TurboPOWER ECO

TCATTE-TCATQE 1330÷3950

Kühlleistung 323,2 – 948,6 kW

Merkmale

Flüssigkeitskühler mit hoher Energieeffizienz

Ölfreier Verdichter, leistungsstark, geräuscharm und mit geringen Einschaltstromwerten

Umweltfreundliches Gas HFO R1234ze

Integrierte MASTER/SLAVE-Regelung

Steuervergünstigungen*

Luftgekühlte Flüssigkeitskühler und Axialventilatoren. Baureihe mit ölfreien Radialverdichtern und Kältemittel R1234ze.

Konstruktionsmerkmale

• Radialverdichter, ölfrei, mit hohem Wirkungsgrad und mit entlastetem Anlauf, ausgestattet mit Magnetschwebelagern, mit Vollschutz und Sperrhähnen an Sauganschluss und Auslass. Der Verdichter wurde speziell für das Gas R1234ze ohne Umweltauswirkungen entwickelt.
• überfluteter Rohrbündelverdampfer mit Kältedämmung aus PUR-Hartschaum, Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Victaulic-Anschlüssen.
• Luftseitiger Wärmetauscher: mit Mikrokanälen.
• Ventilator: elektrische Axialventilatoren mit EC-Motor mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
• Elektronische Steuerung: mit Mikroprozessor.
• Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
• Außerdem gehören zur Einheit:
- Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kältekreislauf;
- Elektronisches Expansionsventil;
- doppeltes Sicherheitsventil;
- Leckdetektor;
- Uhrenkarte;
- Master/Slave-Regelung für bis zu 4 parallele Einheiten;
- Verwaltung Variable Primary Flow (VPF_R).

Ausführungen

• T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad, schallgedämmte Verdichtereinhausung (TCATTE).
• Q - Extra leise Ausführung, extra schallgedämmte Verdichtereinhausung, Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl (TCATQE).

Modelle

• TCATTE: Einheit mit hohem Wirkungsgrad, nur zur Kühlung vorgesehen.
• TCATQE: Extra leise Einheit,nur zur Kühlung vorgesehen.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

• Hydraulikmodule mit einzelner oder doppelter Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Auslösung. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Förderleistung lieferbar.
• Inverter-Pumpenmanagement zum Starten des Geräts.
• Winterregelung mit Überdruckventilatoren.
• Blindstromkompensation (cosϕ > 0,94).
• Leitungsschutzschalter für die Verdichter.
• Elektromechanischer Strömungswächter.
• Zwangsbegrenzung der Stromaufnahme.
• Geräuschreduktion durch Nachtabsenkung.
• Messgerät für die Energieparameter.
• Schallgedämmte Verdichtereinhausung.
• Nieder- und Hochdruck-Manometer Kältekreislauf.
• Registerschutzgitter.

• Mikrokanalregister mit E-Beschichtung.
• Überwachung der maximalen und minimalen Versorgungsspannung.
• Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
• Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
• Frostschutzheizung Verdampfer, Schaltschrank und Elektropumpen, falls vorhanden.
• Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
• Schwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

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

Technische Daten

MODELL TCATTE-TCATQE		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
❶ Nennkühlleistung	kW	334,2	399,1	470	548,9	660,5	792,1	948,6
❶ Nennkühlleistung	kW	323,2	386,1	450,1	536,9	639,7	767,3	916,9
❶ E.E.R.		3,45	3,44	3,5	3,45	3,4	3,49	3,46
❶ E.E.R.		3,45	3,39	3,46	3,37	3,38	3,45	3,43
❶ Leistungsaufnahme	kW	96,9	116	134,3	159,1	194,3	227	274,2
❶ Leistungsaufnahme	kW	93,7	113,9	130,1	159,3	189,3	222,4	267,3
MODELL TCATTE-TCATQE		**1330**	**2400**	**2470**	**2550**	**2660**	**3790**	**3950**
❸ Schalldruckpegel TCATTE	dB(A)	62	62,5	62,5	63	64	64	65
❸ Schalldruckpegel TCATQE	dB(A)	56	56,5	57	58	58	59	60
❹ Schallleistung TCATTE	dB(A)	94	95	95	96	97	97	98
❹ Schallleistung TCATQE	dB(A)	88	89	90	91	91	92	93
Verdichter	Anz.	1	2	2	2	2	3	3
Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	1	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
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		**1330**	**2400**	**2470**	**2550**	**2660**	**3790**	**3950**
L – Breite	mm	4940	6090	7250	8350	9450	11650	12810
H – Höhe	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
P – Tiefe	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❺ Gewicht TCATTE	kg	2770	3410	3960	4270	4880	6280	6840
❺ Gewicht TCATQE	kg	2790	3440	3990	4300	4910	6310	6880

ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG		1330	2400	2470	2550	2660	3790	3950
MODELL TCATTE JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM KÜHLBETRIEB								
① Pdesignc (EN 14825)	kW	334,2	399,1	470	548,9	660,5	792	948,6
① SEER (EN 14825)		5,73	5,77	5,77	5,82	5,83	6,01	6
② ηs,c	%	226	228	228	230	230	238	237
MODELL TCATQE JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM KÜHLBETRIEB								
① Pdesignc (EN 14825)	kW	323,2	386,1	450,1	536,9	639,7	767,2	916,8
① SEER (EN 14825)		5,74	5,79	5,84	5,83	5,88	6,06	5,98
② ηs,c	%	226	229	231	230	232	239	236

Daten bei folgenden Bedingungen:

❶ Luft: 35 °C – Wasser: 12-7 °C

❸ Im Freifeld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt.

❹ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) aufgrund der Messungen gemäß Norm UNI EN ISO 9614.

❺ Gewichtsangabe für eine leere Einheit ohne Zubehör.

■ Extra gedämpfte Ausführungen TCATQE

Leistungen gemäß EN 14511.

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
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.