

Baureihe Z-Power THAVZ 2400÷2680

Kühlleistung: 384÷680 kW - Heizleistung: 409÷700 kW



- **Effiziente Wärmepumpen mit R134a**
- **Erweiterte Einsatzgrenzen**
- **Warmwassererzeugung bis 55°C**



THAVSZ 2530

Kompakte umsteuerbare Wärmepumpen mit luftgekühlter Verflüssigung und Axialventilatoren. Baureihe mit halbhermetischen Schraubenverdichtern und Kältemittel R134a.

Baueigenschaften

- Verdichter: halbhermetische Schraubenverdichter mit hoher energetischer Wirksamkeit, mit Start über Stern-/Dreieckschaltung mit beschränktem Anlauf einschließlich Vollschutz, Kurbelwannenheizung, Absperrhahn auf der Vorlaufleitung des Kältemittels und Ölfüllstandsfühler am Verdichter.
- Elektronisches Expansionsventil: serienmäßig bei allen Modellen.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit Rohrbündel mit Trockenexpansion und Gegenstromwärmetauscher, komplett mit Isolierung aus geschlossenzelligem PUR- Hartschaum, Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Victaulic-Anschlüssen
- Luftseitiger Wärmetauscher: mit Lamellenregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor, vorgerüstet zum Anschluss an die wichtigsten, im Handel befindlichen BMS (MODBUS RTU, LON).
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit
 - Nieder- und Hochdruck-Manometer für jeden Kühlkreislauf.

Ausführungen

- B - Grundausführung (THAVBZ).
- S - Leise Ausführung mit Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl und schallschluckender Verkleidung der Verdichter (THAVSZ).

- I - Schallgedämpfte Ausführung mit schallschluckender Verkleidung der Verdichter (THAVIZ).

Modelle

- THAVBZ: Einheit mit Wärmepumpe.
- THAVSZ: leise Einheit mit Wärmepumpe.
- THAVIZ: schallgedämpfte Einheit mit Wärmepumpe.

WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Enthitzer
- Wärmerückgewinner 100%.
- Thermostat mit Display für Rückgewinner/Enthitzer.
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- Kondensatoren mit Verbesserung der Wirkleistung ($\cos\phi > 0,94$).
- thermomagnetische Leitungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.
- Absperrhähne Verdichtersaugung.
- Schutzgitter am unteren Fach
- Frostschutzheizung Verdampfer, Wärmetauscher für die Rückgewinnung, falls vorhanden.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
- Steuerung Mindest-/Höchstspannung der Versorgung.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.
- Register Kupfer/Aluminium vorlackiert, Kupfer/Kupfer oder Kupfer/Kupfer abgedichtet.
- Serielle Schnittstelle für den Anschluss an externe BMS.

ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- Federschwingungsdämpfer.
- Kondensatorschutzgitter.
- Ferntastatur mit Display.
- Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.

MODELL THAVBZ-THAVIZ-THAVSZ		2400	2460	2530	2600	2680
② Nennheizleistung	kW	426	486	563	620	700
② Nennheizleistung	kW	409	467	540	595	672
② C.O.P.		3,00	3,06	3,17	3,15	3,17
② C.O.P.		2,90	2,95	3,06	3,04	3,06
① Nennkühlleistung	kW	400	464	532	600	680
① Nennkühlleistung	kW	384	446	511	576	653
① E.E.R.		2,70	2,81	2,88	2,97	3,00
① E.E.R.		2,60	2,71	2,78	2,86	2,90
② Leistungsaufnahme	kW	141,9	158,9	177,6	196,8	220,7
② Leistungsaufnahme	kW	141,2	158,1	176,7	195,8	219,6
① Leistungsaufnahme	kW	148,2	165,4	184,7	202,4	226,4
① Leistungsaufnahme	kW	147,5	164,6	183,8	201,4	225,3
③ Schalldruckpegel THAVBZ	dB(A)	80	81	81	82	82
③ Schalldruckpegel THAVSZ	dB(A)	74	75	75	76	76
④ Schallleistungspegel THAVBZ	dB(A)	98	98	98	99	99
④ Schallleistungspegel THAVSZ	dB(A)	92	92	92	93	93
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Stck.	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		2400	2460	2530	2600	2680
L - Breite	mm	6.130	6.130	6.130	6.980	7.980
H - Höhe	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
P - Tiefe	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
⑥ Gewicht THAVBZ	kg	5.000	5.310	5.470	6.300	7.235
⑥ Gewicht THAVSZ-THAVIZ	kg	5.300	5.610	5.770	6.600	7.535

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ② Luft: 7°C T.K. 6°C F.K. - Wasser: 40/45°C
- ③ Im Freifeld (Q = 2) in 1 m Abstand von der Einheit (auf 4 Seiten gemessener mittlerer Wert).
- ④ Gesamter Schallleistungspegel in dB(A) auf der Grundlage von Messungen laut der Richtlinie ISO 3744.
- ⑥ Gewicht der leeren Einheit mit Zubehör RPE - KRP.
- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung

■ Leise Ausführung THAVSZ.

