Effizienz in ihrer schönsten Form

Whispering Cassette Unit | WCU



- + ultra leise, hocheffizient
- + energiesparend
- + individuell regelbar
- + Umluftfilter für Hygiene





INHALT

| Einführung3 |
|-------------------------------------|
| Konstruktionsmerkmale4 |
| Techn. Daten, Betriebsgrenzen 5 |
| Leistung 6 |
| Abmessungen und Gewichte 20 |
| Luftwurfweiten |
| Elektronische Steuerungen 23 |
| Gerät mit Infrarot-Fernbedienung 27 |
| |
| WCU - MCT |
| Einführung28 |
| Größe und Gewicht |
| Montageanleitung |
| Verpackungsinhalt |





WCU Whispering Cassette Unit - innovativ, wirtschaftlich und optimal für effiziente Wärmepumpen-Systemlösungen. Für Wärmezufuhr und Kühlung, ideal auch für die Nachrüstung vorhandener Gebäude.

Das richtige Klima, im Sommer und Winter!



WATERKOTTE nimmt am Eurovent-Programm für die Zertifizierung der Leistung von Gebläsekonvektoren teil. Die offiziellen Zahlen sind auf der Eurovent-Website veröffentlicht (www.eurovent-certification.com). Getestete Leistungen:

- Gesamtkühlleistung bei folgenden Betriebsbedingungen: Sensible Kühlleistung bei folgenden
 - Wassertemperatur +7 °C Eintritt +12 °C Austritt
 - Lufttemperatur +27 °C TK +19 °C FK
- Heizleistung (2-Leiter-Anlage) bei folgenden Betriebsbedingungen:
 - Wassertemperatur +35 °C Eintritt

- Sensible Kühlleistung bei folgender Betriebsbedingungen:
 - Wassertemperatur +7 °C Eintritt +12 °C Austritt
- Lufttemperatur +27 °C TK +19 °C FK
- Lufttemperatur +20 °C Eintritt
- Wasserdurchflussmenge wie beim Sommerbetrieb

Einführung



Das innovative, attraktive Design, sieben verschiedene Modelle, große Steuer- und Regelflexibilität, einfache Wartung: die neue Kassette WCU ist das Ergebnis einer technischstilistischen Forschung, die darauf zielte, ein im Hinblick auf Leistungen, Schallpegel und Regelflexibilität wirklich avantgardistisches Produkt zu entwickeln.

Das Luftansaug- und Verteilungsgitter besitzt eine elegante und absolut innovative Optik, die dank ausgiebiger Studien am Rechner und Laborexperimenten gleichzeitig ausgezeichnete lufttechnische Leistungen bietet. Die serienmäßige Farbe ist weiß RAL 9003, andere Farben sind auf Wunsch erhältlich.

Die ersten vier Größen haben die Abmessungen der 600x600 mm großen Module abgehängter Decken, während die folgenden Größen mit Abmessungen 800x800 mm den leisen Lauf und das ausgezeichnete Preis- Leistungsverhältnis dieser großen Modelle privilegieren.

Jedes Modell wird mit einem Register (2-Leiter-Anlage) geliefert.

Die Kondensatpumpe hat eine max. Förderhöhe von 650 mm und ist besonders leise.

Neben den herkömmlichen Systemen für die Regelung von Temperatur und Drehzahl sind vorgesehen: die automatische Veränderung der Ventilatordrehzahl, die Steuerung von mehreren Geräten mit nur einem Bedienteil, die Installation der Regelplatine der einzelnen Geräte an einer entfernten Stelle, wodurch eine besonders problemlose Wartung ermöglicht wird. Daneben kann jedes Gerät über eine Fernbedienung gesteuert werden. Die Geräte können mit den, für die Automatisierung und Überwachung von Gebäuden üblichen Regelund Kontrollsystemen verwaltet werden.

Des Weiteren besteht die Möglichkeit, ein elektronisches Steuer- und Kontrollsystem mit Funkverbindung zu verwenden, das komplett kabellos (wireless) funktioniert. Dieses System bietet große Vorteile in Bezug auf die Flexibilität der Installation, sowie höchste Präzision bei der Messung der Umgebungstemperatur.



Konstruktionsmerkmale



LUFTANSAUG- UND VERTEILUNGSGITTER

Ansauggitter, Rahmen und verstellbare Lamellen an allen Seiten aus ABS-Kunststoff.

Version HTA: aus ABS in der Farbe weiß RAL 9003

Version HTB : mit Ansauggitter, Rahmen und Lamellen in einer Farbe nach Wunsch

Version HTC: mit Ansauggitter und Lamellen in einer Farbe nach Wunsch und Rahmen aus ABS in

der Farbe weiß RAL 9003

Version HTD : mit Lamellen in einer Farbe nach Wunsch während Ansauggitter und Rahmen aus ABS

in der Farbe weiß RAL 9003 sind

Version MAD625 : Metalldiffuser in der Farbe RAL 9003 mit der Dimension 625 x 625 zum passgenauen

Einbau in eine Rasterdecke (Version 800 x 800 mm nicht lieferbar).

INNERE TRAGESTRUKTUR

Aus verzinktem Stahlblech mit innerer Wärmedämmung (10 mm starke Polyethylenschaummatte) und einer Kondensatbarriere an der Außenwand.

STEUERGERÄT

Dieses besteht aus einem äußeren Gehäuse, in dem die elektronische Steuerplatine untergebracht ist, deren Anschlussklemmen problemlos zugänglich sind.

VENTILATOREINHEIT

Die an Schwingungsdämpfern aufgehängte Motor-Lüfterrad-Einheit ist besonders geräuscharm. Das Radial-Lüfterrad mit Einzelansaugung ist so ausgelegt, dass die Leistungen optimiert werden, dank der Verwendung von besonders geformten Flügeln, welche die Turbulenzen verringern, die Leistungsfähigkeit erhöhen und die Geräuschentwicklung dämpfen.

Die Lüfterräder sind mit einem einstufigen Elektromotor gekoppelt, dessen Wicklungen speziell entwickelt wurden, um die Leistungen zu optimieren und den Energieverbrauch einzuschränken. Der Motor ist ein Einphasenmotor mit Spannung 230 V/50 Hz, Isolierklasse B und integriertem Klixon. Die Veränderung der Ventilatordrehzahl erfolgt durch Einsatz eines Autotransformators mit 6 verschiedenen Ausgangsspannungen. Standardmäßig nutzen die Geräte 3 vorbestimmte Drehzahlen (siehe Tabellen der folgenden Seiten), die während der Einregulierung der Anlage verändert werden können.

WÄRMETAUSCHERREGISTER

Dieses besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die an den Rohren mechanisch eingewalzt sind und in geeigneter Weise geformt werden.

Der Wärmetauscher ist nicht geeignet zum Einbau in allen Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre, in denen es zur Korrosion am Aluminium kommen kann.

KONDENSATWANNE

Besteht aus mit Polystyrolschaum mit hoher Dichte aufgeschrumpftem ABS, mit vorgeformten Luftdurchgängen, die so geformt sind, dass sie den Luftdurchfluss optimieren. Feuerwiderstandsklasse B2 gemäß DIN 4102.

FILTER

Problemlos zugänglicher, regenerierbarer und waschbarer Synthetikfilter.

KONDENSATPUMPE

Kreiselpumpe mit Nutzförderhöhe von 650 mm, die direkt von der Elektronikplatine gesteuert wird. Sie ist mit einem Schwimmersystem für die Kontrolle des Kondensatstandes und dem Alarm verbunden.

Eurovent-Zertifizierung



Technische Daten



Betriebsgrenzen

| Betriebsgrenzen Wasser | Max. Betriebsdruck: 8 bar | Min. Wassereintrittstemperatur +5 °C |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | Max. Wassereintrittstemperatur +80 °C |
| Luft | Relative Luftfeuchtigkeit: 15 17 % | Min. Lufteintrittstemperatur: 6 °C |
| | | Max. Lufteintrittstemperatur: 40 °C |
| Spannung | 230 V, 50 Hz | |
| Installationshöhe | Max. Höhe siehe Tabelle | |



Betriebsdaten für Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0 Wassereintrittstemperatur °C: 7,0 Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 12 | 0,06 | 4,7 | 310 | 1314 | 959 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 12 | 0,09 | 4,2 | 310 | 1929 | 1316 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 12 | 0,11 | 4,1 | 320 | 2351 | 1546 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 12 | 0,15 | 6,7 | 430 | 3073 | 2049 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 12 | 0,21 | 6,7 | 630 | 4408 | 2971 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 12 | 0,26 | 10,2 | 710 | 5541 | 3638 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 12 | 0,26 | 10,2 | 710 | 5541 | 3638 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0 Wassereintrittstemperatur °C: 7,0

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 12 | 0,08 | 7,8 | 420 | 1736 | 1293 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 12 | 0,12 | 6,5 | 420 | 2453 | 1704 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 12 | 0,17 | 8,4 | 500 | 3496 | 2349 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 12 | 0,19 | 11 | 610 | 4060 | 2758 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 12 | 0,25 | 15,6 | 820 | 5141 | 3501 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 12 | 0,34 | 15,9 | 970 | 7085 | 4717 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 12 | 0,42 | 23,6 | 1280 | 8840 | 5974 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0 Wassereintrittstemperatur °C: 7,0 Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 12 | 0,1 | 11,7 | 610 | 2168 | 1647 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 12 | 0,13 | 8,4 | 520 | 2814 | 1979 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 12 | 0,22 | 13,4 | 710 | 4533 | 3106 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 12 | 0,25 | 17,5 | 880 | 5258 | 3651 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 12 | 0,31 | 23,5 | 1140 | 6453 | 4470 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 12 | 0,47 | 29,2 | 1500 | 9947 | 6788 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 12 | 0,55 | 38,6 | 1820 | 11620 | 8050 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0 Wassereintrittstemperatur °C: 7,0 Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 12 | 0,05 | 3 | 310 | 1013 | 843 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 12 | 0,07 | 2,8 | 310 | 1534 | 1163 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 12 | 0,09 | 2,8 | 320 | 1899 | 1371 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 12 | 0,12 | 4,5 | 430 | 2469 | 1815 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 12 | 0,17 | 7,9 | 630 | 3531 | 2631 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 12 | 0,21 | 7 | 710 | 4482 | 3229 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 12 | 0,21 | 7 | 710 | 4482 | 3229 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0 Wassereintrittstemperatur °C: 7,0 Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 12 | 0,06 | 4,9 | 420 | 1332 | 1138 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 12 | 0,09 | 4,3 | 420 | 1941 | 1507 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 12 | 0,13 | 5,6 | 500 | 2801 | 2081 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 12 | 0,15 | 7,3 | 610 | 3243 | 2443 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 12 | 0,2 | 10,4 | 820 | 4107 | 3101 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 12 | 0,27 | 10,7 | 970 | 5700 | 4179 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 12 | 0,34 | 15,8 | 1280 | 7078 | 5294 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0 Wassereintrittstemperatur °C: 7,0 Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 12 | 0,08 | 7,2 | 610 | 1656 | 1451 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 12 | 0,11 | 5,5 | 520 | 2220 | 1751 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 12 | 0,17 | 8,9 | 710 | 3612 | 2752 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 12 | 0,2 | 11,6 | 880 | 4177 | 3237 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 12 | 0,24 | 15,5 | 1140 | 5132 | 3965 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 12 | 0,38 | 19,5 | 1500 | 7944 | 6017 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 12 | 0,44 | 25,6 | 1820 | 9248 | 7142 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0 Wassereintrittstemperatur °C: 15,0

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 18 | 0,05 | 2,7 | 310 | 595 | 595 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 18 | 0,07 | 2,3 | 310 | 833 | 833 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 18 | 0,08 | 2 | 320 | 969 | 969 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 18 | 0,1 | 3,4 | 430 | 1296 | 1296 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 18 | 0,15 | 6,1 | 630 | 1875 | 1875 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 18 | 0,18 | 5 | 710 | 2289 | 949 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 18 | 0,18 | 5 | 710 | 2289 | 2289 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0 Wassereintrittstemperatur °C: 15,0

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 18 | 0,06 | 4,8 | 420 | 808 | 808 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 18 | 0,09 | 3,6 | 420 | 1088 | 1088 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 18 | 0,12 | 4,3 | 500 | 1481 | 1481 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 18 | 0,14 | 5,8 | 610 | 1743 | 1743 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 18 | 0,18 | 8,3 | 820 | 2223 | 2223 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 18 | 0,24 | 8 | 970 | 2972 | 2972 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 18 | 0,3 | 12,4 | 1280 | 3785 | 3785 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 27,0 Wassereintrittstemperatur °C: 15,0 Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 18 | 0,08 | 7,4 | 610 | 1037 | 1037 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 18 | 0,1 | 4,7 | 520 | 1254 | 1254 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 18 | 0,16 | 7,2 | 710 | 1967 | 1967 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 18 | 0,18 | 9,7 | 880 | 2320 | 2320 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 18 | 0,22 | 12,8 | 1140 | 2825 | 2825 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 18 | 0,34 | 15,6 | 1500 | 4312 | 4312 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 18 | 0,41 | 21,4 | 1820 | 5133 | 5133 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Kühlung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0 Wassereintrittstemperatur °C: 15,0

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 18 | 0,04 | 1,8 | 310 | 472 | 472 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 18 | 0,05 | 1,5 | 310 | 675 | 675 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 18 | 0,06 | 1,4 | 320 | 794 | 794 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 18 | 0,08 | 2,4 | 430 | 1058 | 1058 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 18 | 0,12 | 4,2 | 630 | 1526 | 1526 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 18 | 0,15 | 3,5 | 710 | 1878 | 949 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 18 | 0,15 | 3,5 | 710 | 1878 | 1878 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0 Wassereintrittstemperatur °C: 15,0

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 18 | 0,05 | 3,1 | 420 | 639 | 808 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 18 | 0,07 | 2,5 | 420 | 879 | 879 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 18 | 0,1 | 3 | 500 | 1206 | 1206 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 18 | 0,11 | 4 | 610 | 1417 | 1417 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 18 | 0,14 | 5,7 | 820 | 1805 | 1805 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 18 | 0,19 | 5,6 | 970 | 2429 | 2429 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 18 | 0,25 | 8,6 | 1280 | 3083 | 3083 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 25,0 Wassereintrittstemperatur °C: 15,0

Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

| Kühlung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Sensib | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 18 | 0,07 | 4,9 | 610 | 819 | 819 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 18 | 0,08 | 3,2 | 520 | 1011 | 1011 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 18 | 0,13 | 4,9 | 710 | 1596 | 1596 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 18 | 0,15 | 6,6 | 880 | 1878 | 1878 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 18 | 0,18 | 8,8 | 1140 | 2287 | 2287 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 18 | 0,28 | 10,8 | 1500 | 3506 | 3506 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 18 | 0,33 | 14,7 | 1820 | 4164 | 4164 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 30 | 0,03 | 1,3 | 310 | 682 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 30 | 0,05 | 1,1 | 310 | 1021 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 30 | 0,06 | 1 | 320 | 1203 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 30 | 0,08 | 1,7 | 430 | 1603 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 30 | 0,11 | 2,6 | 630 | 2386 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 30 | 0,14 | 2,9 | 710 | 2909 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 30 | 0,14 | 2,9 | 710 | 2909 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 30 | 0,04 | 2,2 | 420 | 921 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 30 | 0,06 | 1,8 | 420 | 1328 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 30 | 0,09 | 2,2 | 500 | 1825 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 30 | 0,1 | 2,9 | 610 | 2143 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 30 | 0,13 | 3,4 | 820 | 2796 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 30 | 0,18 | 4,6 | 970 | 3771 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 30 | 0,23 | 7 | 1280 | 4799 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 30 | 0,06 | 3,5 | 610 | 1177 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 30 | 0,07 | 2,3 | 520 | 1526 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 30 | 12 | 3,6 | 710 | 2414 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 30 | 0,14 | 4,8 | 880 | 2838 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 30 | 0,17 | 5,3 | 1140 | 3586 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 30 | 0,26 | 8,9 | 1500 | 5466 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 30 | 0,31 | 12,2 | 1820 | 6506 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 30 | 0,03 | 0,9 | 310 | 557 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 30 | 0,04 | 0,8 | 310 | 851 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 30 | 0,05 | 0,8 | 320 | 1012 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 30 | 0,06 | 1,3 | 430 | 1344 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 30 | 0,1 | 1,9 | 630 | 1998 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 30 | 0,12 | 2,1 | 710 | 2453 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 30 | 0,12 | 2,1 | 710 | 2453 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 30 | 0,04 | 1,5 | 420 | 751 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 30 | 0,05 | 1,3 | 420 | 1104 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 30 | 0,07 | 1,6 | 500 | 1528 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 30 | 0,09 | 2,1 | 610 | 1791 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 30 | 0,11 | 2,5 | 820 | 2338 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 30 | 0,15 | 3,3 | 970 | 3170 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 30 | 0,19 | 5,1 | 1280 | 4023 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 35,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 30 | 0,05 | 2,4 | 610 | 958 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 30 | 0,06 | 1,6 | 520 | 1267 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 30 | 0,1 | 2,6 | 710 | 2015 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 30 | 0,11 | 3,5 | 880 | 2365 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 30 | 0,14 | 3,8 | 1140 | 2990 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 30 | 0,22 | 6,4 | 1500 | 4575 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 30 | 0,26 | 8,8 | 1820 | 5435 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 35 | 0,05 | 2,5 | 310 | 995 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 35 | 0,07 | 2 | 310 | 1437 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 35 | 0,08 | 1,8 | 320 | 1665 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 35 | 0,11 | 3,1 | 430 | 2229 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 35 | 0,16 | 4,6 | 630 | 3329 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 35 | 0,19 | 5 | 710 | 4005 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 35 | 0,19 | 5 | 710 | 4005 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 35 | 0,06 | 4,3 | 420 | 1347 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 35 | 0,09 | 3,3 | 420 | 1878 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 35 | 0,12 | 3,9 | 500 | 2548 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 35 | 0,14 | 5,2 | 610 | 3001 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 35 | 0,19 | 6,1 | 820 | 3916 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 35 | 0,25 | 8 | 970 | 5223 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 35 | 0,32 | 12,5 | 1280 | 6682 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 35 | 0,08 | 6,8 | 610 | 1725 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 35 | 0,1 | 4,2 | 520 | 2166 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 35 | 0,16 | 6,5 | 710 | 3388 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 35 | 0,19 | 8,8 | 880 | 3997 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 35 | 0,24 | 9,7 | 1140 | 5046 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 35 | 0,36 | 15,9 | 1500 | 7633 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 35 | 0,43 | 21,9 | 1820 | 9120 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 35 | 0,04 | 2 | 310 | 868 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 35 | 0,06 | 1,6 | 310 | 1267 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 35 | 0,07 | 1,5 | 320 | 1474 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 35 | 0,09 | 2,5 | 430 | 1972 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 35 | 0,14 | 3,7 | 630 | 2942 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 35 | 0,17 | 4 | 710 | 3551 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 35 | 0,17 | 4 | 710 | 3551 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 35 | 0,06 | 3,4 | 420 | 1175 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 35 | 0,08 | 2,6 | 420 | 1654 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 35 | 0,11 | 3,1 | 500 | 2251 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 35 | 0,13 | 4,2 | 610 | 2650 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 35 | 0,16 | 4,9 | 820 | 3458 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 35 | 0,22 | 6,5 | 970 | 4625 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 35 | 0,28 | 10 | 1280 | 5908 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 40,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 35 | 0,07 | 5,3 | 610 | 1504 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 35 | 0,09 | 3,4 | 520 | 1906 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 35 | 0,14 | 5,2 | 710 | 2990 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 35 | 0,17 | 7 | 880 | 3524 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 35 | 0,21 | 7,7 | 1140 | 4450 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 35 | 0,32 | 12,7 | 1500 | 6744 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 35 | 0,38 | 17,5 | 1820 | 8051 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 40 | 0,06 | 4 | 310 | 1307 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 40 | 0,09 | 3,1 | 310 | 1850 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 40 | 0,1 | 2,8 | 320 | 2122 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 40 | 0,14 | 4,7 | 430 | 2850 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 40 | 0,2 | 7 | 630 | 4265 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 40 | 0,24 | 7,5 | 710 | 5088 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 40 | 0,24 | 7,5 | 710 | 5088 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 40 | 0,08 | 7 | 420 | 1773 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 40 | 0,12 | 5,1 | 420 | 2425 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 40 | 0,16 | 6 | 500 | 3264 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 40 | 0,18 | 8,1 | 610 | 3852 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 40 | 0,24 | 9,4 | 820 | 5028 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 40 | 0,32 | 12,2 | 970 | 6660 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 40 | 0,41 | 19,2 | 1280 | 8547 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 40 | 0,11 | 11 | 610 | 2275 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 40 | 0,13 | 6,6 | 520 | 2802 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 40 | 0,21 | 10,1 | 710 | 4356 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 40 | 0,25 | 13,6 | 880 | 5149 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 40 | 0,31 | 15 | 1140 | 6497 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 40 | 0,47 | 24,4 | 1500 | 9780 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 40 | 0,56 | 33,8 | 1820 | 11713 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0

Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 40 | 0,06 | 3,4 | 310 | 1179 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 40 | 0,08 | 2,6 | 310 | 1679 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 40 | 0,09 | 2,3 | 320 | 1930 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 40 | 0,12 | 3,9 | 430 | 2590 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 40 | 0,18 | 5,9 | 630 | 3874 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 40 | 0,22 | 6,4 | 710 | 4631 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 40 | 0,22 | 6,4 | 710 | 4631 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 40 | 0,08 | 5,8 | 420 | 1599 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 40 | 0,1 | 4,3 | 420 | 2199 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 40 | 0,14 | 5 | 500 | 2965 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 40 | 0,17 | 6,8 | 610 | 3498 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 40 | 0,22 | 7,9 | 820 | 4566 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 40 | 0,29 | 10,3 | 970 | 6057 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 40 | 0,37 | 16,1 | 1280 | 7767 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 45,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 40 | 0,1 | 9,1 | 610 | 2051 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 40 | 0,12 | 5,5 | 520 | 2540 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 40 | 0,19 | 8,5 | 710 | 3954 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 40 | 0,22 | 11,4 | 880 | 4672 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 40 | 0,28 | 12,6 | 1140 | 5897 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 40 | 0,42 | 20,6 | 1500 | 8885 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 40 | 0,51 | 28,4 | 1820 | 10635 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 45 | 0,08 | 5,9 | 310 | 1621 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 45 | 0,11 | 4,4 | 310 | 2262 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 45 | 0,12 | 3,9 | 320 | 2577 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 45 | 0,17 | 6,6 | 430 | 3468 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 45 | 0,25 | 9,9 | 630 | 5198 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 45 | 0,29 | 10,5 | 710 | 6166 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 45 | 0,29 | 10,5 | 710 | 6166 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 45 | 0,1 | 10,2 | 420 | 2201 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 45 | 0,14 | 7,2 | 420 | 2971 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 45 | 0,19 | 8,4 | 500 | 3978 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 45 | 0,22 | 11,4 | 610 | 4701 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 45 | 0,29 | 13,3 | 820 | 6138 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 45 | 0,39 | 17,1 | 970 | 8091 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 45 | 0,5 | 26,9 | 1280 | 10404 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 45 | 0,13 | 16 | 610 | 2826 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 45 | 0,16 | 9,4 | 520 | 3437 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 45 | 0,25 | 14,2 | 710 | 5321 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 45 | 0,3 | 19,3 | 880 | 6299 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 45 | 0,38 | 21,2 | 1140 | 7946 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 45 | 0,57 | 34,4 | 1500 | 11920 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 45 | 0,68 | 47,7 | 1820 | 14298 | 58 | 170 |



Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 45 | 0,07 | 5 | 310 | 1491 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 45 | 0,1 | 3,8 | 310 | 2089 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 45 | 0,11 | 3,3 | 320 | 2383 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 45 | 0,15 | 5,7 | 430 | 3206 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 45 | 0,23 | 8,6 | 630 | 4803 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 45 | 0,27 | 9,1 | 710 | 5704 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 45 | 0,27 | 9,1 | 710 | 5704 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 45 | 0,1 | 8,8 | 420 | 2024 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 45 | 0,13 | 6,3 | 420 | 2742 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 45 | 0,18 | 7,3 | 500 | 3675 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 45 | 0,21 | 9,9 | 610 | 4343 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 45 | 0,27 | 11,5 | 820 | 5670 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 45 | 0,36 | 14,9 | 970 | 7480 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 45 | 0,46 | 23,4 | 1280 | 9615 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 50,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|-------------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 45 | 0,12 | 13,7 | 610 | 2599 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 45 | 0,15 | 8,2 | 520 | 3172 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 45 | 0,23 | 12,3 | 710 | 4915 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 45 | 0,28 | 16,7 | 880 | 5817 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 45 | 0,35 | 18,4 | 1140 | 7339 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 45 | 0,53 | 29,8 | 1500 | 11014 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 45 | 0,63 | 63 41,4 182 | | 13207 | 58 | 170 |

Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 50 | 0,09 | 8 | 310 | 1935 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 50 | 0,13 | 5,9 | 310 | 2674 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 50 | 0,14 | 5,1 | 320 | 3031 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 50 | 0,19 | 8,7 | 430 | 4086 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 50 | 0,29 | 13,1 | 630 | 6129 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 50 | 0,35 | 13,8 | 710 | 7241 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 50 | 0,35 | 13,8 | 710 | 7241 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 50 | 0,13 | 13,8 | 420 | 2629 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 50 | 0,17 | 9,7 | 420 | 3516 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 50 | 0,22 | 11,2 | 500 | 4690 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 50 | 0,26 | 15,1 | 610 | 5549 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 50 | 0,35 | 17,7 | 820 | 7246 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 50 | 0,45 | 22,6 | 970 | 9518 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 50 | 0,58 | 35,7 | 1280 | 12258 | 48 | 95 |

Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 20,0 Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 50 | 0,16 | 21,7 | 610 | 3378 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 50 | 0,19 | 12,6 | 520 | 4073 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 50 | 0,3 | 18,9 | 710 | 6285 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 50 | 0,36 | 25,7 | 880 | 7448 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 50 | 0,45 | 28,3 | 1140 | 9394 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 50 | 0,67 | 45,6 | 1500 | 14056 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 50 | 0,8 | 63,4 | 1820 | 16879 | 58 | 170 |

Betriebsdaten für Heizung

Drehzahlstufe: Min. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Min. | 50 | 0,09 | 7 | 310 | 1804 | 33 | 25 |
| WCU 12 | Min. | 50 | 0,12 | 5,2 | 310 | 2498 | 33 | 25 |
| WCU 22 | Min. | 50 | 0,14 | 4,5 | 320 | 2834 | 33 | 25 |
| WCU 32 | Min. | 50 | 0,18 | 7,7 | 430 | 3820 | 41 | 32 |
| WCU 42 | Min. | 50 | 0,27 | 11,6 | 630 | 5729 | 33 | 34 |
| WCU 52 | Min. | 50 | 0,32 | 12,3 | 710 | 6773 | 34 | 42 |
| WCU 62 | Min. | 50 | 0,32 | 12,3 | 710 | 6773 | 34 | 42 |

Drehzahlstufe: Mittl.. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Mit. | 50 | 0,12 | 12,2 | 420 | 2451 | 40 | 32 |
| WCU 12 | Mit. | 50 | 0,16 | 8,6 | 420 | 3285 | 40 | 32 |
| WCU 22 | Mit. | 50 | 0,21 | 9,9 | 500 | 4384 | 45 | 44 |
| WCU 32 | Mit. | 50 | 0,25 | 13,4 | 610 | 5186 | 49 | 57 |
| WCU 42 | Mit. | 50 | 0,32 | 15,7 | 820 | 6773 | 40 | 50 |
| WCU 52 | Mit. | 50 | 0,42 | 20 | 970 | 8900 | 40 | 63 |
| WCU 62 | Mit. | 50 | 0,55 | 31,6 | 1280 | 11459 | 48 | 95 |

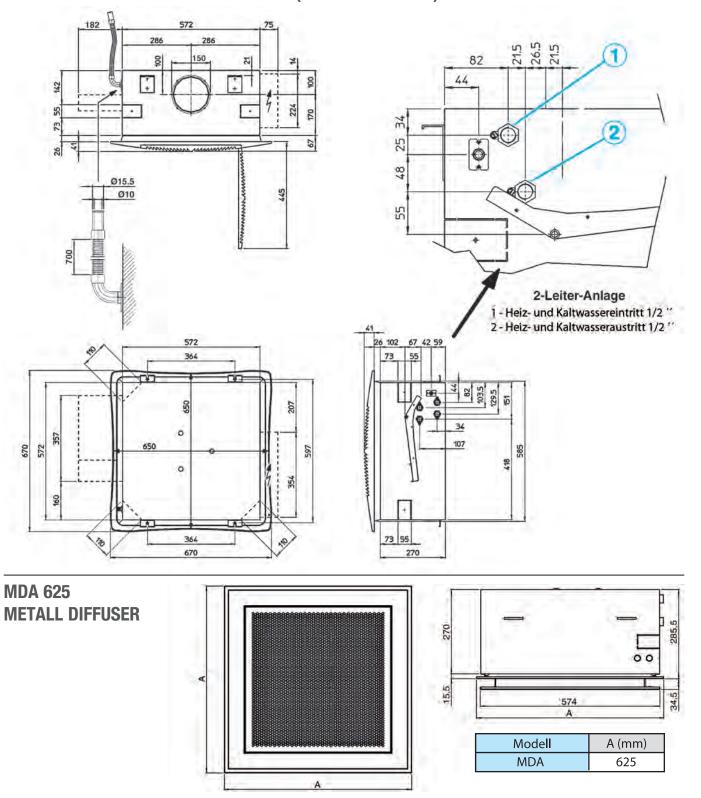
Drehzahlstufe: Max. Standard Lufteintrittstemperat. Tk °C: 22,0 Wassereintrittstemperatur °C: 55,0

| Heizung | Drehz. | Wasser | Wasser | Wasser | Luft | Gesamt | Lw | Mot. |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-------|------|
| | | RLt°C | l/s | kPa | m³/h | W | dB(A) | Watt |
| WCU 02 | Max. | 50 | 0,15 | 19,1 | 610 | 3149 | 49 | 57 |
| WCU 12 | Max. | 50 | 0,18 | 11,2 | 520 | 3805 | 45 | 44 |
| WCU 22 | Max. | 50 | 0,28 | 16,8 | 710 | 5874 | 53 | 68 |
| WCU 32 | Max. | 50 | 0,33 | 22,7 | 880 | 6959 | 59 | 90 |
| WCU 42 | Max. | 50 | 0,42 | 25 | 1140 | 8779 | 48 | 77 |
| WCU 52 | Max. | 50 | 0,63 | 40,4 | 1500 | 13138 | 53 | 120 |
| WCU 62 | Max. | 50 | 0,75 | 56,2 | 1820 | 15775 | 58 | 170 |

Abmessungen und Gewichte



WCU 02 / WCU 12 / WCU 22 / WCU 32 (Version 600 x 600)

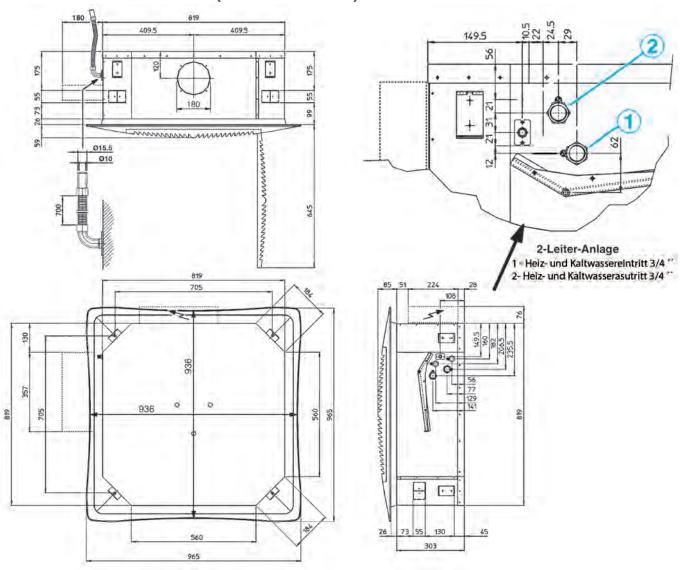


| | GER | ÄTE | BLE | NDE | Ve | erpac | kung | s- |
|----------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|-----------|------------|--------|
| Modell | Gewicht mit Verpackung | Gewicht ohne Verpackung | Gewicht mit Verpackung | Gewicht ohne Verpackung | d A | imen B | sione C | n D |
| | kg | kg | kg | kg | | m | m | |
| SK 02-12 | 28 | 22 | | | | | | |
| SK 22 SK 32 | 30 | 24 | 6 | 3 | 790 | 350 | 750 | 150 |

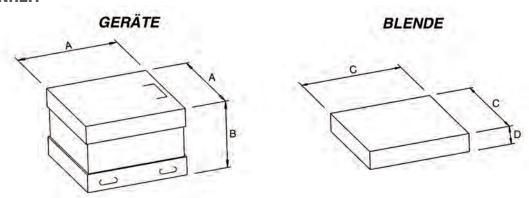
Abmessungen und Gewichte



WCU 42 / WCU 52 / WCU 62 (Version 800 x 800)



VERPACKUNGSEINHEIT



| | GER | ÄTE | BLE | NDE | Ve | Verpackungs- | | | |
|--------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------|--------------|-------|-----|--|
| Modell | Gewicht | Gewicht | Gewicht | Gewicht | di | men | sione | n | |
| Modeli | mit Verpackung | ohne Verpackung | mit Verpackung | ohne Verpackung | g A B C | | | | |
| | kg | kg | kg | kg | | m | m | | |
| SK 42 | 44 | 36 | | | | | | | |
| SK 44 | | | 10 | 6 | 1050 | 400 | 1000 | 200 | |
| SK 52 | 47 | 39 | 10 | 6 | 1030 | 400 | 1000 | 200 | |
| SK 62 | | | | | | | | | |

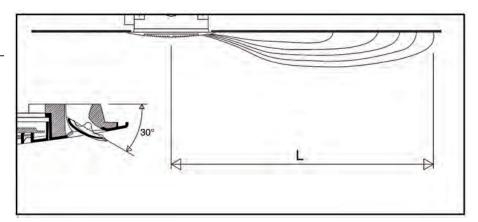
Luftwurfweiten



Die in den Tabellen angegebene Wurfweite ist ein rein hinweisender Wert, da er je nach Größe des Raumes, in dem das Gerät installiert ist, und der Anordnung der Möbel merklich variieren kann.

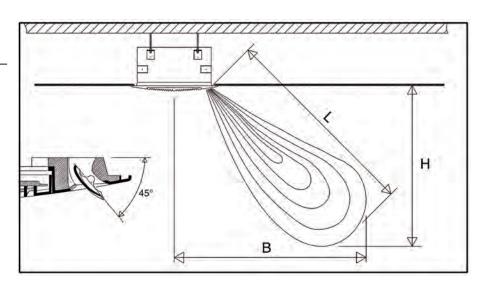
Die Nutzwurfweite L bezieht sich auf den Abstand zwischen dem Gerät und dem Punkt, an dem die Luft eine Geschwindigkeit von 0,2 m/s erreicht; wenn die Lamelle eine Schräge von 30° besitzt (wie sie sich für die Kühlphase empfiehlt), entsteht der so genannte "Coanda-Effekt", der in der ersten Grafik dargestellt ist, während mit einer Schräge von 45° (wie sie sich für die Heizphase empfiehlt) ein nach unten gerichteter Wurf erhalten wird, der in der zweiten Graphik gezeigt wird.

Bei Lamellen mit einer Schräge von 30°



| Modell | Modell SK 02 | | K 02-1 | 2-12 | | SK 22 | | | SK 32 | | | SK 42 | | | SK 52 | | | SK 62 | |
|-----------------|--------------|-----|--------|------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|
| Geschwindigkeit | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Wurfweite L | m | 3,0 | 3,5 | 3,8 | 3,0 | 3,8 | 4,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 3,2 | 3,7 | 4,3 | 3,4 | 4,0 | 5,0 | 3,4 | 4,6 | 5,5 |

Bei Lamellen mit einer Schräge von 45°



| Modell | Modell SK 02-12 | | 2 | SK 22 | | | | SK 32 | | | SK 42 | | SK 52 | | | | SK 62 | | | |
|-------------|-----------------|---|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| Geschwindig | keit | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Wurfweite | L | m | 3,3 | 3,9 | 4,2 | 3,3 | 4,2 | 4,8 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 3,5 | 4,1 | 4,8 | 3,8 | 4,6 | 5,4 | 3,8 | 5,1 | 5,8 |
| Höhe | Н | m | 2,2 | 2,6 | 2,8 | 2,2 | 2,8 | 3,2 | 2,6 | 3,0 | 3,4 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 2,4 | 2,8 | 3,4 | 2,4 | 3,1 | 3,6 |
| Abstand | В | m | 2,5 | 2,9 | 3,1 | 2,5 | 3,1 | 3,6 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | 2,7 | 3,2 | 3,8 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 3,0 | 4,0 | 4,6 |

HINWEIS:

Beim Winterbetrieb (Heizen) ist auf Räume zu achten, in denen die Fußbodentemperatur besonders gering ist (zum Beispiel weniger als 5 °C).

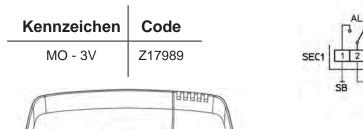
Unter diesen Umständen kann der Fußboden die untere Luftschicht auf ein Niveau abkühlen, das die gleichmäßige Verbreitung von Heißluft aus dem Gerät verhindert, wodurch die in der Tabelle aufgeführten Zahlenwerte vermindert werden.

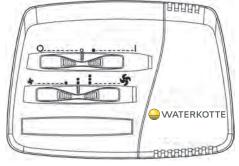
Elektronische Steuerungen

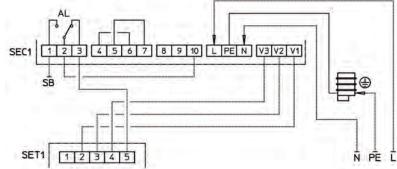




Wenn das Kassettengerät WCU mit elektronischen Reglern ausgerüstet ist, müssen die Spannungswerte an den Klemmen des Spartransformators (gewandelte Ausgangsspannungen) unbedingt berücksichtigt werden.







Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen, ohne Thermostatsteuerung.

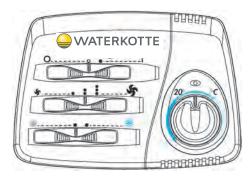
Keine Regelung der Ventile.

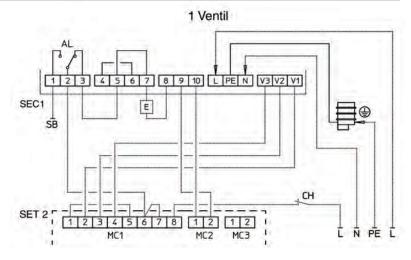
LEGENDE SEC1 = Elektronische Steuerplatine WCU

SET1 = Elektronische Steuerplatine MO-3V = Blocksignal

= Kondensatwasseralarm

| Kennzeichen | Code |
|-------------|--------|
| TMO - T | Z17990 |





LEGENDE

SEC1 = Elektronische Steuerplatine WCU SET2 = Elektronische Steuerplatine TMO-T = Zentrale Fern-Saisonumschaltung

= Blocksignal

= Wasserventile (2-Leiter-Anlage)

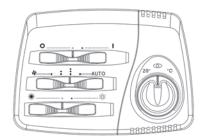
= Warmwasserventil F2 = Kaltwasserventil = Kondensatwasseralarm

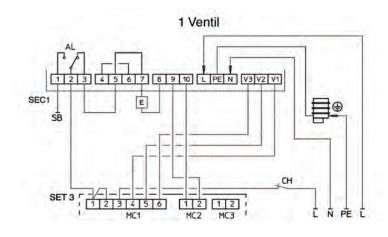
- Manuelle Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Manuelle Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER - WINTER).
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Wasserventils (oder der Ventile).
- Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER WINTER) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral).

Elektronische Steuerungen



| Kennzeichen | Code |
|--------------|--------|
| TMO - T - AU | Z17859 |





LEGENDE

SEC1 = Elektronische Steuerplatine WCU SET3 = Elektronische Steuerplatine TMO-T-AU CH = Zentrale Fern-Saisonumschaltung

SB = Blocksignal

E = Wasserventile (2-Leiter-Anlage)

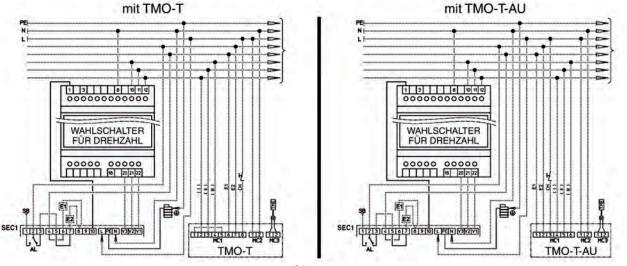
E1 = Warmwasserventil
E2 = Kaltwasserventil
AL = Kondensatwasseralarm

Gleiche Charakteristiken wie Modell TMO-T, mit dem Unterschied:

- Manuelle oder automatische Umschaltung zwischen den 3 Ventilatordrehzahlen.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Wasserventils.
- Temperaturregelung (ON-OFF) des Ventilators und gleichzeitig des Wasserventils.
- Möglichkeit der Umschaltung des saisonalen Zyklus (SOMMER WINTER) über ein externes elektrisches Phasensignal (zentral) .

| Kennzeichen | Code |
|-------------|--------|
| SEL - S | Z18047 |

- Wahlschalter für Drehzahl.
- Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von mehreren (max.8) Kassetten mittels Signal von nur einer TMO-T oder einer TMO-T-AU.
 - Wahlschalter für TMO-T und TMO-T-AU.



Gerät mit Infrarot-Fernbedienung



Alle Kassettengeräte WCU können einem Mikro-prozessorsystem Steuerung zur und Kontrolle, Infrarot-Fernbedienung komplett mit und Flüssigkristall-Display geliefert werden.

Jedes Gerät ist mit einem Lufttemperaturfühler, Wassertemperaturfühler (Thermostat für Mindesttemperatur), Infrarot-Fernbedienung und einer besonderen Elektronik- platine mit Kommunikationsport RS485 ausgestattet, welche ein einzelnes Gerät, oder mehrere, bis zu 20 parallel geschaltete Geräte, die untereinander mit einem einfachen Kabel des Typs Telefonschleife verbunden sind, steuern kann. Die Elektronikplatine ist vom Typ Master/Slave und der serielle Kommunikationsport ermöglicht eine Serien- schaltung; Beim Master-/Slave-Anschluss mehrerer Geräte sollte ein Infrarotempfänger auf dem Master-Gerät eingebaut werden.



Die Funktionen des Steuergerätes:

- Einstellung der gewünschten Temperatur.
- Umschaltung der Ventilatordrehzahl mit Möglichkeit der Automatikfunktion.
- Programmierung von Ein- und Ausschalten für 24 Stunden.
- Kontrolle On/Off Wasserventil im Kühlbetrieb.
- Kontrolle On/Off Wasserventil im Heizbetrieb.
- Thermostatsteuerung der Ventile oder der Kombination von Ventilen und Ventilator.
- Steuerung der Ventile an 2-Leiter-Anlagen mit Sommer/Winterumschaltung über Fernbedienung.



Gerät mit Infrarot-Fernbedienung



Die im Geräteinneren montierte Elektronikplatine ist vorbereitet für die Durchführung der unterschiedlichen Regelmodalitäten, um die verschiedenen Installationsanforderungen besser zu erfüllen. Diese Modalitäten werden selektiert, indem die Dip-Switches der Konfiguration entsprechend eingestellt werden, mit denen die folgenden Funktionen definiert werden können:

• 2-Leiter-Anlage:

Dip Switch Nr. 1 = ON/OFF

• Funktion ohne / mit Fernbedienung:

Dip Switch Nr. 3 = ON/OFF

• Dauerventilatorbetrieb:

Dip Switch Nr. 4 = ON

• Ventil schließen und Anhalten des Ventilators im Kühlbetrieb (Autofan-Funktion):

Dip Switch Nr. 4 = OFF

Nr. 5 = ON

Nr. 6 = OFF

• Ventil schließen und Anhalten des Ventilators im Heizbetrieb (Autofan-Funktion):

Dip Switch Nr. 4 = OFF

Nr. 5 = OFF

Nr. 6 = OFF

• Ventil schließen und Anhalten des Ventilators sowohl im Kühl-, als auch im Heizbetrieb (Autofan-Funktion):

Dip Switch Nr. 4 = OFF

Nr. 5 = ON

Nr. 6 = ON

Die Funktion Autofan ermöglicht die gleichzeitige Steuerung ON/OFF des Wasserventils und des Ventilators, wobei auch die Gerätefunktion optimiert wird. Bei Erreichen des Sollwertes schließt die Steuerung das Wasserventil (Ventil OFF) und hält den Ventilator erst nach 3 Minuten an, sodass die Schließzeit des Ventils auf korrekte Weise kompensiert wird. Um zu vermeiden, dass der Lufttemperaturfühler eine falsche Temperatur misst, führt die Steuerung während des Ventilatorstillstandes Zyklen in ON des Ventilators durch, welche den eventuellen Stratifikationseffekt der Luft im Raum annulliert.

Die Funktion Autofan kann nur im Kühlbetrieb, nur im Heizbetrieb oder in beiden Betriebsarten aktiviert werden.

An der Elektronikplatine befindet sich daneben ein Kontakt für den eventuellen Anschluss an einen Fensterkontakt oder eine Fern-Freigabe. Wenn der Kontakt geschlossen ist, befindet sich das Gerät in Betrieb, wenn der Kontakt offen ist, steht das Gerät still. Derselbe Kontakt kann für Ein- und Ausschalten mit einer Schaltuhr oder jedem anderen externen Schalter verwendet werden.

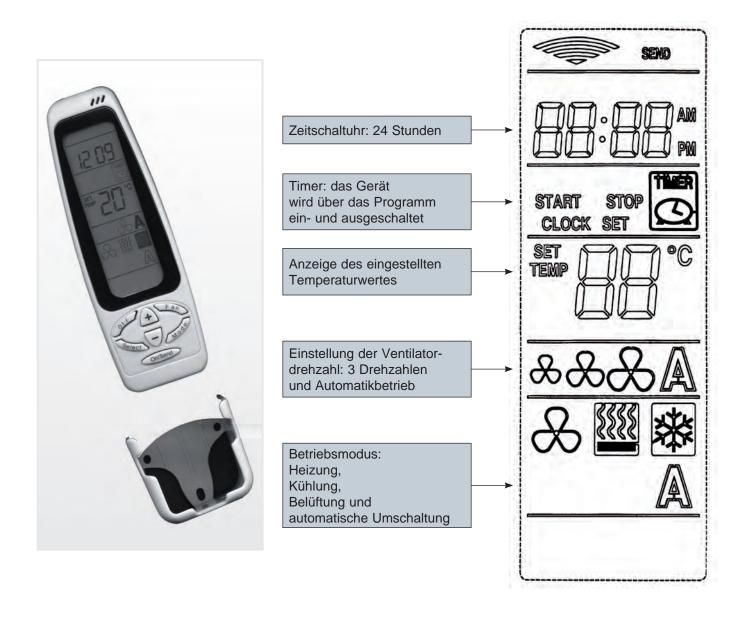
Außerdem besteht die Möglichkeit mittels Anschließen an die Klemmen der Platine ein oder mehrere Geräte mit einem Kippschalter (Flipflop) gleichzeitig ein- und auszuschalten.

Fühler, die eine Spannung von 12 Volt erfordern, wie zum Beispiel Bewegungsmelder, können an andere Klemmen der Elektronikplatine und folglich an die Kontakte für Ein- und Ausschalten angeschlossen werden. Die Platine ist in der Lage externe Fühler für eine maximale Stromaufnahme von 60 mA zu speisen.

Gerät mit Infrarot-Fernbedienung



Hauptfunktionen der Fernbedienung



Timerfunktion:

erlaubt die Programmierung eines Ein- und eines Ausschaltvorgangs im Laufe von 24 Stunden.

Sollwertanzeige:

erlaubt die Anzeige des eingegebenen Temperaturwertes.

Eingabe der Ventilatordrehzahl:

erlaubt die Einstellung von einer der 3 Betriebsdrehzahlen des Ventilators des Gerätes, oder die Einstellung des Automatikbetriebes. In diesem Fall wird die Ventilatordrehzahl, abhängig von der gemessenen Raumtemperatur und dem eingestellten Sollwert, automatisch verändert. Das Temperaturdelta, für den Übergang von einer Drehzahl zur anderen, beträgt 0,7 °C.

Betriebsmodus:

erlaubt die Einstellung des gewünschten Betriebsmodus, wobei unter Belüftung, Kühlung, Heizung oder automatischem Saisonwechsel gewählt werden kann.



Einleitung

Die Version WCU-MCT wurde für Räume konzipiert, in denen keine Zwischendecke für mechanische oder elektrische Installationen eingebaut wird. Die Verkleidung schließt perfekt mit dem Ausblasgitter, welches die Luft ansaugt und wieder ausbläst ohne das faszinierende Design, welches die Serie WCU auszeichnet, zu verändern.

Die Serie WCU-MCT umfasst 7 Modelle. Durch die vielseitige Möglichkeit die Luftverteilung zu regulieren, kann die Installationshöhe bis zu 5 m betragen.

Bei Verwendung von WCU-MCT Gehäusen gibt es keine technischen Veränderungen, es sind nur folgende Punkte zu beachten:

- WCU-MCT nur bei 2-Leiter-Anlagen möglich

Das Gehäuse WCU-MCT wird in einer eigenen Verpackung geliefert. Das Gerät WCU darf jedoch erst dann montiert werden, wenn zuvor alle elektrischen Installationen vorgenommen wurden.



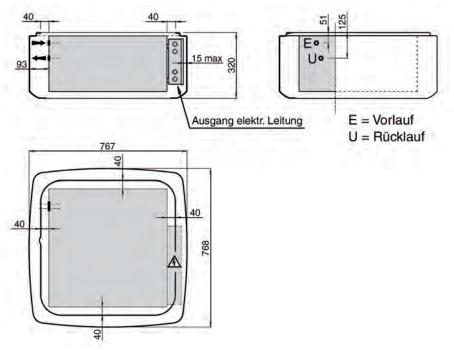


Größe und Gewicht

WCU-MCT 02-32

Art.-Nr,: Z18050

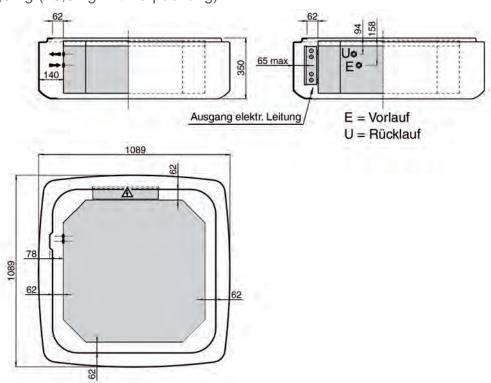
Gewicht: 5 kg (7,5 kg mit Verpackung)



WCU-MCT 42-62

Art.-Nr,: Z18051

Gewicht: 10,5 kg (13,5 kg mit Verpackung)



Achtung: Die elektrischen und hydraulischen Anschlüsse müssen von oben realisiert werden und sie dürfen nicht mit dem Gehäuse in Verbindung stehen.



Montageanleitung





Verpackungsinhalt

Verpackungsinhalt:

A - 4 "Schutzecken"

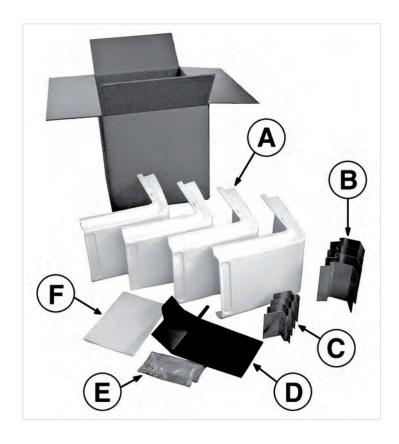
B - 4 Bügel unten

C - 4 Bügel oben

D - Kondensatwanne

E - KIT - Schrauben

F - Bedienungsanleitung





WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15 D-44628 Herne

Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0 Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99 Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350

info@waterkotte.de www.waterkotte.de

WATERKOTTE EuroTherm AG

Industriestraße 54 CH-1791 Courtaman Tel.: +41 (0) 26 | 68 48 - 181 Fax: +41 (0) 26 | 68 48 - 189 info@eurothermag.ch www.waterkotte-eurotherm.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinenstraße 10 A-9073 Klagenfurt-Viktring Tel.: +43 (0) 463 29403-0 Fax: +43 (0) 463 29403-018 wouk@waterkotte.at www.waterkotte.at