WFI

Wärmepumpe Wasser - Wasser mit Umkehrventil auf der Wasserseite

Kühlleistung 291 ÷ 2406 kW
Heizleistung 326 ÷ 2664 kW

- **Warmwasserbereitung Seite Verflüssiger bis zu 60°C.**
- **Herstellung von Kaltwasser unter 0° an der Verdampferseite bis zu -8°C.**
- **Erhältlich auch mit Gas R513A**



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 an der Verdampferseite, geeignet auch für den Betrieb mit Wärmepumpe mit einer Wassertemperatur beim Verflüssiger bis zu 60 °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 Kältekreisäufen 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 R134a kombiniert.
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	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	1101	1251	1401
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX680	AVX680	AVX681
A	K	°	AVX681	AVX681	AVX688
A	L	°	AVX681	AVX681	AVX681
A	°, K, L	D, T	-	-	-

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	1601	1801	2101
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX687	AVX687	AVX682
A	K	°	AVX682	AVX682	AVX685
A	L	°	AVX682	AVX682	AVX682
A	°, K, L	D, T	-	-	-

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	2401	2502	2801
°	°, K, L	°, D, T	-	-	-
A	°	°	AVX685	AVX673	AVX683
A	K	°	AVX683	Firmensitz zu kontaktieren.	AVX683
A	L	°	AVX683	AVX674	AVX683
A	°, L	D, T	-	AVX674	-
A	K	D, T	-	Firmensitz zu kontaktieren.	-

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

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

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	5602	6402	6703
°	°, K, L	°, D, T	-	-	Firmensitz zu kontaktieren.
A	°, L	°, D, T	AVX678	AVX678	Firmensitz zu kontaktieren.
A	K	°, D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.

Ausführung	Ausstattung	Wärmerückgewinnung	7203	8403	9603
°	°, K, L	°, D, T	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.	Firmensitz zu kontaktieren.
A	°, K, 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	-	-	-	-	-	-	-	RIFWFI2502	-	RIFWFI2802	-

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
°	-	-	-	-	-	-	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603
A	RIFWFI3202	RIFWFI3602	RIFWFI4202	RIFWFI4802	RIFWFI5602	RIFWFI6402	RIFWFI6703	RIFWFI7203	RIFWFI8403	RIFWFI9603

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
°	-	-	-	-	-	-	ISG5	ISG5	ISG6	ISG6
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		**WFI**
4,5,6,7		**Größe** 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2502, 2801, 2802, 3201, 3202, 3602, 4202, 4802, 5602, 6402, 6703, 7203, 8403, 9603
8		**Modell**
	H	Optimiert für hohe Verflüssigungsgrade
	°	Standard-Verflüssigung
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 ohne Dämmhaube
12		**Wärmerückgewinnung**
	D	mit Enthitzer (4)
	T	mit Gesamt-Wärmerückgewinner (4)
	°	Ohne Rückgewinnung
13		**Verdampfer**
	°	Standard
14		**Spannungsversorgung**
	8	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern (5)
	°	400V ~ 3 50Hz mit Sicherungen
15		**Kühlgas**
	G	R513A (XP10) (6)
	°	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) Nicht erhältlich für die Größen 1101, 1251, 1401, 1601, 1801, 2101, 2401, 2801, 3201
(6) Für weitere Informationen siehe technische Unterlagen oder Auswahlprogramm Magellano.

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

WFI 1101 - 3201 - Modell (°) Version A - Gas R134a

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	291,4	339,7	388,2	433,5	496,2	552,0	635,3	714,7	783,3
Leistungsaufnahme	kW	55,9	66,5	75,6	85,1	98,6	111,6	122,5	138,9	148,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	94,90	110,80	124,70	140,30	160,70	181,20	198,60	222,50	241,00
EER	W/W	5,21	5,11	5,13	5,09	5,03	4,95	5,19	5,15	5,26
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	59.350	69.394	79.271	88.730	101.760	113.566	129.637	145.972	159.590
Druckverluste Quellenseite	kPa	42	41	36	32	30	30	33	33	31
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	50.123	58.428	66.772	74.535	85.331	94.907	109.229	122.894	134.668
Druckverlust im System	kPa	38	43	45	27	32	24	35	45	26
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	326,0	387,7	437,0	490,2	566,3	631,1	707,9	798,2	873,1
Leistungsaufnahme	kW	74,3	88,1	97,5	106,3	126,9	143,0	156,9	178,5	189,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	124,60	144,50	157,90	173,20	204,10	230,30	251,30	281,50	304,50
COP	W/W	4,39	4,40	4,48	4,61	4,46	4,41	4,51	4,47	4,60
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56.587	67.319	75.890	85.131	98.344	109.614	122.953	138.630	151.661
Druckverlust im System	kPa	39	39	33	29	28	28	30	29	28
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	74.024	88.235	99.938	112.439	128.897	142.918	161.620	182.106	199.956
Druckverluste Quellenseite	kPa	83	98	101	61	74	54	76	98	57

(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

WFI 2502 - 9603 - Modell (°) Version A - Gas R134a

Größe		2502	2802	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: °													
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)													
Kühlleistung	kW	670,0	757,4	889,1	1002,3	1143,6	1304,6	1441,8	1621,2	1771,1	1940,6	2167,0	2406,5
Leistungsaufnahme	kW	127,4	144,9	168,9	192,8	218,4	244,5	275,3	309,9	329,2	362,0	410,0	458,2
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	214,20	243,80	276,80	315,10	351,10	399,00	446,20	496,50	527,00	596,60	666,90	750,80
EER	W/W	5,26	5,23	5,26	5,20	5,24	5,34	5,24	5,23	5,38	5,36	5,29	5,25
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	136.129	154.084	180.866	204.404	232.973	264.813	293.658	330.152	359.034	393.872	440.716	490.182
Druckverluste Quellenseite	kPa	55	58	48	46	44	47	48	48	38	31	32	40
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	115.215	130.225	152.866	172.295	196.591	224.275	247.834	278.670	304.461	333.577	372.486	413.608
Druckverlust im System	kPa	53	43	38	27	31	44	31	39	61	54	57	33
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)													
Heizleistung	kW	746,2	839,5	979,7	1112,5	1270,4	1441,8	1597,0	1815,3	1951,6	2145,2	2391,0	2664,3
Leistungsaufnahme	kW	165,1	183,8	210,4	242,5	276,5	310,2	346,1	394,1	419,0	459,6	518,3	573,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	272,90	305,30	340,70	393,50	440,60	499,30	556,20	623,50	656,50	742,70	826,40	930,70
COP	W/W	4,52	4,57	4,66	4,59	4,59	4,65	4,61	4,61	4,66	4,67	4,61	4,64
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	129.578	145.788	170.162	193.225	220.670	250.442	277.422	315.345	339.051	372.698	415.418	462.891
Druckverlust im System	kPa	50	51	42	41	40	42	43	44	34	28	28	36
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	171.302	192.864	225.753	254.786	291.203	332.319	366.559	417.106	451.025	495.203	550.498	612.203
Druckverluste Quellenseite	kPa	118	95	82	60	67	97	69	88	133	118	125	73

(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

WFI 6703 - 9603 - Modell (°) Version ° - Gas R134a

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: °					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)					
Kühlleistung	kW	1723,4	1905,7	2114,5	2327,9
Leistungsaufnahme	kW	331,7	366,9	409,8	463,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	522,40	592,40	659,20	743,60
EER	W/W	5,20	5,19	5,16	5,02
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	350.768	387.913	431.371	476.493
Druckverluste Quellenseite	kPa	73	69	58	71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	296.246	327.572	363.441	400.118
Druckverlust im System	kPa	47	51	39	46
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)					
Heizleistung	kW	1909,4	2114,9	2342,8	2593,9
Leistungsaufnahme	kW	418,2	463,2	513,0	581,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	650,80	737,50	816,80	921,70
COP	W/W	4,57	4,57	4,57	4,46
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	331.680	367.403	407.019	450.652
Druckverlust im System	kPa	65	62	52	63
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	438.855	486.287	537.130	592.236
Druckverluste Quellenseite	kPa	103	112	85	102

(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	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: °																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																							
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,07	8,06	8,03	7,92
	A	W/W	8,50	8,66	8,65	8,80	8,78	8,83	8,75	8,56	8,86	8,58	8,95	8,62	8,58	8,52	8,58	8,66	8,68	8,65	8,60	8,59	8,64
Saisonale Effizienz	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319,80	319,20	318,20	313,60
	A	%	337,10	343,20	342,80	348,90	348,20	350,10	347,00	339,20	351,20	340,00	355,00	341,70	340,20	337,90	340,30	343,50	344,30	343,10	341,00	340,50	342,50
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	Typ	VWVO / VW																				
SEPR - (EN 14825: 2018)																							
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,60	8,60	8,40	8,40
	A	W/W	9,40	9,40	9,30	8,70	9,30	8,90	9,10	9,10	9,00	9,00	8,90	8,90	8,80	8,90	8,80	8,90	8,90	9,00	8,80	8,60	8,80
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	Typ	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: °																							
Gas R134a																							
Maximaler Strom (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	862,9	965,5	1.077,5	1.211,4
	A	A	163,0	189,0	206,0	226,0	262,0	300,0	329,0	354,5	371,0	395,1	405,0	447,5	511,1	576,7	647,2	724,3	824,0	862,9	965,5	1.077,5	1.211,4
Anlaufstrom (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.176,0	1.301,0	1.533,0	1.744,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	506,0	23,0	550,0	23,0	666,0	730,0	889,0	982,0	1.179,0	1.355,0	1.176,0	1.301,0	1.533,0	1.744,0

LEISTUNGSDATEN MODELL (H) - WASSERBEREITUNG BIS ZU 60°C

WFI 1101 - 3201 - Modell (H) Version A - Gas R134a

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: H										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)										
Kühlleistung	kW	294,7	338,4	389,7	436,1	479,8	540,5	637,9	703,6	781,8
Leistungsaufnahme	kW	57,3	67,1	79,0	87,4	98,3	110,3	127,2	142,1	162,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	97,50	111,80	129,30	142,70	158,70	176,80	205,70	227,60	262,40
EER	W/W	5,15	5,05	4,94	4,99	4,88	4,90	5,02	4,95	4,80
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	60.130	69.281	80.074	89.564	98.879	111.372	130.851	144.597	161.585
Druckverluste Quellenseite	kPa	44	41	37	32	30	30	33	32	33
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	50.692	58.217	67.029	74.994	82.505	92.934	109.677	120.988	134.409
Druckverlust im System	kPa	39	44	46	26	32	24	35	43	27
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)										
Heizleistung	kW	325,5	376,9	434,9	486,7	538,4	604,0	709,5	783,3	871,3
Leistungsaufnahme	kW	70,4	82,2	96,5	105,2	119,3	133,5	151,5	168,8	185,2
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	118,00	134,60	155,10	170,00	190,00	212,20	241,30	265,20	295,10
COP	W/W	4,63	4,58	4,51	4,63	4,51	4,52	4,68	4,64	4,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	56.513	65.431	75.521	84.523	93.497	104.898	123.224	136.049	151.346
Druckverlust im System	kPa	39	37	33	29	27	27	29	29	29
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	74.998	86.674	99.584	111.688	122.874	137.657	163.575	180.444	200.734
Druckverluste Quellenseite	kPa	86	97	100	58	71	52	78	97	59

(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

WFI 2502 - 9603 - Modell (H) Version A - Gas R134a

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	672,4	770,8	886,7	999,1	1145,7	1305,1	1454,0	1620,1	1770,5	1939,2	2161,5	2375,7
Leistungsaufnahme	kW	132,4	153,1	173,5	195,9	224,6	254,6	288,9	327,3	341,6	376,7	435,1	482,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	225,70	257,20	285,00	316,10	364,30	415,10	475,10	543,00	567,00	620,50	714,70	806,40
EER	W/W	5,08	5,04	5,11	5,10	5,10	5,13	5,03	4,95	5,18	5,15	4,97	4,92
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	137.384	157.768	181.226	204.349	234.273	266.548	297.970	332.858	360.998	396.033	443.977	488.997
Druckverluste Quellenseite	kPa	53	55	48	48	49	48	50	46	36	32	32	38
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	115.641	132.532	152.452	171.756	196.959	224.366	249.941	278.496	304.349	333.335	371.531	408.313
Druckverlust im System	kPa	54	44	36	27	32	44	32	40	61	54	51	30
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)													
Heizleistung	kW	741,6	852,1	975,8	1106,1	1267,8	1441,2	1611,1	1800,9	1948,7	2138,6	2398,1	2642,8
Leistungsaufnahme	kW	160,3	184,4	206,0	235,2	268,6	305,3	343,0	389,8	412,9	453,9	520,2	571,4
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	267,70	305,20	333,80	376,20	430,90	489,60	558,10	637,80	668,90	732,10	837,90	945,40
COP	W/W	4,63	4,62	4,74	4,70	4,72	4,72	4,70	4,62	4,72	4,71	4,61	4,62
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	128.783	147.970	169.486	192.116	220.216	250.335	279.872	312.842	338.539	371.554	416.652	459.154
Druckverlust im System	kPa	47	48	42	42	44	43	44	40	32	28	29	33
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	171.266	196.282	225.782	254.976	292.792	333.536	371.554	414.003	451.814	494.844	551.546	606.152
Druckverluste Quellenseite	kPa	118	96	80	60	71	97	71	88	134	118	113	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

WFI 6703 - 9603 - Modell (H) Version ° - Gas R134a

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: H					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)					
Kühlleistung	kW	1706,6	1904,2	2109,2	2298,6
Leistungsaufnahme	kW	343,5	381,7	434,3	486,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	561,30	616,30	704,70	796,10
EER	W/W	4,97	4,99	4,86	4,72
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	349.811	390.073	434.460	475.234
Druckverluste Quellenseite	kPa	73	70	59	70
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	293.360	327.313	362.530	395.080
Druckverlust im System	kPa	47	51	38	46
Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)					
Heizleistung	kW	1891,1	2108,3	2348,6	2571,3
Leistungsaufnahme	kW	411,1	457,6	515,2	578,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	662,20	727,00	826,20	933,40
COP	W/W	4,60	4,61	4,56	4,45
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	328.503	366.257	408.016	446.727
Druckverlust im System	kPa	64	62	52	62
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	435.501	485.905	538.185	586.506
Druckverluste Quellenseite	kPa	104	112	85	101

(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	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: H																							
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																							
SEER	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,07	7,10	7,20	7,04
	A	W/W	7,75	7,85	7,49	7,80	7,51	7,74	7,79	7,53	7,94	7,50	7,97	7,61	7,46	7,62	7,67	7,76	7,53	7,52	7,47	7,50	7,51
Saisonale Effizienz	°	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279,70	281,00	284,80	278,60
	A	%	306,80	310,90	296,50	309,10	297,30	306,60	308,50	298,00	314,60	297,10	315,60	301,30	295,40	301,80	303,60	307,30	298,00	297,80	295,60	296,90	297,50
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW	VWVO / VW
	A	Typ	VWVO / VW																				
SEPR - (EN 14825: 2018)																							
SEPR	°	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,40	8,30	8,20	8,10
	A	W/W	9,20	9,10	9,10	8,50	9,00	8,60	8,80	8,80	8,80	8,80	8,70	8,60	8,40	8,60	8,50	8,60	8,60	8,70	8,60	8,40	8,50
Water Regulation (1)	°	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW	FWVO / FW
	A	Typ	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																							
Gas R134a																							
Maximaler Strom (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	954,0	1.052,0	1.180,0	1.290,0
	A	A	165,0	190,0	216,0	237,0	274,0	308,0	356,0	378,0	387,0	428,0	418,0	473,0	535,0	616,0	704,0	787,0	864,0	954,0	1.357,0	1.180,0	1.290,0
Anlaufstrom (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.234,0	1.357,0	1.595,0	1.784,0
	A	A	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	507,0	23,0	560,0	23,0	676,0	742,0	897,0	1.009,0	1.203,0	1.359,0	1.234,0	1.052,0	1.595,0	1.784,0

LEISTUNGSDATEN VERDAMPFERSÄTZE

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

Leistungsangaben Modell WFI° - AE - Kühlgas R134a

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: °										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - Gas R134a (1)										
Kühlleistung	kW	261,4	307,5	351,6	393,3	441,4	493,3	571,6	642,9	693,1
Leistungsaufnahme	kW	68,4	80,8	90,0	100,3	117,7	133,8	145,8	164,9	178,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	119,00	139,00	152,00	168,00	197,00	222,00	240,00	269,00	292,00
EER	W/W	3,82	3,81	3,91	3,92	3,75	3,69	3,92	3,90	3,89
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	44.906	52.830	60.402	67.574	75.833	84.756	98.206	110.455	119.091
Druckverluste Verdampferseite	kPa	31	36	37	21	27	20	28	36	21
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 R134a (1)													
Kühlleistung	kW	603,1	688,5	797,4	899,3	1008,4	1169,8	1287,8	1439,2	1558,1	1742,4	1896,4	2110,0
Leistungsaufnahme	kW	152,9	171,4	198,1	229,9	259,8	287,4	323,9	364,6	386,3	431,2	481,0	540,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	261,40	292,50	330,20	380,60	424,70	476,40	532,40	600,30	631,30	709,70	792,60	891,20
EER	W/W	3,94	4,02	4,03	3,91	3,88	4,07	3,98	3,95	4,03	4,04	3,94	3,91
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	103.615	118.287	137.003	154.508	173.247	200.980	221.262	247.268	267.705	299.365	325.826	362.526
Druckverluste Verdampferseite	kPa	43	35	29	22	25	35	25	31	47	43	39	24
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 WFI° - °E - Kühlgas R134a

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: °					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - Gas R134a (1)					
Kühlleistung	kW	1515,4	1689,7	1833,1	2021,9
Leistungsaufnahme	kW	387,7	429,0	481,0	541,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	633,00	713,00	793,00	893,00
EER	W/W	3,91	3,94	3,81	3,74
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	260.358	290.307	314.947	347.392
Druckverluste Verdampferseite	kPa	37	40	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

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

Leistungsangaben Modell WFIH - AE - Kühlgas R134a

Größe		1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2801	3201
Modell: H										
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - Gas R134a (1)										
Kühlleistung	kW	260,1	304,6	351,5	393,7	432,7	485,1	579,1	638,3	697,1
Leistungsaufnahme	kW	65,4	76,0	88,4	97,7	111,1	123,1	143,8	158,6	176,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	113,00	129,00	148,00	162,00	180,00	200,00	235,00	257,00	290,00
EER	W/W	3,98	4,01	3,98	4,03	3,89	3,94	4,03	4,02	3,95
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	44.694	52.328	60.399	67.637	74.335	83.339	99.495	109.670	119.762
Druckverluste Verdampferseite	kPa	31	35	37	21	26	19	29	36	21
Kältemittelleitungslänge von/bis 0 - 10 m										
Gasleitung (C1)	Ø	54,0	67,0	67,0	67,0	76,0	76,0	88,9	88,9	88,9
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 R134a (1)													
Kühlleistung	kW	602,3	690,5	794,5	897,8	1009,4	1177,8	1297,5	1436,1	1566,5	1750,8	1908,3	2101,3
Leistungsaufnahme	kW	147,9	170,4	193,3	218,4	248,4	284,6	324,0	361,7	383,8	424,1	485,5	536,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	256,50	291,20	322,90	358,50	412,80	473,10	536,10	602,70	646,00	707,30	806,60	899,10
EER	W/W	4,07	4,05	4,11	4,11	4,06	4,14	4,01	3,97	4,08	4,13	3,93	3,92
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	103.477	118.635	136.501	154.254	173.418	202.354	222.930	246.737	269.151	300.804	327.864	361.031
Druckverluste Verdampferseite	kPa	43	35	29	22	25	36	26	31	47	44	40	24
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 WFIH - °E - Kühlgas R134a

Größe		6703	7203	8403	9603
Modell: H					
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C - Gas R134a (1)					
Kühlleistung	kW	1524,4	1698,4	1844,7	2016,4
Leistungsaufnahme	kW	383,7	425,2	483,3	533,7
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	645,80	709,00	803,30	895,10
EER	W/W	3,97	3,99	3,82	3,78
Wasserdurchfluss evaporator	l/h	261.912	291.802	316.947	346.444
Druckverluste Verdampferseite	kPa	38	40	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

TECHNISCHE DATEN

Größe			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Verdichter																							
Typ	°,A	Typ	Schraubenverdichter																				
Einstellung des Verdichters	°,A	Typ	I	I	I	I	I	I	I	I+1	I	I+1	I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	1+I	2+I	2+I	2+I	2+I
Anzahl	°,A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kreise	°,A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Kältemittel	°,A	Typ	R134a																				
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	A	kg	59,0	57,0	72,0	66,0	61,0	85,0	81,0	50,0	110,0	53,0	104,0	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
	A	kg	-	-	-	-	-	-	-	50,0	-	53,0	-	81,0	71,0	70,0	123,0	124,0	121,0	106,0	104,0	110,0	120,0
Kältemittelfüllung Kreislauf 3 (1)	°,A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,0	104,0	110,0	120,0
Anlagenseitiger Wärmetauscher																							
Typ	°,A	Typ	Rohrbündel																				
Anzahl	°,A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	°,A	Typ	Genutetem Verbindungsstück																				
Wärmetauscher quellseitig																							
Typ	°,A	Typ	Rohrbündel																				
Anzahl	°,A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Anschlüssen (in/out)	°,A	Typ	Genutetem Verbindungsstück																				

(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 R134a

Größe			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: H																							
Standardausstattung																							
Schallleistungspegel (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,5	100,6	101,0	102,0
	A	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,4	94,6	94,6	94,9
	A	dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,5	89,3	90,0	89,8	91,6	91,9	92,7	92,4	92,5	92,6	94,4	94,6	94,6	94,9
Extra-schallgedämpfte Ausstattung																							
Schallleistungspegel (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,5	91,6	91,6	91,9
	A	dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,3	86,4	86,3	86,5	86,4	87,0	86,8	88,6	89,0	89,7	89,5	89,6	90,0	91,5	91,6	91,6	91,9

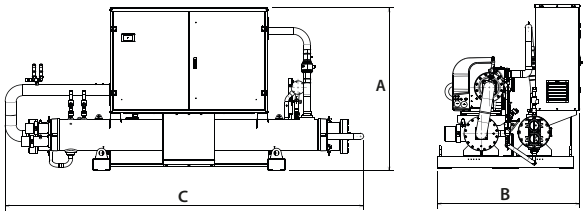
(1) Schallleistungswert: Anhand von Messungen berechnet, die gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführt wurden.

Größe			1101	1251	1401	1601	1801	2101	2401	2502	2801	2802	3201	3202	3602	4202	4802	5602	6402	6703	7203	8403	9603
Modell: °																							
Standardausstattung																							
Schallleistungspegel (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,2	98,9	100,0	100,5
	A	dB(A)	94,0	95,8	96,1	97,0	97,1	97,2	97,3	96,9	97,3	97,4	98,0	97,9	98,0	98,8	98,8	98,6	98,9	99,2	98,9	100,0	100,5
Schallgedämpfte Ausstattung																							
Schallleistungspegel (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,3	91,3	92,8	93,0
	A	dB(A)	86,1	88,0	88,2	89,1	89,2	89,3	89,3	89,3	89,3	89,6	89,8	90,3	90,5	91,5	91,1	91,2	91,3	92,3	91,3	92,8	93,0
Extra-schallgedämpfte Ausstattung																							
Schallleistungspegel (1)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,4	88,4	89,8	90,0
	A	dB(A)	83,1	85,0	85,3	86,2	86,3	86,4	86,3	86,3	86,4	86,7	86,8	87,4	87,5	88,5	88,1	88,2	88,8	89,4	88,4	89,8	90,0

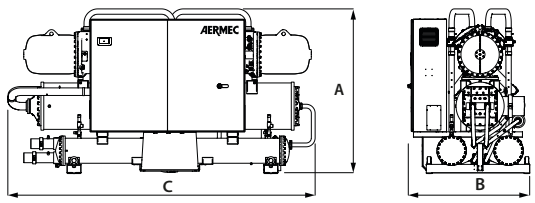
(1) Schallleistungswert: Anhand von Messungen berechnet, die gemäß Norm UNI EN ISO 9614-2 und entsprechend den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung ausgeführt wurden.

ABMESSUNGEN

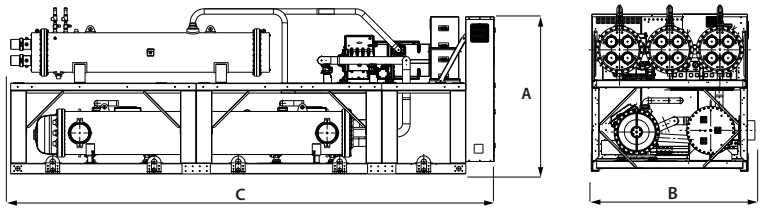
1101 - 3201



2502 - 6402



6703 - 9603



Abmessungen und Gewichte Einheit °/H in der Standardkonfiguration

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	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1510	1560	1610	1610	1610	1610	1610	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	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	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	12.060

Abmessungen und Gewichte Einheit °/H in der schallgedämpften Konfiguration

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 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	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	2200	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	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	12.670
Abmessungen und Gewichte extra-schallgedämpfte 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	2250
B	°	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2200	2200	2200	2200
	A	mm	1525	1560	1610	1610	1610	1615	1615	1645	1630	1600	1630	1675	1675	1685	1875	1900	1950	2200	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	5650	5650	5650
Leergewicht	°	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.890	10.890	11.230	11.330
	A	kg	2.370	2.380	2.580	2.760	2.800	3.020	3.500	4.400	3.940	4.670	3.980	5.910	5.970	6.460	7.240	7.550	7.640	10.880	12.650	13.310	13.390

■ *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