

WFGI

Wärmepumpe Wasser - Wasser mit Umkehrventil auf der Wasserseite

Kühlleistung 217 ÷ 1765 kW
Heizleistung 243 ÷ 1960 kW



- Erzeugung von Warmwasser Verflüssigerseite bis zu 65°C.
- Herstellung von Kaltwasser unter 0° an der Verdampferseite bis zu -8°C.



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 20 °C an der Verdampferseite, geeignet auch für den Betrieb mit Wärmepumpe mit einer Wassertemperatur beim Verflüssiger bis zu 65 °C, je nach Modell.

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 1–2–3 Kältekreisläufen ausgestattet sind. Sie können auch im Teillastbetrieb mit höchster Effizienz arbeiten und den Betrieb auch beim Ausfall eines Kreislaufes gewährleisten. Alle Geräte sind mit einem Inverter-Verdichter mit einem Verdichter on-off (doppelter Kältekreislauf) oder zwei Verdichtern on/off (drei Kreisläufe) mit Kühlmittel R1234ze (A2L) kombiniert.

Im Konfigurator steht auch das Kühlmittel R515B zur Verfügung, mit dieser Art Gas ändern sich die Leistungen nicht, wenn das im Konfigurator verfügbare Kühlgas geändert wird.

Für weitere Informationen siehe technische Unterlagen oder Auswahlprogramm Magelano.

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 PCO₃

Mikroprozessoregelung, 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 Alarmer 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 Wassertemperatur.

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.aermeccom.

MULTICHILLER-EVO: Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersatzes in einer Anlage, in der mehrere Geräte parallel installiert sind (Max. n°), 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.

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	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	°																						
AERNET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°																						
MULTICHILLER-EVO	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°																						
PGD1	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°																						
SGD	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Schwingungsdämpfer

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	1101	1251	1401
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°, L	D, T	-	-	-
Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	1601	1801	2101
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°, L	D, T	-	-	-
Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	2401	2502	2801
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°, L	D, T	-	AVX674	-
Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	2802	3201	3202
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°, L	°	AVX674	AVX683	AVX679
A	°, L	D, T	AVX674	-	AVX679
Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	3602	4202	4802
°	°, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°, D	AVX679	AVX679	AVX678
A	L	°	AVX679	AVX679	AVX678
A	°	T	AVX679	AVX678	AVX678
A	L	D, T	AVX679	AVX678	AVX678
Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	5602	6402	6703
°	°, L	°, D, T	-	-	Firmensitz zu kontaktieren.
A	°, L	°, D, T	AVX678	AVX678	Firmensitz zu kontaktieren.
Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	7203	8403	9603
°	°, L	°, D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.
A	°, L	°, D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.

- Nicht verfügbar

Phasenkompensator

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	-	-	-	-	-	-	-	RIFWF12502	-	RIFWF12802	-

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „°“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden
Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	RIFWF16703	RIFWF17203	RIFWF18403	RIFWF19603
A	RIFWF13202	RIFWF13602	RIFWF14202	RIFWF14802	RIFWF15602	RIFWF16402	RIFWF16703	RIFWF17203	RIFWF18403	RIFWF19603

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

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

Isolierungs-Bausatz

Ver	1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201
A	ISG10	ISG11	ISG12	ISG13	ISG13	ISG14	ISG14	ISG1	ISG15	ISG1	ISG15

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
°	-	-	-	-	-	-	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8
A	ISG2	ISG2	ISG2	ISG3	ISG3	ISG3	ISG7	ISG8	ISG8	ISG8

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3,4	WFGI
5,6,7,8	Größe 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
9	Modell
H	Optimiert für hohe Verflüssigungsgrade
°	Standard-Verflüssigung
10	Ausführung
°	Standard (1)
A	Hoher Wirkungsgrad
11	Einsatzbereich
X	Elektronisches Expansionsventil
Z	Doppeltes Elektronisches Expansionsventil für niedrige Temperatur
12	Ausstattung
K	Extra-Schallgedämpft Dämmhaube (2)
L	Mit Schalldämmhaube
°	Standard ohne Dämmhaube

Feld	Beschreibung
13	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer (3)
T	mit Gesamt-Wärmerückgewinner (3)
°	Ohne Rückgewinnung
14	Verdampfer
°	Standard
15	Spannungsversorgung
8	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern (4)
°	400V ~ 3 50Hz mit Sicherungen
16	Kühlgas (5)
G	R515B
°	R1234ze

- (1) Nur für Größen von 6703 bis 9603
- (2) Nur für Geräte mit R515B
- (3) Nicht mit den Vordampfeinheiten „E“ kompatibel
- (4) Nicht erhältlich für die Größen 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201
- (5) Die Leistungen ändern sich nicht, wenn das im Konfigurator verfügbare Kühlgas geändert wird.

LEISTUNGSDATEN MODELL (°) - WASSERBEREITUNG BIS ZU 55°C

WFGI 1101 - 3201 - Modell (°) Version A - Gas R1234ze

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	216,8	255,6	285,6	324,6	366,2	407,0	484,9	545,9	586,5
Leistungsaufnahme	kW	41,8	50,3	55,3	62,1	73,8	83,3	92,6	102,6	112,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	74,20	87,10	94,80	105,70	124,90	140,10	152,30	169,80	186,60
EER	W/W	5,19	5,08	5,17	5,23	4,96	4,89	5,24	5,32	5,23
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	44.248	52.351	58.332	66.233	75.332	83.987	98.906	111.058	119.737
Druckverluste Quellenseite	kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	21
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	37.296	43.987	49.124	55.816	62.963	69.984	83.363	93.854	100.830
Druckverlust im System	kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	14
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	243,2	292,8	321,7	365,6	419,7	467,2	540,0	606,5	655,5
Leistungsaufnahme	kW	55,2	66,1	70,6	77,1	94,3	106,3	118,0	131,1	142,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	97,50	113,60	120,00	130,60	158,70	178,00	192,80	214,80	235,80
COP	W/W	4,41	4,43	4,56	4,74	4,45	4,40	4,58	4,63	4,61
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	42.220	50.823	55.848	63.486	72.879	81.140	93.796	105.337	113.866
Druckverlust im System	kPa	27	31	27	23	20	20	22	22	19
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	55.079	66.427	73.525	84.200	95.108	105.386	123.347	139.074	149.713
Druckverluste Quellenseite	kPa	48	56	54	34	41	29	45	58	32

(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

WFGI 2502 - 9603 - Modell (°) Version A - Gas R1234ze

Größe		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: °													
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)													
Kühlleistung	kW	506,3	571,0	664,9	737,9	869,3	989,2	1096,6	1223,1	1323,2	1463,2	1605,2	1765,9
Leistungsaufnahme	kW	96,8	107,6	125,2	143,4	166,7	185,8	206,7	234,8	238,3	265,7	299,4	337,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	171,40	192,30	214,80	244,80	273,50	311,40	345,90	396,40	406,60	467,50	518,50	590,50
EER	W/W	5,23	5,31	5,31	5,15	5,22	5,32	5,30	5,21	5,55	5,51	5,36	5,23
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	102.932	115.945	135.099	150.773	177.155	200.809	223.021	249.142	267.794	296.179	326.287	360.505
Druckverluste Quellenseite	kPa	61	55	46	30	45	50	36	51	11	24	23	22
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	87.066	98.181	114.326	126.885	149.451	170.077	188.509	210.265	227.441	251.516	275.910	303.500
Druckverlust im System	kPa	45	35	33	41	32	44	34	43	26	31	29	17
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)													
Heizleistung	kW	564,4	631,4	731,6	821,0	966,2	1093,4	1212,3	1370,1	1454,7	1611,8	1770,0	1960,8
Leistungsaufnahme	kW	124,9	136,1	155,8	181,8	211,1	235,7	260,5	299,0	300,1	334,7	374,9	420,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	218,40	240,80	264,40	305,70	343,30	389,60	431,10	497,80	506,50	582,10	642,50	732,00
COP	W/W	4,52	4,64	4,70	4,52	4,58	4,64	4,65	4,58	4,85	4,82	4,72	4,66
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	97.998	109.633	127.054	142.602	167.814	189.909	210.585	237.978	252.762	280.014	307.509	340.678
Druckverlust im System	kPa	56	50	41	27	41	45	32	46	10	22	20	20
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	129.450	145.407	168.838	187.634	221.376	252.011	278.815	314.719	336.930	373.381	407.768	449.226
Druckverluste Quellenseite	kPa	99	76	73	89	70	96	73	96	56	69	63	37

(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

WFGI 6703 - 9603 - Modell (°) Version ° - Gas R1234ze

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: °					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)					
Kühlleistung	kW	1309,2	1445,9	1559,4	1729,0
Leistungsaufnahme	kW	242,2	267,6	299,6	340,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	396,00	475,40	524,80	588,00
EER	W/W	5,40	5,40	5,20	5,07
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	265.488	293.277	318.297	354.161
Druckverluste Quellenseite	kPa	44	39	34	41
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	225.045	248.539	268.020	297.184
Druckverlust im System	kPa	27	29	22	26
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)					
Heizleistung	kW	1443,5	1597,2	1729,1	1928,5
Leistungsaufnahme	kW	304,0	336,2	373,6	425,5
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	493,30	591,90	650,30	728,90
COP	W/W	4,75	4,75	4,63	4,53
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	250.744	277.455	300.382	335.030
Druckverlust im System	kPa	39	35	30	37
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	333.379	368.962	396.107	439.877
Druckverluste Quellenseite	kPa	59	64	49	58

(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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	8,67	8,82	8,87	8,92	9,10	9,10	9,10	9,13	9,11
Saisonale Effizienz	%	343,60	349,90	351,60	353,90	361,00	361,00	360,80	362,20	361,40
Water Regulation (1)	Typ	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	9,70	9,80	9,60	9,30	9,80	9,40	9,50	9,20	9,10
Water Regulation (1)	Typ	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	300,00	368,00	399,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,25	5,25	5,33	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	202,00	202,00	205,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	-	-	-	-	-	-

(1) VWVO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FWVO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VWFO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FWFO - 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
Modell: °														
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	8,47	8,52	8,32	8,23
	A	W/W	8,60	8,71	8,64	8,76	8,73	8,77	8,97	8,80	8,97	8,92	8,94	8,81
Saisonale Effizienz	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	335,70	337,90	329,70	326,00
	A	%	340,80	345,40	342,70	347,30	346,20	347,80	355,70	349,10	355,80	353,70	354,50	349,30
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	8,70	8,60
	A	W/W	9,30	9,40	8,90	9,00	9,10	9,10	9,20	9,20	8,90	8,90	9,00	9,00
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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) VWVO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FWVO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

Elektrische Daten

Größe			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603		
Modell: °																									
Elektrische Daten																									
Maximaler Strom (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682,4	765,6	849,2	957,6
	A	A	158,9	180,6	184,4	201,3	220,8	247,5	280,9	309,0	315,2	331,4	342,7	368,6	408,3	456,2	523,3	582,2	663,0	682,4	765,4	849,2	957,6		
Anlaufstrom (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.063,0	1.177,0	1.391,0	1.583,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	498,0	23,0	592,0	23,0	641,0	689,0	837,0	934,0	1.124,0	1.287,0	1.063,0	1.177,0	1.391,0	1.583,0		

LEISTUNGSDATEN MODELL (H) - WASSERBEREITUNG BIS ZU 65°C

WFGI 1101 - 3201 - Modell (H) Version A - Gas R1234ze

Größe			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: H											
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)											
Kühlleistung		kW	220,0	254,8	289,6	327,4	357,5	399,0	482,6	542,2	593,6
Leistungsaufnahme		kW	41,7	49,5	57,4	64,3	73,6	83,0	96,5	109,7	118,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb		A	75,60	87,00	98,70	109,40	123,30	137,50	158,20	180,70	197,00
EER		W/W	5,28	5,14	5,04	5,09	4,85	4,81	5,00	4,95	5,00
Wasserdurchsatz Quellenseite		l/h	44.780	52.069	59.378	67.087	73.813	82.562	99.166	111.592	122.023
Druckverluste Quellenseite		kPa	30	33	29	26	22	21	24	24	22
Wasserdurchsatz Verdampfer		l/h	37.844	43.840	49.813	56.306	61.471	68.609	82.982	93.228	102.044
Druckverlust im System		kPa	22	24	24	15	18	13	20	26	15
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)											
Heizleistung		kW	242,3	283,1	322,4	364,4	402,1	448,3	537,9	604,7	657,2
Leistungsaufnahme		kW	50,8	60,1	69,5	77,0	88,8	100,0	114,1	129,3	134,4
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb		A	91,50	104,60	118,40	130,30	147,70	165,00	185,60	210,60	221,50
COP		W/W	4,77	4,71	4,64	4,73	4,53	4,48	4,71	4,68	4,89
Wasserdurchsatz Verdampfer		l/h	42.056	49.149	55.968	63.270	69.832	77.853	93.424	105.035	114.165
Druckverlust im System		kPa	27	29	26	23	19	19	21	21	19
Wasserdurchsatz Quellenseite		l/h	55.990	65.269	74.006	83.856	91.549	101.626	123.761	139.042	152.399
Druckverluste Quellenseite		kPa	48	54	54	33	40	28	44	57	33

(1) Daten 14S11:2022; Wasser am System 12 °C / 7 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C

(2) Daten 14S11:2022; Wasser am System 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C

WFGI 2502 - 9603 - Modell (H) Version A - Gas R1234ze

Größe		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: H													
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)													
Kühlleistung	kW	511,3	581,3	664,4	741,3	869,2	988,5	1083,6	1218,4	1312,3	1450,5	1588,3	1759,4
Leistungsaufnahme	kW	100,0	114,6	130,0	147,0	170,3	191,2	214,5	243,6	249,2	279,1	314,1	360,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	181,90	204,60	224,90	248,00	290,70	326,50	369,60	410,50	449,00	490,90	555,60	650,80
EER	W/W	5,11	5,07	5,11	5,04	5,10	5,17	5,05	5,00	5,27	5,20	5,06	4,88
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	104.337	118.851	135.775	151.933	177.734	201.586	222.077	249.762	267.707	296.196	325.814	363.151
Druckverluste Quellenseite	kPa	61	57	48	30	46	50	35	53	11	24	23	25
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	87.940	99.961	114.232	127.463	149.434	169.953	186.288	209.453	225.564	249.326	273.015	302.384
Druckverlust im System	kPa	46	36	33	41	32	43	33	41	25	31	28	17
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)													
Heizleistung	kW	563,1	641,8	731,2	822,8	961,9	1089,6	1200,8	1381,7	1445,1	1599,5	1759,3	1964,0
Leistungsaufnahme	kW	120,7	137,6	154,1	178,0	203,8	229,2	255,2	289,6	297,5	333,5	372,6	425,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	215,90	242,80	263,40	295,10	343,90	385,10	434,20	478,80	529,70	579,20	651,40	763,00
COP	W/W	4,67	4,66	4,74	4,62	4,72	4,75	4,71	4,77	4,86	4,80	4,72	4,62
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	97.770	111.434	126.975	142.910	167.067	189.246	208.586	239.997	251.090	277.882	305.657	341.230
Druckverlust im System	kPa	54	50	42	26	40	44	31	49	9	21	20	22
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	130.239	148.043	169.179	189.222	222.144	252.647	276.929	320.765	334.856	370.130	405.298	448.896
Druckverluste Quellenseite	kPa	101	79	73	91	70	94	72	97	55	67	63	38

(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

WFGI 6703 - 9603 - Modell (H) Version ° - Gas R1234ze

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: H					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)					
Kühlleistung	kW		1298,7	1433,8	1544,1
Leistungsaufnahme	kW		252,6	280,4	312,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A		449,20	490,80	553,20
EER	W/W		5,14	5,11	4,94
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h		265.376	293.300	317.856
Druckverluste Quellenseite	kPa		43	39	34
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h		223.228	246.460	265.406
Druckverlust im System	kPa		26	29	22
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)					
Heizleistung	kW		1433,5	1584,7	1718,0
Leistungsaufnahme	kW		300,7	334,3	369,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A		530,00	579,00	649,00
COP	W/W		4,77	4,74	4,65
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h		249.013	275.290	298.460
Druckverlust im System	kPa		39	35	30
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h		331.388	365.876	394.002
Druckverluste Quellenseite	kPa		59	64	49

(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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: H										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	W/W	7,93	7,98	7,69	7,94	7,49	7,62	7,83	7,93	8,02
Saisonale Effizienz	%	314,30	316,20	304,40	314,40	296,40	301,70	310,30	314,20	317,80
Water Regulation (1)	Typ	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	9,10	9,00	8,70	8,90	8,40	8,40	8,80	8,60	8,90
Water Regulation (1)	Typ	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	296,00	348,00	395,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	W/W	5,45	5,43	5,23	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	210,00	209,00	201,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	Typ	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	-	-	-	-	-	-

(1) VWVO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FWVO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VWFO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FWFO - 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
Modell: H													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,27	7,25	7,27	7,12
	A	W/W	7,45	7,47	7,59	7,36	7,60	7,69	7,81	7,55	7,64	7,52	7,65
Saisonale Effizienz	°	%	-	-	-	-	-	-	-	287,70	286,90	287,60	281,60
	A	%	294,90	295,70	300,50	291,40	301,00	304,50	309,30	298,90	302,40	297,70	302,90
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
SEPR - (EN 14825: 2018)													
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	8,20	8,20	8,30	8,30
	A	W/W	8,60	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,60	8,50	8,70
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

(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.

Elektrische Daten

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603	
Modell: H																							
Elektrische Daten																							
Maximaler Strom (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853,0	939,0	1.047,0	1.178,0
	A	A	155,0	177,0	201,0	222,0	262,0	296,0	349,0	343,0	390,0	389,0	415,0	422,0	488,0	559,0	644,0	719,0	797,0	853,0	939,0	1.047,0	1.178,0
Anlaufstrom (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.179,0	1.297,0	1.527,0	1.737,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	494,0	23,0	545,0	23,0	661,0	730,0	885,0	1.002,0	1.198,0	1.357,0	1.179,0	1.297,0	1.527,0	1.737,0	

LEISTUNGSDATEN VERDAMPFERSÄTZE

Leistungsdaten Modell (°) - für Verflüssigungstemperaturen bis zu 55°C

Leistungsangaben Modell WFGI° - AE - Kühlgas R1234ze

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Kühlleistung	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Leistungsaufnahme	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	92,00	108,00	115,00	128,00	151,00	168,90	184,00	206,00	227,00
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	34.021	39.713	44.127	50.189	56.115	62.473	75.211	84.731	89.274
Druckverluste Verdampferseite	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Kältemittelleitungslänge von/bis 0 - 10 m										
Gasleitung (C1)	Ø	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	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
Modell: °													
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Kühlleistung	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Leistungsaufnahme	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	207,00	229,00	256,00	293,00	327,00	370,00	411,00	471,00	488,00	555,00	616,00	700,00
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	77.982	87.695	101.893	113.381	131.535	153.062	167.617	186.047	202.720	226.251	249.032	270.431
Druckverluste Verdampferseite	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
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

Leistungsangaben Modell WFGI° - °E - Kühlgas R1234ze

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: °					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Kühlleistung	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Leistungsaufnahme	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	489,00	556,00	615,00	700,00
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	197.057	219.704	238.518	260.630
Druckverluste Verdampferseite	kPa	20	23	17	21
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

Leistungsdaten Modell (H) - für Verflüssigungstemperaturen bis zu 60°C

Leistungsangaben Modell WFGIH - AE - Kühlgas R1234ze

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: H										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)										
Kühlleistung	kW	198,0	231,1	256,8	292,1	326,6	363,6	437,8	493,2	519,6
Leistungsaufnahme	kW	51,6	61,8	66,8	75,1	88,4	100,0	109,4	123,5	136,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	92,00	108,00	115,00	128,00	151,00	168,90	184,00	206,00	227,00
EER	W/W	3,83	3,74	3,85	3,89	3,69	3,64	4,00	3,99	3,82
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	34.021	39.713	44.127	50.189	56.115	62.473	75.211	84.731	89.274
Druckverluste Verdampferseite	kPa	17	20	19	12	15	11	17	21	12
Kältemittelleitungslänge von/bis 0 - 10 m										
Gasleitung (C1)	Ø	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	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
Modell: H													
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)													
Kühlleistung	kW	453,9	510,4	593,1	659,9	765,6	890,9	975,6	1082,9	1179,9	1316,9	1449,4	1574,0
Leistungsaufnahme	kW	116,3	128,9	149,1	172,3	195,5	215,5	242,5	277,6	290,6	321,6	361,5	409,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	207,00	229,00	256,00	293,00	327,00	370,00	411,00	471,00	488,00	555,00	616,00	700,00
EER	W/W	3,90	3,96	3,98	3,83	3,92	4,13	4,02	3,90	4,06	4,09	4,01	3,84
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	77.982	87.695	101.893	113.381	131.535	153.062	167.617	186.047	202.720	226.251	249.032	270.431
Druckverluste Verdampferseite	kPa	36	28	26	33	27	35	26	33	20	26	25	14
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

Leistungsangaben Modell WFGIH - °E - Kühlgas R1234ze

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: H					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - gas R1234ze (1)					
Kühlleistung	kW	1146,9	1278,8	1388,3	1517,0
Leistungsaufnahme	kW	291,2	322,2	361,3	409,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	489,00	556,00	615,00	700,00
EER	W/W	3,94	3,97	3,84	3,70
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	197.057	219.704	238.518	260.630
Druckverluste Verdampferseite	kPa	20	23	17	21
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

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: °										
Verdichter										
Typ	Typ	Screw								
Einstellung des Verdichters	Typ									
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R1234ze(E)								
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	kg	59,00	57,00	72,00	66,00	61,00	85,00	81,00	110,00	104,00
Treibhauspotential (GWP)		1.37								
CO ₂ -Äquivalent	tCO ₂ eq	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,15	0,14

(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
Modell: °													
Verdichter													
Typ	°A Typ	Screw											
Einstellung des Verdichters	°A Typ												
Anzahl	° nr.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kreise	° nr.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kältemittel	° Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)
	A Typ	R1234ze(E)											
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	° kg	-	-	-	-	-	-	-	-	321,00	345,00	408,00	471,00
	A kg	100,00	106,00	162,00	142,00	140,00	246,00	248,00	242,00	318,00	312,00	330,00	360,00
Treibhauspotential (GWP)	°	1.37											
	A	1.37											
CO ₂ -Äquivalent	° tCO ₂ eq	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,47	0,56	0,65
	A tCO ₂ eq	0,14	0,15	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,33	0,44	0,43	0,45	0,49

(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		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: H										
Verdichter										
Typ	Typ	Screw								
Einstellung des Verdichters	Typ									
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kreise	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel	Typ	R1234ze(E)								
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	kg	59,00	57,00	72,00	66,00	61,00	85,00	81,00	110,00	-
Treibhauspotential (GWP)		1.37								
CO ₂ -Äquivalent	tCO ₂ eq	0,08	0,08	0,10	0,09	0,08	0,12	0,11	0,15	-

(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
Modell: H														
Verdichter														
Typ	°A	Typ	Screw											
Einstellung des Verdichters	°A	Typ												
Anzahl	°	nr.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kreise	°	nr.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3
	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kältemittel	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)	R1234ze(E)
	A	Typ	R1234ze(E)											
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	321,00	345,00	408,00	471,00
	A	kg	100,00	106,00	162,00	142,00	140,00	246,00	248,00	242,00	318,00	312,00	330,00	360,00
Treibhauspotential (GWP)	°		-	-	-	-	-	-	-	-	1,37	1,37	1,37	1,37
	A		1,37											
CO ₂ -Äquivalent	°	tCO ₂ eq	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,47	0,56	0,65
	A	tCO ₂ eq	0,14	0,15	0,22	0,19	0,19	0,34	0,34	0,33	0,44	0,43	0,45	0,49

(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.

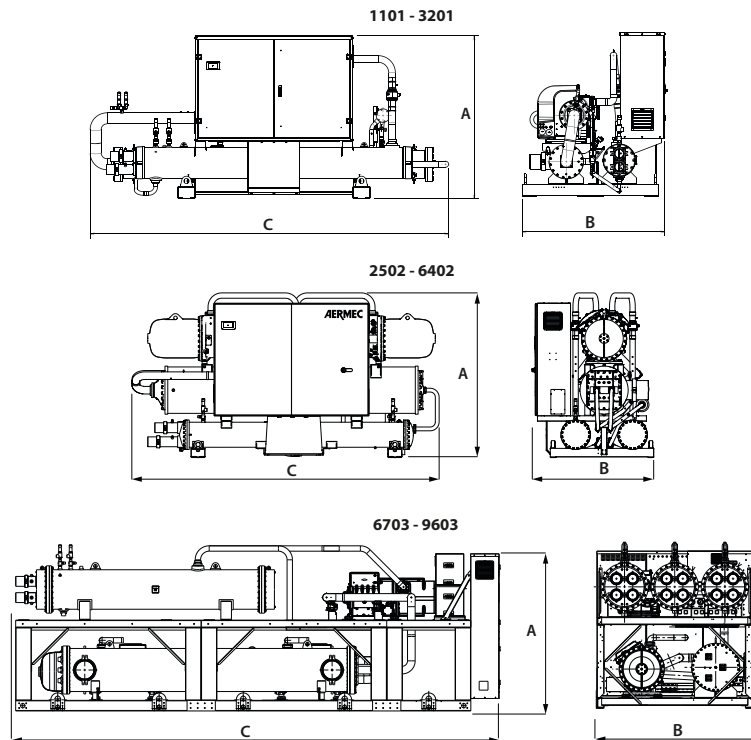
SCHALLDATEN

Schalldaten berechnet für Kühlbetrieb - Gas R1234ze

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Kühlgas: °																						
Standardausstattung																						
Schallleistungspegel (1)	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	97,3	97,3	97,7	98,0	98,8	98,8	98,9	98,9	99,3	100,0	99,5	100,6	101,0	102,0
Schallgedämpfte Ausstattung																						
Schallleistungspegel (1)	dB(A)	90,0	91,8	92,1	93,0	93,1	93,2	93,3	93,3	93,3	93,7	94,0	94,8	94,8	94,9	94,9	95,3	96,0	95,5	96,6	97,0	98,0

(1) Schallleistungswert: Anhand von Messungen berechnet, die gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführt wurden.

ABMESSUNGEN



Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: H, °																						
Abmessungen und Gewichte Standardausstattung																						
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4380	4380	4395	4500	4580	4580	5650	5650	5650
Leergewicht	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.740	9.680	9.900	10.000
	A	kg	2.020	2.030	2.230	2.410	2.450	2.670	3.090	3.710	3.530	3.980	3.570	5.160	5.220	5.710	6.440	6.680	6.770	9.730	11.440	11.980
Abmessungen und Gewichte geräuscharme Ausstattung																						
A	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250	2250	2250	2250
	A	mm	1720	1790	1865	1865	1865	1887	1887	2131	1920	2131	1920	2195	2195	2340	2455	2440	2432	2250	2250	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1645	1630	1675	1675	1685	1875	1875	2000	2200	2200	2200
C	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5650	5650	5650	5650
	A	mm	3460	3463	3585	4100	4100	4140	4240	4320	4290	4345	4290	4630	4630	4600	5015	5060	5060	5650	6840	6840
Leergewicht	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.270	10.240	10.510	10.610
	A	kg	2.180	2.190	2.390	2.570	2.610	2.830	3.280	4.020	3.720	4.290	3.760	5.500	5.560	6.050	6.810	7.080	7.170	10.260	12.000	12.590

■ Für die Größe der D-T-E-Einheiten 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