



KLIMA KÄLTE KOPP AG

# Y-Pack EXP mit niedrigem Verbrauch

## TXAEY 280÷4320

Kühlleistung: 81 ÷ 334 kW - Heizleistung: 84 ÷ 353 kW

**EXPsystems - Umweltfreundliches polyvalentes-System mit luftgekühlter Verflüssigung und Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.**



TXAEY 4320  
mit Zubehör Registerschutzgitter

### • T.E.R. \* bis zu 8,18

#### Baueigenschaften

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwellenheizung.
- Primärer und sekundärer Kreuzstrom-Wärmetauscher mit Edelstahlplatten, komplett mit einer Isolierung aus geschlossenzelligem PUR-Hartschaum und einem Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit Lamellenregister, mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Axialventilatoren mit äußerem Laufrad mit EC-Motor mit stufenloser Drehzahlregelung, internem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
  - Thermomagnetische Leistungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren
  - Clock-Karte zur Uhrzeit-Datumsanzeige und zur Verwaltung der Maschine nach Zeitbereichen.
  - Elektronisches Expansionsventil,
  - Frostschutzheizung Wärmetauscher.

#### Ausführungen

- T - Ausführung mit hoher Temperatur/hohem Wirkungsgrad mit Ventilatoren mit EC-Motor.
- S - Leise Ausführung mit schallgedämpftem Verdichterschicht und Ventilatoren mit EC-Motor mit reduzierter Drehzahl.

#### Modelle

- TXAET: Einheit EXPsystems.
- TXAESY: Einheit EXPsystems, leise Ausführung.

#### Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- PUMP (für Primär- und Sekundärkreislauf) mit einzelner (P1/P2) oder doppelter (DP1/DP2) Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Auslösung, einschließlich Expansionsgefäß, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar.
- TANK&PUMP (nur für primären Kreislauf) mit integriertem Pufferspeicher und einzelner (ASP1/ASP2) oder doppelter (ASDP1/ASDP2) Elektropumpe, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- CR - Kompensationskondensatoren ( $\cos\phi > 0,91$ ).
- GM - Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf.
- FMB - Metallfilter oder Registerschutzgitter.
- Register Kupfer/Kupfer (BRR) oder Kupfer/Aluminium (RAP) vorlackiert.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Frostschutzheizungen an Pufferspeicher (RAS), Elektropumpen (RAE), falls vorhanden.
- SS/FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- SAG - Schwingungsdämpfer.

#### Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KTR - Fernastatur mit Display.
- KRSE90/KRSE300 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.
- KSMR - Rhoss Stufenschaltung für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

# Y-Pack EXP mit niedrigem Verbrauch

## TXAEY 280÷4320

Kühlleistung: 81÷334 kW - Heizleistung: 84÷353 kW

| MODELL TXAETY                                |         | 280        | 2100       | 2130       | 4160       | 4200       | 4260       | 4320       |
|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ① Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)            | kW      | 84         | 108        | 135        | 163        | 207        | 264        | 334        |
| ④ Heizleistung Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)   | kW      | 108        | 140        | 174        | 215        | 272        | 346        | 440        |
| ② Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)  | kW      | 86         | 111        | 139        | 171        | 227        | 281        | 353        |
| ① Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)            | kW      | 26,8       | 34,8       | 43,4       | 56,1       | 72,7       | 92,1       | 117,3      |
| ④ Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)            | kW      | 23,6       | 32,2       | 39,3       | 51,5       | 65,2       | 81,4       | 106,5      |
| ② Leistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3) | kW      | 25,3       | 33,5       | 42,4       | 54,5       | 73,1       | 91,5       | 116,5      |
| E.E.R. (AUTOMATIC 1)                         |         | 3,13       | 3,1        | 3,11       | 2,91       | 2,85       | 2,87       | 2,85       |
| C.O.P. (AUTOMATIC 2)                         |         | 8,18       | 7,76       | 7,89       | 7,36       | 7,39       | 7,53       | 7,36       |
| C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)              |         | 3,40       | 3,31       | 3,28       | 3,14       | 3,11       | 3,07       | 3,03       |
| ⑤ Schalldruckpegel                           | dB(A)   | 52         | 52         | 53         | 54         | 59         | 61         | 61         |
| ⑤ Schallleistungspegel                       | dB(A)   | 84         | 84         | 85         | 86         | 91         | 93         | 93         |
| MODELL TXAESY                                |         | 280        | 2100       | 2130       | 4160       | 4200       | 4260       | 4320       |
| ① Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)            | kW      | 81         | 104        | 130        | 157        | 200        | 255        | 317        |
| ④ Heizleistung Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)   | kW      | 108        | 140        | 174        | 215        | 272        | 346        | 440        |
| ② Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)  | kW      | 84         | 108        | 136        | 167        | 221        | 274        | 344        |
| ① Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)            | kW      | 27,0       | 35,2       | 43,9       | 56,6       | 73,7       | 92,9       | 118,8      |
| ④ Leistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)            | kW      | 23,6       | 32,2       | 39,3       | 51,5       | 65,2       | 81,4       | 106,5      |
| ② Leistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3) | kW      | 24,3       | 32,1       | 40,7       | 53,4       | 70,4       | 88,4       | 111,8      |
| E.E.R. (AUTOMATIC 1)                         |         | 3,00       | 2,95       | 2,96       | 2,77       | 2,71       | 2,74       | 2,67       |
| C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)              |         | 3,46       | 3,36       | 3,34       | 3,13       | 3,14       | 3,1        | 3,08       |
| ⑤ Schalldruckpegel                           | dB(A)   | 49         | 49         | 50         | 51         | 54         | 57         | 57         |
| ⑤ Schallleistungspegel                       | dB(A)   | 81         | 81         | 82         | 83         | 86         | 89         | 89         |
| MODELL                                       |         | 280        | 2100       | 2130       | 4160       | 4200       | 4260       | 4320       |
| Scroll-Verdichter/Leistungsstufen            | Anz.    | 2/2        | 2/2        | 2/2        | 4/4        | 4/4        | 4/4        | 4/4        |
| Kreisläufe                                   | Anz.    | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
| 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 | 400-3+N-50 |
| ABMESSUNGEN                                  |         | 280        | 2100       | 2130       | 4160       | 4200       | 4260       | 4320       |
| L - Länge                                    | mm      | 2.600      | 2.600      | 3.700      | 3.700      | 4.800      | 4.800      | 4.800      |
| H - Höhe                                     | mm      | 2.000      | 2.000      | 2.000      | 2.000      | 2.030      | 2.030      | 2.030      |
| P - Breite                                   | mm      | 2.090      | 2.090      | 2.090      | 2.090      | 2.090      | 2.090      | 2.090      |

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 12/7 °C.
- ② Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C.
- ③ Im Freifeld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt.
- ④ Wasser am Verdampfer: 12/7 °C. Wasseraustritt Rückgewinnung 45 °C - Nenn-Durchsatz.
- ⑤ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut Richtlinie UNI EN-ISO 9614.

