

FullFLOW VFD (1+i) TCHITL 1390÷21700



Jäähdytysteho: 389,5–1701,1 kW

- ✓ Syttymätön alhaisen GWP-arvon kaasu
 - ✓ Erittäin tehokas
 - ✓ Jatkuva tehonsäätö
 - ✓ Useita äänieristysvaihtoehtoja
 - ✓ Kosketuskäyttöliittymä (valinnainen)
 - ✓ Vapaajäähdytyksen hallinta
 - ✓ Sisäänrakennettu
- MASTER/SLAVE-ohjaus**



Vesijäähdytteiset vedenjäähdyttimet. Laitteissa käytetään puolihermeettisiä ruuvikompressoreja, joissa on muuttuva tilavuussuhde (Vi), taajuusmuuttajaohjausta ja R513A -kylmäainetta.

Ominaisuudet

- Kompressori: Erittäin energiatehokas puolihermeettinen ruuvikompressori, joka toimii kiinteällä nopeudensäädöllä varustetulla moottorilla ja lineaarisella tehonsäädöllä ja/tai taajuusmuuttajan säätämällä muuttuvalla tilavuussuhteella (25–100 prosenttia yhden kompressorin koosta, 12,5–100 prosenttia kahden kompressorin koosta). Kompressorin käynnistysvirta on rajoitettu, ja siihen sisältyy sisäinen suojaus, kotelonlämmitin, öljytason anturi ja sulkuventtiilit tulo- ja imuputkissa.
- Nestepuolen lämmönvaihdin (höyrystin): Märkä moniputkihöyrystin, jossa on alhainen kylmäaineen ruiskutusmäärä. Lämmönvaihdin sisältää umpisoluisesta polyuretaanivaahdosta koostuvan eristeen, virtaaman paine-erokytkimen ja Victaulic-liittimet.
- Nestepuolen lämmönvaihdin (lauhdutin): Moniputkihöyrystin, johon sisältyy varoventtiili, kylmäainepiirin korkeapainepuolen huoltoventtiili, virtaaman paine-erokytkin ja Victaulic-liittimet.
- Ohjaus: Elektroninen mikroprosessoriohjaus.
- Rakenne: Sinkittyä ja maalattua teräslevyä, joka on päällystetty polyesterijauhepinnoitteella.
- Laitteeseen sisältyy myös
 - säätimen kello,
 - elektroninen paisuntaventtiili,
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapaineen näyttö,
 - Master/Slave-ohjaus enintään neljälle rinnakkaiselle laitteelle,
 - 0–10 V:n analoginen signaali lauhdutuksen hallinnalle ulkoisesta laitteesta,
 - Variable Primary Flow -ohjaus (VPF_R).

Versiot

- T - Korkea hyötysuhde

Laitemallit

- TCHITL: vain jäähdytyskäyttöön.

Vakiovarusteet

- Vapaajäähdytyksen hallinta.
- Kuivajäähdyttimen hallinta.
- 100-prosenttinen lämmön talteenotto.
- Valmius lämpöpumpputoimintaan.
- Tehokertoimen kompensointikondensaattorit ($\cos\phi > 0,94$).
- Katkaisijat.
- Virrankulutuksen rajoitus.
- Pehmokäynnistin.
- Elektromekaaninen virtauskytkin.
- EMC-suodattimet.
- Energiankulutuksen mittauslaite.
- Kompressorin äänieristetty kotelo.
- Täysin äänieristetty kotelo.
- Kylmäaineen vuodonilmaisin.
- Kaksoisvaroventtiilit.
- Kahden asetusarvon digitaalinen tulo.
- Liukuvan asetusarvon 4–20 mA:n analoginen signaali.
- Höyrystimen jäätymisenestolämmitin.
- Käyttöjännitteen minimi- ja maksimiarvon säätö.
- Liitännät sarjaviestintään muiden laitteiden kanssa.
- Monivärinen kosketusnäppäimistö (kiinni laitteessa tai erillinen) 7 tuuman näytöllä.
- Tärinänvaimentimet.

Erikseen toimitettavat lisävarusteet

- Näytöllinen etänäppäimistö.
- Ulkoilman lämpötila-anturi asetusarvon hallintaa varten.
- Näytöllinen termostaatti.
- Etäseuranta laitteen valvontaan ja ohjaukseen.
- Rhoss-säädin useiden jäähdyttimien integroituun ohjaukseen.

Tekniset tiedot

TCHITL		1390	1490	1600	2720	2810	2900	21000	21110
① Nimellinen jäähdytysteho	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 Ottoteho	kW	75,2	94,3	119,5	132,3	150,9	167,3	183,7	210
② Äänen tehotaso	dB(A)	97	99	101	98	98	100	100	102
② Äänen tehotaso käytettäessä kotelo	dB(A)	93	95	97	94	94	96	96	98
Ruuvi- tai tehoporraskompressor	lkm	1/	1/	1/	2/	2/	2/	2/	2/
Piirit	lkm	1	1	1	2	2	2	2	2
Sähköliitäntä	V-vaihe-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
MITAT JA PAINO		1390	1490	1600	2720	2810	2900	21000	21110
L - Leveys	mm	3859	3859	3859	3990	3990	3990	4329	4407
K - Korkeus	mm	1830	1830	1830	2040	2040	2040	2040	2040
S - Syvyys	mm	1531	1531	1591	1676	1676	1676	1676	1814
③ TCHITL Paino	kg	2460	2530	2605	4700	4830	4915	5385	5600
KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS		1390	1490	1600	2720	2810	2900	21000	21110
TCHITL-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS JÄÄHDYTYSTILASSA									
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

TCHITL		21260	21360	21520	21700
① Nimellinen jäähdytysteho	kW	1260,2	1361,1	1524,2	1701,1
① E.E.R.		5,36	5,4	5,57	5,55
① Ottoteho	kW	235,1	252,1	273,6	306,5
② Äänen tehotaso	dB(A)	103	103	102	103
② Äänen tehotaso käytettäessä kotelo	dB(A)	99	99	98	99
Ruuvi- tai tehoporraskompressor	lkm	2/ PORTAATON SÄÄTÖ	2/ PORTAATON SÄÄTÖ	2/ PORTAATON SÄÄTÖ	2/ PORTAATON SÄÄTÖ
Piirit	lkm	2	2	2	2
Sähköliitäntä	V-vaihe-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
MITAT JA PAINO		21260	21360	21520	21700
L - Leveys	mm	4407	4407	4501	4586
K - Korkeus	mm	2080	2080	2090	2090
S - Syvyys	mm	1844	1844	1979	2024
③ TCHITL Paino	kg	6325	6455	7765	8115
KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS		21260	21360	21520	21700
TCHITL-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS JÄÄHDYTYSTILASSA					
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

Mittausolosuhteet:

- ① Jäähdytetty vesi: 7/12 °C. - Lauhuttimen tulovesi: 30/35 °C.
 - ② Äänen tehotaso dB(A) UNI EN-ISO 9614 -standardin mukaisten mittausten perusteella.
 - ③ Kuivapaino.
- Tehotiedot EN 14511 -standardin mukaisesti.
- ① Matala käyttölämpötila (7 °C)
 - ② Kausittainen energiatehokkuus: matala lämpötila, jäähdytys (EU:n säädös 2016/2281)

RHOSS S.P.A. ei vastaa asiakirjan mahdollisista virheistä ja varaa oikeuden muuttaa tuotteidensa ominaisuuksia ilman eri ilmoitusta.

Rhoss S.p.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - rhoss@rhoss.it
www.rhoss.it www.rhoss.com



RhossOfficial



RhossOfficialChannel



Rhoss