

WRK

Wärmepumpen Wasser - Wasser mit Umkehrventil

Kühlleistung 38,9 ÷ 165,9 kW
Heizleistung 48,5 ÷ 207,7 kW

- Optimiert für die Heizung in zentralisierten Anlagen.
- Heißwasserbereitung bis 68 °C.
- Vom Gasnetz unabhängig
- Erzeugung von TWW.



BESCHREIBUNG

Reversible wassergekühlte Wärmepumpe gasseitig für die Inneninstallation, konzipiert und hergestellt, um die Klimatisierungsbedürfnisse in Räumen abzudecken, in denen außer der Raumkühlung hauptsächlich heißes Wasser für das Heizen und als Brauchwasser benötigt wird.

AUSFÜHRUNGEN

° Standard

L Standard, Schallgedämpt

EIGENSCHAFTEN

Erweiterter Betriebsbereich

Dem Winterbetrieb und der Gewährleistung einer Bereitstellung von Warmwasser bis 68 °C wurde besondere Beachtung geschenkt.

Plug and play

Sämtliche Einheiten sind mit Scroll-Verdichtern mit Dampfeinspritzung und lattenwärmetauschern ausgerüstet, Unterbau und Verkleidung sind aus mit Polyesterlacken behandelten Verkleidungen hergestellt RAL 9003.

Die Wärmepumpe kann sofort installiert werden und kann mit allen notwendigen Komponenten sowohl für die Aufstellung in neuen Installationen als auch als Ersatz von anderen Wärmegeneratoren geliefert werden. Sie kann mit Emissionssystemen mit niedrigen Temperaturen wie Fußbodenheizungen oder Gebläsekonvektoren, aber auch mit herkömmlichen Heizkörpern kombiniert werden.

Hydraulik

Das integrierte Hydraulikmodul enthält die wichtigsten Hydraulikbauteile; es ist in verschiedenen Konfigurationen mit einzelner oder doppelter Pumpe mit unterschiedlicher Förderleistung mit und ohne Pufferspeicher erhältlich. Die Lösung mit dem integrierten Hydraulikmodul ist wirtschaftlicher und erleichtert die Installation.

STEUERUNG PCO₂

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.

AERBAC-ONE: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle BACnet/IP und Modbus TCP/IP, HTTPS-Protokoll für die Webschnittstelle, verschlüsselte Kommunikationsprotokolle und Zugangsdatenverwaltung gemäß den neuesten Standards. Für jede Steuereinheit der Anlage ist ein Zubehörteil vorgesehen.

AERBACP: Ethernet-Kommunikationsschnittstelle für die Protokolle BACnet/IP und Modbus TCP/IP. Vorgesehen ist 1 Zubehörteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

AERNET: Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung. AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit von mindestens 3 bis zu max. 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird. Die Verbindung erfolgt über Kabel und/oder USB-Stick. Eine WLAN-Verbindung ist nicht verfügbar. Darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden. Mit dem Kauf eines Aernet-Routers profitiert der Kunde von einem kostenlosen 24-monatigen Zeitraum, in dem er den Aernet-Dienst ohne zusätzliche Kosten nutzen kann. Nach Ablauf dieses Zeitraums kann der Dienst durch Abschluss eines Abonnements für einen Zeitraum von 1, 2 oder 3 Jahren verlängert werden. Weitere Einzelheiten zu den Kosten und Verlängerungsmodalitäten erhalten Sie von unserem Büro oder in der technischen Dokumentation auf unserer Website www.aermec.com.

MULTICHILLER-EVO: Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersätze in einer Anlage, in der mehrere Geräte parallel installiert sind (Max. n° 9), die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

PGD1: Ermöglicht die Fernsteuerung des Einheiten.

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.

PR4: Fernsteuertafel mit LCD-Display und Touch-Tastatur für die Grundsteuerung, die Programmierung von Zeitfenstern und die Anzeige von Alarmen einer einzelnen Einheit. Das Zubehör PR4 sollte nur dann mit der RS485-Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn die serielle Schnittstelle durch ein anderes Gerät belegt ist.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

DRE: Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

R1F: Strom-Phasenkompensator. Mit dem Motor parallel geschaltet, ermöglicht eine Reduzierung der Stromaufnahme (circa 10%).

T6: Doppeltes Sicherheitsventil mit Umschaltahn, sowohl auf der HD- als auch auf der ND-Seite.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBAC-ONE	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Schwingungsdämpfer

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig	0200	0280	0300	0330	0350
°	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
°	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
°	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
L	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
°	°, M	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	O	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	P	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	°	Q, R, V, Z	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	M, O	°	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N, P	Q, R, V, Z	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344
L	°	°	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
L	°, M	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	O	J, K, U, W	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	P	°	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	°	Q, R, V, Z	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	M, O	°	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N, P	Q, R, V, Z	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344

- Nicht verfügbar

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig	0200	0280	0300	0330	0350
°	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
°	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
°	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9
L	°	J, K, Q, R, U, V, W, Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	M	°, J, K, U, W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	N	°, Q, R, V, Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	O	°, J, K, U, W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
L	P	°, Q, R, V, Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
°	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
°	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
°	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	°	°, J, K, Q, R, U, V, W, Z	-	-	-	-	-
L	M	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	N	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-
L	O	°, J, K, U, W	-	-	-	-	-
L	P	°, Q, R, V, Z	-	-	-	-	-

- Nicht verfügbar

PR4

Modell	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
PR4	°	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)
L	DREWRK0200 (1)	DREWRK0280 (1)	DREWRK0300 (1)	DREWRK0330 (1)	DREWRK0350 (1)	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz. Bei vorhandener Angabe x 2 oder x 3 weist dies auf die zu bestellende Menge hin.
Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Phasenkompensator.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700
L	RIFWRK0200	RIFWRK0280	RIFWRK0300	RIFWRK0330	RIFWRK0350	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700

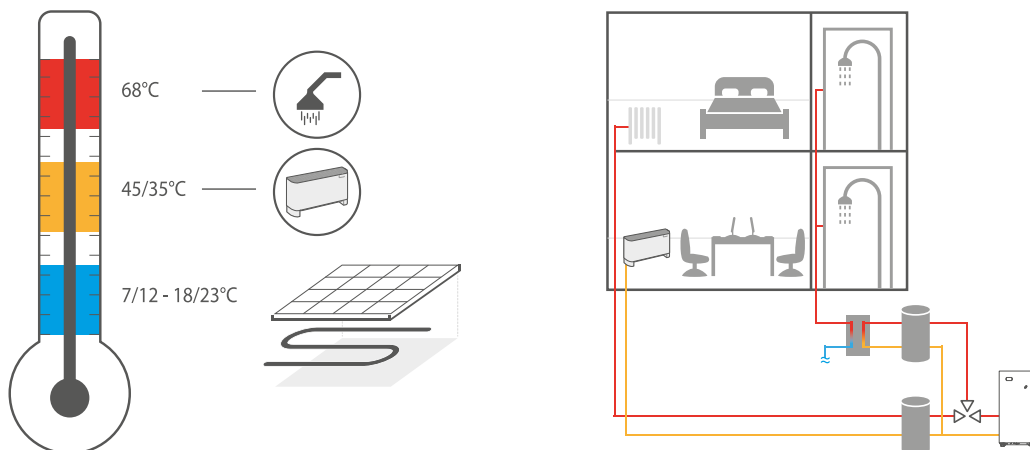
Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Doppelsicherheitsventil.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2
L	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

ANWENDUNGSBEISPIELE



Die WRK werden vor allem bei der Nachrüstung von Gebäuden eingesetzt, in denen die zentralisierten Heizkessel ersetzt werden sollen, aber auch die Notwendigkeit besteht, die vorhandenen Verteilungssysteme und Endgeräte (z.B. Heizkörper) zu behalten und gleichzeitig die Bereitstellung von Trinkwarmwasser zu gewährleisten. Diese Situation ist zum Beispiel für öffentliche Gebäude typisch, aber auch bei Vorhandensein von zentralisierten Systemen in Wohnhausanlagen, wo nur geringe Mittel für die Nachrüstungen zur Verfügung stehen, weshalb das Verteilungssystem beibehalten und gleichzeitig eine erneuerbare Energiequelle, wie eben die Wärmepumpe angeboten werden sollen. Durch die Nachrüstung eines Gebäudes ohne Einbeziehung des Verteilungssystems können außerdem die Unannehmlichkeiten von Renovierungsmaßnahmen in den Räumlichkeiten vermieden und gleichzeitig ein durchgehender Betrieb der Immobilie mit daraus folgender zeitlicher und finanzieller Einsparung sichergestellt werden.

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	WRK
4,5,6,7	Größe 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	Einsatzbereich
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil

Feld	Beschreibung
9	Modell
H	Wärmepumpe
10	Ausführung
°	Standard
L	Standard, Schallgedämpft (1)

Feld	Beschreibung
11	Verdampfer
°	Standard
12	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer
°	Ohne Rückgewinnung
13	Spannungsversorgung
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
14	Verbraucherseite - Pumpen
M	Pumpe mit niedriger Förderhöhe
N	Pumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
O	Pumpe mit hoher Förderhöhe
P	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve
°	Ohne Hydraulikbausatz

Feld	Beschreibung
15	Integrierter Hydraulikbausatz quelseitig (2)
J	Inverterpumpe mit niedriger Förderhöhe
K	Inverterpumpe mit hoher Förderhöhe
Q	Inverterpumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve
R	Inverterpumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
U	Pumpe mit niedriger Förderhöhe
V	Pumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
W	Pumpe mit hoher Förderhöhe
Z	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve
°	Ohne Hydraulikbausatz
16	Feld für künftige Entwicklungen
°	Feld für künftige Entwicklungen

(1) Die Größen von 0200-0280-0300-0330-0350 ist Verfügbar nur für die Version (L)
(2) Die Pumpen R und Q sind nur für die Baugrößen 0500-0700 erhältlich

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

WRK - H°

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	-	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	-	48,00	50,00	62,00	86,00	89,00
EER	W/W	-	-	-	-	-	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Wasserdurchsatz Quellsenseite	l/h	-	-	-	-	-	20.140	23.075	27.128	30.634	34.797
Druckverluste Quellsenseite	kPa	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	-	16.552	19.082	22.366	25.077	28.566
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	-	17	17	17	16	17
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	-	-	-	-	-	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	-	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	-	-	-	-	-	52,00	45,00	69,00	92,00	95,00
COP	W/W	-	-	-	-	-	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Wasserdurchsatz Quellsenseite	l/h	-	-	-	-	-	27.658	31.618	37.369	42.704	47.563
Druckverluste Quellsenseite	kPa	-	-	-	-	-	49	49	50	47	50
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	-	20.958	23.884	28.290	32.459	36.068
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	-	28	27	28	27	28

(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

WRK - HL

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung	kW	38,9	54,4	65,0	74,1	83,5	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Leistungsaufnahme	kW	8,6	12,0	14,3	16,8	18,8	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	20,00	25,00	31,00	43,00	45,00	48,00	50,00	62,00	86,00	89,00
EER	W/W	4,54	4,54	4,54	4,41	4,43	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Wasserdurchsatz Quellsenseite	l/h	8.131	11.358	13.570	15.551	17.498	20.140	23.075	27.128	30.634	34.797
Druckverluste Quellsenseite	kPa	19	23	24	25	26	25	25	25	24	25
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	6.699	9.362	11.186	12.754	14.363	16.552	19.082	22.366	25.077	28.566
Druckverlust im System	kPa	13	16	16	17	17	17	17	17	16	17
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung	kW	48,4	68,6	81,6	93,4	104,0	120,8	137,7	163,1	187,1	207,9
Leistungsaufnahme	kW	10,6	14,8	17,8	20,8	22,9	26,4	29,7	35,4	41,2	45,4
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	21,00	28,00	35,00	46,00	48,00	52,00	45,00	69,00	92,00	95,00
COP	W/W	4,57	4,62	4,58	4,48	4,54	4,58	4,64	4,61	4,55	4,58
Wasserdurchsatz Quellsenseite	l/h	11.062	15.751	18.684	21.290	23.771	27.658	31.618	37.369	42.704	47.563
Druckverluste Quellsenseite	kPa	37	45	47	49	50	49	49	50	47	50
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	8.397	11.904	14.149	16.207	18.041	20.958	23.884	28.290	32.459	36.068
Druckverlust im System	kPa	21	26	27	28	29	28	27	28	27	28

(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)

Größe		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)											
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
	L	W/W	4,75	5,14	5,04	5,04	4,97	5,33	5,46	5,28	5,28
Saisonale Effizienz	°	%	-	-	-	-	210,00	215,00	208,00	212,00	208,00
	L	%	187,00	203,00	199,00	199,00	196,00	210,00	215,00	208,00	208,00

(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			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
	L	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	FW/VO-FW
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)												
Energieeffizienzklasse	°		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L		A+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	kW	63,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	W/W	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	%	225,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	Typ	FW/VO-FW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (3)												
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	-	157,00	179,00	212,00	244,00	271,00
	L	kW	63,00	89,00	106,00	122,00	135,00	157,00	179,00	212,00	244,00	271,00
SCOP	°	W/W	-	-	-	-	-	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00
	L	W/W	4,73	4,88	4,83	4,73	4,75	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00
ηsh	°	%	-	-	-	-	-	191,00	195,00	194,00	193,00	192,00
	L	%	181,00	187,00	185,00	181,00	182,00	191,00	195,00	194,00	193,00	192,00
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW	FW/VO-FW
	L	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	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			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Elektrische Daten												
Maximaler Strom (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
	L	A	32,0	42,0	52,0	65,0	66,0	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
Anlaufstrom (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0
	L	A	144,0	139,0	166,0	206,5	207,0	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Verdichter												
Typ	°	Typ	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	Typ					Scroll					
Anzahl	°	nr.	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4
	L	nr.	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Kreise	°	nr.	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	L	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	°	Typ	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	Typ						R410A				
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	°	kg	-	-	-	-	-	13,00	16,00	18,00	22,00	24,00
	L	kg	6,00	8,00	9,00	10,00	11,00	13,00	16,00	18,00	22,00	24,00
Treibhauspotential (GWP)	°		-	-	-	-	-	2088	2088	2088	2088	2088
	L							2088				
CO ₂ -Äquivalent	°	tCO ₂ eq	-	-	-	-	-	27,14	33,41	37,58	45,94	50,11
	L	tCO ₂ eq	12,53	16,70	18,79	20,88	22,97	27,14	33,41	37,58	45,94	50,11

(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			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Anlagenseitiger Wärmetauscher												
Typ	°	Typ	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten
	L	nr.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Anzahl	°	nr.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse												
Anschlüssen (in/out)	°	Typ	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück
	L	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Durchmesser (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

Wärmetauscher quellseitig

Größe			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Wärmetauscher quellseitig												
Typ	°L	Typ	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten
Anzahl	°	nr.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quellenseite Wasseranschlüsse												
Anschlüssen (in/out)	°L	Typ	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück	Genutetem Verbindungsstück
	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Durchmesser (in/out)	L	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

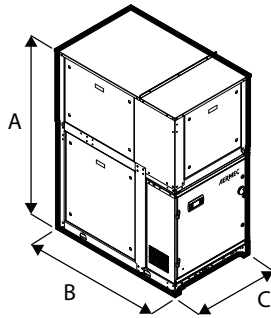
Schalldaten

Größe			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)												
	°	dB(A)	-	-	-	-	-	81,6	82,2	81,6	82,7	83,4
Schallleistungspegel	L	dB(A)	71,6	73,9	72,4	74,0	75,6	76,3	77,0	75,9	77,5	78,0

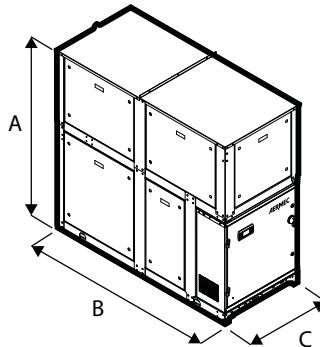
(1) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

ABMESSUNGEN

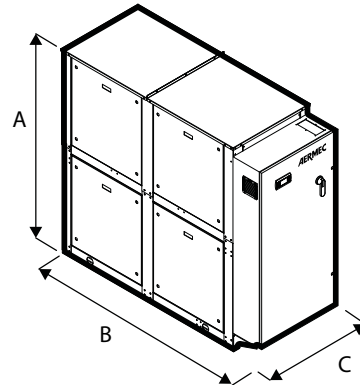
WRK 0350 °



WRK 0350 U-V-W-Z-J-R-K-Q



WRK 0700 °



Größe			0200	0280	0300	0330	0350
Berechnete Daten ohne Hydronik-Kit							
A	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675
B	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
C	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	800	800	800	800	800
Abmessungen und Gewichte mit Pumpe							
A	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675
B	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890
C	°	mm	-	-	-	-	-
	L	mm	800	800	800	800	800
Größe			0500	0550	0600	0650	0700
Berechnete Daten ohne Hydronik-Kit							
A	°	mm	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°L	mm	2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
	L	mm	800	800	800	800	800
Abmessungen und Gewichte mit Pumpe							
A	°	mm	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840
	L	mm	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
B	°L	mm	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
	L	mm	800	800	800	800	800

	Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig		0200	0280	0300	0330	0350
Leergewicht	°	°/M/N/O/P	°/J/K/Q/R/U/V/W/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	°	°	kg	495	550	565	570	580
	L	°	J/K/U/W	kg	665	720	735	740	750
	L	°	Q/R/V/Z	kg	690	745	760	765	775
	L	N/P	°	kg	690	745	760	765	775
	L	M/O	°	kg	665	720	730	740	750
	L	M/O	J/K/U/W	kg	695	755	765	775	785
	L	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	N/P	Q/R/V/Z	kg	750	805	820	825	835
-	Nicht verfügbar								

	Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Integrierter Hydronikbausatz quellseitig		0500	0550	0600	0650	0700
Leergewicht	°	°	°	kg	755	840	865	890	920
	°	°	J/K/U/W	kg	935	1.020	1.045	1.085	1.115
	°	°	Q/R/V/Z	kg	1.005	1.090	1.115	1.170	1.200
	°	M/O	°	kg	900	985	1.010	1.045	1.075
	°	M/O	J/K/U/W	kg	990	1.075	1.100	1.150	1.180
	°	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	°	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	°	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	°	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	°	N/P	°	kg	970	1.055	1.080	1.125	1.155
	°	N/P	Q/R/V/Z	kg	1.130	1.215	1.240	1.315	1.340
	L	°	°	kg	930	1.015	1.040	1.065	1.095
	L	°	J/K/U/W	kg	1.155	1.240	1.265	1.305	1.335
	L	°	Q/R/V/Z	kg	1.225	1.310	1.335	1.390	1.420
	L	M/O	°	kg	1.120	1.205	1.230	1.265	1.295
	L	M/O	J/K/U/W	kg	1.210	1.295	1.320	1.370	1.400
	L	M	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	N	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	O	Q/R/V/Z	kg	-	-	-	-	-
	L	P	J/K/U/W	kg	-	-	-	-	-
	L	N/P	°	kg	1.190	1.275	1.300	1.345	1.375
	L	N/P	Q/R/V/Z	kg	1.350	1.435	1.460	1.535	1.560
-	Nicht verfügbar								

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