



KLIMA KÄLTE KOPP AG

# Z-Flow EXP TXHVZ 2410÷2740

Kühlleistung: 434÷782 kW - Heizleistung: 482÷878 kW

**EXPsystems - Umweltfreundliches polyvalentes System mit wassergekühlter Verflüssigung.  
Baureihe mit halbhermetischen Schraubenverdichtern und Kältemittel R134a.**



TXHVZ 2740

## Baueigenschaften

- Halbhermetischer Schraubenverdichter mit hoher energetischer Wirksamkeit, mit Start über Stern-/Dreieckschaltung mit entlastetem Anlauf einschließlich Vollsenschutz, Kurbelwannenheizung, Absperrhahn auf der Saug- und Druckleitung des Kältemittels und Ölfüllstandsfühler am Verdichter.
- Elektronisches Expansionsventil serienmäßig bei allen Modellen.
- Primärseitiger Wärmetauscher (Abnehmer), Sekundärtauscher (Rückgewinnung) und Ableiter mit Rohrbündel mit Trockenexpansion, mit Isolierung aus geschlossenzelligem PUR- Hartschaum, Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Victaulic-Anschlüssen.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
  - Nieder- und Hochdruck-Manometer für jeden Kühlkreislauf;
  - Clock-Karte zur Uhrzeit-Datumsanzeige und zur Verwaltung der Maschine nach Zeitbereichen.
  - Frostschutzheizung Wärmetauscher.

## Ausführungen

- B - Grundauführung (TXHVBZ).
- I - Schallgedämpfte Ausführung mit schallschluckender Verkleidung der Einheit (TXHVIZ).

## Modelle

- TXHVBZ: Einheit EXPsystems Grundauführung.
- TXHVIZ: Einheit EXPsystems, schallgedämpft

## Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- CR - Kompensationskondensatoren ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- IM - Thermomagnetische Leistungsschutzschalter der Verdichter.
- FDL - Begrenzung der Stromaufnahme.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- SPS - Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
- CMT - Kontrolle der Max./Min-Werte der Betriebsspannung.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- SS/FTT10 - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- SAM - Federschwingungsdämpfer.

## 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**

# Z-Flow EXP TXHVZ 2410÷2740

Kühlleistung: 434÷782 kW - Heizleistung: 482÷878 kW

| MODELL TXHVZ - TXHVZ     |  | 2410    | 2450     | 2500     | 2590     | 2660     | 2740     |
|--------------------------|--|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ❶                        | Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)                  | kW      | 434      | 476      | 531      | 626      | 782      |
| ❷                        | Nenn-Kühlleistung (AUTOMATIC 1)                  | kW      | 408      | 450      | 501      | 592      | 738      |
| ❸                        | Heizleistung Rückgewinnung (AUTOMATIC 2)         | kW      | 458      | 513      | 559      | 662      | 833      |
| ❹                        | Nennheizleistung (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)        | kW      | 482      | 539      | 589      | 694      | 878      |
| ❺                        | Gesamtleistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)            | kW      | 78,8     | 87,6     | 92,8     | 107,2    | 138,2    |
| ❻                        | Gesamtleistungsaufnahme (AUTOMATIC 1)            | kW      | 86,6     | 96,4     | 101,8    | 119,6    | 132,4    |
| ❼                        | Gesamtleistungsaufnahme (AUTOMATIC 2)            | kW      | 103,6    | 116,8    | 121,4    | 142,2    | 180,8    |
| ❽                        | Gesamtleistungsaufnahme (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3) | kW      | 105,6    | 119,0    | 123,6    | 144,6    | 184,4    |
| ❾                        | E.E.R. (AUTOMATIC 1)                             |         | 5,51     | 5,43     | 5,72     | 5,84     | 5,73     |
| ❿                        | E.E.R. (AUTOMATIC 1)                             |         | 4,71     | 4,67     | 4,92     | 4,95     | 4,89     |
| ⓫                        | C.O.P. (SELECT 1-2 AUTOMATIC 3)                  |         | 4,56     | 4,53     | 4,77     | 4,80     | 4,76     |
| MODELL TXHVZ             |  | 2410    | 2450     | 2500     | 2590     | 2660     | 2740     |
| ⓬                        | Schallleistungspegel                             | dB(A)   | 97       | 97       | 98       | 99       | 99       |
|                          | Schraubenverdichter/Leistungsstufen              | Anz.    | 2/6      | 2/6      | 2/6      | 2/6      | 2/6      |
|                          | Kreisläufe                                       | Anz.    | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
|                          | Stromversorgung                                  | V-Ph-Hz | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| ABMESSUNGEN UND GEWICHTE |  | 2410    | 2450     | 2500     | 2590     | 2660     | 2740     |
|                          | L - Länge  | mm      | 4.420    | 4.420    | 4.420    | 4.420    | 4.420    |
|                          | H - Höhe   | mm      | 2.030    | 2.030    | 2.030    | 2.030    | 2.030    |
|                          | P - Breite                                       | mm      | 1.620    | 1.620    | 1.620    | 1.620    | 1.620    |

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ❶ Kaltwasser (Verbraucher): 12/7 °C - Wasser am Verflüssiger (Ableiter-Quelle): 14/30 °C.
- ❷ Kaltwasser (Verbraucher): 12/7 °C - Wasser am Verflüssiger: 30/35 °C.
- ❸ Kaltwasser (Verbraucher): 12/7 °C - Wasser am Verflüssiger (Rückgewinner): 40/45 °C.
- ❹ Wasser am Verdampfer (Quelle): 14 °C - Durchsatz wie im Sommerbetrieb (❶).  
Warmwasser (Verbraucher): 40/45 °C.
- ⓬ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut Richtlinie UNI EN-ISO 9614.

