

FullFLOW DX TCHVTL 1200÷21450



Jäähdytysteho: 201,7 - 1,455.2 kW

- ✓ Syttymätön alhaisen GWP-arvon kaasu
- ✓ Useita äänieristysvaihtoehtoja
- ✓ Kosketuskäyttöliittymä (valinnainen)
- ✓ Vapaajäähdytyksen hallinta
- ✓ Sisäänrakennettu master/slave-ohjaus



Vesijäähdytteiset vedenjäähdyttimet. Laitteissa käytetään portaattomia puolihermeettisiä ruuvikompressoreja sekä ekologista R513A-kylmäainekaasua.

Ominaisuudet

- Kompressori: energiatehokas puolihermeettinen ruuvikompressori, jossa on lineaarinen tehonsäätö sekä mallista riippuen joko tähti-kolmiokäynnistys tai osittainen käynnistys, sisäinen suojaus, kotelolämmitin ja kylmäainekaasun lähtöputkiston sulkuventtiili.
- Nestepuolen lämmönvaihdin (höyrystin): Kuiva moniputkihöyrystin, jossa on vastavirtainen lämmönvaihto. Lämmönvaihdin sisältää umpisoluisesta polyuretaanivaahdosta koostuvan eristeen, virtaaman paine-erokytkimen ja Victaulic-liittimet. Jäätymisenestolämmittimen koot 1200 - 1230.
- Nestepuolen lämmönvaihdin (lauhdutin): Moniputkihöyrystin, johon sisältyy paine-erokytkin, varoventtiili ja kylmäainepiirin korkeapainepuolen huoltoventtiili.
- Ohjaus: Elektroninen ohjaus.
- Rakenne: Sinkittyä ja maalattua ohutlevyä, joka on päällystetty polyesterijauhepinnoitteella.
- Laitteeseen sisältyy myös
 - säätimen kello,
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapaineen näyttö
 - elektroninen paisuntaventtiili
 - 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

Mallisto

- TCHVTL: vain jäähdytyskäyttöön.

Vakiovarusteet

- 100-prosenttinen lämmön talteenotto.
- Vapaajäähdytyksen ohjaus.
- Nestejäähdyttimen ohjaus.
- Valmius lämpöpumpputoimintaan.
- Lauhduttimen Victaulic-liittimet.
- Tehokertoimen kompensointikondensaattorit ($\cos\phi > 0,94$).
- Virrankatkaisijat.
- Energiankulutuksen rajoitus.
- Pehmokäynnistin.
- Kompressorin tulopuolen sulkuventtiilit.
- Energiankulutuksen mittaustaite.
- Mekaaninen virtauskytkin.
- Kahden asetusarvon digitaalinen tulo.
- Kompressorin äänieristetty kotelo.
- Kylmäaineen vuodonilmaisim.
- Täysin äänieristetty kotelo.
- Kompressorin öljytason anturi.
- Kaksoisvaroventtiilit.
- Käyttöjännitteen minimi- ja maksimiarvon säätö.
- Liukuvan asetusarvon 4–20 mA:n analoginen signaali.
- Höyrystin jäätymisenestolämmitin (koot 1290 - 21450).
- Liitännät sarjaviestintään muiden laitteiden kanssa.
- Monivärinen kosketusnäyttö (kiinni laitteessa tai erillinen) 7 tuuman näyttöllä.
- Tärinävaimentimet (toimitetaan irrallisina).
- Suojapakkaus

Erikseen toimitettavat lisävarusteet

- Etäohjauksen näyttö ja näppäimistö
- Ulkoilman lämpötila-anturi asetusarvon hallintaa varten.
- Näyttöllinen termostaatti.
- Etäseuranta laitteen valvontaan ja ohjaukseen.
- Rhoss-säädin useiden jäähdyttimien integroituun ohjaukseen.

Tekniset tiedot

TCHVTL-MALLI		1200	1230	1290	1320	1380	2430	2490	2540	
● Nimellinen jäähdytysteho	kW	201,7	229,7	289,7	315,6	374,5	433,6	487,5	543,5	
● E.E.R.		4,66	4,65	4,73	4,65	4,74	4,9	4,77	4,8	
● Ottoteho	kW	43,3	49,4	61,2	67,9	79	88,5	102,2	113,2	
● Äänen tehotaso	dB(A)	94	94	96	96	96	97	97	97	
Ruuvi- tai tehoporraskompressori	lkm	1/ PORTAATON LINEAARINEN SÄÄTÖ (50 - 100 %)					2/ PORTAATON LINEAARINEN SÄÄTÖ (25 - 100 %)			
Piirit	lkm	1	1	1	1	1	2	2	2	
Sähköliitäntä	V-vaihe-Hz	400-3-50								

MITAT JA PAINO		1200	1230	1290	1320	1380	2430	2490	2540
L - Leveys	mm	2860	2860	3460	3460	3460	4060	4060	4060
K - Korkeus	mm	1670	1670	1670	1670	1670	1850	1850	1850
S - Syvyys	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1320	1320	1320
● TCHVTL-mallin paino	kg	1300	1320	1720	1730	1740	2400	2400	2750

KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS		1200	1230	1290	1320	1380	2430	2490	2540
TCHVTL-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS JÄÄHDYTYSTILASSA									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	201,7	229,7	289,7	315,6	374,5	433,6	487,5	543,5
① SEER (EN 14825)		5,82	5,82	5,62	5,73	5,82	6,58	6,46	6,43
② ηs,c	%	230	230	222	226	230	260	255	254

TCHVTL-MALLI		2620	2690	2770	2860	2950	21030	21100	21180
● Nimellinen jäähdytysteho	kW	618,4	691,4	774,4	859,4	950,4	1025,4	1098,3	1173,2
● E.E.R.		4,77	4,81	4,9	4,9	4,92	4,9	4,86	4,86
● Ottoteho	kW	129,6	143,7	158	175,4	193,2	209,3	226	241,4
● Äänen tehotaso	dB(A)	97	97	98	98	99	99	99	99
Ruuvi- tai tehoporraskompressori	lkm								
Piirit	lkm	2	2	2	2	2	2	2	2
Sähköliitäntä	V-vaihe-Hz								

MITAT JA PAINO		2620	2690	2770	2860	2950	21030	21100	21180
L - Leveys	mm	4210	4240	4670	4710	4850	4850	4850	4850
K - Korkeus	mm	1900	1900	1980	1980	2130	2130	2230	2230
S - Syvyys	mm	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
● TCHVTL-mallin paino	kg	3140	3260	3510	3630	4640	4680	4830	4940

KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS		2620	2690	2770	2860	2950	21030	21100	21180
TCHVTL-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS JÄÄHDYTYSTILASSA									
① Pdesignc (EN 14825)	kW	618,4	691,4	774,4	859,4	950,4	1025,4	1098,3	1173,2
① SEER (EN 14825)		6,39	6,39	6,54	6,45	6,39	6,38	6,38	6,41
② ηs,c	%	253	252	259	255	253	252	252	253

TCHVTL-MALLI		21250	21310	21390	21450
● Nimellinen jäähdytysteho	kW	1250,2	1310,3	1391,2	1455,2
● E.E.R.		4,87	4,85	4,85	4,83
● Ottoteho	kW	256,7	270,2	286,8	301,3
● Äänen tehotaso	dB(A)	99	99	100	100
Ruuvi- tai tehoporraskompressori	lkm				
Piirit	lkm	2	2	2	2
Sähköliitäntä	V-vaihe-Hz				

MITAT JA PAINO		21250	21310	21390	21450
L - Leveys	mm	5150	5160	5130	5140
K - Korkeus	mm	2230	2250	2350	2350
S - Syvyys	mm	1320	1320	1320	1320
● TCHVTL-mallin paino	kg	5030	5220	5590	5820

KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS		21250	21310	21390	21450
TCHVTL-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS JÄÄHDYTYSTILASSA					
① Pdesignc (EN 14825)	kW	1250,2	1310,3	1391,2	1455,2
① SEER (EN 14825)		6,41	6,43	6,39	6,38
② ηs,c	%	253	254	253	252

Mittausolosuhteet:

- Jäähdytetty vesi: 7/12 °C. - Lauhduttimen tulovesi: 30/35 °C.
- Äänentehotaso dB(A) UNI EN-ISO 9614 -standardin mukaisten mittausten perusteella.
- 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
puh. +39 0432 911611 - rhoss@rhoss.it
www.rhoss.it www.rhoss.com



RhossOfficial



RhossOfficialChannel



Rhoss