WFN

Wärmepumpe Wasser - Wasser mit Umkehrventil auf der Wasserseite

Kühlleistung 182 ÷ 2349 kW
Heizleistung 205 ÷ 2610 kW

- **Erzeugung von Warmwasser Verflüssigerseite bis zu 55 °C .**
- **Herstellung von Kaltwasser unter 0° an der Verdampferseite bis zu -8°C.**



AERMEC AI

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

BESCHREIBUNG

Innengerät für die Kalt-/Warmwasseraufbereitung, für die Klimatisierungsbedürfnisse in Wohnkomplexen und Geschäftszentren oder für die Kühlung in Industriekomplexen geplant und gebaut.
Kompakte und flexible Maschine, die dank der sorgfältigen Temperaturregelung an die verschiedensten Lastbedingungen angepasst ist.
Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

AUSFÜHRUNGEN

° Standard
A Hoher Wirkungsgrad

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Bereitung von gekühltem Wasser bis zu 16 °C auf Verdampferseite, geeignet auch für den Betrieb mit Wärmepumpe mit einer Wassertemperatur beim Verflüssiger bis zu 55 °C.

Das Gerät mit der Option Elektronisches Thermostatventil Z kann auch Kaltwasser unter 0° von –8 °C bis 10 °C produzieren.

Mono-Bi-Tri-Schaltungseinheit

Die Serie besteht aus Modellen, die mit 2-3 Kältekreisäufen ausgestattet sind. Sie können auch im Teillastbetrieb mit höchster Effizienz arbeiten und den Betrieb auch beim Ausfall eines Kreislaufes gewährleisten.
Sie verfügen über Schraubenverdichter und Rohrbündelwärmetauscher Seite Anlage und Quelle, mit Kühlmittel R134a.
Im Konfigurator steht auch das Kühlmittel R513A (XP10) zur Verfügung, mit dieser Art Gas haben die Geräte durchschnittlich eine Kühlleistung > als 2 % und einen EER-Wert < als 3 % im Vergleich zu der gleichen Größe mit R134a.
Für weitere Informationen siehe technische Unterlagen oder Auswahlprogramm Magellano.

Elektronisches Expansionsventil

Die Verwendung des elektronischen Thermostatventils bringt deutliche Vorteile für die Energieeffizienz der Einheit mit sich, insbesondere wenn der Kaltwassersatz mit Teillasten arbeitet. Standardmäßig in allen Größen.

STEUERUNG PCO_5

Mikroprozessorregelung, inklusive 4.3"-Touchscreen, mit der man intuitiv auf den verschiedenen Bildschirmmasken surfen kann. Damit kann man die Betriebsparameter ändern und einige der Größen in Echtzeit graphisch darstellen lassen. Weiterhin können die Alarmmeldungen und ihre Chronologie verwaltet werden.
Die Steuerung enthält eine umfassende Verwaltung der Alarme und des Alarmverlaufs.
Es ist möglich, mehrere Geräte parallel zu steuern, Master - Slave bis zu einem Maximum von 4 Kompressoren.
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: 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.
AVX: Vibrationsschutz mit Federn.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

RIF: Strom-Phasenkompensator. Mit dem Motor parallel geschaltet, ermöglicht eine Reduzierung der Stromaufnahme (circa 10%).
ISG: Isolierungskit für die Verflüssiger. Obligatorisches Zubehör für den Betrieb der Maschine als Wärmepumpe; serienmäßig bei den Einheiten mit Dampfumformer oder mit Wärmerückgewinnung.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
AER485P1	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AER485P1 x nr. 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AER485P1 x nr. 3	°,A																					•	•	•	•
AERBAC-ONE	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBAC-ONE x nr. 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBAC-ONE x nr. 3	°,A																					•	•	•	•
AERBACP	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•										
AERBACP x nr. 2	A											•		•		•	•	•	•	•	•				
AERBACP x nr. 3	°,A																					•	•	•	•
AERNET	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°																					•	•	•	•
	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Schwingungsdämpfer

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	0701	0801	0901	1101	1251
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°, K, L	°	AVX680	AVX680	AVX680	AVX681	AVX681
A	°, K, L	D, T	-	-	-	-	-

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	1401	1601	1801	2101	2401
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX681	AVX682	AVX682	AVX683	AVX683
A	K	°	AVX688	AVX683	AVX683	AVX683	AVX683
A	L	°	AVX681	AVX682	AVX685	AVX683	AVX683
A	°, K, L	D, T	-	-	-	-	-

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	2502	2801	2802	3201	3202
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°	AVX673	AVX683	AVX674	AVX683	AVX679
A	K	°	Firmensitz zu kontaktieren.	AVX686	Firmensitz zu kontaktieren.	AVX686	Firmensitz zu kontaktieren.
A	L	°	AVX674	AVX683	AVX674	AVX683	AVX678
A	°	D	AVX674	-	AVX674	-	AVX679
A	°	T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	L	D, T	AVX674	-	AVX674	-	AVX678
A	K	D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	-	Firmensitz zu kontaktieren.	-	Firmensitz zu kontaktieren.

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	3602	4202	4802	5602	6402
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-	-	-
A	°	°, D	AVX679	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	K	°, D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.
A	°	T	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	°, D	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678	AVX678
A	L	T	AVX678	AVX678	AVX676	AVX676	AVX676

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	6703	7203	8403	9603
°	°, K, L	°, D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.
A	°, K, L	°, D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.

- Nicht verfügbar

Phasenkompensator

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801
A	RIFWFN0701	RIFWFN0801	RIFWFN0901	RIFWFN1101	RIFWFN1251	RIFWFN1401	RIFWFN1601	RIFWFN1801	RIFWFN2101	RIFWFN2401	RIFWFN2502	RIFWFN2801

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603
A	RIFWFN2802	RIFWFN3201	RIFWFN3202	RIFWFN3602	RIFWFN4202	RIFWFN4802	RIFWFN5602	RIFWFN6402	RIFWFN6703	RIFWFN7203	RIFWFN8403	RIFWFN9603

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Isolierungs-Bausatz

Ver	0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
A	ISG10	ISG10	ISG10	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld		Beschreibung
1,2,3		**WFN**
4,5,6,7		**Größe** 0701, 0801, 0901, 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8		**Modell**
	°	Reversible Wärmepumpe wasserseitig
9		**Ausführung**
	°	Standard (1)
	A	Hoher Wirkungsgrad
10		**Einsatzbereich**
	X	Elektronisches Expansionsventil (2)
	Z	Doppeltes Elektronisches Expansionsventil für niedrige Temperatur (3)
11		**Ausstattung**
	K	Extra-schallgedämpft
	L	Mit Schalldämmhaube
	°	Standard
12		**Wärmerückgewinnung**
	D	mit Enthitzer (4)
	T	mit Gesamt-Wärmerückgewinner (4)

Feld		Beschreibung
	°	Ohne Rückgewinnung
13		**Verdampfer**
	E	Verdampfersatz
	°	Standard
14		**Spannungsversorgung**
	2	230V ~ 3 50Hz mit Sicherungen an den Verdichtern und Leitungsschutzschaltern am Hilfskreis (5)
	4	230V ~ 3 50Hz mit Leitungsschutzschaltern an den Verdichtern und am Hilfskreis (5)
	5	500V ~ 3 50Hz mit Sicherungen an den Verdichtern und Leitungsschutzschaltern am Hilfskreis
	8	400V ~ 3 50Hz mit Leitungsschutzschaltern an den Verdichtern und am Hilfskreis
	9	500V ~ 3 50Hz mit Leitungsschutzschaltern an den Verdichtern und am Hilfskreis (5)
	°	400V ~ 3 50Hz mit Sicherungen an den Verdichtern und Leitungsschutzschaltern am Hilfskreis (5)
15		**Kühlgas**
	G	R513A (XP10)
	°	R134a

(1) Nur für Größen von 6703 bis 9603
(2) Bereitetes Wasser von 0 °C ÷ 16 °C
(3) Wasser von -8 °C bis 10 °C erzeugt
(4) Nicht mit den Vordampfereinheiten „E" kompatibel
(5) Die Stromversorgung 230 V und 500 V ist nur für die Größen 0701 - 0801 - 0901 - 1101 - 1251 - 1401 - 2502 - 2802 erhältlich

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

WFN 0701 - 3201 - Version A - Gas R134a

Größe		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)													
Kühlleistung	kW	182,1	207,2	232,9	295,9	322,1	370,3	448,8	504,1	579,3	655,9	719,6	788,4
Leistungsaufnahme	kW	35,2	40,2	45,6	55,9	60,5	68,8	83,9	95,0	106,4	120,6	136,6	149,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	63,00	71,00	79,00	91,00	104,00	120,00	138,00	156,00	170,00	200,00	223,00	248,00
EER	W/W	5,18	5,16	5,11	5,30	5,32	5,38	5,35	5,31	5,45	5,44	5,27	5,27
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	31.347	35.658	40.063	50.900	55.401	63.688	77.171	86.683	99.596	112.777	123.733	135.542
Druckverlust im System	kPa	40	46	46	40	40	41	28	35	27	37	45	27
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	37.125	42.261	47.577	60.109	65.418	75.101	91.161	102.491	117.368	132.862	146.434	160.587
Druckverluste Quellenseite	kPa	37	37	34	44	37	33	33	33	33	34	33	32
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)													
Heizleistung	kW	204,8	230,6	262,5	327,5	358,1	410,4	494,2	556,2	639,5	733,2	796,8	879,7
Leistungsaufnahme	kW	44,4	50,8	57,8	70,4	76,6	87,1	104,0	118,2	131,8	150,4	169,5	188,1
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	78,00	88,00	98,00	113,00	130,00	149,00	170,00	191,00	209,00	246,00	272,00	308,00
COP	W/W	4,61	4,54	4,54	4,65	4,68	4,71	4,75	4,70	4,85	4,87	4,70	4,68
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35.533	40.021	45.575	56.858	62.177	71.260	85.815	96.600	111.065	127.339	138.391	152.791
Druckverlust im System	kPa	34	33	31	40	33	29	30	29	30	31	29	29
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	47.178	52.944	60.295	75.577	82.711	94.940	114.197	128.417	148.521	170.834	184.231	202.358
Druckverluste Quellenseite	kPa	90	101	103	88	89	91	61	78	61	85	101	60

(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

WFN 2502 - 9603 - Version A - Gas R134a

Größe		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)													
Kühlleistung	kW	652,3	746,8	905,7	1024,5	1164,3	1325,5	1446,9	1589,7	1721,1	1960,7	2149,5	2349,3
Leistungsaufnahme	kW	121,4	137,8	167,7	189,5	213,7	242,9	270,4	296,6	317,6	359,9	406,3	445,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	208,00	239,00	275,00	310,00	341,00	401,00	447,00	493,00	509,00	598,00	667,00	739,00
EER	W/W	5,37	5,42	5,40	5,41	5,45	5,46	5,35	5,36	5,42	5,45	5,29	5,28
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	112.179	128.411	155.723	176.117	200.144	227.870	248.717	273.259	295.856	337.027	369.472	403.784
Druckverlust im System	kPa	51	41	38	29	33	45	32	38	83	55	51	30
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	132.175	151.199	183.520	207.646	235.653	268.115	293.728	322.600	348.857	396.964	437.212	478.412
Druckverluste Quellenseite	kPa	49	50	49	49	50	49	48	46	34	32	32	36
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)													
Heizleistung	kW	726,4	828,1	1001,4	1138,6	1283,2	1459,8	1589,2	1809,3	1911,8	2159,8	2376,5	2610,0
Leistungsaufnahme	kW	154,8	174,8	209,3	234,9	264,8	302,9	332,5	371,1	396,0	450,7	504,3	547,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	260,00	298,00	339,00	381,00	418,00	492,00	545,00	606,00	624,00	733,00	812,00	900,00
COP	W/W	4,69	4,74	4,78	4,85	4,85	4,82	4,78	4,88	4,83	4,79	4,71	4,77
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	126.142	143.812	173.923	197.757	222.889	253.571	276.062	314.312	332.129	375.231	412.895	453.465
Druckverlust im System	kPa	45	45	44	45	45	44	43	44	31	28	28	32
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	168.271	191.878	232.387	264.585	298.364	339.696	368.017	421.779	444.410	502.013	549.582	603.144
Druckverluste Quellenseite	kPa	114	92	85	65	73	101	70	91	97	122	112	66

(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

WFN 6703 - 9603 - Version ° - Gas R134a

Größe		6703	7203	8403	9603
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)					
Kühlleistung	kW	1691,1	1925,6	2120,1	2310,0
Leistungsaufnahme	kW	322,4	364,9	407,2	452,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	505,00	594,00	660,00	733,00
EER	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	290.696	330.989	364.406	397.041
Druckverlust im System	kPa	46	52	39	46
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	343.740	390.980	431.894	471.655
Druckverluste Quellenseite	kPa	70	70	58	69
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)					
Heizleistung	kW	1885,5	2129,2	2348,8	2575,2
Leistungsaufnahme	kW	401,0	454,4	501,6	558,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	619,00	728,00	803,00	893,00
COP	W/W	5,00	5,00	5,00	5,00
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	327.527	369.895	408.061	447.398
Druckverlust im System	kPa	64	63	52	62
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	436.659	493.020	542.047	593.071
Druckverluste Quellenseite	kPa	105	115	86	103

(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		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Kühlgas: °													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	W/W	6,64	6,87	6,80	6,55	6,76	6,83	6,79	6,85	6,94	6,94	6,62	6,75
Saisonale Effizienz	%	262,60	271,70	269,00	259,00	267,50	270,00	268,40	270,90	274,50	274,50	261,70	267,10
Water Regulation (1)	Typ	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	W/W	8,10	8,00	8,10	8,10	8,00	8,00	8,00	8,00	8,10	8,00	8,10	8,10
Water Regulation (1)	Typ	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (2)													
Pdesignh	kW	264,00	294,00	339,00	417,00	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	4,58	4,63	4,55	4,73	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	175,00	177,00	174,00	181,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/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 mittlere Temperatur (55°C)

Größe			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Kühlgas: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	6,88	6,98	7,02	6,85
	A	W/W	7,06	7,19	7,07	7,23	7,24	7,18	7,01	7,14	7,37	7,44	7,31	7,34
Saisonale Effizienz	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	272,30	276,20	277,70	270,80
	A	%	279,50	284,60	279,80	286,30	286,50	284,30	277,30	282,40	291,90	294,50	289,50	290,40
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
	A	Typ	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW	VWVO/VW
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50	8,50	8,20	8,20
	A	W/W	8,20	8,20	8,30	8,20	8,30	8,30	8,30	8,50	8,60	8,60	8,50	8,40
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW
	A	Typ	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/FW	FWVO/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.

LEISTUNGSDATEN VERDAMPFERSÄTZE

WFN - AE- gas R134a

Größe			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Verdampfer: E														
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - Gas R134a (1)														
Kühlleistung	kW		162,7	185,3	208,6	264,5	289,4	331,9	398,9	449,2	519,2	588,2	640,8	701,8
Leistungsaufnahme	kW		41,4	47,2	53,8	65,8	71,8	81,7	98,8	111,7	125,2	141,5	158,8	175,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A		74,00	83,00	94,00	109,00	124,00	141,00	164,00	185,00	203,00	236,00	263,00	290,00
EER	W/W		3,93	3,92	3,88	4,02	4,03	4,06	4,04	4,02	4,15	4,16	4,03	4,00
Wasserdurchfluss evaporator	l/h		27.948	31.843	35.845	45.444	49.721	57.032	68.528	77.175	89.209	101.057	110.092	120.581
Druckverluste Verdampferseite	kPa		32	36	37	32	32	33	22	28	22	30	36	21
Kältemittelleitungslänge von/bis 0 - 10 m														
Gasleitung (C1)	Ø		42,0	54,0	54,0	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	89,0	89,0	89,0
Gasleitung (C2)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasleitung (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flüssigkeitsleitung (C1)	Ø		28,0	35,0	35,0	35,0	42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Flüssigkeitsleitung (C2)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flüssigkeitsleitung (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Wasser anlagenseitig 12 °C / 7 °C; Verflüssigungstemperatur 45°C

Größe			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Verdampfer: E														
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - Gas R134a (1)														
Kühlleistung	kW		584,6	668,6	803,3	911,8	1043,5	1186,8	1284,6	1414,9	1544,3	1758,8	1912,5	2076,9
Leistungsaufnahme	kW		143,3	163,2	196,5	222,8	249,8	283,2	317,9	349,1	373,7	422,6	474,7	523,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A		246,70	282,20	326,30	368,70	405,50	472,60	525,90	578,30	606,70	705,80	785,60	867,10
EER	W/W		4,08	4,10	4,09	4,09	4,18	4,19	4,04	4,05	4,13	4,16	4,03	3,97
Wasserdurchfluss evaporator	l/h		100.443	114.870	138.020	156.649	179.280	203.906	220.716	243.093	265.322	302.189	328.596	356.829
Druckverluste Verdampferseite	kPa		41	33	30	23	27	36	25	30	35	44	40	23
Kältemittelleitungslänge von/bis 0 - 10 m														
Gasleitung (C1)	Ø		67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Gasleitung (C2)	Ø		67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9	76,0	88,9	88,9	88,9
Gasleitung (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	42,0	76,0	88,9	88,9	88,9
Flüssigkeitsleitung (C1)	Ø		42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Flüssigkeitsleitung (C2)	Ø		42,0	42,0	42,0	42,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Flüssigkeitsleitung (C3)	Ø		-	-	-	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Wasser anlagenseitig 12 °C / 7 °C; Verflüssigungstemperatur 45°C

WFN - °E - Gas R134a

Größe			6703	7203	8403	9603
Verdampfer: E						
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - Gas R134a (1)						
Kühlleistung	kW		1500,1	1704,7	1830,1	1998,5
Leistungsaufnahme	kW		375,4	424,4	474,7	524,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A		609,00	708,00	786,00	869,00
EER	W/W		4,00	4,02	3,86	3,81
Wasserdurchfluss evaporator	l/h		257.735	292.888	314.432	343.357
Druckverluste Verdampferseite	kPa		36	41	29	35
Kältemittelleitungslänge von/bis 0 - 10 m						
Gasleitung (C1)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Gasleitung (C2)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Gasleitung (C3)	Ø		76,0	88,9	88,9	88,9
Flüssigkeitsleitung (C1)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Flüssigkeitsleitung (C2)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0
Flüssigkeitsleitung (C3)	Ø		54,0	54,0	54,0	54,0

(1) Wasser anlagenseitig 12 °C / 7 °C; Verflüssigungstemperatur 45°C

ELEKTRISCHE DATEN

Größe			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Elektrische Daten														
Maximaler Strom (FLA)		A	106,0	119,0	136,0	162,0	183,0	208,0	243,0	275,0	305,0	350,0	389,0	427,0
Anlaufstrom (LRA)		A	166,0	195,0	232,0	303,0	317,0	344,0	439,0	468,0	589,0	653,0	808,0	920,0

Größe			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Elektrische Daten														
Maximaler Strom (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	913,0	1.050,0	1.166,0	1.281,0
	A	A	365,0	416,0	486,0	549,0	609,0	700,0	777,0	854,0	913,0	1.050,0	1.166,0	1.281,0
Anlaufstrom (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	1.198,0	1.353,0	1.585,0	1.774,0
	A	A	500,0	552,0	682,0	743,0	894,0	1.003,0	1.197,0	1.347,0	1.198,0	1.353,0	1.585,0	1.774,0

TECHNISCHE DATEN

WFN - A

Größe		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Verdichter													
Typ	Typ	Schraubenverdichter											
Einstellung des Verdichters	Typ	On-Off											
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R134a											
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	kg	41,0	41,0	38,0	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	110,0	104,0
Anlagenseitiger Wärmetauscher													
Typ	Typ	Rohrbündel											
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	Typ	Genutetem Verbindungsstück											
Durchmesser (in/out)	Ø	4"	4"	4"	4"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"
Wärmetauscher quellseitig													
Typ	Typ	Rohrbündel											
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	Typ	Genutetem Verbindungsstück											
Durchmesser (in/out)	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	6"	6"

(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			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Verdichter														
Typ	°,A	Typ	Schraubenverdichter											
Einstellung des Verdichters	°,A	Typ	On-Off											
Anzahl	°,A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kreise	°,A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kältemittel	°,A	Typ	R134a											
Anlagenseitiger Wärmetauscher														
Typ	°,A	Typ	Rohrbündel											
Anzahl	°,A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	°,A	Typ	Genutetem Verbindungsstück											
Durchmesser (in/out)	°,A	Ø	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Wärmetauscher quellseitig														
Typ	°,A	Typ	Rohrbündel											
Anzahl	°,A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Anschlüssen (in/out)	°,A	Typ	Genutetem Verbindungsstück											
Durchmesser (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	5"	5"	6"	6"
	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	-	-	-	-

SCHALLDATEN

Schalldaten berechnet für Kühlbetrieb - Gas R134a

Größe			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Ausstattung: K														
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	78,0	78,2	77,9	79,8	80,4	80,9	81,1	81,5	84,3	82,6	85,1	84,5

(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)

Größe			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Ausstattung: L														
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	81,0	81,2	80,9	82,8	83,4	83,9	84,1	84,5	87,3	85,5	88,1	87,5

(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)

Größe			0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Ausstattung: °														
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	dB(A)	87,7	88,0	87,7	89,1	90,3	91,3	90,5	90,7	93,2	92,5	87,4	84,9

(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)

Größe			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Ausstattung: K														
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	88,1	87,3	89,8	90,3
	A	dB(A)	83,6	83,6	84,5	85,2	86,1	85,6	87,8	88,3	88,1	87,3	89,8	90,3

(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)

Größe			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Ausstattung: L														
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	91,1	90,2	92,8	93,3
	A	dB(A)	86,6	86,6	87,5	88,2	89,1	88,5	90,8	91,3	91,1	90,2	92,8	93,3

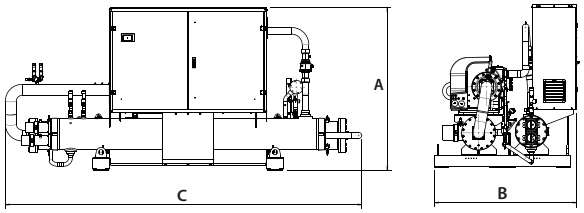
(1) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

Größe			2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Ausstattung: °														
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	97,0	97,2	99,5	100,0
	A	dB(A)	93,5	94,0	94,0	94,5	95,0	95,5	97,5	98,0	97,0	97,2	99,5	100,0

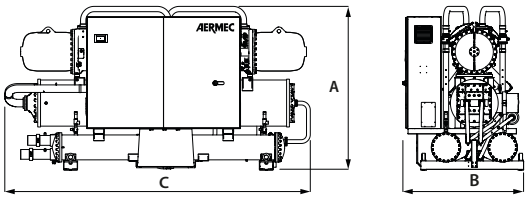
(1) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung; Schalldruck gemessen im freien Feld, 10 m von der Außenfläche des Gerätes entfernt (gemäß UNI EN ISO 3744)

ABMESSUNGEN

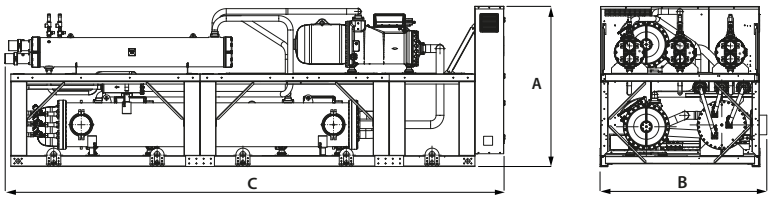
0701 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



WFN 0701-9603 ver. A

Größe		0701	0801	0901	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Abmessungen und Gewichte Standardausstattung													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1510	1550	1610	1610	1610	1610	1610	1630	1630
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Leergewicht	kg	1.610	1.630	1.630	2.120	2.130	2.350	2.940	2.980	3.260	3.320	3.820	3.870
Abmessungen und Gewichte geräuscharme Ausstattung													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Leergewicht	kg	1.770	1.790	1.790	2.280	2.290	2.510	3.120	3.170	3.450	3.510	4.030	4.080
Abmessungen und Gewichte extra-schallgedämpfte Ausstattung													
A	mm	1720	1720	1720	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	1920	1920
B	mm	1450	1450	1450	1540	1600	1610	1610	1610	1630	1630	1645	1645
C	mm	3480	3480	3480	3470	3445	3560	4100	4100	4140	4252	4290	4290
Leergewicht	kg	1.960	1.980	1.980	2.470	2.480	2.700	3.340	3.390	3.670	3.730	4.280	4.330

Größe		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Abmessungen und Gewichte Standardausstattung													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4380	4380	4395	4535	4605	4605	6840	6840	6840	6840
Leergewicht	kg	3.810	4.100	5.690	5.750	6.300	6.670	6.970	7.070	10.320	11.670	12.270	12.360
Abmessungen und Gewichte geräuscharme Ausstattung													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Leergewicht	kg	4.120	4.410	6.050	6.120	6.670	7.040	7.420	7.490	10.880	12.230	12.950	12.990
Abmessungen und Gewichte extra-schallgedämpfte Ausstattung													
A	mm	2000	2075	2195	2195	2340	2432	2440	2432	2250	2250	2250	2250
B	mm	1500	1500	1575	1575	1585	1845	1800	1800	2200	2200	2200	2200
C	mm	4320	4345	4650	4650	4600	5015	5150	5150	6840	6840	6840	6840
Leergewicht	kg	4.500	4.790	6.480	6.550	7.100	7.470	7.890	7.990	11.530	12.880	13.650	13.740

WFN 6703-9603 ver. °

Größe		6703	7203	8403	9603
Abmessungen und Gewichte Standardausstattung					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Leergewicht	kg	9.330	9.910	10.130	10.200
Abmessungen und Gewichte geräuscharme Ausstattung					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Leergewicht	kg	9.890	10.470	10.760	10.830
Abmessungen und Gewichte extra-schallgedämpfte Ausstattung					
A	mm	2250	2250	2250	2250
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	5650	5650	5650	5650
Leergewicht	kg	10.540	11.120	11.510	11.580

■ *Für die Größe der D-T-E-Einheiten bitten wir Sie, sich mit der Zentrale in Verbindung zu setzen.*

■ *Für die Größe der Geräte mit dem RIF Zubehör bitten wir Sie, sich mit der Zentrale in Verbindung zu setzen.*

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