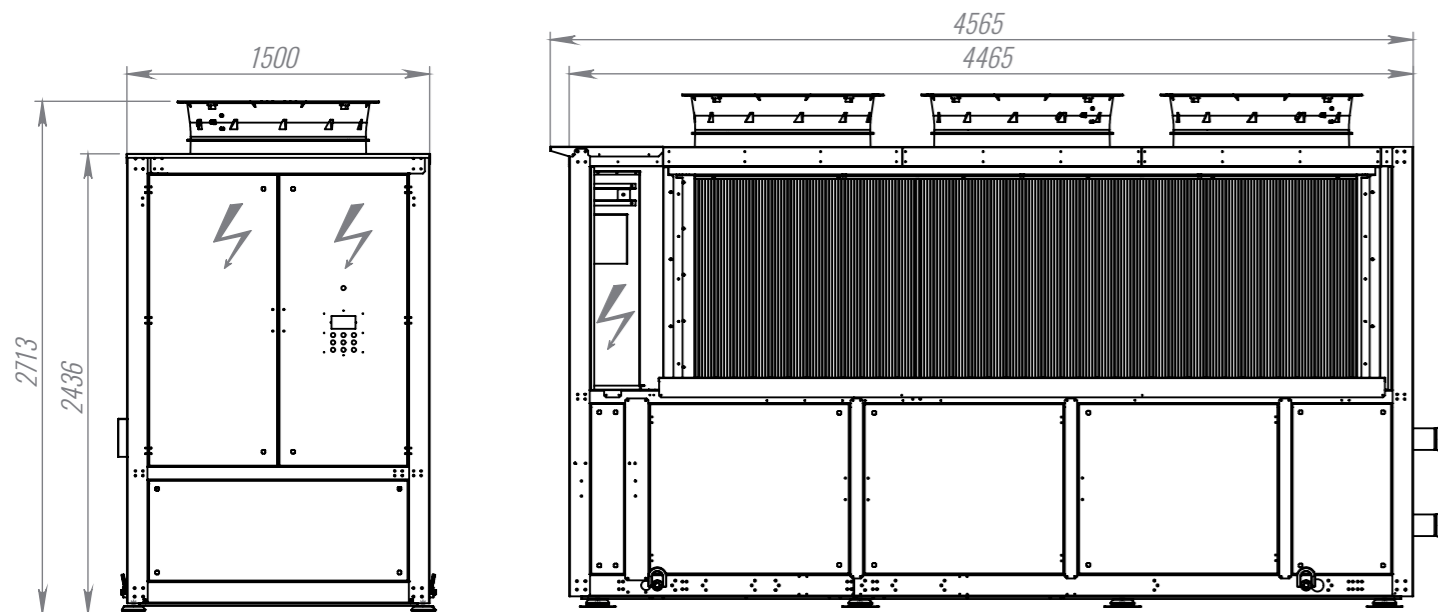


DIMENSIONEN



LEISTUNGSTABELLE

Baureihe	Modellbezeichnung	Stratos VU2-1						Stratos VU2-2
		W40.142-I-NIS	W50.168-I-NIS	W60.187-I-NIS	W70.206-I-NIS	W75.228-I-NIS	W80.240-I-NIS	V30.84-I2-NIS
Temperaturregime HT (a)								
Kälteleistung (1)	KW	144,1	166,6	186,1	197,7	207,2	217,1	161,1
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	40,6	49,1	54,8	57,0	60,9	64,1	45,8
EER (1)	(W/W)	3,55	3,39	3,40	3,47	3,40	3,39	3,52
SEER (ENER Lot 21 / +7°C)	(W/W)	4,88	4,67	4,73	4,80	4,61	4,62	5,12
η _{sp} (ENER Lot 21 / +7°C)	%	192	184	186	189	182	182	202
Technische Daten								
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	9,3	10,6	11,2	12,0	12,5	14,7	6,4
Regelbereich je Kreislauf (2)	--		30 - 65		30 - 62		30 - 60	30 - 65
Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	24,7	28,6	31,9	33,9	35,6	37,3	27,6
Druckverlust	kPa	56	57	66	62	66	54	45
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 80		DN 100				
Temperaturregime MT (b)								
Kälteleistung (1)	KW	90,4	105,4	116,3	129,5	135,2	141,7	104,7
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	36,2	42,7	47,2	53,6	57,7	61,0	39,5
EER (1)	(W/W)	2,49	2,47	2,46	2,42	2,35	2,32	2,65
SEPR (ENR Lot 1 / -8°C)	(W/W)	4,32	4,16	4,28	4,25	4,01	3,97	4,32
Technische Daten								
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	6,5	7,9	8,4	9,3	9,5	10,6	4,5
Regelbereich je Kreislauf (2)	--		30 - 70		24,8		30 - 68	30 - 70
Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	17,3	20,2	22,3	24,8	25,9	27,1	20,0
Druckverlust	kPa	63	61	70	66	70	62	50
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 80		DN 100				
Temperaturregime LT (c)								
Kälteleistung (1)	KW	47,7	49,1	53,7	60,0	63,8	66,8	51,6
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	24,9	29,0	32,2	37,2	40,5	43,2	27,2
EER (1)	(W/W)	1,68	1,69	1,67	1,61	1,57	1,55	1,90
SEPR (ENR Lot 1 / -25°C)	(W/W)	2,63	2,58	2,63	2,66	2,56	2,55	2,65
Technische Daten								
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	3,4	5,5	5,8	6,4	6,5	6,8	2,4
Regelbereich je Kreislauf (2)	--				30 - 70			
Nennvolumenstrom Wasser	m ³ /h	8,9	10,4	11,4	12,7	13,5	14,2	11,0
Druckverlust	kPa	70	49	55	53	58	55	54
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	2 x 2"		DN 65				
Allgemeine technische Daten								
Verdichterbauart	--	Hubkolben halbermetisch						2/2
Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	1/1						
Leistungsregelung	--	stufenlos (FU)						
Verdichterbauart	--	Edelstahlplatten gelötet						
Kältemittel	--	R290 (Propan)						
Ventilatorbauart	--	EC 910						
Anzahl Ventilatoren	--	3						
Luftvolumenstrom	m ³ /h	55.000	55.000	69.000	80.000	85.000	90.000	50.000
Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	49	50	53	55	56	58	49
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N						
max. Stromstärke (4)	A	93	109	121	125	130	133	111
Transportgewicht	kg	2.680	2.700	2.720	2.740	2.740	2.750	2.810
Abmessungen (L x B x H)	mm	4560 x 1500 x 2710						

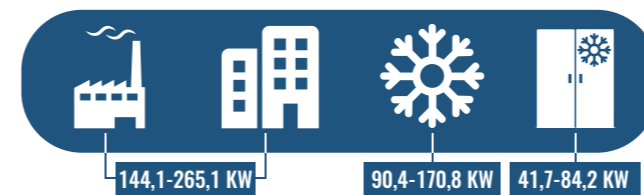
(a) Wasser* 12/7°C - Luft +35°C
 (b) MEG 30% -3/-8°C - Luft +35°C
 (c) MEG 50% -20/-25°C - Luft +35°C
 (*) am Auslegungspunkt bei angegebenen Temperaturregime
 (1) Kälteleistung (2) Regelbereich (3) Flächenbezogener Wert gem. Hüllflächenverfahren (EN 13487), zzgl. Toleranzen gem. Carveit
 (4) installierte 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 integriertem Frostschuttsystem, kann es bei Fehlfunktion, Stromausfall oder Sicherheitsabschaltung ebenfalls zu Frostschäden kommen. Für diese Art von Schäden wird ausdrücklich keine Gewährleistung übernommen

STRATOS VU



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
- 2-kreisige Ausführungen für mehr Betriebssicherheit durch Redundanz
- Allseitig abnehmbare Panelverkleidungen für einfachen Wartungszugang
- Vielfältige Hydraulikoptionen integrierbar

ENERGIEEFFIZIENZ

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

UMWELTFREUNDLICH

- 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-Havarieüftung
- Alternativ mit Permanentventilation und Luftströmungswächter in ATEX-Ausführung
- Alternativ alle Komponenten im Verdichtergehäuse in Ausführung für Atex Zone 2
- Erprobtes Sicherheitskonzept auf neustem 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

SECON
dare to be better

IHR SYSTEMHAUS FÜR
UMWELTSCHONENDE UND
ENERGIEEFFIZIENTE KÄLTETECHNIK

STRATOS VU

FLEXIBEL | VIELSEITIG | ENERGIEEFFIZIENT



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

Rohrleitungen in Kupfer	bis DN 50
Rohrleitungen in Edelstahl	Serie
Primär-Pumpe ungeregelt (AC)	Option
Primär-Pumpe geregelt (EC)	Option
Frostschutzheizungen (für Betrieb o. Glykol)	Option
3-Wege-Mischventil (Temp.-Tiefhaltung)	Option
Strömungswächter (Paddle)	Serie
Strömungswächter (elektronisch)	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 Wechselev.)	Option
Filtertrockner hermetisch	Serie
Filtertrockner mit Trocknerpatrone	Option
IWT (innerer Wärmetauscher)	Serie
WRG - Enthitzer	Option
WRG - Teilkondensator seriell	Option

Verdichtermotor Stromüberwachung	Serie
Verdichtermotor Temperaturüberwachung	Serie
Verdichter Druckgastemperaturüberwachung	Serie
EC-Verflüssiger-Ventilatoren mit Kurzdiffusor Zaplus	Serie
zusätzlicher Diffusor für Ventilatoren Zaplus+	Option
Zuleitung ohne Nullleiter	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

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*	Option
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

LEISTUNGSTABELLE

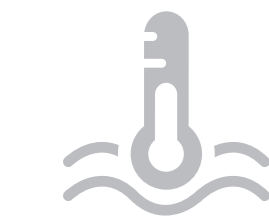
Baureihe	Modellbezeichnung	Stratos VU2-2				
		V35.103-I2-NIS	Z35.106-RSH3-NIS	Z40.126-RSH3-NIS	Z50.140-RSH3-NIS	Z50.154-RSH3-NIS
Temperaturregime HT (a)						
Kälteleistung (1)	KW	180,3	149,5	175,5	186,4	206,1
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	54,3	42,8	52,9	57,2	63,9
EER (1)	(W/W)	3,32	3,49	3,32	3,26	3,23
SEER (ENER Lot 21 / +7°C)	(W/W)	4,62	4,87	4,62	4,54	4,51
ηse (ENER Lot 21 / +7°C)	%	182	192	182	179	177
Technische Daten						
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	6,8	5,5	6,4	6,6	6,9
Regelbereich je Kreislauf (2)	--	30 - 63		NO		
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	31,0	25,7	30,1	32,0	35,4
Druckverlust	kPa	52	48	50	48	55
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 100				
Temperaturregime MT (b)						
Kälteleistung (1)	KW	119,4	89,9	106,0	112,3	124,1
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	48,7	34,3	41,8	45,8	51,2
EER (1)	(W/W)	2,45	2,62	2,53	2,45	2,42
SEPR (ENTR Lot 1 / -8°C)	(W/W)	3,88	4,33	4,55	4,22	4,11
Technische Daten						
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	5,4	3,4	4,5	4,7	5,5
Regelbereich je Kreislauf (2)	--	30 - 70		NO		
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	22,8	17,2	20,3	21,5	23,7
Druckverlust	kPa	48	58	51	55	51
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 80				
Temperaturregime LT (c)						
Kälteleistung (1)	KW	58,7	43,8	51,4	55,1	60,9
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	33,4	23,9	28,7	31,6	35,5
EER (1)	(W/W)	1,76	1,83	1,79	1,75	1,71
SEPR (ENTR Lot 1 / -25°C)	(W/W)	2,38	2,36	2,79	2,55	2,47
Technische Daten						
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	2,5	1,9	2,4	2,5	2,9
Regelbereich je Kreislauf (2)	--	30 - 70		NO		
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	12,5	9,3	10,9	11,7	12,9
Druckverlust	kPa	65	58	54	59	54
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 65				
Allgemeine technische Daten						
Verdichterbauart	--	Hubkolben halbermetisch				
Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	2/2				
Leistungsregelung	--	stufenlos (FU)	Stufenschaltung (RSH)			
Verdampferbauart	--	Edelstahlplatten gelötet				
Kältemittel	--	R290 (Propan)				
Ventilatorbauart	--	EC 910				
Anzahl Ventilatoren	--	3				
Luftvolumenstrom	m³/h	57.000	50.000	45.000	60.000	70.000
Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	49	49	52	51	52
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N				
max. Stromstärke (4)	A	117	128	145	157	173
Transportgewicht	kg	2.820	2.850	2.930	2.970	2.970
Abmessungen (L x B x H)	mm	4.560 x 1.500 x 2.710				

Baureihe	Modellbezeichnung	Stratos VU2-2				
		W50.168-RSH3-NIS	W60.187-RSH4-NIS	Z40.126-I2-NIS	Z50.140-I2-NIS	Z50.154-I2-NIS
Temperaturregime HT (a)						
Kälteleistung (1)	KW	250,7	274,3	226,0	237,8	265,1
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	78,7	87,7	71,2	76,2	87,4
EER (1)	(W/W)	3,19	3,13	3,17	3,12	3,03
SEER (ENER Lot 21 / +7°C)	(W/W)	4,45	4,34	4,64	4,61	4,52
ηse (ENER Lot 21 / +7°C)	%	175	171	183	182	178
Technische Daten						
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	7,9	8,2	6,6	7,5	7,9
Regelbereich je Kreislauf (2)	--		NO	30 - 65	30 - 64	30 - 65
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	43,0	41,1	38,8	40,8	45,5
Druckverlust	kPa	56	64	67	52	61
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 125		DN 100	DN 125	
Temperaturregime MT (b)						
Kälteleistung (1)	KW	149,6	163,0	146,2	155,1	170,8
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	63,0	69,0	61,1	67,7	76,2
EER (1)	(W/W)	2,38	2,36	2,39	2,29	2,24
SEPR (ENTR Lot 1 / -8°C)	(W/W)	3,77	3,71	4,09	3,95	3,84
Technische Daten						
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	6,4	6,6	6,2	6,4	6,6
Regelbereich je Kreislauf (2)	--		NO	30 - 70	30 - 70	
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	28,6	31,2	28,0	29,7	32,7
Druckverlust	kPa	55	55	53	57	58
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 100				
Temperaturregime LT (c)						
Kälteleistung (1)	KW	69,9	75,9	71,2	76,4	84,2
Leistungsaufnahme gesamt (1)	KW	43,5	47,2	42,1	47,1	53,2
EER (1)	(W/W)	1,61	1,61	1,69	1,62	1,58
SEPR (ENTR Lot 1 / -25°C)	(W/W)	2,23	2,22	2,74	2,49	2,43
Technische Daten						
Kältemittelfüllung je Kreislauf	kg	3,1	3,4	2,9	3,4	4,5
Regelbereich je Kreislauf (2)	--		NO	30 - 70	30 - 70	
Nennvolumenstrom Wasser	m³/h	14,9	16,1	15,1	16,2	17,9
Druckverlust	kPa	65	61	67	61	49
Anschlüsse hydraulisch	Zoll	DN 65				DN 80
Allgemeine technische Daten						
Verdichterbauart	--	Hubkolben halbermetisch				
Anzahl Kreisläufe/Verdichter	--	2/2				
Leistungsregelung	--	Stufenschaltung (RSH)	stufenlos (FU)			
Verdampferbauart	--	Edelstahlplatten gelötet				
Kältemittel	--	R290 (Propan)				
Ventilatorbauart	--	EC 910				
Anzahl Ventilatoren	--	3				
Luftvolumenstrom	m³/h	85.000	90.000	75.000	57.000	96.500
Schalldruckpegel in 10 m (3)	dB(A)	56	58	53	56	58
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50 + PE + N				
max. Stromstärke (4)	A	202	223	145	157	172
Transportgewicht	kg	3.120	3.150	2.960	2.980	2.980
Abmessungen (L x B x H)	mm	4.560 x 1.500 x 2.710				

Förderfähigkeit: * gem. aktuellem Stand 30.09.2018
Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung, Änderungen vorbehalten, Stand 30.09.2018.



HYDRAULIK VERDAMPFERSEITIG**



KÄLTETECHNIK (AUSSTATTUNG JE KÄLTEKREIS)