

NRG 0282-0804

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Kühlleistung 55,8 ÷ 224,6 kW



- Hohe Wirkungsgrade bei Teillasten
- Geringe Kältemittelmenge
- Kompakte Abmessungen



BESCHREIBUNG

Gerät zur Außenaufstellung für die Produktion von Kaltwasser für die Klimatisierung von Wohngebäuden, Geschäftshäusern und Industrieanwendungen.

Es handelt sich um Außeneinheiten mit Scroll-Verdichtern, die für die Verwendung von Gas R32 (A2L) optimiert sind.

Verflüssiger-Registe mit Kupferrohren und Klappen aus Aluminium, Plattenwärmetauscher.

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

AUSFÜHRUNGEN

° Standard

A Hoher Wirkungsgrad

E Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft

L Standard, Schallgedämpft

N Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft

U Höchster Wirkungsgrad

EIGENSCHAFTEN

Betriebsbereich

Der Volllastbetrieb wird bis 50 °C Außentemperatur gewährleistet. Das Gerät kann Kaltwasser unter 0°C (bis -10°C) produzieren.

Für weitere Informationen wird auf die entsprechenden Unterlagen verwiesen.

Ein- und zweikreisige Geräte

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

Kältemittel HFC R32

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 CO₂ auf.

- *Der Leckdetektor gehört zur Standardausstattung*

Neue Kondensationswärmetauscher

Die gesamte Serie verwendet Kupfer-Aluminium-Verflüssigerregister mit Rohren mit reduziertem Durchmesser, die es ermöglichen, weniger Gas als herkömmliche Register zu verbrauchen.

Elektronisches Expansionsventil

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

Option integrierter Hydronikbausatz

Möglichkeit eines integrierten Hydronikbausatzes, in dem die wichtigsten hydraulischen Komponenten enthalten sind, um auch eine Lösung zu haben, die Kosteneinsparungen liefert und die Endinstallation vereinfacht.

Lieferbar in verschiedenen Konfigurationen mit Pufferspeicher oder mit Pumpen (auch invertergesteuert) mit fester oder variabler Drehzahl.

- *VARIABLER VOLUMENSTROM: Die korrekte Einstellung der Drehzahl der invertergesteuerten Pumpen gemäß der von der Anlage benötigten Last ermöglicht es, den Stromverbrauch zu reduzieren und den Betrieb der Einheit auch unter kritischen Bedingungen zu garantieren.*

STEUERUNG

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

- Eine Programmieruhr gestattet das Eingeben der Betriebszeiten und einen eventuellen zweiten Sollwert.
- Die Temperaturregelung erfolgt mit der Proportional-Integral-Logik aufgrund der Wasseraustrittstemperatur.
- **Flottierende HP Kontrolle:** Funktion, die mit Inverter-Lüftern oder mit DCPX aktiviert werden kann und die es ermöglicht, den Betrieb der Einheit in jedem Arbeitspunkt durch kontinuierliche Modulation der Lüftergeschwindigkeit zu optimieren. Darüber hinaus ermöglicht der Einsatz von Inverter-Lüftern eine Steigerung der Energieeffizienz bei Teillasten.
- **Night Mode (Nachtmodus):** Nur bei den **nicht schallgedämpften Versionen mit Inverter- oder Phasenanschnittlüfter oder mit dem Zubehör DCPX** ist es möglich, ein schallgedämpftes Betriebsprofil einzustellen, das z.B. nachts für einen höheren akustischen Komfort nützlich ist, aber immer die Leistung auch bei Spitzenlastzeiten garantiert.

ZUBEHÖR

AER48SP1: 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.

AERLINK: Aerlink ist ein WiFi-Gateway mit seriellem RS485-Anschluss, über das zahlreiche Aermec-Produkte (Wärmepumpen/Kaltwassersätze, Systemregler), die mit dieser Schnittstelle ausgestattet sind, einfach und sicher an ein WiFi-Netzwerk angeschlossen werden können. Es funktioniert sowohl als Access Point (AP Access Point) wie auch als Client (WiFi-Station) und kann an einen einzelnen Generator oder an eine Anlagenzentrale angeschlossen werden, wodurch es sich leicht in jedes Netzwerk integrieren lässt. Dank der Apps AerApp und AerPlants, die auf Android- und iOS-Plattformen genutzt werden können, ist die Fernsteuerung der von Aermec entwickelten Klimasysteme intuitiv und einfach möglich.

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.

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.

SGD: ermöglicht die Anpassung des Kaltwasser-/Wärmepumpenbetriebs, um den Verbrauch entsprechend den Strompreisen, der Netzlast oder der Verfügbarkeit erneuerbarer Energiequellen zu optimieren. Das Grundprinzip ist die intelligente Laststeuerung, bei der der Energieverbrauch von Spitzenlastzeiten auf günstigere und umweltfreundlichere Zeitfenster verlagert wird.

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

■ *Das Zubehör PR4 sollte nur dann mit der RS485-Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn die serielle Schnittstelle durch ein anderes Gerät belegt ist.*

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

GP: Schutzgitter.

VT: Erschütterungsfeste Halterungen.

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%).

T6: Doppeltes Sicherheitsventil mit Umschaltahahn, sowohl auf der HD- als auch auf der ND-Seite.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Zubehör

Modell	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
AER48SP1	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBAC-ONE	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERLINK	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER-EVO	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SGD	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Fernsteuerungstafel

Modell	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
PR4	°A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	E,N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Das Zubehör PR4 sollte nur dann mit der RS485-Kommunikationsschnittstelle gekoppelt werden, wenn die serielle Schnittstelle durch ein anderes Gerät belegt ist.

Steuerung der Verflüssigungstemperatur

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
Ventilatoren: M									
° A	-	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX146	DCPX147
E, L	-	-	-	-	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
N	-	-	-	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
U	-	-	-	DCPX146	DCPX146	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147
Ventilatoren: °									
E, L	DCPX145	DCPX145	DCPX145	DCPX145	-	-	-	-	-
N	DCPX145	DCPX145	DCPX145	-	-	-	-	-	-
Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilatoren: M									
° A	DCPX146	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147	DCPX147
E	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig
L	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	-	-
N	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	-	-	-	-	-	-
U	DCPX147	DCPX147	DCPX147	-	-	-	-	-	-

Schwingungsdämpfer

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Hydraulik: 00, 11, 12, 13, 14, P1, P2, P3, P4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
Hydraulik: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, K1, K2, K3, K4, W1, W2, W3, W4																		
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	-	-
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22

Schutzgitter

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604
° A	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)
U	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ gibt die zu kaufende Menge an

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
°	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A, E	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	-	-
N, U	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ gibt die zu kaufende Menge an

Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
° A	-	-	DRENRG332N	-	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
E, L, N	DRENRG282	DRENRG302	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652
U	-	-	DRENRG332N	DRENRG352	DRENRG502	DRENRG552	DRENRG554	DRENRG602	DRENRG604	DRENRG652

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
° A, E, N, U	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	DRENRG802	DRENRG804
L	DRENRG654N	DRENRG682	DRENRG702	DRENRG704	DRENRG752	DRENRG754	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Phasenkompensator

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652
° A	-	-	RIFNRG332N	-	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
E, L, N	RIFNRG282	RIFNRG302	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652
U	-	-	RIFNRG332N	RIFNRG352	RIFNRG502	RIFNRG552	RIFNRG554	RIFNRG602	RIFNRG604	RIFNRG652

Dieses Zubehör kann nicht auf den mit „-“ gekennzeichneten Konfigurationen montiert werden

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
° A, E, N, U	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	RIFNRG802	RIFNRG804

Ver	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
L	RIFNRG654N	RIFNRG682	RIFNRG702	RIFNRG704	RIFNRG752	RIFNRG754	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

Doppelte Sicherheitsventile

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
° A, E, N, U	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2
L	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG1	T6NRG2	T6NRG1	T6NRG2	-	-

Der graue Hintergrund kennzeichnet das im Werk installierte Zubehör

KONFIGURATION

■ Für die Baugrößen von 0502 bis 0804 (Versionen °, A, U) ist eine spezielle MR-Version mit leistungsstärkeren Inverter-Ventilatoren verfügbar, die eine nutzbare Pressung bis 200 Pa liefern können. Die MR-Version ist für die Installation im Maschinenraum gemäß der Definition der Norm EN 378-3, ISO 5149-3 ausgelegt.

Feld	Beschreibung
1,2,3	NRG
4,5,6,7	Größe 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0554, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754, 0802, 0804
8	Einsatzbereich
X	Elektronisches Expansionsventil (1)
Z	Elektronisches Expansionsventil Niedrigtemperatur (2)
9	Modell
°	Nur Kühlbetrieb
10	Wärmerückgewinnung
D	mit Enthitzer (3)
T	mit Gesamt-Wärmerückgewinner
°	Ohne Rückgewinnung
11	Ausführung
°	Standard
A	Hoher Wirkungsgrad
E	Hoher Wirkungsgrad, Schallgedämpft (4)
L	Standard, Schallgedämpft (4)
N	Höchster Wirkungsgrad, Schallgedämpft (4)
U	Höchster Wirkungsgrad
12	Wärmetauscher
R	Kupfer
V	Kupfer-/Aluminium Lackiertes
°	Kupfer-/Aluminium
13	Ventilatoren
J	IEC-Ventilatoren (5)
M	Verstärkter (6)
°	Standard (7)
14	Spannungsversorgung
°	400V ~ 3N 50Hz mit Sicherungen
15,16	Hydraulik
00	Ohne Hydraulikbausatz
	Kit mit der Pufferspeicher und Pumpe
01	Speicher mit Pumpe mit geringer Förderleistung
02	Speicher mit Pumpe mit geringer Förderleistung + Reserve
03	Speicher mit Pumpe mit hoher Förderleistung
04	Speicher mit Pumpe mit hoher Förderleistung + Reserve

Feld	Beschreibung
	Bausatz mit Pumpe/n und Pufferspeicher mit Bohrungen für eventuelle elektrische Widerstände
05	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Einzelpumpe mit niedriger Förderhöhe (8)
06	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Einzelpumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve (8)
07	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Pumpe mit hoher Förderhöhe (8)
08	Pufferspeicher mit Bohrungen für Zusatzheizung und Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve (8)
	Doppelter Kreis
09	Doppelter Kreis
	Kit mit Pumpe
P1	Pumpe mit niedriger Förderhöhe
P2	Pumpe mit niedriger Förderhöhe + Reserve
P3	Pumpe mit hoher Förderhöhe
P4	Pumpe mit hoher Förderhöhe + Reserve
	Bausatz mit Pumpe/n mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
I1	Einzelne Pumpe mit niedriger Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl
I2	Einzelne Pumpe mit niedriger Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl + Reserve
I3	Einzelne Pumpe mit hoher Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl
I4	Einzelne Pumpe mit hoher Förderleistung mit Inverter mit fester Drehzahl + Reserve
	Bausatz mit Pufferspeicher und Pumpe/n mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
K1	Pufferspeicher und Pumpe mit niedriger Förderhöhe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
K2	Pufferspeicher und Pumpe mit niedriger Förderhöhe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl + Reserve
K3	Pufferspeicher und Pumpe mit hoher Förderhöhe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl
K4	Pufferspeicher und Pumpe mit hoher Förderhöhe mit Inverter mit unveränderlicher Drehzahl + Reserve
	Bausatz mit Pufferspeicher und Pumpe/n mit Inverter mit veränderlicher Drehzahl
W1	Pufferspeicher und Pumpe mit niedriger Förderhöhe mit Inverter mit veränderlicher Drehzahl
W2	Pufferspeicher und Pumpe mit niedriger Förderhöhe mit Inverter mit veränderlicher Drehzahl + Reserve
W3	Pufferspeicher und Pumpe mit hoher Förderhöhe mit Inverter mit veränderlicher Drehzahl
W4	Pufferspeicher und Pumpe mit hoher Förderhöhe mit Inverter mit veränderlicher Drehzahl + Reserve

- Bereitetes Wasser von 4 °C ÷ 20 °C
- Wasser von 8 °C ÷ -10 °C erzeugt. Die Option ist nicht kompatibel mit den Hydraulikbausätzen W1-W2-W3-W4.
- Achtung: Auf der Rückgewinnungsseite muss immer eine Mindesttemperatur am Wärmetauschereintritt von 35 °C gewährleistet werden. Für genauere Informationen zum Betriebsbereich des Geräts siehe das Auswahlprogramm Magellano
- Die Größen 0282-0302-0332-0352 sind nur in den schallgedämpften Versionen erhältlich.
- Serienmäßig in den Größen 0702-0704-0752-0754-0802-0804 in Ausführung U und N.
- Serienmäßig für die Größen von 0502 bis 0804 ausführung ° - L - A - E und für die Größen von 0352 bis 0682 und von 0554 bis 0654 ausführung N - U.
- Serienmäßig für die Größen von 0282 bis 0352 ausführung E - L und für die Größen von 0282 bis 0332 ausführung N
- Die Druckspeicher mit Bohrungen für zusätzliche (nicht im Lieferumfang enthaltene) Widerstände werden ab Werk mit Kunststoff-Schutzkappen geliefert. Wenn einer oder alle Widerstände nicht installiert sind, müssen die Kunststoffkappen vor dem Laden der Anlage durch geeignete, im Handel erhältliche Kappen ersetzt werden.

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

NRG - °

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																			
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	100,8	110,6	117,6	127,1	130,0	138,5	143,5	161,9	182,0	171,7	203,9	194,0	222,4	212,3
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	33,4	37,8	37,8	39,7	44,2	45,1	50,7	52,5	59,4	57,4	69,6	66,5	80,4	74,8
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	59,00	64,00	59,00	68,00	79,00	77,00	91,00	88,00	95,00	108,00	111,00	117,00	127,00	126,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,02	2,92	3,11	3,20	2,94	3,07	2,83	3,08	3,06	2,99	2,93	2,92	2,77	2,84
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	17.363	19.059	20.268	21.893	22.383	23.841	24.712	27.874	31.338	29.554	35.100	33.389	38.287	36.547
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	40	49	46	44	56	53	50	54	69	71	68	67	81	80

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

NRG - L

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																		
Kühlleistung	kW	55,8	63,8	73,3	84,5	98,9	108,2	113,4	123,5	123,9	132,9	139,3	159,0	178,5	168,5	198,8	189,6	
Leistungsaufnahme	kW	19,7	22,1	24,4	28,6	33,9	38,6	38,5	40,9	45,2	46,7	53,6	53,5	60,3	59,0	71,8	68,2	
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	32,00	41,00	45,00	55,00	58,00	63,00	59,00	68,00	79,00	77,00	92,00	88,00	96,00	107,00	112,00	117,00	
EER	W/W	2,83	2,88	3,01	2,95	2,92	2,80	2,95	3,02	2,74	2,85	2,60	2,97	2,96	2,85	2,77	2,78	
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	9.604	10.989	12.618	14.572	17.043	18.647	19.537	21.269	21.332	22.880	23.984	27.367	30.726	29.004	34.224	32.640	
Druckverlust im System	kPa	35	46	37	50	39	46	45	43	54	50	47	52	66	69	65	64	

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

NRG - A

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																			
Kühlleistung	kW	-	-	-	-	105,3	116,3	118,7	129,7	132,2	141,2	151,3	167,9	186,4	177,0	208,8	199,2	228,6	218,5
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	-	31,0	34,9	37,7	40,1	43,8	45,6	47,8	51,1	57,3	56,2	67,0	64,9	77,2	73,6
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	-	56,00	60,00	60,00	69,00	80,00	78,00	88,00	85,00	93,00	106,00	108,00	115,00	124,00	123,00
EER	W/W	-	-	-	-	3,39	3,33	3,14	3,23	3,02	3,09	3,16	3,29	3,25	3,15	3,12	3,07	2,96	2,97
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	-	18.133	20.029	20.437	22.332	22.778	24.316	26.053	28.900	32.076	30.475	35.940	34.279	39.342	37.605
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	-	30	36	34	34	42	41	56	45	57	56	62	59	74	72

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

NRG - E

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																			
Kühlleistung	kW	58,7	64,8	74,8	88,1	101,0	112,1	115,3	124,8	126,8	134,9	147,6	161,6	180,1	171,4	201,8	191,5	216,6	208,9
Leistungsaufnahme	kW	18,7	21,5	23,3	27,6	31,6	35,8	38,6	40,7	45,6	46,8	49,3	52,1	59,4	58,0	70,9	67,4	81,8	77,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	31,00	41,00	45,00	54,00	55,00	60,00	61,00	70,00	81,00	79,00	87,00	85,00	95,00	106,00	111,00	116,00	129,00	126,00
EER	W/W	3,14	3,02	3,21	3,19	3,20	3,13	2,98	3,07	2,78	2,88	2,99	3,10	3,03	2,96	2,85	2,84	2,65	2,71
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	10.097	11.156	12.874	15.166	17.382	19.311	19.858	21.482	21.840	23.238	25.406	27.822	31.004	29.499	34.739	32.965	37.282	35.953
Druckverlust im System	kPa	24	29	28	37	28	34	32	32	38	37	53	43	53	52	57	55	67	65

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

NRG - U

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																			
Kühlleistung	kW	-	-	-	94,0	105,1	116,7	122,4	134,4	135,9	148,2	154,1	170,1	192,0	179,4	215,0	203,9	236,8	224,6
Leistungsaufnahme	kW	-	-	-	26,8	30,6	34,4	36,1	38,2	41,9	42,9	46,5	49,5	57,5	56,2	66,4	63,6	75,7	72,1
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	-	-	-	53,00	57,00	61,00	58,00	68,00	78,00	76,00	87,00	83,00	92,00	106,00	106,00	114,00	120,00	121,00
EER	W/W	-	-	-	3,51	3,43	3,39	3,39	3,52	3,24	3,45	3,32	3,44	3,34	3,19	3,24	3,20	3,13	3,11
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	-	-	-	16.172	18.095	20.096	21.081	23.146	23.408	25.528	26.524	29.288	33.054	30.884	37.012	35.090	40.762	38.655
Druckverlust im System	kPa	-	-	-	24	30	28	37	38	46	36	43	47	53	58	66	59	80	72

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

NRG - N

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Leistungen im Kühlbetrieb 12 °C / 7 °C (1)																			
Kühlleistung	kW	59,7	66,0	76,0	92,0	103,0	114,9	120,1	131,5	132,9	144,6	148,5	163,6	188,0	175,9	209,5	199,0	227,4	218,5
Leistungsaufnahme	kW	18,1	20,8	23,3	27,9	31,8	36,1	37,0	39,2	43,2	44,5	48,5	52,1	57,9	56,8	67,6	65,1	78,0	74,5
Stromaufnahme gesamt im Kühlbetrieb	A	30,00	41,00	45,00	52,00	57,00	62,00	57,00	67,00	78,00	75,00	88,00	85,00	92,00	106,00	107,00	114,00	123,00	123,00
EER	W/W	3,29	3,17	3,26	3,30	3,24	3,18	3,25	3,35	3,07	3,25	3,06	3,14	3,25	3,10	3,10	3,06	2,92	2,93
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	10.270	11.372	13.087	15.837	17.726	19.768	20.680	22.650	22.893	24.895	25.579	28.156	32.351	30.273	36.062	34.256	39.138	37.603
Druckverlust im System	kPa	25	31	29	23	28	26	36	36	44	34	41	44	50	56	63	57	75	68

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

ENERGIEKENNZAHLEN (VERORDN. 2016/2281 EU)

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Ventilatoren: J																				
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																				
SEER	°	W/W	-	-	-	4,41	4,44	4,55	4,60	4,54	4,47	4,49	4,52	4,54	4,51	4,48	4,50	4,39	4,50	
	A	W/W	-	-	-	4,58	4,66	4,57	4,70	4,55	4,70	4,55	4,75	4,70	4,62	4,69	4,57	4,49	4,50	
	E	W/W	4,62	4,47	4,63	4,59	4,63	4,58	4,57	4,65	4,56	4,45	4,57	4,71	4,53	4,59	4,52	4,58	4,38	4,49
	L	W/W	4,39	4,34	4,54	4,46	4,44	4,39	4,53	4,45	4,53	4,38	4,48	4,43	4,40	4,52	4,40	4,51	-	-
	N	W/W	4,81	4,75	4,77	4,84	4,80	4,67	4,69	4,92	4,64	4,80	4,67	4,91	4,78	4,69	4,78	4,69	4,57	4,47
	U	W/W	-	-	-	4,82	4,82	4,86	4,67	4,81	4,63	4,87	4,69	4,98	4,79	4,64	4,82	4,63	4,68	4,53
Saisonalen Effizienz	°	%	-	-	-	173,58	174,74	179,10	180,83	178,45	175,82	176,71	177,88	178,52	177,28	176,23	177,05	172,66	177,16	
	A	%	-	-	-	180,10	183,49	179,80	185,12	179,05	185,07	178,84	186,91	184,84	181,88	184,70	179,97	176,68	176,85	
	E	%	181,75	175,68	182,02	180,42	182,20	180,05	179,93	182,95	179,47	174,81	179,83	185,22	178,07	180,55	177,98	180,12	172,15	176,51
	L	%	172,43	170,56	178,42	175,59	174,74	172,57	178,33	175,12	178,16	172,14	176,27	174,27	173,12	177,83	173,00	177,48	-	-
	N	%	189,37	186,85	187,78	190,45	188,97	183,88	184,78	193,73	182,79	189,16	183,84	193,40	188,13	184,55	188,20	184,44	179,87	175,93
	U	%	-	-	-	189,92	189,84	191,24	183,76	189,36	182,31	191,78	184,50	196,29	188,73	182,61	189,96	182,12	184,15	178,15

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Water Regulation (1)	°A Typ	-	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	
	E,N Typ	VW/VO																		
	L Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-
	U Typ	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																				
SEER	° W/W	-	-	-	-	5,40	5,21	5,56	5,44	5,52	5,22	5,48	5,34	5,49	5,54	5,38	5,49	5,29	5,31	
	A W/W	-	-	-	-	5,67	5,55	5,69	5,60	5,67	5,25	5,63	5,67	5,71	5,71	5,65	5,60	5,44	5,32	
	E W/W	5,67	5,47	5,72	5,64	5,57	5,25	5,62	5,32	5,61	4,97	5,60	5,46	5,23	5,58	5,18	5,51	5,03	5,18	
	L W/W	5,28	5,22	5,54	5,44	5,24	4,90	5,55	5,10	5,53	4,89	5,49	5,23	5,07	5,49	5,01	5,42	-	-	
	N W/W	5,95	5,86	5,95	5,85	5,79	5,37	5,78	5,81	5,72	5,59	5,75	5,72	5,68	5,75	5,64	5,69	5,38	5,48	
	U W/W	-	-	-	6,03	6,00	5,79	5,87	5,73	5,82	5,45	5,87	5,98	5,85	5,78	5,83	5,70	5,67	5,39	
Saisonale Effizienz	° %	-	-	-	-	213,10	205,50	219,28	214,62	217,94	205,88	216,12	210,53	216,44	218,57	212,09	216,53	208,74	209,47	
	A %	-	-	-	-	223,95	219,16	224,63	220,92	223,78	207,01	222,37	223,87	225,27	225,31	223,04	220,81	214,56	209,70	
	E %	223,84	215,94	225,95	222,42	219,91	207,09	221,91	209,69	221,54	195,67	220,84	215,54	206,14	220,21	204,27	217,37	198,40	204,20	
	L %	208,23	205,88	218,52	214,76	206,73	193,16	218,94	200,94	218,35	192,79	216,48	206,35	199,68	216,69	197,39	213,83	-	-	
	N %	235,11	231,35	234,94	231,09	228,64	211,80	228,18	229,29	225,84	220,70	227,14	225,80	224,31	226,89	222,50	224,80	212,30	216,12	
	U %	-	-	-	238,28	237,18	228,77	231,75	226,06	229,65	215,08	231,75	236,05	230,81	228,08	230,09	224,98	223,82	212,72	
Water Regulation (1)	°A Typ	-	-	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	
	E,N Typ	VW/FO																		
	L Typ	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	-	-
	U Typ	-	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO
SEPR - (EN 14825: 2018)																				
SEPR	° W/W	-	-	-	-	5,78	5,60	6,35	5,79	6,38	5,73	6,34	5,66	6,07	6,34	5,81	6,03	5,78	5,94	
	A W/W	-	-	-	-	6,23	5,98	6,61	5,93	6,60	6,14	6,51	5,98	6,27	6,54	6,05	6,08	5,90	5,90	
	E W/W	6,66	6,39	6,59	6,52	6,30	6,03	6,47	5,93	6,55	5,79	6,41	6,01	6,13	6,44	5,85	6,06	5,12	5,87	
	L W/W	6,34	6,26	6,43	6,30	5,86	5,68	6,35	5,73	6,47	5,69	6,47	5,64	5,95	6,28	5,72	5,92	-	-	
	N W/W	6,87	6,70	6,81	6,88	6,47	6,14	6,58	6,20	6,54	6,21	6,57	6,17	6,54	6,56	6,25	6,19	5,93	6,35	
	U W/W	-	-	-	6,73	6,43	6,14	6,73	6,18	6,68	6,51	6,73	6,26	6,34	6,68	6,18	6,30	6,10	5,99	
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	
	E,N Typ	FW/FO																		
	L 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	-	-
	U 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

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilatoren: M																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	° W/W	-	-	-	-	4,29	4,32	4,41	4,46	4,40	4,34	4,35	4,39	4,41	4,37	4,35	4,37	4,27	4,37
	A W/W	-	-	-	-	4,10	4,53	4,43	4,57	4,42	4,57	4,41	4,61	4,56	4,49	4,56	4,44	4,37	4,36
	E W/W	-	-	-	-	4,50	4,45	4,43	4,51	4,42	4,32	4,43	4,57	4,40	4,45	4,39	4,44	4,25	4,36
	L W/W	-	-	-	-	4,31	4,26	4,39	4,32	4,39	4,25	4,35	4,30	4,28	4,39	4,27	4,38	-	-
	N W/W	-	-	-	-	4,66	4,54	4,55	4,78	4,51	4,66	4,53	4,77	-	-	-	-	-	-
	U W/W	-	-	-	-	4,68	4,72	4,53	4,67	4,50	4,73	4,55	4,84	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	° %	-	-	-	-	168,63	169,73	173,58	175,60	172,91	170,73	171,16	172,62	173,37	171,91	171,00	171,64	167,62	171,84
	A %	-	-	-	-	161,10	178,12	174,39	179,60	173,80	179,63	173,55	181,46	179,53	176,51	179,37	174,59	171,73	171,53
	E %	-	-	-	-	176,92	174,89	174,34	177,60	173,99	169,66	174,32	179,72	172,96	175,04	172,74	174,72	167,06	171,20
	L %	-	-	-	-	169,59	167,46	172,78	169,78	172,69	167,06	170,92	169,15	168,08	172,47	167,94	172,13	-	-
	N %	-	-	-	-	183,50	178,52	179,07	188,01	177,25	183,59	178,33	187,67	-	-	-	-	-	-
	U %	-	-	-	-	184,38	185,75	178,10	183,77	176,82	186,25	178,89	190,50	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,E Typ	-	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO
	L Typ	-	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-
	N Typ	-	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-
	U Typ	-	-	-	-	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	° W/W	-	-	-	-	5,26	5,07	5,39	5,29	5,35	5,08	5,31	5,19	5,34	5,37	5,22	5,32	5,15	5,15
	A W/W	-	-	-	-	4,73	5,40	5,52	5,44	5,50	5,10	5,47	5,51	5,55	5,54	5,49	5,43	5,29	5,16
	E W/W	-	-	-	-	5,42	5,11	5,45	5,17	5,44	4,83	5,43	5,31	5,09	5,41	5,04	5,35	4,90	5,02
	L W/W	-	-	-	-	5,10	4,77	5,38	4,95	5,36	4,76	5,32	5,09	4,93	5,33	4,87	5,26	-	-
	N W/W	-	-	-	-	5,63	5,22	5,60	5,64	5,55	5,44	5,58	5,56	-	-	-	-	-	-
	U W/W	-	-	-	-	5,84	5,64	5,68	5,56	5,64	5,30	5,69	5,81	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	° %	-	-	-	-	207,20	199,77	212,41	208,57	211,05	200,05	209,20	204,43	210,42	211,87	205,99	209,84	202,87	203,06
	A %	-	-	-	-	186,28	212,95	217,77	214,56	217,15	201,16	215,74	217,49	219,02	218,61	216,78	214,15	208,79	203,31
	E %	-	-	-	-	213,73	201,35	214,94	203,70	214,72	190,12	214,04	209,31	200,44	213,41	198,42	210,81	192,81	197,96
	L %	-	-	-	-	200,82	187,64	212,01	194,99	211,51	187,33	209,76	200,46	194,10	210,04	191,74	207,30	-	-
	N %	-	-	-	-	222,22	205,81	221,07	222,71	218,95	214,46	220,29	219,33	-	-	-	-	-	-
	U %	-	-	-	-	230,50	222,40	224,26	219,60	222,72	209,06	224,67	229,28	-	-	-	-	-	-

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Water Regulation (1)	°A Typ	-	-	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO
	E Typ	-	-	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO
	L Typ	-	-	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO
	N Typ	-	-	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	-	-	-	-	-	-
	U Typ	-	-	-	-	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)																			
SEPR	° W/W	-	-	-	-	5,78	5,60	6,35	5,79	6,38	5,73	6,34	5,66	6,07	6,34	5,81	6,03	5,78	5,94
	A W/W	-	-	-	-	6,23	5,98	6,61	5,93	6,60	6,14	6,51	5,98	6,27	6,54	6,05	6,08	5,90	5,90
	E W/W	-	-	-	-	6,30	6,03	6,47	5,93	6,55	5,79	6,41	6,01	6,13	6,44	5,85	6,06	5,12	5,87
	L W/W	-	-	-	-	5,86	5,68	6,35	5,73	6,47	5,69	6,47	5,64	5,95	6,28	5,72	5,92	-	-
	N W/W	-	-	-	6,88	6,47	6,14	6,58	6,20	6,54	6,21	6,57	6,17	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°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	FW/FO	FW/FO	FW/FO
	L 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
	N Typ	-	-	-	-	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-
	U Typ	-	-	-	-	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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilatoren: °																			
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)																			
SEER	°A,U W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E W/W	4,58	4,42	4,58	4,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L W/W	4,34	4,30	4,49	4,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N W/W	4,76	4,70	4,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	°A,U %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E %	180,04	173,96	180,20	178,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L %	170,63	168,89	176,76	173,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N %	187,42	185,10	185,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,U Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N Typ	VW/VO	VW/VO	VW/VO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEER - 23/18 (EN14825: 2018)																			
SEER	°A,U W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E W/W	5,62	5,42	5,67	5,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L W/W	5,23	5,17	5,49	5,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N W/W	5,89	5,81	5,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saisonale Effizienz	°A,U %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E %	221,79	213,89	223,75	220,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L %	206,11	203,93	216,56	212,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N %	232,74	229,25	232,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,U Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E Typ	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L Typ	VW/FO	VW/FO	VW/FO	VW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N Typ	VW/FO	VW/FO	VW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEPR - (EN 14825: 2018)																			
SEPR	°A,U W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E W/W	6,66	6,39	6,59	6,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L W/W	6,34	6,26	6,43	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N W/W	6,87	6,70	6,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,U Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E Typ	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L Typ	FW/FO	FW/FO	FW/FO	FW/FO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N Typ	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.

ELEKTRISCHE DATEN

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Elektrische Daten																				
Maximaler Strom (FLA)	°	A	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	A	A	-	-	-	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3	
	E	A	41,6	49,9	59,5	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	116,4	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	156,1	155,3
	L	A	40,2	49,9	58,1	67,6	73,5	79,1	80,5	88,3	97,2	97,4	113,5	111,5	122,6	132,7	139,4	144,0	-	-
	N	A	41,6	49,9	59,5	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	116,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
	U	A	-	-	-	67,8	73,5	79,1	83,4	91,2	100,1	100,3	116,4	111,5	125,6	135,7	142,4	147,0	159,1	158,3
Anlaufstrom (LRA)	°	A	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7	
	A	A	-	-	-	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7	
	E	A	161,9	174,0	214,4	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	271,4	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	618,4	358,7
	L	A	160,5	174,0	213,0	222,6	276,8	282,5	200,8	329,5	221,3	338,6	268,5	396,5	407,7	287,7	601,7	347,4	-	-
	N	A	161,9	174,0	214,4	222,8	276,8	282,5	203,7	332,4	224,2	341,5	271,4	396,5	410,7	290,7	604,7	350,4	621,4	361,7
	U	A	-	-	-	222,8	276,8	282,5	203,7	332,4	224,2	341,5	271,4	396,5	410,7	290,7	604,7	350,4	621,4	361,7

■ Berechnete Daten ohne Hydronek-Kit und Zubehör.

TECHNISCHE DATEN

Kältekreis

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Ventilatoren: J																				
Verdichter																				
Typ	°A	Typ	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	E,N	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	L	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-
Einstellung des Verdichters	U	Typ	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	°A	Typ	-	-	-	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	
	E,N	Typ	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	
Anzahl	L	Typ	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	-	
	U	Typ	-	-	-	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	
	°A	nr.	-	-	-	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4	
Kreise	E,N	nr.	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4	
	L	nr.	2	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	-	-	
	U	nr.	-	-	-	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4	
Kältemittel	°A	nr.	-	-	-	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	
	E,N	nr.	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	
	L	nr.	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	-	-	
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	U	nr.	-	-	-	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	
	°A	Typ	-	-	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	E,N	Typ	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	L	Typ	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	-	
	U	Typ	-	-	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	°	kg	-	-	-	8,50	8,50	11,80	10,90	12,70	10,90	14,80	12,20	14,70	14,00	16,20	15,00	16,20	14,80	
Treibhauspotential (GWP)	A	kg	-	-	-	10,88	10,88	13,74	13,00	13,80	13,30	16,00	18,50	16,02	19,00	18,60	19,00	18,60		
	E	kg	6,20	7,70	8,20	9,70	10,88	10,88	13,74	13,00	13,80	13,30	16,00	18,50	16,02	19,00	18,60	19,00	18,60	
	L	kg	5,90	5,90	7,70	6,80	8,50	8,50	11,80	10,90	12,70	10,90	14,80	12,20	14,70	14,00	16,20	15,00	-	
	N	kg	8,50	8,50	10,11	11,14	12,75	12,84	20,20	13,30	20,20	17,00	20,20	19,00	19,00	21,00	19,00	21,00	19,00	21,00
	U	kg	-	-	-	11,14	12,75	12,84	20,20	13,30	20,20	17,00	20,20	19,00	19,00	21,00	19,00	21,00	19,00	21,00
CO ₂ -Äquivalent	°A	tCO ₂ eq	-	-	-	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	
	E,N	tCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	
	L	tCO ₂ eq	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	-	-	
	U	tCO ₂ eq	-	-	-	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	
	°	tCO ₂ eq	-	-	-	5,74	5,74	7,97	7,36	8,57	7,36	9,99	8,24	9,92	9,45	10,94	10,13	10,94	9,99	
CO ₂ -Äquivalent	A	tCO ₂ eq	-	-	-	7,34	7,34	9,27	8,78	9,32	8,98	9,32	10,80	12,49	10,81	12,83	12,56	12,83	12,56	
	E	tCO ₂ eq	4,19	5,20	5,54	6,55	7,34	7,34	9,27	8,78	9,32	8,98	9,32	10,80	12,49	10,81	12,83	12,56	12,83	
	L	tCO ₂ eq	3,98	3,98	5,20	4,59	5,74	5,74	7,97	7,36	8,57	7,36	9,99	8,24	9,92	9,45	10,94	10,13	-	
	N	tCO ₂ eq	5,74	5,74	6,82	7,52	8,61	8,67	13,64	8,98	13,64	11,48	13,64	12,83	12,83	14,18	12,83	14,18	12,83	
	U	tCO ₂ eq	-	-	-	7,52	8,61	8,67	13,64	8,98	13,64	11,48	13,64	12,83	12,83	14,18	12,83	14,18	12,83	

(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.

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilatoren: M																			
Verdichter																			
Typ	°A,E	Typ	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	Typ	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-
	N,U	Typ	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-
Einstellung des Verdichters	°A	Typ	-	-	-	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
	E	Typ	On/Off	-	-	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
	L	Typ	On/Off	-	-	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	-
	N,U	Typ	-	-	-	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	-	-	-	-	-
	U	Typ	-	-	-	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	-	-	-	-	-

(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.

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Anzahl	°A,E	nr.	-	-	-	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4
	L	nr.	-	-	-	2	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	-	-
	N,U	nr.	-	-	-	2	2	4	2	4	2	4	2	-	-	-	-	-	-
Kreise	°A,E	nr.	-	-	-	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2
	L	nr.	-	-	-	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	-	-
	N,U	nr.	-	-	-	1	1	2	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Kältemittel	°A,E	Typ	-	-	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	L	Typ	-	-	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	N,U	Typ	-	-	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	-	-	-	-	-	-
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	°	kg	-	-	-	8,50	8,50	11,80	10,90	12,70	10,90	14,80	12,20	14,70	14,00	16,20	15,00	16,20	14,80
	A,E	kg	-	-	-	10,88	10,88	13,74	13,00	13,80	13,30	13,80	16,00	18,50	16,02	19,00	18,60	19,00	18,60
	L	kg	-	-	-	8,50	8,50	11,80	10,90	12,70	10,90	14,80	12,20	14,70	14,00	16,20	15,00	-	-
	N,U	kg	-	-	-	12,75	12,84	20,20	13,30	20,20	17,00	20,20	19,00	-	-	-	-	-	-
Treibhauspotential (GWP)	°A,E		-	-	-	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	L		-	-	-	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	N,U		-	-	-	675	675	675	675	675	675	675	675	-	-	-	-	-	-
CO ₂ -Äquivalent	°	tCO ₂ eq	-	-	-	5,74	5,74	7,97	7,36	8,57	7,36	9,99	8,24	9,92	9,45	10,94	10,13	10,94	9,99
	A,E	tCO ₂ eq	-	-	-	7,34	7,34	9,27	8,78	9,32	8,98	9,32	10,80	12,49	10,81	12,83	12,56	12,83	12,56
	L	tCO ₂ eq	-	-	-	5,74	5,74	7,97	7,36	8,57	7,36	9,99	8,24	9,92	9,45	10,94	10,13	-	-
	N,U	tCO ₂ eq	-	-	-	8,61	8,67	13,64	8,98	13,64	11,48	13,64	12,83	-	-	-	-	-	-

(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.

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilatoren: °																			
Verdichter																			
Typ	°A,U	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Einstellung des Verdichters	°A,U	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	Typ	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Typ	On/Off	On/Off	On/Off	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl	°A,U	nr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	nr.	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	nr.	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kreise	°A,U	nr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	nr.	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	nr.	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kältemittel	°A,U	Typ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L	Typ	R32	R32	R32	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	Typ	R32	R32	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kühlmittelfüllung gesamt (1)	°A,U	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	kg	6,20	7,70	8,20	9,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	kg	5,90	5,90	7,70	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	kg	8,50	8,50	10,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Treibhauspotential (GWP)	°A,U		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E,L		675	675	675	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N		675	675	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ -Äquivalent	°A,U	tCO ₂ eq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	tCO ₂ eq	4,19	5,20	5,54	6,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	tCO ₂ eq	3,98	3,98	5,20	4,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	tCO ₂ eq	5,74	5,74	6,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Anlagenseitiger Wärmetauscher																				
Typ	°A,E,N,U	Typ	Platten																	
	L	Typ	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	-	-
Anzahl	°A,E,N,U	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Anlagenseitiger Wasseranschlüsse																				
Durchmesser (in/out)	°A,E,N,U	Ø	2" 1/2																	
	L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	-	-

Ventilatoren

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Ventilator																				
Typ	°A,E,N,U	Axial																		
	Typ	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	-	-
Anzahl	°	nr.	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	A	nr.	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	E	nr.	6	6	8	8	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	L	nr.	4	6	6	8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	-	-
	N	nr.	6	6	8	8	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	U	nr.	-	-	-	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Ventilatoren: J																				
EC-Ventilator																				
Luftdurchsatz	°	m³/h	-	-	-	36600	36600	35100	35100	35100	35100	33700	55200	53100	53100	53100	53100	53100	53100	53100
	A	m³/h	-	-	-	35100	35100	33800	33800	33800	33700	53100	53100	51100	51100	51100	51100	51100	51100	51100
	E	m³/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	25600	40500	40500	38800	38800	38800	38800	38800	38800	38800
	L	m³/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	29500	28300	46500	44600	44600	44600	44600	44600	-	-
	N	m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	40500	38800	38800	52317	52324	52317	52324	52317	52324	52317
	U	m³/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	53100	51100	51100	66361	66361	66361	66361	66361	66361	66361
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)																				
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	84,9	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4	
	A	dB(A)	-	-	-	85,1	85,6	84,2	85,9	84,8	86,1	86,5	87,5	87,6	86,5	88,3	88,1	90,1	89,4	
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,8	84,2	84,4	78,0	85,6	83,6	87,3	86,7
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,1	84,2	84,4	78,0	85,6	84,1	-	-
	N	dB(A)	73,0	73,9	74,3	80,3	81,3	82,1	76,9	83,6	77,5	84,0	77,8	84,2	89,3	87,4	89,7	88,5	90,1	89,8
	U	dB(A)	-	-	-	84,6	85,1	85,6	85,8	87,2	86,4	87,4	86,5	87,5	92,3	91,1	92,5	91,7	92,7	92,3

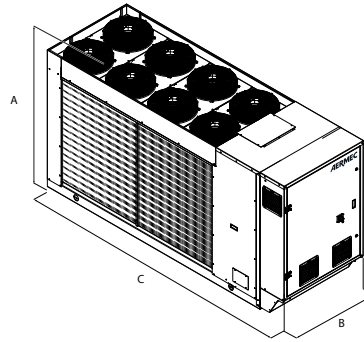
(1) Schallleistung: Berechnet auf der Grundlage von Messungen nach UNI EN ISO 9614-2, gemäß den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung. Schalldruck gemessen im freien Feld (gemäß UNI EN ISO 3744).

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilatoren: M																			
Ohne Nutzförderhöhe																			
Luftdurchsatz	°	m³/h	-	-	-	40400	40400	40400	40400	40400	40400	40400	60600	60600	60600	60600	60600	60600	60600
	A	m³/h	-	-	-	40400	40400	40400	40400	40400	40400	60600	60600	60600	60600	60600	60600	60600	60600
	E	m³/h	-	-	-	26625	26625	25488	25497	25488	25497	40270	40267	38638	38640	38638	38640	38638	38640
	L	m³/h	-	-	-	30672	30672	29318	29318	29318	29318	28069	46243	44312	44307	44312	44307	-	-
	N	m³/h	-	-	-	26623	25495	25495	40269	40274	40269	40274	38640	38634	-	-	-	-	-
	U	m³/h	-	-	-	40400	40400	40400	60600	60600	60600	60600	60600	60600	-	-	-	-	-
Schallleistungspegel	°	dB(A)	-	-	-	86,8	87,1	86,2	87,3	86,6	87,5	86,7	89,0	89,1	88,3	89,6	89,5	91,0	90,4
	A	dB(A)	-	-	-	86,8	87,1	86,2	87,3	86,6	87,5	88,3	89,0	89,1	88,3	89,6	89,5	91,0	90,4
	E	dB(A)	-	-	-	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,8	84,2	84,4	78,0	85,6	83,6	87,3	86,7
	L	dB(A)	-	-	-	81,3	82,1	76,1	82,7	76,7	83,1	77,1	84,2	84,4	78,0	85,6	84,1	-	-
	N	dB(A)	-	-	-	80,3	81,3	82,1	76,9	83,6	77,5	84,0	77,8	84,2	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	-	-	-	86,5	86,8	87,1	88,4	88,8	88,3	88,9	88,3	89,0	-	-	-	-	-

Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804
Ventilatoren: °																			
Ventilator																			
Luftdurchsatz	°A,U	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	m³/h	20469	20469	27112	24667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	m³/h	15291	20474	22212	27150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	m³/h	22189	22189	24655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schalldaten werden im Kühlbetrieb berechnet (1)																			
Schallleistungspegel	°A,U	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	dB(A)	73,0	73,9	74,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 (gemäß UNI EN ISO 3744).

ABMESSUNGEN



Größe		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0554	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	0802	0804	
Abmessungen und gewicht																				
A	°	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	A	mm	-	-	-	-	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	E	mm	1652	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	L	mm	1652	1652	1658	1658	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	-	-
	N	mm	1658	1658	1658	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
	U	mm	-	-	-	1907	1907	1907	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
B	°A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,N	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-
	U	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	A	mm	-	-	-	-	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	E	mm	2818	3317	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	L	mm	2818	2818	3317	3317	3567	3567	3567	3567	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	-	-
	N	mm	3317	3317	3317	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368
	U	mm	-	-	-	3567	3567	3567	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368	4368

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