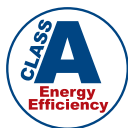


# Baureihe Z-Power TCAVZ 2770÷21290 H.E.



Kühlleistung: 746÷1.283,4 kW



• **Effiziente  
Produktreihe der  
KLASSE A mit EER >3,2  
und ESEER bis 4,57**

• **Betrieb bis 50°C**

• **Serienmäßiges  
elektronisches  
Expansionsventil**



TCAVZ 21010 H.E.

**Kompakte luftgekühlte Kaltwassersätze  
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: 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 - Grundaufbau 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 EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- 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 stufenloser Leistungsregelung (25-100%).
- Frostschutzheizung Verdampfer, Wärmetauscher für die Rückgewinnung, 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.
- Bausatz Hubketten.
- Stufenschaltung Rhoss für die integrierte Regelung mehrerer Kaltwassersätze.

MODELL TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ H.E.		2770	2830	2890	2960	21010	21040
① Nennkühlleistung	kW	764,5	831,5	887,8	956,8	1.009,7	1.037,3
① Nennkühlleistung	kW	746,0	811,2	865,5	924,0	973,5	1.004,2
① E.E.R.		3,35	3,31	3,26	3,37	3,35	3,35
① E.E.R.		3,24	3,17	3,09	3,16	3,13	3,16
● E.S.E.E.R.		4,45	4,39	4,34	4,48	4,47	4,45
● E.S.E.E.R.		4,31	4,22	4,12	4,20	4,16	4,21
② IPLV		4,63	4,57	4,51	4,66	4,65	4,63
② IPLV		4,48	4,39	4,28	4,37	4,33	4,37
① Leistungsaufnahme	kW	228,0	2a51,0	272,0	284,0	301,0	310,0
① Leistungsaufnahme	kW	230,6	256,1	279,8	292,6	311,5	317,9
③ Schalldruckpegel	dB(A)	82	82	82	83	83	83
③ Schalldruckpegel	dB(A)	76	76	76	77	77	77
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
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		2770	2830	2890	2960	21010	21040
L - Breite	mm	7.680	7.680	7.680	8.980	8.980	9.980
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	5.950	6.360	6.760	7.900	7.920	7.990
④ Gewicht TCAVIZ-TCAVSZ	kg	6.290	6.700	7.100	8.250	8.260	8.340

MODELL TCAVBZ-TCAVSZ-TCAVIZ H.E.		21080	21130	21150	21220	21290
① Nennkühlleistung	kW	1.079,9	1.125,9	1.152,3	1.217,9	1.283,4
① Nennkühlleistung	kW	1.051,1	1.099,9	1.116,2	1.178,1	1.240,4
① E.E.R.		3,36	3,23	3,43	3,40	3,39
① E.E.R.		3,22	3,08	3,21	3,14	3,08
● E.S.E.E.R.		4,48	4,29	4,57	4,53	4,51
● E.S.E.E.R.		4,29	4,10	4,27	4,16	4,10
② IPLV		4,66	4,46	4,75	4,71	4,69
② IPLV		4,47	4,26	4,44	4,33	4,26
① Leistungsaufnahme	kW	321,0	349,0	336,0	358,0	379,0
① Leistungsaufnahme	kW	326,0	357,0	348,0	375,8	402,2
③ Schalldruckpegel	dB(A)	84	84	84	84	84
③ Schalldruckpegel	dB(A)	78	78	78	78	78
Schraubenverdichter/Leistungsstufen	Stck.	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
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		21080	21130	21150	21220	21290
L - Breite	mm	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980
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
④ Gewicht TCAVBZ	kg	7.960	8.720	9.160	9.200	9.240
④ Gewicht TCAVIZ-TCAVSZ	kg	8.300	9.070	9.510	9.560	9.590

#### 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.

