

# KLIMASCHRÄNKE

VDI 6022 KONFORME PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE

SERIE NEXT TREF VDI



**THERMO-TEC**<sup>®</sup>  
KLIMAGERÄTE

# Klimatisierung auf höchstem Niveau – VDI 6022 geprüft

## VDI 6022 konforme Präzisionsklimaschränke

Die NEXT TREF VDI Klimaschränke sind die beste Antwort für die Anforderung einer genauen Temperatur- und Feuchteregeung, sowie Luftreinheit in modernen Hi-Tech Räumen und in hochwertigen Komfortanlagen. Sie garantieren optimale Umgebungsbedingungen für elektronische Geräte und Personen. Datenzentren, Telekommunikationsverwaltungszentren, Internethotels und Museen sind nur einige der typischen Anwendungsbereiche der NEXT TREF VDI Geräte, deren Effizienz, Geräuscharmut und Vielseitigkeit weltweit geschätzt werden.

### Hauptkomponenten

- Gehäuse und Sockel aus pulverbeschichtetem, verzinkten Stahlblech
- Paneele aus pulverbeschichtetem, verzinkten Stahlblech in RAL 7016
- Leicht auszuhängende Frontpaneele
- Freilaufender Lüfter mit EC-Motor
- 2- oder 3-Wege Kühlventil mit manueller Notkühlung
- Schaltschrank mit Hauptschalter und Türverriegelung
- Mikroprozessor Regelung, wahlweise mit Touch Screen

### Hauptzubehör

- Serielle Schnittstellenkarte
- Elektro- oder Warmwasser-Heizregister
- Befeuchtungs- und Entfeuchtungssystem
- Zusätzlicher Kältekreis (Twin-Coil)
- Zuluftplenum
- Feinfilter Klasse F5/F6/F7/F9 ... H14
- Twin-Coil-Ausführung:  
Ausstattung Klimaschrank mit zwei getrennten Kältekreisen (Direktexpansion luft- oder wassergekühlt und Kaltwasser)



### VDI konforme Komponenten



- Tür für Filterplenium mit Scharnieren
- Öffnungsgriff
- Taschenfilter F7 oder F9 im Filterplenium
- 4x Vorreiber zum festen Verschließen
- doppelschalige Gehäusepanele auch im Filterplenium
- EC-Ventilator
- umlaufende Dichtung
- Druckmessgerät für Filterüberwachung
- F9 Filter
- 2- oder 3-Wege-Ventil (Heizung & Kühlung) vom Luftstrom getrennt
- Filter-Auszug mit Führungsschiene
- geschlossener Grundrahmen mit Kanalanschluss
- Temperatursensor
- Druckmessschläuche
- Feuchtesensor
- Filterabdichtung umlaufend

Tür Filterplenium

Filterplenium von Oben

Detailansicht Filterplenium



- Medienverrohrung
- Abdichtung der Medienverrohrung und Elektrozuleitung zu den vom Luftstrom getrennten Ventilgruppen
- Nur ein Kabel pro Sicherung & zusätzliche separate Klemmleiste
- vom Luftstrom getrennte Ventilgruppen
- Keine Verwendung von Silicon und/oder offenporiger Isolierung. Verwendung von KAIFLEX®
- Differenzdruckmesser
- Doppelschalige Paneele mit Spezialverschlüssen für mehr als 500 Pa extern
- Bediendisplay zur besseren Bedienbarkeit tiefer gesetzt aufgrund der Aufständigung der Geräte
- Zugangstür mit Zylinderschloss (gleichschließend für alle Geräte), damit Beschränkung Zugänglichkeit E-Teil gewährleistet
- Tasche für Schaltpläne

Detailansicht Elektroschaltkasten

Detailansicht Wasserkreis

Detailansicht Gerätetür

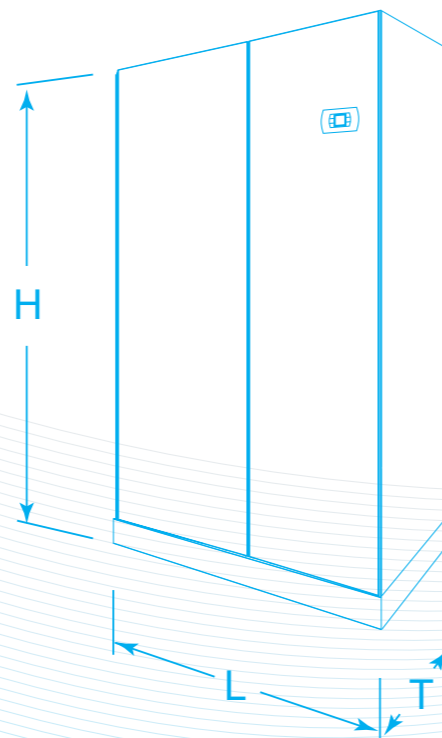
## Technische Daten

Baugröße		0300	0380	0450	0550	0650	0750
Kaltwasser 7/12°C; Raumluf 24°C - 50% r.F.							
Kälteleistung	kW	26,19	40,27	47,94	53,45	70,95	81,05
Sensible Kälteleistung	kW	24,60	32,31	38,99	41,39	58,96	64,15
SHR		0,94	0,80	0,81	0,77	0,83	0,79
Wasservolumenstrom	l/h	4.497	6.915	8.233	9.180	12.184	13.919
Kaltwasser 10/15°C; Raumluf 30°C - 35% r.F.							
Kälteleistung	kW	31,34	42,14	48,6	51,11	71,89	78,68
Sensible Kälteleistung	kW	31,34	41,35	48,16	50,42	71,89	78,68
SHR		1,00	0,98	1,00	0,99	1,00	1,00
Wasservolumenstrom	l/h	5.390	7.246	8.282	8.789	12.362	13.530
Kaltwasser 20/26°C; Raumluf 35°C - 30% r.F.							
Kälteleistung	kW	19,74	28,15	31,89	34,91	47,50	53,71
Sensible Kälteleistung	kW	19,74	28,15	31,89	34,91	47,50	53,71
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Wasservolumenstrom	l/h	2.840	4.051	4.588	5.023	6.834	7.727
Luftvolumenstrom	m³/h	7.450	7.450	9.120	9.120	14.550	14.550
Leistungsaufnahme Ventilatoren	kW	1,0	1,2	1,6	1,7	2,2	2,4
Stromaufnahme Ventilatoren	A	1,7	1,8	2,5	2,6	3,6	3,9
Externe Pressung bis	Pa	750	750	750	750	750	750

## Abmessungen

Modell	L	T	H
0300	1.010	800	2.000
0380	1.010	800	2.000
0450	1.270	800	2.000
0550	1.270	800	2.000
0650	1.760	800	2.000
0750	1.760	800	2.000

Alle Maße in mm



[www.thermo-tec.de](http://www.thermo-tec.de)

WIR BEANTWORTEN IHRE  
FRAGEN GERN DIREKT UND  
UNVERBINDLICH.

Per Telefon oder per Mail an:  
[angebote@thermo-tec.de](mailto:angebote@thermo-tec.de)

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen und Modifikationen vor. Technische Daten und Abmaße sind unverbindlich.

**Hauptsitz Rochlitz**

Sternstraße 9 – 11  
09306 Rochlitz  
Telefon (0 37 37) 44 96 -0  
E-Mail [info@thermo-tec.de](mailto:info@thermo-tec.de)

**Vertriebszentrale Dresden**

Zum Alten Dessauer 13  
01723 Kesselsdorf  
Telefon (03 52 04) 39 09-0  
E-Mail [dresden@thermo-tec.de](mailto:dresden@thermo-tec.de)

**Büro Berlin**

Prenzlauer Straße 68  
16348 Wandlitz  
Telefon (0 33 38) 70 02 41  
E-Mail [berlin@thermo-tec.de](mailto:berlin@thermo-tec.de)

**Büro Weimar**

Erfurter Straße 50  
99423 Weimar  
Telefon (0 36 43) 4 15 00-0  
E-Mail [weimar@thermo-tec.de](mailto:weimar@thermo-tec.de)