



IHR SYSTEMHAUS FÜR
UMWELTSCHONENDE UND
ENERGIEEFFIZIENTE KÄLTETECHNIK

STRATOS VM

FLEXIBEL | VIELSEITIG | ENERGIEEFFIZIENT



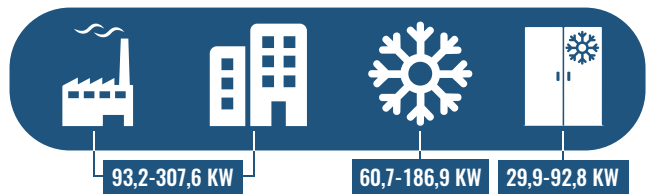
R290

STRATOS VM



Anwendungsbereiche:

Prozesskühlung / Klimatisierung / Normalkühlung / Tiefkühlung



Ausstattung:

EC-Ventilatoren / Inverter / Smartcontrol / Hubkolben



Kältemittel:



Förderfähig*:



FLEXIBEL UND VIELSEITIG

- Flexibel einsetzbar für Anwendungen mit Austrittstemperaturen von -30 bis +20°C
- Verflüssigungsdruckregelung für Ganzjahresbetrieb
- Modular einsetzbar um den Leistungsbedarf an die jeweiligen Bedürfnisse anzupassen
- Mehrkreisige Ausführung für mehr Betriebssicherheit durch Redundanz
- Allseitig abnehmbare Paneelverkleidungen für einfachen Wartungszugang
- Vielfältige Hydraulikoptionen integrierbar



ENERGIE- EFFIZIENZ

- Hohe Wirkungsgrade in Voll- und Teillastbetrieb, reduzieren ihre Betriebskosten
- Hocheffiziente Hubkolbenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung (Inverter)
- Modernste EC-Ventilatoren mit integriertem Kurzdifusor
- Elektronische Expansionsventile, Microchannel-Verflüssiger und innerer Wärmetauscher
- Optionale Abwärmenutzung durch WRG-Enthitzer oder Kondensatoren



UMWELT- FREUNDLICH

- Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- Höchste Effizienzwerte in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie (ErP 2018/2021)
- Serienmäßig niedrige Geräuschpegel und zusätzliche Ultra-Low-Noise-Optionen



SICHERHEIT

- Geschlossenes, separates Verdichtergehäuse ausschließlich mit Komponenten die für den Betrieb mit Kohlenwasserstoffen zugelassen sind, sowie Gassensor und ATEX-Havarielüftung
- Alternativ mit Permanentventilation und Luftströmungswächter in ATEX-Ausführung
- Alternativ alle Komponenten im Verdichtergehäuse in Ausführung für Atex Zone 2
- Erprobtes Sicherheitskonzept auf neuestem Stand der Normung und Technik

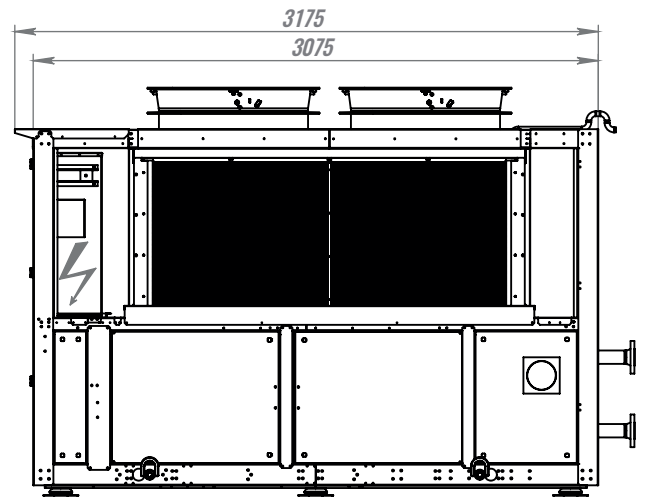
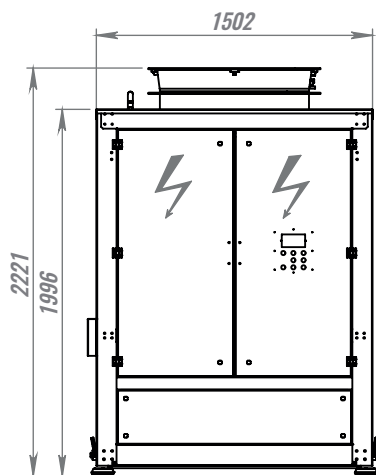


SMART CONTROL

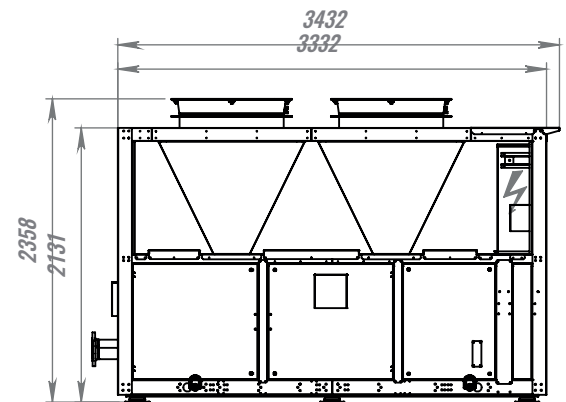
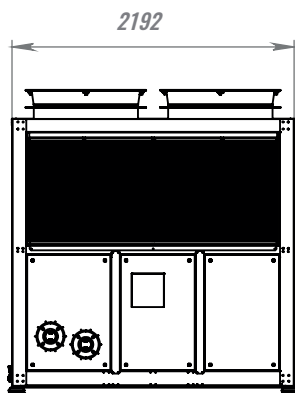
- Standardmäßig mit umfassenden Regelungsmöglichkeiten und XWEB-Anbindung
- Optional mit Siemens SPS und webbasiertem Remote Servicing System
- Optional mit separater Systemsteuerung oder Master-Slave-Regelung erhältlich
- Umfassende Konnektivität via Modbus RTU/TCP, BACnet IP/MSTP, M-Bus, LON

DIMENSIONEN

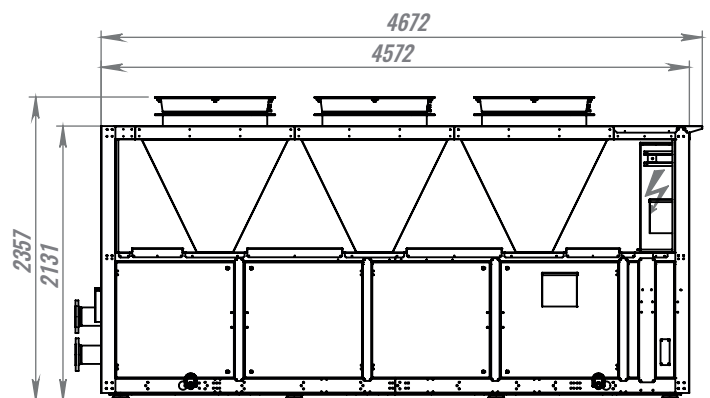
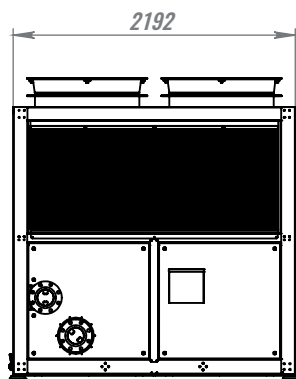
STRATOS VM2



STRATOS VM4



STRATOS VM6



AUSSTATTUNGS- ÜBERSICHT

ALLGEMEIN



HYDRAULIK VERDAMPFERSEITIG**



KÄLTETECHNIK (AUSSTATTUNG JE KÄLTEKREIS)

Standard Schwingungsdämpfer	Serie
Höherwertige Schwingungsdämpfer	Option
Für Außenaufstellung geeignet	Serie
Separates Verdichtergehäuse	Serie
Schalldämmung Verdichtergehäuse	Serie
Erhöhte Schalldämmung Verdichtergehäuse	Option
Verflüssiger-Beschichtung	Option
Gehäusefarbe RAL 7035 oder 7021	Serie
Sonderfarbe (Standard-RAL-Töne)	Option
Freikühlfunktion mit integrierten Registern	Option
Freikühlfunktion mit separaten Registern	Option
Einbindung externe Freikühlung	Option
Revisionierbare Verflüssigerregister	Serie

Rohrleitungen in Kupfer	ab DN 65
Rohrleitungen in Edelstahl	Serie
Primär-Pumpe ungeregelt (AC)	Option
Primär-Pumpe geregelt (EC)	Option
Sekundärpumpe(n) ungeregelt (AC)*	Option
Sekundärpumpe(n) geregelt (EC/FU)*	Option
Frostschutzheizungen (für Betrieb o. Glykol)	Option
3-Wege-Mischventil (Temp.-Tiefhaltung)	Option
Strömungswächter (Paddel)	Serie
Strömungswächter (elektronisch)	Option
Pufferspeicher (Durchgangsspeicher)	Option
Pufferspeicher (Durchgangsspeicher)	Option
Absperrarmaturen	Serie
Sicherheitsventil 3 bar	Serie
Sicherheitsventil 6 bar	Option
Füllanschluß 1/2", Außengewinde	Serie
Entlüfter	Serie
Entlüfter mit Absperrventil	Option
Rückschlagventil nach Pumpe	Option
Manometer (pumpendruckseitig)	Option
Manometer (pumpensaugseitig)	Option
Druckaufnehmer (pumpendruckseitig)	Option
Druckaufnehmer (pumpensaugseitig)	Option
Schmutzfänger (nur in Kombination mit Pumpe)	Serie
Kombiniertes Ent- & Belüftungsventil am Speicher	Option
MAG, Standardvolumen (ggf. weiters MAG erforderlich)	Option
MAG, vergrößertes Volumen	Option

Komponenten Verdichtergehäuse mit Zulassung für R290	Serie
Komponenten Verdichtergehäuse mit Zulassung für ATEX Zone 2*	Option
Elektronisches Expansionsventil (Schrittmotor)	Serie
Hochdruckbegrenzer	Serie
Sicherheitsventile (1x HD, 1x ND)	Serie
Sicherheitsventile (2x HD, 2x ND, mit Wechsell.)	Option
Filtertrockner hermetisch	Serie
Filtertrockner mit Trocknerpatrone	Option

IWT (innerer Wärmetauscher)	Serie
WRG - Enthitzer	Option
WRG - Teilkondensator seriell	Option
<hr/>	
Verdichtermotor Stromüberwachung	Serie
Verdichtermotor Temperaturüberwachung	Serie
Verdichter Druckgastemperaturüberwachung	Serie
EC-Verflüssiger-Ventilatoren	---
EC-Verflüssiger-Ventilatoren mit Kurzdifflusor Zaplus	Serie
zusätzlicher Diffusor für Ventilatoren Zaplus+	Option
Zuleitung ohne Nulleiter	Option
Stufenlose Leistungsregelung mit FU	Serie/Option
Stufenregelung RSH oder CR	Serie/Option
Schaltschrankbeleuchtung + Steckdose	Option
Schaltschrankheizung 250W	Option
Not-Abschaltung mit bewährten Bauteilen	Serie
Not-Abschaltung mit Sicherheitsrelais	Option
<hr/>	
Standard-Steuerung (Standard-Regler parametrierbar)	Serie
SPS Siemens Climatix*	Option
Systemregler (separater Sequenzer für bis zu 6 Units)*	Option
Master-Slave-Regelung*	Option
Gleitende Verflüssigungsdruck-Regelung*	Serie
Sammelstörung (LED, rot)	Serie
Gasalarm/Störung (LED, rot und akust. Alarm)	Serie
Betriebsmeldung Verdichter je Kreislauf pot. Frei	Serie
Betriebsmeldung Primärpumpe pot. Frei*	Serie
Fehlermeldung Primärpumpe pot. Frei*	Serie
Bus Anbindung (ModBus RTU)	Serie
Bus Anbindung (ModBus TCP)	Option
Bus Anbindung (BacNet, LON)*	Option
Freikühlfunktion auf Klemmen gelegt	Option
Sammelstörung pot. Frei	Serie
externe Freigabe pot. Frei	Serie
2. Sollwert pot. Frei	Serie
Sollwertschiebung (4-20 mA)	Option
Freigabe externe Pumpe*	Option
Gas-Voralarm pot. Frei	Serie
Gas-Hauptalarm pot. Frei	Serie
Fehler Gaswarnanlage pot. Frei	Serie
Fehler Atex-Ventilator pot. Frei	Serie
Alarm Luftströmungswächter*	Option
Integriertes Display	Serie
Control Panel LCD Tasten*	Option
Control Panel 3,5" Touch*	Option
Control Panel 7" Touch*	Option
<hr/>	
STRATOS VM	
<hr/>	
Gaswarnanlage mit Atex-Havarielüftung	Serie
Gehäusebelüftung permanent mit Str.-Überwach.*	Option



ELEKTROTECHNIK



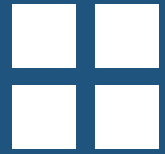
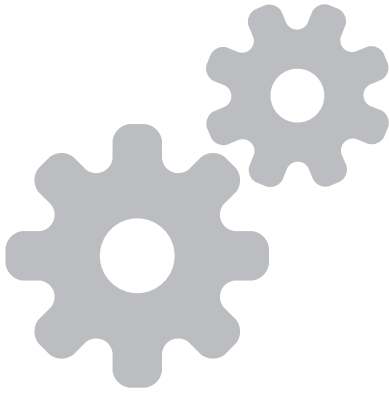
AUTOMATISIERUNG SIGNALISIERUNG SIGNALÜBERGABE



SICHERHEITS- AUSRÜSTUNG

* Verfügbarkeit modellabhängig, bzw. teilweise nur in Verbindung mit der Auswahl weiterer Optionen möglich

** Auswahl der optionalen Ausstattung kann dazu führen, dass eine Gehäusevergrößerung erforderlich wird



TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGSTABELLE

Baureihe Modellbezeichnung	Stratos VM2-1		Stratos VM2-2		Stratos VM4-1					
	Z35.106-I-NIS	Z40.126-I-NIS	V20.59-RSH2-NIS	V25.71-RSH2-NIS	Z40.126-I-NIS	Z50.140-I-NIS	Z50.154-I-NIS	W50.168-I-NIS		
Temperaturregime HT (a)										
Kälteleistung (1)	KW	93,2	108,8	86,4	102,6	116,0	123,6	135,3	164,5	
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	30,7	37,6	27,6	33,4	35,3	38,4	42,7	52,7	
EER (1)	(W/W)	3,04	2,89	3,13	3,07	3,29	3,22	3,17	3,12	
SEER (ENER Lot 21 / +7°C)	(W/W)	4,25	4,12	4,31	4,21	4,70	4,66	4,56	4,45	
η_{sc} (ENER Lot 21 / +7°C)	%	167	162	170	166	185	184	179	175	
Technische Daten										
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	6,5	6,8	2,9	3,4	7,9	7,9	7,9	10,0	
Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz	30 - 65	30 - 64	NO		30 - 65				
Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	16	18,7	14,8	17,6	19,9	21,2	23,2	28,2	
Druckverlust	kPa	48	59	49	51	51	55	62	56	
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 65	DN 80	DN 65	DN 80	DN 80		DN 100		
Temperaturregime MT (b)										
Kälteleistung (1)	KW	60,7	72,1	53,1	63,7	74,5	79,2	86,9	104,6	
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	26,2	32,7	22,2	26,7	30,8	34,0	37,6	45,9	
EER (1)	(W/W)	2,32	2,21	2,40	2,38	2,42	2,33	2,31	2,28	
SEPR (ENTR Lot 1 / -8°C)	(W/W)	3,85	3,96	4,27	4,19	4,44	4,34	4,29	4,02	
Technische Daten										
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	5,5	6,4	2,0	2,4	6,4	6,5	6,5	7,9	
Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz	30 - 70		NO		30 - 70				
Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	11,6	13,8	10,2	12,2	14,3	15,2	16,6	20	
Druckverlust	kPa	49	52	57	55	54	53	59	60	
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 65		2 x 2"		DN 65		DN 80		
Temperaturregime LT (c)										
Kälteleistung (1)	KW	29,9	35,3	26,9	29,6	36,0	38,7	42,5	48,8	
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	18,3	22,8	16,9	19,4	21,8	24,3	26,6	32,2	
EER (1)	(W/W)	1,63	1,55	1,59	1,53	1,65	1,59	1,60	1,51	
SEPR (ENTR Lot 1 / -25°C)	(W/W)	2,43	2,81	2,32	2,27	2,89	2,69	2,69	2,54	
Technische Daten										
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	2,4	2,9	1,2	1,3	2,9	3,4	4,5	5,5	
Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz			NO		30 - 70				
Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	6,3	7,5	5,7	6,3	7,6	8,2	9,0	10,4	
Druckverlust	kPa	66	66	57	66	68	62	50	48	
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	2 x 2"			2 x 2"					
Allgemeine technische Daten										
Verdichterbauart	--	Hubkolben halbhermetisch								
Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	1/1		2/2			1/1			
Leistungsregelung	--	stufenlos (FU)		Stufenschaltung (RSH)			stufenlos (FU)			
Verdampferbauart	--	Edelstahlplatten gelötet								
Kältemittel	--	R290 (Propan)								
Ventilatorenbauart	--	EC 800								
Anzahl Ventilatoren	--	2							4	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	35.000	42.800	35.000	40.000	60.000	67.000	67.000	75.000	
Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	49	52	48	50	50	50	50	53	
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N								
max. Stromstärke (4)	A	63	71	70	83	76	82	91	106	
Transportgewicht	kg	2.040	2.060	2.160	2.180	2.4800	2.490	2.490	2.570	
Abmessungen (L x B x H)	mm	3.110 x 1.500 x 2.720				3.430 x 2.190 x 2.360				

(a) Wasser* 12/7°C - Luft +35°C

(b) MEG 30% -3/-8°C - Luft +35°C

(c) MEG 50% -20/-25°C - Luft +35°C

(1) am Auslegungspunkt bei angegebenen Temperaturregime

(2) Regelbereich am Auslegungspunkt (bei abweichendem Temperaturregime ergeben sich andere Regelbereiche)

(3) Flächenbezogener Wert gem. Hüllflächenverfahren (EN 13487), zzgl. Toleranzen gem. Eurovent.

(4) Installierte Stromstärke (relevant für die Bemessung der Zuleitung und Absicherung)

*Gilt nur in Verbindung mit geeignetem Wärmeträger-Medium. Bei Verwendung von nicht ausreichendem Frostschutz besteht die Gefahr von schwerwiegenden Schäden. Bei Betrieb mit reinem Wasser in Kombination mit integrierten Frostschutzheizungen, kann es bei Fehlfunktion, Stromausfall oder Sicherheitsabschaltung ebenfalls zu Frostschäden kommen. Für diese Art von Schäden wird ausdrücklich keine Gewährleistung übernommen!

Förderfähigkeit: *gem. aktuellem Stand 30.09.2018

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Änderungen vorbehalten. Stand 30.09.2018.

LEISTUNGSTABELLE

Baureihe	Modellbezeichnung	Stratos VM4-1			Stratos VM4-2			
		W60.187-I-NIS	W70.206-I-NIS	W75.228-I-NIS	V30.84-RSH2-NIS	V35.103-RSH2-NIS	Z35.106-RSH3-NIS	Z40.126-RSH3-NIS
Temperaturregime HT (a)								
Kälteleistung (1)	KW	180,7	185,5	196,0	123,3	142,8	147,9	173,9
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	58,8	58,9	63,3	36,0	44,4	45,7	56,7
EER (1)	(W/W)	3,07	3,15	3,10	3,43	3,22	3,24	3,07
SEER (ENER Lot 21 / +7°C)	(W/W)	4,38	4,38	4,19	4,72	4,34	4,48	4,28
η_{sc} (ENER Lot 21 / +7°C)	%	172	172	165	186	170	176	168
Technische Daten								
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	10,6	10,6	12,0	4,5	5,5	5,5	6,4
Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz	30 - 65	30 - 60	30 - 59		NO		
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	31	31,8	33,6	21,2	24,5	25,4	29,8
Druckverlust	kPa	63	66	61	46	45	47	49
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 100			DN 80		DN 100	
Temperaturregime MT (b)								
Kälteleistung (1)	KW	114,1	121,6	129,5	75,3	86,2	89,3	105,4
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	50,5	54,3	59,4	28,6	35,6	36,8	45,2
EER (1)	(W/W)	2,26	2,24	2,18	2,63	2,42	2,43	2,33
SEPR (ENTR Lot 1 / -8°C)	(W/W)	3,99	3,94	3,70	4,37	3,83	3,65	3,9
Technische Daten								
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	8,4	9,3	9,8	2,9	3,2	3,4	4,5
Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz	30 - 70	30 - 67			NO		
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	21,8	23,3	24,8	14,4	16,5	17,0	20,2
Druckverlust	kPa	68	60	66	55	66	58	50
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 80			DN 65	DIN 80		
Temperaturregime LT (c)								
Kälteleistung (1)	KW	53,0	59,0	62,4	36,9	42,2	43,5	51,2
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	35,1	39,9	42,6	20,0	25,0	26,2	31,9
EER (1)	(W/W)	1,51	1,48	1,46	1,84	1,69	1,66	1,6
SEPR (ENTR Lot 1 / -25°C)	(W/W)	2,56	2,56	2,49	2,73	2,32	2,05	2,33
Technische Daten								
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	5,7	6,4	6,7	1,9	2,1	2,1	2,4
Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz	30 - 70				NO		
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	11,3	12,5	13,3	7,8	9,0	9,2	10,9
Druckverlust	kPa	54	52	56	46	55	57	54
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 65			2 x 2"		DN65	
Allgemeine technische Daten								
Verdichterbauart	--	Hubkolben halbhermetisch						
Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	1/1			2/2			
Leistungsregelung	--	stufenlos (FU)			Stufenschaltung (RSH)			
Verdampferbauart	--	Edelstahlplatten gelötet						
Kältemittel	--	R290 (Propan)						
Ventilatorenbauart	--	EC 800						
Anzahl Ventilatoren	--	4						
Luftvolumenstrom	m³/h	80.000	85.000	85.600	50.000	60.000	67.000	75.000
Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	55	56	56	50	50	52	53
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N						
max. Stromstärke (4)	A	118	121	126	103	109	124	139
Transportgewicht	kg	2.590	2.610	2.620	2.640	2.660	2.730	2.780
Abmessungen (L x B x H)	mm	3.430 x 2.190 x 2.360						

SECON

Baureihe	Modellbezeichnung	Stratos VM4-2			Stratos VM6-2			
		Z50.140-RSH3-NIS	Z50.154-RSH3-NIS	Z50.154-RSH3-NIS	W40.142-RSH4-NIS	W50.168-RSH4-NIS	W60.187-RSH4-NIS	
Temperaturregime HT (a)								
	Kälteleistung (1)	KW	184,4	202,4	206,2	213,5	249,1	274,4
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	61,7	69,1	65,0	65,7	79,6	89,0
	EER (1)	(W/W)	2,99	2,93	3,17	3,25	3,13	3,08
	SEER (ENER Lot 21 / +7°C)	(W/W)	4,18	4,12	4,42	4,48	4,33	4,26
	η_{sc} (ENER Lot 21 / +7°C)	%	164	162	174	176	170	168
Technische Daten								
	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	6,6	6,9	6,9	6,9	7,9	8,5
	Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz				NO		
	Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	31,7	34,7	35,4	34,6	42,76	47,1
	Druckverlust	kPa	48	54	55	58	56	64
	Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 100			DN 125		
Temperaturregime MT (b)								
	Kälteleistung (1)	KW	111,5	122,6	124,3	127,1	149,3	163,4
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	49,7	55,6	52,3	53,5	63,6	70,2
	EER (1)	(W/W)	2,24	2,21	2,38	2,38	2,35	2,33
	SEPR (ENTR Lot 1 / -8°C)	(W/W)	3,59	3,51	3,95	3,82	3,70	3,63
Technische Daten								
	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	4,5	5,4	5,4	5,4	6,4	6,6
	Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz				NO		
	Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	21,3	23,5	23,8	24,3	28,6	31,3
	Druckverlust	kPa	54	50	51	52	55	55
	Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 80			DN 100		
Temperaturregime LT (c)								
	Kälteleistung (1)	KW	54,8	60,4	60,8	58,9	69,7	75,9
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	35,3	39,4	36,8	37,0	44,1	48,5
	EER (1)	(W/W)	1,55	1,53	1,65	1,59	1,58	1,57
	SEPR (ENTR Lot 1 / -25°C)	(W/W)	2,13	2,09	2,35	2,27	2,19	2,13
Technische Daten								
	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	2,5	2,9	2,9	2,9	3,2	3,4
	Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz				NO		
	Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	11,6	12,8	12,9	12,5	14,8	16,1
	Druckverlust	kPa	59	67	54	65	65	61
	Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN65					
Allgemeine technische Daten								
	Verdichterbauart	--	Hubkolben halbhermetisch					
	Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	2/2					
	Leistungsregelung	--	Stufenschaltung (RSH)					
	Verdampferbauart	--	Edelstahlplatten gelötet					
	Kältemittel	--	R290 (Propan)					
	Ventilatorenbauart	--	EC 800					
	Anzahl Ventilatoren	--	4			6		
	Luftvolumenstrom	m ³ /h	80.000	85.000	90.000	90.000	100.000	110.000
	Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	54	55	52	52	54	56
	Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N					
	max. Stromstärke (4)	A	152	167	173	169	203	225
	Transportgewicht	kg	2.830	2.830	3.400	3.520	3.560	3.590
	Abmessungen (L x B x H)	mm	3.430 x 2.190 x 2.360			4.670 x 2.190 x 2.360		

Baureihe	Modellbezeichnung	Stratos VM6-3				
		Z35.106-RSH3-NIS	Z40.126-RSH3-NIS	Z50.140-RSH3-NIS	Z50.154-RSH3-NIS	
Temperaturregime HT (a)						
	Kälteleistung (1)	KW	226,8	264,3	280,9	307,6
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	69,6	85,4	93,1	104,1
	EER (1)	(W/W)	3,26	3,10	3,02	2,95
	SEER (ENER Lot 21 / +7°C)	(W/W)	4,54	4,30	4,21	4,11
	η_{sc} (ENER Lot 21 / +7°C)	%	179	169	166	161
Technische Daten						
	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	6,4	6,9	7,3	8,0
	Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz			NO	
	Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	38,9	45,4	48,2	52,8
	Druckverlust	kPa	41	45	48	43
	Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 125			
Temperaturregime MT (b)						
	Kälteleistung (1)	KW	136,9	160,8	170,2	186,9
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	56,7	68,1	75,2	83,7
	EER (1)	(W/W)	2,41	2,36	2,26	2,23
	SEPR (ENTR Lot 1 / -8°C)	(W/W)	4,08	4,29	4,10	4,03
Technische Daten						
	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	4,6	5,3	5,5	6,5
	Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz			NO	
	Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	26,2	30,8	32,6	35,8
	Druckverlust	kPa	42	42	45	43
	Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 100			
Temperaturregime LT (c)						
	Kälteleistung (1)	KW	67,1	78,7	84,3	92,8
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	41,1	48,1	53,6	59,5
	EER (1)	(W/W)	1,63	1,64	1,57	1,56
	SEPR (ENTR Lot 1 / -25°C)	(W/W)	2,01	2,46	2,90	2,88
Technische Daten						
	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	2,4	2,9	2,9	3,4
	Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz			NO	
	Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	14,3	16,7	17,9	19,7
	Druckverlust	kPa	45	45	49	47
	Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN65		DN 80	
Allgemeine technische Daten						
	Verdichterbauart	--	Hubkolben halbhermetisch			
	Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	3/3			
	Leistungsregelung	--	Stufenschaltung (RSH)			
	Verdampferbauart	--	Edelstahlplatten gelötet			
	Kältemittel	--	R290 (Propan)			
	Ventilatorenbauart	--	EC 800			
	Anzahl Ventilatoren	--	6			
	Luftvolumenstrom	m ³ /h	110.000		120.000	125.000
	Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	53	54	55	55
	Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N			
	max. Stromstärke (4)	A	187	209	227	250
	Transportgewicht	kg	3.630	3.730	3.750	3.770
	Abmessungen (L x B x H)	mm	4.670 x 2.190 x 2.360			