NPG 0800-3600

Luftgekühltes Mehrzweckgerät

Kühlleistung 206,8 ÷ 937,3 kW
Heizleistung 211,7 ÷ 977,6 kW

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



BESCHREIBUNG

Mehrzweck-Außengerät, entwickelt für Anwendungen in 2- oder 4-Rohranlagen. Mit einem einzigen Gerät kann ganzjährig die Anforderung von Warm- und Kaltwasser gleichzeitig und unabhängig abgedeckt werden.
Gestell, Struktur und Verkleidung sind aus verzinktem Stahl und mit Polyesterlack RAL 9003 behandelt.

AUSFÜHRUNGEN

A Hoher Wirkungsgrad
E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Der Volllastbetrieb wird bis zu -15 °C der Außenlufttemperatur in der Wintersaison, bis zu 49,0 °C in der Sommersaison garantiert. Das Gerät kann Warmwasser bis zu produzieren 60,0 °C (weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Auswahlsoftware und den technischen Unterlagen).

Kältemittel HFC R32

Arbeitet mit Kältemittel R32, das gem. ISO 817 in Klasse A2L fällt (nicht toxisches, geruchloses und gering entflammbares Kältemittel).
Dank der neuartigen Kühlmittel R32 wird die Umweltbelastung durch die Geräte deutlich vermindert.
Dank der Kombination einer geringen Kühlmittelfüllung mit einem niedrigen Treibhauspotential (Global Warming Potential) weisen diese Geräte niedrige Werte von CO_2 auf.

Der Kältemitteldetektor gehört zur Standardausstattung.

Einheit mit 2/3 Kühlkreisläufen

Die Serie besteht aus Modellen, die mit 2–3 Kältekreisäufen ausgestattet sind. Sie können auch im Teillastbetrieb mit höchster Effizienz arbeiten und den Betrieb auch beim Ausfall eines Kreislaufes gewährleisten.

Elektronisches Expansionsventil

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

Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Serienmäßige Vorrichtung zur elektronischen Kondensationssteuerung für den Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen, die es gestattet, den Luftdurchsatz an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anzupassen, was Vorteile in Bezug auf die Kostenreduzierung mit sich bringt.

Die Größen von 2600 bis 3600 sind nur mit serienmäßigen „J"-Ventilatoren erhältlich.

Option integrierter Hydronikbausatz

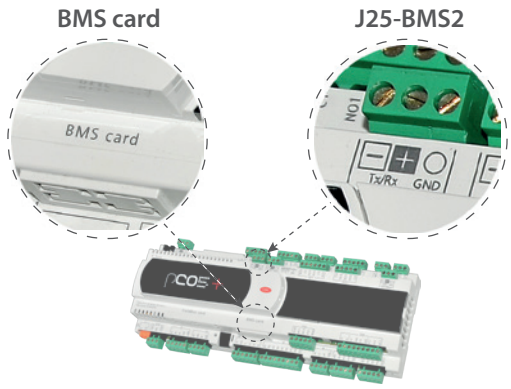
Um auch eine Lösung zu haben, die finanzielle Ersparnis erlaubt und die Installation vereinfacht, können diese Geräte auch mit einem integrierten Hydronikbausatz sowohl anlagenseitig als auch auf der Wärmerückgewinnungsseite konfiguriert werden.
Der Bausatz umfasst die wichtigsten hydraulischen Komponenten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

STEUERUNG PCO_5

Die Geräte von Größe 0800 bis 2400 sind mit 1 Steuerplatine ausgestattet, während die Geräte von Größe 2600 bis 3600 über 2 Steuerplatinen verfügen.
Mikroprozessorregelung, inklusive 7"-Touchscreen zum einfachen und intuitiven Navigieren zwischen den verschiedenen Masken, zum Ändern der Betriebsparameter und für eine umfassenden Verwaltung der Alarme und ihrer zeitlichen Abfolge.

- Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.
- Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.
- **"EASYLOG"-Datenlogger als Standard:** alle vom pCO5 gelesenen Betriebsdaten können auf einer SD-Karte gespeichert werden.
- **Night Mode (Nachtmodus):** Nur bei den **nicht schallgedämpften** Versionen ist es möglich, ein schallgedämpftes Betriebsprofil einzustellen, das z.B. nachts für mehr akustischen Komfort sorgt, aber auch bei Spitzenlastzeiten immer Leistung garantiert.
- Steuerungsmöglichkeit zweier parallel geschalteter Geräte Master - Slave (von Größe 0800 bis 2400).



Im Anschluss "BMS-Karte" sind folgende Zubehör kompatibel:

— AER485P1
— AERBACP
— MULTICHILLER-EVO + AER485P1

Die kompatiblen Zubehör für den Anschluss "J25-BMS2" sind:

— AERNET

Anmerkungen:

— "BMS-Karte" und "J25-BMS2" sind zwei Anschlüsse auf der Steuerkarte der Einheit. An jeden Anschluss kann nur ein Zubehör angeschlossen werden.
— Ein 'EASYLOG'-Diagnosegerät kann am Anschluss 'J25-BMS2' vorhanden sein, trennen Sie es eventuell ab, um das Zubehör anzuschließen AERNET.
— **Bei anderen Bedürfnissen bitte den Hersteller kontaktieren.**

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.
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.
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%).
GP_: Einbruchschutzgitter
BRC1: Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorsehen.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AER485P1 x nr. 2	A												•	•	•	•	•	•
	E												•	•	•	•		
AERBAC-ONE	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBAC-ONE x nr. 2	A												•	•	•	•	•	•
	E												•	•	•	•		
AERBACP	A,E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
AERBACP x nr. 2	A												•	•	•	•	•	•
	E												•	•	•	•		
AERNET	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
FL	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
MULTICHILLER-EVO	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Schwingungsdämpfer

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Rückgewinnungs - Pumpen	0800	0900	1000	1100	1200	1400
A	00	00	AVX1210	AVX1212	AVX1212	AVX1212	AVX1214	AVX1214
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1211	AVX1213	AVX1213	AVX1213	AVX1215	AVX1215
E	00	00	AVX1212	AVX1214	AVX1214	AVX1214	AVX1217	AVX1217
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1218	AVX1218
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1213	AVX1215	AVX1215	AVX1215	AVX1218	AVX1218

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Rückgewinnungs - Pumpen	1600	1800	2000	2200	2400	2600
A	00	00	AVX1216	AVX1217	AVX1217	AVX1219	AVX1219	AVX1270
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219	AVX1271
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1215	AVX1218	AVX1218	AVX1219	AVX1219	AVX1271
E	00	00	AVX1219	AVX1220	AVX1220	AVX1222	AVX1222	AVX1274
E	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222	AVX1275
E	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1219	AVX1221	AVX1221	AVX1222	AVX1222	AVX1275

Ausführung	Verbraucherseite - Pumpen	Rückgewinnungs - Pumpen	2800	3000	3200	3400	3600
A	00	00	AVX1272	AVX1272	AVX1272	AVX1274	AVX1274
A	00	MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1273	AVX1273	AVX1273	AVX1275	AVX1275
A	DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1273	AVX1273	AVX1273	AVX1275	AVX1275
E	00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ	00, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ	AVX1276	AVX1276	AVX1276	-	-

- Nicht verfügbar

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A, E	DRENPG0800	DRENPG0900	DRENPG1000	DRENPG1100	DRENPG1200	DRENPG1400	DRENPG1600	DRENPG1800	DRENPG2000

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	DRENPG2200	DRENPG2400	DRENPG2600	DRENPG2800	DRENPG3000	DRENPG3200	DRENPG3400	DRENPG3600
E	DRENPG2200	DRENPG2400	DRENPG2600	DRENPG2800	DRENPG3000	DRENPG3200	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Phasenkompensator

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A, E	RIFNPG0800	RIFNPG0900	RIFNPG1000	RIFNPG1100	RIFNPG1200	RIFNPG1400	RIFNPG1600	RIFNPG1800	RIFNPG2000

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	RIFNPG2200	RIFNPG2400	RIFNPG2600	RIFNPG2800	RIFNPG3000	RIFNPG3200	RIFNPG3400	RIFNPG3600
E	RIFNPG2200	RIFNPG2400	RIFNPG2600	RIFNPG2800	RIFNPG3000	RIFNPG3200	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Schutzgitter

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	GP2VN	GP3G	GP3G	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5G	GP5G
E	GP3G	GP4GM	GP4GM	GP4GM	GP5GM	GP5GM	GP6G	GP7G	GP7G

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP6G	GP6G	GP16G	GP17G	GP17G	GP17G	GP18G	GP18G
E	GP8G	GP8G	GP18G	GP19G	GP19G	GP19G	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

GP2VN werden GP2VNA, im Falle der Konfiguration mit Hydronik-Bausatz für Größe 0800 A

Kondensatwanne.

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	BRC1 x 2 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)
E	BRC1 x 3 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 4 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 5 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 7 (1)

(1) Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorsehen.
Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 6 (1)	BRC1 x 7 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 9 (1)
E	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 8 (1)	BRC1 x 9 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	BRC1 x 10 (1)	-	-

(1) Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorsehen.
Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

Feld		Beschreibung
1,2,3		**NPG**
4,5,6,7		**Größe** 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8		**Ausführung**
	A	Hoher Wirkungsgrad
	E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft (1)
9		**Art der Anlage**
	2	Anlage 2 Rohre
	4	Anlage 4 Rohre
10		**Wärmetauscher**
	R	Kupfer
	V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
	°	Kupfer-/Aluminium
11		**Ventilatoren**
	J	IEC-Ventilatoren
	°	Standard mit DCPX (2)
12		**Spannungsversorgung**
	°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
13,14		**Verbraucherseite - Pumpen**
	00	Ohne Hydraulikbausatz
		Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve
	DA	Pumpe A + Reserve (2)
	DB	Pumpe B + Reserve (2)
	DC	Pumpe C + Reserve (2)
	DD	Pumpe D + Reserve (2)
	DE	Pumpe E + Reserve (2)
	DF	Pumpe F + Reserve
	DG	Pumpe G + Reserve
	DH	Pumpe H + Reserve
	DI	Pumpe I + Reserve
	DJ	Pumpe J + Reserve (3)
		Kit mit 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
	IA	Pumpe A mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	IB	Pumpe B mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	IC	Pumpe C mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	ID	Pumpe D mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	IE	Pumpe E mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	IF	Pumpe F mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
	IG	Pumpe G mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
	IH	Pumpe H mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
	II	Pumpe I mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
		Kit mit 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
	JA	Pumpe A + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	JB	Pumpe B + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	JC	Pumpe C + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	JD	Pumpe D + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	JE	Pumpe E + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	JF	Pumpe F + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	JG	Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	JH	Pumpe H + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	JI	Pumpe I + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
		Kit mit der Nr. 1 Pumpe
	PA	Pumpe A (2)
	PB	Pumpeneinheit (Pumpe B) (2)
	PC	Pumpeneinheit (Pumpe C) (2)
	PD	Pumpeneinheit (Pumpe D) (2)
	PE	Pumpeneinheit (Pumpe E) (2)
	PF	Pumpeneinheit (Pumpe F)
	PG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
	PH	Pumpeneinheit (Pumpe H)
	PI	Pumpeneinheit (Pumpe I)
	PJ	Pumpeneinheit (Pumpe J) (3)
15,16		**Rückgewinnungs - Pumpen**
	00	Ohne Hydraulikbausatz
		Kit mit 1 Pumpe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
	MA	Pumpe A mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	MB	Pumpe B mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	MC	Pumpe C mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	MD	Pumpe D mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	ME	Pumpe E mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	MF	Pumpe F mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
	MG	Pumpe G mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
	MH	Pumpe H mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
	MI	Pumpe I mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (4)
		Kit mit 1 Pumpe + Reserve mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
	NA	Pumpe A + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	NB	Pumpe B + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	NC	Pumpe C + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	ND	Pumpe D + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	NE	Pumpe E + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (2)
	NF	Pumpe F + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	NG	Pumpe G + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	NH	Pumpe H + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
	NI	Pumpe I + Reserve, beide mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl (5)
		Kit mit der Nr. 1 Pumpe
	RA	Pumpe A (2)
	RB	Pumpeneinheit (Pumpe B) (2)
	RC	Pumpeneinheit (Pumpe C) (2)
	RD	Pumpeneinheit (Pumpe D) (2)
	RE	Pumpeneinheit (Pumpe E) (2)
	RF	Pumpeneinheit (Pumpe F)
	RG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
	RH	Pumpeneinheit (Pumpe H)
	RI	Pumpeneinheit (Pumpe I)
	RJ	Pumpeneinheit (Pumpe J) (3)
		Kit mit der Nr. 1 Pumpe + Reserve
	SA	Pumpe A + Reserve (2)
	SB	Pumpe B + Reserve (2)
	SC	Pumpe C + Reserve (2)
	SD	Pumpe D + Reserve (2)
	SE	Pumpe E + Reserve (2)
	SF	Pumpe F + Reserve
	SG	Pumpe G + Reserve
	SH	Pumpe H + Reserve
	SI	Pumpe I + Reserve
	SJ	Pumpe J + Reserve (3)

(1) Nicht verfügbar für die Größen 3400-3600.
(2) Nicht kompatibel mit den Größen 2600-3600.
(3) Firmensitz zu kontaktieren
(4) Hydronikbausatz nicht kompatibel mit den Geräten 0800-1600 Ausführung A, 0800-1100 Ausführung E.
(5) Hydronik-Bausatz nicht kompatibel mit den Maschinen 0800-2000 Ausführung A, 0800-1400 Ausführung E. Nicht kompatibel mit den Größen 2600-3600.

(1) Nicht verfügbar für die Größen 3400-3600.
(2) Nicht kompatibel mit den Größen 2600-3600.
(3) Firmensitz zu kontaktieren
(4) Hydronikbausatz nicht kompatibel mit den Geräten 0800-1600 Ausführung A, 0800-1100 Ausführung E.
(5) Hydronik-Bausatz nicht kompatibel mit den Maschinen 0800-2000 Ausführung A, 0800-1400 Ausführung E. Nicht kompatibel mit den Größen 2600-3600.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NPG - 2 ROHRE - Ausführung A

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																		
Kühlung Anlagenseite 2-Rohranlage (1)																		
Kühlleistung	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7	692,2	759,1	828,4	864,7	900,0	936,4
Leistungsaufnahme	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0	248,1	269,1	297,2	315,4	326,0	342,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	128,20	142,20	158,30	183,60	202,90	228,00	254,20	291,80	337,30	355,10	381,10	409,60	446,60	492,80	513,90	527,00	553,00
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80	2,79	2,82	2,79	2,74	2,76	2,73
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Druckverlust im System	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Heizung Anlagenseite 2 Rohre (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Heizleistung	kW	212,0	246,3	270,7	308,5	363,1	401,6	436,7	507,2	565,1	617,3	654,9	714,1	787,0	840,5	877,7	928,9	965,9
Leistungsaufnahme	kW	67,3	79,4	86,7	99,8	116,0	129,1	138,3	161,0	179,3	195,0	208,9	230,5	253,2	270,9	284,3	301,4	315,6
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	121,00	142,80	155,80	175,10	201,10	221,10	235,40	275,90	307,80	334,60	355,00	379,90	419,20	450,00	468,60	494,30	515,30
COP	W/W	3,15	3,10	3,12	3,09	3,13	3,11	3,16	3,15	3,15	3,17	3,13	3,10	3,11	3,10	3,09	3,08	3,06
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36.787	42.745	46.996	53.553	63.027	69.719	75.833	88.058	98.099	107.197	113.726	124.010	136.667	145.942	152.400	161.305	167.715
Druckverlust im System	kPa	26	35	35	45	56	39	35	47	61	37	42	46	55	63	68	77	83
Heizung Brauchwasserseite 2 Rohre (A7 °C/W40-45 °C) (3)																		
Heizleistung	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6	719,4	796,4	850,0	888,2	941,1	978,5
Leistungsaufnahme	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8	223,5	246,9	265,2	278,3	295,8	309,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	118,50	140,00	152,00	169,70	194,20	213,00	227,90	269,10	303,20	323,10	340,90	370,50	411,80	443,00	461,10	487,70	506,70
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24	3,22	3,23	3,21	3,19	3,18	3,17
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 2 Rohre (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)																		
Kühlleistung	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0	693,6	751,5	821,0	858,1	897,7	935,3
Rückgewonnene Heizleistung	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3	889,8	967,1	1054,8	1104,6	1157,1	1207,4
Leistungsaufnahme	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2	211,5	233,3	253,6	268,0	282,9	296,2
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Druckverlust im System	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71	7,49	7,37	7,40	7,32	7,26	7,23

(1) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Außenluft 35°C; Alle Geräte verfügen über Eurovent-Zertifizierung
(2) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7°C Tk.; / 6°C F.K
(3) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung 40 °C / 45 °C;
(4) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung * / 45 °C; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher * / 7 °C;

Mit der Option Ventilatoren ° sind die Daten gleichwertig und ab Größe 0800 bis 2400 erhältlich.

NPG - 4 ROHRE - Ausführung A

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																		
Kühlung Anlagenseite 4-Rohranlage (1)																		
Kühlleistung	kW	206,5	238,8	262,1	298,1	349,6	385,1	424,0	492,6	549,2	601,9	634,7	692,2	759,1	828,4	864,7	900,0	936,4
Leistungsaufnahme	kW	72,5	78,2	87,8	105,5	116,8	134,0	151,5	172,2	199,9	209,9	227,0	248,1	269,1	297,2	315,4	326,0	342,9
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	128,20	142,20	158,30	183,60	202,90	228,00	254,20	291,80	337,30	355,10	381,10	409,60	446,60	492,80	513,90	527,00	553,00
EER	W/W	2,85	3,06	2,98	2,83	2,99	2,87	2,80	2,86	2,75	2,87	2,80	2,79	2,82	2,79	2,74	2,76	2,73
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Druckverlust im System	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Heizung Anlagenseite 4 Rohre (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Heizleistung	kW	212,6	247,4	272,1	309,6	361,5	399,4	433,8	508,6	565,9	607,8	644,6	719,4	796,4	850,0	888,2	941,1	978,5
Leistungsaufnahme	kW	64,9	76,7	83,1	95,4	110,8	123,0	132,9	156,0	175,8	186,5	198,8	223,5	246,9	265,2	278,3	295,8	309,0
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	118,50	140,00	152,00	169,70	194,20	213,00	227,90	269,10	303,20	323,10	340,90	370,50	411,80	443,00	461,10	487,70	506,70
COP	W/W	3,28	3,22	3,28	3,25	3,26	3,25	3,26	3,26	3,22	3,26	3,24	3,22	3,23	3,21	3,19	3,18	3,17
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Druckverlust im System	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 4 Rohre (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)																		
Kühlleistung	kW	203,7	225,7	253,7	292,1	337,7	374,2	424,7	483,4	547,9	592,0	631,0	693,6	751,5	821,0	858,1	897,7	935,3
Rückgewonnene Heizleistung	kW	261,4	290,8	325,1	376,1	432,7	481,8	541,8	619,8	703,9	754,4	805,3	889,8	967,1	1054,8	1104,6	1157,1	1207,4
Leistungsaufnahme	kW	61,2	69,7	76,2	90,0	102,1	115,2	125,0	146,2	167,7	173,9	186,2	211,5	233,3	253,6	268,0	282,9	296,2
TER	W/W	7,60	7,41	7,59	7,42	7,55	7,43	7,73	7,55	7,46	7,74	7,71	7,49	7,37	7,40	7,32	7,26	7,23
Wasserdurchsatz Kühlseite	l/h	35.537	41.084	45.096	51.279	60.134	66.248	72.915	84.728	94.449	103.520	109.133	119.060	130.559	142.477	148.710	154.781	161.041
Druckverlust Kühlseite	kPa	30	41	37	43	47	48	38	47	51	50	36	81	92	97	105	116	102
Wasserdurchsatz Heizseite	l/h	36.883	42.934	47.229	53.737	62.755	69.347	75.327	88.302	98.238	105.551	111.934	124.931	138.301	147.604	154.236	163.411	169.910
Druckverlust Heizseite	kPa	26	35	35	45	55	38	35	47	62	36	40	47	56	64	70	79	85

(1) Daten 14511:2018; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Außenluft 35°C
(2) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7°C Tk.; / 6°C F.K
(3) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung * / 45 °C; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher * / 7 °C;

Mit der Option Ventilatoren ° sind die Daten gleichwertig und ab Größe 0800 bis 2400 erhältlich.

NPG - 2 ROHRE - Ausführung E

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																		
Kühlung Anlagenseite 2-Rohranlage (1)																		
Kühlleistung	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8	715,9	784,5	846,1	890,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2	234,8	256,9	281,9	301,5	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	121,30	136,10	151,30	174,30	193,90	217,60	235,70	274,90	315,60	334,80	358,60	373,40	414,80	455,70	474,90	-	-
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03	3,05	3,05	3,00	2,95	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Druckverlust im System	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Heizung Anlagenseite 2 Rohre (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Heizleistung	kW	221,1	252,2	275,3	315,3	365,1	404,5	453,0	521,7	583,4	630,5	670,8	745,3	797,0	858,1	910,4	-	-
Leistungsaufnahme	kW	68,9	79,7	87,0	99,8	112,1	124,1	140,1	160,5	179,3	196,0	207,7	234,3	247,8	266,5	289,1	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	121,10	139,70	152,70	171,40	190,60	209,00	233,30	269,10	301,70	328,30	345,40	368,20	401,50	433,90	452,10	-	-
COP	W/W	3,21	3,16	3,16	3,16	3,26	3,26	3,23	3,25	3,25	3,22	3,23	3,18	3,22	3,22	3,15	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38.375	43.773	47.791	54.724	63.379	70.236	78.653	90.570	101.283	109.498	116.479	129.407	138.396	148.991	158.070	-	-
Druckverlust im System	kPa	28	37	36	47	57	39	38	50	65	39	44	60	67	79	88	-	-
Heizung Brauchwasserseite 2 Rohre (A7 °C/W40-45 °C) (3)																		
Heizleistung	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2	710,9	783,6	843,4	882,8	-	-
Leistungsaufnahme	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4	218,3	240,4	259,0	272,2	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	117,90	136,50	148,40	166,90	188,70	207,40	227,50	266,10	300,30	317,30	335,10	362,10	401,10	432,50	450,60	-	-
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29	3,26	3,26	3,26	3,24	-	-
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 2 Rohre (W*-45 °C / W*-7 °C) (4)																		
Kühlleistung	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5	700,1	766,3	831,0	872,5	-	-
Rückgewonnene Heizleistung	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0	895,4	981,2	1063,9	1118,1	-	-
Leistungsaufnahme	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4	211,1	233,0	253,4	267,8	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Druckverlust im System	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81	7,56	7,50	7,48	7,43	-	-

(1) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Außenluft 35°C; Alle Geräte verfügen über Eurovent-Zertifizierung
(2) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7°C Tk.; / 6°C F.K
(3) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung 40 °C / 45 °C;
(4) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung * / 45 °C; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher * / 7 °C;

Mit der Option Ventilatoren ° sind die Daten gleichwertig und ab Größe 0800 bis 2400 erhältlich.

NPG - 4 ROHRE - Ausführung E

Größe		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																		
Kühlung Anlagenseite 4-Rohranlage (1)																		
Kühlleistung	kW	213,9	243,4	269,6	308,8	360,8	398,4	444,6	512,8	573,9	620,0	657,8	715,9	784,5	846,1	890,0	-	-
Leistungsaufnahme	kW	68,7	76,3	85,4	101,5	114,3	130,4	142,5	165,0	189,3	201,0	217,2	234,8	256,9	281,9	301,5	-	-
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	121,30	136,10	151,30	174,30	193,90	217,60	235,70	274,90	315,60	334,80	358,60	373,40	414,80	455,70	474,90	-	-
EER	W/W	3,11	3,19	3,16	3,04	3,16	3,06	3,12	3,11	3,03	3,08	3,03	3,05	3,05	3,00	2,95	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Druckverlust im System	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Heizung Anlagenseite 4 Rohre (A7 °C/W40-45 °C) (2)																		
Heizleistung	kW	220,1	250,9	276,7	316,4	365,5	404,7	450,0	522,2	583,4	621,2	660,2	710,9	783,6	843,4	882,8	-	-
Leistungsaufnahme	kW	66,3	77,1	83,5	96,3	110,8	123,1	136,1	158,5	178,5	188,1	200,4	218,3	240,4	259,0	272,2	-	-
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	117,90	136,50	148,40	166,90	188,70	207,40	227,50	266,10	300,30	317,30	335,10	362,10	401,10	432,50	450,60	-	-
COP	W/W	3,32	3,25	3,31	3,28	3,30	3,29	3,31	3,29	3,27	3,30	3,29	3,26	3,26	3,26	3,24	-	-
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Druckverlust im System	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 4 Rohre (W*-45 °C / W*-7 °C) (3)																		
Kühlleistung	kW	203,9	227,9	255,4	294,4	344,0	380,9	424,9	491,4	550,4	595,8	637,5	700,1	766,3	831,0	872,5	-	-
Rückgewonnene Heizleistung	kW	261,2	292,9	326,5	378,1	438,7	488,2	541,4	627,4	705,8	757,3	811,0	895,4	981,2	1063,9	1118,1	-	-
Leistungsaufnahme	kW	61,0	69,3	75,9	89,7	101,7	114,6	124,7	145,9	167,3	172,6	185,4	211,1	233,0	253,4	267,8	-	-
TER	W/W	7,63	7,51	7,66	7,49	7,70	7,59	7,75	7,67	7,51	7,84	7,81	7,56	7,50	7,48	7,43	-	-
Wasserdurchsatz Kühlseite	l/h	36.805	41.878	46.384	53.119	62.049	68.513	76.468	88.195	98.704	106.600	113.102	123.130	134.927	145.513	153.075	-	-
Druckverlust Kühlseite	kPa	33	33	36	41	38	34	42	44	53	34	33	85	90	100	108	-	-
Wasserdurchsatz Heizseite	l/h	38.186	43.543	48.035	54.917	63.434	70.267	78.140	90.658	101.283	107.870	114.640	123.441	136.056	146.449	153.287	-	-
Druckverlust Heizseite	kPa	28	36	36	47	57	39	38	50	65	37	42	54	65	76	83	-	-

(1) Daten 14511:2018; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 12 °C / 7 °C; Außenluft 35°C
(2) Daten 14511:2022; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher 40 °C / 45 °C; Außentemperatur 7°C Tk.; / 6°C F.K
(3) Wasser Wärmetauscher Seite Gesamtwärmerückgewinnung * / 45 °C; Wasser anlagenseitiger Wärmetauscher * / 7 °C;

Mit der Option Ventilatoren ° sind die Daten gleichwertig und ab Größe 0800 bis 2400 erhältlich.

ENERGIEDATEN

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	4,20	4,40	4,29	4,19	4,41	4,29	4,43	4,49	4,47	4,56	4,56	4,56	4,59	4,56	4,57	4,57	4,56
	E	W/W	4,57	4,65	4,63	4,55	4,70	4,60	4,71	4,73	4,68	4,76	4,67	4,65	4,66	4,61	4,59	-	-
Saisonale Effizienz	A	%	165,03	172,97	168,76	164,40	173,36	168,76	174,26	176,46	175,86	179,30	179,22	179,43	180,62	179,36	179,90	179,63	179,47
	E	%	179,65	183,16	182,27	179,15	185,06	181,08	185,47	186,03	184,37	187,25	183,96	183,11	183,49	181,33	180,56	-	-
Water Regulation (1)	A	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	4,89	5,03	4,96	4,79	4,97	4,86	5,01	5,07	5,08	5,13	5,19	4,84	5,04	5,00	4,98	4,97	5,02
	E	W/W	5,28	5,36	5,28	5,20	5,32	5,26	5,30	5,33	5,23	5,42	5,34	5,06	5,13	5,02	4,96	-	-
Saisonale Effizienz	A	%	192,45	198,11	195,26	188,53	195,85	191,60	197,44	199,91	200,14	202,39	204,66	190,78	198,71	196,88	196,19	195,61	197,80
	E	%	208,28	211,38	208,24	205,01	209,61	207,42	208,88	210,16	203,23	213,78	210,79	199,57	202,26	197,68	195,39	-	-
Water Regulation (1)	A	Typ	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	E	Typ	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-

(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.

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	3,91	4,19	4,10	4,02	4,24	4,11	4,20	4,23	4,17	- (1)	- (1)	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,28	4,43	4,45	4,37	4,51	4,39	4,53	4,50	4,38	4,56	- (1)	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	A	%	153,42	164,55	160,94	157,62	166,50	161,53	165,09	166,23	163,91	- (1)	- (1)	-	-	-	-	-	-
	E	%	168,35	174,04	174,86	171,66	177,32	172,45	178,03	176,91	172,17	179,53	- (1)	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	- (1)	-	-	-	-	-	-
	E	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	- (1)	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	A	W/W	4,55	4,79	4,75	4,59	4,77	4,67	4,76	4,80	4,74	4,79	4,83	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	4,97	5,10	5,07	4,98	5,08	5,02	5,10	5,09	4,93	5,22	5,12	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	A	%	179,15	188,60	186,82	180,78	187,65	183,75	187,30	188,88	186,64	188,56	190,36	-	-	-	-	-	-
	E	%	195,67	201,20	199,97	196,33	200,32	197,97	200,81	200,73	194,03	205,60	201,99	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Typ	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-

(1) Nicht konform mit der EU-Verordnung 2016/2281 für Komfortanwendungen 12°C / 7°C
(2) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																			
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (1)																			
Pdesignh	A	kW	186,20	213,96	236,22	271,27	315,32	351,43	382,83	446,83	497,81	534,41	569,02	608,69	665,85	715,17	748,86	791,03	824,59
	E	kW	190,10	215,96	238,70	275,27	316,62	353,47	392,96	454,77	508,34	542,88	578,33	613,29	668,22	719,87	752,40	-	-
SCOP	A	W/W	3,87	3,63	3,78	3,76	3,69	3,83	3,95	3,93	3,94	4,00	4,04	4,00	4,01	3,94	3,90	3,82	3,81
	E	W/W	3,77	3,62	3,70	3,79	3,66	3,77	3,88	3,85	3,86	3,97	3,99	3,99	3,95	3,88	3,85	-	-
ηsh	A	%	151,87	142,21	148,35	147,20	144,52	150,06	154,81	154,14	154,62	157,05	158,56	157,04	157,40	154,48	153,03	149,67	149,54
	E	%	147,93	141,65	145,12	148,62	143,52	147,88	152,37	150,92	151,58	155,88	156,50	156,42	154,94	152,14	150,89	-	-
Water Regulation (2)	A	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
	E	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-

(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)
(2) VW/VO - variabler Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; FW/VO - fester Wasserdurchsatz/variable Auslasstemperatur; VW/FO - variabler Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur; FW/FO - fester Wasserdurchsatz/feste Auslasstemperatur.

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																			
Leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C (1)																			
Pdesignh	A	kW	186,20	213,96	236,22	271,27	315,32	351,43	382,83	-	-	534,41	569,02	-	-	-	-	-	-
	E	kW	190,10	215,96	238,70	275,27	316,62	353,47	392,96	-	-	542,88	578,33	-	-	-	-	-	-
SCOP	A	W/W	3,75	3,52	3,68	3,66	3,60	3,75	3,86	3,82	3,87	3,90	3,94	-	-	-	-	-	-
	E	W/W	3,65	3,51	3,61	3,70	3,57	3,64	3,79	3,71	3,77	3,85	3,88	-	-	-	-	-	-
ηsh	A	%	147,08	137,96	144,14	143,49	141,02	146,85	151,49	149,87	151,80	153,02	154,74	-	-	-	-	-	-
	E	%	143,08	137,31	141,51	144,82	139,84	142,66	148,63	145,46	147,80	151,00	152,20	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (2)	A,E	Typ	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-	-	-

(1) Wirkungsgrade in Anwendungen für Niedertemperatur Temperatur (35°C)
(2) 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			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Elektrische Daten																			
Maximaler Strom (FLA)	A	A	158,8	185,4	204,2	232,0	267,6	295,4	323,2	376,2	421,4	457,0	484,8	542,5	596,1	641,9	669,8	705,5	733,3
	E	A	166,6	193,2	212,0	239,8	275,4	303,2	338,8	391,8	437,0	472,6	500,4	558,1	611,7	657,5	685,4	-	-
Anlaufstrom (LRA)	A	A	363,0	427,2	446,0	695,0	730,6	758,4	786,2	839,2	884,4	920,0	947,8	1.004,8	1.058,4	1.104,2	1.132,1	1.167,8	1.195,6
	E	A	370,8	435,0	453,8	702,8	738,4	766,2	801,8	854,8	900,0	935,6	963,4	1.020,4	1.074,0	1.119,8	1.147,7	-	-

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Verdichter																			
Typ	A,E	Typ	Scroll																
Einstellung des Verdichters	A,E	Typ	On-Off																
Anzahl	A	nr.	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	9	9
	E	nr.	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	8	9	9	-	-
Kreise	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Kältemittel	A,E	Typ	R32																
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	A	kg	32,10	39,31	45,50	45,50	62,00	62,00	64,00	76,00	76,00	86,50	94,00	108,00	114,60	132,00	132,00	132,00	132,00
	E	kg	45,80	57,00	58,60	59,70	68,20	68,20	89,00	100,00	100,00	90,00	109,00	114,40	164,40	179,10	179,10	-	-
Treibhauspotential (GWP)	A		675																
	E		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	-	-
CO_2 -Äquivalent	A	tCO_2eq	21,67	26,54	30,71	30,71	41,85	41,85	43,20	51,30	51,30	58,39	63,45	72,90	77,36	89,10	89,10	89,10	89,10
	E	tCO_2eq	30,92	38,48	39,56	40,30	46,04	46,04	60,08	67,50	67,50	60,75	73,58	77,22	110,97	120,89	120,89	-	-

(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			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
2-Rohr-Anlage - Anlagenseitiger Wärmetauscher (Heizen/Kühlen)																			
Typ	A,E	Typ	Platten																
Anzahl	A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück																
Durchmesser (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-
4-Rohr-Anlage - Anlagenseitiger Wärmetauscher (Kühlen)																			
Typ	A,E	Typ	Platten																
Anzahl	A	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück																
Durchmesser (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-

Wärmetauscher Rückgewinnungsseite

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
2-Rohr-Anlage - Wärmetauscher Seite Wärmerückgewinnung (Trinkwarmwasser)																			
Typ	A,E	Typ	Platten																
Anzahl	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück																
Durchmesser (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-
4-Rohr-Anlage - Wärmetauscher Seite Wärmerückgewinnung (Heizseite)																			
Typ	A,E	Typ	Platten																
Anzahl	A	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück																
Durchmesser (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	-	-

Ventilatoren

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: J																			
Ventilator																			
Typ	A,E	Typ	Axial																
Ventilatormotor	A,E	Typ	IEC-Ventilatoren																
Anzahl	A	nr.	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	16	18	18
	E	nr.	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	18	20	20	20	-	-
Luftdurchsatz	A	m^3/h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	289826	331230	331230	331230	372633	372633
	E	m^3/h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	305065	338981	338961	338960	-	-

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatoren: °																			
Ventilator																			
Typ	A,E	Typ	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-	-	-	-	-
Ventilatormotor	A,E	Typ	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	- (1)	-	-	-	-	-	-
Anzahl	A	nr.	4	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	-	-	-	-	-	-
	E	nr.	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	-	-	-	-	-	-
Luftdurchsatz	A	m^3/h	82403	123609	123609	123605	164779	164779	164779	205996	205998	247152	247152	-	-	-	-	-	-
	E	m^3/h	102378	136491	136491	136491	170613	170613	204757	238871	238871	272982	272982	-	-	-	-	-	-

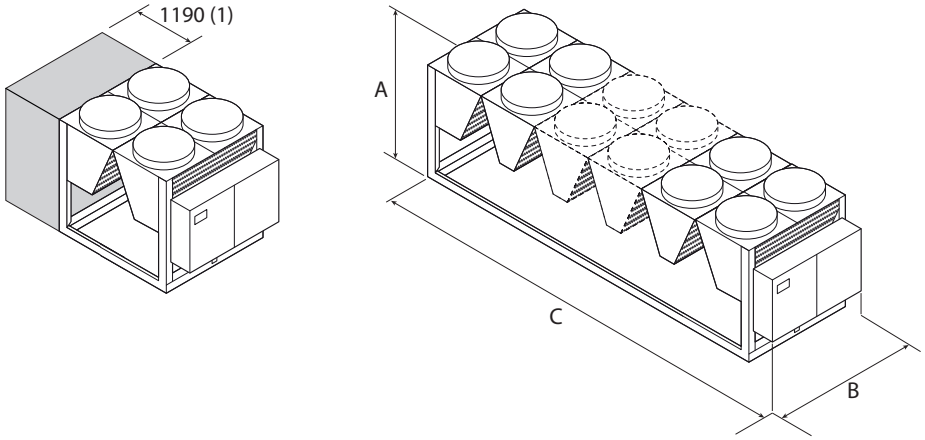
(1) On-Off mit DCPX

Schalldaten

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)																			
Schallleistungspegel	A	dB(A)	90,5	92,2	92,2	92,3	93,6	93,6	93,7	94,6	94,7	95,4	95,5	95,6	96,1	96,1	96,2	96,7	96,8
	E	dB(A)	85,2	86,2	86,2	87,0	88,3	88,8	89,7	90,1	90,2	90,9	91,2	92,2	92,5	92,6	92,8	-	-
Schalldruckpegel (10 m)	A	dB(A)	58,3	59,9	59,9	60,0	61,2	61,2	61,3	62,1	62,1	62,8	62,8	62,7	63,0	63,1	63,2	63,6	63,7
	E	dB(A)	52,9	53,8	53,8	54,6	55,7	56,3	57,0	57,3	57,4	57,9	58,2	59,0	59,2	59,3	59,5	-	-

(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



(1) Zusätzliches Modul erforderlich, um den Hydronik-Bausatz mit der Option „Pumpe" in den folgenden Größen zu enthalten:
NPG 0800 A

Größe			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Berechnete Daten ohne Hydronik-Kit																			
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
C	A	mm	2820	4010	4010	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	7580	9960	11150	11150	11150	12340	12340
	E	mm	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	8770	8770	9960	9960	12340	13530	13530	13530	-	-
Leergewicht	A	kg	2.575	3.120	3.130	3.325	4.115	4.305	4.605	5.400	5.805	6.640	6.740	8.254	9.076	9.471	9.571	10.323	10.413
	E	kg	3.085	3.745	3.755	3.955	4.690	4.865	5.565	6.400	6.780	7.690	7.825	9.268	10.175	10.540	10.640	-	-
Abmessungen und Gewichte mit Pumpe																			
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
C	A	mm	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	7580	9960	11150	11150	11150	12340	12340
	E	mm	4010	5200	5200	5200	6390	6390	7580	8770	8770	9960	9960	12340	13530	13530	13530	-	-

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