

# RAH MC VS Kh/Ke

## LUFTGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE FÜR AUBENAUFSTELLUNG MIT FU-SCHRAUBENVERDICHTERN, AXIALVENTILATOREN UND MICROCHANNEL-VERFLÜSSIGER

Kälteleistung von 306 kW bis 1555 kW

R513A

R1234  
ze



AIR



ERP  
2021



### AUSFÜHRUNGEN

**RAH MC VS** - Standard Ausführung

**RAH MC VS S** - Schallgedammte Ausführung

**RAH MC VS HE** - Ausführung mit hoch effizient

**RAH MC VS HE S** - Schallgedammte Ausführung mit hoch effizient

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der Serie RAH MC VS sind für die Installation im Außenbereich gefertigt. Diese Einheiten sind für den Betrieb und die Abkühlung von Flüssigkeiten in Industrie- oder Gewerbliche Anwendungen geeignet. In diesen Anwendungen ist oftmals die Effizienz - Klasse A von extremer Wichtigkeit. Diese Serie ist in Übereinstimmung mit der neuen Europäischen Richtlinie (UE) 2016/2281.

Die Einheiten von dieser Serie sind mit zwei halbhermetischen Schraubenverdichtern ausgestattet, die beide über eine stufenlose Anpassung der Kälteleistung durch einen externen FU verfügen. Jeder Verdichter ist in einem einzigen Kältekreis unabhängig voneinander eingebaut, um die Zuverlässigkeit zu optimieren.

Alle Einheiten werden komplett gemäß spezifischen Qualitätsverfahren im Werk zusammengebaut und getestet. Außerdem, sind sie mit den ganzen Kühl-, Wasser- und Elektroanschlüssen ausgestattet, die notwendig für eine schnelle Installation vor Ort sind. Vor der Endprüfung, wird die Dichtigkeit der Kältekreise von allen Maschinen getestet, danach werden sie mit Kältem-

itteln und frostbeständigem Öl geladen. Somit müssen die Maschinen nur elektrisch und hydraulisch in die Baustelle verbunden werden.

Der Schalldruckpegel in schallgedämpften version wird durch den Einsatz von Kältemittel/Luft Wärmetauscher mit größeren Austauschflächen und durch ein Verdichterschalldämmgehäuse welches intern aus schalchluckendem Material besteht vorgenommen.

Diese Serie ist in Übereinstimmung mit der aktuellen Europäischen Richtlinie (UE) 2016/2281 ERP 2021.

# HAUPTKOMPONENTEN

## GEHÄUSE

Besteht aus einem Grundrahmen und verzinkten Stahlprofilen mit einem dickem Durchmesser. Diese werden miteinander durch verzinkte Stahlhülsen verbunden. Alle Teile aus Stahl werden mit einer Pulverbeschichtung RAL 7035 lackiert. Im Verdichter Raum, leicht zugänglich, sind die Verdichter und die Hauptkomponente der Maschine untergebracht.

## VERDICHTER

Halbhermetische Schraubenverdichter, die mittels in der Einheit eingebauten Frequenzumrichters (Inverter) gesteuert werden. Der FU ermöglicht die Anpassung der gelieferten Leistung an die Schwankung der erforderlichen Last und gleichzeitig garantiert die maximale Effizienz unter verschiedenen Betriebsbedingungen. Die Verdichter sind komplett mit thermischem Motorschutz, Drehrichtungssteuerung, Kurbelwannenheizung, Ölfilter, Ölservicehahn, POE-Ölfüllung und Schwingungsdämpfern ausgestattet. Die Schmierung ist zwangsläufig ohne Pumpe und, um eine übermäßige Ölverschleppung zu vermeiden, sind die Verdichter mit einem in der Förderleitung eingebauten Ölabscheider ausgestattet. Beide Verdichter sind mit einem Ölniveau-Schalter ausgestattet, der den Verdichter bei einer zu geringen Ölmenge abschaltet.

## EXTERNE WÄRMETAUSCHER

Mit microchannel Technologie bestehend komplett aus einer mechanischen Expansion um somit den best-möglichen Kontakt zwischen den Rohren und den Lamellen zu garantieren. Dadurch wird gleichzeitig der Übertragungsfaktor optimiert und die Abmessungen sowie die Kältemittelfüllmenge reduziert. Dank der Anwendung von Aluminium und in Zusammenhang der Montage, wird eine drastische Galvanische Korrosion vermieden. Auf Anfrage, bei Anwendungen in deren atmosphärische und aggressive Umgebungen herrschen. Die "V-förmige" Anordnung der Verflüssigungsregister ermöglicht somit eine modulare Konstruktion der gesamten Baureihe. Dank dieser Anordnung ist ebenfalls ein leichter Zugriff auf den Verdichter- und Technikraum gewährleistet um ordentliche und außerordentliche Wartungsarbeiten vornehmen zu können.

## EDELSTAHL-PLATTENVERDAMPFER (size 352÷552)

Bestehend aus Edelstahl Platten in der "mono circuit" und "dual circuit" Ausführung wird mit einem geschlossenzelligem isolierendem Material überzogen welches UV beständig ist. Der maximale Betriebsdruck beträgt 6 bar Wasserseitig und 45 bar Kältemittelseitig. Der Wasserdurchfluss am Wärmetauscher wird durch einen differenzial Strömungswächter abgesichert, der bei nicht vorhandener Wassermenge die Maschine anhält.

## ROHRBÜNDELVERDAMPFER (Größen 652÷1502)

Rohrbündelwärmetauscher mit trockener Expansion, die Rohre bestehen aus reinem elektrolytischem Kupfer, der Mantel und die seitliche Deckel aus Kohlenstoffstahl. Der Wärmetauscher ist komplett mit einer Antikondensation-Isolierung ausgestattet, die aus einer Dämmmatte aus Nitrilkautschuk und Polyethy-

len-Schaum von 8 mm Dicke insgesamt besteht und mit einer geprägten und kratzfesten Folie aus Polyethylen geschützt wird. Die hydraulischen Verbindungen werden durch bewegliche Victaulic-Anschlüsse erledigt. Innerhalb des Mantels liegen mehrere Scheidewände aus korrosionsbeständigem Kunststoff, die eine korrekte Wasserverteilung garantieren, den Rohrbündelverdampfer verstärken und die Vibrationen auch bei einer hohen Wassermenge vermeiden. Der Versamper ist außerdem mit einem Differenzdruckschalter auf der Wasserseite ausgestattet, der den Anlauf der Einheit bei einem mangelnden Wasserdurchfluss nicht erlaubt.

## AXIALVENTILATOREN

Bestehend aus Aluminium mit einem dreiphasigen direkt angetriebenen Elektromotor. Dieser ermöglicht eine kontinuierliche Geschwindigkeitsregelung dank einem 0-10 V Signal welches direkt aus dem Regler kommt. Die Schaufeln sind dynamisch ausgewuchtet und ermöglichen somit einen vibrationsarmen betrieb mit der maximalen Effizienz und der geringsten Schallemission. Jeder Lüfter ist mit einem verzinktem Schutzgitter ausgestattet. Die Motoren der Lüfter sind komplett verschlossen und der Schutzthermostat ist direkt in der Spule verbaut. Dank der Regelgenauigkeit ist ein Betrieb dieser Lüfter bis -20°C Aussenlufttemperatur möglich.

## KÄLTEMITTELKREILAUF

Dieser besteht aus einem elektronischem Expansionsventil, Schauglas, Sicherheitsventil, Frostschutzthermostat, Hoch- und Niederdruckwächter, Hoch- und Niederdruckmanometer, Rückschlagventil integriert im Verdichter, Absperrventil, Absperrventil auf der Flüssigkeitsleitung, Filtertrockner mit austauschbarem Einsatz. Jeder Verdichter arbeitet auf einem Kreislauf um somit eine höhere Zuverlässigkeit garantieren zu können

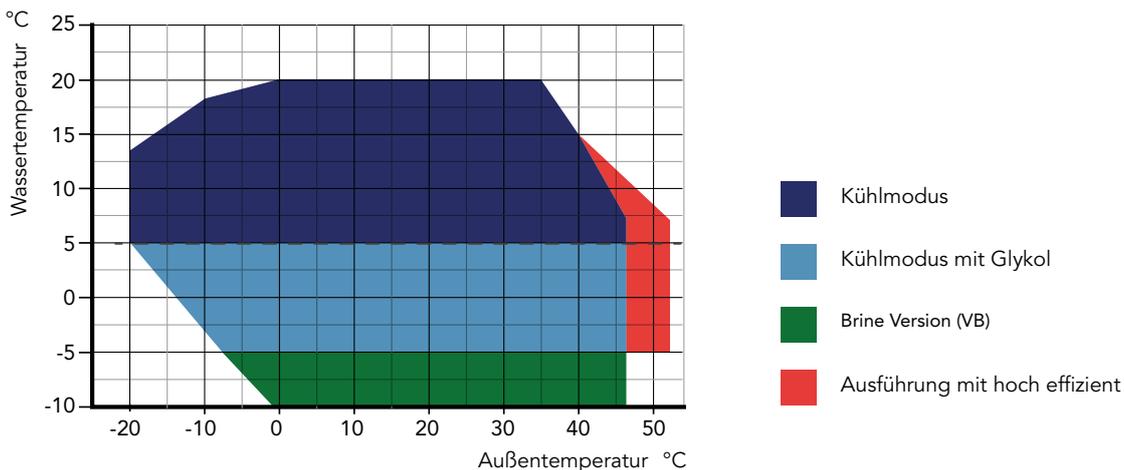
## SCHALTSCHRANK

Entspricht den CE Normen und ist in einem separatem Fach untergebracht welches von einem Sicherheitspaneel getrennt wird. Dieses ist mit einem Hauptschalter, einem externen Panel, welches geöffnet werden kann, Fernschalter, Sicherungsautomaten für jeden gebrauch, Transformator für Hilfskreisläufe und Klemmenbrett ausgestattet. Der Schaltschrank enthält auch einen Phasen-Monitor für die Zuleitungen um zu vermeiden das die Verdichter in die falsche Richtung drehen. Im inneren wird der Schaltschrank mit einem Mikroprozessor und einem Display versehen.

## MIKROPROZESSOR

Mikroprozessor der elektronische Mikroprozessor wird im inneren des Schaltschranks installiert und regelt die Wassertemperaturen anhand der vorgegebenen Sollwerten. Der Regler prüft die Funktionsfähigkeit der Parameter und analysiert Fehler dank einer selbst Diagnose und zugleich signalisiert der Regler dies Fehlermeldungen. Dank der integrierten Uhrenkarte sorgt der Regler für den Betriebsstundenausgleich der Verdichter und speichert alle Fehlermeldungen. Der Mikroprozessor ist dank dem Einsatz von weiterem Zubehör ebenfalls im Stande eine Verbindung auf eine GLT Leitung zu übernehmen.

# BETRIEBSGRENZEN



# ZUBEHÖR

RAH MC VS Kh/Ke

RAH MC VS / RAH MC VS S		352	402	452	552	652	752	852
Amperemeter + Amperemeter	<b>A+V</b>	o	o	o	o	o	o	o
Verdichter-Startzähler	<b>CS</b>	o	o	o	o	o	o	o
Microchannel-Verflüssiger mit Beschichtung	<b>ECP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter	<b>GP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter für Verflüssiger – Lamellen	<b>GP1</b>	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485	<b>IH</b>	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle für BACNET Protokoll	<b>IH-BAC</b>	o	o	o	o	o	o	o
Pufferspeicher	<b>MV</b>	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe	<b>P1</b>	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe mit großer Forderhöhe	<b>P1H</b>	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe	<b>P2</b>	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe mit großer Forderhöhe	<b>P2H</b>	o	o	o	o	o	o	o
Gummi-Schwingungsdämpfer	<b>PA</b>	o	o	o	o	o	o	o
Antikorrossiver Schutz der Verflüssigungsregister	<b>PCP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Federschwingungsdämpfer	<b>PM</b>	o	o	o	o	o	o	o
Zusätzliche Fernbedienung	<b>PQ</b>	o	o	o	o	o	o	o
Verdampferfrostschutzheizung	<b>RA</b>	o	o	o	o	o	o	o
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RD</b>	o	o	o	o	o	o	o
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RH</b>	o	o	o	o	o	o	o
Glykol Version	<b>VB</b>	o	o	o	o	o	o	o
Teil-Wärmerückgewinnung	<b>RP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Gesamt-Wärmerückgewinnung	<b>RT</b>	o	o	o	o	o	o	o

RAH MC VS / RAH MC VS S		952	1052	1102	1252	1352	1452	1502
Amperemeter + Amperemeter	<b>A+V</b>	o	o	o	o	o	o	o
Verdichter-Startzähler	<b>CS</b>	o	o	o	o	o	o	o
Microchannel-Verflüssiger mit Beschichtung	<b>ECP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter	<b>GP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter für Verflüssiger – Lamellen	<b>GP1</b>	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485	<b>IH</b>	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle für BACNET Protokoll	<b>IH-BAC</b>	o	o	o	o	o	o	o
Pufferspeicher	<b>MV</b>	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe	<b>P1</b>	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe mit großer Forderhöhe	<b>P1H</b>	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe	<b>P2</b>	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe mit großer Forderhöhe	<b>P2H</b>	o	o	o	o	o	o	o
Gummi-Schwingungsdämpfer	<b>PA</b>	o	o	o	o	o	o	o
Antikorrossiver Schutz der Verflüssigungsregister	<b>PCP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Federschwingungsdämpfer	<b>PM</b>	o	o	o	o	o	o	o
Zusätzliche Fernbedienung	<b>PQ</b>	o	o	o	o	o	o	o
Verdampferfrostschutzheizung	<b>RA</b>	o	o	o	o	o	o	o
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RD</b>	o	o	o	o	o	o	o
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RH</b>	o	o	o	o	o	o	o
Glykol Version	<b>VB</b>	o	o	o	o	o	o	o
Teil-Wärmerückgewinnung	<b>RP</b>	o	o	o	o	o	o	o
Gesamt-Wärmerückgewinnung	<b>RT</b>	o	o	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Nicht lieferbar

RAH MC VS HE		482	552	592	652	702	812	902	1042	1162	1252
Amperemeter + Amperemeter	<b>A+V</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Verdichter-Startzähler	<b>CS</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Microchannel-Verflüssiger mit Beschichtung	<b>ECP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter	<b>GP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter für Verflüssiger – Lamellen	<b>GP1</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485	<b>IH</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle für BACNET Protokoll	<b>IH-BAC</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pufferspeicher	<b>MV</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe	<b>P1</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe mit großer Forderhöhe	<b>P1H</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe	<b>P2</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe mit großer Forderhöhe	<b>P2H</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gummi-Schwingungsdämpfer	<b>PA</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Antikorrossiver Schutz der Verflüssigungsregister	<b>PCP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Federschwingungsdämpfer	<b>PM</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Zusätzliche Fernbedienung	<b>PQ</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Verdampferfrostschutzheizung	<b>RA</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RD</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RH</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Glykol Version	<b>VB</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Teil-Wärmerückgewinnung	<b>RP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gesamt-Wärmerückgewinnung	<b>RT</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

RAH MC VS HE S		432	492	532	602	742	862	982	1062	1172
Amperemeter + Amperemeter	<b>A+V</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Verdichter-Startzähler	<b>CS</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Microchannel-Verflüssiger mit Beschichtung	<b>ECP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter	<b>GP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Schutzgitter für Verflüssiger – Lamellen	<b>GP1</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle RS 485	<b>IH</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Serielle Schnittstelle für BACNET Protokoll	<b>IH-BAC</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pufferspeicher	<b>MV</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe	<b>P1</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pumpengruppe mit großer Forderhöhe	<b>P1H</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe	<b>P2</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Doppelpumpen Gruppe mit großer Forderhöhe	<b>P2H</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gummi-Schwingungsdämpfer	<b>PA</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Antikorrossiver Schutz der Verflüssigungsregister	<b>PCP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Federschwingungsdämpfer	<b>PM</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Zusätzliche Fernbedienung	<b>PQ</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Verdampferfrostschutzheizung	<b>RA</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RD</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Saugseitiges Verdichter-Absperrventil	<b>RH</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Glykol Version	<b>VB</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Teil-Wärmerückgewinnung	<b>RP</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Gesamt-Wärmerückgewinnung	<b>RT</b>	o	o	o	o	o	o	o	o	o

• Standard, o Optional, -- Nicht lieferbar

## TECHNISCHE DATEN

RAH MC VS Ke		352	402	452	552	652	752	852
Kälteleistung	kW	368,7	417,2	490,3	592,3	666,4	761,2	873,4
Leistungsaufnahme	kW	123,0	142,0	158,0	199,0	222,0	251,0	298,0
Nominal Stromaufnahme	A	199,6	228,5	248,2	318,8	357,3	401,7	462,3
EER	W/W	3,0	2,9	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9
SEER (EN14825)	W/W	5,01	4,92	5,18	5,13	4,92	4,91	4,83
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R513A</b>								
Kältemittelbefüllung	kg	52	54	68	82	90	104	112
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	573	573	573	573	573	573	573
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	29,8	30,9	39,0	47,0	51,6	59,6	64,2
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>								
Anzahl	n°	6	6	8	10	10	12	12
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	147600	147000	196880	245600	245400	294960	293520
Leistungsaufnahme	kW	18	18	24	30	30	36	36
Stromaufnahme	A	27,6	27,6	36,8	46,0	46,0	55,2	55,2
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	63,4	71,7	84,3	101,9	114,6	130,9	150,2
Druckverlust	kPa	18	16	17	18	26	32	45
<b>Gewicht</b>								
Transportgewicht	kg	3158	3204	3718	4736	4820	5462	6478
Gesamtgewicht	kg	3216	3270	3796	4826	4930	5672	6760
<b>Abmessungen</b>								
Länge	mm	3920	3920	5060	6200	6200	7340	7340
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>								
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	97	98	99	102	102	102	103
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	65,0	65,4	66,2	69,4	69,5	69,8	70,0
<b>Stromart</b>								
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>								
Leistungsaufnahme	[kW]	120,0	139,0	154,0	194,0	217,0	245,0	292,0
Stromaufnahme	[A]	274	308	357	436	488	563	637
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**
RAH MC VS Ke		952	1052	1102	1252	1352	1452	1502
Kälteleistung	kW	990,9	1060,9	1143,3	1308,1	1421,4	1493,5	1555,3
Leistungsaufnahme	kW	334,0	365,0	388,0	439,0	484,0	507,0	532,0
Nominal Stromaufnahme	A	510,0	564,8	608,3	682,9	753,4	795,2	835,3
EER	W/W	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9
SEER (EN14825)	W/W	4,86	4,74	4,87	4,92	4,83	4,82	4,76
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R513A</b>								
Kältemittelbefüllung	kg	130	134	144	168	182	190	194
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	573	573	573	573	573	573	573
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	74,5	76,8	82,5	96,3	104,3	108,9	111,2
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>								
Anzahl	n°	14	14	16	18	20	20	20
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	342580	341880	391520	440460	489600	488800	488200
Leistungsaufnahme	kW	42	42	48	54	60	60	60
Stromaufnahme	A	64,4	64,4	73,6	82,8	92,0	92,0	92,0
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	170,4	182,5	196,6	225,0	244,5	256,9	267,5
Druckverlust	kPa	52	41	47	44	59	43	50
<b>Gewicht</b>								
Transportgewicht	kg	7084	7232	7650	8280	8896	9212	9232
Gesamtgewicht	kg	7382	7520	7938	8652	9258	9678	9686
<b>Abmessungen</b>								
Länge	mm	8480	8480	9620	10760	11900	11900	11900
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>								
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	103	105	105	105	106	106	106
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	70,4	71,7	71,9	72,1	72,4	72,8	72,8
<b>Stromart</b>								
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>								
Leistungsaufnahme	[kW]	327,0	358,0	380,0	430,0	474,0	497,0	522,0
Stromaufnahme	[A]	730	780	840	851	1004	1058	1112
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**

(1) Außenlufttemperatur. 35°C

(2) Wassertemperatur 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.

(4) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

RAH MC VS S Ke		352	402	452	552	652	752	852
Kälteleistung	kW	306,9	348,1	412,0	477,9	554,1	605,6	728,2
Leistungsaufnahme	kW	96,8	111,8	124,4	160,4	174,0	194,0	235,6
Nominal Stromaufnahme	A	166,3	190,9	206,5	270,0	297,6	329,3	386,3
EER	W/W	3,2	3,1	3,3	3,0	3,2	3,1	3,1
SEER (EN14825)	W/W	5,03	4,89	5,21	4,80	4,92	4,78	4,81
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R513A</b>								
Kältemittelbefüllung	kg	48	52	64	68	82	90	104
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	573	573	573	573	573	573	573
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	27,5	29,8	36,7	39,0	47,0	51,6	59,6
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>								
Anzahl	n°	6	6	8	8	10	10	12
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	123120	122880	163680	163600	205100	204500	245280
Leistungsaufnahme	kW	11	11	14	14	18	18	22
Stromaufnahme	A	18,0	18,0	24,0	24,0	30,0	30,0	36,0
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	52,8	59,9	70,9	82,2	95,3	104,2	125,3
Druckverlust	kPa	16	16	16	16	16	22	29
<b>Gewicht</b>								
Transportgewicht	kg	3194	3238	3742	4432	4816	4920	6322
Gesamtgewicht	kg	3244	3296	3808	4510	4906	5030	6532
<b>Abmessungen</b>								
Länge	mm	3920	3920	5060	5060	6200	6200	7340
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>								
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	91	91	92	94	94	95	95
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	58,7	59,0	60,0	61,6	61,8	62,0	62,6
<b>Stromart</b>								
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>								
Leistungsaufnahme	[kW]	95,0	110,0	122,0	158,0	171,0	191,0	232,0
Stromaufnahme	[A]	275	309	358	428	490	556	640
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**
RAH MC VS S Ke		952	1052	1102	1252	1352	1452	1502
Kälteleistung	kW	836,4	883,7	953,8	1050,6	1133,0	1236,0	1297,8
Leistungsaufnahme	kW	266,2	290,2	307,8	331,4	366,0	403,0	425,0
Nominal Stromaufnahme	A	428,3	472,4	508,5	549,8	607,0	666,3	702,6
EER	W/W	3,1	3,0	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1
SEER (EN14825)	W/W	4,85	4,69	4,85	4,88	4,74	4,73	4,73
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R513A</b>								
Kältemittelbefüllung	kg	120	120	134	154	162	176	182
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	573	573	573	573	573	573	573
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	68,8	68,8	76,8	88,2	92,8	100,8	104,3
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>								
Anzahl	n°	14	14	16	18	20	20	20
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	286580	285740	327360	368640	419400	411000	410200
Leistungsaufnahme	kW	25	25	29	32	36	36	36
Stromaufnahme	A	42,0	42,0	48,0	54,0	60,0	60,0	60,0
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>								
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	143,9	152,0	164,1	180,7	194,9	212,6	223,2
Druckverlust	kPa	42	46	49	41	47	40	51
<b>Gewicht</b>								
Transportgewicht	kg	7080	7200	7676	8088	8684	8996	9016
Gesamtgewicht	kg	7362	7482	7984	8376	8972	9368	9378
<b>Abmessungen</b>								
Länge	mm	8480	8480	9620	10760	11900	11900	11900
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>								
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	96	97	97	97	98	98	98
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	63,1	63,9	64,2	64,4	64,8	65,0	65,3
<b>Stromart</b>								
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>								
Leistungsaufnahme	[kW]	262,0	286,0	303,0	326,0	360,0	397,0	419,0
Stromaufnahme	[A]	733	783	843	854	1008	1062	1116
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**

(1) Außenlufttemperatur. 35°C  
(2) Wassertemperatur 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.  
(4) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

RAH MC VS HE Ke		482	552	592	652	702	812	902	1042	1162	1252
Kälteleistung	kW	483,0	538,0	603,0	649,0	703,0	783,0	874,0	1040,0	1130,0	1250,0
Leistungsaufnahme	kW	166,7	189,1	212,4	222,6	239,7	265,1	304,2	360,9	393,4	437,0
Nominal Stromaufnahme	A	275,8	309,6	345,0	360,4	385,4	424,6	484,4	581,6	630,8	704,8
EER	W/W	2,90	2,85	2,84	2,91	2,93	2,95	2,87	2,88	2,87	2,86
SEER (EN14825)	W/W	5,51	5,42	5,32	5,51	5,38	5,55	5,43	5,31	5,42	5,40
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R513A</b>											
Kältemittelbefüllung	kg	72,0	80,0	90,0	102,0	116,0	134,0	148,0	158,0	180,0	186,0
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	41,3	45,8	51,6	58,4	66,5	76,8	84,8	90,5	103,1	106,6
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>											
Anzahl	n°	8	8	10	12	12	14	14	16	18	18
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	196800	196080	245900	289440	294720	339920	343980	392640	442080	440460
Leistungsaufnahme	kW	24,0	24,0	30,0	36,0	36,0	42,0	42,0	48,0	54,0	54,0
Stromaufnahme	A	36,8	36,8	46,0	55,2	55,2	64,4	64,4	73,6	82,8	82,8
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>											
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	83,1	92,5	103,7	111,6	121,1	134,7	150,3	178,9	194,4	215,0
Druckverlust	kPa	12,4	17,5	21,4	20,0	32,9	22,2	20,5	27,7	33,6	32,6
<b>Gewicht</b>											
Transportgewicht	kg	4124	4188	4536	4878	5368	5902	6174	7292	7746	7946
Gesamtgewicht	kg	4214	4298	4646	4998	5642	6190	6546	7664	8142	8400
<b>Abmessungen</b>											
Länge	mm	5060	5060	6200	7340	7340	8480	8480	9620	10760	10760
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>											
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	102,8	102,8	103,2	103,3	104,3	104,3	106,3	106,4	106,5	108,0
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	70,4	70,4	70,7	70,6	71,6	71,5	73,5	73,5	73,5	75,0
<b>Stromart</b>											
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>											
Leistungsaufnahme	[kW]	161	182	205	213	231	249	289	351	383	426
Stromaufnahme	[A]	478	478	568	578	578	587	747	743	752	1066
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(1) Außenlufttemperatur. 35°C  
(2) Wassertemperatur 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.  
(4) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

RAH MC VS HE S Ke		432	492	532	602	742	862	982	1062	1172
Kälteleistung	kW	438,8	496,5	542,8	609,8	727,2	888,9	1003,2	1081,5	1205,1
Leistungsaufnahme	kW	143,4	169,5	182,2	210,6	246,9	295,7	320,8	348,9	383,0
Nominal Stromaufnahme	A	242,2	282,0	301,4	344,4	399,0	484,0	524,0	572,0	626,0
EER	W/W	3,1	2,9	3,0	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1
SEER (EN14825)	W/W	5,14	5,53	4,91	5,32	5,47	4,92	5,56	5,68	5,65
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R513A</b>										
Kältemittelbefüllung	kg	68	72	82	90	116	134	158	168	186
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	573	573	573	573	573	573	573	573	573
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	39,0	41,3	47,0	51,6	66,5	76,8	90,5	96,3	106,6
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>										
Anzahl	n°	8	8	10	10	12	14	16	18	18
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	164080	163360	205300	204400	245400	285740	326720	368280	367020
Leistungsaufnahme	kW	14	14	18	18	22	25	29	32	32
Stromaufnahme	A	24,0	24,0	30,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	54,0
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>										
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	75,5	85,4	93,4	104,9	125,1	152,9	172,6	186,0	207,3
Druckverlust	kPa	14	13	15	22	35	28	26	30	31
<b>Gewicht</b>										
Transportgewicht	kg	4188	4248	4572	4676	5538	6722	7452	7750	8116
Gesamtgewicht	kg	4266	4338	4662	4786	5812	7010	7824	8122	8570
<b>Abmessungen</b>										
Länge	mm	5060	5060	6200	6200	7340	8480	9620	10760	10760
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>										
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	92	93	94	94	95	96	97	98	99
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	60,0	61,0	61,5	61,5	62,4	63,3	63,8	65,3	66,3
<b>Stromart</b>										
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>										
Leistungsaufnahme	[kW]	139,0	162,0	177,0	202,0	245,0	290,0	311,0	342,0	372,0
Stromaufnahme	[A]	478	478	568	568	738	907	917	1066	1066
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(1) Außenlufttemperatur. 35°C  
(2) Wassertemperatur 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.  
(4) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

RAH MC VS Kh		352	402	502	552	652	752	852	952	1052	1202
Kälteleistung	kW	312,1	442,9	504,7	570,6	663,3	758,1	877,6	995,0	1087,7	1217,5
Leistungsaufnahme	kW	102,5	149,8	169,2	188,2	212,3	243,4	280,0	314,3	342,3	380,5
Nominal Stromaufnahme	A	172,5	252,3	284,9	316,8	357,4	409,8	471,4	529,2	576,3	640,5
EER	W/W	3,70	3,36	3,48	3,61	3,64	3,65	3,60	3,65	3,62	3,66
SEER (EN14825)	W/W	3,05	2,96	2,98	3,03	3,12	3,11	3,13	3,17	3,18	3,20
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R1234Ze</b>											
Kältemittelbefüllung	kg	54	61	85	89	94	111	116	135	139	162
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	0,32	0,37	0,51	0,53	0,56	0,67	0,70	0,81	0,83	0,97
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>											
Anzahl	n°	6	6	8	10	10	12	12	14	14	16
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	145800	145800	194400	239000	239000	286800	286800	333900	333900	381600
Leistungsaufnahme	kW	18,0	18,0	24,0	30,0	30,0	36,0	36,0	42,0	42,0	48,0
Stromaufnahme	A	27,8	27,8	37,1	46,4	46,4	55,7	55,7	64,9	64,9	74,2
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>											
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	53,7	76,3	86,9	98,3	114,2	130,5	151,1	171,3	187,3	209,6
Druckverlust	kPa	17,1	16,5	37,9	40,2	39,4	39,8	41,9	42,1	37,5	42,6
<b>Gewicht</b>											
Transportgewicht	kg	3248	3294	4138	5066	5140	5582	6598	7224	7372	7810
Gesamtgewicht	kg	3306	3360	4406	5336	5492	5792	6880	7522	7660	8098
<b>Abmessungen</b>											
Länge	mm	3920	3920	5060	6200	6200	7340	7340	8480	8480	9620
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>											
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	98,2	98,4	99,0	101,5	101,8	102,8	102,9	103,4	104,8	104,9
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	77,6	77,8	78,4	80,9	81,2	81,4	81,5	82,0	82,9	83,0
<b>Stromart</b>											
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>											
Leistungsaufnahme	[kW]	206,8	248,2	284,5	329,1	373,0	428,8	488,2	466,2	580,3	649,9
Stromaufnahme	[A]	348	418	479	554	628	722	822	785	977	1094
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
<b>RAH MC VS S Kh</b>											
Kälteleistung	kW	304,3	372,9	424,4	480,0	558,3	638,6	737,5	836,4	914,6	1021,8
Leistungsaufnahme	kW	95,9	117,1	134,8	149,2	169,4	193,8	221,9	251,1	274,6	304,8
Nominal Stromaufnahme	A	161,4	197,1	227,0	251,3	285,2	326,3	373,6	422,7	462,3	513,2
EER	W/W	3,58	3,51	3,52	3,66	3,69	3,71	3,68	3,70	3,67	3,70
SEER (EN14825)	W/W	3,17	3,18	3,15	3,22	3,30	3,29	3,32	3,33	3,33	3,35
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R1234Ze</b>											
Kältemittelbefüllung	kg	52	57	70	85	89	105	111	128	132	151
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	0,31	0,34	0,42	0,51	0,53	0,63	0,67	0,77	0,79	0,91
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>											
Anzahl	n°	6	6	8	10	10	12	12	14	14	16
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	119700	119700	159600	199500	199500	239400	239400	279300	279300	319200
Leistungsaufnahme	kW	10,8	10,8	14,4	18,0	18,0	21,6	21,6	25,2	25,2	28,8
Stromaufnahme	A	16,7	16,7	22,3	27,8	27,8	33,4	33,4	39,0	39,0	44,5
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>											
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	52,4	64,2	73,1	82,7	96,1	110,0	127,0	144,0	157,5	175,9
Druckverlust	kPa	16,2	15,7	41,1	40,6	41,2	38,7	39,8	40,0	35,6	40,5
<b>Gewicht</b>											
Transportgewicht	kg	3330	3375	4570	4820	5411	6471	6532	7321	7493	7946
Gesamtgewicht	kg	3381	3433	4649	5066	5657	6684	6745	7607	7779	8258
<b>Abmessungen</b>											
Länge	mm	3920	3920	5060	6200	6200	7340	7340	8480	8480	9620
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>											
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	91,4	91,6	94,1	94,2	94,4	95,3	95,5	95,6	96,6	97,2
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	71,1	71,3	73,5	73,6	73,8	73,9	74,1	74,2	74,7	75,3
<b>Stromart</b>											
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>											
Leistungsaufnahme	[kW]	200,2	241,8	275,5	318,2	362,3	415,2	474,6	450,9	564,9	632,5
Stromaufnahme	[A]	337	407	464	536	610	699	799	759	951	1065
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(1) Außenlufttemperatur. 35°C  
(2) Wassertemperatur 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.  
(4) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744

RAH MC VS HE Kh		352	402	502	552	652	752	852	952	1052	1102
Kälteleistung	kW	388,3	430,5	487,2	514,5	592,2	747,6	795,9	844,2	961,8	1073,1
Leistungsaufnahme	kW	126,8	138,5	160,5	168,0	202,0	233,6	252,7	272,4	301,3	343,3
Nominal Stromaufnahme	A	213,5	233,2	270,2	282,8	340,1	393,2	425,4	458,6	507,3	577,9
EER	W/W	3,78	3,76	3,73	3,73	3,57	3,78	3,78	3,76	3,80	3,71
SEER (EN14825)	W/W	3,06	3,11	3,04	3,06	2,93	3,20	3,15	3,10	3,19	3,13
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R1234Ze</b>											
Kältemittelbefüllung	kg	75	77	94	96	112	120	139	160	162	185
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	0,45	0,46	0,56	0,58	0,67	0,72	0,83	0,96	0,97	1,11
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>											
Anzahl	n°	8	8	10	10	12	12	14	16	16	18
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	194208	194208	242760	242760	291312	291312	339864	388416	388416	436968
Leistungsaufnahme	kW	24,0	24,0	30,0	30,0	36,0	36,0	42,0	48,0	48,0	54,0
Stromaufnahme	A	37,1	37,1	46,4	46,4	55,7	55,7	64,9	74,2	74,2	83,5
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>											
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	66,9	74,1	83,9	88,6	102,0	128,7	137,1	145,4	165,6	184,8
Druckverlust	kPa	39,6	40,1	39,3	39,6	41,1	40,4	42,6	42,8	38,1	43,3
<b>Gewicht</b>											
Transportgewicht	kg	4754	4818	5166	4799	5374	5469	6178	7290	7385	7946
Gesamtgewicht	kg	4959	5038	5401	5039	5642	5737	6546	7662	7757	8390
<b>Abmessungen</b>											
Länge	mm	5060	5060	6200	6200	7340	7340	8480	9620	9620	10760
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>											
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	100,5	100,7	101,4	103,9	104,2	105,2	105,3	105,9	107,3	107,4
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	79,9	80,1	80,8	83,3	83,6	83,8	83,9	84,5	85,4	85,5
<b>Stromart</b>											
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>											
Leistungsaufnahme	[kW]	283,3	283,3	336,2	336,2	437,1	532,3	537,6	542,9	626,0	631,5
Stromaufnahme	[A]	477	477	566	566	736	896	905	914	1054	1063
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
<b>RAH MC VS HE S Kh</b>											
Kälteleistung	kW	384,6	426,4	482,6	509,6	586,6	740,5	788,3	836,2	952,6	1062,9
Leistungsaufnahme	kW	119,3	131,2	151,1	162,3	190,9	226,7	243,7	257,7	290,7	327,4
Nominal Stromaufnahme	A	200,8	220,9	254,3	273,2	321,4	381,6	410,2	433,8	489,4	551,2
EER	W/W	3,67	3,65	3,63	3,62	3,46	3,68	3,67	3,65	3,69	3,60
SEER (EN14825)	W/W	3,22	3,25	3,19	3,14	3,07	3,27	3,24	3,25	3,28	3,25
Kreise	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Kältemitteldaten R1234Ze</b>											
Kältemittelbefüllung	kg	73	75	91	105	110	132	147	151	169	175
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	0,44	0,45	0,55	0,63	0,66	0,79	0,88	0,91	1,01	1,05
<b>Axialventilatoren <sup>(1)</sup></b>											
Anzahl	n°	8	8	10	12	12	14	16	16	18	18
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	194208	194208	242760	291312	291312	339864	388416	388416	436968	436968
Leistungsaufnahme	kW	14,4	14,4	18,0	21,6	21,6	25,2	28,8	28,8	32,4	32,4
Stromaufnahme	A	22,3	22,3	27,8	33,4	33,4	39,0	44,5	44,5	50,1	50,1
<b>Wärmetauscher <sup>(2)</sup></b>											
Anzahl	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wassermenge	m <sup>3</sup> /h	66,2	73,4	83,1	87,8	101,0	127,5	135,7	144,0	164,0	183,0
Druckverlust	kPa	39,6	40,1	39,3	37,8	38,6	40,4	42,5	42,7	38,1	43,2
<b>Gewicht</b>											
Transportgewicht	kg	4754	4818	5166	5374	5474	6179	7290	7443	7946	8224
Gesamtgewicht	kg	4959	5038	5401	5642	5747	6415	7662	7823	8390	8684
<b>Abmessungen</b>											
Länge	mm	5060	5060	6200	7340	7340	8480	9620	9620	10760	10760
Breite	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Höhe	mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650
<b>Schalldaten</b>											
Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	92,6	93,6	93,6	94,4	94,8	95,9	96,6	97,2	98,0	98,9
Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	72,0	73,0	73,0	73,8	74,2	74,5	75,2	75,8	76,1	77,0
<b>Stromart</b>											
Spannung/Phase/Frequenz	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Elektrische Daten</b>											
Leistungsaufnahme	[kW]	274,5	274,4	325,6	328,5	423,5	522,2	525,8	525,7	611,8	611,8
Stromaufnahme	[A]	462	462	548	553	713	879	885	885	1030	1030
Anlaufstrom	[A]	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

(1) Außenlufttemperatur. 35°C  
(2) Wassertemperatur 12/7°C

(3) Schalleistungspegel nach ISO 3744.  
(4) Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744