

Compact-ID

- Rhoss
- Охлаждане: 16,4 kW – 27,5 kW
- Отопление: 17,7 kW – 28,5 kW
- Inverter Scroll

Въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с PLUG вентилатори тип Compact-ID

- **ТССITY-ТНСITY 117÷128** Въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с PLUG вентилатори с ЕС двигатели и инверторни компресори, с висока ефективност за осигуряване на отопление и/или охлаждане. Подходящи са за вертикално или хоризонтално подвързване на въздуховоди
- Работна температура в отоплителен режим до -15°C
- Температура на подаващата вода до 60°C

Марка

- Rhoss

Мощност

- Охлаждане: **16,4 kW – 27,5 kW**
- Отопление: **17,7 kW – 28,5 kW**

Хладилен агент

- R410A

Компресори

- Inverter Scroll

Конфигурация

- Т – Високоэффективна версия

Спецификации

- Компресор: Scroll с инверторно задвижване, комплект с термична защита и нагревател на корпуса
- Топлообменник воден кръг: с пластини от неръждаема стомана, комплект с изолация от полиуретанова пяна и превключвател за диференциално налягане на водния поток
- Топлообменник въздух: с оребрена серпентина с медни тръби и алуминиеви ламели за ТССITY и с хидрофилна обработка за ТНСITY, в комплект със защитни решетки
- Вентилатор: PLUG вентилатори с ЕС двигатели
- Пропорционално електронно устройство за непрекъснато регулиране на

скоростта на въртене на вентилатора за работа в режим на охлаждане до -10°C

- Управление: микропроцесорно електронно управление с Adaptive Function Plus
- Конструкция: прахово боядисана поцинкована стомана, комплект с тава за конденз и електрически нагревател против замръзване за THCITY
- Устройството е комплектовано също с:
 - електронно TPB
 - Визуализация на високо и ниско налягане
 - Master/Slave управление на до 4 устройства паралелно
 - Хидро модул: трискоростна или електронна помпа, мембранен разширителен съд, ръчен обезвъздушител, предпазен клапан и манометър
 - Хидро модул с буферен съд: вграден буферен съд, трискоростна или електронна помпа, мембранен разширителен съд, ръчен обезвъздушител, предпазен клапан и манометър

Модели

- TCCITY: предназначени само за охлаждане
- THCITY: високоефективна термopомпа

Акcesoари

- **Допълнителни акcesoари, фабрично монтирани:**
 - Електрически нагревател за буферния съд
 - Цифров вход за двойна зададена стойност
 - 4-20 mA аналогов сигнал за промяна на зададената стойност
- **Допълнителни акcesoари, доставяни отделно:**
 - Дистанционно управление
 - Трипътен регулиращ вентил за БГВ
 - Дистанционен датчик за външна температура
 - Антивибрационни опори
 - Щуц за смукателен въздуховод
 - Воден филтър
 - контролер за мониторинг и дистанционно управление
 - Термостат
 - Rhoss контролер за мониторинг и дистанционно управление на устройството
 - Rhoss управление, позволяващо контролиране на процесите на до 4 агрегата в паралел (MASTER/SLAVE)

Технически данни				
Високоефективни версии				
Модел TCCITY		117	124	128
¹ Охладителна мощност	kW	16,4	24,3	27,5
¹ NOM Абсорбирана мощност	kW	5,24	8,15	9,01
¹ E.E.R.		3,13	2,98	3,05
Модел THCITY		117	124	128
² Отоплителна мощност	kW	17,7	24,3	28,5
² NOM Абсорбирана мощност	kW	5,33	7,48	8,88
² C.O.P.		3,32	3,25	3,21
³ Отоплителна мощност	kW	18,8	25	29,1
³ NOM Абсорбирана мощност	kW	4,59	6,1	7,28
³ C.O.P.		4,1	4,1	4
⁴ Отоплителна мощност	kW	12,3	18,1	22,9
⁴ NOM Абсорбирана мощност	kW	4,14	6,65	7,46
⁴ C.O.P.		2,97	2,72	3,07
¹ MIN/NOM/MAX Охладителна мощност		16,2	23,8	27
¹ E.E.R.		2,98	2,84	2,91
Модел TCCITY - THCITY		117	124	128
⁵ Звуково налягане на вентилатора	dB(A)	53	53	56
⁵ Звуково налягане на машината	dB(A)	42	42	45
Номинален въздушен поток на вентилатора	m ³ /h	7600	7600	8640
Налично статично налягане на вентилатора	Pa	80	80	80
¹ Наличен напор на циркуляционната помпа P0	kPa	89	89	76
Количество вода в буфера	l	110	110	110
Захранване	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Данните са при следните условия:				
¹ Въздух: 35°C сух въздух – Вода: 12/7°C				
² Въздух: 7°C сух въздух – 6°C влажен въздух – Вода: 40/45°C				
³ Въздух: 7°C сух въздух – 6°C влажен въздух – Вода: 30/35°C				
⁴ Въздух: -7°C st.b. – Вода: 30/35°C (не е сертифицирано по Eurovent)				
⁵ На открито поле (Q = 2) на 5 м от устройството и каналния вентилатор				
Производителност съгласно EN 14511. Настройка P0/P10				

Сезонна енергийна ефективност				
		117	124	128
Сезонна ефективност на TCCITY в режим на Охлаждане				
¹ Pdesignc (EN 14825)	kW	16,4	24,3	27,5
¹ SEER (EN 14825)		4,54	4,52	4,59
² ηs,c	%	179	178	181
Сезонна ефективност на THCITY в режим на Отопление – Приложение при ниска температура 35°C				
³ Pdesignh (EN 14825)	kW	19	28	35
³ SCOP (EN 14825)		4,14	3,53	3,69
⁴ ηs	%	162	138	145
Енергиен клас		A++	A+	A+
Данните са при следните условия:				
¹ Приложение при ниска температура (7°C)				
² Сезонна енергийна ефективност: нискотемпературно охлаждане (Регламент на ЕС 2016/2281)				
³ При средни климатични условия				
⁴ Сезонна енергийна ефективност: отопление на околната среда в среден климат (Регламенти на ЕС № 811/2013 и № 813/2013 – клас между D и A+++)				

Размери				
		117	124	128
L - Ширина на помпата	mm	1522	1522	1522
L - Ширина на буфера и помпата	mm	1625	1625	1625
H - Височина на помпата	mm	1280	1280	1280
H - Височина на резервоара и помпата	mm	1590	1590	1590
P - Дълбочина на помпата	mm	815	815	815
P - Дълбочина на резервоара и помпата	mm	815	815	815
⁶ Тегло на помпата	kg	265	285	295
⁶ Тегло на резервоара и помпата	kg	365	385	395
Данните са при следните условия:				
⁶ Теглото се отнася за най-пълната конфигурация				