

NRP 0804-2406

Luftgekühltes Mehrzweckgerät

Kühlleistung 207 ÷ 639 kW
Heizleistung 208 ÷ 662 kW



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



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 Vollastbetrieb wird bis -15°C Außentemperatur im Winter und bis 50°C im Sommer gewährleistet. Das Gerät kann Heizwasser bis 55°C produzieren (für genauere Informationen siehe die technische Dokumentation).

Einheiten Doppelter Kältekreislauf

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

Wärmetauscher

Alle Geräte verfügen serienmäßig über Plattenwärmetauscher auf der Anlagenseite und auf der Wärmerückgewinnungsseite. Auf Anfrage können sie jedoch auch mit Rohrbündelwärmetauscher geliefert werden.

Falls die Wahl auf ein Gerät mit Rohrbündelwärmetauscher fällt, kann dieses nicht mit einem Hydronikbausatz kombiniert werden.

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.

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

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

- 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.
- **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.

ZUBEHÖR

AER485P1: Schnittstelle RS-485 für Überwachungssysteme mit MODBUS-Protokoll.

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

AERNET: Das Gerät erlaubt die Kontrolle, die Steuerung und die Fernüberwachung eines Kaltwassersatzes mit einem PC, einem Smartphone oder Tablet über Cloud-Verbindung AERNET übernimmt die Master-Funktion, während jede angeschlossene Einheit bis zu einem Maximum von 6 Einheiten als Slave konfiguriert wird; darüber hinaus kann für eventuelle Nach-Analysen mit einem einfachen Klick eine Logdatei mit allen Daten der angeschlossenen Einheiten auf dem eigenen Terminal gespeichert werden.

FL: Strömungswächter.

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

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%).

GP : Einbruchschutzgitter

BRC1: Kondensatsammelwanne. 1 pro V-Block vorsehen.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Modell	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

			0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	IDR IMP	IDR REC						
	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876

			1604	1805	2006	2206	2406
A	IDR IMP	IDR REC					
	00	00	AVX871	AVX875	AVX875	AVX877	AVX877
	PA-DJ	00	AVX872	AVX875	AVX884	AVX877	AVX885
	00	RA-SJ	AVX873	AVX876	AVX876	AVX885	AVX885
	PA-DJ	RA-SJ	AVX874	AVX876	AVX884	AVX885	AVX885
E	00	00	AVX877	AVX878	AVX878	AVX866	AVX866
	PA-DJ	00	AVX877	AVX878	AVX865	AVX866	AVX866
	00	RA-SJ	AVX877	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867
	PA-DJ	RA-SJ	AVX877	AVX879	AVX865	AVX867	AVX867

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204 (1)	DRENRP1404 (2)

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz.
 (2) 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

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	DRENRP1604 (1)	DRENRP1805	DRENRP2006	DRENRP2206	DRENRP2406

(1) Nur für Stromversorgungen 400V 3N ~ 50Hz und 400V 3 ~ 50Hz.
 Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Phasenkompensator

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP1004A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1404
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP1004E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1404

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	RIFNRP1604	RIFNRP1805	RIFNRP2006	RIFNRP2206	RIFNRP2406

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Schutzgitter

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A	GP4VN	GP5VN	GP5G	GP6V	GP6V
E	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

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

Ver	1604	1805	2006	2206	2406
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

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

KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
1,2,3	NRP
4,5,6,7	Größe 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406
8	Ausführung
A	Hoher Wirkungsgrad (1)
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft
9	Art der Anlage
2	Anlage 2 Rohre
4	Anlage 4 Rohre
10	Wärmetauscher
°	Kupfer-/Aluminium
R	Kupfer
S	Kupfer verzinkt
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
11	Ventilatoren
°	Standard-Klimaanlage
J	EC-Inverter
12	Spannungsversorgung
°	400V ~ 3 50Hz mit Motorschutzschaltern
13,14	Verbraucherseite - Pumpen
00	Ohne Hydraulikbausatz
DA	Pumpe A + Reserve
DB	Pumpe B + Reserve
DC	Pumpe C + Reserve
DD	Pumpe D + Reserve
DE	Pumpe E + Reserve
DF	Pumpe F + Reserve
DG	Pumpe G + Reserve
DH	Pumpe H + Reserve
DI	Pumpe I + Reserve

Feld	Beschreibung
PA	Pumpe A
PB	Pumpeneinheit (Pumpe B)
PC	Pumpeneinheit (Pumpe C)
PD	Pumpeneinheit (Pumpe D)
PE	Pumpeneinheit (Pumpe E)
PF	Pumpeneinheit (Pumpe F)
PG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
PH	Pumpeneinheit (Pumpe H)
PI	Pumpeneinheit (Pumpe I)
15,16	Rückgewinnungs - Pumpen
00	Ohne Hydraulikbausatz
RA	Pumpe A
RB	Pumpeneinheit (Pumpe B)
RC	Pumpeneinheit (Pumpe C)
RD	Pumpeneinheit (Pumpe D)
RE	Pumpeneinheit (Pumpe E)
RF	Pumpeneinheit (Pumpe F)
RG	Pumpeneinheit (Pumpe G)
RH	Pumpeneinheit (Pumpe H)
RI	Pumpeneinheit (Pumpe I)
SA	Pumpe A + Reserve
SB	Pumpe B + Reserve
SC	Pumpe C + Reserve
SD	Pumpe D + Reserve
SE	Pumpe E + Reserve
SF	Pumpe F + Reserve
SG	Pumpe G + Reserve
SH	Pumpe H + Reserve
SI	Pumpe I + Reserve

(1) Das Gerät 804 Ausführung A kann nicht mit doppelter Pumpe sowohl anlagenseitig als auf der Seite der Wärmerückgewinnung konfiguriert werden.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NRP - 2 ROHRE - Ausführung A

Größe		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Kühlung Anlagenseite 2-Rohranlage (1)												
Kühlleistung	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Leistungsaufnahme	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Druckverlust im System	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Heizung Anlagenseite 2-Rohranlage (2)												
Heizleistung	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7	618,6	660,8
Leistungsaufnahme	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8	199,7	209,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11	3,10	3,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Druckverlust im System	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51	62	47
Heizung Brauchwasserseite 2-Rohranlage (3)												
Heizleistung	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Leistungsaufnahme	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 2 Rohre (4)												
Kühlleistung	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Rückgewonnene Heizleistung	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Leistungsaufnahme	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Druckverlust im System	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

(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;

NRP - 2 ROHRE - Ausführung E

Größe		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Kühlung Anlagenseite 2-Rohranlage (1)												
Kühlleistung	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Leistungsaufnahme	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Druckverlust im System	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Heizung Anlagenseite 2-Rohranlage (2)												
Heizleistung	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2	618,5	661,8
Leistungsaufnahme	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7	199,3	209,7
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12	3,10	3,16
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Druckverlust im System	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52	62	47
Heizung Brauchwasserseite 2-Rohranlage (3)												
Heizleistung	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Leistungsaufnahme	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 2 Rohre (4)												
Kühlleistung	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Rückgewonnene Heizleistung	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Leistungsaufnahme	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Druckverlust im System	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Wasserdurchsatz Brauchwasserseite	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Druckverlust Brauchwasserseite	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

(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;

NRP - 4 ROHRE - Ausführung A

Größe		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Kühlung Anlagenseite 4-Rohranlage (1)												
Kühlleistung	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3	598,2	638,8
Leistungsaufnahme	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8	202,0	220,3
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0	341,0	371,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87	2,96	2,90
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Druckverlust im System	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Heizung Anlagenseite 4-Rohranlage (2)												
Heizleistung	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7	618,7	660,8
Leistungsaufnahme	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9	199,9	209,9
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0	337,0	356,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11	3,10	3,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Druckverlust im System	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 4 Rohre (3)												
Kühlleistung	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4	630,2	680,0
Rückgewonnene Heizleistung	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6	810,9	871,0
Leistungsaufnahme	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2	194,7	204,6
TER	W/W	7,67	7,48	7,58	7,66	7,60	7,56	7,68	7,58	7,53	7,40	7,58
Wasserdurchsatz Kühlseite	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611	102896	109845
Druckverlust Kühlseite	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54	64	47
Wasserdurchsatz Heizseite	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701	107407	114743
Druckverlust Heizseite	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55	66	50

- (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;

NRP - 4 ROHRE - Ausführung E

Größe		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Kühlung Anlagenseite 4-Rohranlage (1)												
Kühlleistung	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9	598,5	639,4
Leistungsaufnahme	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6	195,9	214,0
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0	315,0	344,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01	3,05	2,99
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Druckverlust im System	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Heizung Anlagenseite 4-Rohranlage (2)												
Heizleistung	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3	618,5	661,8
Leistungsaufnahme	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9	199,5	209,9
Stromaufnahme gesamt im Heizbetrieb	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0	320,0	338,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12	3,10	3,15
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Druckverlust im System	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50
Gleichzeitiger Betrieb (Heizen + Kühlen) 4 Rohre (3)												
Kühlleistung	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9	630,2	679,9
Rückgewonnene Heizleistung	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1	810,9	871,0
Leistungsaufnahme	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3	194,7	204,7
TER	W/W	7,66	7,49	7,59	7,64	7,58	7,55	7,64	7,56	7,52	7,40	7,58
Wasserdurchsatz Kühlseite	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585	102947	109954
Druckverlust Kühlseite	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54	64	48
Wasserdurchsatz Heizseite	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488	107379	114913
Druckverlust Heizseite	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55	66	50

- (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;

ENERGIEDATEN

Größe		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: °												
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	W/W	3,94	4,04	4,00	3,89	4,03	4,14	4,21	4,23	4,24	4,25
	E	W/W	4,22	4,30	4,21	4,08	4,12	4,25	4,24	4,28	4,27	4,28
η _{sc}	A	%	154,60	158,50	156,90	152,80	158,20	162,50	165,50	166,00	166,60	166,80
	E	%	166,00	169,00	165,40	160,10	161,70	167,00	166,80	168,20	167,80	168,20
EU 813/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-
η _{sh}	A	%	138	128	134	137	141	138	144	-	-	-
	E	%	146	141	145	145	150	145	147	-	-	-

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

Größe			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Ventilatoren: J													
Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen (UE n° 2016/2281)													
SEER	A	W/W	4,25	4,36	4,32	4,21	4,35	4,47	4,55	4,56	4,58	4,58	4,59
	E	W/W	4,56	4,64	4,55	4,40	4,45	4,59	4,58	4,62	4,61	4,62	4,62
ηsc	A	%	167,20	171,40	169,70	165,20	171,10	175,80	179,00	179,50	180,10	180,20	180,40
	E	%	179,50	182,80	178,80	173,10	174,90	180,60	180,30	181,80	181,50	181,90	181,70
EU 813/2013 leistungen bei durchschnittlichen Klimabedingungen (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
SCOP	A	W/W	3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-	-	-
	E	W/W	3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-	-	-
ηsh	A	%	138	128	134	137	141	138	144	-	-	-	-
	E	%	146	141	145	145	150	145	147	-	-	-	-

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

ELEKTRISCHE DATEN

Größe			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Elektrische Daten													
Maximaler Strom (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0	468,0	502,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0	484,0	518,0
Anlaufstrom (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0	801,0	835,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0	817,0	851,0

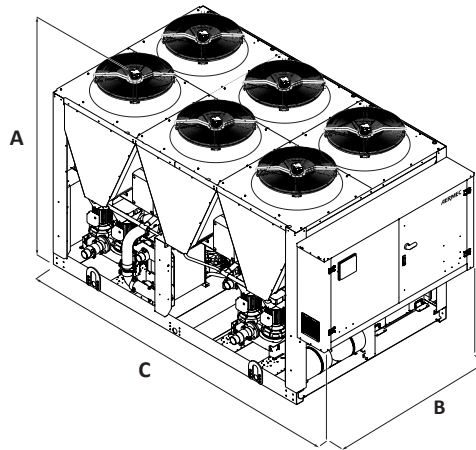
TECHNISCHE DATEN

Größe			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Verdichter													
Typ	A,E	Typ	Scroll										
Anzahl	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Kreise	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittel	A,E	Typ	R410A										
Treibhauspotential (GWP)	A,E	GWP	2088kgCO ₂ eq										
Kühlmittelfüllung (1)	A	kg	41,1	61,0	61,4	62,7	62,8	83,6	83,6	106,1	107,6	129,2	129,2
	E	kg	61,0	80,8	81,2	82,9	83,0	103,9	124,1	147,2	149,3	170,9	170,9
2-Rohr-Anlage - Anlagenseitiger Wärmetauscher (Heizen/Kühlen)													
Typ	A,E	Typ	Platten										
Anzahl	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück										
Durchmesser (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Durchmesser (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
2-Rohr-Anlage - Wärmetauscher Seite Wärmerückgewinnung (Brauchwarmwasser)													
Typ	A,E	Typ	Platten										
Anzahl	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anschluss Sammelleitung (in/out)	A,E	Typ	G.s.										
Durchmesser Sammelleitung (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Durchmesser Sammelleitung (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
4-Rohr-Anlage - Anlagenseitiger Wärmetauscher (Kühlen)													
Typ	A,E	Typ	Platten										
Anzahl	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anschlüssen (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück										
Durchmesser (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Durchmesser (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
4-Rohr-Anlage - Wärmetauscher Seite Wärmerückgewinnung (Heizseite)													
Typ	A,E	Typ	Platten										
Anzahl	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anschluss Sammelleitung (in/out)	A,E	Typ	Genutetem Verbindungsstück										
Durchmesser Sammelleitung (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Durchmesser Sammelleitung (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	5"
Ventilator													
Typ	A,E	Typ	Axial										
Ventilatormotor	A,E	Typ	On-Off										
Anzahl	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16
Luftdurchsatz	A	m ³ /h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000
	E	m ³ /h	80000	110000	110000	110000	110000	130000	160000	180000	180000	210000	210000
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (2)													
Schallleistungspegel	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6

(1) Der in der Tabelle angeführte Kältemittelinhalt ist ein vorläufiger Schätzwert. Der endgültige Wert der Kältemittelmenge wird auf dem Typenschild des Geräts angeführt. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

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

ABMESSUNGEN



Größe			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Abmessungen und gewicht													
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	6350	7140	7140
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520
Größe			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Art der Anlage: 2													
Gewicht													
Leergewicht	A	kg	2642	3152	3262	3452	3722	4409	4569	5419	5829	6479	6756
	E	kg	3072	3712	3822	4012	4282	4879	5449	6359	6789	7469	7736
Größe			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406
Art der Anlage: 4													
Gewicht													
Leergewicht	A	kg	2632	3132	3252	3442	3692	4379	4539	5389	5799	6449	6716
	E	kg	3052	3692	3812	4002	4252	4849	5419	6319	6759	7429	7706

■ Die Gewichte sind die der Standardgeräte mit Plattenwärmetauschern und ohne Hydronikbausatz.

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