

AUSSTATTUNGS-ÜBERSICHT

ALLGEMEIN



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



HYDRAULIK VERDAMPFERSEITIG**

Rohrleitungen in Kupfer	--
Rohrleitungen in Edelstahl	Serie
Primär-Pumpe ungerregelt (AC)	Option
Primär-Pumpe geregelt (EC)	Option
Sekundärpumpe(n) ungerregelt (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 (hydraulische Weiche)	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. weilers MAG erforderlich)	Option
MAG, vergrößertes Volumen	Option



KÄLTETECHNIK (AUSSTATTUNG JE KÄLTEKREIS)

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 Wechsehv.)	Option
Filtertrockner hermetisch	Serie
Filtertrockner mit Trocknerpatrone	Option
IWI (innerer Wärmetauscher)	Serie
WRG - Enthitzer	Option
WRG - Teilkondensator seriell	Option

Verdichtermotor Stromüberwachung	Serie
Verdichtermotor Temperaturüberwachung	Serie
Verdichter Druckgastemperaturüberwachung	Serie
EC-Verflüssiger-Ventilatoren mit Kurzdifflusor Zaplus	Serie
zusätzlicher Diffusor für Ventilatoren Zaplus+	Option
Zuleitung ohne Nullleiter	Option
Stufenlose Leistungsregelung mit FU	Serie / Option
Stufenregelung CR	Serie / Option
Schaltschrankbeleuchtung + Steckdose	Option
Schaltschrankheizung 250W	Option
Not-Abschaltung mit bewährten Bauteilen	Serie
Not-Abschaltung mit Sicherheitsrelais	Option

Standard-Steuerung (Standard-Regler parametrierbar)	Serie
SFS Siemens Climatrix*	Option
Systemregler (separater Sequenzer für bis zu 6 Units)*	Option
Master-Slave-Regelung*	Option
Gleitende Verflüssigungsdruk-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

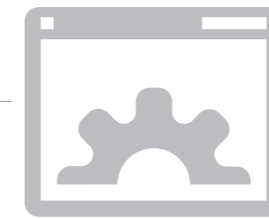
Gaswarnanlage mit ATEX-Havarielüftung	Serie
Gehäusebelüftung permanent mit Str.-Überwach.*	Option

* 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



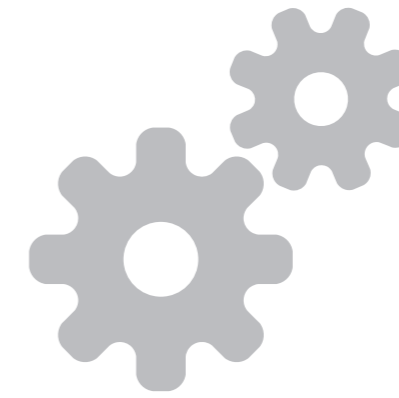
ELEKTROTECHNIK



AUTOMATISIERUNG SIGNALISIERUNG SIGNALÜBERGABE



SICHERHEITS-AUSRÜSTUNG



TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGSTABELLE

Baureihe	Modellbezeichnung	Strates VSU2-1												
		199-CR3-NIS	230-CR3-NIS	260-CR3-NIS	298-CR3-NIS	316-CR3-NIS	340-CR3-NIS	199-I-NIS	230-I-NIS	260-I-NIS	298-I-NIS	316-I-NIS		
Temperaturregime (1) (a)	Kälteleistung (1)	KW	146,8	173,1	191,1	218,2	235,6	252,2	193,4	225,7	246,0	276,6	294,7	
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	46,2	53,1	61,5	70,9	75,9	87,0	73,3	84,8	94,1	106,4	112,1	
	EER (1)	(W/W)	3,18	3,26	3,11	3,08	3,11	3,08	2,84	2,66	2,61	2,60	2,63	
	SEER (ENER Let 21 / +7°C)	(W/W)	4,22	4,28	4,16	4,12	4,17	4,13	4,21	4,31	4,12	4,10	4,21	
	gpc (ENER Let 21 / +7°C)	%	166	168	163	162	164	162	166	169	162	161	166	
Technische Daten	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	9,3	10,6	12,0	NO	14,7	15,8	15,8	12,0	14,7	15,8	16,8	
	Regelbereich je Kreislauf (2)	Hz								30 - 70		30 - 68	30 - 67	
	Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	25,2	29,7	32,8		37,5	40,4	43,3	33,2	38,7	42,2	47,5	
	Druckverlust	kPa	57	60	59		55	52	57	60	57	55	64	
	Anschlüsse hydraulisch	Zoll							DN 100				DN 125	
Temperaturregime (1) (b)	Kälteleistung (1)	KW	80,8	96,4	108,2	123,3	132,3	141,1	107,9	128,7	143,7	163,1	174,2	
	Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	41,1	47,6	54,4	62,2	68,5	73,5	64,9	75,6	86,4	99,2	109,6	
	EER (1)	(W/W)	1,97	2,03	1,99	1,98	1,93	1,92	1,66	1,70	1,66	1,64	1,59	
	SEER (ENER Let 1 / -8°C)	(W/W)	5,59	5,47	5,63	5,41	5,62	5,53	3,68	3,62	3,64	3,61	3,66	
	Technische Daten	Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	6,5	6,9	7,9	NO	9,1	9,8	10,6	7,9	9,3	10,6	11,2
Regelbereich je Kreislauf (2)		Hz										30 - 70		
Nennvolumenstrom Wasser		m³/h	15,5	18,5	20,7		23,6	25,3	27,0	20,6	24,6	27,5	31,2	
Druckverlust		kPa	54	60	63		61	68	62	63	65	63	65	
Anschlüsse hydraulisch		Zoll							DN 80				DN 100	
Allgemeine technische Daten	Verdichterbauart	--	Schraubenverdichter halbkugelförmlich											
	Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	1/1											
	Leistungsregelung	--	Stufenhaltung (RSH)					Edelstahlplatten gesteuert					stufenlos (FU)	
	Verdampferbauart	--	Stufenlos (FU)											
	Kältemittel	--	R290 (Propan)											
	Ventilatorbauart	--	EC 910											
	Anzahl Ventilatoren	--	3											
	Luftvolumenstrom	m³/h	57.000	65.000	70.000	77.000	80.000	87.000	3	72.000	65.000	87.000	95.000	96.500
	Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	51	52	53	54	55	57	53	53	53	56	58	59
	Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N											
max. Stromstärke (4)	A	150	167	182	197	206	217	150	167	182	197	206		
Transportgewicht	kg	2.940	2.960	2.970	2.990	3.400	3.020	2.950	2.980	3.000	3.010	3.410		
Abmessungen (L x B x H)	mm													

(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.