

WRL 026 -161

Wärmepumpe Wasser - Wasser mit Umkehrventil auf der Wasserseite

Kühlleistung 6,6 ÷ 44,2 kW
Heizleistung 7,5 ÷ 48,0 kW

- Hohe Wirkungsgrade
- 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 Wartungsarbeiten bequem zugänglich, zudem wird durch ihre platzsparende Anordnung der technische Platzbedarf verringert.

AUSFÜHRUNGEN

° Ohne Pufferspeicher

A Mit Pufferspeicher

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Volllast mit Kaltwasseraufbereitung von 4 bis 18 °C, mit der Möglichkeit, auch Wasser mit Minusgraden bis zu -8 °C am Verdampfer und Warmwasser am Verflüssiger bis zu 55 °C zu erzeugen.

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 Wartungsarbeiten 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 Hydraulikbausatz

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 Hydraulikbausatz an beiden Wasserseiten (anlagen- und quellseitig) konfiguriert werden.

Es sind Pumpen mit niedriger oder hoher Förderhöhe und auch ein modulierendes 2-Wege-Ventil lieferbar. Letzteres kann nur quellseitig installiert werden, um den Verbrauch bei Grundwasseranlagen zu verringern.

STEUERUNG MODUCONTROL

Die Bedientafel der Einheit ermöglicht eine schnelle Einrichtung der Betriebsparameter der Maschine und ihre Anzeige. Das Display besteht aus 4 Ziffern und verschiedenen Leds zur Anzeige von Betriebsart, eingestellten Parametern und eventuell ausgelösten Alarmen. Auf der Platine werden alle Standard-Einstellungen sowie eventuelle Änderungen gespeichert.

Die Einstellung mithilfe eines Außentemperaturfühlers (Zubehör) ermöglicht eine dynamische Temperaturregelung des aufbereiteten Wassers und erhöht dadurch die Energieeffizienz der Anlage.

ZUBEHÖR

AERBAC-MODU: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle Bacnet/IP und Modbus TCP/IP. Das Zubehör ist im Lieferumfang des Gerätes enthalten und muss an einem externen Schaltkasten installiert werden.

AERSET: Ermöglicht den automatischen Abgleich der Arbeitssollwerte des Geräts, an das es angeschlossen ist, mithilfe des eingehenden 0-10V Signals zum MODBUS. Obligatorisches Zubehör MODU-485BL.

KSAE: Außentemperaturfühler.

MODU-485BL: Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

PR3: Vereinfachte Fernbedientafel. Zur Ausführung der Grundbedienfunktionen des Geräts und Anzeige der Alarme. Fernsteuerbar mit abgeschirmtem Kabel bis zu 150 m.

SGD: Elektronische Erweiterung, die an die Photovoltaikanlage und die Wärmepumpen angeschlossen werden kann, um während der Produktionsphase der Photovoltaikanlage Wärme im Warmwasserspeicher oder im Heizungssystem zu speichern und bei erhöhtem Wärmebedarf abzugeben.

VT: Erschütterungsfeste Halterungen.

VPL: Das direkt über den Kondensationsdruck betätigte Ventil wird komplett mit Anschlüssen geliefert und regelt die für die Kühlung des Verflüssigers nötige Wassermenge, wobei.

PR4: Fernsteuertafel mit LCD-Display und Touch-Tastatur für die Grundsteuerung, die Programmierung von Zeitfenstern und die Anzeige von Alarmen einer einzelnen Einheit.

■ Für die Installation der Fernsteuerungstafel PR4 ist die Kommunikations-schnittstelle MODU-485BL unerlässlich.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AERBAC-MODU	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Schwingungsdämpfer

Ausführung	Integrierter Hydraulikbausatz quellseitig	Verbraucherseite - Pumpen	026	031	041	051	071
°	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
°	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 Hydraulikbausatz quellseitig	Verbraucherseite - Pumpen	081	101	141	161
°	°	°	VT9	VT15	VT15	VT15
°	U	N, P	VT9	VT15	VT15	VT15
°	B, I, V	N, P	VT9	VT15	VT15	-
A	°B, I, U, V	°N, P	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

- Nicht verfügbar

PR4

Modell	Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
PR4	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Druckgeregeltes Ventil

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

KONFIGURATION

Konfigurationsoptionen

Feld	Beschreibung
1,2,3	WRL
4,5,6	Größe 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	Einsatzbereich
Y	Mechanisches Thermostatventil niedrige Temperatur (1)
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil (2)
8	Modell
E	Verdampfersatz (3)
°	Reversible Wärmepumpe wasserseitig
9	Ausführung
°	Ohne Pufferspeicher
A	Mit Pufferspeicher
10	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer
°	Ohne Rückgewinnung
11	Integrierter Hydraulikbausatz quellseitig
B	Pumpe on-off (4)
I	Inverterpumpe (5)
U	Pumpe mit hoher Förderhöhe (6)

Feld	Beschreibung
	Grundwasseranlage
V	Modulierendes 2-Wege-Ventil
°	Ohne Hydraulikbausatz
12	Verbraucherseite - Pumpen
N	Pumpe mit hoher Förderhöhe (6)
P	Pumpe on-off (4)
°	Ohne Hydraulikbausatz
13	Rückgewinnungs - Pumpen
°	Ohne Pumpen
14	Soft-start
S	Mit Soft-start
°	Ohne Soft-Start
15	Spannungsversorgung
M	230V~ 50Hz (7)
°	400V~3N 50Hz

- (1) Bereitetes Wasser von 4 °C ÷ -8 °C
(2) Bereitetes Wasser von +4 °C ÷ +18 °C
(3) nur mit Schutzgasfüllung geliefert
(4) 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.
(5) Nur für Größen von 026 bis 081
(6) Nur für Größen von 101 bis 161
(7) Nur für Größen von 026 bis 041

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

WRL - °

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	7,20	9,20	12,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.386	1.731	2.359	-	-	-	-	-	-
Druckverluste Quellenseite	kPa	28	29	36	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.137	1.430	1.955	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	7,6	9,4	12,5	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	2,0	2,4	3,1	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	9,30	12,00	15,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,86	3,89	4,05	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.662	2.053	2.778	-	-	-	-	-	-
Druckverluste Quellenseite	kPa	32	35	46	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.319	1.626	2.171	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	kPa	25	26	30	-	-	-	-	-	-

(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

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	3,10	2,60	4,90	6,40	7,40	9,10	13,00	15,00	18,00
EER	W/W	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.396	1.735	2.375	3.054	3.978	4.538	6.100	7.947	9.077
Druckverluste Quellenseite	kPa	28	30	35	32	40	46	42	57	66
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.154	1.447	1.955	2.541	3.320	3.770	5.078	6.638	7.555
Druckverlust im System	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	7,7	9,3	12,6	16,3	21,0	24,0	32,5	42,1	48,0
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,3	3,2	4,0	5,1	5,9	8,0	10,2	12,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	4,10	3,40	6,10	8,20	9,20	11,00	16,00	18,00	23,00
COP	W/W	3,93	4,04	3,94	4,05	4,17	4,04	4,06	4,14	4,02
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.680	2.053	2.767	3.602	4.708	5.325	7.200	9.414	10.671
Druckverluste Quellenseite	kPa	32	34	46	42	52	60	50	68	76
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.326	1.607	2.181	2.819	3.647	4.159	5.629	7.284	8.315
Druckverlust im System	kPa	25	26	30	27	34	39	36	48	55

(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

WRL ABP

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	7,80	9,90	12,00	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.386	1.731	2.359	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im Quellenseite	kPa	59	54	36	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.137	1.430	1.955	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	70	56	-	-	-	-	-	-
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	7,5	9,3	12,4	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,3	3,0	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	9,90	13,00	15,00	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,97	4,01	4,17	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.662	2.053	2.778	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im Quellenseite	kPa	52	43	16	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.319	1.626	2.171	-	-	-	-	-	-
Nutzförderhöhe im System	kPa	63	59	45	-	-	-	-	-	-

(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

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Leistungsaufnahme	kW	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	3,70	3,30	5,60	7,50	8,60	10,00	14,00	17,00	20,00
EER	W/W	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.396	1.735	2.375	3.054	3.978	4.538	6.100	7.947	9.077
Nutzförderhöhe im Quellenseite	kPa	59	53	36	63	43	28	116	137	125
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.154	1.447	1.955	2.541	3.320	3.770	5.078	6.638	7.555
Nutzförderhöhe im System	kPa	74	70	56	79	66	56	148	164	157
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	7,6	9,2	12,5	16,1	20,9	23,8	32,2	41,6	47,6
Leistungsaufnahme	kW	1,9	2,2	3,1	3,9	4,9	5,8	8,0	10,1	11,8
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	4,70	4,00	6,70	9,30	10,00	13,00	18,00	20,00	25,00
COP	W/W	4,05	4,17	4,05	4,11	4,24	4,09	4,01	4,13	4,04
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	1.680	2.053	2.767	3.602	4.708	5.325	7.200	9.414	10.671
Nutzförderhöhe im Quellenseite	kPa	52	43	16	46	20	4	90	121	109
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.326	1.607	2.181	2.819	3.647	4.159	5.629	7.284	8.315
Nutzförderhöhe im System	kPa	63	59	46	70	54	41	130	148	138

(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

ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

WRL - °

Größe		026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	3,77	4,13	4,27	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	%	147,90	162,00	167,60	-	-	-	-	-	-
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	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66	4,52	4,93	4,93	4,75
Saisonale Effizienz	%	154,00	168,50	162,10	177,30	183,30	177,80	194,10	194,00	187,10
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	45,00	60,00	68,00
SCOP	W/W	5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
ηsh	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	233,00	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	42,00	53,00	61,00
SCOP	W/W	3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38
ηsh	%	141,00	145,00	151,00	152,00	151,00	150,00	175,00	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)

LEISTUNGSDATEN VERDAMPFERSÄTZE

Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: M											
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	°	kW	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
	A	kW	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Leistungsaufnahme	°	kW	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
	A	kW	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	°	A	7,20	9,20	12,00	-	-	-	-	-	-
	A	A	7,80	9,90	12,00	-	-	-	-	-	-
EER	°	W/W	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
	A	W/W	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	°A	l/h	1.137	1.430	1.955	-	-	-	-	-	-
Druckverlust im System	°A	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-

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

Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °											
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	°	kW	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
	A	kW	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Leistungsaufnahme	°	kW	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
	A	kW	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	°	A	3,10	2,60	4,90	6,40	7,40	9,10	13,00	15,00	18,00
	A	A	3,70	3,30	5,60	7,50	8,60	10,00	14,00	17,00	20,00
EER	°	W/W	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
	A	W/W	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Wasserdurchsatz Verdampfer	°A	l/h	1.154	1.447	1.955	2.541	3.320	3.770	5.078	6.638	7.555
Druckverlust im System	°A	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38

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

ELEKTRISCHE DATEN

Elektrische Daten

Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Elektrische Daten											
Maximaler Strom (FLA)	°	A	8,0	8,0	15,0	17,0	21,0	22,0	32,0	40,0	41,0
	M	A	18,0	21,0	34,0	-	-	-	-	-	-
Anlaufstrom (LRA)	°	A	34,0	37,0	65,0	75,0	75,0	75,0	90,0	94,0	95,0
	M	A	63,0	84,0	119,0	-	-	-	-	-	-

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Spannungsversorgung: °											
Verdichter											
Typ		Typ					Scroll				
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				
Kühlmittelfüllung gesamt (1)		kg	0,81	1,05	1,21	1,59	1,85	1,95	3,30	-	-
Treibhauspotential (GWP)							2088				
CO ₂ -Äquivalent		tCO ₂ eq	1,70	2,20	2,53	3,32	3,87	4,08	6,90	-	-

(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	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten
Anzahl	°A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse											
Anschlüssen (in/out)	°A	Typ	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F
Durchmesser (in/out)	°A	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

Wärmetauscher quellseitig

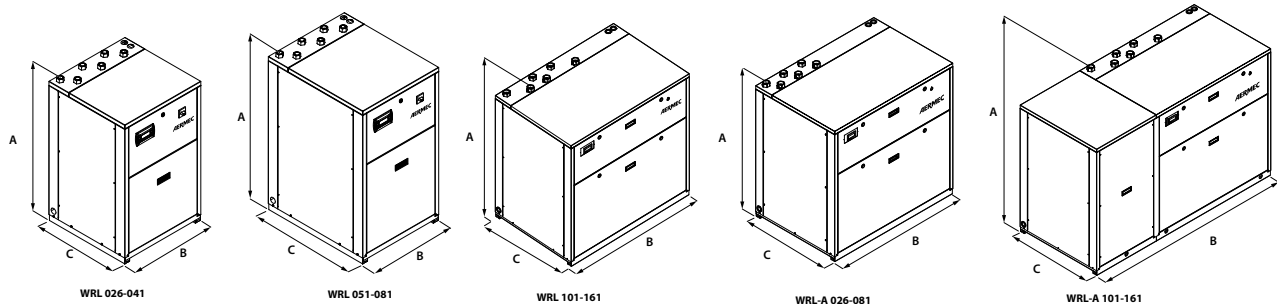
Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Wärmetauscher quellseitig											
Typ	°A	Typ	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten
Anzahl	°A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quellenseite Wasseranschlüsse											
Anschlüssen (in/out)	°A	Typ	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F	Gas-F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



Größe			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Abmessungen und gewicht											
A	°	mm	976	976	976	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
	A	mm	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1.155	1.155	1.155
	A	mm	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.755	1.755	1.755
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