



KLIMA KÄLTE KOPP AG

# Klimatruhen mit Brushless-Motor IDROWALL-I

Kühlleistung: 2,0÷3,5 kW - Heizleistung: 3,0÷5,1 kW

Klimatruhen zur Wandmontage.



- **Um 50 % geringerer Verbrauch im Verhältnis zum herkömmlichen Motor**
- **Drei-Wege-Ventil am Gerät**
- **Funktion Master/Slave und serielle Schnittstelle integriert**



Fernbedienung  
•  
Zentrale Bedientafel  
•  
Bedientafel mit Kabel



## Baueigenschaften

- Wärmetauscher mit Lamellenregister.
- Tangentialventilator mit EC-Brushless-Motor, invertergesteuert, mit stufenloser Drehzahlregelung.
- Lüftungsklappe: motorisiert, verschiedenen Stellungen.
- Tragrahmen aus hitzefestem ABS-Kunststoff, Farbe RAL 9003, mit regenerierbarem Polypropylenfilter, schwenkbaren Umlenklappen und Kondensatwanne mit natürlichem Ablauf.
- Einheit mit ON/OFF-3-Wege-Ventil und integrierter serieller Schnittstelle RS485 (ModBus RTU Protokoll).
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor.  
Reglerfunktionen: full auto, cool, dry, fan, autofan, heat.  
Komfortfunktionen: orienting, swing, timer, sleep, hot start, memory.  
Fernbedienung serienmäßig.



Zentrale Bedientafel  
KWPCI



**ZENTRALISIERTE REGELUNG BIS 63 EINHEITEN  
ABSTAND BIS ZU 1200 m**

## Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KV2V - Zubehör ON/OFF-2-Wege-Ventil.  
Einbau muss durch Installateur erfolgen.
- K2TF - Zubehör zur Nutzung eines Magnetventils außerhalb der Einheit. Montage muss durch Installateur erfolgen.
- KVAM - Wandeinbaukasten.
- KION - Ionisator.
- KUV - UV-Lampe und photokatalytischer Filter.

## Regelungen, separat geliefert

- KWPI - Elektronische Bedientafel für Wandmontage.
- KWPCI - Zentrale elektronische Bedientafel für Wandmontage, Stromversorgung V230-1-50.
- KGTW-BAC- Gateway RS485/BACnet (max. 64 Gebläsekonvektoren).
- KGW-LON - Gateway RS485/FTT10-LonWorks (max. 64 Gebläsekonvektoren).



Fernbedienung  
•  
Bedientafel mit  
Kabel KWPI



**MASTER/SLAVE-UNTERSTÜTZUNG BIS 64 EINHEITEN IM  
GESAMTABSTAND BIS ZU 1200 m**



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

# Klimatruhen mit Brushless-Motor IDROWALL-I

Kühlleistung: 2,0÷3,5 kW - Heizleistung: 3,0÷5,1 kW

IDROWALL-I		21	31	41
❶ Gesamtkühlleistung	MAX kW	2,01	2,98	3,54
	MED kW	1,64	2,15	2,47
	MIN kW	1,33	1,90	1,90
❷ Heizleistungen (50 °C)	MAX kW	3,05	4,78	5,14
	MED kW	2,34	3,46	4,11
	MIN kW	1,72	2,98	2,98
❸ Heizleistung (70 °C)	MAX kW	5,11	7,92	8,86
	MAX m³/h	556	722	814
	MED m³/h	413	473	581
Luftmenge Drehzahl	MIN m³/h	295	396	396
	MAX dB(A)	52	55	59
	MED dB(A)	43	46	51
Schallleistungspegel	MIN dB(A)	34	42	42
	MAX dB(A)	43	46	50
	MED dB(A)	34	37	42
❹ Schalldruckpegel	MIN dB(A)	25	33	33
	Maximale Leistungsaufnahme W	22	27	38
	Stromversorgung V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		21	31	41
L - Länge	mm	795	990	990
H - Höhe	mm	290	290	290
P - Breite	mm	230	230	230
Gewicht	kg	9,3	11,6	11,6

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 27 °C F.K.; 19 °C T.K. - Wasser: 7/12 °C.
- ❷ Luft: 20 °C - Wasser: 50°C, Durchsatz wie in Kühlung.
- ❸ Luft: 20 °C - Wasser: 70/60°C.
- ❹ Für Räume mit einem Volumen von 100 m³ und Nachhallzeit = 0,5 sec

