

MidiPACK-I TCAITY-THAITY 138÷262



Jäähdytysteho: 37,4–62,6 kW - Lämmitysteho:
40,2–71 kW

✓ **Lämpöpumpputoiminta
jopa -15 °C:n ulkolämpötilaan
asti**

✓ **Veden tuottolämpötila jopa 60 °C**

✓ **Helposti asennettava laite integroidulla
pumpulla tai pumpulla ja varaajalla**

✓ **Valinnaiset EC-puhaltimet ja
taajuusmuuttajaohjattu
kiertopumppu**

✓ **Monikäyttöinen laite kahden putken
järjestelmiin + LKV
(RC100 lisävarusteena)**

✓ **Sisäänrakennettu
MASTER/SLAVE-ohjaus**



Vedenjäähdyttimet ja käännettävätoimiset ilmajäähdytteiset lämpöpumput aksiaalipuhaltimilla. Laitteissa käytetään hermeettisiä scroll-kompressoreja, DC-taajuusmuuttajaa ja R410A-kylmäainetta.

Ominaisuudet

- Kompressorit: Taajuusmuuttajaohjattu, hermeettinen scroll-kompressorit, varustettu yllilämpösuoja ja koteloilämmittimellä.
- Nestepuolen lämmönvaihdin: Eristetyt levyt ruostumatonta terästä, laitteeseen sisältyy jäänestolämmitin ja virtaaman paine-erokytkin.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: Kupariputkilla ja alumiinirivoilla varustettu patteri, sisältää suojaritilät.
- Puhallin: Ulkoisella roottorilla varustetut aksiaalityypiset sähköpuhaltimet, joissa on sisäinen yllilämpösuoja ja suojaritilät. 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

TCAITY: vain jäähdytyskäyttöön. THAITY: lämpöpumppu.

PUMPUN kokoonpano

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

SÄILIÖN JA PUMPUN kokoonpano

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

Vakiovarusteet

- Maalattu kupari/alumiinipatterit hydrofiisella käsittelyllä tai kupari/kuparipatterit.
- Tulistin.
- 100-prosenttinen lämmön talteenotto.
- Säädettävä kolmitiejakoventtiili lämpimän käyttöveden tuotantoa varten.
- Lauhdutuksen säätö EC-moottorilla varustetuilla puhaltimilla.
- Alustan jäänestolämmitin.
- Vesivaraajan ja sähköpumpujen jäätymisenestolämmitin.
- Tehonrajoitus. Kompressorin osittaiskuormitus tai poiskytkentä tehon- ja virrankulutuksen rajoittamiseksi (digitaalinen tulo).
- Kylmäaineen vuodonilmaisin.
- Kahden asetusarvon digitaalinen tulo.
- Liukuvan asetusarvon 4–20 mA:n analoginen signaali.
- Energiankulutuksen mittaust.
- Äänieristys.
- Kylmäainepiirin korkea- ja matalapainemittarit.

Erikseen toimitettavat lisävarusteet

- Säädettävä kolmitiejakoventtiili lämpimän käyttöveden tuotantoa varten.
- Etäohjattava ulkoilman lämpötila-anturi asetusarvon kompensoimista varten.
- Säädettävä lämpöpumpun lisävastus.
- Kumiset tärinänvaimentimet.
- Vedensuodatin.
- Näytöllinen termostaatti.
- Näytöllinen etänapäimistö.
- Liitännät sarjaviestintään muiden laitteiden kanssa.
- Sarjamuunnin (RS485/USB).
- Etäseuranta laitteen valvontaan ja ohjaukseen.

Tekniset tiedot

TCAITY		138	146	154	262
❶ Jäähdytysteho	kW	37,4	47,7	55,1	62,6
❶ Ottoteho	kW	13,6	16,1	18,4	22,8
❶ E.E.R.		2,76	2,97	2,99	2,75
THAITY		138	146	154	262
❷ Lämmitysteho	kW	40,2	52,1	58,7	71
❷ Ottoteho	kW	12,5	16,2	18,2	22,2
❷ C.O.P.		3,21	3,22	3,23	3,2
❸ Lämmitysteho	kW	40,2	54,2	60,4	74
❸ Ottoteho	kW	10,3	14,3	15,9	20,2
❸ C.O.P.		3,91	3,8	3,81	3,67
❹ Lämmitysteho	kW	28,3	38,6	42,3	51
❹ Ottoteho	kW	9,7	13,4	14,9	19,5
❹ C.O.P.		2,92	2,89	2,83	2,62
❶ Jäähdytysteho	kW	36,7	46,1	54	61,4
❶ E.E.R.		2,69	2,9	2,92	2,7
TCAITY-THAITY		138	146	154	262
❺ Äänenpainetaso	dB(A)	54	55	55	57
Scroll-kompressor	lkm	1	1	1	1
Piirit	lkm	1	1	1	1
Vesivaraajan tilavuus (SÄILIÖ & PUMPPU)	l	80	150	150	150
❶ Vakio pumpun ulkoinen paineenkorotus (TCAITY)	kPa	124	98	107	111
Sähköliitäntä	V-vaihe-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
MITAT JA PAINO		138	146	154	262
L - Leveys	mm	1660	2315	2315	2315
K - Korkeus	mm	1570	1570	1570	1570
S - Syvyys	mm	1000	1000	1000	1000
❶ TCAITY Paino	kg	540	635	695	825
❶ THAITY Paino	kg	550	655	725	845
KAUSITTAINEN ENERGIA TEHO		138	146	154	262
TCAITY-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIA TEHO JÄÄHDYTYSTILASSA					
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	37,4	47,7	55,1	62,6
❶ SEER (EN 14825)		4,33	4,31	4,27	4,31
❷ ηs,c	%	170	169	168	169
THAITY-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIA TEHO LÄMMITYSTILASSA					
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	40	54	60	75
❸ SCOP (EN 14825)		3,9	3,85	3,84	4,19
❹ ηs	%	153	151	150	165
❹ Energialuokka		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 annettu valmiille kokoonpanolle.
- 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

