

FullFLOW ECO VFD (1+i) TCHITE 1280÷21220

Kühlleistung 285,6÷1217,2 kW



Merkmale

Umweltfreundliches Gas HFO R1234ze

Hohe Wirkungsgrade

Stufenlose Leistungsregelung

Verschiedene Schallschutzoptionen

Touch-Schnittstelle (optional)

Free-Cooling-Regelung

Integrierte MASTER/SLAVE-Regelung

Steuervergünstigungen*



Wassergekühlte Flüssigkeitskühler. Baureihe mit halbhermetischen Schraubenverdichtern mit variabler Drehzahl, Inverter-Steuerung und Kältemittel R1234ze.

Konstruktionsmerkmale

- Verdichter: Halbhermetische Schraubenverdichter mit hoher energetischem Wirkungsgrad, Antrieb durch Motor mit konstanter Drehzahl, stufenloser Leistungsregelung und variablem invertergesteuertem Vi (25-100% Monokompressor-Größen, 12,5-100% Bi-Kompressor-Größen), Start mit beschränktem Anlauf, einschließlich Vollsenschutz, Kurbelwannenheizung, Ölfüllstandsensor, Absperrhähne an den Druck- und Saugleitungen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher (Verdampfer): Geflutetes Rohrbündel mit niedriger Kältemittelfüllung, komplett mit geschlossenzelliger Polyurethanschaumisolierung, Wasserströmungsdifferenzdruckschalter und Victaulic-Anschlüssen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher (Verflüssiger): Mit Rohrbündel, komplett mit Sicherheitsventil und einem Anschluss mit Hahn für den Hochdruckkreislauf des Kältemittels, Wasserströmungsdifferenzdruckschalter und Victaulic-Anschlüssen.
- Elektronische Steuerung: mit Mikroprozessor.
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Uhrenkarte;
 - Elektronisches Expansionsventil;
 - Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kältekreislauf;
 - Master/Slave-Regelung für bis zu 4 parallele Einheiten;

- Analogsignal 0-10 V für die Winterregelung von externer Vorrichtung aus;
- Verwaltung Variable Primary Flow (VPF_R).

Ausführungen

- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad

Modelle

- TCHITE: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- Free-Cooling-Regelung
- Dry-Cooler-Regelung
- Wärmerückgewinner 100%.
- Ausstattung für den Wärmepumpenbetrieb.
- Blindstromkompensation ($\cos\phi > 0,94$).
- Thermomagnetische Leitungsschutzschalter.
- Begrenzung der Stromaufnahme.
- Softstarter.
- Elektromechanischer Strömungswächter.
- EMV-Entstörfilter.
- Messgerät für die Energieparameter.

- Schallschutz für Verdichter.
- Integriertes Akustikgehäuse.
- Kältemittel-Leckdetektor (leak detector)..
- Doppelte Sicherheitsventile.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Frostschutzheizung Verdampfer.
- Überwachung der minimalen und maximalen Versorgungsspannung.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- Farbtouch-Bediener-Tastatur (am Gerät oder Fernbedienung) mit 7" Display.
- Schwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- Fernbedienung mit Display.
- Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- Thermostat mit Display.
- Rhoss-Supervisoren für die Überwachung und Fernbedienung der Einheit.
- Rhoss-Stufenschaltung für die integrierte Regelung mehrerer Flüssigkeitskühler.

Technische Daten

MODELL TCHITE		1280	1340	1430	2520	2580	2650	2710	2800
❶ Nennkühlleistung	kW	285,6	346,6	434,5	524,4	584,4	648,4	719,4	800,4
❶ E.E.R.		5,2	5,19	5,05	5,47	5,44	5,43	5,5	5,33
❶ Leistungsaufnahme	kW	54,9	66,8	86	95,9	107,4	119,4	130,8	150,2
❷ Schallleistung	dB(A)	97	99	101	98	98	100	100	102
❷ Schallleistung mit Kopfhörerzubehör	dB(A)	93	95	97	94	94	96	96	98
Schraubenverdichter	Anz.	1	1	1	2	2	2	2	2
Kreisläufe	Anz.	1	1	1	2	2	2	2	2
Stromversorgung	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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		1280	1340	1430	2520	2580	2650	2710	2800
L – Breite	mm	3859	3859	3859	4008	4008	3990	4329	4407
H – Höhe	mm	1830	1830	1830	1910	1910	2040	2040	2040
P – Tiefe	mm	1531	1531	1591	1676	1676	1676	1676	1814
❸ Gewicht TCHITE	kg	2335	2440	2535	4095	4190	4735	5205	5355
ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG		1280	1340	1430	2520	2580	2650	2710	2800
MODELL TCHITE JAHRESZEITABHÄNGIGER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	285,6	346,6	434,5	524,4	584,4	648,4	719,4	800,4
❶ SEER (EN 14825)		8,41	8,18	8,09	8,11	8,34	8,23	7,84	8,02
❷ ηs,c	%	333	324	321	321	331	326	311	318
MODELL TCHITE				2890	2970	21090	21220		
❶ Nennkühlleistung	kW			897,3	974,3	1091,2	1217,2		
❶ E.E.R.				5,32	5,39	5,54	5,54		
❶ Leistungsaufnahme	kW			168,7	180,8	197	219,7		
❷ Schallleistung	dB(A)			103	103	102	103		
❷ Schallleistung mit Kopfhörerzubehör	dB(A)			99	99	98	99		
Schraubenverdichter	Anz.			2	2	2	2		
Kreisläufe	Anz.			2	2	2	2		
Stromversorgung	V-pH-Hz			400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50		
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE				2890	2970	21090	21220		
L – Breite	mm			4407	4407	4501	4586		
H – Höhe	mm			2040	2040	2080	2080		
P – Tiefe	mm			1844	1844	1964	2009		
❸ Gewicht TCHITE	kg			5620	5765	6790	7135		
ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG				2890	2970	21090	21220		
MODELL TCHITE JAHRESZEITABHÄNGIGER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW			897,3	974,3	1091,2	1217,2		
❶ SEER (EN 14825)				7,88	7,94	7,97	7,96		
❷ ηs,c	%			312	315	316	315		

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ❶ Gekühltes Wasser: 7/12 °C. – Wasser an Verflüssiger-Eingang: 30/35 °C.
 - ❷ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) aufgrund der Messungen gemäß Norm UNI EN ISO 9614.
 - ❸ Leergewicht.
- Leistungen gemäß EN 14511.
- ❶ Anwendung niedrige Temperatur (7 °C)
 - ❷ Energetische jahreszeitbedingte Effizienz: Niedrigtemperatur-Kühlung (Verordnung (EU) 2016/2281)



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.