOP 30/35 °C ³⁾		7.64	7.39	7.62	7.57	7.45
ηs heat 30/35 °C ³⁾	%	298	288	297	295	290
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt +3 °C	°C	55	55	55	55	55
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	+3 bis +20	+3 bis +20	+3 bis +20	+3 bis +20	+3 bis +20
Kühlung						
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	448	496	620	660	870
EER		5.53	5.39	5.26	5.14	5.57
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁵⁾		8.12	8.15	8.77	8.37	8.41
Allgemein						
Schalleistungspegel ⁶⁾	dB(A)	103	103	103	104	104
Abmessungen (L x B x H)	mm	3059 x 1087 x 1743	3059 x 1087 x 1743	3290 x 1237 x 1948	3290 x 1237 x 1948	4730 x 1164 x 1997
Gewicht	kg	3223	3261	4263	4267	7477
Verdichtertyp		Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)
Inhalt Kältemittel	kg	130	130	180	175	240
Verdampfer Wasservolumen	l	106	106	154	154	297
Verflüssiger Wasservolumen	l	112	112	165	165	340
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C
- 5) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 6) Schalleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Carrier 30XWHV-ZE

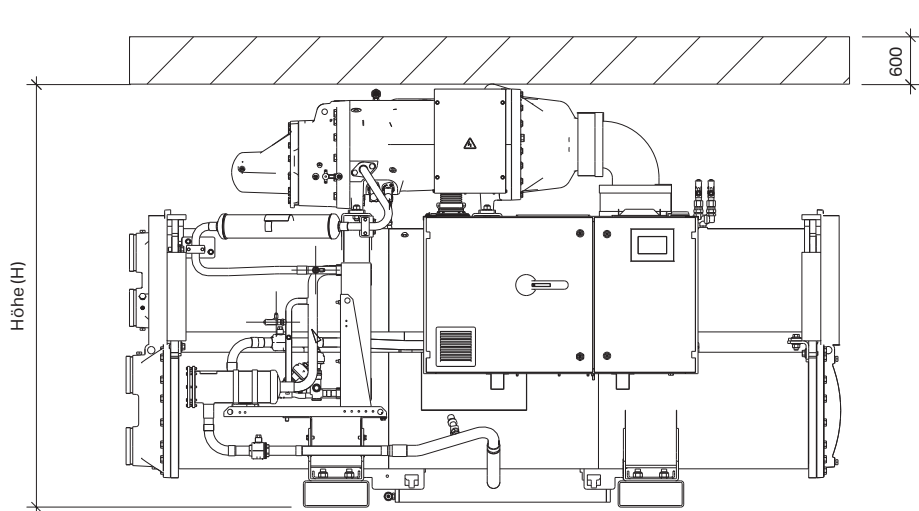
Baugrösse		1001	1101	1201	1301
Heizen					
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	1160	1310	1460	1560
COP		6.50	6.41	6.07	6.00
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	1007	1122	1242	1367
COP		3.50	3.52	3.39	3.22
SCOP 30/35 °C ³⁾		7.40	7.17	6.64	6.56
η _s heat 30/35 °C ³⁾	%	288	279	257	254
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt +3 °C	°C	55	55	55	55
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	+3 bis +20	+3 bis +20	+3 bis +20	+3 bis +20
Kühlung					
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	991	1115	1227	1312
EER		5.60	5.47	5.14	5.05
SEER 12/7 °C Comfort low temp. ⁵⁾		8.48	7.48	7.33	7.13
Allgemein					
Schallleistungspegel ⁶⁾	dB(A)	104	104	104	104
Abmessungen (L x B x H)	mm	4730 x 1164 x 1997	4730 x 1264 x 2051	4730 x 1264 x 2051	4730 x 1264 x 2051
Gewicht	kg	7553	7731	7932	7970
Verdichtertyp		Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)
Inhalt Kältemittel	kg	240	235	230	220
Verdampfer Wasservolumen	l	297	297	297	297
Verflüssiger Wasservolumen	l	340	340	340	340
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

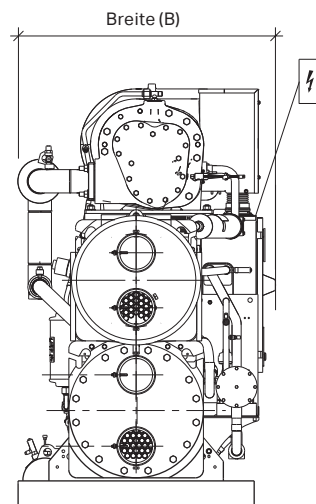
- 1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
- 2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
- 3) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 4) Kühlbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C
- 5) Gemäss EN14825:2016 berechnete Werte
- 6) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

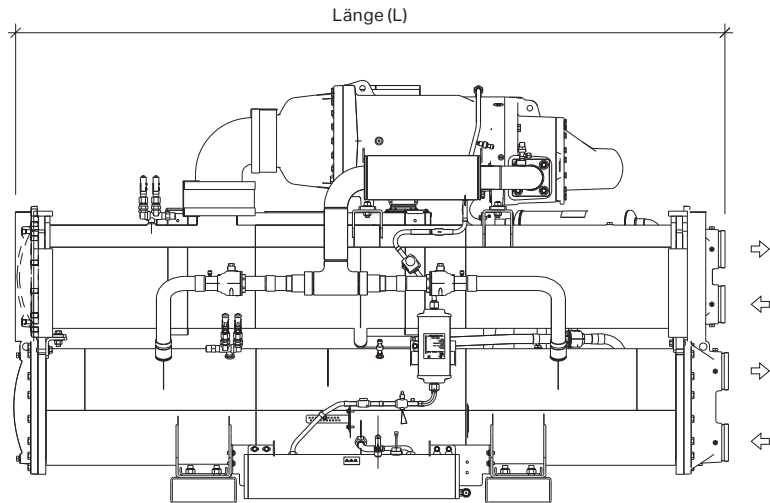
Abmessungen



Seitenansicht

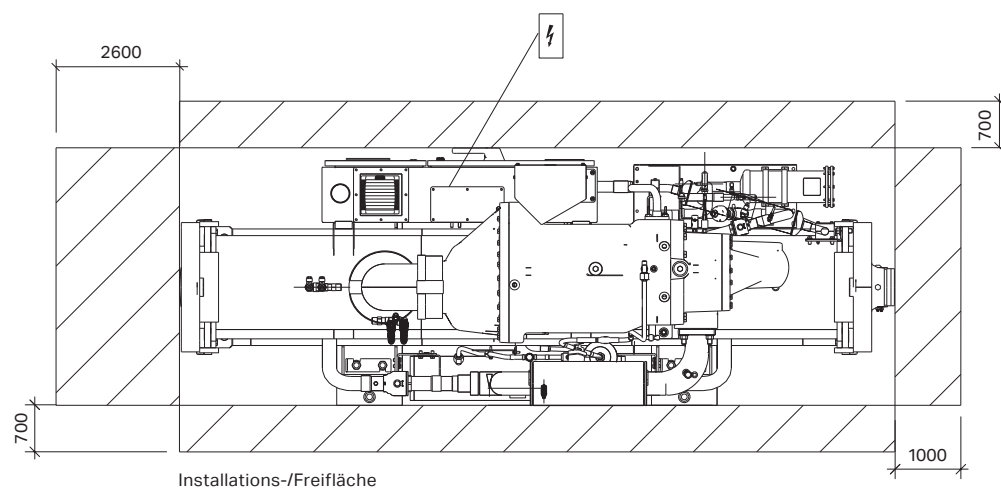


Frontansicht



Seitenansicht

Abmessungen



Grundriss

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe Carrier 61XWH-ZE

Heizleistung von 284 bis 1503 kW

Hochtemperatur-Grosswärmepumpe mit HFO-Kältemittel R1234ze

Die innen aufgestellte 61XWH-ZE von Carrier ist die Premium-Lösung für industrielle und gewerbliche Heizanwendungen, bei denen hohe Energieeffizienz und maximale Zuverlässigkeit verlangt werden. Dank dem HFO-Kältemittel R1234ze mit sehr tiefem GWP punktet diese Grosswärmepumpe auch in Sachen Umweltfreundlichkeit. Die Baureihe ist in drei Versionen für niedrige (61XWHL-ZE), mittlere (61XWH-ZE) und hohe Wärmequellentemperaturen (61XWHH-ZE) lieferbar.

Highlights

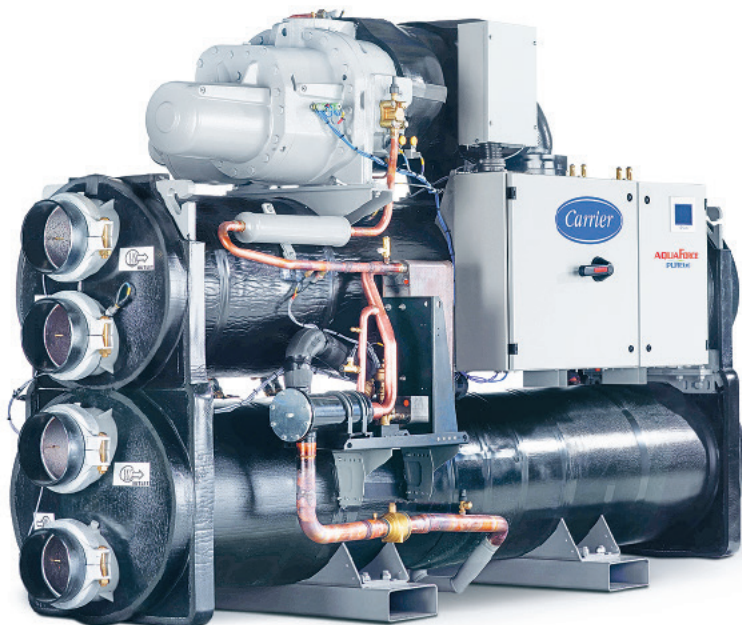
- Vorlauftemperaturen bis zu 85 °C
- Umweltverträgliches HFO-Kältemittel
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Hohe Effizienz
- Plug&Play-Installation
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Regelung über Farb-Touchscreen

Einsatzbereich

- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- Geräuscharme Ausführung (–3 dB(A))
- Leistungs-/Steuer-Stromkreis für externe Hydraulik-Module
- Kommunikationsprotokolle Modbus, BACnet und LON



Carrier 61XWH-ZE

Baugrösse		3	5	7	10	14	15	17
Heizen								
Heizleistung W10/W35 ¹⁾	kW	284	459	696	927	1401	1292	1503
COP		5.63	5.76	5.48	5.79	5.35	5.63	5.57
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	272	431	669	868	1342	1285	1439
COP		3.87	3.96	3.92	3.96	3.85	4.01	3.91
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt 20 °C	°C	85	85	85	85	85	85	85
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-3 bis +45	-3 bis +45	-3 bis +45	-3 bis +45	-3 bis +45	-3 bis +45	-3 bis +45
Allgemein								
Schallleistungspegel ³⁾	dB(A)	93	97	100	100	103	103	103
Abmessungen (L x B x H)	mm	2724 x 981 x 1594	3059 x 1041 x 1745	3290 x 1079 x 1968	4730 x 1125 x 2002	4730 x 1148 x 2070	4790 x 1399 x 2305	4790 x 1399 x 2305
Gewicht	kg	2054	2942	4147	7265	8031	9519	9519
Verdichtertyp		Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)
Inhalt Kältemittel	kg	97	153	215	280	330	430	415
Verdampfer Wasservolumen	l	61	101	154	293	321	354	354
Verflüssiger Wasservolumen	l	55	103	148	316	340	426	426
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C

2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C

3) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe
Carrier 61XWH-ZE

Carrier 61XWHL-ZE

Baugrösse		L03	L05	L07	L10	L14	L15	L17
Heizen								
Heizleistung W10/W70 ¹⁾	kW	229	374	574	749	1150	1150	1250
COP		2.75	2.84	2.78	2.84	2.79	2.83	2.86
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	268	425	659	855	1322	1266	1418
COP		3.79	3.87	3.83	3.86	3.72	3.89	3.79
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt 20 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-6 bis +10	-6 bis +10	-6 bis +10	-6 bis +10	-6 bis +10	-6 bis +10	-6 bis +10
Allgemein								
Schallleistungspegel ³⁾	dB(A)	93	97	100	100	103	103	103
Abmessungen (L x B x H)	mm	2724 x 981 x 1594	3059 x 1041 x 1745	3290 x 1079 x 1968	4730 x 1125 x 2002	4730 x 1148 x 2070	4790 x 1399 x 2305	4790 x 1399 x 2305
Gewicht	kg	2054	2942	4147	7265	8031	9519	9519
Verdichtertyp		Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)
Inhalt Kältemittel	kg	107	168	237	154	176	237	226
Verdampfer Wasservolumen	l	61	101	154	293	321	354	354
Verflüssiger Wasservolumen	l	55	103	148	316	340	426	426
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen
1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 5 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 65 °C / 70 °C; 30 % Ethylenglycol
2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C
3) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Carrier 61XWHH-ZE

Baugrösse		H03	H05	H07	H10	H15
Heizen						
Heizleistung W35/W70 ¹⁾	kW	444	708	1074	1418	2156
COP		4.23	4.32	4.19	4.32	4.23
Heizleistung W10/W55 ²⁾	kW	486	778	1183	1558	2362
COP		5.75	5.92	5.76	5.93	5.77
Max. Vorlauftemperatur bis Verdampfer Austritt 20 °C	°C	85	85	85	85	85
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	+15 bis +34	+15 bis +34	+15 bis +34	+15 bis +34	+15 bis +34
Allgemein						
Schallleistungspegel ³⁾	dB(A)	93	97	100	100	103
Abmessungen (L x B x H)	mm	2724 x 981 x 1594	3059 x 1041 x 1745	3290 x 1079 x 1968	4730 x 1125 x 2002	4790 x 1399 x 2305
Gewicht	kg	2054	2942	4147	7265	9519
Verdichtertyp		Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben	Schrauben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)	R1234ze (7)
Inhalt Kältemittel	kg	88	138	195	140	195
Verdampfer Wasservolumen	l	61	101	154	293	354
Verflüssiger Wasservolumen	l	55	103	148	316	426
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

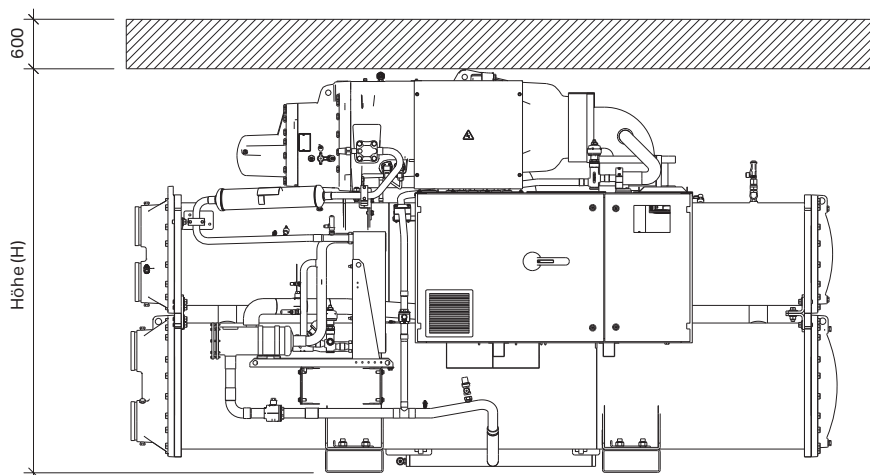
1) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 35 °C / 30 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 65 °C / 70 °C; 30 % Ethylenglycol

2) Heizbetrieb gemäss EN14511-3:2013. Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C / 55 °C

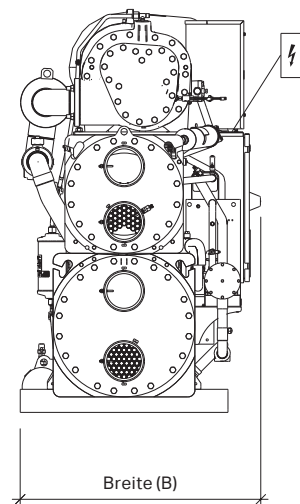
3) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1 und von Eurovent zertifiziert

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

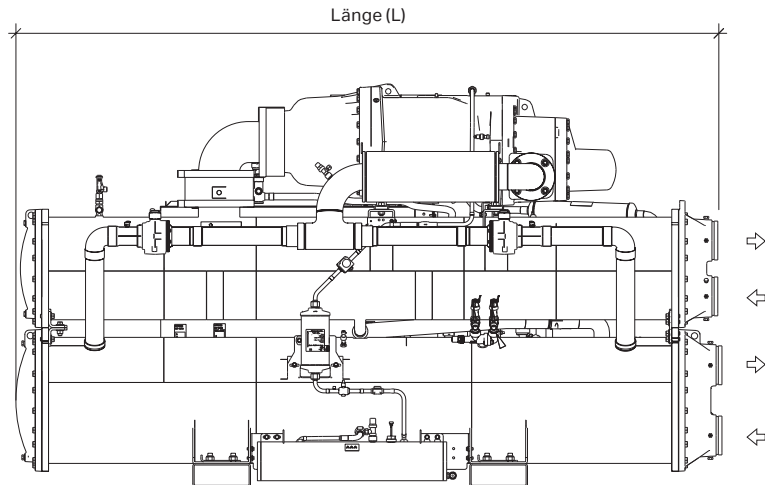
Abmessungen



Seitenansicht

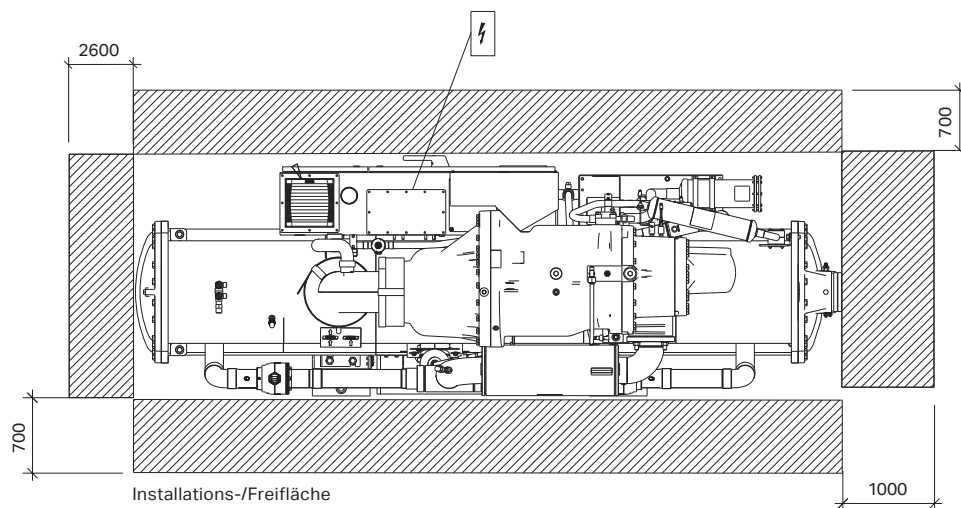


Frontansicht



Seitenansicht

Abmessungen



Grundriss

Abluft-Luft-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir PICO RO

Heizleistung von 5 bis 15 kW

Massgefertigte Grosswärmepumpe für Abwärmenutzung

Die kompakte PICO RO Grosswärmepumpe ermöglicht die Einhaltung der geltenden Energievorschriften in Bezug auf Belüftung, Entlüftung und Abwärmenutzung. Wärme kann beispielsweise aus kontrollierten Wohnungslüftungen gewonnen und anschliessend für die Brauchwasseraufbereitung oder für die Raumheizung genutzt werden. Die vollständig in der Schweiz hergestellte PICO RO kann innen oder aussen aufgestellt werden und ist TÜV-zertifiziert.

Highlights

- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C
- Massgefertigte «Alles-aus-einer-Hand-Lösung» von Meier Tobler
- Kompaktes Design
- Plug&Play-Installation
- Hohe Effizienz
- Flexibel an individuelle Bedürfnisse anpassbar (Dimensionen/Schall)
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Swiss made

Einsatzbereich

- Wohnüberbauung
- Bürogebäude
- Hotel
- Gewerbe

Optionen

- Schalldämmungsgehäuse
- Zweiteilige Lieferung
- Integrierte Umwälzpumpe
- Ersatzfilter
- Wetterschutzgitter
- Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet



AxAir PICO RO

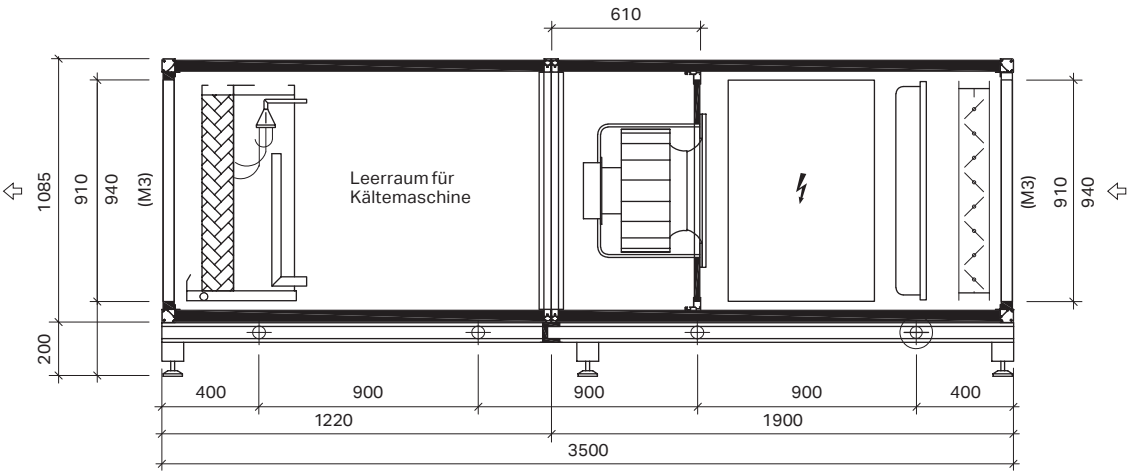
Baugrösse		1600	2600	3600	4600
Heizen					
Heizleistung A20/W55 ¹⁾	kW	5.39	7.44	11.00	15.45
COP ³⁾		4.28	4.28	4.33	4.27
Heizleistung A24/W65 ²⁾	kW	5.71	8.03	11.60	16.40
COP ³⁾		3.73	3.75	3.72	3.71
Vorlauftemperatur bei Abluft-Temperatur 20 °C	°C	65	65	65	65
Allgemein					
Schallleistungspegel ⁴⁾	dB(A)	56	65	56	58
Abmessungen Quer-Version (L x B x H)	mm	3500 x 1115 x 1085	3500 x 1115 x 1085	3500 x 1115 x 1085	3500 x 1115 x 1085
Abmessungen Hoch-Version (L x B x H)		1900 x 1115 x 2170	1900 x 1115 x 2170	1900 x 1115 x 2170	1900 x 1115 x 2170
Gewicht	kg	500	500	500	500
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
Inhalt Kältemittel	kg	6	6	10	10
Ventilatoren Luftvolumenstrom	m³/h	1600	2600	3600	4600
Verfügbarer Luftdruck	Pa	250	250	250	250
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

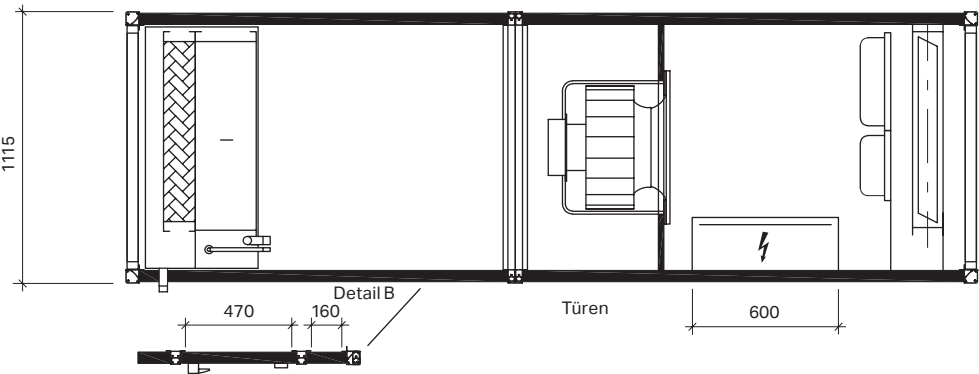
- 1) Heizbetrieb. Wasserein-/austrittstemperatur 47 °C / 55 °C; Luft 20 °C r.F. 50 %
2) Heizbetrieb. Wasserein-/austrittstemperatur 60 °C / 65 °C; Luft 24 °C r.F. 50 %
3) COP-Zahl bezieht sich auf den Verdichter, Ventilator und Pumpe werden nicht berücksichtigt
4) Schallleistungspegel gemäss ISO 4871, ISO9614-1

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Abmessungen
der Quer-Version

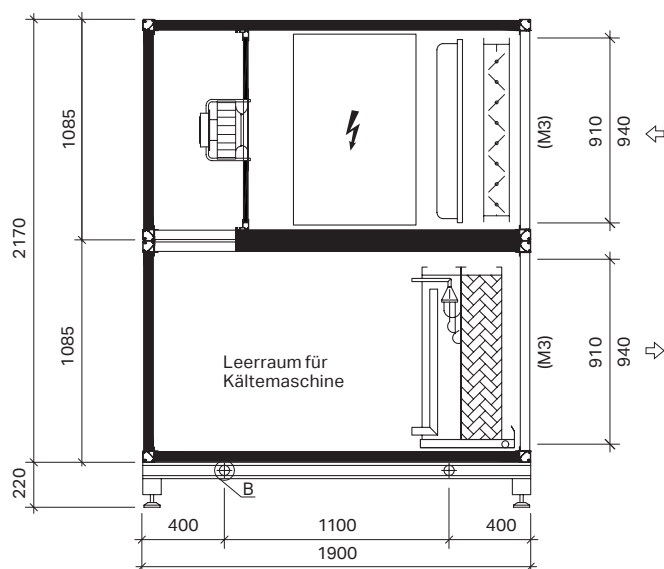


Seitenansicht

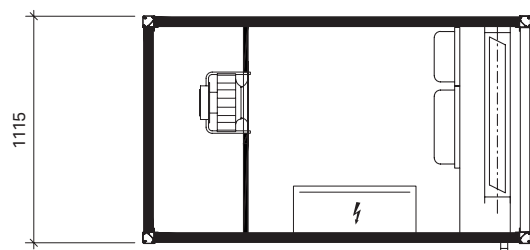


Grundriss

Abmessungen der Hoch-Version

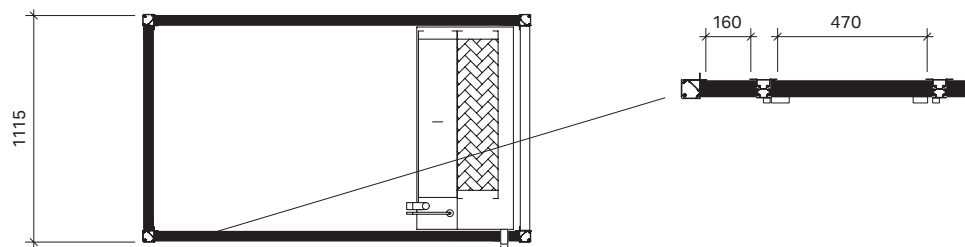


Seitenansicht



Türen

Grundriss



Türen

Grundriss

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir PICO ST & HT

Heizleistung von 60 bis 195 kW
Kühlleistung von 89 bis 275 kW

Massgefertigte Grosswärmepumpe für Renovationen und Minergie-Anwendungen

Die innen aufgestellte PICO ST und die PICO HT spielen ihre Stärken in Projekten für die Industrie, Hotels und Einkaufszentren aus. Die PICO ST eignet sich für Anwendungen, welche Warmwasser bis zu 50 °C benötigen, die PICO HT liefert bis zu 75 °C Vorlauftemperatur. Die komplett in der Schweiz hergestellte und TÜV-zertifizierte Baureihe ist besonders geeignet für Renovationen und Projekte im Minergie-Bereich.



Highlights

- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75 °C (PICO HT)
- Massgefertigte «Alles-aus-einer-Hand-Lösung» von Meier Tobler
- Umweltverträgliches Mid-GWP-Kältemittel
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Plug&Play-Installation
- Hohe Effizienz
- Flexibel an individuelle Bedürfnisse anpassbar (Dimensionen/Schall)
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Swiss made

Einsatzbereich

- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- Integrierte Umwälzpumpe
- Reinigungsfilter
- Geräuscharme Version
- Wärmezähler
- Edelstahl-BWW-Modul
- Wärmetauscher für Geocooling
- Regulierung der sekundären Abläufe
- Kaskaden-Steuerung
- Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet

AxAir PICO ST

Baugrösse		60	80	100	120	140	160	180
Heizen								
Heizleistung B0/W35 ¹⁾	kW	65	86	109	130	145	172	195
COP		4.70	4.60	4.50	4.70	4.70	4.60	4.60
Heizleistung B0/W50 ²⁾	kW	58	77	98	116	130	154	175
COP		2.90	3.10	3.00	2.90	3.00	3.10	3.00
Max. Vorlauftemperatur	°C	50	50	50	50	50	50	50
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20
Kühlung								
Kühlleistung W30/B17 ³⁾	kW	89	124	161	189	211	239	275
EER		6.80	7.70	7.00	7.20	7.00	7.20	7.00
Allgemein								
Abmessungen (L x B x H)	mm	2100 x 1150 x 2020	2300 x 1150 x 2020	2300 x 1150 x 2020	2900 x 1350 x 2220	3200 x 1400 x 2220	3200 x 1400 x 2220	3400 x 1400 x 2300
Gewicht	kg	900	1020	1200	1320	1570	1750	2060
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Inhalt Kältemittel	kg	24	30	40	32	36	44	56
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

- 1) Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol
2) Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 45 °C / 50 °C; 30 % Ethylenglycol
3) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 23 °C / 17 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C; 30 % Ethylenglycol

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Wasser-Wasser-Grosswärmepumpe
AxAir PICO ST & HT

AxAir PICO HT

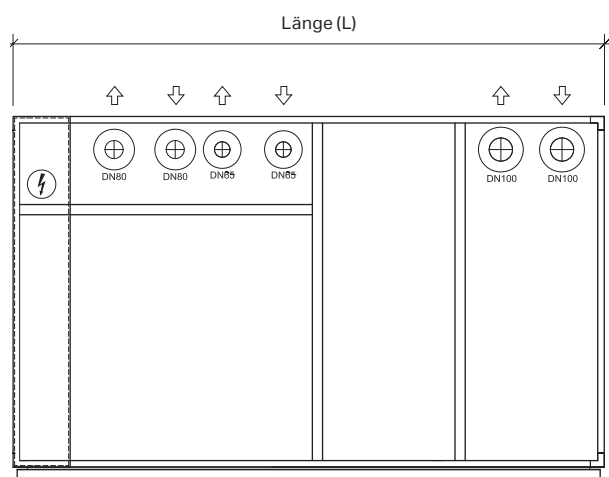
Baugrösse		60	80	100	120	140	160	180
Heizen								
Heizleistung B0/W55 ¹⁾	kW	60	78	105	119	135	160	182
COP		3.24	3.25	3.28	3.31	3.21	3.27	3.25
Heizleistung B0/W65 ²⁾	kW	52	69	91	102	122	135	154
COP		2.60	2.65	2.68	2.62	2.71	2.60	2.57
Max. Vorlauftemperatur	°C	75	75	75	75	75	75	75
Verdampfer Austrittstemperatur	°C	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20	-6 bis +20
Allgemein								
Abmessungen (L x B x H)	mm	1900 x 1000 x 1570	2000 x 1100 x 1570	2000 x 1200 x 1570	2200 x 1250 x 1570	2200 x 1250 x 1600	2800 x 1200 x 2100	2800 x 1200 x 2100
Gewicht	kg	800	920	1180	1380	1470	1750	2180
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Kältemittel		R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
Inhalt Kältemittel	kg	17	21	30	34	40	48	54
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

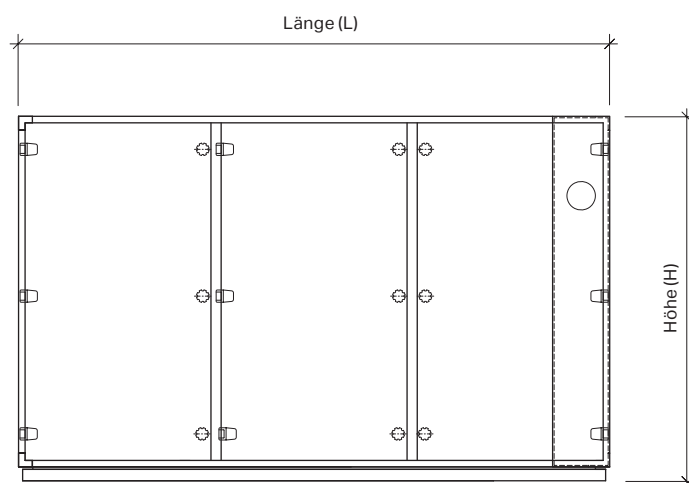
- 1) Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 50 °C / 55 °C; 30 % Ethylenglycol
2) Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 60 °C / 65 °C; 30 % Ethylenglycol

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

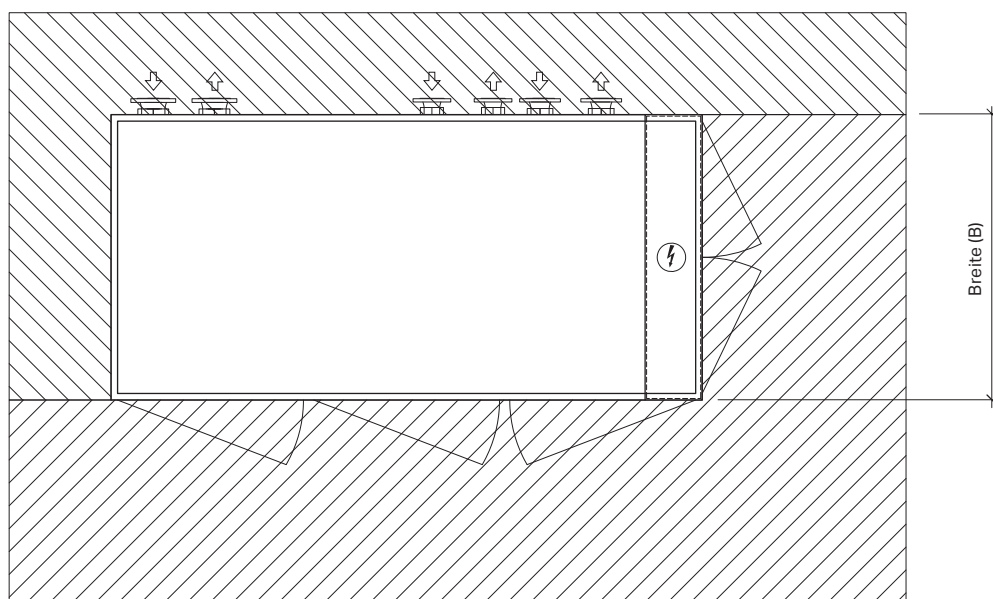
Abmessungen



Seitenansicht



Seitenansicht



Grundriss

Luft-Wasser-Grosswärmepumpe AxAir PICO AT Aerothermie

Heizleistung von 50 bis 300 kW
Kühlleistung von 68 bis 438 kW

Massgefertigte reversible Grosswärmepumpe mit breitem Einsatzbereich

Die innen aufgestellte Grosswärmepumpe AxAir PICO AT Aerothermie kann in Bürogebäuden und Hotels ebenso eingesetzt werden wie in der Industrie. Die Maschine stellt heisses und kaltes Wasser bereit. Sie zeichnet sich durch hohe Energieeffizienz und einen sehr breiten Einsatzbereich bis -15°C Aussentemperatur aus – die monovalente Alternative, wenn keine Erdsonden möglich sind.



Highlights

- Vorlauftemperatur bis 55°C , mit Enthitzer bis 65°C bei Luft -7°C
- Massgefertigte «Alles-aus-einer-Hand-Lösung» von Meier Tobler
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Plug&Play-Installation
- Flexibel an individuelle Bedürfnisse anpassbar (Dimensionen/Schall)
- Einfacher Fernzugriff über SmartGuard Pro
- Swiss made

Einsatzbereich

- Hotel
- Bürogebäude
- Gewerbe
- Industrie

Optionen

- Integrierte Umwälzpumpe
- Geräuscharme Version
- Wärmezähler
- Regulierung der sekundären Abläufe
Kommunikationsprotokolle Modbus und BACnet

AxAir PICO AT

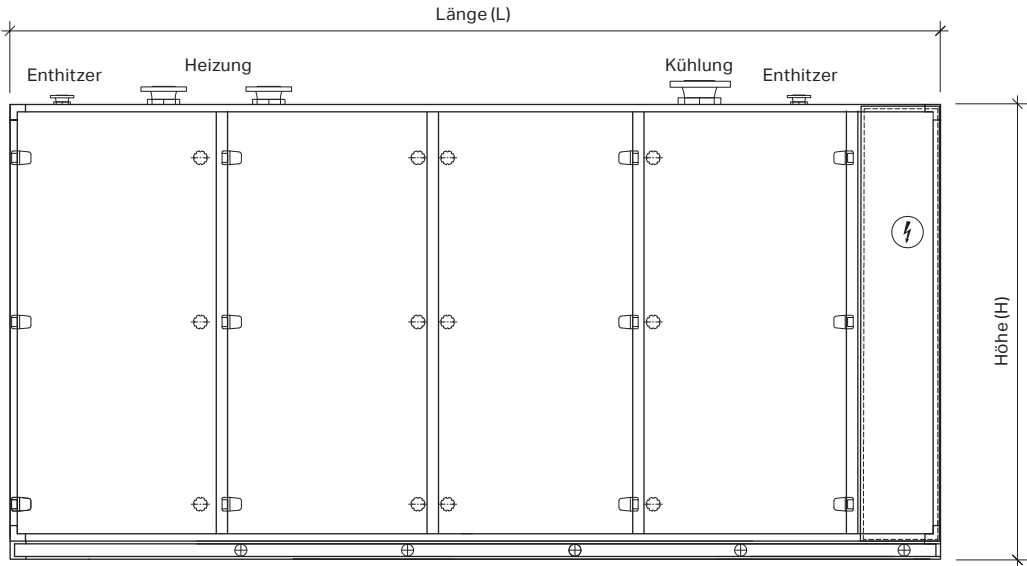
Baugrösse		50	100	150	200	250	300
Heizen							
Heizleistung A7/W35 ¹⁾	kW	60	130	187	261	330	391
COP		3.15	3.17	3.24	3.17	3.25	3.17
Heizleistung A-7/W35 ²⁾	kW	111	119	171	237	302	356
COP		4.24	4.13	4.20	4.13	4.19	4.13
Heizleistung A-7/W65 ³⁾	kW	50	100	146	200	254	300
COP		1.90	1.98	2.01	1.98	2.02	1.98
Max. Vorlauftemperatur	°C	75	75	75	75	75	75
Kühlung							
Kühlleistung A35/W7 ⁴⁾	kW	68	146	126	292	222	438
EER		4.29	4.43	4.43	4.43	4.41	4.43
Kühlleistung A35/W14 ⁵⁾	kW	88	93	153	186	237	279
EER		5.31	5.17	5.26	5.17	5.22	5.17
Allgemein							
Abmessungen (L x B x H)	mm	1400 x 1200 x 1800	1400 x 1200 x 1800	4500 x 1200 x 2200	5000 x 1600 x 2200	6000 x 1600 x 2200	6000 x 1600 x 2200
Gewicht	kg	1124	1604	2120	3308	4256	5412
Verdichtertyp		Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Anzahl Verdichter / Anzahl Kreise		2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4	6 / 6	6 / 6
Kältemittel (GWP/Treibhauspotenzial)		R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)	R513A (631)
Versorgung des Leistungsstromkreises	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Betriebskonditionen

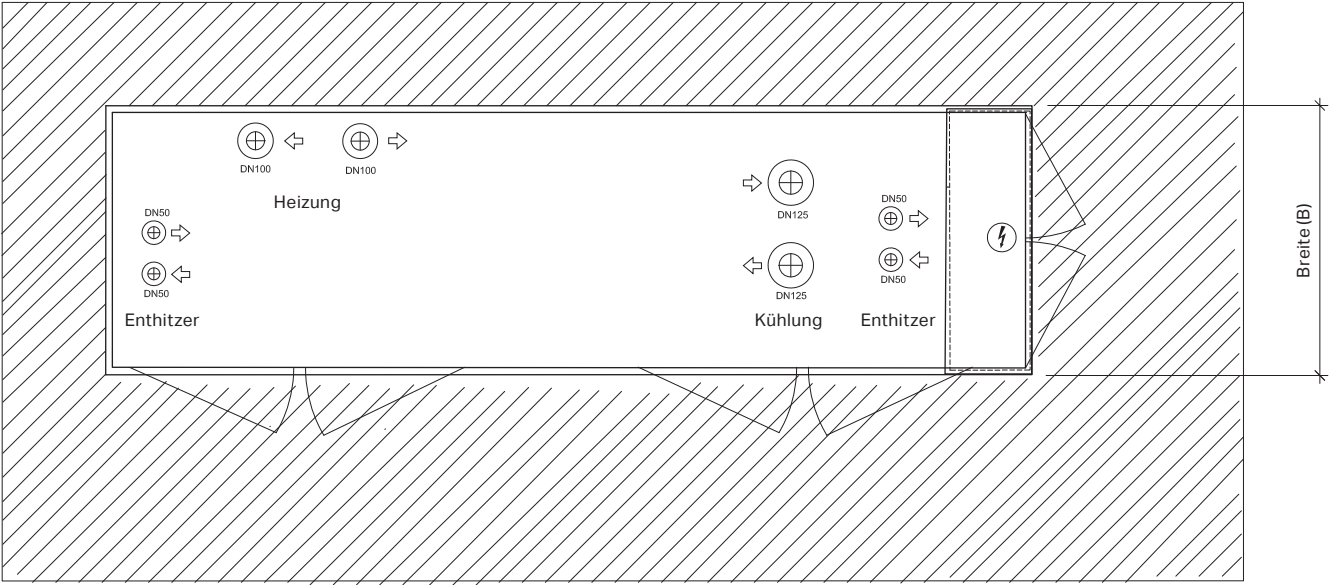
- 1) Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Außenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK
- 2) Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 30 °C / 35 °C; Außenlufttemperatur -7 °C TK / -8 °C FK
- 3) Heizbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 60 °C / 65 °C; Außenlufttemperatur -7 °C TK / -8 °C FK
- 4) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 12 °C / 7 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C
- 5) Kühlbetrieb: Wasserein-/austrittstemperatur 20 °C / 14 °C; Wasserein-/austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

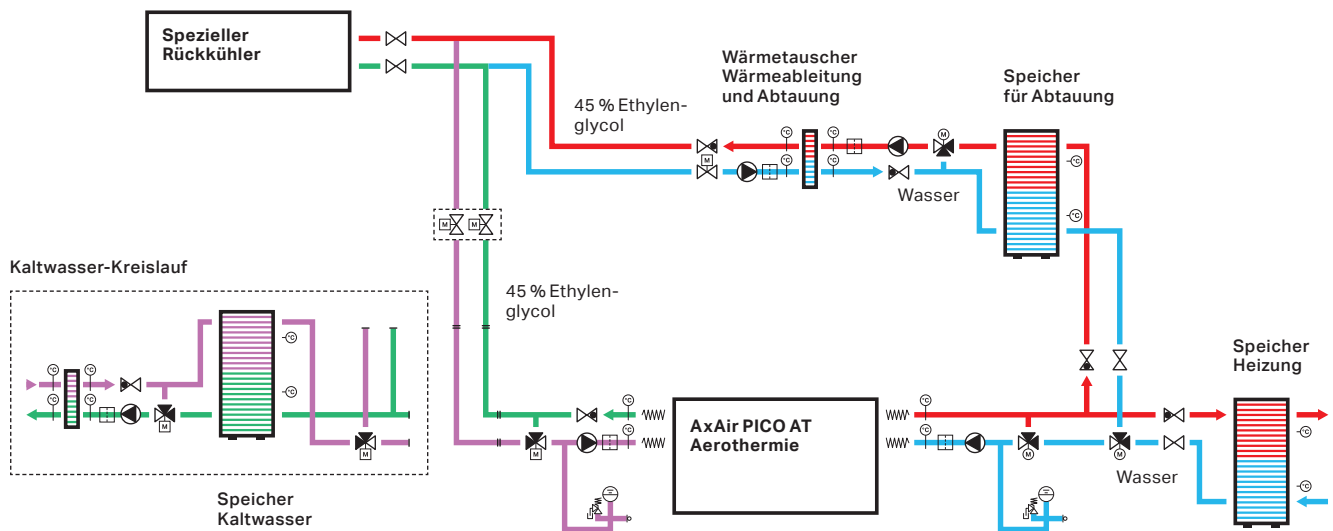
Abmessungen



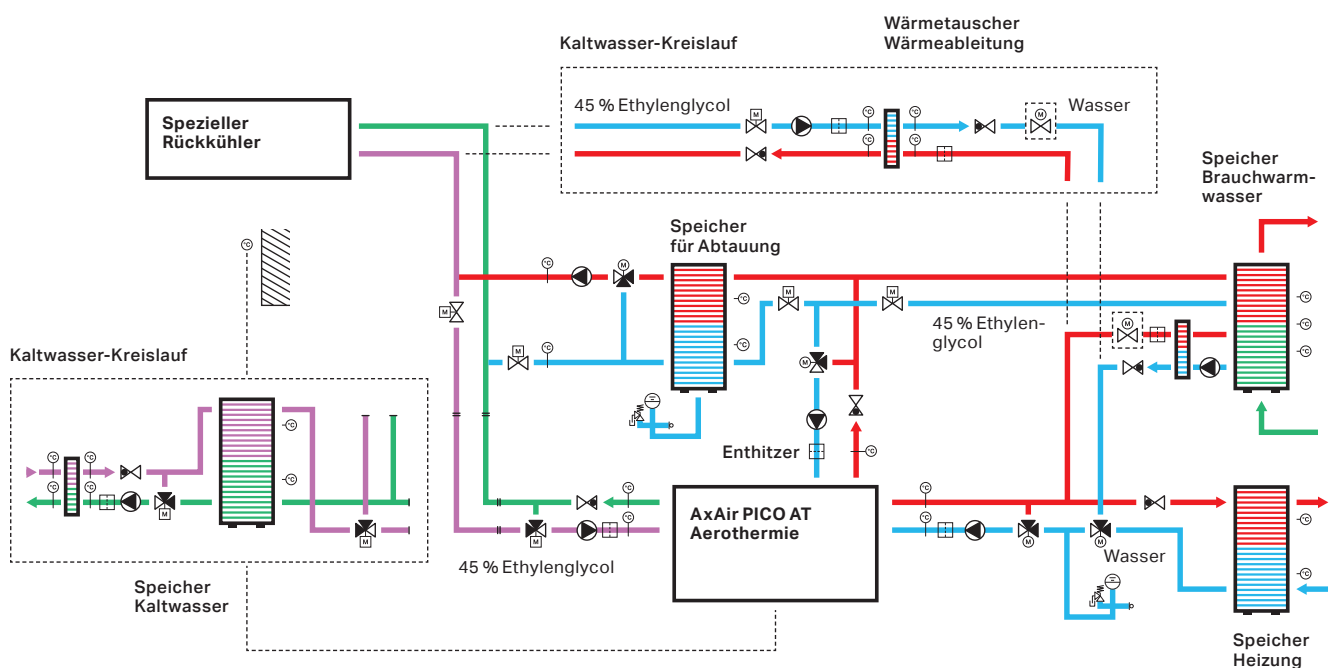
Seitenansicht



Grundriss



Hydraulikschema PICO AT Aerothermie: reversible Wärmepumpe



Hydraulikschema PICO AT Aerothermie: reversible Wärmepumpe mit Brauchwarmwasser-Erzeugung



Höchste Betriebssicherheit und Energieeffizienz durch Fernwartung

Über die Online-Diagnostik SmartGuard Pro behält Meier Tobler Ihre Anlagen im Auge. Unsere Ferndiagnostiker sorgen im Hintergrund für höchste Betriebssicherheit und optimieren Einstellungen, um den Energieverbrauch zu reduzieren und die Lebensdauer Ihrer Anlagen zu verlängern. Kleinere Störungen werden effizient und ressourcenschonend im Fernzugriff behoben. Falls ein Serviceeinsatz nötig wird, kann der Techniker online auf Anlagen- und Betriebsinformationen zugreifen und sich optimal vorbereiten.

Highlights

- Höchste Betriebssicherheit und Energieeffizienz
- Behebung von Störungen im Fernzugriff
- Anlagenparameter und Anlagedokumentation in Echtzeit online verfügbar
- Anlagenzugriff via Mobiltelefon, Tablet oder PC
- Automatische E-Mail-/SMS-Übermittlung an Kunden bei einer Störung
- Kompatibel mit dem gesamten Grosswärmepumpen-Sortiment von Meier Tobler





Die einfache Lösung zur Steuerung grosser Heiz- und Klimasysteme

AxAir SYS Control ist eine von Meier Tobler entwickelte Lösung, um Heiz- und Klimasysteme in Wohnüberbauungen und Bürogebäuden einfach aus der Ferne zu steuern. Sie zeichnet sich durch praxisgerechte vorprogrammierte Funktionen aus, ist sehr benutzerfreundlich und kann einfach installiert und in Betrieb genommen werden. Mit AxAir SYS Control können die Wärmeerzeugung und die Wärmeverteilung in grossen Gebäuden spielend einfach zentral kontrolliert und gesteuert werden. Das System ist voll kompatibel mit der Online-Diagnostik SmartGuard Pro von Meier Tobler.

Highlights

- Vollständige Steuerung von Primär- und Sekundäranlagen
- Steuerung von mehreren Wärmepumpen möglich
- Verwaltung von Heizung, Warmwasser, Schwimmbad, Alarmen, Stromversorgung etc.
- Umfangreiche Anwendungsbibliothek
- Ad-hoc-Projekt-Dokumentation
- Einfachere Inbetriebnahme und Anlageoptimierung
- Smart-Grid ready
- Kompatibel mit SmartGuard Pro und GLT-Systemen
- Programmierbare Steuerung mit 4 Touchscreens

Optionen

- Erweiterung Anwendungsbibliothek
- Erweiterung grafische Darstellungsmöglichkeiten



Servicekompetenz für maximale Betriebssicherheit und Energieeffizienz

Meier Tobler verfügt über die leistungsfähigste Serviceorganisation in der Schweizer Heizungs- und Klimabranche. Das gibt Ihnen die Sicherheit, dass Ihre Anlagen stets bestens unterhalten und im Störfall schnell und fachkundig repariert werden – ganz gleich, wo sie stehen und von welchem Hersteller sie stammen.

Massgeschneiderte Serviceverträge

Damit Ihre Anlagen geschützt sind und stets zuverlässig und energieeffizient laufen, empfehlen wir Ihnen, einen Servicevertrag abzuschliessen. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, aus verschiedenen Modulen exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Service- und Wartungsleistungen in Form eines Servicevertrages zusammenzustellen. Unsere Servicetechniker und Aussendienstmitarbeiter beraten Sie gerne zu unseren Serviceleistungen und auf Wunsch auch zu ökologisch und ökonomisch sinnvollen Sanierungsmassnahmen.

Ein Servicevertrag von Meier Tobler

- erhöht die Betriebssicherheit Ihrer Anlagen,
- verlängert die Lebensdauer und sichert den Werterhalt Ihrer Investitionen,
- garantiert einen optimalen Wirkungsgrad und hohe Energieeffizienz,
- spart Betriebskosten,
- verringert die Umweltbelastung und trägt zum Klimaschutz bei und
- vereinfacht die Planung durch fix kalkulierbare Wartungs- und Reparaturkosten.



Meier Tobler

Einfach Haustechnik



Systemkompetenz

Ob Neubau oder Sanierung: Die erfahrenen Berater von Meier Tobler stehen Installateuren, Planern, Architekten und Bauherren mit hoher Systemkompetenz zur Seite.



Komplettes Sortiment

Mit über 80 000 bewährten und innovativen Produkten führender Marken bietet Ihnen Meier Tobler das grösste Haustechnik-Sortiment der Schweiz.



Nah und schnell

Dank zwei nationalen Logistikzentren, sechs Regionalzentren, 47 Marchés und dem e-Shop sind alle Produkte von Meier Tobler schnell verfügbar.



Grösste Serviceorganisation

Mit über 400 Servicetechnikern und 39 regionalen Stützpunkten unterhält Meier Tobler die grösste Haustechnik-Serviceorganisation der Schweiz – rund um die Uhr.



Aus der Schweiz, für die Schweiz

Meier Tobler ist ein Schweizer Unternehmen. Unsere 1300 engagierten Mitarbeitenden kennen Ihre Bedürfnisse und sprechen Ihre Sprache.

meiertobler.ch

Hauptsitz

Meier Tobler AG
Feldstrasse 11
6244 Nebikon

Online

info@meiertobler.ch
meiertobler.ch
eshop.meiertobler.ch

Regionalcenter

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24
8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41

Meier Tobler AG
In der Luberzen 29
8902 Urdorf
T 044 735 50 00

Meier Tobler AG
Rossbodenstrasse 47
7000 Chur
T 081 720 41 41

Meier Tobler AG
Ostermundigenstrasse 99
3006 Bern
T 031 868 55 30

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
1806 St-Légier-La Chiésaz
T 021 943 02 22

Meier Tobler SA
Chemin du Pont-du-Centenaire 109
1228 Plan-les-Ouates
T 022 706 10 10

Meier Tobler SA
Via Serta 8
6814 Lamone
T 091 935 42 42

Verkauf

Bestellungen
0800 800 805

Fachberatung
0848 800 008

Service

ServiceLine
Heizen
0800 846 846

ServiceLine
Klimatisieren
0800 846 844

Service-InfoLine
0800 867 867

Online-
Inbetriebnahme
meiertobler.ch/ibn

Fachberatung
0848 800 008

Marchés

Aarburg, Bachenbülach, Basel, Bern, Biberist, Birmenstorf, Brügg, Bulle, Carouge, Castione, Chur, Corminboeuf, Crissier, Hinwil, Kriens, Lamone, Lausanne, Liebefeld, Luzern-Littau, Martigny, Mendrisio-Rancate, Neuchâtel, Niederurnen, Oberbüren, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Rüschlikon, Samedan, Schaffhausen, Sion, St-Légier-La Chiésaz, St. Gallen, St. Margrethen, Steinhausen, Sursee, Tenero, Thun, Trübbach, Urdorf, Villeneuve, Visp, Wallisellen, Wil, Winterthur, Zürich-Binz, Zürich-Hard