

# Tank-Pumpengruppen PBHI 0200-0400

Kühlleistung: 50,2÷249 kW



• **Regelung  
Primär- und  
Sekundärkreislauf**

• **Ausführung  
FREECOOLING**

• **Option  
Elektropumpe  
mit integriertem  
Inverter**



**Tank-Pumpengruppen mit Pufferspeicher, in  
Verbindung mit Einheiten mit hermetischen  
Scroll-Verdichtern TCHE-THHE-TCEE (Modelle 155  
÷ 4260).**

#### **Baueigenschaften**

- Pufferspeicher: lackiertes Kohlenstoff-Stahlblech mit einem Fassungsvermögen von 200 oder 425 Litern.
- Hydraulische Bauteile: primärer Kreislauf mit Einzelpumpe, Sekundärkreislauf mit Einzelpumpe mit Grundförderhöhe, Pufferspeicher, Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Sperrventile, Wasserein- und -ablaufhahn Pufferspeicher und automatische und manuelle Entlüftungsventile.
- Wärmetauscher: aus gelöteten Platten mit einstellbarem Strömungswächter (nur Ausführung Freecooling).
- Steuerung: elektromechanisch.
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Epoxypulverlackierung. Die Paneele sind abnehmbar für einen leichten Zugang zu den internen Bauteilen.

#### **Ausführungen**

- B - Grundaufbau: mit einzelner Pumpe für Primär- und Sekundärkreislauf (Grundförderhöhe).
- F - Ausführung Freecooling mit indirektem Freecooling-Wärmetauscher ausgestattet.

#### **Modelle**

- PBHI 0200 B: Tank-Pumpengruppe Grundaufbau zum Anschluss an die Einheiten TCHE-THHE-TCEE 155-165.
- PBHI 0400 B: Tank-Pumpengruppe Grundaufbau zum Anschluss an die Einheiten TCHE-THHE-TCEE 280-4260.
- PBHI 0200 F: Tank-Pumpengruppe Ausführung Freecooling zum Anschluss an die Einheiten TCHE-THHE-TCEE 155-165.
- PBHI 0400 F: Tank-Pumpengruppe Ausführung Freecooling zum Anschluss an die Einheiten TCHE-THHE-TCEE 280-4260.

#### **WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR**

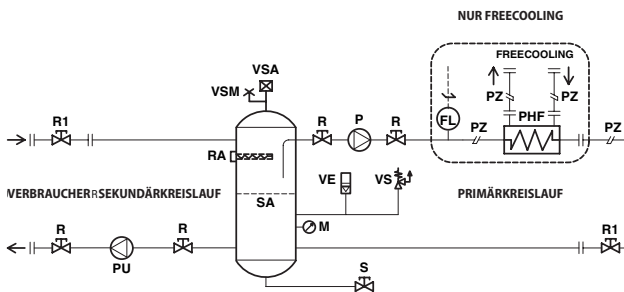
- Einzelne Elektropumpe Sekundärkreislauf mit gesteigerter Förderhöhe
- Doppelte Elektropumpe am Sekundärkreislauf mit Grundförderhöhe oder gesteigerter Förderhöhe, eine davon im Standby mit automatischer Auslösung.
- Einzelne Kreiselpumpe mit integriertem Inverter, der bei einer geänderten Anforderung der Durchflussmenge in der Anlage immer dem gleichen Druck beibehält.
- Frostschutzheizung 300 W (230V) mit Anlasser.

#### **ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT**

- Gummischwingungsdämpfer
- Biegsame Rohre zum Anschluss an den Kaltwassersatz/die Wärmepumpe.

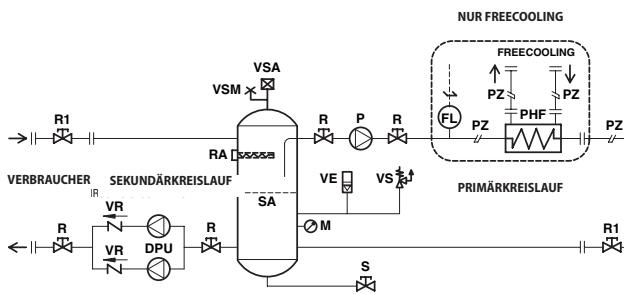
MODELL PBHI		0200	0400
Fassungsvermögen des Speichers	l	200	425
Fassungsvermögen Expansionsgefäß	l	8	12
Einstellung Expansionsgefäß	kPa	150	150
Einstellung Sicherheitsventil	kPa	600	600
Maximaler Betriebsdruck	kPa	600	600
Elektrischer Heizwiderstand (zusätzlich)	W	300	300
Wasseranschluss (Innengewinde)	ø (Gas)	2" F	2 1/2" F
Schallleistungspegel	dB(A)	71	74
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		0200	0400
L - Breite	mm	1.340	1.919
H - Höhe	mm	1.206	1.706
P - Tiefe	mm	861	863

### Wasserkreislauf PBHI mit einzelner Verbraucherpumpe



- P = Umwälzpumpe Primärkreislauf.
- PU = Umwälzpumpe Sekundärkreislauf.
- DPU = Doppelte Umwälzpumpe Sekundärkreislauf (werkseitig eingebautes Zubehör).
- PUI = Umwälzpumpe mit Inverter Sekundärkreislauf (werkseitig eingebautes Zubehör).
- FL = Strömungswächter.
- M = Manometer.
- PZ = Schächte Innendurchmesser 6,2 mm.
- PHF = Plattenwärmetauscher für FREECOOLING.
- RA = Frostschutzheizung Pufferspeicher (werkseitig eingebautes Zubehör).
- R = Hahn.
- R1 = Hahn, der vom Installateur montiert werden muss (liegt bei).
- S = Hahn für Wasserablauf/Einlauf (außen am Pufferspeicher).
- SA = Pufferspeicher.
- VE = Expansionsgefäß nur für den Wasserinhalt des Pufferspeichers ausgelegt (-10°C ÷ +60°C).
- VR = Rückschlagventil.
- VS = Sicherheitsventil.
- VSA = Automatisches Entlüftungsventil.
- VSM = Manuelles Entlüftungsventil.
- II = Anschlüsse.

### PUMPENZUBEHÖR SEKUNDÄRKREISLAUF: Wasserkreislauf PBHI mit doppelter Verbraucherpumpe



### ELEKTROPUMPE MIT INVERTER Konstantdruckregelung

### Wasserkreislauf PBHI mit einzelner Verbraucherpumpe mit Inverter

