

Kompakte und luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen, umsteuerbar, mit Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

- **ESEER mit Adaptive Function Plus bis 3,8**



Baueigenschaften

- Hermetischer Scroll-Verdichter einschließlich Überlastschutz und Kurbelwannenheizung für Mod. 127÷130.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher, bestehend aus Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen, einschließlich Schutzgitter.
- Axialventilatoren mit äußerem Laufrad mit eingebautem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, komplett mit Kondensatwanne.

Modelle

- TCAEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THAEY: Einheit mit Wärmepumpe.

Ausführung PUMP

- P0 - Pumpengruppe mit Umwälzer oder Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

Version TANK & PUMP

- Tank-Pumpengruppe mit Inertial-Pufferspeicher, Umwälzpumpe oder Elektro-Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, automatischem Entlüftungsventil, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und Manometer.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- SFS - Softstart-Vorrichtung.
- SIL - Leise Ausführung.
- FI10 - Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- RAS - Frostschutzheizung Pufferspeicher.
- RCC - Kurbelwannenheizung Verdichter (Mod. 115÷124).
- RAB - Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit für den Betrieb mit Wärmepumpe bei niedriger Außenlufttemperatur.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KFI - Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- KFA - Wasserfilter.
- KVDEV - 3-Wege-Ventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- KEAP - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- KRIT - Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Regelung gesteuert.
- KTR - Ferntastatur mit Display.
- KSC - Clock-Karte.
- KRS485/KFTT10/KBE/KBM - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- KUSB - Serieller Konverter (RS485/USB).
- KRSE90/KRSE300 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.

| MODELL TCAEY-THAEY | | 115 | 117 | 122 | 124 | 127 | 130 |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Anlagen mit Klimatruhen | | | | | | | |
| ❶ Kühlleistung | kW | 15,7 | 17,7 | 23,1 | 24,7 | 27,3 | 29,5 |
| ❶ Leistungsaufnahme | kW | 5,69 | 6,63 | 8,25 | 9,32 | 10,54 | 12,04 |
| ❶ E.E.R. | | 2,76 | 2,67 | 2,8 | 2,65 | 2,59 | 2,45 |
| ● E.S.E.E.R. | | 3,05 | 3,03 | 3,33 | 2,98 | 3,07 | 2,81 |
| ⊕ E.S.E.E.R.+ | | 3,49 | 3,42 | 3,82 | 3,41 | 3,50 | 3,20 |
| ❷ Heizleistung | kW | 16,5 | 17,5 | 23,5 | 25,7 | 30,3 | 34 |
| ❷ Leistungsaufnahme | kW | 5,64 | 6,23 | 7,94 | 9,05 | 10,16 | 11,25 |
| ❷ C.O.P. | | 2,92 | 2,82 | 2,96 | 2,84 | 2,98 | 3,02 |
| Strahlungsanlagen | | | | | | | |
| ❸ Kühlleistung | kW | 21,3 | 24,1 | 31,2 | 33,3 | 37 | 39,5 |
| ❸ E.E.R. | | 3,49 | 3,33 | 3,5 | 3,32 | 3,29 | 3,01 |
| ❸ Heizleistung | kW | 16,7 | 17,9 | 24 | 26,4 | 30,9 | 34,5 |
| ❸ C.O.P. | | 3,67 | 3,62 | 3,75 | 3,68 | 3,75 | 3,77 |
| ❹ Schalldruckpegel | dB(A) | 50 | 50 | 52 | 52 | 53 | 53 |
| ❹ Schalldruckpegel leise Ausführung | dB(A) | 46 | 46 | 49 | 49 | 50 | 50 |
| Scroll-Verdichter/Leistungsstufen | Anz. | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Kreisläufe | Anz. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Wasserinhalt Pufferspeicher | l | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| ❶ Nenn-Nutzförderhöhe Umwälzer/Standardpumpe | kPa | 74/147 | 63/130 | 64/131 | 66/125 | 61/117 | 57/110 |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 400-3+N-50 | 400-3+N-50 | 400-3+N-50 | 400-3+N-50 | 400-3+N-50 | 400-3+N-50 |
| ABMESSUNGEN UND GEWICHTE | | | | | | | |
| L - Länge PUMP | mm | 1.230 | 1.230 | 1.230 | 1.230 | 1.535 | 1.535 |
| L - Länge TANK & PUMP | mm | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.522 | 1.822 | 1.822 |
| H - Höhe | mm | 1.090 | 1.090 | 1.280 | 1.280 | 1.510 | 1.510 |
| P - Breite | mm | 580 | 580 | 600 | 600 | 695 | 695 |
| ❸ Gewicht TCAEY | kg | 210 | 220 | 270 | 280 | 310 | 370 |
| ❸ Gewicht THAEY | kg | 215 | 225 | 278 | 288 | 320 | 380 |

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 12/7 °C.
- ❷ Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C.
- ❸ Luft: 35 °C T.K. - Wasser: 23/18 °C.
- ❹ Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 30/35 °C.
- ❺ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ❻ Auf die komplette Version bezogenes Gewicht.
- ❼ ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
- ⊕ ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist Eurovent nicht zertifiziert.

Leistungen gemäß EN 14511:2013. Ausführung mit Elektropumpe.

