

RAE C Kc

LÜFTGEKÜHLTE FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT SCROLL VERDICHTER UND RADIAL VENTILATOREN

KÄLTELESTUNG VON 20 BIS 89 kW 1 ODER 2 KÄLTEKREISE

RAE 201 C Kc + P1



Das oben gezeigte Bild ist nur zur Darstellung vorgesehen und ist unverbindlich.



Die luftgekühlten Flüssigkeitskühler der **Serie RAE C Kc** mit Radialventilatoren sind besonders für die Anwendung in kleinen und in mittleren Anlagen wie in Mehrfamilienhäusern oder im gewerblichen Bereich geeignet. Diese können entweder an Ventilkonvektoren oder an Terminal-Einheiten angeschlossen werden. Dieser Maschinentyp kann auch für die Wasserabkühlung im Industriebereich eingesetzt werden. Diese Einheiten sind mit 1 und 2 Kältemittelkreise erhältlich. Während der Planung der Einheit wurde viel Wert darauf gelegt damit die Einheiten sehr kompakt sind, somit können diese einfach bewegt und positioniert werden. Um die Abmessungen und das Gewicht nochmals zu verringern, im Falle das ein Hydraulik-Kit angefragt ist, kann man ein separates Hydraulik-Modul mitliefern welches normalerweise in der Maschine installiert wird. Die Einheiten werden komplett im Werk zusammengebaut und getestet, diese werden dann mit einer Kältemittelfüllung und Frost beständigen Öl beladen. Somit müssen die Maschinen, während der Inbetriebnahme auf der Baustelle, nur elektrisch und hydraulisch an die Anlage verbunden werden.

Die folgenden Ausführungen sind erhältlich:

Ventilatoren mit Vertikalem Luftstrom

- **RAE C Kc** Standard Ausführung
- **RAE C U Kc** Superschallgedämmte Ausführung

Ventilatoren mit horizontalem Luftstrom

- **RAE C.O Kc** Standard Ausführung
- **RAE C.O U Kc** Superschallgedämmte Ausführung

Betriebsgrenzen (Standard Einheiten):

LUFT: von 15 bis 45°C; WASSER (Vorlaufverdampfer): Von 5 bis 15°C.

HAUPT BESTANDTEILE

Gehäuse: Die Robuste und kompakte Struktur besteht aus verzinktem Blech, diese wurde Beschichtet um den externen Luft- und Wetterbedingungen Stand zu halten, dieses Blech wurde dann mit der Farbe RAL 7035 beschichtet. Der Verdichterraum ist von den Luftströmen getrennt, in diesem befinden sich die Verdichter und Hauptkomponente, somit können auch die Wartungsarbeiten leicht und problemlos vorgenommen werden. Die externen Paneele können leicht dank abgebaut werden und garantieren somit bei Wartungsarbeiten eine vollständige Zugänglichkeit auf der Maschine. Bei eventuellen Hydraulischem Zubehör wie Pufferspeicher und Pumpen, werden diese im inneren der Maschine eingebaut, die Abmessungen bleiben somit unverändert.

Scrollverdichter mit hohem Wirkungsgrad (EER> 3,37 bei ARI-

Bedingungen), geräuscharm, mit internem Motorschutz, auf Gummi-Schwingungsdämpfer montiert. Falls erforderlich mit Ölsumpfheizung. Dadurch das die Maschine mit 2 Kältekreisläufen ausgestattet sind, kann diese auch bei einem eventuellen Ausfall von einem Kreislauf mit 50% der Kälteleistung arbeiten.

Externe Luftgekühlte Wärmetauscher: Die Verflüssiger bestehen aus Kupferrohren und Al-Lamellen mit hohem Wirkungsgrad, diese wurden so dimensioniert um somit auch bei hohen Außenlufttemperaturen eine korrekte und effiziente Funktionsweise beizubehalten. Auf Wunsch können diese Wärmetauscher, falls die Installation bei besonderen Umweltbedingungen vorliegt, mit mehreren Materialien beschichtet werden um so die Batterie zu schützen.

Radialventilatoren: Mit doppelter Ansaugung und einem Elektromotor der die geräuscharmen Schaufeln direkt antreibt, dieses ist durch Schwingungsdämpfer von dem Rest der Struktur getrennt. Die Ventilatoren sind mit einem Thermoschutz (gegen Kurzschluss und Überlast) und mit einem Berührungsschutzgitter ausgestattet. Der 3 Phasen Elektromotor mit 4 Polen hat ein Zahnriemen und eine Riemenscheibe die einstellbar sind. Der Luftauslass ist Vertikal (Standard), oder auf Wunsch, horizontal auf der Verflüssigerseite.

Verdampfer: Der Plattenwärmetauscher mit trockener Expansion besteht aus Platten in Edelstahl AISI 316, die patentierten Kanäle und Verteiler ermöglichen es einen hohen Wärmeübertragungskoeffizient erreichen zu können. Das Design fördert eine Gleichmäßige Verteilung von Wasser in Bezug zu den Druckverlusten. Der Wärmetauscher wird mit einer Isomatte vorgesehen zugeliefert, diese besteht aus Isoliermaterial mit geschlossenen Zellen. Der Wasserdurchfluss am Wärmetauscher wird durch einen differenzial Strömungswächter Abgesichert, der bei nicht vorhandener Wassermenge die Maschine anhält.

Kältemittelkreislauf: Dieser besteht aus einem thermostatischen Expansionsventil, Filtertrockner, Schauglas, Sicherheitsventil, Frostschutzthermostat, Hoch- und Niederdruckwächter.

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 Paneel, welches geöffnet werden kann, Fernschalter, Sicherungsautomaten für jeden gebrauch, Transformator für Hilfskreisläufe und Klemmenbrett ausgestattet. Im Falle das ein Hydraulik-Kit in der Maschine installiert wird, ist eine Schaltung für die Pumpe im Schaltschrank vorgesehen.

Mikroprozessor: Der elektronische Mikroprozessor steuert und regelt die Einheit, dieser ist im inneren des Schaltschranks installiert und wird komplett mit einem Betriebsstundenzähler geliefert.

ZUBEHÖR

AE Änderung der Standard-Stromart: Ins besondere, 230V Dreiphasen, 460V Dreiphasen, Frequenz 50/60 Hz.

BF Betrieb mit niedrigen Außenlufttemperaturen (-20°C): Elektronisches Gerät welches den Verflüssigungsdruck dank der Ventilatorendrehzahl regelt.

BFa-BFb Betrieb mit niedrigen Außenlufttemperaturen (-20°C): Elektronisches Gerät welches den Verflüssigungsdruck dank der

Ventilatorendrehzahl regelt. (Im Zusammenhang mit Zubehör 1M und 2M).

CF Verdichter-Schalldämmgehäuse aus Standardmaterial:

Schalldämmung der Verdichter dank einer Schallhaube welche mit Schallschluckendem Material überzogen wurde, Verdichter sind mit Schwingungsdämpfer ausgestattet.

CI Schalldämm-Material um die Verdichter: Schallschutzmaterial welches komplett auf den Verdichtern überzogen wird um so den Schalldruckpegel verringern zu können (Bei der U-Ausführung bereit enthalten).

CS Verdichter-Startzähler: Elektromechanisches Gerät welches im inneren des Schaltschranks installiert wird, dieses speichert die Anzahl an Anläufen der Verdichter.

GP Schutzgitter für Verflüssiger – Lamellen: Metallgitter welches die Lamellen vor zufällige Kollisionen schützt.

HG Heißgas-Bypass-Regelung: Mechanisches Gerät welches die Kälteleistung moduliert (Nur für 1-Kreis Einheiten).

IH Serielle Schnittstelle RS 485: Elektronische Platine welche an den Mikroprozessor angeschlossen werden muss, damit dieses an einem Carel Überwachungssystem verbunden werden kann. Die Einheit kann so komplett von einem anderen Standort gesteuert werden. Für die Verbindung an andere Überwachungssysteme sind andere Protokolle verfügbar.

IM Seemäßige Verpackung: Holzkasten und interner Überzug mit hygroskopischen Salze, angemessen für lange Transporte über das Meer.

MF Phasen Monitor: Elektronisches Gerät welches die korrekte Sequenz und/oder bei einer fehlenden Phase die Maschine anhält.

MT Hoch- und Niederdruckmanometer: Um den Druck im Kreislauf messen zu können.

MV KW-Pufferspeicher: Pufferspeicher mit einer angemessenen Größen, komplett mit Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Hydrometer, Füll- und Ablaufventil, Entlüftungsventil.

P1 KW-Pumpengruppe: Kaltwasserpumpengruppe welches aus einer Einzelpumpe, einem Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Hydrometer, Füll- und Ablaufventil und einem Entlüftungsventil besteht. Die Pumpe wird von Schaltschrank aus gesteuert und besteht aus einer Monoblock Zentrifugalpumpe mit 2 Polen.

P1H KW-Pumpengruppe mit großer Förderhöhe: Kaltwasserpumpengruppe welches aus einer Einzelpumpe mit großer Förderhöhe, einem Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Hydrometer Füll- und Ablaufventil und einem Entlüftungsventil besteht. Die Pumpe wird von Schaltschrank aus gesteuert und besteht aus einer Monoblock Zentrifugalpumpe mit 2 Polen.

PA Gummi-Schwingungsdämpfer: Glockenförmige Schwingungsdämpfer werden für die Isolierung der Einheit auf der Grundfläche separat mitgeliefert, diese bestehen aus einer Stahlgrundfläche und einer Stahlglocke welche mit Gummi überzogen sind.

PQ Zusätzliche Fernbedienung: Remote Terminal von welchem man aus die Temperaturparameter und die relative Feuchte der Fühler ablesen kann, die digitalen Eingänge der Alarme sieht, die Maschine Ein- und Ausschalten kann, die Programmierung der Parameter abändern kann und durch einen Ton-Signalisierung auf eventuelle Alarme hinweist.

PT KW-Zwillingspumpengruppe: Kaltwasserpumpengruppe welches aus einer Zwillingspumpe, einem Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Hydrometer Füll- und Ablaufventil und einem Entlüftungsventil besteht. Die Pumpe wird von Schaltschrank aus gesteuert und besteht aus einer Monoblock Zentrifugalpumpe mit 2 Polen. (Verfügbar ab

FLÜSSIGKEITSKÜHLER - LUFTGEKÜHLT

Mod. 482).

- RA Verdampferfrostschutzheizung:** Elektrischer Widerstand der im inneren des Verdampfers installiert wird und mit einem eigenen Thermostat als Frostschutzheizung dient.
- RL Thermisches Überstromrelais für Verdichtermotor:** Elektromechanische Geräte die bei Überbelastung der Verdichter diese Schützen durch Display Signalisierung mitteilen.
- RM Verflüssiger- Wärmetauscher in Alu mit Epoxydharz-Beschichtung:** Spezielle Oberflächige Behandlung der Wärmetauscher dank einer Epoxydharz-Beschichtung.
- RP Teil-Wärmerückgewinnung:** Ungefähr 20% der Verflüssigerleistung dank den Plattenwärmetauscher (Enthitzer) die in Serie zu den Verdichter installiert werden. Wird benützt wenn man die Verflüssigungswärme benützen will um eventuell Sanitätswasser zu heizen.(Verfügbar ab Mod. 482).
- RR Verflüssiger- Wärmetauscher aus Kupfer-Kupfer:** die Verflüssigungsbatterie besteht aus Kupferrohren und Kupferlamellen.
- RV Farbwahl nach Wunsch gem. RAL Karte.**
- VB Glykol Version:** Die Einheit wird vorbereitet um bei Vorlauf-Temperaturen am Verdampfer die kleiner sind als 0°C zu arbeiten. Der Verdampfer wird dann mit einer 20 mm Isolierung abgedämmt.
- VS Magnetventil:** Elektromagnetisches Ventil auf jeder Kältemittelleitung um so einen Überschuss an Kältemittel, welches den Verdichter bei abschalten überfluten könnte, zu verhindern.

Technische Daten - RAE 201-421 C Kc

RAE C		201 Kc	241 Kc	281 Kc	361 Kc	421 Kc
Kälteleistung						
Kälteleistung	kW	20,7	25,0	29,3	35,6	44,0
Leistungsaufnahme	kW	5,9	7,2	8,2	10,1	12,1
EER		3,51	3,47	3,57	3,52	3,64
Scrollverdichter						
Anzahl	n	1	1	1	1	1
Leistungsstufen - Standard	n	1	1	1	1	1
Kreise	n	1	1	1	1	1
Nennstrom	A	11,9	13,6	15,6	18,2	22,2
Max Stromaufnahme	A	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Anlaufstrom	A	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0
Radialventilatoren						
Anzahl	n	1	1	1	2*	2*
Luftmenge	m³/h	8.800	8.650	9.000	11.200	13.000
Luftmenge	l/s	2.444	2.403	2.500	3.111	3.611
Version: STD						
Externe Pressung	Pa	80	80	80	80	80
Drehzahl	rpm	896	915	975	746	858
Motor Leistungsaufnahme	kW	2,2	2,2	3,0	2,2	3,0
Nennstrom	A	5,3	5,3	6,7	5,3	6,7
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	66	66	67	64	65
Version: 1M						
Externe Pressung	Pa	120	120	120	120	120
Drehzahl	rpm	935	955	1.014	811	914
Motor Leistungsaufnahme	kW	3,0	3,0	3,0	2,2	3,0
Nennstrom	A	6,7	6,7	6,7	5,3	6,7
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	67	67	68	65	66
Version: 2M						
Externe Pressung	Pa	200	200	200	200	200
Drehzahl	rpm	1.014	1.036	1.091	938	1.025
Motor Leistungsaufnahme	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0
Nennstrom	A	6,7	6,7	6,7	6,7	9,4
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	68	68	69	66	67
Gelödete Platten-WT - Verdampfer						
Anzahl	n	1	1	1	1	1
Wassermenge	m³/h	3,6	4,3	5,0	6,1	7,5
Wassermenge	l/s	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1
Druckverlust	kPa	43	47	50	48	71
Pumpen						
Externe Förderhöhe mit P1	kPa	179	152	148	155	132
Motor Leistungsaufnahme P1	kW	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75
Externe Förderhöhe mit P1H	kPa	239	207	198	210	262
Motor Leistungsaufnahme P1H	kW	0,55	0,75	0,75	0,75	1,10
Pufferspeicher Inhalt	l	180	180	180	180	180
Elektrische Angaben zur Einheit						
Gesamtleistungsaufnahme	kW	8,1	9,4	11,2	12,3	15,1
Abmessungen						
Länge	mm	1.320	1.320	1.320	1.665	1.665
Länge mit MV	mm	1.665	1.665	1.665	1.665	1.665
Breite	mm	750	750	750	750	750
Breite mit MV	mm	750	750	750	750	750
Höhe	mm	1.250	1.250	1.250	1.460	1.460
Höhe mit MV	mm	1.675	1.675	1.675	1.885	1.885
Gewicht	kg	395	406	417	499	522
Transportgewicht mit MV	kg	575	586	597	679	702
KM Füllung	kg	4,6	6,0	7,4	9,3	12,0
Stromart						
Stromart	V / ph / Hz	400 V / 50Hz / 3Ph + N + T				

BEMERKUNGEN

Betriebsnennbedingungen: Luft 35 °C - Wasser am Verdampfer 7/12 °C.

2* = 1 Tandemventilator mit 1 Antriebsmotor.

2) Gemessen in 1 m Entfernung im Freifeld (ISO 3746) mit Kanalanschluss am Ausblas und Ansaug.

Falls erhöhte Lüfterpressungen erforderlich sind, kann gemäß Katalogwerten gewählt werden. Sofern der Bedarf zwischen den Werten Std. und 1M bzw. 1M und 2M liegt, ist die höhere Lüfterpressung zu wählen und der tatsächliche Bedarf bei der Bestellung mit an zu geben.

FLÜSSIGKEITSKÜHLER - LUFTGEKÜHLT

Technische Daten - RAE 201-421 CU Kc

RAE CU		201 Kc	241 Kc	281 Kc	361 Kc	421 Kc
Kälteleistung						
Kälteleistung	kW	20,7	25,2	29,0	35,6	44,0
Leistungsaufnahme	kW	5,9	7,1	8,3	10,1	11,9
EER		3,51	3,55	3,49	3,52	3,70
Scrollverdichter						
Anzahl	n	1	1	1	1	1
Leistungsstufen - Standard	n	1	1	1	1	1
Kreise	n	1	1	1	1	1
Nennstrom	A	11,9	13,5	15,6	18,1	22,1
Max Stromaufnahme	A	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Anlaufstrom	A	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0
Radialventilatoren						
Anzahl	n	1	1	2*	2*	2
Luftmenge	m ³ /h	6.300	7.200	6.950	9.600	13.900
Luftmenge	l/s	1.750	2.000	1.931	2.667	3.861
Version: STD						
Externe Pressung	Pa	80	80	50	80	80
Drehzahl	rpm	720	818	637	711	696
Motor Leistungsaufnahme	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0
Nennstrom	A	3,7	3,7	3,7	3,7	7,4
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	62	64	61	64	64
Version: 1M						
Externe Pressung	Pa	120	120	120	120	120
Drehzahl	rpm	776	866	728	785	752
Motor Leistungsaufnahme	kW	1,5	2,2	1,5	1,5	3,0
Nennstrom	A	3,7	5,3	3,7	3,7	7,4
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	62	64	61	64	64
Version: 2M						
Externe Pressung	Pa	200	200	200	200	200
Drehzahl	rpm	886	963	891	925	858
Motor Leistungsaufnahme	kW	1,5	2,2	1,5	2,2	4,4
Nennstrom	A	3,7	5,3	3,7	5,3	10,6
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	63	65	62	64	64
Gelötete Platten-WT - Verdampfer						
Anzahl	n	1	1	1	1	1
Wassermenge	m ³ /h	3,6	4,3	5,0	6,1	7,5
Wassermenge	l/s	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1
Druckverlust	kPa	43	47	49	48	71
Pumpen						
Externe Förderhöhe mit P1	kPa	178	154	148	155	133
Motor Leistungsaufnahme P1	kW	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75
Externe Förderhöhe mit P1H	kPa	238	209	198	210	263
Motor Leistungsaufnahme P1H	kW	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1
Pufferspeicher Inhalt	l	180	180	180	180	240
Elektrische Angaben zur Einheit						
Gesamtleistungsaufnahme	kW	7,4	8,6	9,8	11,6	14,9
Abmessungen						
Länge	mm	1.320	1.320	1.665	1.665	2.120
Länge mit MV	mm	1.665	1.665	1.665	1.665	2.280
Breite	mm	750	750	750	750	778
Breite mit MV	mm	750	750	750	750	996
Höhe	mm	1.250	1.250	1.460	1.460	1.570
Höhe mit MV	mm	1.675	1.675	1.885	1.885	1.995
Gewicht	kg	396	407	501	511	642
Transportgewicht mit MV	kg	576	587	681	691	872
KM Füllung	kg	6	7	11	11	12
Stromart						
Stromart	V / ph / Hz	400 V / 50Hz / 3Ph + N + T				

BEMERKUNGEN

Betriebsnennbedingungen: Luft 35 °C - Wasser am Verdampfer 7/12 °C.

2* = 1 Tandemventilator mit 1 Antriebsmotor.

2) Gemessen in 1 m Entfernung im Freifeld (ISO 3746) mit Kanalanschluss am Ausblas und Ansaug.

Falls erhöhte Lüfterpressungen erforderlich sind, kann gemäß Katalogwerten gewählt werden. Sofern der Bedarf zwischen den Werten Std. und 1M bzw. 1M und 2M liegt, ist die höhere Lüfterpressung zu wählen und der tatsächliche Bedarf bei der Bestellung mit an zu geben.

Technische Daten - RAE 482-822 C Kc

RAE C		482 Kc	562 Kc	702 Kc	822 Kc
Kälteleistung					
Kälteleistung	kW	50,8	58,7	71,2	89,0
Leistungsaufnahme	kW	14,1	16,1	20,2	23,6
EER		3,60	3,65	3,52	3,77
Scrollverdichter					
Anzahl	n	2	2	2	2
Leistungsstufen - Standard	n	2	2	2	2
Kreise	n	2	2	2	2
Nennstrom	A	27,1	31,3	36,6	44,6
Max Stromaufnahme	A	40,0	44,0	54,0	64,0
Anlaufstrom	A	143,0	149,0	194,0	230,0
Radialventilatoren					
Anzahl	n	2	2	2	2
Luftmenge	m³/h	16.700	20.900	24.600	28.400
Luftmenge	l/s	4.639	5.806	6.833	7.889
Version: STD					
Externe Pressung	Pa	80	80	80	80
Drehzahl	rpm	782	919	640	745
Motor Leistungsaufnahme	kW	4,4	8,0	6,0	11,0
Nennstrom	A	10,6	18,8	13,4	24
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	65	66	68	68
Version: 1M					
Externe Pressung	Pa	120	120	120	120
Drehzahl	rpm	830	959	669	769
Motor Leistungsaufnahme	kW	4,4	8	8	11
Nennstrom	A	10,6	18,8	18,8	24
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	66	68	71	72
Version: 2M					
Externe Pressung	Pa	200	200	200	200
Drehzahl	rpm	923	1.037	725	819
Motor Leistungsaufnahme	kW	6,0	8,0	8,0	11,0
Nennstrom	A	13,4	18,8	18,8	24,0
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	67	67	71	74
Gelödete Platten-WT - Verdampfer					
Anzahl	n	2	2	2	2
Wassermenge	m³/h	8,7	10,1	12,2	15,3
Wassermenge	l/s	2,4	2,8	2,4	4,3
Druckverlust	kPa	48	50	48	73
Pumpen					
Externe Förderhöhe mit P1	kPa	132	113	180	107
Motor Leistungsaufnahme P1	kW	0,75	0,75	2,2	2,2
Externe Förderhöhe mit P1H	kPa	237	223	250	157
Motor Leistungsaufnahme P1H	kW	1,1	1,1	2,2	2,2
Externe Förderhöhe mit PT	kPa	132	133	135	127
Motor Leistungsaufnahme PT	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Pufferspeicher Inhalt	l	240	240	240	240
Elektrische Angaben zur Einheit					
Gesamtleistungsaufnahme	kW	18,5	24,1	26,2	34,6
Gesamtnennstrom	A	37,7	50,1	50,0	68,6
Gesamtstromaufnahme	A	50,6	62,8	67,4	88,0
Gesamtanlaufstrom	A	153,6	167,8	207,4	254,0
Abmessungen					
Länge	mm	2.120	2.120	2.280	2.280
Länge mit MV	mm	2.280	2.280	2.280	2.280
Breite	mm	778	778	990	990
Breite mit MV	mm	990	990	990	990
Höhe	mm	1.570	1.570	1.845	1.845
Höhe mit MV	mm	1.995	1.995	2.270	2.270
Gewicht	kg	752	782	856	929
Transportgewicht mit MV	kg	982	1.012	1.086	1.159
KM Füllung je Kältekreise	kg	5,8	5,9	7,8	9,7
KM Füllung je Kältekreise mit option O	kg	-	-	-	-
Stromart					
Stromart	V / ph / Hz	400V / 50Hz / 3 Ph + T + N			

BEMERKUNGEN
- = nicht verfügbar.

Betriebsnennbedingungen: Luft 35 °C - Wasser am Verdampfer 7/12 °C.

2) Gemessen in 1 m Entfernung im Freifeld (ISO 3746) mit Kanalanschluss am Aulas und Ansaug.

Falls erhöhte Lüfterpressungen erforderlich sind, kann gemäß Katalogwerten gewählt werden. Sofern der Bedarf zwischen den Werten Std. und 1M bzw. 1M und 2M liegt, ist die höhere Lüfterpressung zu wählen und der tatsächliche Bedarf bei der Bestellung mit an zu geben.

FLÜSSIGKEITSKÜHLER - LUFTGEKÜHLT

Technische Daten - RAE 482-702 CU Kc

RAE CU		482 Kc	562 Kc	702 Kc
Kälteleistung				
Kälteleistung	kW	50,3	58,3	71,2
Leistungsaufnahme	kW	14,2	16,3	20,2
EER		3,54	3,58	3,52
Scrollverdichter				
Anzahl	n	2	2	2
Leistungsstufen - Standard	n	2	2	2
Kreise	n	2	2	2
Nennstrom	A	27,1	31,3	36,3
Max Stromaufnahme	A	40,0	44,0	54,0
Anlaufstrom	A	143,0	149,0	194,0
Radialventilatoren				
Anzahl	n	2	2	2
Luftmenge	m³/h	14.700	18.000	20.700
Luftmenge	l/s	4.083	5.000	5.750
Version: STD				
Externe Pressung	Pa	80	80	80
Drehzahl	rpm	460	509	582
Motor Leistungsaufnahme	kW	3,0	3,0	4,4
Nennstrom	A	7,4	7,4	10,6
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	60	58	58
Version: 1M				
Externe Pressung	Pa	120	120	120
Drehzahl	rpm	508	548	616
Motor Leistungsaufnahme	kW	3,0	3,0	4,4
Nennstrom	A	7,4	7,4	10,6
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	61	63	66
Version: 2M				
Externe Pressung	Pa	200	200	200
Drehzahl	rpm	599	626	684
Motor Leistungsaufnahme	kW	3,0	4,4	6,0
Nennstrom	A	7,4	10,6	13,4
Schalldruckpegel 2)	dB(A)	62	64	66
Gelödete Platten-WT - Verdampfer				
Anzahl	n	2	2	2
Wassermenge	m³/h	8,6	10,0	12,2
Wassermenge	l/s	2,4	2,8	3,4
Druckverlust	kPa	47	50	48
Pumpen				
Externe Förderhöhe mit P1	kPa	132	114	180
Motor Leistungsaufnahme P1	kW	0,75	0,75	2,2
Externe Förderhöhe mit P1H	kPa	237	224	250
Motor Leistungsaufnahme P1H	kW	1,1	1,1	2,2
Externe Förderhöhe mit PT	kPa	132	134	135
Motor Leistungsaufnahme PT	kW	1,5	1,5	1,5
Pufferspeicher Inhalt	l	240	240	240
Elektrische Angaben zur Einheit				
Gesamtleistungsaufnahme	kW	17,2	19,3	24,6
Gesamtnennstrom	A	34,5	38,7	46,9
Gesamtstromaufnahme	A	47,4	51,4	64,6
Gesamtanlaufstrom	A	150,4	156,4	204,6
Abmessungen				
Länge	mm	2.280	2.280	2.280
Länge mit MV	mm	2.280	2.280	2.280
Breite	mm	990	990	990
Breite mit MV	mm	990	990	990
Höhe	mm	1.845	1.845	1.845
Höhe mit MV	mm	2.270	2.270	2.270
Gewicht	kg	825	825	869
Transportgewicht mit MV	kg	1.055	1.055	1.099
KM Füllung je Kältekreise	kg	7,5	7,6	9,5
KM Füllung je Kältekreise mit option O	kg	-	-	-
Stromart				
Stromart	V / ph / Hz	400V / 50Hz / 3 Ph + T + N		

BEMERKUNGEN

- = nicht verfügbar.

Betriebsnennbedingungen: Luft 35 °C - Wasser am Verdampfer 7/12 °C.

2) Gemessen in 1 m Entfernung im Freifeld (ISO 3746) mit Kanalanschluss am Aulas und Ansaug.

Falls erhöhte Lüfterpressungen erforderlich sind, kann gemäß Katalogwerten gewählt werden. Sofern der Bedarf zwischen den Werten Std. und 1M bzw. 1M und 2M liegt, ist die höhere Lüfterpressung zu wählen und der tatsächliche Bedarf bei der Bestellung mit an zu geben.