

# NSH

## Reversible luftgekühlte Wärmepumpe

Kühlleistung 251 ÷ 731 kW – Heizleistung 281 ÷ 786 kW



- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Ausgestattet mit elektronischem Expansionsventil



### BESCHREIBUNG

Umkehrbare Wärmepumpen für die Montage im Freien für die Kaltwasser-/Warmwasserproduktion, entwickelt, um die Bedürfnisse von Wohn- und Bürogebäuden abzudecken, oder für industrielle Anwendungen. Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

### AUSFÜHRUNGEN

- A Hoher Wirkungsgrad
- E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpt

### EIGENSCHAFTEN

#### Betriebsbereich

Betrieb mit Volllast bis -10°C Außentemperatur in der Wintersaison, bis 48°C in der Sommersaison. Warmwasserproduktion bis 55°C (für genauere Informationen siehe die technische Dokumentation).

#### Bi-Tri-Schaltungseinheit

Die Geräte haben einen einfachen und doppelten Kältekreislauf, um einen maximalen Wirkungsgrad sowohl bei Volllast als auch bei Teillasten zu gewährleisten.

#### Elektronisches Expansionsventil

Durch die Verwendung eines elektronischen Thermostatventils gibt es deutliche Vorteile bezüglich der Energieeffizienz besonders wenn der Kaltwassersatz in Teillast arbeitet.

#### Hydraulik

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

### STEUERUNG

Mikroprozessorsteuerung mit Tastatur und LCD-Display, erlaubt eine leichte Konsultation und einen leichten Eingriff auf die Einheit durch ein Menü, das in mehreren Sprachen erhältlich ist.

- 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 Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

**AER485P1 x n° 2:** Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

**AERBACP:** Ethernet Kommunikationsschnittstelle für folgende Protokolle Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

**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 bis zu einem Maximum von 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird; 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.

**MULTICHILLER\_EVO:** Kontrollsystem zur Steuerung, zum Ein- und Ausschalten der einzelnen Kaltwassersätze in einer Anlage, in der mehrere Geräte parallel installiert sind, die so einen konstanten Zustrom zu den Verdampfern gewährleisten.

**PRV3:** Ermöglicht die Fernsteuerung des Kühlgeräts.

**DCPX:** Vorrichtung zur Steuerung der Verflüssigungstemperatur, mit Modulation der Gebläsedrehzahl mittels Druck-Transmitter.

**GP\_M:** Schutzgitter.

**AVX:** Vibrationsschutz mit Federn.

### WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

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

**KRS:** Elektrischer Frostschutzwiderstand für den Wärmetauscher

**AK:** Acoustic Kit: Eine spezielle Beschichtung der Verkleidung oder der Komponenten, die den meisten Lärm im Gerät erzeugen, gestattet eine Verringerung der Lärmentwicklung. Nur für die schallgedämmte Ausführung erhältlich.

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER485P1	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERBACP	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) x n°\_Menge des vorzusehenden Zubehörs.

### Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A	DCPX69	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX69	DCPX68	DCPX73	DCPX73
E	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73
E	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig

### Schutzgitter

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	GP300M	GP300M	GP300B	GP300M	GP300B	GP400M	GP400B	GP500B	GP500B

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	GP500B	GP500B	GP500B	GP500B	GP300M+300M	GP300M+300M	GP300M+400M	GP400M+400M

### Schwingungsdämpfer

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Hydraulik: 00</b>																	
A, E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX549	AVX551	AVX551	AVX554	AVX556	AVX557	AVX559
<b>Hydraulik: PA</b>																	
A, E	AVX536	AVX536	AVX537	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX553	AVX557	AVX559
<b>Hydraulik: PC, PE, PG, PJ</b>																	
A, E	AVX536	AVX536	AVX538	AVX536	AVX538	AVX540	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559

### E-Heizung Wärmetauscher

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	KRS11	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS11	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

### Phasenkompensator

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
A, E	RIFNSH1251	RIFNSH1401	RIFNSH1402	RIFNSH1601	RIFNSH1602	RIFNSH1801	RIFNSH1802	RIFNSH2002	RIFNSH2202

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	RIFNSH2352	RIFNSH2502	RIFNSH2652	RIFNSH2802	RIFNSH3002	RIFNSH3202	RIFNSH3402	RIFNSH3602

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

### Acoustic Kit

Ver	1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
A, E	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)	AK (1)

(1) Nur für die schalldämmte Ausführung erhältlich

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

## KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	<b>NSH</b>
4,5,6,7	<b>Größe</b> 1251, 1401, 1402, 1601, 1602, 1801, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602
8	<b>Einsatzbereich</b>
X	Elektronisches Expansionsventil
9	<b>Modell</b>
H	Wärmepumpe
10	<b>Wärmerückgewinnung</b>
°	Ohne Rückgewinnung
D	mit Enthitzer
11	<b>Ausführung</b>
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
12	<b>Wärmetauscher</b>
°	Kupfer-/Aluminium
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
13	<b>Ventilatoren</b>
°	Standard
J	IEC-Ventilatoren
14	<b>Spannungsversorgung</b>
°	400V~3 50Hz mit Sicherungen
2	230V~3 50Hz mit Sicherungen (1)
4	230V~3 50Hz mit Sicherungen (1)
8	400V~3 50Hz mit Sicherungen
15,16	<b>Hydraulik</b>
	<b>Ohne Hydraulikbausatz</b>
00	Ohne Hydraulikbausatz
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe</b>
PA	Pumpe A
PC	Pumpeneinheit (Pumpe C)
PE	Pumpeneinheit (Pumpe E)
PG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
PJ	Pumpeneinheit (Pumpe J) (2)

- (1) Nicht verfügbar für die Größen von 1251 bis 1801, von 2352 bis 3602  
(2) Für alle Kombinationen mit J-Pumpe ersuchen wir Sie den Firmensitz zu kontaktieren.

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

### NS - HA

Größe		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>										
Kühlleistung	kW	262,7	281,7	257,7	309,7	315,6	365,6	365,6	384,6	414,5
Leistungsaufnahme	kW	86,9	95,0	94,9	107,8	108,3	128,3	125,3	132,5	138,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	149,0	164,0	168,0	185,0	186,0	215,0	216,0	227,0	233,0
EER	W/W	3,02	2,96	2,72	2,87	2,91	2,85	2,92	2,90	2,99
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	45186	48451	44327	53262	54292	62883	62883	66147	71302
Druckverlust im System	kPa	38	41	36	27	50	43	43	47	53
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>										
Heizleistung	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5	450,6
Leistungsaufnahme	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9	141,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0	236,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08	3,19
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605	78210
Druckverlust im System	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58	67

- (1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C  
(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C t.k. / 6 °C f.k.

Größe		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>									
Kühlleistung	kW	454,6	499,5	524,5	547,5	591,5	619,6	675,5	731,4
Leistungsaufnahme	kW	158,4	173,5	186,7	195,9	202,6	215,4	235,9	256,4
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	268,0	295,0	318,0	335,0	349,0	370,0	400,0	430,0
EER	W/W	2,87	2,88	2,81	2,80	2,92	2,88	2,86	2,85
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	78174	85906	90201	94153	101712	106523	116144	125766
Druckverlust im System	kPa	37	38	40	43	34	27	35	43
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>									
Heizleistung	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Leistungsaufnahme	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	267,0	292,0	303,0	318,0	342,0	359,0	391,0	423,0
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	87247	94025	97849	101673	109320	115403	126004	136606
Druckverlust im System	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

## NS - HE

Größe		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>										
Kühlleistung	kW	250,7	266,7	242,7	292,7	301,6	343,6	349,6	366,6	394,5
Leistungsaufnahme	kW	91,8	101,9	100,8	115,7	116,2	136,1	132,2	140,3	146,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	161,0	178,0	181,0	202,0	202,0	234,0	233,0	246,0	254,0
EER	W/W	2,73	2,62	2,41	2,53	2,60	2,52	2,65	2,61	2,69
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	43125	45874	41750	50341	51887	59103	60134	63055	67865
Druckverlust im System	kPa	32	37	33	24	46	38	39	43	48
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>										
Heizleistung	kW	281,4	297,4	281,4	332,3	342,5	393,5	395,5	412,5	450,6
Leistungsaufnahme	kW	88,2	94,2	93,2	104,0	106,8	126,7	123,7	133,9	141,3
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	150,0	163,0	165,0	180,0	182,0	212,0	213,0	229,0	236,0
COP	W/W	3,19	3,16	3,02	3,20	3,21	3,11	3,20	3,08	3,19
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	48838	51618	48838	57701	59439	68303	68651	71605	78210
Druckverlust im System	kPa	47	49	47	33	64	54	54	58	67

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

Größe		2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>									
Kühlleistung	kW	435,6	487,6	506,5	517,5	559,6	585,6	636,5	687,5
Leistungsaufnahme	kW	169,3	192,4	202,5	210,6	217,4	231,2	251,6	272,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	293,0	333,0	349,0	365,0	380,0	403,0	436,0	468,0
EER	W/W	2,57	2,53	2,50	2,46	2,57	2,53	2,53	2,53
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	74910	83844	87108	88998	96214	100681	109444	118206
Druckverlust im System	kPa	34	35	37	39	30	24	31	38
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>									
Heizleistung	kW	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7
Leistungsaufnahme	kW	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	267,0	292,0	303,0	318,0	342,0	359,0	391,0	423,0
COP	W/W	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	87247	94025	97849	101673	109320	115403	126004	136606
Druckverlust im System	kPa	49	47	49	53	41	33	43	54

(1) Daten EN 14511:2022; Anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Frischluft 35 °C

(2) Daten EN 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7 °C.T.k. / 6 °C.F.k.

## ENERGIEDATEN

Größe		1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
<b>EU 813/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)</b>																			
Pdesignh	A,E	kW	185	195	185	218	225	259	260	271	297	330	356	370	385	325	342	374	400
SCOP	A,E	W/W	3,33	3,28	3,23	3,33	3,33	3,23	3,33	3,20	3,30	3,30	3,33	3,30	3,35	3,40	3,33	3,28	
ηsh	A,E	%	130.0%	128.0%	126.0%	130.0%	130.0%	126.0%	130.0%	125.0%	129.0%	129.0%	130.0%	129.0%	131.0%	133.0%	130.0%	128.0%	
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018) mit Standard Ventilatoren (2)</b>																			
SEER	A	W/W	3,88	3,81	3,46	3,76	3,68	3,71	3,73	3,70	3,80	3,72	3,74	3,66	3,64	3,81	3,76	3,73	3,72
	E	W/W	3,41	3,28	3,00	3,19	3,23	3,19	3,32	3,28	3,37	3,28	3,23	3,18	3,12	3,30	3,25	3,23	3,23
Saisonale Effizienz	A	%	152.1%	149.4%	135.2%	147.4%	144.2%	145.2%	146.0%	145.0%	149.0%	145.7%	146.6%	143.5%	142.5%	149.5%	147.5%	146.1%	145.8%
	E	%	133.4%	128.1%	116.8%	124.4%	126.2%	124.7%	129.7%	128.2%	131.8%	128.1%	126.3%	124.3%	121.7%	129.1%	126.9%	126.1%	126.2%

(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35 °C)

(2) Berechnung durchgeführt mit FESTEM Wasserdurchsatz und VARIABLEM Austrittstemperatur.

## ELEKTRISCHE DATEN

Größe			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202
<b>Elektrische Daten</b>											
Maximaler Strom (FLA)	A,E	A	209,0	242,0	276,0	258,0	276,0	316,0	325,0	352,0	370,0
Anlaufstrom (LRA)	A,E	A	327,0	387,0	251,0	431,0	251,0	472,0	305,0	313,0	350,0
Größe			2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
<b>Elektrische Daten</b>											
Maximaler Strom (FLA)	A,E	A	390,0	410,0	443,0	476,0	500,0	516,0	574,0	631,0	
Anlaufstrom (LRA)	A,E	A	365,0	436,0	461,0	521,0	534,0	578,0	612,0	653,0	

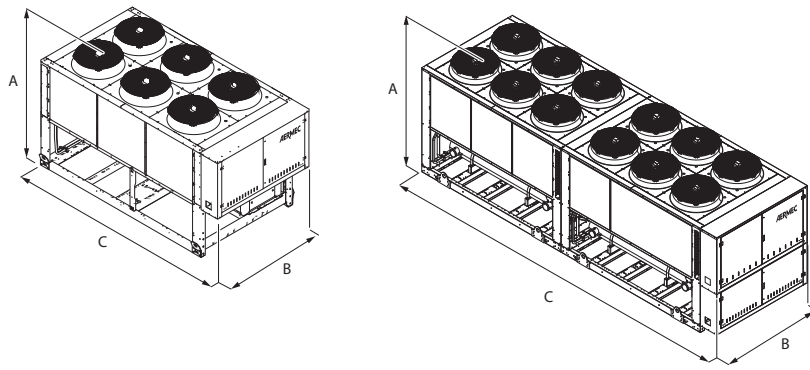
## TECHNISCHE DATEN

Größe			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
<b>Verdichter</b>																				
Typ	A,E	Typ	Schraubenverdichter																	
Einstellung des Verdichters	A,E	Typ	On/Off																	
Anzahl	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kreise	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Drosselung der Einheit mit elektronischem Thermostatventil	A	%	40-100	40-100	20-100	40-100	20-100	40-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
	E	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kältemittel	A,E	Typ	R134a																	
Kältemittelfüllung Kreislauf 1 (1)	A	kg	90,0	92,0	43,0	100,0	57,0	138,0	57,0	55,0	80,0	80,0	85,0	-	97,0	92,0	-	110,0	138,0	
	E	kg	90,0	92,0	43,0	118,0	57,0	138,0	57,0	55,0	80,0	80,0	85,0	-	97,0	92,0	118,0	110,0	138,0	
Kältemittelfüllung Kreislauf 2 (1)	A	kg	-	-	45,0	-	57,0	-	57,0	75,0	102,0	85,0	85,0	-	97,0	100,0	-	145,0	138,0	
	E	kg	-	-	45,0	-	57,0	-	57,0	75,0	102,0	85,0	85,0	-	97,0	118,0	118,0	145,0	138,0	
Ölfüllung insgesamt	A,E	kg	22,0	19,0	30,0	19,0	30,0	35,0	30,0	30,0	30,0	37,0	44,0	41,0	38,0	38,0	38,0	54,0	70,0	
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>																				
Typ	A,E	Typ	Rohrbündel																	
Anzahl	A,E	n°	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Wassermindestvolumenstrom	A	l/h	22593	24226	22164	26631	27146	31442	31442	33074	35651	39087	42953	45101	47077	50856	53262	58072	62883	
	E	l/h	21563	22937	20875	25171	25944	29552	30067	31528	33933	37455	41922	43554	44499	48107	50341	54722	59103	
Wasserhöchstvolumenstrom	A	l/h	75310	80752	73878	88770	90487	104805	104805	110245	118837	130290	143177	150335	156922	169520	177538	193573	209610	
	E	l/h	71875	76457	69583	83902	86478	98505	100223	105092	113108	124850	139740	145180	148330	160357	167802	182407	197010	
Wasserinhalt	A,E	l	96,0	101,2	96,0	98,1	101,2	132,9	132,9	132,9	159,8	159,8	149,9	220,7	220,7	199,3	196,2	231,0	265,8	
<b>Anlagenseitiger Wasseranschlüsse</b>																				
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück																	
Durchmesser (in/out)	A,E	Ø	6"																	
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)</b>																				
Schalleistungspegel	A	dB(A)	93,5	93,5	94,0	94,5	95,0	96,0	96,0	96,5	96,5	96,5	97,0	97,0	97,0	97,0	97,5	98,3	99,0	
	E	dB(A)	88,5	88,5	89,0	89,5	90,0	91,0	91,0	91,5	91,5	91,5	92,0	92,0	92,0	92,0	92,5	93,3	94,0	
Schalldruckpegel (10 m)	A	dB(A)	61,3	61,3	61,8	62,3	62,8	63,6	63,6	64,0	64,0	64,0	64,5	64,5	64,5	64,4	64,9	65,6	66,2	
	E	dB(A)	56,3	56,3	56,8	57,3	57,8	58,6	58,6	59,0	59,0	59,0	59,5	59,5	59,5	57,4	59,9	60,6	61,2	
Schalldruckpegel (1 m)	A	dB(A)	73,8	73,8	74,3	74,8	75,3	75,8	75,8	75,9	75,9	75,9	76,4	76,4	76,4	75,8	76,3	76,8	77,2	
	E	dB(A)	68,8	68,8	69,3	69,8	70,3	70,8	70,8	70,9	70,9	70,9	71,4	71,4	71,4	70,8	71,3	71,8	72,2	

(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.

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

## ABMESSUNGEN



Größe			1251	1401	1402	1601	1602	1801	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>Abmessungen und gewicht</b>																			
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3780	3780	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	5750	5750	5750	5750	7160	7160	8150	9140
<b>Hydraulik: 00</b>																			
<b>Abmessungen und gewicht</b>																			
Leergewicht	A,E	kg	3245	3280	3570	3435	3835	4115	4005	4385	4570	4940	5265	5470	5610	6540	6745	7425	8105
Betriebsgewicht	A,E	kg	3340	3380	3665	3535	3935	4250	4140	4520	4730	5100	5415	5690	5830	6740	6940	7655	8370

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