

FullFLOW VFD (1+i)

TCHITL 1390÷21700

Kühlleistung 389,5÷1701,1 kW



Merkmale

Nicht brennbares Gas reduzierter GWP

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 R513A.

Konstruktionsmerkmale

- Verdichter: Halbhermetische Schraubenverdichter mit hohem energetischen Wirkungsgrad, Antrieb durch Motor mit konstanter Drehzahl, stufenloser Leistungsregelung und/oder variablem invertergesteuertem Vi (25-100% Monokompressor-Größen, 12,5-100% Bi-Kompressor-Größen), Start mit beschränktem Anlauf, einschließlich Vollschutz, 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

- TCHITL: 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.
- Zwangsbegrenzung der Stromaufnahme.
- Soft-Starter.
- 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

- Ferntastatur 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 TCHITL		1390	1490	1600	2720	2810	2900	21000	21110
① Nennkühlleistung	kW	389,5	486,5	610,4	727,4	816,3	920,3	1001,3	1117,2
① E.E.R.		5,18	5,16	5,11	5,5	5,41	5,5	5,45	5,32
① Leistungsaufnahme	kW	75,2	94,3	119,5	132,3	150,9	167,3	183,7	210
② Schallleistung	dB(A)	97	99	101	98	98	100	100	102
② 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		1390	1490	1600	2720	2810	2900	21000	21110
L – Breite	mm	3859	3859	3859	3990	3990	3990	4329	4407
H – Höhe	mm	1830	1830	1830	2040	2040	2040	2040	2040
P – Tiefe	mm	1531	1531	1591	1676	1676	1676	1676	1814
③ Gewicht TCHITL	kg	2460	2530	2605	4700	4830	4915	5385	5600
ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG		1390	1490	1600	2720	2810	2900	21000	21110
MODELL TCHITL JAHRESZEITABHÄNGIGER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	389,5	486,5	610,4	727,4	816,3	920,3	1001,3	1117,2
① SEER (EN 14825)		8,52	8,22	8,16	8,18	8,43	8,34	8,1	8,04
② ηs,c	%	338	326	323	324	334	331	321	319
MODELL TCHITL				21260	21360	21520 (*)	21700 (*)		
① Nennkühlleistung	kW			1260,2	1361,1	1524,2	1701,1		
① E.E.R.				5,36	5,4	5,57	5,55		
① Leistungsaufnahme	kW			235,1	252,1	273,6	306,5		
② Schallleistung	dB(A)			103	103	102	103		
② 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				21260	21360	21520	21700		
L – Breite	mm			4407	4407	4501	4586		
H – Höhe	mm			2080	2080	2090	2090		
P – Tiefe	mm			1844	1844	1979	2024		
③ Gewicht TCHITL	kg			6325	6455	7765	8115		
ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG				21260	21360	21520 (*)	21700 (*)		
MODELL TCHITL JAHRESZEITABHÄNGIGER WIRKUNGSGRAD IM KÜHLBETRIEB									
① Pdesignc (EN 14825)	kW			1260,2	1361,1	1524,2	1701,1		
① SEER (EN 14825)				8	8,03	8,1	7,96		
② ηs,c	%			317	318	321	316		

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ① Gekühltes Wasser: 7/12 °C. – Wasser an Verflüssiger-Eingang: 30/35 °C.
- ② Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) aufgrund der Messungen gemäß Norm UNI EN ISO 9614.
- ③ Leergewicht.
Leistungen gemäß EN 14511.
(*) Einheit nicht zertifiziert Eurovent.
- ① Anwendung niedrige Temperatur (7 °C)
- ② 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.