

Jäähdytysteho: 29,5–55,2 kW -
lämmitysteho: 32,4–58,8 kW

- √ Tehokas ja ekologinen malli R32-kylmäaineelle
- √ Lämpöpumpputoiminta jopa -15 °C:n ulkolämpötilaan asti
- √ Veden tuottolämpötila jopa 60 °C
- √ Helposti asennettava laite, jossa on integroitu hydraulikkamoduuli
- √ Valinnaiset EC-puhaltimet ja taajuusmuuttajaohjattu kiertopumppu
- √ Sisäänrakennettu MASTER/SLAVE-ohjaus



Vedenjäähdyttimet ja aksiaalipuhaltimilla varustetut käännettävätoimiset, ilmajäähdytteiset lämpöpumput. Laitteissa käytetään hermeettisiä scroll-kompressoreja, DC-taajuusmuuttajaa ja R32-kylmäainetta.

Ominaisuudet

- Kompressori: taajuusmuuttajaohjattu, hermeettinen scroll-kompressori, varustettu yllämpösuojalla ja kotelonlämmittimellä.
- Nestepuolen lämmönvaihdin: eristetyt levyt ruostumatonta terästä, laitteeseen sisältyy jäänestolämmitin ja virtaaman paine-erokytkin.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: kupariputkilla ja alumiinirivoilla varustettu patteri, sisältää suojarilät.
- Puhallin: ulkoisella roottorilla varustetut aksiaalityypiset sähköpuhaltimet, joissa on sisäinen yllämpösuoja ja suojarilät. Lisäksi sähkölaite puhaltimien pyörimisnopeuden portaattomaan säätöön.
- Ohjaus: mikroprosessoriohjaus Adaptive Function Plus -toiminnolla.
- Rakenne: sinkittyä ja maalattua teräslevyä.
- Laitteeseen sisältyy myös:
 - ulkoilman lämpötila-anturi asetusarvon hallintaa varten,
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapaineen näyttö,
 - elektroninen paisuntaventtiili,
 - Master/Slave-ohjaus enintään neljälle rinnakkaiselle laitteelle,
 - säätimen kello.

Versio

T - Korkea hyötysuhde.

Laitemallit

TCAITI: malli vain jäähdytyskäyttöön.
THAITI: lämpöpumppu.

Pumpun kokoonpano

PUMPPU: varustettu yhdellä tai kahdella sähköpumppulla, paisuntasäiliöllä, ilmaus- ja varoventtiilillä ja nestepuolen painemittarilla. Pumppu käynnistyy automaattisesti valmiustilassa. Pumppuja on saatavana matala- ja korkeapainemalleina ja taajuusmuuttajaohjattuina.

SÄILIJÄ JA PUMPUN kokoonpano

Sisältää seuraavat osat: vesivaraaja yhdellä tai kahdella sähköpumppulla, paisuntasäiliöllä, ilmaus- ja varoventtiilillä ja nestepuolen painemittarilla. Pumppu käynnistyy automaattisesti valmiustilassa. Pumppuja on saatavana matala- ja korkeapainemalleina ja taajuusmuuttajaohjattuina.

Vakiovarusteet

- Maalattut kupari/alumiinipatterit hydrofiilisella käsittelyllä tai kupari/kuparipatterit.
- Tulistin.
- 100-prosenttinen lämmön talteenotto-laite (vain TCAITI-mallissa)
- Säädettävä kolmitiejakoventtiili lämpimän käyttöveden tuotantoa varten.
- Lauhdutuksen säätö EC-moottorilla varustetuilla puhaltimilla.
- Alustan jäänestolämmitin.
- Vesivaraajan ja sähköpumppujen jäätymisenestolämmitin.
- Tehonrajoitus. Kompressoriin osittaiskuormitus tai poiskytkentä tehon- ja virrankulutuksen rajoittamiseksi (digitaalinen tulo).
- Kaksoisvaroventtiilit.
- Kylmäaineen vuodonilmaisin
- Kahden asetusarvon digitaalinen tulo.
- Liukuvan asetusarvon 4–20 mA:n analoginen signaali.
- Energiankulutuksen mittausta.

- Äänieristys.
- Kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittarit.
- Matala veden lämpötilan asetusarvo.

Erikseen toimitettavat lisävarusteet

- Säädetty kolmitieventtiili lämpimän käyttöveden tuotantoa varten.
- Etäohjattava ulkoilman lämpötila-anturi asetusarvon hallintaa varten.
- Säädetty lämpöpumpun lisävastus.
- Kumiset tärinävaimentimet.
- Vedensuodatin.
- Näytöllinen termostaatti.
- Näytöllinen etänäppäimistö.
- Liitännät sarjaviestintään muiden laitteiden kanssa.
- Sarjamuunnin (RS485/USB).
- Etäseuranta laitteen valvontaan ja ohjaukseen.

Tekniset tiedot

TCAITI-MALLI		131	140	148	155
❶ Jäähdytysteho	kW	30,1	38,7	48	55,2
❶ Ottoteho	kW	10,13	13,07	15,84	18,46
❶ E.E.R.		2,97	2,96	3,03	2,99
THAITI-MALLI		131	140	148	155
❷ Lämmitysteho	kW	32,4	42	53,2	58,8
❷ Ottoteho	kW	9,67	12,61	15,88	18,32
❷ C.O.P.		3,35	3,33	3,35	3,21
❸ Lämmitysteho	kW	32,9	42,9	53,8	59,5
❸ Ottoteho	kW	7,99	10,51	13,03	15,14
❸ C.O.P.		4,12	4,08	4,13	3,93
❹ Lämmitysteho	kW	22,8	29,1	36,9	40,9
❹ Ottoteho	kW	7,65	10	12,42	14,4
❹ C.O.P.		2,98	2,91	2,97	2,84
❶ Jäähdytysteho	kW	29,5	38,3	47,1	54
❶ E.E.R.		2,88	2,91	2,96	2,91
TCAITI-THAITI-MALLIT		131	140	148	155
❸ Äänenpainetaso	dB(A)	51,5	53,5	54,5	55,5
Scroll-kompressor	lkm.	1	1	1	1
		taajuusmuuttaja	taajuusmuuttaja	taajuusmuuttaja	taajuusmuuttaja
Piirit	lkm	1	1	1	1
Vesivaraajan tilavuus (SÄILIÖ & PUMPPU)	l	150	150	150	150
❶ Vakioumpun ulkoinen paineenkorotus (TCAITI)	kPa	129	122	116	110
Sähköliitäntä	V-vaihe-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
MITAT JA PAINOT		131	140	148	155
L - Leveys	mm	2315	2315	2315	2315
K - Korkeus	mm	1580	1580	1580	1580
S - Syyvyys	mm	1000	1000	1000	1000
❸ TCAITI, paino	kg	450	470	480	490
❸ THAITI, paino	kg	470	490	500	510
KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS		131	140	148	155
TCAITI-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS JÄÄHDYTYSTILASSA					
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	30,1	38,7	48	55,2
❶ SEER (EN 14825)		4,65	4,82	4,91	4,7
❷ ηs,c	%	183	190	193	185
THAITI-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS LÄMMITYSTILASSA					
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	30	38	48	54
❸ SCOP (EN 14825)		3,9	3,91	3,95	3,9
❹ ηs	%	153	154	155	153
❹ Energialuokka		A++	A++	A++	A++

Mittausolosuhteet:

- ❶ Ilma: 35 °C D.B. - Vesi: 12/7 °C.
 - ❷ Ilma: 7 °C D.B. - 6 °C W.B. - Vesi: 40/45 °C.
 - ❸ Ilma: 7 °C D.B. - 6 °C W.B. - Vesi: 30/35 °C.
 - ❹ Ilma: -7 °C D.B. - Vesi: 30/35 °C.
 - ❺ Vapaa tila (Q = 2), etäisyys 5 m laitteesta.
 - ❻ Paino tyhjälle laitteelle ilman lisävarusteita.
- Tehotiedot EN 14511 -standardin mukaisesti.
- ❶ Matala käyttölämpötila (7 °C)
 - ❷ Kausittainen energiatehokkuus: matala lämpötila, jäähdytys (EU:n säädös 2016/2281)
 - ❸ Keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, matala käyttölämpötila (35 °C)
 - ❹ Kausittainen energiatehokkuus: matala lämpötila, lämmitys keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa (EU:n säädökset 811/2013 ja 813/2013)

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