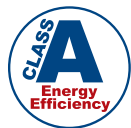


Baureihe Z-Power TCAVZ 2330÷2700 H.E.

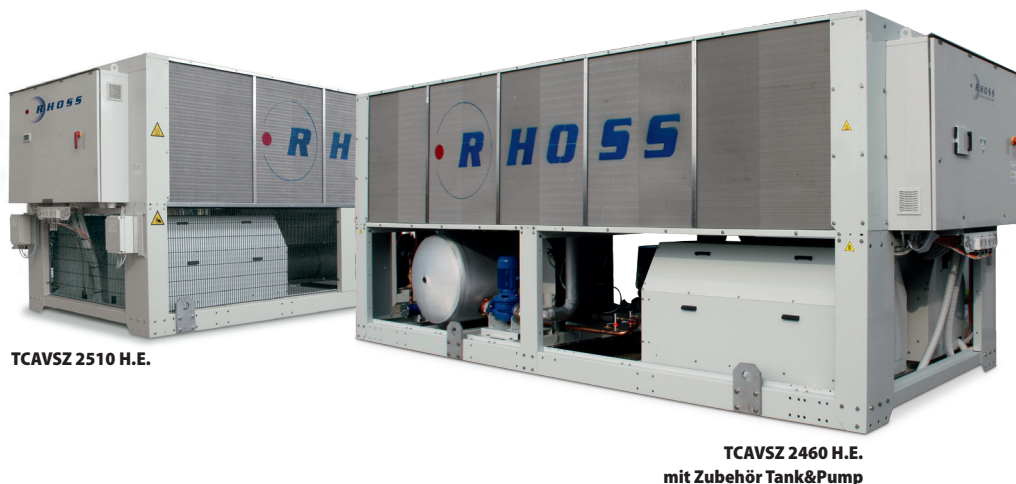
Kühlkapazität: 324,8÷693,2 kW



• **Effiziente
Produktreihe der
KLASSE A mit EER
>3,1**

• **Betrieb bis 50°C**

• **Große
Zubehörauswahl**



**Kompakte luftgekühlte
Wasserkreislaufkomponenten mit
hoher energetischer Wirksamkeit 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 und Absperrhahn auf der Vorlaufleitung des Kältemittels.
 - Elektronisches Expansionsventil: serienmäßig bei allen Modellen.
 - Wasserseitiger Wärmetauscher (Mod. 2330÷2460): mit Edelstahlplatten und Isolierung in geschlossenzelligem PUR-Hartschaum einschließlich Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss und Victaulic-Anschlüssen.
 - Wasserseitiger Wärmetauscher (Mod. 2510÷2700): 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 mit hoher energetischer Wirksamkeit (TCAVBZ).
- S - Leise Ausführung mit Ventilatoren mit reduzierter Drehzahl und schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TCAVSZ).
- I - Schallgedämpfte Ausführung mit hoher energetischer Wirksamkeit und schallschluckender Verkleidung der Verdichter (TCAVIZ).

Modelle

- TCAVBZ: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCAVSZ: leise Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.
- TCAVIZ: schallgedämpfte Einheit, nur zur Kühlung vorgesehen.

WERKSEITIG EINGEAUTES ZUBEHÖR

- Rohrbündelverdampfer (Mod. 2330÷2460).
- PUMP mit einzelner oder doppelter Elektropumpe, eine davon im Standby mit automatischer Auslösung. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar.
- TANK&PUMP mit integriertem Pufferspeicher von 1.100 Litern und einzelner oder doppelter Elektropumpe, einschließlich Expansionsgefäß, Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil und wasserseitigem Manometer.
- Enthitzer
- Wärmerückgewinner 100%.
- Thermostat mit Display für Rückgewinner/Enthitzer.
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -10°C.
- Verflüssigungsdruck-Regelung bis -15°C.
- Kondensatoren mit Verbesserung der Wirkleistung ($\cos\phi > 0,94$).
- thermomagnetische Leitungsschutzschalter der Verdichter und Ventilatoren.
- Absperrhähne Verdichtersaugung.
- Schutzgitter am unteren Fach
- Verdichter mit linearer Leistungssteuerung (25-100 %).
- Frostschutzheizung Verdampfer, Pufferspeicher und Wärmetauscher für die Wärmerückgewinnung, falls vorhanden.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Sichtanzeige Hoch-/Niederdruck Kühlkreislauf.
- Ölfüllstandsfühler Verdichter.
- 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.
- Fernastatur mit Display.
- Klock-Karte.
- Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Wasserkreislaufkomponenten.

MODELL TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ H.E.		2330	2350	2370	2390	2420	2460	2510
① Nennkühlleistung	kW	333,1	353,2	373,6	390,5	416,5	458,1	510,3
① Nennkühlleistung	kW	324,8	344,1	361,8	379,4	406,9	443,9	495,4
① E.E.R.		3,11	3,11	3,10	3,10	3,11	3,10	3,11
① E.E.R.		3,09	3,06	3,04	2,96	3,08	3,04	3,01
● E.S.E.E.R.		4,04	4,06	4,08	4,06	4,04	4,06	4,08
● E.S.E.E.R.		3,97	3,98	3,99	3,99	3,99	3,96	3,93
② IPLV		4,20	4,22	4,24	4,22	4,20	4,22	4,24
② IPLV		4,13	4,14	4,15	4,15	4,15	4,12	4,09
① Leistungsaufnahme	kW	107,0	113,7	120,4	126,1	134,0	148,0	164,3
① Leistungsaufnahme	kW	105,1	112,5	118,9	128,1	132,2	145,9	164,4
③ Schalldruckpegel	dB(A)	80	80	80	80	81	81	81
③ Schalldruckpegel	dB(A)	74	74	74	74	75	75	75
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Stck.	2	2	2	2	2	2	2
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		2330	2350	2370	2390	2420	2460	2510
L - Breite	mm	4.830	4.830	4.830	4.830	5.830	5.830	5.830
H - Höhe	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
P - Tiefe	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
④ Gewicht TCAVBZ	kg	3.780	3.870	3.960	3.970	4.420	4.530	4.740
④ Gewicht TCAVIZ-TCAVSZ	kg	4.080	4.170	4.260	4.270	4.720	4.830	5.040

MODELL TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ H.E.		2550	2570	2610	2640	2680	2700
① Nennkühlleistung	kW	545,0	570,1	611,1	644,7	674,5	693,2
① Nennkühlleistung	kW	531,0	554,9	593,1	624,6	657,0	676,2
① E.E.R.		3,17	3,13	3,14	3,10	3,14	3,12
① E.E.R.		3,11	3,08	3,07	3,01	3,08	3,04
● E.S.E.E.R.		4,13	4,17	4,17	4,17	4,18	4,18
● E.S.E.E.R.		3,93	3,92	3,97	4,01	4,04	4,06
② IPLV		4,29	4,34	4,34	4,34	4,34	4,35
② IPLV		4,08	4,08	4,12	4,17	4,20	4,22
① Leistungsaufnahme	kW	172,1	182,4	194,7	207,7	214,9	222,5
① Leistungsaufnahme	kW	171,0	180,2	193,5	207,5	213,5	222,3
③ Schalldruckpegel	dB(A)	82	82	82	82	82	82
③ Schalldruckpegel	dB(A)	76	76	76	76	76	76
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Kreisläufe	Stck.	2	2	2	2	2	2
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		2550	2570	2610	2640	2680	2700
L - Breite	mm	6.680	6.680	6.680	6.680	7.680	7.680
H - Höhe	mm	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
P - Tiefe	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
④ Gewicht TCAVBZ	kg	5.070	5.090	5.110	5.210	6.140	6.190
④ Gewicht TCAVIZ-TCAVSZ	kg	5.370	5.390	5.410	5.510	6.440	6.490

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ② IPLV (Integrated Part Load Value) - ARI Standard 550/590.
- ③ Im Freifeld (Q = 2) in 1 m Abstand von der Einheit (auf 4 Seiten gemessener mittlerer Wert).
- ④ Leergewicht der Einheit mit Zubehör RPE - KRP.

- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.

■ Leise Ausführungen TCAVSZ.

