

# NGW 0500H-2600H

## Wärmepumpen Wasser - Wasser mit Umkehrventil

Kühlleistung 107 ÷ 746,4 kW  
Heizleistung 126,3 ÷ 879,3 kW



- Erzeugung von Warmwasser bis zu 60°C
- Installationsvielseitigkeit auch für geothermische Anwendungen.
- Möglichkeit der installierung von 1 bis 2 pumpen sowohl auf der verdampfer-als auch auf der verflüssigerseite.
- Hochdruckalarm am Kältekreis.



### BESCHREIBUNG

Wassergekühlte Wärmepumpe für die Kalt-/Warmwasseraufbereitung, für die Klimatisierungsbedürfnisse in Wohnkomplexen und Geschäftszentren oder für die Kühlung in Industriekomplexen geplant und gebaut.

Es handelt sich um Geräte mit hermetischen Scrollverdichtern und Plattenwärmetauschern.

Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

### EIGENSCHAFTEN

#### Betriebsbereich

Volllastbetrieb mit Erzeugung von Kaltwasser von -2 bis 20 °C, mit der Möglichkeit, auch Negativwasser bis -10 °C am Verdampfer und Warmwasser bis 60 °C am Verflüssiger zu erzeugen °C.

Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

#### Verdichter

Die für niedrige Verdichtungsverhältnisse optimierten Verdichter in Tandem- und Trio-Zweikreisconfiguration gewährleisten hohe Wirkungsgrade, insbesondere bei Teillasten, und übertreffen damit die Mindestanforderungen an die saisonale Energieeffizienz für die Auslegung von Systemen mit geringem Energieverbrauch sowohl im Winter als auch im Sommer.

#### Einheiten Doppelter Kältekreislauf

Die Geräte sind mit zwei Stromkreisen ausgestattet, um die Kontinuität des Betriebs zu gewährleisten, falls einer der Stromkreise ausfällt.

#### Option integrierter Hydronikbausatz quell- und benutzerseitig

Der Hydronik-Bausatz ist in verschiedenen Konfigurationen mit einer oder zwei Pumpen, entweder auf der Verdampfer- oder auf der Verflüssigerseite, erhältlich, um eine kostensparende Lösung zu erhalten, die auch die Endinstallation erleichtert.

#### Kältemittel HFC R32

Dank des Kühlmittels R32 (A2L schwer entflammbar) wird die Umweltbelastung durch die Einheiten erheblich reduziert.

Dank der Kombination einer geringen Kühlmittelfüllung mit einem niedrigen Treibhauspotential (Global Warming Potential) weisen diese Geräte niedrige Werte von CO<sub>2</sub> auf.

Gerät mit:

- Kühlgasdetektor und Sicherheitsventile mit Austauschhahn serienmäßig

- Schaltschrank vollständig vom Verdichter-Raum getrennt
- Es ist nur die Version mit Gehäuse erhältlich

**Die Maschine kann in Räumen der Klasse 3 gemäß EN 378-3 installiert werden.**

#### Elektronisches Expansionsventil

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

### STEUERUNG

Mikroprozessorsteuerung mit einer 6-Tasten-Multifunktionstastatur für eine einfache und intuitive Navigation zwischen den verschiedenen Bildschirmen, die eine Änderung der Betriebsparameter und eine vollständige Verwaltung der Alarmer und ihrer Historie ermöglicht.

- Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.
- Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.

### ZUBEHÖR

**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](http://www.aermec.com).

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

**SGD:** Elektronische Erweiterung, die an die Photovoltaikanlage und die Wärmepumpen angeschlossen werden kann, um während der Produktionsphase der Photovoltaikanlage

Wärme im Warmwasserspeicher oder im Heizungssystem zu speichern und bei erhöhtem Wärmebedarf abzugeben.

**SI485:** Schnittstelle RS-485 für Kontrollsysteme mit MODBUS-Protokoll. Vorgesehen ist 1 Zubehöerteil für jede Steuerplatine des Gerätes.

**AVX:** Vibrationsschutz mit Federn.

**SAENGW:** Außenluftsonde für die Kurve der Klimaregulierung.

**KITFILTRO\_2"1/2:** Der Bausatz, der in einer Holzkiste geliefert wird, enthält alle notwendigen Elemente für eine schnelle und effiziente Installation: Wasserfilter, 2"1/2 flexible Kupplung und isolierende Hülle.

**KITFILTRO\_4":** Der Bausatz, der in einer Holzkiste geliefert wird, enthält alle notwendigen Elemente für eine schnelle und effiziente Installation: Y-förmiger Wasserfilter, 4"-Schlauch, flexible Kupplung und isolierende Hülle.

**PR4:** Fernsteuerungstafel mit LCD-Display und Touch-Tastatur für die Grundsteuerung, die Programmierung von Zeitfenstern und die Anzeige von Alarmen einer einzelnen Einheit.

■ *PR4 SI485 Das Zubehör sollte nur dann mit der Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn der serielle Anschluss durch ein anderes Gerät belegt ist.*

## WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

**DRE:** Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

### Zubehör

Modell	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
AERNET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER-EVO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SI485	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

### Fernsteuerungstafel

Modell	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
PR4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

PR4 SI485 Das Zubehör sollte nur dann mit der Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn der serielle Anschluss durch ein anderes Gerät belegt ist.

### Schwingungsdämpfer

Integrierter Hydraulikbausatz Verbraucherseite Kaltwasser	Integrierter Hydraulikbausatz quelseitig	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
00	00	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX381	AVX381	AVX381
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX380	AVX391	AVX382	AVX382

Integrierter Hydraulikbausatz Verbraucherseite Kaltwasser	Integrierter Hydraulikbausatz quelseitig	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
00	00	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX389	AVX393	AVX390	AVX390	AVX390
00	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	00	AVX381	AVX381	AVX383	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX386	AVX386
00	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	00	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX381	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX384	AVX385	AVX385
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385
PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX381	AVX382	AVX382	AVX383	AVX383	AVX384	AVX385	AVX385	AVX385

Integrierter Hydraulikbausatz Verbraucherseite Kaltwasser	Integrierter Hydraulikbausatz quillseitig	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG	JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG	AVX382	AVX382	AVX382	AVX392	AVX392	AVX385	AVX385	AVX385	AVX387

#### Frischlufffühler

Modell	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
SAENGW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

#### Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000
DRENGW0500	DRENGW0550	DRENGW0600	DRENGW0650	DRENGW0700	DRENGW0750	DRENGW0800	DRENGW0900	DRENGW1000

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
DRENGW1200	DRENGW1400	DRENGW1500	DRENGW1600	DRENGW1800	DRENGW2000	DRENGW2200	DRENGW2450	DRENGW2600

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

#### Bausatz Wasserfilter

Modell	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_2"1/2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modell	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
KITFILTRO_4"	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## KONFIGURATION

### Konfigurationsoptionen

Feld	Beschreibung
1,2,3	NGW
4,5,6,7	Größe 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2450, 2600
8	Einsatzbereich
X	Elektronisches Expansionsventil (1)
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (2)
9	Modell (3)
H	Wärmepumpen Wasser - Wasser mit Umkehrventil
10	Verdampfer
°	Standard
11	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer
°	Ohne Rückgewinnung
12	Spannungsversorgung
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
13,14	Integrierter Hydraulikbausatz Verbraucherseite Kaltwasser
00	Ohne Hydraulikbausatz
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve</b>
DA	Pumpe A + Reserve (4)
DB	Pumpe B + Reserve (4)
DC	Pumpe C + Reserve (4)
DD	Pumpe D + Reserve (5)
DE	Pumpe E + Reserve (5)
DF	Pumpe F + Reserve (5)
DG	Pumpe G + Reserve (5)
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe</b>
PA	Pumpe A (4)
PB	Pumpeneinheit (Pumpe B) (4)
PC	Pumpeneinheit (Pumpe C) (4)
PD	Pumpeneinheit (Pumpe D) (5)
PE	Pumpeneinheit (Pumpe E) (5)
PF	Pumpeneinheit (Pumpe F) (5)
PG	Pumpeneinheit (Pumpe G) (5)
15,16	Integrierter Hydraulikbausatz quillseitig
00	Ohne Hydraulikbausatz
	<b>Kit mit 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl</b>
IA	Pumpe A mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
IB	Pumpe B mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
IC	Pumpe C mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
ID	Pumpe D mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
IE	Pumpe E mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
IF	Pumpe F mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)

Feld	Beschreibung
IG	Pumpe G mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	<b>Kit mit 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl</b>
JA	Pumpe A + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
JB	Pumpe B + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
JC	Pumpe C + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
JD	Pumpe D + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
JE	Pumpe E + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
JF	Pumpe F + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
JG	Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe</b>
UA	Pumpe A (4)
UB	Pumpeneinheit (Pumpe B) (4)
UC	Pumpeneinheit (Pumpe C) (4)
UD	Pumpeneinheit (Pumpe D) (5)
UE	Pumpeneinheit (Pumpe E) (5)
UF	Pumpeneinheit (Pumpe F) (5)
UG	Pumpeneinheit (Pumpe G) (5)
	<b>Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve</b>
VA	Pumpe A + Reserve (4)
VB	Pumpe B + Reserve (4)
VC	Pumpe C + Reserve (4)
VD	Pumpe D + Reserve (5)
VE	Pumpe E + Reserve (5)
VF	Pumpe F + Reserve (5)
VG	Pumpe G + Reserve (5)

- (1) Bereitetes Wasser von -2 °C ÷ 20 °C  
(2) Bereitetes Wasser von -10 °C ÷ 10 °C  
(3) Nicht mit den Vordampfeinheiten „E“ kompatibel

- (4) Nur für Größen 0500 - 0750  
(5) Nur für die Größen 0800 - 2600

## TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	107,0	116,5	131,0	145,6	161,0	192,0	224,1	252,8	285,3	312,6	361,4	405,2	458,1	501,6	578,8	661,4	703,9	746,4
Leistungsaufnahme	kW	24,4	27,0	29,9	33,5	37,1	44,1	50,3	57,2	63,9	70,9	81,5	92,5	103,0	114,1	132,0	150,0	161,2	172,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	46,00	50,00	56,00	63,00	69,00	82,00	92,00	102,00	112,00	122,00	139,00	158,00	174,00	193,00	223,00	252,00	271,00	290,00
EER	W/W	4,38	4,31	4,38	4,35	4,34	4,35	4,45	4,42	4,47	4,41	4,43	4,38	4,45	4,40	4,39	4,41	4,37	4,33
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	22.477	24.529	27.493	30.595	33.839	40.348	46.960	53.028	59.761	65.602	75.759	85.059	95.925	105.189	121.421	138.586	147.677	156.768
Druckverluste Quellenseite	kPa	25	29	31	32	33	33	20	25	22	26	28	36	33	40	42	46	52	59
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	18.406	20.041	22.537	25.048	27.701	33.030	38.529	43.476	49.070	53.766	62.145	69.667	78.757	86.242	99.517	113.722	121.034	128.345
Druckverlust im System	kPa	16	19	20	21	22	22	13	17	14	17	19	23	22	26	28	30	34	39
<b>Leistungen im Heizleistung 40 °C / 45 °C (2)</b>																			
Heizleistung	kW	126,3	137,9	153,5	171,3	189,8	226,8	263,2	296,7	333,6	365,9	423,3	476,1	537,1	589,7	680,3	775,8	827,5	879,3
Leistungsaufnahme	kW	30,7	34,0	37,6	42,0	46,5	55,3	62,6	70,9	78,9	87,4	100,4	114,0	126,9	140,5	162,7	185,1	199,0	213,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	54,00	58,00	67,00	74,00	82,00	98,00	109,00	121,00	133,00	145,00	166,00	188,00	209,00	231,00	267,00	303,00	325,00	346,00
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	21.919	23.928	26.641	29.720	32.926	39.358	45.687	51.511	57.935	63.543	73.504	82.679	93.270	102.408	118.150	134.728	143.707	152.693
Druckverlust im System	kPa	22	26	27	27	29	29	17	22	19	23	24	31	29	35	37	40	46	52
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	28.011	30.483	34.010	37.920	42.038	50.310	58.607	66.067	74.467	81.529	94.494	106.176	120.167	131.791	151.939	173.447	184.814	196.191
Druckverluste Quellenseite	kPa	35	42	44	45	47	48	28	36	31	38	41	51	49	58	62	67	76	86

- (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

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Leistungen im Kühlbetrieb 23 °C / 18 °C (1)</b>																			
Kühlleistung	kW	145,0	158,3	178,8	197,7	218,0	258,8	302,0	340,2	385,4	420,4	485,6	543,0	614,1	666,4	772,1	888,6	947,3	994,2
Leistungsaufnahme	kW	23,7	26,1	28,8	32,5	36,2	43,3	49,4	56,5	63,2	70,6	81,0	92,2	102,0	114,6	132,2	149,9	162,2	174,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	43,50	46,80	52,40	59,40	65,50	78,40	88,80	98,80	109,00	119,20	135,20	153,60	168,20	189,00	217,40	244,30	263,80	284,10
EER	W/W	6,11	6,07	6,20	6,09	6,03	5,98	6,11	6,02	6,09	5,95	6,00	5,89	6,02	5,81	5,84	5,93	5,84	5,68
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	28.875	31.532	35.487	39.343	43.423	51.627	60.193	67.895	76.821	84.023	96.931	108.545	122.427	133.392	154.411	177.230	189.178	199.159
Druckverluste Quellenseite	kPa	41	48	51	52	54	55	32	41	36	43	46	58	54	65	69	75	86	95
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	25.062	27.368	30.888	34.154	37.651	44.696	52.134	58.728	66.516	72.567	83.815	93.729	105.989	115.027	133.267	153.358	163.495	171.590
Druckverlust im System	kPa	30	36	38	38	40	40	24	30	26	31	34	42	40	47	50	55	63	69
<b>Leistungen im Heizleistung 30 °C / 35 °C (2)</b>																			
Heizleistung	kW	131,2	143,0	158,4	177,5	195,9	233,6	272,6	307,6	347,6	380,6	439,2	498,3	562,6	616,0	711,0	812,0	854,6	909,8
Leistungsaufnahme	kW	24,5	27,2	29,9	33,8	37,2	44,3	50,5	57,4	63,4	70,4	81,4	93,8	102,7	116,0	134,3	152,8	161,6	174,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	42,50	45,60	52,40	58,50	64,40	77,20	86,90	96,70	105,60	115,30	132,60	152,10	166,20	187,30	216,30	245,10	258,30	277,20
COP	W/W	5,35	5,26	5,29	5,25	5,27	5,27	5,40	5,36	5,48	5,40	5,40	5,31	5,48	5,31	5,30	5,31	5,29	5,21
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	31.144	33.848	37.526	41.985	46.399	55.353	64.674	72.973	82.783	90.469	104.390	118.238	134.321	146.287	168.824	193.071	203.193	215.939
Druckverluste Quellenseite	kPa	44	52	53	55	58	58	35	44	39	46	50	64	61	72	76	83	92	104
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	22.688	24.723	27.374	30.674	33.864	40.406	47.151	53.220	60.143	65.854	75.991	86.211	97.354	106.585	123.034	140.510	147.868	157.434
Druckverlust im System	kPa	23	27	28	29	31	31	18	23	20	24	26	34	32	38	40	44	48	55

- (1) Daten 14511:2022; Wasser am System 23 °C / 18 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C  
(2) Daten 14511:2022; Wasser am System 30 °C / 35 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 5 °C

## ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

### Energy Indices

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018)</b>																			
SEER	W/W	6,48	6,44	6,55	6,59	6,61	6,36	6,68	6,56	6,73	6,60	6,76	6,75	6,86	6,74	6,78	6,83	6,89	6,84
Saisonale Effizienz	%	256,10	254,70	259,10	260,60	261,30	251,50	264,10	259,30	266,30	261,00	267,50	267,00	271,30	266,40	268,20	270,00	272,40	270,50
Water Regulation (1)	Typ	VW/VO-FW																	
<b>SEER - 23/18 (EN14825: 2018)</b>																			
SEER	W/W	9,24	9,35	9,44	9,48	9,49	8,75	9,30	9,06	9,49	9,22	9,56	9,56	9,86	9,67	9,73	9,68	9,70	9,90
Saisonale Effizienz	%	366,40	370,90	374,50	376,30	376,60	346,80	368,90	359,30	376,40	365,60	379,20	379,50	391,30	383,90	386,30	384,10	385,10	393,00
Water Regulation (1)	Typ	VW/FO-FW																	
<b>SEPR - (EN 14825: 2018)</b>																			
SEPR	W/W	6,83	6,75	6,84	6,93	6,79	6,70	6,89	6,80	6,95	6,67	6,93	6,95	7,15	6,92	6,95	7,04	7,14	6,94
Water Regulation (1)	Typ	VW/FW																	
<b>Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (2)</b>																			
Pdesignh	kW	131,00	143,00	158,00	178,00	196,00	233,00	273,00	307,00	347,00	380,00	439,00	497,00	562,00	615,00	710,00	810,00	853,00	908,00
SCOP	W/W	6,42	6,33	6,43	6,45	6,38	6,34	6,52	6,56	6,71	6,63	6,54	6,44	6,60	6,37	6,41	6,41	6,34	6,34
ηsh	%	248,90	245,00	249,10	249,90	247,00	245,50	252,90	254,30	260,20	257,30	253,70	249,40	256,00	246,70	248,50	248,40	245,60	245,40
Water Regulation (1)	Typ	VW/VO-FW																	
Schallleistungspegel	dB(A)	47,3	48,3	48,3	48,3	49,3	50,2	50,2	51,2	52,2	53,2	55,2	56,2	58,2	59,2	59,1	59,1	60,1	60,1
<b>Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (3)</b>																			
Pdesignh	kW	121,00	133,00	148,00	164,00	183,00	218,00	252,00	286,00	321,00	352,00	406,00	456,00	514,00	565,00	652,00	742,00	797,00	848,00
SCOP	W/W	4,73	4,74	4,77	4,90	4,85	4,74	4,87	4,83	4,88	4,84	4,87	4,85	4,88	4,80	4,86	5,00	4,95	4,94
ηsh	%	181,20	181,70	182,80	187,80	186,00	181,40	186,80	185,30	187,10	185,70	186,90	186,00	187,10	184,10	186,20	192,10	190,10	189,70
Water Regulation (1)	Typ	VW/VO-FW																	
Schallleistungspegel	dB(A)	47,3	48,3	48,3	48,3	49,3	50,2	50,2	51,2	52,2	53,2	55,2	56,2	58,2	59,2	59,1	59,1	60,1	60,1

(1) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

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

(3) Wirkungsgrade in Anwendungen für mittlere Temperatur (55°C)

## ELEKTRISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Elektrische Daten</b>																			
Maximaler Strom (FLA)	A	80,0	85,0	95,0	105,0	115,0	135,0	155,0	170,0	190,0	205,0	235,0	265,0	295,0	325,0	375,0	425,0	455,0	485,0
Anlaufstrom (LRA)	A	245,0	207,0	215,0	270,0	280,0	300,0	368,0	383,0	403,0	418,0	544,0	574,0	604,0	634,0	684,0	734,0	764,0	794,0

## TECHNISCHE DATEN

### Kältekreis

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Verdichter</b>																			
Typ	Typ	Scroll																	
Einstellung des Verdichters	Typ	On-Off																	
Anzahl	nr.	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Kreise	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	Typ	R32																	
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	kg	12,00	12,00	14,00	16,00	18,00	22,00	22,00	22,00	28,00	28,00	30,00	30,00	38,00	38,00	46,00	56,00	56,00	56,00
Treibhauspotential (GWP)		675																	
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	tCO <sub>2</sub> eq	8,10	8,10	9,45	10,80	12,15	14,85	14,85	14,85	18,90	18,90	20,25	20,25	25,65	25,65	31,05	37,80	37,80	37,80

(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.

### Wärmetauscher quellseitig

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Wärmetauscher quellseitig</b>																			
Typ	Typ	Platten																	
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	Typ	Genutetem Verbindungsstück																	
Durchmesser (in)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Durchmesser (out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"

### Anlagenseitiger Wärmetauscher

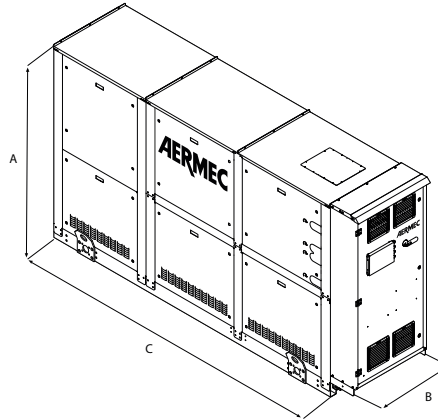
Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Anlagenseitiger Wärmetauscher</b>																			
Typ	Typ	Platten																	
Anzahl	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	Typ	Genutetem Verbindungsstück																	
Durchmesser (in)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Durchmesser (out)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"

## Schalldaten

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)</b>																			
Schallleistungspegel	dB(A)	79,0	80,0	80,0	80,0	81,0	82,0	82,0	83,0	84,0	85,0	87,0	88,0	90,0	91,0	91,0	91,0	92,0	92,0
Schalldruckpegel (10 m)	dB(A)	47,3	48,3	48,3	48,3	49,3	50,2	50,2	51,2	52,2	53,2	55,2	56,2	58,2	59,2	59,1	59,1	60,1	60,1

(1) 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



### Abmessungen und gewicht

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1200	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2450	2600
<b>Abmessungen und gewicht</b>																			
A	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900
C	mm	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	3.600	3.600	3.600	3.600
Leergewicht	kg	920	980	995	1.015	1.040	1.095	1.225	1.285	1.405	1.470	1.585	1.655	1.860	1.970	2.330	2.550	2.610	2.670
<b>Abmessungen und Gewichte mit Pumpe</b>																			
A	mm	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
B	mm	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850	850	900	900	900	900	900	900
C	mm	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	4.700	4.700	4.700	4.700

Das Gewicht des Gerätes ist ohne Hydraulik-Kit und Zubehör.

■ Für die Version mit Hydraulik-Set wenden Sie sich bitte an die Zentrale.

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



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.