

NXP 0500 - 1650

Wassergekühltes Mehrzweckgerät

Kühlleistung 108 ÷ 502 kW

Heizleistung 122 ÷ 549 kW



- Für 2- und 4-Rohranlagen entwickelte Geräte
- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Gleichzeitige und unabhängige Erzeugung von Warm- und Kaltwasser



BESCHREIBUNG

Mehrzweckeinheit für Inneninstallation für Anwendungen mit 2- oder 4-Rohr-Anlagen. Mit nur einer Einheit kann über das ganze Jahr der Warm- und Kaltwasserbedarf gleichzeitig und unabhängig gedeckt werden.

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

AUSFÜHRUNGEN

° Standard

L Standard, Schallgedämpt

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Volllastbetrieb mit Produktion von Kaltwasser von 4 bis 18 °C an den Verdampfer und Trinkwasser warm an den Verflüssiger bis zu 55 °C

Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

Einheiten Doppelter Kältekreislauf

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

Wärmetauscher

Alle serienmäßigen Einheiten haben anlagen- und rückgewinnungsseitig optimierte Plattenwärmetauscher, um die hervorragenden Wärmeübertragungseigenschaften des R410A nutzen zu können.

Option integrierter Hydronikbausatz

Um auch eine Lösung zu haben, die finanzielle Ersparnis erlaubt und die Installation vereinfacht, können diese Geräte auch mit einem integrierten Hydronikbausatz sowohl anlagenseitig als auch auf der Wärmerückgewinnungsseite konfiguriert werden.

Der Bausatz umfasst die wichtigsten hydraulischen Komponenten und ist in verschiedenen Konfigurationen mit einzelner oder mit Reservepumpe erhältlich, um aus verschiedenen Nutzförderhöhen auswählen zu können.

■ *Der Strömungswächter ist als Zubehör sowohl für die Anlagenseite als auch für die Wärmerückgewinnungsseite verfügbar und seine Installation ist obligatorisch. Eine Nichtbeachtung führt zum Verfall der Garantie.*

PCO⁵-KONTROLLE

Mikroprozessorstuerung 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.

- Steuerungsmöglichkeit zweier parallel geschalteter Geräte Master - Slave
- 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.

AERBAC: 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.

FL: Strömungswächter.

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.

AVX: Vibrationsschutz mit Federn.

WERKSEITIG MONTIERTES ZUBEHÖR

DRE: Elektronische Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms.

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

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FL	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Schwingungsdämpfer

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Rückgewinnungs - Pumpen	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
°	°	°	AVX350	AVX350	AVX351	AVX351	AVX351	AVX351	AVX352
°	°	U, V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360
°	M, N	°, U, V, W, Z	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360
°	O, P	U, V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360
°	°	W, Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363
°	O, P	°, W, Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363
L	°	°	AVX351	AVX351	AVX355	AVX355	AVX355	AVX356	AVX353
L	°	U, V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360
L	M, N	°, U, V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360
L	°, M, N	W, Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363
L	O, P	°, U, V, W, Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Rückgewinnungs - Pumpen	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°	°	°	AVX352	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354
°	°	U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	M, N	°, U, V, W, Z	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	O, P	U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	°	W, Z	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
°	O, P	°, W, Z	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	°	°	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354	AVX354	AVX354
L	°	U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	M, N	°, U, V	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	°, M, N	W, Z	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	O, P	°, U, V, W, Z	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°, L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz. Bei vorhandener Angabe x 2 oder x 3 weist dies auf die zu bestellende Menge hin.

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Phasenkompensator

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°, L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Konfigurationsoptionen

Feld	Beschreibung
1,2,3	NXP
4,5,6,7	Größe 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650
8	Einsatzbereich
°	Mechanisches Standard-Thermostatventil
9	Art der Anlage
2	Anlage 2 Rohre
4	Anlage 4 Rohre
10	Ausführung
°	Standard
L	Standard, Schallgedämpft
11	Spannungsversorgung
4	220V ~ 3 50Hz mit Sicherungen (1)
5	500V ~ 3 50Hz mit Sicherungen (2)

Feld	Beschreibung
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
12	Verbraucherseite - Pumpen
M	Pumpe mit niedriger Förderhöhe
N	Pumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
O	Pumpe mit hoher Förderhöhe
P	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve
°	Ohne Hydraulikbausatz
13	Rückgewinnungs - Pumpen
U	Pumpe mit niedriger Förderhöhe
V	Pumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
W	Pumpe mit hoher Förderhöhe
Z	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve
°	Ohne Hydraulikbausatz

(1) Nur für Größen von 0500 bis 0700

(2) Nur für Größen von 800 bis 1000

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NXP - 2 ROHRE - Ausführung °/L

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Kühlung Anlagenseite 2-Rohranlage (1)														
Kühlleistung	kW	108,9	117,0	141,5	157,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Leistungsaufnahme	kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	22.711	24.436	29.455	32.877	40.143	45.586	52.705	58.706	63.673	71.963	81.633	93.177	104.621
Druckverluste Quellenseite	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Druckverlust im System	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34

Heizung Anlagenseite 2 Rohre (W10-7 °C/W40-45 °C) (2)

Heizleistung	kW	122,4	131,0	158,2	175,7	210,0	238,7	289,0	320,9	352,6	383,7	433,5	489,5	549,4
Leistungsaufnahme	kW	29,6	32,0	38,5	43,3	51,7	59,6	70,9	79,3	84,0	91,7	103,4	118,6	132,1
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	54,0	58,0	68,0	76,0	95,0	103,0	112,0	123,0	130,0	154,0	173,0	196,0	217,0
COP	W/W	4,13	4,09	4,11	4,05	4,06	4,00	4,08	4,05	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	27.209	29.066	35.169	38.937	46.642	52.841	63.935	70.917	78.660	85.555	96.778	108.934	122.632
Druckverluste Quellenseite	kPa	47	52	58	69	79	92	41	50	39	45	51	62	67
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	21.232	22.726	27.452	30.476	36.453	41.427	50.177	55.720	61.233	66.632	75.270	84.987	95.403
Druckverlust im System	kPa	25	27	27	32	32	36	27	33	25	29	32	39	42

Heizung Brauchwasserseite 2 Rohre (W10-7 °C/W40-45 °C) (3)

Heizleistung	kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	558,6
Leistungsaufnahme	kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	54,00	57,00	67,00	75,00	95,00	103,00	110,00	122,00	129,00	153,00	171,00	194,00	216,00
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	27.905	29.767	36.085	39.952	47.734	54.174	65.416	72.379	79.441	87.568	98.845	111.238	125.462
Druckverluste Quellenseite	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	21.604	23.109	27.936	31.015	37.062	42.149	50.928	56.446	61.601	67.743	76.363	86.215	96.994
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 2 Rohre (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)

Kühlleistung	kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Rückgewonnene Heizleistung	kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Leistungsaufnahme	kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,9	126,6
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Druckverlust im System	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	21.604	23.109	27.936	31.015	37.062	42.149	50.928	56.446	61.601	67.743	76.363	86.215	96.994
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C; Alle Geräte verfügen über Eurovent-Zertifizierung

(2) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C

(3) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C

(4) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung * / 45 °C; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher * / 7 °C;

Nxp - 4 ROHRE - Ausführung °/L

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Kühlung Anlagenseite 4-Rohranlage (1)														
Kühlleistung	kW	108,9	117,0	141,5	154,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Leistungsaufnahme	kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Stromaufnahme im Kühlbetrieb	A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER	W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	22.711	24.436	29.455	32.877	40.143	45.586	52.705	58.706	63.673	71.963	81.633	93.177	104.621
Druckverluste Quellenseite	kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Druckverlust im System	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34

Heizung Anlagenseite 4-Rohranlage (2)

Heizleistung	kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	588,6
Leistungsaufnahme	kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Stromaufnahme im Heizbetrieb	A	54,00	57,00	67,00	75,00	95,00	103,00	110,00	122,00	129,00	153,00	171,00	194,00	216,00
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Wasserdurchsatz Quellenseite	l/h	27.905	29.767	36.085	39.952	47.734	54.174	65.416	72.379	79.441	87.568	98.845	111.238	125.462
Druckverluste Quellenseite	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	21.604	23.109	27.936	31.015	37.062	42.149	50.928	56.446	61.601	67.743	76.363	86.215	96.994
Druckverlust im System	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 4 Rohre (3)

Kühlleistung	kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Rückgewonnene Heizleistung	kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Leistungsaufnahme	kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,9	126,6
Wasserdurchsatz Kühlseite	l/h	18.734	20.124	24.349	27.108	33.155	37.599	43.386	48.338	52.596	59.364	67.464	76.904	86.389
Druckverlust Kühlseite	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Wasserdurchsatz Heizseite	l/h	21.604	23.109	27.936	31.015	37.062	42.149	50.928	56.446	61.601	67.743	76.363	86.215	96.994

(1) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C; Alle Geräte verfügen über Eurovent-Zertifizierung

(2) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C

(3) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung * / 45 °C; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher * / 7 °C;

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Druckverlust Heizseite	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
(1) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Wasser an der Quelle 30 °C / 35 °C; Alle Geräte verfügen über Eurovent-Zertifizierung														
(2) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Wasser an der Quelle 10 °C / 7 °C														
(3) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung * / 45 °C; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher * / 7 °C;														

ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)														
SEER	°L W/W	5,25	5,44	5,52	5,43	5,52	5,39	5,61	5,82	6,09	6,00	6,05	6,43	6,45
Saisonale Effizienz	°L %	207,00	214,60	217,80	214,20	217,80	212,60	221,40	229,90	240,50	237,10	239,10	254,20	254,90
SEPR - (EN 14825: 2018)														
SEPR	°L W/W	-	-	-	-	-	-	-	7,08	7,30	7,21	7,23	-	-
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 55 °C (1)														
Pdesignh	°L kW	163,00	173,00	212,00	234,00	280,00	318,00	385,00	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L W/W	4,78	4,68	4,78	4,65	4,65	4,58	4,73	-	-	-	-	-	-
ηsh	°L %	183,00	179,00	183,00	178,00	178,00	175,00	181,00	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	°L Typ	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	FW/V0	-	-	-	-	-	-
Energy indices														
TER	°L W/W	7,77	7,68	7,80	7,75	7,71	7,75	7,62	7,59	7,94	7,94	7,82	7,87	7,99

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

(2) VW/V0 - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/V0 - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/F0 - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/F0 - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

ELEKTRISCHE DATEN

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Elektrische Daten														
Maximaler Strom (FLA)	°L A	71,0	77,0	91,0	102,0	124,0	135,0	163,0	179,0	195,0	208,0	237,0	266,0	295,0
Anlaufstrom (LRA)	°L A	214,0	220,0	206,0	216,0	267,0	323,0	332,0	340,0	356,0	459,0	488,0	600,0	629,0

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Verdichter														
Typ	°L Typ	Scroll												
Anzahl	°L nr.	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kreise	°L nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	°L Typ	R410A												
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	°L kg	16,40	16,40	19,60	19,60	22,10	34,00	34,60	52,40	56,00	56,00	62,00	62,00	62,00
Treibhauspotential (GWP)	°L	2088												
CO ₂ -Äquivalent	°L tCO ₂ eq	34,24	34,24	40,92	40,92	46,14	70,99	72,24	109,41	116,93	116,93	129,46	129,46	129,46

(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.

Anlagenseitiger Wärmetauscher

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
2-Rohr-Anlage - Anlagenseitiger Wärmetauscher (Heizen/Kühlen)														
Typ	°L Typ	Platten												
Anzahl	°L nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	°L Typ	Genutetem Verbindungsstück												
Durchmesser (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
4-Rohr-Anlage - Anlagenseitiger Wärmetauscher (Kühlen)														
Typ	°L Typ	Platten												
Anzahl	°L nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	°L Typ	Genutetem Verbindungsstück												
Durchmesser (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Wärmetauscher Rückgewinnungsseite

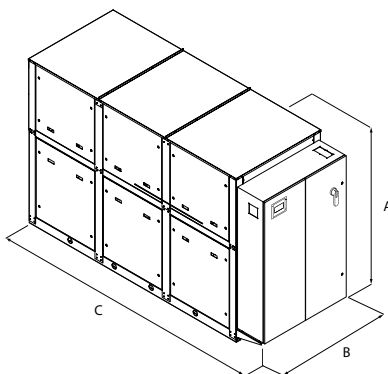
Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
2-Rohr-Anlage - Wärmetauscher Seite Wärmerückgewinnung (Trinkwarmwasser)														
Typ	°L Typ	Platten												
Anzahl	°L nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	°L Typ	Genutetem Verbindungsstück												
Durchmesser (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
4-Rohr-Anlage - Wärmetauscher Seite Wärmerückgewinnung (Heizseite)														
Typ	°L Typ	Platten												
Anzahl	°L nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	°L Typ	Genutetem Verbindungsstück												
Durchmesser (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"

Schalldaten

Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)														
Schallleistungspegel	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	90,0	90,0	92,0	92,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	86,0
Schalldruckpegel (10 m)	°	dB(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	60,0
	L	dB(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	52,0	52,0	54,0	54,0

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

ABMESSUNGEN



Größe		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Abmessungen und gewicht														
A	°	mm	1.976	1.976	1.976	1.976	1.976	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
	L	mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°/L	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
C	°/L	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Abmessungen und Gewichte mit Pumpe														
A	°	mm	1.976	1.976	1.976	1.976	1.976	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021	2.021
	L	mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
B	°/L	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
C	°	mm	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750
	L	mm	3.452	3.452	3.452	3.452	3.452	3.750	3.750	3.750	3.750	2.600	2.600	2.600

Ausführung		Verbraucherseite - Pumpen	Rückgewinnungs - Pumpen		0500	0550	0600	0650	0700	0750
Leergewicht	°	°	°	kg	990	1.000	1.110	1.130	1.180	1.380
	°	°	U/V	kg	1.230	1.240	1.360	1.380	1.450	1.690
	°	M/N	°/U/V	kg	1.230	1.240	1.360	1.380	1.450	1.690
	°	°/M/N	W/Z	kg	1.340	1.350	1.490	1.500	1.600	1.880
	°	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1.340	1.350	1.490	1.500	1.600	1.880
	L	°	°	kg	1.230	1.230	1.340	1.360	1.420	1.570
	L	°	U/V	kg	1.560	1.570	1.690	1.710	1.780	2.020
	L	M/N	°/U/V	kg	1.560	1.570	1.690	1.710	1.780	2.020
	L	°/M/N	W/Z	kg	1.670	1.680	1.820	1.830	1.930	2.210
	L	O/P	°/U/V/W/Z	kg	1.670	1.680	1.820	1.830	1.930	2.210

Ausführung		Verbraucherseite - Pumpen	Rückgewinnungs - Pumpen		0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Leergewicht	°	°	°	kg	1.680	1.700	1.890	1.960	2.060	2.100	2.270
	°	°	U/V	kg	1.960	2.060	2.310	2.380	2.500	2.540	2.720
	°	M/N	°/U/V	kg	1.960	2.060	2.310	2.380	2.500	2.540	2.720
	°	°/M/N	W/Z	kg	2.110	2.300	2.560	2.630	2.770	2.810	3.010
	°	O/P	°/U/V/W/Z	kg	2.110	2.300	2.560	2.630	2.770	2.810	3.010
	L	°	°	kg	1.910	1.930	2.120	2.190	2.270	2.400	2.500
	L	°	U/V	kg	2.290	2.390	2.660	2.730	2.850	2.890	3.070
	L	M/N	°/U/V	kg	2.290	2.390	2.660	2.730	2.850	2.890	3.070
	L	°/M/N	W/Z	kg	2.240	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360
	L	O	°/U/V/W/Z	kg	2.240	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360
	L	P	°/U/V/W	kg	2.240	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360
	L	P	Z	kg	2.440	2.630	2.910	2.980	3.120	3.160	3.360

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