

Teleclima®  
Vertikal



TELECLIMA®

**Die neue Generation:  
Teleclima® Vertikal-Klimageräte  
Maximale Leistung auf minimaler Fläche**

# Die neuen Teleclima® Vertikal-Klimageräte

## Teleclima® Vertikal – Mit moderner Technik Kosten senken

Thermisch hoch belastete Räume für die Telekommunikations- und Informationstechnologie stellen hohe Anforderungen an die moderne Klimatechnik. Gefragt sind innovative Lösungen, die zuverlässig arbeiten und dem Kunden darüber hinaus einen konkreten wirtschaftlichen Nutzen bringen. Das führte bei Weiss zur Entwicklung der neuen Baureihe Teleclima® Vertikal, bei der wir leistungsstarke Klimatechnik mit einer Kosten senkenden Bau- und Betriebsweise verbunden haben.

## Kühlung auf einem Quadratmeter

Bei den Weiss Teleclima® Vertikal-Klimageräten konnten wir die Stellfläche durch übereinander angeordnete Module deutlich verringern. Wo herkömmliche Klimageräte eine Grundfläche von zwei Quadratmetern benötigen, kommen Teleclima® Vertikal-Klimageräte mit ca. einem Quadratmeter aus. Damit erzielen unsere Kunden Platzersparnisse bis zu 50%.

Kühlung auf einem Quadratmeter bedeutet, dass bei einem Austausch die mit Weiss Teleclima® Vertikal-Klimageräten gewonnenen Flächen anderweitig ertragreich genutzt werden können. Bei neuen Projekten können entsprechende Flächen deutlich kleiner ausgelegt werden.

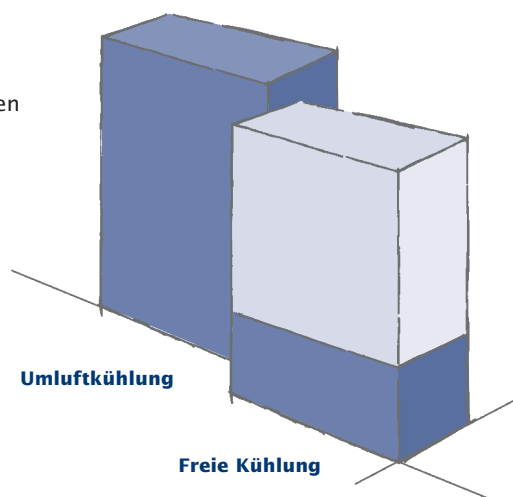
## Die Vorteile der Teleclima® Vertikal-Baureihe auf einen Blick

Im Wettbewerb zeichnen sich die Teleclima® Vertikal-Klimageräte neben innovativer Klimatechnik und Effizienz durch ein sinnvolles Angebot an Gerätegrößen und Varianten aus. Vorteile von Teleclima® Vertikal-Klimageräten auf einen Blick sind:

- Zuverlässige Entwärmung thermisch hoch belasteter Räume durch direkte freie Kühlung für den langfristigen Betriebskostenvorteil
- Sehr gute Flächenrentabilität durch platz sparende Vertikalbauweise
- Sinnvolles Angebot von Gerätegrößen und Varianten mit einer Kälteleistung von 7 kW bis 51 kW und einer Luftleistung von 1.000 m³/h bis 12.000 m³/h
- Teleclima® Vertikal-Klimageräte können bei werksseitiger Montage in steckerfertiger Geräteausführung geliefert werden.



*Entscheidender Vorteil:  
Standfläche nur 0,92 m².  
Maximale Kühlung auf minimaler Fläche.  
Bsp.: Teleclima® Vertikal-Klimagerät 55.3 DX*



## Betriebskostenvergleich

*Bei der freien Kühlung sind im Vergleich zur normalen Umluftkühlung bis zu 70% Einsparung in den Betriebskosten möglich.*

**Teleclima®**  
**Vertikal**

	Umluftkühlung	Freie Kühlung
<b>Jahresenergieverbrauch (kWh/a)</b>	<b>168.480</b>	<b>44.410</b>
<b>Kosten (0,12 Euro/kWh)</b>	<b>20.217</b>	<b>5.329</b>
<b>Einsparung (Euro/a)</b>		<b>14.888</b>

## Weiss Teleclima® Vertikal-Klimagerät – Innenansicht

Kälteverrohrung  
(Kupferleitung) mit  
umweltverträglichem  
Kältemittel

Interne Mischluftklappen,  
stetige Öffnung und  
Schließung. Luftdicht nach  
DIN 1946

Maschinenbereich  
mit Kältekreis. Einfache  
Servicetätigkeiten  
sind bei laufendem  
Betrieb möglich.  
Optional mit Elektro-  
heizung, Pumpen-  
warmwasser und  
Befeuchter

Zuluftventilator,  
Radiallaufrad,  
optional mit FU

Abluft-, Fortluftventilator,  
Radiallaufrad. Optional  
mit Frequenzumrichter  
(FU), komplett nach vorn  
ausziehbar

Kondensator

Außenluftkassettenfilter,  
gut zugänglich  
für Wartungszwecke

↑ Abluft-Modul

↓ Zuluft-Modul

Geräteinterne Regelung,  
frei programmierbar

Elektroleistungsbereich  
nach VDE verdrahtet

Hauptschalter,  
bei geschlossenem  
Gerät schaltbar

# Teleclima® Vertikal – Energiesparende Betriebsarten

## Teleclima® Vertikal – optimale Ausnutzung der Außenluftbedingungen

Die Weiss Teleclima® Vertikal-Klimageräte klimatisieren in drei unterschiedlichen Betriebsarten. Dabei wählt die Steuerung automatisch den jeweils günstigsten Modus. Mit dieser Anpassung werden die Energiekosten drastisch gesenkt. Generell unterscheidet man zwischen Sommer-, Übergangs- und Winterbetrieb.

Anbei ein Beispiel für die verschiedenen Betriebsarten bei einer definierten Zulufttemperatur von 18 °C bis 22 °C:

### Sommerbetrieb

Bei einer Außenlufttemperatur > 21 °C arbeitet das Gerät mit 100% Außenluft bzw. im Umluftbetrieb.\*

Die Entwärmung des Raumes erfolgt durch mechanische Kühlung.

### Übergangsbetrieb

Bei einer Außenlufttemperatur zwischen 17 °C und 21 °C arbeitet das Gerät mit 100% Außenluft und direkter freier Kühlung.

Die Entwärmung des Raumes erfolgt durch die Außenluft (gleitend zwischen 18 °C und 22 °C), die direkt als Zuluft in den Raum geführt wird.

### Winterbetrieb

Bei einer Außenlufttemperatur < 17 °C wird der kalten Außenluft stetig warme Abluft beigemischt. Die erforderliche Zulufttemperatur wird somit durch das Mischen von Außen- und Abluft erzielt.

Wird im Mischluftbetrieb\* der Feuchte-Minimalwert unterschritten, schaltet das Gerät auf Umluftbetrieb mit mechanischer Kühlung um (siehe Sommerbetrieb).

\* Teleclima® Vertikal Plus

# Flexibel im Betrieb

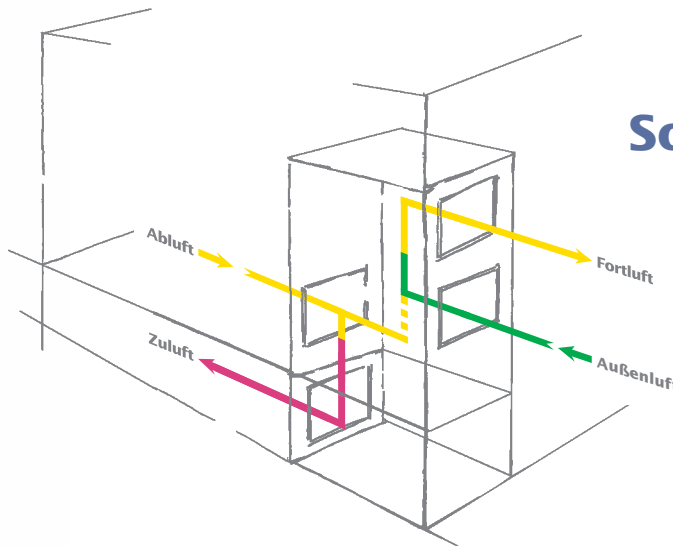


# Energieeinsparung durch direkte freie Kühlung

Beispiel bei einer definierten Zulufttemperatur von 18 °C bis 22 °C

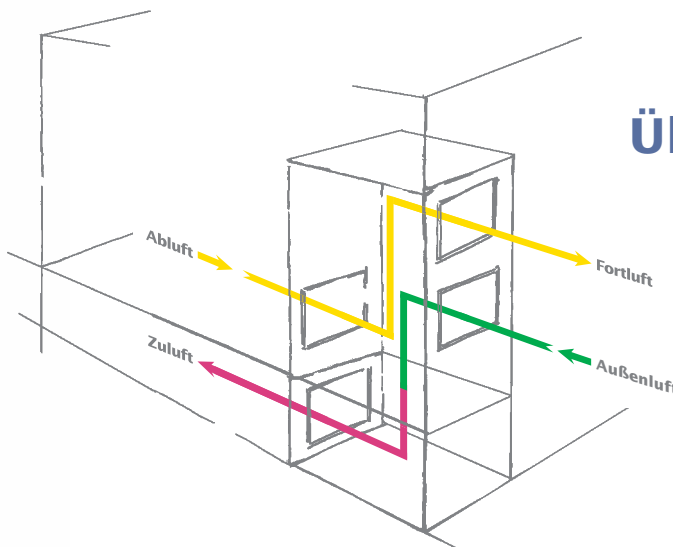
## Sommerbetrieb

- Außenlufttemperatur > 21 °C
- Mechanische Kühlung der Außen- oder Umluft (temperaturabhängig)



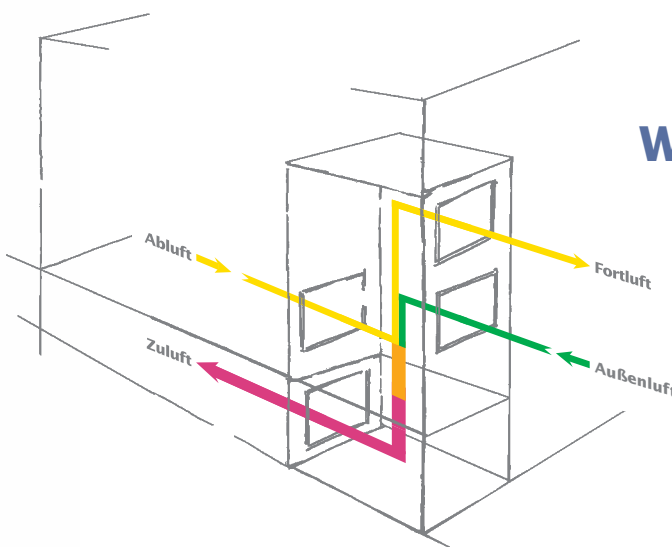
## Übergangsbetrieb

- Außenlufttemperatur zwischen 17 °C und 21 °C
- Direkte, freie Kühlung mit 100% Außenluft
- Die Zulufttemperatur variiert gleitend zwischen 18 °C und 22 °C entsprechend der Außenlufttemperatur.



## Winterbetrieb

- Außenlufttemperatur < 17 °C
- Mischluftbetrieb
- Der kalten Außenluft wird stetig warme Abluft beigemischt.
- Aus dieser Mischung ergibt sich die konstante Zulufttemperatur.



# Teleclima® Vertikal – Modelle und Ausführungen

## Welche Ausführung für welchen Einsatz?

Teleclima® Vertikal-Klimageräte gibt es in zwei Ausführungen:

1. Die Reihe „Teleclima® Vertikal Basis“ arbeitet mit energetisch optimierter Kühlung mit bis zu 100% Außenluft.

2. Die Reihe „Teleclima® Vertikal Plus“ arbeitet mit energetisch optimierter Kühlung mit bis zu 100% Außenluft oder mit Außen-/Umluftkühlung für Feuchtehaltung im Raum.

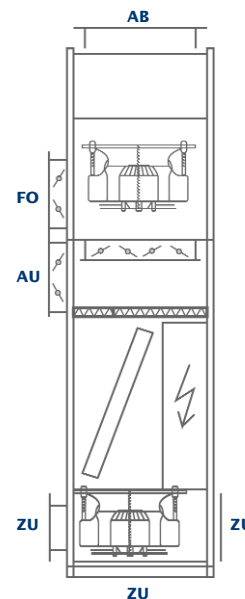
## Teleclima® Vertikal Basis

- Energetisch optimierte Kühlung
- Betrieb mit bis zu 100% Außenluft
- Druckseitige Mischung
- Kanalsystem für AU/FO/ZU/AB ist realisierbar.
- Mischung über interne Mischluftklappe

**Optionen:** Dynamische Lastanpassung im Teillastbetrieb ohne aktive Kälte möglich.

### Ihre Vorteile:

- Vertikale Bauweise bedeutet maximale Leistung auf minimaler Fläche.
- Mit der energetisch optimierten Kühlung können Sie deutliche Energieeinsparungen erzielen.
- Aufstellung der Klimageräte direkt im Raum oder in einem Nebenraum
- Verschiedene luftseitige Anschlussmöglichkeiten am Gehäuse möglich.
- Steckerfertige Geräteausführung oder getrennte Anlieferung von Kondensator- und Verdampfermodul möglich



*Teleclima® Vertikal-Basis-Geräte: Einsatz für energetisch optimierte Kühlung*

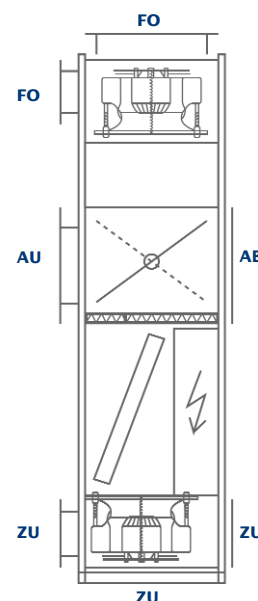
## Teleclima® Vertikal Plus

- Energetisch optimierte Kühlung plus Feuchtehaltung
- Aktive Umluft- und Außenluftkühlung mit den Funktionen Kühlen, Heizen, Be- und Entfeuchten möglich
- Die Luftströme können komplett gedreht werden. (z.B. AU > ZU bzw. AB > ZU)
- Kanalsystem für AU/FO/ZU ist realisierbar.
- Mischung über interne Mischluftklappe

**Optionen:** Dynamische Lastanpassung im Teillastbetrieb ohne aktive Kälte möglich.

### Ihre Vorteile:

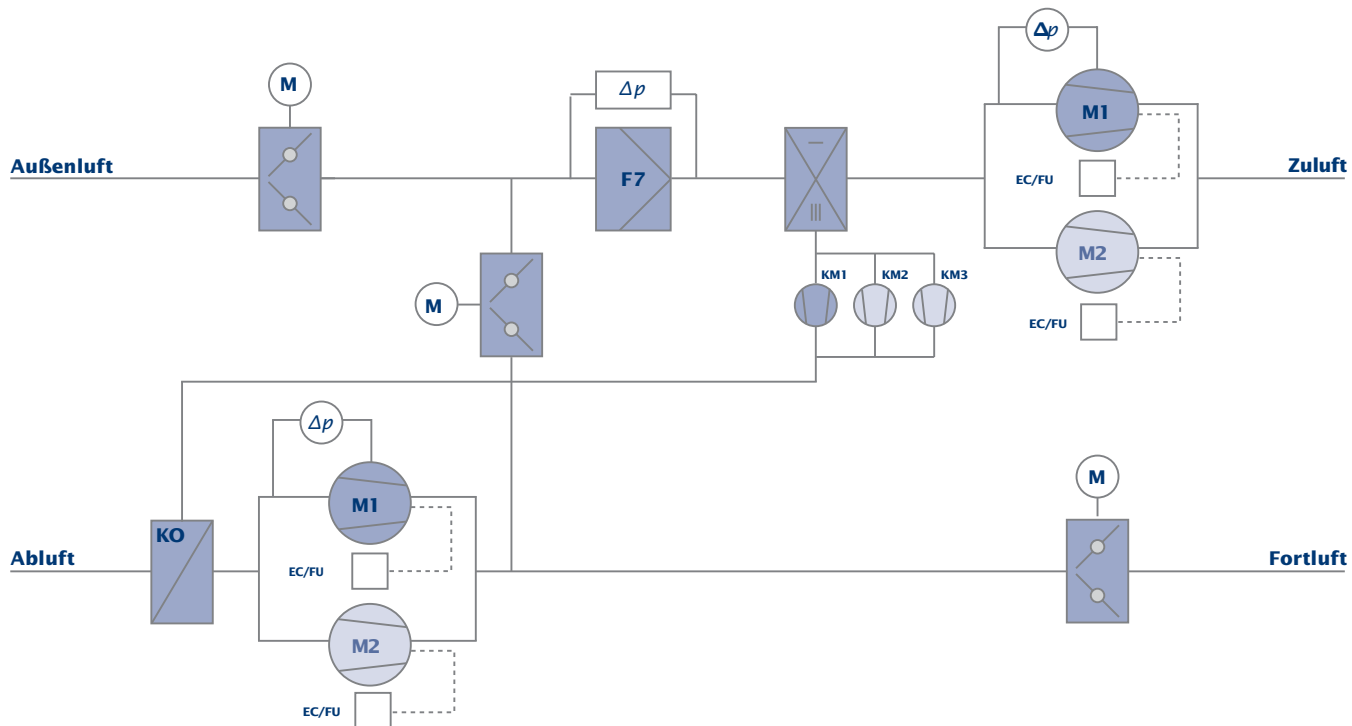
- Vertikal-Bauweise bedeutet maximale Leistung auf minimaler Fläche.
- Mit der energetisch optimierten Kühlung können Sie deutliche Energieeinsparungen erzielen.
- Alle wichtigen Features für Komfortklimatisierung in einem Gerät
- Verschiedene luftseitige Anschlussmöglichkeiten am Gehäuse möglich
- Steckerfertige Geräteausführung oder getrennte Anlieferung von Kondensator- und Verdampfermodul möglich



*Teleclima® Vertikal-Plus-Geräte: Einsatz für energetisch optimierte Kühlung + Heizen, Be- und Entfeuchten*

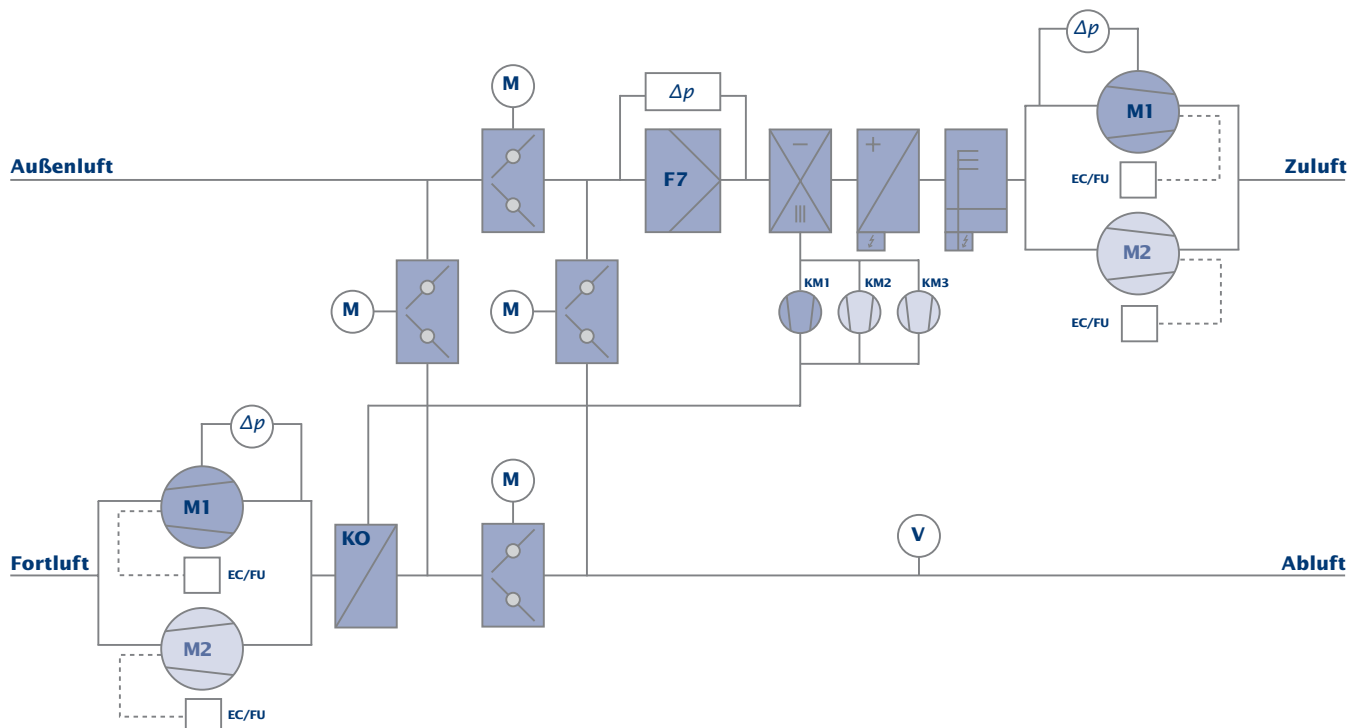
# Teleclima® Vertikal Basis

Energetisch optimierte Kühlung



# Teleclima® Vertikal Plus

Energetisch optimierte Kühlung  
 Aktive Außen- und Umluftkühlung  
 Option Befeuchtung/Heizung



# Teleclima® Vertikal Basis – Technische Daten

BAUREIHE: TELECLIMA® VERTIKAL BASIS		35.3 DX	55.3 DX	75.3 DX	90.3 DX	120.3 DX
<b>NENNVOLUMENSTROM ZULUFT/ABLUF</b>		10.6	10.8	13.8	16.8	21.8
Volumenstrom bei max. externem Druckverlust	m³/h	3.500	5.500	7.500	9.000	12.000
max. externer Druckverlust	Pa	250	250	250	250	250

<b>KÜHLEN (DX)</b>						
Kälteleistung bei Außenluftkühlung, brutto						
Ansaug +32 °C / 40% r.F. - ges. / sens.	kW	12/12	19/19	27/27	34/34	48/48
Kondensatorleistung bei Abluft						
Ansaugtemp. +36 °C	kW	15	24	36	43	62
abführbare Wärmelast, brutto						
bei Δt =14 K und Nennluftvolumenstrom						
	kW	17	25	35	42	56
Kälteleistung bei Außenluft-/ Abluftkühlung, brutto						
Ansaug +27 °C / 46% r.F. - ges.sens.						
Kondensatorleistung bei Außenluft						
Ansaugtemp. +32 °C						
abführbare Wärmelast, brutto						
bei Δt =10 K und Nennluftvolumenstrom						
Bauart						
				SCROLL		
Anzahl	St.	1	1	2	2	3
Kältemittel						
			R417A			
elektrischer Anschlusswert	kVA	1 x 7,1	1 x 9	2 x 8,8	2 x 9	3 x 9

<b>VENTILATOR-MOTOREINHEIT ZULUFT / ABLUFT</b>						
Bauart						
Direkt angetrieben, frei laufend						
Anzahl	St.	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2
Laufraddurchmesser	mm	1 x 450/1 x 450	1 x 560/1 x 560	1 x 560/1 x 560	1 x 560/1 x 560	2 x 560/2 x 560
Motorbauform						
Außenläufer						
Motorausführung						
		EC	EC	EC	Asynchron	EC
Nennleistung an der Welle (im Betriebspunkt)	kW	1 x 0,85/1 x 0,85	1 x 1,6/1 x 1,6	1 x 2/1 x 2	1 x 2,7/1 x 2,7	2 x 1,8/2 x 1,8
Stromaufnahme	A	1 x 2,4/1 x 2,4	1 x 4,9/1 x 4,9	1 x 4,9/1 x 4,9	1 x 9,1/1 x 9,1	2 x 4,9/2 x 4,9
elektrischer Anschlusswert	kVA	1 x 1,7/1 x 1,7	1 x 3,3/1 x 3,3	1 x 3,3/1 x 3,3	1 x 6,3/1 x 6,3	2 x 3,3/2 x 3,3
Drehzahl	l/min	1.620/1.620	1.510/1.510	1.510/1.510	1.850/1.850	1.510/1.510
Schutzart/Isoklasse	IP	54/54, ISO F				

<b>FREQUENZUMFORMER ZULUFT / ABLUFT</b>						
Bauart						
		FU intern	FU intern	FU intern	statischer FU	FU intern
Anzahl	St.				1/1	
Nennleistung	kW					7,5/7,5
elektrischer Anschlusswert	kVA					11,1/11,1
Ausgangsstrom	A					16/16

<b>FILTER F7 IM ANSAUG AU</b>						
Kassettenfilter						
Anzahl	St.	1	1	1	1	2
Filterklasse nach DIN EN 779						
				F7		
empfohl. Enddruck	Pa	250		300		

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



# Teleclima® Vertikal Plus – Technische Daten

BAUREIHE: TELECLIMA® VERTIKAL PLUS		35.3 DX	55.3 DX	75.3 DX	90.3 DX	120.3 DX
<b>NENNVOLUMENSTROM ZULUFT/ABLUF</b>		10.6	10.8	13.8	16.8	21.8
Volumenstrom bei max. externem Druckverlust						
	m³/h	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000
max. externer Druckverlust						
	Pa	250	250	250	250	250

<b>KÜHLEN (DX)</b>						
Kälteleistung bei Außenluftkühlung, brutto						
Ansaug +32 °C / 40% r.F. - ges. / sens.	kW	9,5/9,5	16,5/16,5	24/24	32/32	45/45
Kondensatorleistung bei Abluft						
Ansaugtemp. +36 °C	kW	12	21	34	42	60
abführbare Wärmelast, brutto						
bei Δt =14 K und Nennluftvolumenstrom						
	kW	10	19	29	38	48
Kälteleistung bei Außenluft-/ Abluftkühlung, brutto						
Ansaug +27 °C / 46% r.F. - ges./sens.	kW	9/8	17/15	25/22	32/29	45/39
Kondensatorleistung bei Außenluft						
Ansaugtemp. +32 °C	kW	12	21	33	41	58
abführbare Wärmelast, brutto						
bei Δt =10 K und Nennluftvolumenstrom						
	kW	9	17	20	27	33
Bauart						
				SCROLL		
Anzahl	St.	1	1	2	2	3
Kältemittel						
			R417A			
elektrischer Anschlusswert	kVA	1 x 7,1	1 x 9	2 x 8,8	2 x 9	3 x 9

<b>VENTILATOR-MOTOREINHEIT ZULUFT / ABLUFT</b>						
Bauart						
Direkt angetrieben, frei laufend						
Anzahl	St.	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2
Laufreddurchmesser	mm	1 x 450/1 x 450	1 x 560/1 x 560	1 x 560/1 x 560	1 x 560/1 x 560	2 x 560/2 x 560
Motorbauform						
Außenläufer						
Motorausführung		EC	EC	EC	Asynchron	EC
Nennleistung an der Welle (im Betriebspunkt)						
	kW	1 x 0,6/1 x 0,6	1 x 1,2/1 x 1,2	1 x 1,6/1 x 1,6	1 x 2,2/1 x 2,2	2 x 1,6/2 x 1,6
Stromaufnahme						
	A	1 x 2,4/1 x 2,4	1 x 4,9/1 x 4,9	1 x 4,9/1 x 4,9	1 x 9,1/1 x 9,1	2 x 4,9/2 x 4,9
elektrischer Anschlusswert						
	kVA	1 x 1,7/1 x 1,7	1 x 3,3/1 x 3,3	1 x 3,3/1 x 3,3	1 x 6,3/1 x 6,3	2 x 3,3/2 x 3,3
Drehzahl						
	1/min	1.620/1.620	1.510/1.510	1.510/1.510	1.850/1.850	1.510/1.510
Schutzart/Isoklasse						
	IP			54/54, ISO F		

<b>FREQUENZUMFORMER ZULUFT / ABLUFT</b>						
Bauart						
		FU intern	FU intern	FU intern	statischer FU	FU intern
Anzahl	St.				1/1	
Nennleistung						
	kW				7,5/7,5	
elektrischer Anschlusswert						
	kVA				11,1/11,1	
Ausgangsstrom						
	A				16/16	

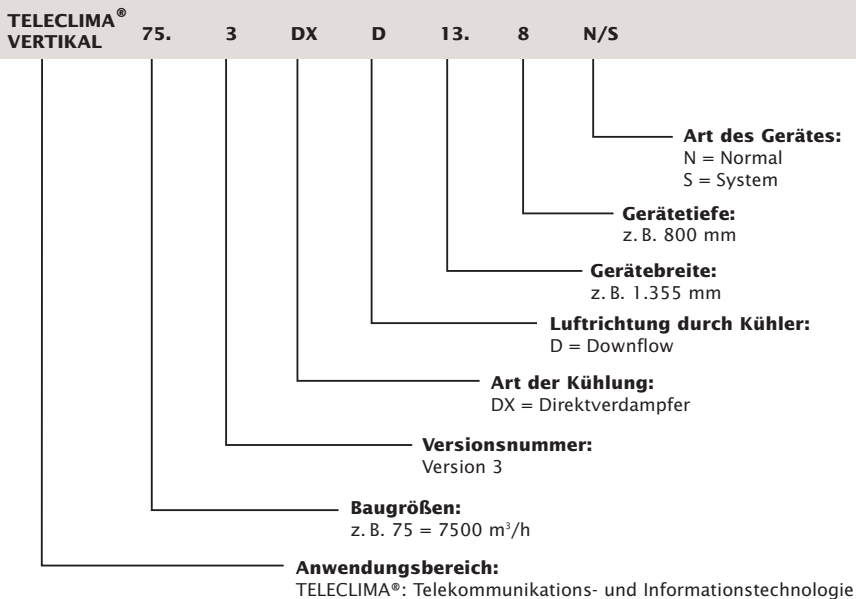
<b>FILTER F7 IM ANSAUG AU</b>						
Bauart						
Kassettenfilter						
Anzahl	St.	1	1	1	1	2
Filterklasse nach DIN EN 779						
				F7		
empfohl. Enddruck						
	Pa	250		300		

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

# Teleclima® Vertikal Basis – Technische Daten

BAUREIHE: TELECLIMA® VERTIKAL BASIS		35.3 DX	55.3 DX	75.3 DX	90.3 DX	120.3 DX
<b>GEWICHTE, SCHALL, ELEKTR. ANSCHLUSSWERTE</b>						
Transportgewicht						
Verdampfermodul	kg	290	375	490	500	825
Kondensatoraufsatz	kg	190	215	285	325	470
Gewicht kpl. (alle Module)	kg	480	590	775	825	1295
Schalleistungspegel bei Nennvolumenstrom / ext. Druckverlust						
AU-Stutzen	db (A)	73	72	75	85	78
ZU-Stutzen	db (A)	81	80	83	92	86
AB-Stutzen	db (A)	75	74	77	87	80
FO-Stutzen	db (A)	82	81	83	93	87
Gehäuseabstrahlung	db (A)	67	64	67	77	70
Schalldruckpegel im Freifeld (1m Abstand)						
	db (A)	62	60	63	73	66
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
elektrischer Anschlusswert	kVA	10,5	15,6	24,2	30,6	40,2

Erläuterung des Typenschlüssels am Beispiel



# Baureihen Leistungswerte

# Teleclima® Vertikal Plus – Technische Daten

BAUREIHE: TELECLIMA® VERTIKAL PLUS		35.3 DX	55.3 DX	75.3 DX	90.3 DX	120.3 DX
<b>GEWICHTE, SCHALL, ELEKTR. ANSCHLUSSWERTE</b>						
Transportgewicht						
Verdampfermodul	kg	290	375	490	500	825
Kondensatoraufsatz	kg	190	215	285	325	470
Gewicht kpl. (alle Module)	kg	480	590	775	825	1295
Schallleistungspegel bei Nennvolumenstrom / ext. Druckverlust						
AU-Stutzen	db (A)	71	70	72	83	77
ZU-Stutzen	db (A)	80	78	80	90	84
AB-Stutzen	db (A)	73	72	74	85	79
FO-Stutzen	db (A)	81	79	80	91	86
Gehäuseabstrahlung	db (A)	66	62	64	75	69
Schalldruckpegel im Freifeld (1m Abstand)						
	db (A)	61	59	61	71	65
Anschluss-Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
elektrischer Anschlusswert	kVA	10,5	15,6	24,2	30,6	40,2
<b>OPTION ELEKTRO-HEIZUNG</b>						
Max. Heizleistung	kW	7,5	21	21	21	21
Stromaufnahme	A	10,9	30,3	30,3	30,3	30,3
elektrischer Anschlusswert	kVA	7,5	21	21	21	21
<b>OPTION BEFEUCHTUNG</b>						
Befeuchtertyp		OEM - Elektrodendampfbefeuchter				
Anzahl	St.	1	1	1	1	1
Dampfleistung	kg/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0
Strom	A	2,6	5,3	7,9	10,6	13,2
elektrische Leistung	kW	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0
elektrischer Anschlusswert	kVA	1,8	3,6	7,9	10,6	13,2
<b>OPTION HEIZEN - ERHITZER WARMWASSER 70/50</b>						
Heizleistung bei 18°C Eintritt	kW	11,1	18,1	26,1	33,6	43,9
Wassermenge	m³/h	0,5	0,8	1,1	1,5	1,9
Druckverlust Wärmetauscher	kPa	4,8	4,2	6,5	6,0	5,7

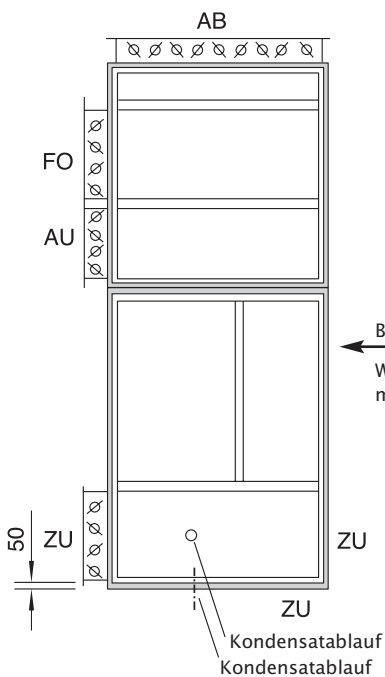
Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

# Teleclima® Vertikal Basis

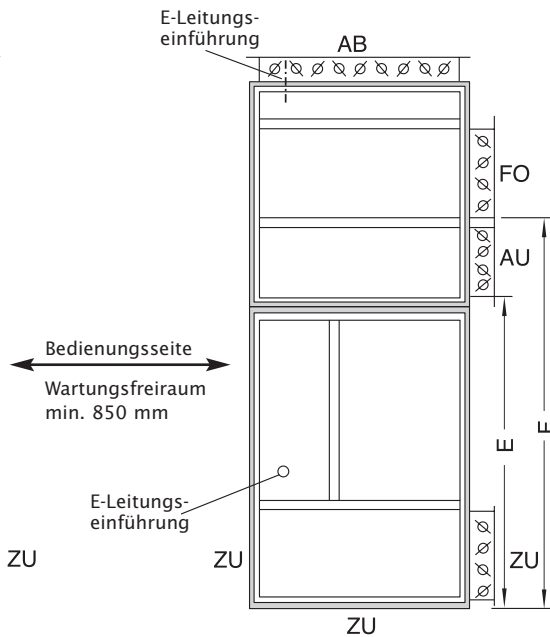
Die geräteseitige Anordnung der Außen- und Fortluftanschlüsse erfordert eine Trennung der Luftströme

durch das anlagenseitige Kanalsystem, um luftseitigen Kurzschluss an der Außenfassade auszuschließen.

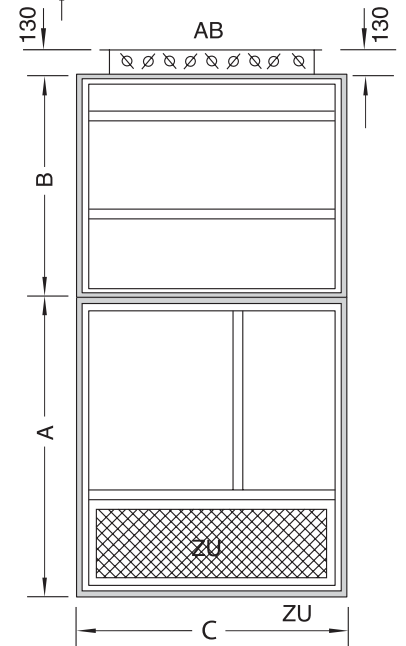
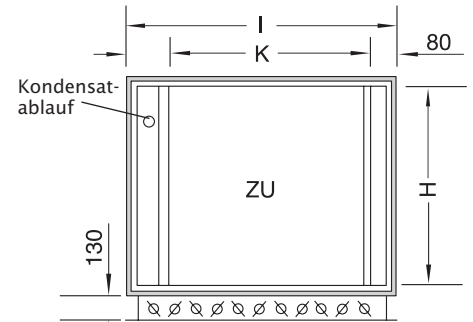
**Geräteansicht von links**



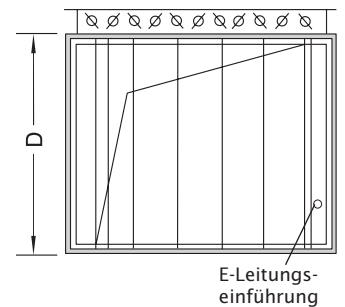
**Geräteansicht von rechts**



**Geräteansicht von unten**



**Geräteansicht von oben**



**Gehäuseabmessung**

Gerät	A	B	C	D	E	F	H	I	K
35.3	1.520	1.140	1.090	650	1.565	2.065	560	1.000	110
55.3	1.520	1.140	1.090	850	1.565	2.065	760	1.000	110
75.3	1.520	1.140	1.355	850	1.565	2.065	760	1.265	110
90.3	1.520	1.140	1.610	850	1.565	2.065	760	1.520	110
120.3	1.520	1.140	2.140	850	1.565	2.065	760	2.050	110

**Klappen-/Stutzenabmessung**

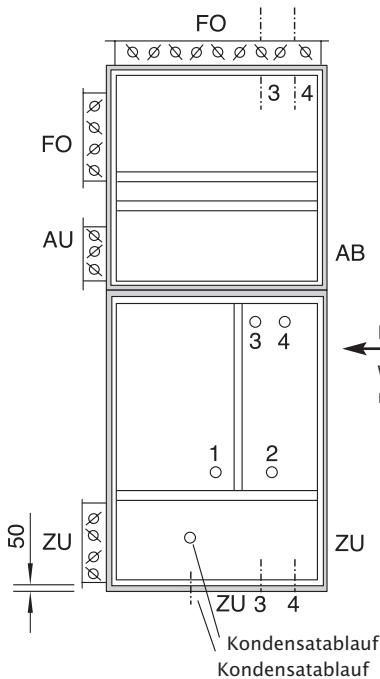
Anschluss	Ausführung	35.3	55.3	75.3	90.3	120.3
AU	Klappe	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
	Stutzen	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
ZU	Klappe	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
	Wabengitter	830 x 320	830 x 320	1.080 x 320	1.135 x 320	1650 x 320
	Freier Ausblas unten	H x I	H x I	H x I	H x I	H x I
	Stutzen	765 x 550	765 x 750	1.030 x 750	1.260 x 750	1.790 x 710
AB	Klappe	765 x 550	765 x 750	1.030 x 750	1.260 x 750	1.790 x 710
	Wabengitter	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
FO	Klappe	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440

# Teleclima® Vertikal Plus

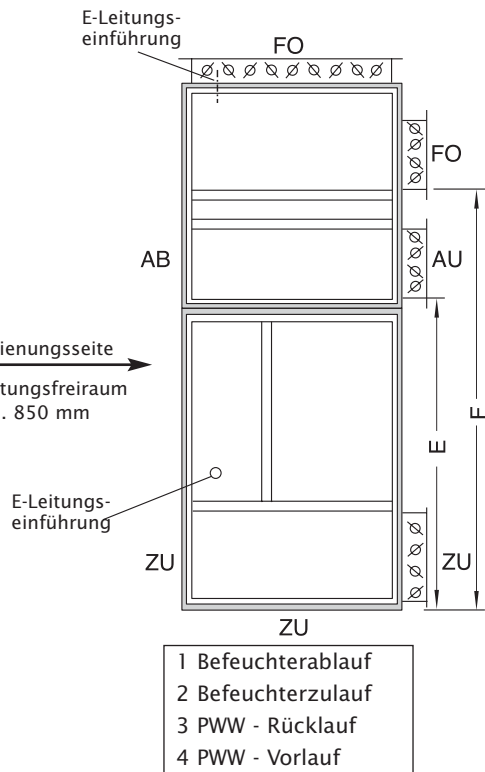
Die geräteseitige Anordnung der Außen- und Fortluftanschlüsse erfordert eine Trennung der Luftströme

durch das anlagenseitige Kanalsystem, um luftseitigen Kurzschluss an der Außenfassade auszuschließen.

## Geräteansicht von links

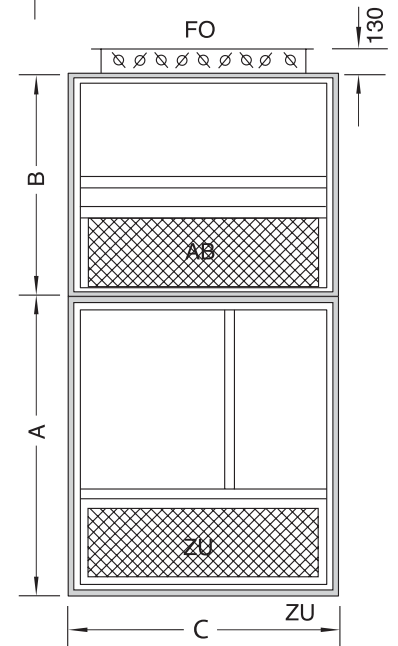
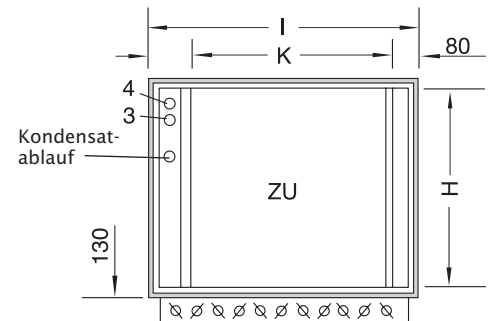


## Geräteansicht von rechts

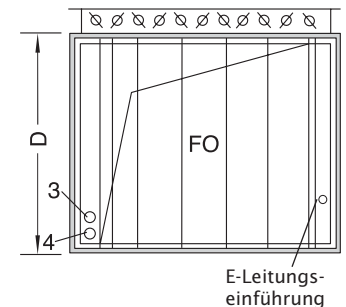


- 1 Befeuchterablauf
- 2 Befeuchterzulauf
- 3 PWW - Rücklauf
- 4 PWW - Vorlauf

## Geräteansicht von unten



## Geräteansicht von oben



### Gehäuseabmessung

Gerät	A	B	C	D	E	F	H	I	K
35.3	1.520	1.140	1.090	650	1.570	2.170	560	1.000	110
55.3	1.520	1.140	1.090	850	1.570	2.170	760	1.000	110
75.3	1.520	1.140	1.355	850	1.570	2.170	760	1.265	110
90.3	1.520	1.140	1.610	850	1.570	2.170	760	1.520	110
120.3	1.520	1.140	2.140	850	1.570	2.170	760	2.050	110

### Klappen-/Stutzenabmessung

Anschluss	Ausführung	35.3	55.3	75.3	90.3	120.3
AU	Stutzen	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
	Klappe	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
ZU	Stutzen	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
	Klappe	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
	Wabengitter	830 x 320	830 x 320	1.080 x 320	1.135 x 320	1.650 x 320
	Freier Ausblas unten	H x I	H x I	H x I	H x I	H x I
AB	Wabengitter	830 x 320	830 x 320	1.080 x 320	1.135 x 320	1.650 x 320
FO ohne Decke	Stutzen	765 x 550	765 x 750	1.030 x 750	1.260 x 750	1.790 x 710
	Klappe	765 x 550	765 x 750	1.030 x 750	1.260 x 750	1.790 x 710
FO oben hinten	Stutzen	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440
	Klappe	1.000 x 440	1.000 x 440	1.255 x 440	1.505 x 440	2.035 x 440

# Ventilatoren und Steuerung

## EC-Ventilortechnik – Die beste Lösung

Bei unseren Klima-Kompaktgeräten kommen moderne EC-Ventilatoren zum Einsatz. Diese verfügen im Vergleich zu üblichen AC-Ventilatoren über einen EC (elektronisch kommutierten) Permanentmagnet-Gleichstrommotor.

Bei dieser neuen Technik erfolgt die Kommutierung über Halbleiterbausteine, somit elektronisch und verschleißfrei.

Integrierte Überwachungsfunktionen schützen Motor und Elektronik vor den Folgen des Blockierens, des Phasenausfalls oder der Übertemperatur und sorgen so für zuverlässigen Betrieb

und lange Lebensdauer. Die stufenlose Regelung der Luftmenge erfolgt über interne Elektronik.

### Vorteile der EC-Ventilortechnik:

- Hoher Wirkungsgrad
- 30% Energieeinsparung gegenüber AC-Ventilatoren
- Vibrationsfrei (schwingungsentkoppelte Montage)
- Extreme Laufruhe
- Lange Lebensdauer
- Stufenlos regelbare Drehzahlen



*Mit hohem Wirkungsgrad von bis zu 92% helfen EC-Motore, die Betriebskosten deutlich zu senken.*

## Steuerung durch PC 3-Regelung

Teleclima® Vertikal-Klimageräte sind standardmäßig mit einer PC 3-Steuerung ausgerüstet. Andere Regelfabrikate auf Anfrage.

Die PC 3-Steuerung erfolgt über einen Industrieregler auf PC-Basis mit 133 MHz-Prozessor und 64 MB RAM. Ausstattung:

- Batteriegepufferte Systemuhr
- 2 PC-104-Erweiterungssockel zur Datenpunkterweiterung des Grundboards oder Anbindung an GLT-Systeme über entsprechende Schnittstellenarten
- CAN-Feldbus zur Vernetzung mehrerer Controller und zum Anschluss von Anlagekomponenten über abgesetzte Feldbusmodule
- Ethernet-Netzwerkanschluss 10/100 MBit zum Anschluss an Intranet/Internet
- 2 USB-Schnittstellen
- RS 232-Schnittstelle
- Parallele Schnittstelle
- PS/2-Schnittstellen
- Display-Anschluss
- Compact-Flash-Sockel zur Betriebsdatenerfassung
- Daten- und Programmspeicherung auf nicht flüchtigem Flash-Speicher
- Datenpunkte (über PC-104-Karten erweiterbar)
- 16 digitale Eingänge, 12 digitale Ausgänge
- 2 analoge Eingänge, 0-10 V, 0 (4)-20 mA, 12 bit Auflösung
- 4 analoge Ausgänge, 0-10 V, 12 bit Auflösung

### P1-Interface/BuES-System

Das P1-Interface benutzt ein standardisiertes Protokoll, um die Anbindung von Steuerungssystemen beliebiger Hersteller von Anlagen- und Gebäudetechnik an das BuES-System zu gewährleisten.

Dabei ist das P1-Interface ein Protokollwandler, der über eine serielle Schnittstelle (RS 232) die einzelnen Subsysteme verschiedener Hersteller mit einem WITOS-Datenkonzentrator verbindet. Dadurch werden die Informationen über die zentrale WITOS-Plattform bereitgestellt und weiterverarbeitet.

Das P1-Interface wurde auf dem Regelungssystem PC 3 implementiert und zum vollständigen Funktionsumfang konfiguriert.





# Vorteile

## Teleclima® Vertikal- Klimageräte

- **Direkte freie Kühlung auf minimaler Fläche**
  - **Universeller Einsatz**
    - **Servicefreundlichkeit und gute Reinigbarkeit nach VDI 6022**
    - **F7-Kassettenfilter**
      - **Betriebsfertiger Kältekreis mit integriertem luftgekühltem Kondensator**
- **Inkl. Weiss Partner-Paket: Betreuung von der Planung bis zum After-Sales-Service**
  - **Modernste EC Ventilator-technik**
    - **Kompakt in einem Gerät: Kältekreis, Elektroteil, Ventilatoren ...**

## Kompetenz-Sofort-Auskunft

Wir beraten Sie gern über:

- Die neuen Weiss Teleclima® Vertikal-Klimageräte
- Energie- und raumsparende Konzepte
- Vergleiche der Energiekosten
- Klimatisierung von thermisch hoch belasteten Räumen
- Klimatisierung von Büros und Konferenzzentren
- Außen-, Misch- und Umluftbetrieb
- Klimaanlageanlagen und -geräte
- Leistungsmerkmale
- Betriebsarten
- Abmessungen
- Aufstellungsvarianten
- Schlüsselfertige Anlagen
- Full-Service-Leistungen
- Training

Rufen Sie uns an:

Dipl.-Ing. Gerd Ruschkowski  
Vertriebsleiter

Weiss Data-, Tele-, Uniclima  
Telefon: +49 (6408) 84 64 98  
Telefax: +49 (6408) 84 84 98

Oder mailen Sie:

[g.ruschkowski@wkt.com](mailto:g.ruschkowski@wkt.com)  
[www.wkt.com](http://www.wkt.com)

## **Weiss Klimatechnik GmbH** **Geräte- und Anlagenbau**

Greizer Straße 41–49  
D-35447 Reiskirchen-Lindenstruth

Telefon: +49 (6408) 84 71  
Telefax: +49 (6408) 84 84 98

[info@wkt.com](mailto:info@wkt.com)  
[www.wkt.com](http://www.wkt.com)