

MidiPACK-I TCAITY-THAITY 120÷130



Jäähdytysteho: 18,8–29,3 kW
Lämmitysteho: 20–30,4 kW



- ✓ **Lämpöpumpputoiminta jopa -15 °C:n ulkolämpötilaan asti**
- ✓ **Veden tuottolämpötila jopa 60 °C**
- ✓ **Pumpulla tai pumpulla ja varaajalla varustetut versiot**
- ✓ **Sisäänrakennettu MASTER/SLAVE-ohjaus**



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

Ominaisuudet

- Kompressori: Taajuusmuuttajaohjattu, hermeettinen scroll-kompressori, varustettu yllämpösuojalla ja kotelonlämmittimellä.
- Nestepuolen lämmönvaihdin: Eristetyt levyt ruostumatonta terästä, laitteeseen sisältyy jäätymisenestolämmitin ja virtaaman paine-erokytin.
- Ilmapuolen lämmönvaihdin: Rivoitettu patteri, TCAITY-mallissa kupariputket ja alumiinirivat ja THAITY-mallissa hydrofiilinen käsittely, varustettu suojaritilillä.
- Puhallin: Ulkoisella roottorilla varustetut aksiaalityyppiset sähköpuhaltimet, joissa on sisäinen yllämpösuoja ja suojaritilät. Lisäksi sähkölaite puhaltimien pyörimisnopeuden portaattomaan säätöön.
- Ohjaus: Mikroprosessoriohjaus Adaptive Function Plus -toiminnolla.
- Rakenne: Sinkittyä ja maalattua teräslevyä. Sisältää kondenssiveden valuma-altaan ja alustan jäätymisenestolämmittimen (THAITY-mallissa).
- Laitteeseen sisältyy myös
 - ulkoilman lämpötila-anturi asetusrvon hallintaa varten,
 - elektroninen paisuntaventtiili,
 - kylmäainepiirin korkea- ja matalapaineen näyttö,
 - Master/Slave-ohjaus enintään neljälle rinnakkaiselle laitteelle,
 - säätimen kello.

Versio

T - Korkea hyötysuhde.

Laitemallit

TCAITY: vain jäähdytyskäyttöön.
THAITY: lämpöpumppu.

PUMPUN kokoonpano

- Pumpun osat: EC-kiertovesipumppu kolmella nopeustasolla tai portaattomalla nopeudensäädöllä tai sähköpumppu, kalvopaisuntasäiliö, manuaalinen ilmanpoistiventtiili, varoventtiili ja painemittari.

SÄILIÖN JA PUMPUN kokoonpano

- Sisältää seuraavat osat: vesivaraaja, kiertovesipumppu tai sähköinen kiertopumppu, kalvopaisuntasäiliö, manuaalinen ilmanpoistiventtiili, varoventtiili ja painemittari.

Vakiovarusteet

- Tehonrajoitus. Kompressorin osittaiskuormitus tai poiskytkentä tehon- ja virrankulutuksen rajoittamiseksi (digitaalinen tulo).
- Lauhdutuksen säätö EC-moottorilla varustetuilla puhaltimilla.
- Äänieristys.
- Säiliön jäätymisenestolämmitin.
- Kiertovesi-/sähköpumppun jäätymisenestolämmitin.
- Maalutetut kuparipatterit tai kupari/kuparipatterit.
- Kahden asetusrvon digitaalinen tulo.
- Liukuvan asetusrvon 4–20 mA:n analoginen signaali.

Erikseen toimitettavat lisävarusteet

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

Tekniset tiedot

TCAITY		120	125	130	
❶	Jäähdytysteho	kW	18,8	25,2	29,3
❶	Ottoteho	kW	6,53	8,72	10,17
❶	E.E.R.		2,88	2,89	2,88
THAITY		120	125	130	
❷	Lämmitysteho	kW	20	25,6	30,4
❷	Ottoteho	kW	6,15	7,83	9,5
❷	C.O.P. NOM		3,25	3,27	3,2
❸	Lämmitysteho	kW	21,1	26,1	30,7
❸	Ottoteho	kW	5,2	6,41	7,62
❸	C.O.P.		4,06	4,07	4,03
❹	Lämmitysteho	kW	14,8	18,1	21,3
❹	Ottoteho	kW	4,92	6,51	7,61
❹	C.O.P.		3,01	2,78	2,8
❶	Jäähdytysteho	kW	18,5	24,1	28,3
❶	E.E.R.		2,7	2,75	2,71
TCAITY-THAITY		120	125	130	
❺	Äänenpainetaso	dB(A)	47	50	51
❶	Kiertovesipumpun p0 ulkoinen paineenkorotus	kPa	77	80	67
	Vesivaraajan tilavuus	l	110	110	110
	Sähköliitäntä	V-vaihe-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
MITAT JA PAINO		120	125	130	
	L - PUMPUN leveys	mm	1522	1522	1522
	L - SÄILIÖN & PUMPUN leveys	mm	1625	1625	1625
	K - PUMPUN korkeus	mm	1280	1280	1280
	K - SÄILIÖN & PUMPUN korkeus	mm	1590	1590	1590
	S - PUMPUN syvyys	mm	600	600	600
	S - SAILION & PUMPUN syvyys	mm	600	600	600
❻	PUMPUN paino	kg	245	265	275
❻	SAILION & PUMPUN paino	kg	445	465	475
KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS		120	125	130	
TCAITY-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS JÄÄHDYTYSTILASSA					
❶	Pdesignc (EN 14825)	kW	18,8	25,2	29,3
❶	SEER (EN 14825)		4,31	4,36	4,32
❷	ηs,c	%	169	171	170
THAITY-MALLIN KAUSITTAINEN ENERGIATEHOKKUUS LÄMMITYSTILASSA					
❸	Pdesignh (EN 14825)	kW	21	26	30
❸	SCOP (EN 14825)		4,17	3,63	3,88
❹	ηs	%	164	142	152
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. P0-kokoonpano.
- 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