WRL 026H - 161H

Wärmepumpen Wasser - Wasser mit Umkehrventil

Kühlleistung 6 ÷ 40 kW
Heizleistung 8 ÷ 48 kW

- Hohe Wirkungsgrade
- Produktion von warmwasser bis 60 °C
- Vorrangige Erzeugung von Trinkwarmwasser
- Ideal für geothermische Anwendungen

BESCHREIBUNG

Wassergekühlte Wärmepumpe für die Kalt-/Warmwasseraufbereitung, für die Klimatisierungsbedürfnisse in Wohnkomplexen und Geschäftszentren oder für die Kühlung in Industriekomplexen geplant und gebaut.
Es handelt sich um ein Innengerät mit hermetischen Scroll-Verdichtern, Plattenwärmetauscher anlagenseitig und quellseitig.
Bei den Geräten mit Enthitzer besteht zudem die Möglichkeit der kostenlosen Warmwasseraufbereitung.
Bei der Auswahl der Technologien, die stets auf höchste Qualität ausgerichtet sind, wurde auf eine bedienerfreundliche Installation geachtet. Die Strom- und Wasseranschlüsse sind nämlich alle im oberen Teil des Geräts angeordnet. Dadurch sind sie für Installations- und War-tungsarbeiten bequem zugänglich, zudem wird durch ihre platzsparende Anordnung der technische Platzbedarf verringert.

AUSFÜHRUNGEN

° Ohne Pufferspeicher
A Mit Pufferspeicher

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Betrieb unter Vollast mit Warmwasseraufbereitung für die Anlage bis 60°C.
Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

Plug and play

Alle Geräte sind mit Scroll-Verdichtern und Plattenwärmetauschern ausgestattet. Der Boden und die Verkleidung sind aus mit Polyesterfarben RAL 9003 behandeltem Stahl.
Die Strom- und Wasseranschlüsse sind nämlich alle im oberen Teil des Geräts angeordnet. Dadurch sind sie für Installations- und War-tungsarbeiten bequem zugänglich, zudem wird durch ihre platzsparende Anordnung der technische Platzbedarf verringert.
Die Wärmepumpe kann mit allen Komponenten geliefert werden, die für den Einbau in neue Installationen sowie als Ersatz für andere Wärmegeneratoren benötigt werden. Sie kann mit Niedertemperatur-Emissionssystemen wie Gebläsekonvektoren aber auch mit herkömmlichen Heizkörpern kombiniert werden.

Ausführung mit integriertem Hydronikbausatz

Bei der Lieferung sind Wasserfilter, Differenzdruckwächter und Sicherheitsventil am Standardgerät bereits anlagen- und quellseitig sowie auf der Wärmerückgewinnungsseite installiert, falls diese vorhanden ist.

Um auch eine Lösung zu haben, die finanzielle Ersparnis erlaubt und die Installation vereinfacht, können diese Geräte auch mit einem integrierten Hydronikbausatz an beiden Wasserseiten (anlagen- und quellseitig) konfiguriert werden.
Es sind Pumpen mit niedriger oder hoher Förderhöhe und auch ein modulierendes 2-Wege-Ventil lieferbar. Letzeres kann nur quellseitig installiert werden, um den Verbrauch bei Grundwasseranlagen zu verringern.

STEUERUNG MPC

Mikroprozessorsteuerung mit Tastatur und LCD-Display, erlaubt eine leichte Konsultation und einen leichten Eingriff auf die Einheit durch ein Menü, das in mehreren Sprachen erhältlich ist.

— Steuerungsmöglichkeit zweier parallel geschalteter Geräte Master - Slave
— Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.
— Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.

ZUBEHÖR

AER485P1: Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.
AERBACP: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP und Modbus TCP/IP. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.
KSAE: Außentemperaturfühler.
PGD1: Ermöglicht die Fernsteuerung des Einheiten.
SGD: ermöglicht die Anpassung des Kaltwasser-/Wärmepumpenbetriebs, um den Verbrauch entsprechend den Strompreisen, der Netzlast oder der Verfügbarkeit erneuerbarer Energiequellen zu optimieren. Das Grundprinzip ist die intelligente Laststeuerung, bei der der Energieverbrauch von Spitzenlastzeiten auf günstigere und umweltfreundlichere Zeitfenster verlagert wird.
SSM: Mit dem Mischventil in Anlagen mit Heizplatten zu verwendender Fühler. Mit dem Fühler muss auch das Zonenzubehör VMF-CRP vorgesehen werden.
TAH: Innengerät mit Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler für den Unterputz, 230 Vac, das ein On/Off-Ventil oder eine Zonenpumpe und die Freigabe des Luftentfeuchters steuern kann.
TAT: Innengerät mit Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler für den Unterputz, 230 Vac, das ein On/Off-Ventil oder eine Zonenpumpe steuern kann.

VMF-CRP: Zubehörmodul zur Steuerung von Heizkesseln, Rückgewinnungssystemen und Pumpen. In Verbindung mit dem Bedienelement VMF-E6 kann das Modul VMF-CRP Rückgewinnungssysteme, Heizkessel, I/O-Steuerungen sowie Umlaufpumpen verwalten.

VPHL: Druckschalterventil mit Bypass-Magnetventil, im Kaltbetrieb bleibt das Magnetventil geschlossen, daher fließt das Wasser nur in den Zweig, an dem der Druckschalter montiert ist, der auf diese Weise seine Funktion erfüllen kann. Im Heißbetrieb fließt das Wasser durch beide Zweige.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Schwingungsdämpfer

Ausführung	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig	Verbraucherseite - Pumpen	026	031	041	051	071
°	°, B, I, U, V	°, N, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
A	°, B, I, U, V	°, N, P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Ausführung	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig	Verbraucherseite - Pumpen	081	101	141	161
°	°, B, I, U, V	°, N, P	VT9	VT15	VT15	VT15
A	°, B, I, U, V	°, N, P	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

Druckgeregeltes Ventil

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°, A	VPHL1	VPHL1	VPHL2	VPHL2	VPHL3	VPHL3	VPHL4	VPHL4	VPHL4

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	**WRL**
4,5,6	**Größe** 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	**Einsatzbereich**
X	Elektronisches Expansionsventil
8	**Modell**
H	Wärmepumpen Wasser - Wasser mit Umkehrventil
9	**Ausführung**
°	Ohne Pufferspeicher
A	Mit Pufferspeicher
10	**Wärmerückgewinnung**
°	Ohne Rückgewinnung
11	**Integrierter Hydronikbausatz quellseitig**
B	Pumpe on-off (1)
I	Inverterpumpe (2)
U	Pumpe mit hoher Förderhöhe (3)
V	Grundwasseranlage
°	Ohne Hydraulikbausatz
12	**Verbraucherseite - Pumpen**
N	Pumpe mit hoher Förderhöhe (3)
P	Pumpe (4)
°	Ohne Hydraulikbausatz
13	**Rückgewinnungs - Pumpen**
°	Ohne Hydraulikbausatz
14	**Soft-start**
S	Mit Soft-start
°	Ohne Soft-Start
15	**Spannungsversorgung**
M	230V~ 50Hz (5)
°	400V~3N 50Hz

(1) Für die Baugrößen WRL 051÷081. Die Geschwindigkeit der Umwälzpumpe muss beim ersten Start mit der erforderlichen Nutzförderhöhe festgelegt werden, damit sie dann mit konstantem Volumenstrom arbeitet.
(2) Nur für Größen von 026 bis 081
(3) Nur für Größen von 101 bis 161
(4) In den Größen WRL 026 ÷ 081 handelt es sich um einen Inverter-Umlaufpumpe; für die anderen Größen handelt es sich um eine Pumpe.
(5) Nur für Größen von 026 bis 041

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	6,3	8,1	10,4	13,7	17,8	20,3	27,6	35,4	40,4
Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,3	2,3	3,0	4,2	5,0	6,1	8,5	10,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,20	3,80	5,80	7,20	9,00	10,20	13,30	16,70	19,10
EER	W/W	3,98	3,47	4,52	4,51	4,18	4,08	4,49	4,15	4,01
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.346	1.782	2.178	2.870	3.759	4.312	5.763	7.501	8.611
Druckverluste Quellenseite	kPa	13	16	19	20	24	27	28	37	44
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.085	1.396	1.798	2.367	3.058	3.492	4.748	6.098	6.964
Druckverlust im System	kPa	9	11	13	14	16	18	20	24	29
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	7,9	9,5	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	4,80	4,80	6,60	8,30	10,00	12,00	16,00	20,00	23,00
COP	W/W	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.714	2.086	2.759	3.635	4.611	5.291	7.248	9.196	10.445
Druckverluste Quellenseite	kPa	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.364	1.644	2.151	2.842	3.616	4.165	5.669	7.217	8.246
Druckverlust im System	kPa	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Daten 14511:2022; Wasser am System 12 °C / 7 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C
(2) Daten 14511:2022; Wasser am System 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C

Technische Daten WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	6,3	7,9	10,3	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,7	1,9	2,4	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	8,50	9,00	11,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,74	4,13	4,28	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.363	1.678	2.179	-	-	-	-	-	-
Druckverluste Quellenseite	kPa	14	16	19	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.085	1.362	1.781	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	9	10	13	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	8,50	9,00	11,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.717	2.173	2.745	-	-	-	-	-	-
Druckverluste Quellenseite	kPa	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.366	1.723	2.186	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Daten 14511:2022; Wasser am System 12 °C / 7 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C
(2) Daten 14511:2022; Wasser am System 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)										
Kühlleistung	kW	8,3	10,0	13,5	17,5	23,9	27,4	34,9	47,8	54,5
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,9	2,4	3,3	4,4	5,2	6,6	9,0	10,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	4,10	3,00	6,00	7,60	9,20	10,40	13,90	16,90	19,40
EER	W/W	5,22	5,34	5,54	5,35	5,39	5,25	5,31	5,32	5,11
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.681	2.039	2.719	3.547	4.844	5.557	7.089	9.679	11.092
Druckverluste Quellenseite	kPa	20	21	30	31	40	45	42	62	73
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.428	1.737	2.330	3.022	4.136	4.730	6.040	8.270	9.438
Druckverlust im System	kPa	16	17	22	23	29	33	32	44	53
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)										
Heizleistung	kW	8,1	10,1	13,0	17,0	22,6	25,8	34,1	45,0	50,8
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,9	2,5	3,2	4,3	5,1	6,4	8,7	10,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	3,70	3,70	5,20	6,40	8,40	9,60	12,10	16,00	18,70
COP	W/W	5,03	5,38	5,29	5,33	5,24	5,06	5,31	5,18	4,91
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.397	1.751	2.246	2.934	3.893	4.456	5.888	7.770	8.761
Druckverluste Quellenseite	kPa	21	20	30	30	37	43	38	50	58
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.901	2.418	3.098	4.045	5.363	6.102	8.125	10.710	11.951

(1) Daten 14511:2022; Wasser am System 23 °C / 18 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C
(2) Daten 14511:2022; Wasser am System 30 °C / 35 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 5 °C

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Druckverlust im System	kPa	42	46	58	53	68	78	65	84	95

(1) Daten 14511:2022; Wasser am System 23 °C / 18 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C
(2) Daten 14511:2022; Wasser am System 30 °C / 35 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 5 °C

WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)										
Kühlleistung	kW	8,3	10,1	13,3	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	8,10	9,00	11,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	5,05	5,18	5,27	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.690	2.070	2.699	-	-	-	-	-	-
Druckverluste Quellenseite	kPa	22	24	29	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.428	1.755	2.295	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	16	17	22	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)										
Heizleistung	kW	8,2	10,2	13,1	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,6	1,9	2,6	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	8,10	9,00	11,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	5,05	5,27	5,01	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.409	1.767	2.263	-	-	-	-	-	-
Druckverluste Quellenseite	kPa	21	23	31	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.919	2.430	3.082	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	42	45	58	-	-	-	-	-	-

(1) Daten 14511:2022; Wasser am System 23 °C / 18 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C
(2) Daten 14511:2022; Wasser am System 30 °C / 35 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 5 °C

ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

Nachfolgend sind die energetischen Kennwerte der Standardausführungen ohne Speicher und Pumpen aufgeführt.

Für alle anderen Konfigurationen wird auf die Auslegungssoftware Magellano verwiesen.

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	3,48	3,80	4,15	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	%	136,20	148,80	163,10	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)										
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	11,00	14,00	17,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198,00	212,00	199,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (3)										
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	10,00	13,00	16,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	3,75	3,83	3,75	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	142,00	145,00	142,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-

(1) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)
(3) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	3,64	3,39	4,31	4,53	4,20	4,13	4,81	4,49	4,36
Saisonale Effizienz	%	142,70	132,40	169,40	178,10	165,10	162,30	189,40	176,50	171,40
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)										
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	11,00	14,00	17,00	23,00	30,00	35,00	53,00	60,00	68,00
SCOP	W/W	5,07	5,45	5,37	5,50	5,47	5,32	5,85	5,85	5,50
ηsh	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	226,00	226,00	212,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (3)										
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Pdesignh	kW	10,00	12,00	16,00	21,00	26,00	31,00	50,00	53,00	61,00
SCOP	W/W	3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,47	4,53	4,38

(1) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)
(3) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
ηsh	%	141,00	145,00	151,00	152,00	151,00	150,00	171,00	173,00	167,00
Water Regulation (1)	Typ	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW

(1) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.
(2) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)
(3) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)

ELEKTRISCHE DATEN

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °										
Elektrische Daten										
Maximaler Strom (FLA)	A	8,5	9,0	11,0	13,0	20,0	23,0	23,0	37,0	43,0
Anlaufstrom (LRA)	A	34,0	37,0	50,0	66,0	75,0	75,0	88,0	91,0	94,0

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
Elektrische Daten										
Maximaler Strom (FLA)	A	19,0	22,0	26,0	-	-	-	-	-	-
Anlaufstrom (LRA)	A	63,0	84,0	99,0	-	-	-	-	-	-

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
Verdichter										
Typ	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-	-
Einstellung des Verdichters	Typ	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-	-
Anzahl	nr.	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Kreise	nr.	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	-	-	-	-	-	-
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	kg	1,11	1,25	1,50	-	-	-	-	-	-
Treibhauspotential (GWP)		2088	2088	2088	-	-	-	-	-	-
CO_2 -Äquivalent	tCO_2eq	2,32	2,61	3,13	-	-	-	-	-	-

(1) Der in der Tabelle angeführte Kältemittelinhalt ist ein vorläufiger Schätzwert. Der endgültige Wert der Kältemittelmenge wird auf dem Typenschild des Geräts angeführt. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °										
Verdichter										
Typ	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Einstellung des Verdichters	Typ	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	kg	1,11	1,25	1,50	1,90	2,27	2,33	-	4,40	-
Treibhauspotential (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 -Äquivalent	tCO_2eq	2,32	2,61	3,13	3,97	4,74	4,87	-	9,19	-

(1) Der in der Tabelle angeführte Kältemittelinhalt ist ein vorläufiger Schätzwert. Der endgültige Wert der Kältemittelmenge wird auf dem Typenschild des Geräts angeführt. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Anlagenseitiger Wärmetauscher

Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Anlagenseitiger Wärmetauscher											
Typ	°,A	Typ					Platten				
Anzahl	°,A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse											
Anschlüssen (in/out)	°,A	Typ					Gas - F				
Durchmesser (in/out)	°,A	Ø					1"1/4				

Wärmetauscher quellseitig

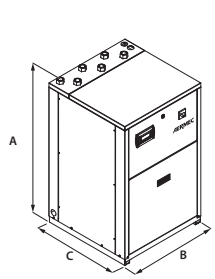
Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Wärmetauscher quellseitig											
Typ	°,A	Typ					Platten				
Anzahl	°,A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	°,A	Typ					Gas - F				
Durchmesser (in/out)	°,A	Ø					1"1/4				

Schalldaten

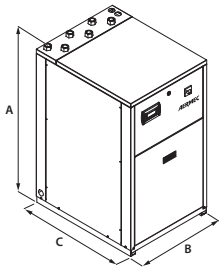
Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)											
Schallleistungspegel	°,A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5

(1) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

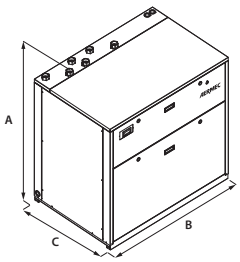
ABMESSUNGEN



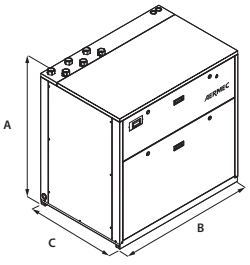
WRL 026-041



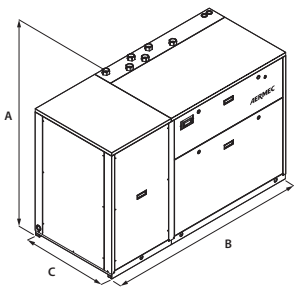
WRL 051-081



WRL 101-161



WRL-A 026-081



WRL-A 101-161

Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Abmessungen und gewicht											
A	°	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Leergewicht	°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	kg	190 (1)	200 (1)	210 (1)	230 (1)	250 (1)	260 (1)	340 (1)	350 (1)	360 (1)

(1) Gerät mit zwei Wärmetauschern und Pufferspeicher, ohne Pumpen

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com