



PICCO

**Luft/Wasser-Wärmepumpen
mit R32-umrichterbasierten
Scroll-Verdichtern**



Kühlleistung: 2,5 - 53 kW
Heizleistung: 3,2 - 67 kW

TRANE
TECHNOLOGIES

Trane Picco

Marktführendes Sortiment an leistungsstarken, kompakten Wärmepumpen

Picco umschaltbare Wärmepumpen sind für leichte gewerbliche Anwendungen konzipiert. Dank ihrer Vielseitigkeit können sie Warmwasser zum Heizen im Winter, heißes Sanitärwasser oder gekühltes Wasser zum Kühlen im Sommer bereitstellen. Das System kann nahtlos mit Wärmestrahlsystemen oder Geräteventilatoren kombiniert werden. Die Stromversorgung kann über das Netzwerk oder mit erneuerbarer Energie erfolgen.



Gerätebeschreibung

- Angepasstes Mikroprozessor-Steuersystem mit Überhitzungsschutz und elektronischem Expansionsventil (EEV).
- Verdichter mit zwei Schrauben und R32 DC-Umrichter.
- Axialventilatoren mit DC-Umrichterantrieb.
- Verflüssigerregister mit hydrophilen Aluminiumlamellen und Kupferleitungen.
- Wärmetauscher: Gelötete Edelstahlplatte nach AISI 316.
- Kältekreislauf mit Kupferleitungen und Verflüssigersteuerung, EEV, Umkehrventil, Druckschalter (Hoch-/Niederdruck), Flüssigkeitsabscheider und Sammelbehälter, Wartungs- und Steuerventile, Doppel-Einlassdruck, Hoch- und Niederdruckwandler.
- Integrales Hydrauliksystem mit bürstenloser Hochleistungspumpe, Erweiterungstank, Durchflussschalter, Luftventil, Überdruckventil, Manometer und Wasserventil zur Befüllung und Entleerung des Systems.
- Geeignet für Conto termico 2.0. Klasse A in Kühl- und Heizbetrieb Verfügbar für alle regionalen Förderprogramme.
- Ecodesign-konform.
- Modulare Einrichtung mit Hi-T-Regler (optional).
- Drei Akustikpakete: Standard, schallgedämpft, besonders schallgedämpft.

2,5 - 16 kW-Modelle

2 Versionen verfügbar (Standard-Umgebungstemperatur und niedrige Umgebungstemperatur mit integrierter Abtaugung)



Zubehör

- Schwingungsdämpfer-Kit
- Frostschutzkit
- Fernsteuerung mit Multifunktions-Touchscreen
- Wegeventil (1 Zoll) Kvs 6,9
- Warmwasserfühler / Sanitärwasserfühler
- Frostschutz

16 - 53 kW-Modelle

Die umschaltbaren Wärmepumpen wurden für gewerbliche Anwendungen entwickelt und liefern Warmwasser für die Heizung im Winter, sanitäres Warmwasser mit 58 °C (bis zu 65 °C mit elektrischer Zusatzheizung) und Kaltwasser für die Kühlung im Sommer. Diese Versionen können in Kombination mit Wärmestrahl-/Geräteventilatorsystemen, zentralen Systemen oder mittleren bis großen industriellen oder gewerblichen Systemen verwendet werden. SEER und SCOP erreichen hohe Werte mit DC-Scrollverdichtern, EC-Ventilatoren und hocheffizienten Wärmetauschern.

Die Verdichter mit DC-Umrichter ermöglichen Energieeinsparungen von bis zu 25 %. Die Umrichter-Verdichter sind für den Wärmepumpenbetrieb unter anspruchsvollen Bedingungen optimiert und können mit einem Dampfeinspritzsystem integriert werden, das für hohen Komfort mit geringem Energieverbrauch selbst im Winter (Umgebungslufttemperatur von bis zu -25 °C) sorgt.



Zubehör

- Schutzmodul
- DC-Ventilator
- AC-Lüfter (nicht für LT-Version)
- EC-integrierte Pumpe
- Absperrventil
- Hocheffiziente integrierte autoadaptive Umwälzpumpe
- Frostschutzkit
- Anlagenmanagement-Modul
- Schalldämpfende / geräuscharme Version
- Extrem schalldämpfende / geräuscharme Version
- Fernsteuerung mit Multifunktions-Touchscreen
- Gummi-Schwingungsdämpfer
- Anti-korrosionsbeschichtete Lamellen
- Sanitärwasserfühler



Technische Daten

Picco R32 Größen 04 - 18T

Baugröße		04	06	08	10	12	14	16	10T	12T	14T	16T	18T
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3+N/50					
Kühlung gemäß EN 14511 (1)													
Gesamt-Kälteleistung	(kW)	4,33	5,02	6,08	7,53	8,51	11,48	13,80	7,53	8,51	11,48	13,80	15,04
Gesamtleistungsaufnahme	(kW)	1,37	1,60	1,99	2,39	2,79	3,53	4,38	2,39	2,79	3,53	4,38	4,88
Gesamt-EER		3,16	3,14	3,05	3,15	3,05	3,25	3,15	3,15	3,05	3,25	3,15	3,08
Heizung gemäß EN 14511 (2)													
Gesamtheizleistung	(kW)	4,76	6,08	7,81	10,10	11,80	14,10	16,30	10,10	11,80	14,10	16,30	17,90
Gesamtleistungsaufnahme	(kW)	1,00	1,35	1,78	2,28	2,73	2,91	3,49	2,28	2,73	2,91	3,49	4,07
Gesamt-EER		4,76	4,51	4,38	4,43	4,32	4,85	4,67	4,43	4,32	4,85	4,67	4,40
Saisonabhängige Effizienz gemäß EN 14825 (3)													
P design, h	(kW)	4,0	6,9	7,4	9,4	10,0	12,1	13,5	9,0	10,0	12,1	13,5	14,5
SCOP		4,56	4,46	4,46	4,53	4,47	4,48	4,49	4,53	4,47	4,48	4,49	4,46
ηs Heizbetrieb	(%)	179	175	175	178	176	176	177	178	176	176	177	175
Schallpegel (4)													
Schallleistungspegel (ISO 9614) – Standardschallpegel	(dB (A))	58	64	64	64	65	68	68	64	65	68	68	68
Abmessungen und Gewicht													
Länge	(mm)	924	924	924	1047	1047	1044	1044	1047	1047	1044	1044	1044
Tiefe	(mm)	379	377	377	456	456	455	455	456	456	455	455	455
Höhe	(mm)	828	828	828	936	936	1409	1409	936	936	1409	1409	1409
Betriebsgewicht	(kg)	61	72	72	96	96	121	126	96	96	136	141	141

Picco R32 Größen 21 - 270

Baugröße		021	026	028	032	0140	0250	0260	0270
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400/3+N/50							
Kühlung gemäß EN 14511 (1)									
Gesamt-Kälteleistung	(kW)	17,70	18,70	24,20	26,00	29,60	36,30	48,00	53,20
Gesamtleistungsaufnahme	(kW)	5,86	6,19	7,99	8,64	9,55	11,71	15,48	17,67
Gesamt-EER		3,02	3,02	3,03	3,01	3,10	3,10	3,10	3,01
Heizung gemäß EN 14511 (2)									
Gesamtheizleistung	(kW)	21,30	26,00	28,00	32,10	40,00	50,20	61,40	66,80
Gesamtleistungsaufnahme	(kW)	4,92	6,44	6,35	7,85	9,83	12,21	15,01	16,29
Gesamt-EER		4,33	4,04	4,41	4,09	4,07	4,11	4,09	4,10
Saisonabhängige Effizienz gemäß EN 14825 (3)									
P design, h	(kW)	20,0	20,0	25,0	24,0	31,0	44,0	47,0	49,0
SCOP		4,20	3,95	4,29	4,02	4,25	4,16	3,92	3,94
ηs Heizbetrieb	(%)	165	155	169	158	167	163	154	155
Schallpegel (4)									
Schallleistungspegel (ISO 9614) – Standardschallpegel	(dB (A))	71	73	75	77	82	83	84	84
Abmessungen und Gewicht									
Länge	(mm)	1600	1600	1600	1600	1850	1850	1850	1850
Tiefe	(mm)	680	680	680	680	1110	1110	1110	1110
Höhe	(mm)	1315	1315	1315	1315	1920	1920	1920	1920
Betriebsgewicht	(kg)	205	205	215	215	410	500	520	570

(1) Kühlen: Umgebungslufttemperatur 35 °C, Wasserein- und -austrittstemperatur 12/7 °C

(2) Heizen: Umgebungslufttemperatur 7 °C Trockenkugel, 6 °C Feuchtkugel, Wassertemperatur (Ein/Aus) 30/35 °C

(3) Heizung: durchschnittliche klimatische Bedingungen: Wassertemperatur ein/aus 30/35 °C

(4) Schalleistung, Kühlmodusbedingung (1); Wert, der auf der Grundlage von Messungen gemäß UNI EN ISO 9614.2 in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung bestimmt wurde. Weitere Informationen finden Sie in der im Litweb veröffentlichten Dokumentation.



Trane – von Trane Technologies (NYSE: TT) ist ein globaler Innovator in Sachen Klima. Trane schafft energieeffizienten Raumkomfort mit einem großen Angebot an Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen sowie -regelungen, Ersatzteilen und Services. Nähere Informationen unter trane.eu oder tranetechnologies.com.

© 2021 Trane. Alle Rechte vorbehalten.

CG-SLB046-DE Oktober 2021