

**jaga**

CLIMATE DESIGNERS



## MICRO CANAL



ALLCO ALLENSPACH

Made by

**jaga**



ALLCO ALLENSPACH Made by **jaga**

# MICRO CANAL

|  |           |
|--|-----------|
| <b>INHALTSVERZEICHNIS</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>EINLEITUNG</b>  | <b>5</b>  |
| <b>ÜBERSICHT ROSTE</b>                                   | <b>6</b>  |
| Edelstahl-Roste  | 6         |
| <b>TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>                          | <b>8</b>  |
| Zusammenstellung   | 8         |
| Installation   | 9         |
| Standard mitgeliefert                                    | 9         |
| Abmessungen  | 10        |
| Standard-Lieferung                                       | 10        |
| Rost Übersicht   | 10        |
| Wasserseitiger Anschluss                                 | 11        |
| Elektrischer Anschluss                                   | 11        |
| Zubehör  | 12        |
| Technische Tabelle                                       | 13        |
| <b>KORREKTURFAKTOREN</b>                                 | <b>16</b> |
| <b>RICHTLINIE ZUR BEGRENZUNG VON STRÖMUNGSGERÄUSCHEN</b> | <b>17</b> |
| <b>DRUCKVERLUST</b>                                      | <b>18</b> |





# MICRO CANAL

## **MAXIMALE WÄRME, MINIMALE ABMESSUNGEN**

Der Bodeneinsatz von Jaga ist nur 6 cm hoch und 13 cm breit. Mit kleinen, aber leistungsstarken dynamischen Wärmetauschern und leisen Ventilatoren, die kaum größer sind als der Durchmesser eines Heizkörperthermostats. Aber mit einer sehr hohen Leistung. Micro Canal verbindet minimalistische Ästhetik und architektonische Freiheit mit einer Leistung, die alle Wärmerekorde bricht! Micro Canal lässt sich harmonisch in jedes Interieur integrieren. Er gibt dem Architekten oder Designer völlige Freiheit, jedes architektonische Projekt zu verwirklichen, ohne Kompromisse wegen der Heizung eingehen zu müssen.



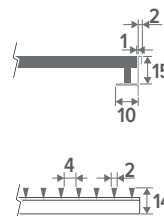
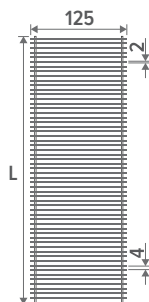


## STARRES GITTER AUS ROSTFREIEM STAHL

Rost aus aerodynamisch geformten Edelstahl Querstäben.

### EIGENSCHAFTEN

- umweltfreundlich lackiert mit kratz- und stossfester Oberflächenverkleidung mit hoher UV-Beständigkeit
- Durchlaß: ...%
- Kein Korrekturfaktor für Leistungstabellen

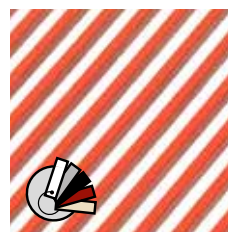


Toleranzbereich Breite Rost: +2 mm  
(Abmessungen in mm)




**SSS**

Edelstahl



**SSC/XXX**

Edelstahl  
lackiert

 Unsere Roste und Rahmen sind in allen Farben erhältlich, mit Ausnahme von Sandstrahlgrau 001. Bei intensiver Beanspruchung (Platzierung in Gehzonen, z.B. vor Schiebefenster und -türen) ist Verschleiß natürlich unvermeidlich.



ALLCO ALLENSPACH Made by **jaga**

## ENDKAPPE

**MONTAGESCHUTZBLOCK(S)** aus Polyethylen und 3 Anschlussöffnungen auf der linken Seite

**ROST** aus aerodynamisch geformten Edelstahl Querstäben.



Edelstahl

Edelstahl  
lackiert

## ABDECKPLATTE

**ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**  
(24VDC / 0-10V)

## FLEXIBLE

Anschlussverbindungen 1/2"  
aus Edelstahl, Länge 15 cm  
(Nicht montiert)

**FEINEINSTELLUNG** bis max. 1 cm, für eine perfekte  
Ausrichtung mit dem Fussboden

## VERANKERUNG

Innengehäuse nach Feineinstellung

## AUSSENGEHÄUSE

## WASSERSEITIGE

Anschlüsse auf der linken Seite

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

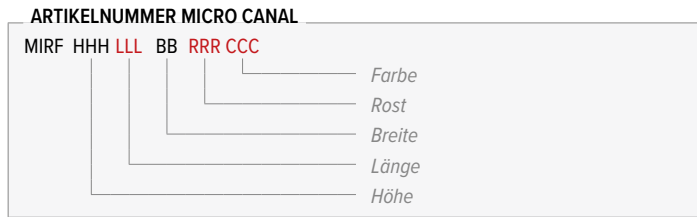
Klemmverbinder für elektrischen Anschluss 24  
VDC via externer Speisung anzuschliessen

**VERANKERUNG /HÖHENEINSTELLUNG** von 6.2 bis 8 cm

**VOLLSTÄNDIG VORMONTIERTES INNENGEHÄUSE MIT EDELSTAHL-ROSTTRÄGER**

**THERMISCHER AKTIVATOR (MINI TANGENTIALAKTIVATOR)**

**DYNAMISCHER WÄRMETAUSCHER**



## STANDARD-LIEFERUNG

- Rost aus Edelstahl
- Aussengehäuse mit Verankerungen
- Montageschutzblock(s) aus Polyethylen und 3 Anschlussöffnungen auf der linken Seite
- vollständig vormontiertes Innengehäuse mit Edelstahl-Rostträger
- Tangentiallüfter 24 VDC mit integriertem Edelstahlfilter
- Dynamischer Wärmetauscher mit flexiblen Edelstahlwellschläuchen 1/2", Länge 15 cm
- Höheneinstellung mit Feineinstellung zur Anpassung an den fertigen Fußboden
- Automatische An/Aus-Schaltung des Gebläses mittels Thermokontakt
- energiesparendem EC-Motor

## UNTERFLUREINBAU: MIRF



## HÖHE

006 cm

## LÄNGE

060 cm / 095 cm / 130 cm / 165 cm / 200 cm

## BREITE

14 cm

## ROST



SSS

SSC XXX

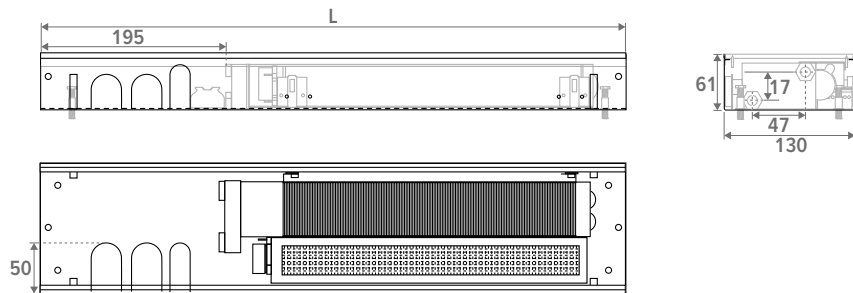
## FARBE ROST

Unsere Roste und Rahmen sind in allen Farben erhältlich, mit Ausnahme von Sandstrahlgrau 001. Bei intensiver Beanspruchung (Platzierung in Gehzonen, z.B. vor Schiebefenster und -türen) ist Verschleiß natürlich unvermeidlich.

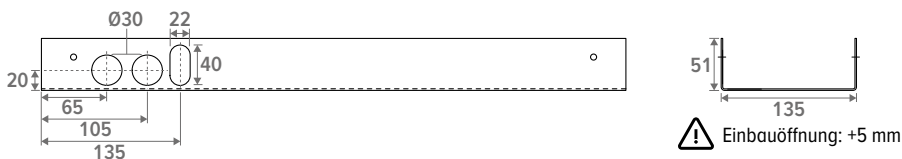
# MICRO CANAL

## ABMESSUNGEN (in mm)

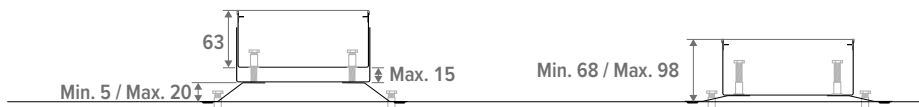
### Innengehäuse



### Aussengehäuse



### Einbautiefe / Höheneinstellung



## INSTALLATION

### Wasserseitiger Anschluss

- Wärmetauscher mit einseitigem Anschluss werden immer auf der linken Seite an ein Zweirohrsystem angeschlossen
- immer mit den Wärmetauschern auf der Fenster- oder Wandseite einbauen
- Bei der Entfernung vom Bodenloch zum Fenster sind eventuell vorhandene Vorhangkästen zu berücksichtigen. Vorhänge sollten niemals über den Bodenloch hängen. Das Heizelement sollte für die Wartung jederzeit zugänglich bleiben.
- Wenn das Gerät nicht flach auf dem Boden montiert wird, muss der Raum zwischen der Unterseite des Geräts und dem Boden mit einem stabilen Füllmaterial, z. B. Füllbeton, ausgefüllt werden.

### Elektrischer Anschluss

- Klemmanschluss für elektrischen Anschluss 24 VDC links, zum Anschluss über externe Stromversorgung
- Steuerung der Lüftergeschwindigkeit von 0-10 V signal



# MICRO CANAL

# WASSERSEITIGER ANSCHLUSS

## OPTIONEN KLEMMRINGVERSCHRAUBUNGEN


### Klemmringverschraubungen 3/4"

#### Euro-Konus Außengewinde

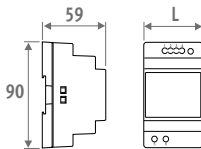
| PRÄZISIONSMETALLROHR |        | KUNSTSTOFF ODER VPE/ALU |        |
|----------------------|--------|-------------------------|--------|
| KODE                 | Rohr Ø | KODE                    | Rohr Ø |
| 112                  | 12/1   | 612                     | 12/2   |
| 114                  | 14/1   | 614                     | 14/2   |
| 115                  | 15/1   | 616                     | 16/2   |
| 116                  | 16/1   | 618                     | 18/2   |
| 118                  | 18/1   | 619                     | 16/1.5 |
|                      |        | 620                     | 20/2   |

# MICRO CANAL

## NETZTEILE

 Jaga-Geräte sind CE: EN-60335-zertifiziert, wenn die originalen Jaga-Netzteile verwendet werden.

### Stromversorgung DIN-Schiene Montage




- DIN-Schienen- oder Wandmontage in einem Schaltschrank
- In Übereinstimmung mit UL60950 / UL508 / EN 60950-1 / TUV EN61558-2-16 / Klasse 2
- Ausgangsspannung 24 VDC
- Eingangsspannung 100 - 240 VAC
- Schraubanschluss
- LED-Anzeige

| ART. NR. | L<br>mm | LEISTUNG<br>Watt | AUSGANGSSTROM<br>A |
|----------|---------|------------------|--------------------|
| 7990 054 | 3.5     | 36               | 1.50               |
| 7990 055 | 5.3     | 60               | 2.50               |
| 7990 056 | 7.0     | 92               | 3.90               |
| 7990 057 | 10.3    | 150              | 6.25               |

### Wasserdichtes Netzteil 24 VDC mit wasserdichter Stromverbindung



 Montage außerhalb des Schachtes.

- mit wasserdichter Anschlussbuchse
- In Übereinstimmung mit UL1310 - EN 60950-1 / Klasse 2
- Ausgangsspannung 24 VDC
- Eingangsspannung 100 - 240 VAC
- Ausgangsstrom 1.67 A
- Leistung 40 Watt
- Abmessungen L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

| ART. NR.     | LEISTUNG<br>Watt | AUSGANGSSTROM<br>A |
|--------------|------------------|--------------------|
| 37603 010002 | 40               | 1.67               |

# ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

## MAXIMALE KABELLÄNGE

Maximale Kabellängen in Abhängigkeit von der Anzahl der Geräte. Wenden Sie sich, bitte, an Jaga für

| Ø KABEL                                    | KABELLÄNGE (m) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|--|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|  | 10             | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| <b>ANZAHL MICRO CANAL L060 - 3.0 Watt</b>  |                |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 1 mm <sup>2</sup>                          | 28             | 14 | 9  | 7  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3   |
| 1.5 mm <sup>2</sup>                        | 43             | 21 | 14 | 11 | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  |     |
| 2.5 mm <sup>2</sup>                        | 70             | 36 | 24 | 18 | 14 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7   |
| <b>ANZAHL MICRO CANAL L095 - 7.1 Watt</b>  |                |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 1 mm <sup>2</sup>                          | 20             | 10 | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2   |
| 1.5 mm <sup>2</sup>                        | 31             | 15 | 9  | 7  | 5  | 5  | 4  | 4  | 3  |     |
| 2.5 mm <sup>2</sup>                        | 50             | 25 | 17 | 10 | 10 | 8  | 7  | 6  | 5  | 5   |
| <b>ANZAHL MICRO CANAL L130 - 10.1 Watt</b> |                |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 1 mm <sup>2</sup>                          | 19             | 9  | 6  | 4  | 3  | 3  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| 1.5 mm <sup>2</sup>                        | 29             | 14 | 9  | 7  | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  |     |
| 2.5 mm <sup>2</sup>                        | 47             | 23 | 16 | 11 | 9  | 7  | 6  | 6  | 5  | 4   |
| <b>ANZAHL MICRO CANAL L165 - 14.1 Watt</b> |                |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 1 mm <sup>2</sup>                          | 10             | 5  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| 1.5 mm <sup>2</sup>                        | 14             | 7  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 1   |
| 2.5 mm <sup>2</sup>                        | 23             | 12 | 8  | 6  | 5  | 4  | 3  | 3  | 2  | 2   |
| <b>ANZAHL MICRO CANAL L200 - 14.1 Watt</b> |                |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 1 mm <sup>2</sup>                          | 9              | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| 1.5 mm <sup>2</sup>                        | 1              | 6  | 4  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1   |
| 2.5 mm <sup>2</sup>                        | 23             | 12 | 8  | 6  | 4  | 4  | 3  | 3  | 2  | 2   |



## VENTILSTÜCK

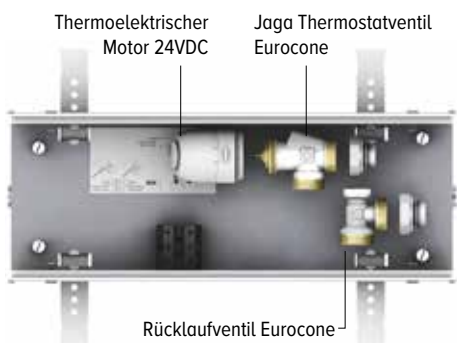


**!** (Klemmringverschraubung Eurokonus nicht einbegriffen)

- Länge 35 cm
- Ventilsatz mit Thermostatventil, Rücklaufventil und Thermoelektrischem Stellantrieb 24 VDC
- Aussengehäuse mit Höheneinstellung
- Innengehäuse mit Edelstahl-Rosträger
- Edelstahlrost, naturfarben oder lackiert
- Schutzblock (-blöcke)

| KODE                 |
|----------------------|
| 7522 00603514 XXX VE |

Rost ausfüllen



## LEERES GEHÄUSE



- Aussengehäuse mit Höheneinstellung
- Innengehäuse mit Edelstahl-Rosträger
- Edelstahlrost, naturfarben oder lackiert
- Schutzblock (-blöcke)
- 2 Endstücke

| KODE              | L   |
|-------------------|-----|
| 7522 00603514 XXX | 035 |
| 7522 00606014 XXX | 060 |
| 7522 00609514 XXX | 095 |
| 7522 00613014 XXX | 130 |
| 7522 00616514 XXX | 165 |
| 7522 00620014 XXX | 200 |

Rost ausfüllen

## ECKSTÜCK

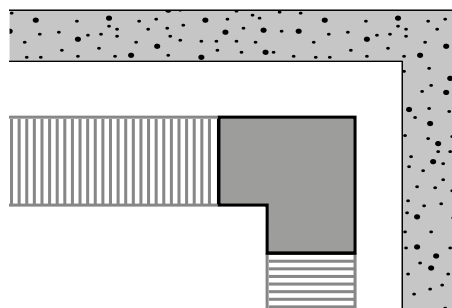


- Edelstahlrost, naturfarben oder lackiert
- Aussengehäuse mit Verankerungen
- Polystyrol-Montageschutzblock (-blöcke)
- vollständig vormontiertes Innengehäuse mit Edelstahl-Rosträger
- Höheneinstellung mit Feineinstellung zur Anpassung an den fertigen Fußboden

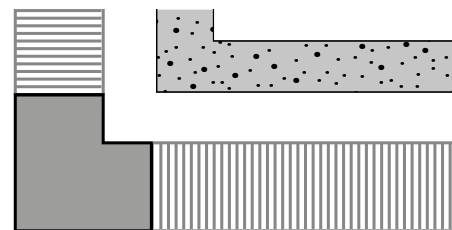
| KODE                 | Innenecke  |
|----------------------|------------|
| 7522 00602014 XXX 01 |            |
| 7522 00602014 XXX 02 | Aussenecke |

Rost ausfüllen

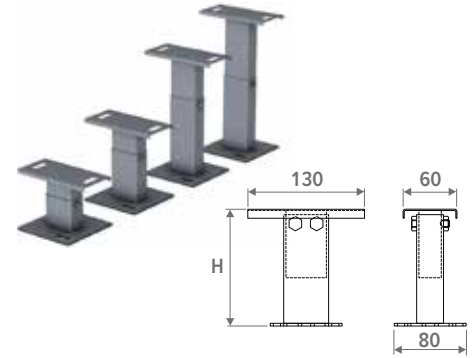
### Innenecke



### Aussenecke



## HÖHENVERSTELLBARE FÜSSE FÜR DOPPELBÖDEN



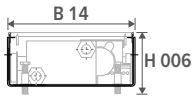
- lackiert in Dunkelgrau RAL 7024
- einfache Montage mittels "Edelstahl-Federsystem"
- 1 Satz enthält 2 Höheneinstellungen

| KODE          |            |
|---------------|------------|
| 5207 05070000 | 5 > 7 cm   |
| 5207 08130000 | 8 > 13 cm  |
| 5207 13230000 | 13 > 23 cm |
| 5207 20300000 | 20 > 30 cm |

### Anzahl Sätze pro Micro Canal

|                |
|----------------|
| L035 = 1 Satz  |
| L060 = 1 Satz  |
| L095 = 1 Satz  |
| L130 = 2 Sätze |
| L165 = 2 Sätze |
| L200 = 2 Sätze |





| HÖHE<br>H<br>cm | LÄNGE<br>L<br>cm | BREITE<br>B<br>cm | STEUERSpannung | HEIZEN<br>Raumtemperatur 20°C |       |       |       |       | GERÄUSCHPEGEL*<br>dB(A) | SCHALLLEISTUNG<br>dB(A) | ELEKTRISCHE<br>LEISTUNGSaufNAHME<br>Watt | LUFTDURCHFLUSSMenge<br>m³/u | GEWICHT<br>Kg | WASSERINHALT<br>L | ARTIKELNUMMER       |
|-----------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------|---------------|-------------------|---------------------|
|                 |                  |                   |                | 35/30                         | 45/40 | 50/45 | 55/45 | 75/65 |                         |                         |  |                             |               |                   |                     |
|                 |                  |                   |                | Watt                          | Watt  | Watt  | Watt  | Watt  |                         |                         |  |                             |               |                   |                     |
| MIRF 006 060 14 | 006              | 14                | 2              | 15                            | 27    | 33    | 36    | 60    | 13.8                    | 21.8                    | 0.5                                      | 11                          | 5             | 0.089             | MIRF 006 060 14 XXX |
|                 |                  |                   | 4              | 39                            | 71    | 86    | 94    | 157   | 14.9                    | 22.9                    | 0.8                                      | 19                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 6              | 78                            | 142   | 174   | 188   | 316   | 18.8                    | 26.8                    | 1.2                                      | 29                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 8              | 104                           | 189   | 232   | 251   | 421   | 31.6                    | 39.6                    | 1.8                                      | 40                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 10             | 122                           | 222   | 272   | 295   | 495   | 39.2                    | 47.2                    | 2.7                                      | 65                          |               |                   |                     |
| 095             | 095              | 14                | 2              | 32                            | 58    | 71    | 77    | 129   | 14.3                    | 22.3                    | 0.5                                      | 18                          | 9             | 0.178             | MIRF 006 095 14 XXX |
|                 |                  |                   | 4              | 84                            | 153   | 187   | 203   | 340   | 17.4                    | 25.4                    | 0.9                                      | 30                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 6              | 169                           | 308   | 377   | 408   | 684   | 25.5                    | 33.5                    | 1.5                                      | 50                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 8              | 226                           | 410   | 502   | 544   | 912   | 36.1                    | 44.1                    | 2.5                                      | 74                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 10             | 265                           | 482   | 590   | 639   | 1072  | 42.5                    | 50.5                    | 3.8                                      | 98                          |               |                   |                     |
| 130             | 130              | 14                | 2              | 49                            | 89    | 110   | 119   | 199   | 13.9                    | 21.9                    | 0.5                                      | 26                          | 12            | 0.267             | MIRF 006 130 14 XXX |
|                 |                  |                   | 4              | 129                           | 235   | 288   | 312   | 523   | 15.2                    | 23.2                    | 1.0                                      | 41                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 6              | 261                           | 473   | 579   | 628   | 1053  | 26.4                    | 34.4                    | 1.6                                      | 67                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 8              | 347                           | 631   | 772   | 837   | 1403  | 37.2                    | 45.2                    | 2.7                                      | 99                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 10             | 408                           | 741   | 907   | 983   | 1649  | 41.8                    | 49.8                    | 4.1                                      | 130                         |               |                   |                     |
| 165             | 165              | 14                | 2              | 66                            | 121   | 148   | 160   | 269   | 17.3                    | 25.3                    | 1.0                                      | 36                          | 15            | 0.356             | MIRF 006 165 14 XXX |
|                 |                  |                   | 4              | 175                           | 317   | 389   | 421   | 706   | 20.4                    | 28.4                    | 1.7                                      | 60                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 6              | 352                           | 639   | 782   | 848   | 1422  | 28.5                    | 36.5                    | 3.1                                      | 100                         |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 8              | 469                           | 852   | 1042  | 1130  | 1894  | 39.1                    | 47.1                    | 4.9                                      | 148                         |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 10             | 551                           | 1001  | 1225  | 1328  | 2226  | 45.5                    | 53.5                    | 7.7                                      | 196                         |               |                   |                     |
| 200             | 200              | 14                | 2              | 84                            | 152   | 186   | 202   | 338   | 17.1                    | 25.1                    | 1.1                                      | 44                          | 18            | 0.445             | MIRF 006 200 14 XXX |
|                 |                  |                   | 4              | 220                           | 400   | 489   | 530   | 889   | 19.4                    | 27.4                    | 1.8                                      | 71                          |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 6              | 443                           | 805   | 985   | 1068  | 1790  | 29.0                    | 37.0                    | 3.2                                      | 117                         |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 8              | 590                           | 1072  | 1313  | 1422  | 2385  | 39.7                    | 47.7                    | 5.1                                      | 173                         |               |                   |                     |
|                 |                  |                   | 10             | 694                           | 1260  | 1543  | 1672  | 2803  | 45.2                    | 53.2                    | 8.0                                      | 228                         |               |                   |                     |

\* bei einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) / Raumvolumen 100 m³ / Nachhallzeit 0,5 sec / Messung in 1 m Höhe und 2 m Abstand vom Gerät

Rost ausfüllen



**JRT-100 TB**  
SCHWARZ



8751 050019

**JRT-100 TW**  
WEISS



8751 050017

**JRT-100**



8751 050012

**JRT-200**



8751 050013

**RDG 160T**



8751 050009

**RDG264KN**



8751 050018

|  | <b>JRT-100 TB / TW</b> | <b>JRT-100</b> | <b>JRT-200</b> | <b>RDG 160T</b> | <b>RDG264KN</b> |
|--|------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>STROMVERSORGUNG</b>                                       |                        |                |                |                 |                 |
| Versorgungsspannung  | 24V DC                 | 24V DC         | 24V DC         | 24V DC          | 24V DC          |
| <b>LEISTUNG / EINGANGSSPANNUNG</b>                           |                        |                |                |                 |                 |
| Ventil 24V DC Kontakt  | 2 (NO)                 | 2 (NO)         | -              | -               | -               |
| potentialfreiem Kontakt                                      | -                      | -              | 2 (NO)         | 3 (NO)          | 3 (NO)          |
| Eingabe des Schlüsselkartenkontakts                          | -                      | -              | ✓              | ✓               | ✓               |
| Fensterkontakt   | -                      | -              | -              | ✓               | ✓               |
| Gebälse (0 - 10 V DC)  | max. +/- 10 mA         | max. +/- 10 mA | max. +/- 10 mA | max. +/- 5 mA   | max. +/- 5 mA   |
| manuellem Drei-Positionen-Geschwindigkeitsregler             | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| Automodus  | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| <b>ANPASSUNGEN</b>   |                        |                |                |                 |                 |
| 2-Rohr   |                        |                |                |                 |                 |
| Handbedient (H/C)  | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| automatisch (H/C) - Wassertemperaturüberwachung erforderlich | -                      | -              | -              | ✓               | ✓               |
| 4-Rohr   |                        |                |                |                 |                 |
| Handbedient (H/C)  | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| automatisch (H/C)  | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| <b>ABMESSUNGEN</b>   |                        |                |                |                 |                 |
| für Aufputzmontage   | -                      | -              | ✓              | ✓               | ✓               |
| für Unterputzmontage   | ✓                      | ✓              | Optional       | Optional        | Optional        |
|  |                        |                |                |                 |                 |
| <b>FUNKTION</b>  |                        |                |                |                 |                 |
| LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung                       | -                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| LCD-Touchscreen mit Hintergrundbeleuchtung                   | ✓                      | -              | -              | -               | -               |
| Schutzgrad IP20  | -                      | -              | -              | -               | -               |
| Schutzgrad IP30  | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| Eingebauter CO2 Sensor                                       | -                      | -              | -              | -               | ✓               |
| Feuchtigkeitssensor  | -                      | -              | -              | -               | ✓               |
| <b>FUNKTIONEN</b>  |                        |                |                |                 |                 |
| Programmierbare Zeitzonen                                    | ✓                      | ✓              | ✓              | ✓               | ✓               |
| Steuerung über WIFI (Smartphone-App)                         | ✓                      | -              | -              | -               | -               |
| startverzögerter Lüfter                                      | -                      | -              | -              | ✓               | ✓               |
| durchgehendes Lüftergeschwindigkeit                          | -                      | -              | -              | ✓               | ✓               |
| Temperatursensor 80 cm                                       | ✓                      | ✓              | Optional       | Optional        | Optional        |



Die angegebenen Leistungen bei  $\Delta T$  50 und  $\Delta T$  60 sind exakte Werte.  $\Delta T$  50 ist nach EN16430 gemessen,  $\Delta T$  60 nach EN16430 berechnet. Für alle anderen  $\Delta T$  gibt diese Tabelle einen durchschnittlichen Korrekturfaktor, gültig für alle Abmessungen.

Auf [www.jaga.com/selection-tools/](http://www.jaga.com/selection-tools/) finden Sie Berechnungstools mit den exakten Leistungen. Die Online-Berechnungstools werden immer mit den neuesten Daten aktualisiert. Geringfügige Differenzen zwischen bereits gedruckten Tabellen und den verschiedenen Online-Berechnungstools sind daher völlig normal und liegen innerhalb der vom Standard vorgegebenen Toleranzgrenzen.

## DURCHSCHNITTLICHE KORREKTURFAKTOREN DYNAMISCHE PRODUKTE - 75/65/20°C

Raumtemperatur: 20°C

Durchschnittlicher N-Wert: 1.00

|    | TR | 65   | 60   | 55   | 50   | 45   | 40   | 35   | 30   | 25   |
|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TA |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 75 |    | 1.00 | 0.95 | 0.89 | 0.83 | 0.76 | 0.69 | 0.62 | 0.53 | 0.42 |
| 70 |    | 0.95 | 0.90 | 0.84 | 0.79 | 0.72 | 0.66 | 0.58 | 0.50 | 0.39 |
| 65 |    |      | 0.85 | 0.80 | 0.74 | 0.68 | 0.62 | 0.55 | 0.47 | 0.37 |
| 60 |    |      |      | 0.75 | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.51 | 0.43 | 0.34 |
| 55 |    |      |      |      | 0.65 | 0.60 | 0.54 | 0.47 | 0.40 | 0.31 |
| 50 |    |      |      |      |      | 0.55 | 0.49 | 0.43 | 0.37 | 0.28 |
| 45 |    |      |      |      |      |      | 0.45 | 0.39 | 0.33 | 0.25 |
| 40 |    |      |      |      |      |      |      | 0.35 | 0.29 | 0.22 |
| 35 |    |      |      |      |      |      |      |      | 0.25 | 0.18 |
| 30 |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.14 |

Raumtemperatur: 24°C

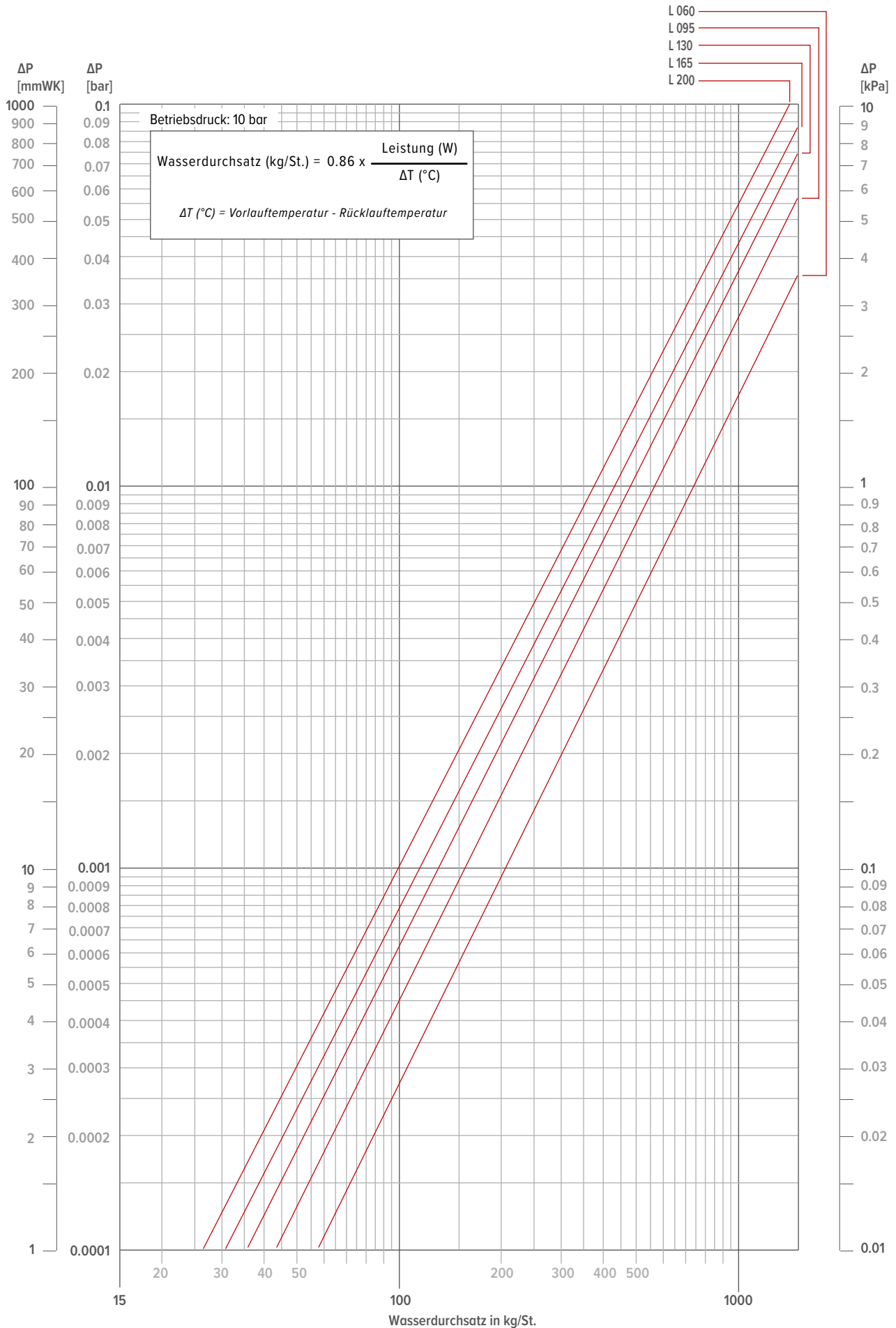
Durchschnittlicher N-Wert: 1.00

|    | TR | 65   | 60   | 55   | 50   | 45   | 40   | 35   | 30   | 25   |
|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TA |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 75 |    | 0.92 | 0.86 | 0.81 | 0.74 | 0.68 | 0.61 | 0.52 | 0.42 | 0.26 |
| 70 |    | 0.87 | 0.82 | 0.76 | 0.70 | 0.64 | 0.57 | 0.49 | 0.39 | 0.24 |
| 65 |    |      | 0.77 | 0.72 | 0.66 | 0.60 | 0.53 | 0.46 | 0.37 | 0.22 |
| 60 |    |      |      | 0.67 | 0.62 | 0.56 | 0.49 | 0.42 | 0.34 | 0.20 |
| 55 |    |      |      |      | 0.57 | 0.52 | 0.46 | 0.39 | 0.31 | 0.18 |
| 50 |    |      |      |      |      | 0.47 | 0.41 | 0.35 | 0.27 | 0.15 |
| 45 |    |      |      |      |      |      | 0.37 | 0.31 | 0.24 | 0.13 |
| 40 |    |      |      |      |      |      |      | 0.27 | 0.20 | 0.11 |
| 35 |    |      |      |      |      |      |      |      | 0.17 | 0.08 |
| 30 |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.06 |



| ROHR                            | Außen Ø<br><i>mm</i> | Wand-<br>stärke<br><i>mm</i> | Max. Was-<br>sergesch-<br>windigkeit<br>(EN10255)<br><i>m/s</i> | Wasserinhalt<br>pro Meter<br><i>l</i> | max. Wasser-<br>durchfluss<br><i>kg/St.</i> | Maximale Leistung bei ΔT (°C) (T Vorlauf - T Rücklauf) |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                 |                      |                              |   |                                       |   | ΔT 30  | ΔT 20       | ΔT 10       | ΔT 5        | ΔT 4        | ΔT 3        | ΔT 2        |
|                                 |                      |                              |   |                                       |   | <i>Watt</i>  | <i>Watt</i> | <i>Watt</i> | <i>Watt</i> | <i>Watt</i> | <i>Watt</i> | <i>Watt</i> |
| <b>VERZINKTES ROHR DIN 2440</b> |                      |                              |   |                                       |   |  |             |             |             |             |             |             |
| 3/8 DN10 OD                     | 17.2                 | 2.35                         | 0.40  | 0.12                                  | 173   | 6028   | 4019        | 2009        | 1005        | 804         | 603         | 402         |
| 1/2 DN15 OD                     | 21.3                 | 2.65                         | 0.40  | 0.20                                  | 288   | 10046  | 6698        | 3349        | 1674        | 1340        | 1005        | 670         |
| 3/4 DN20 OD                     | 26.9                 | 2.65                         | 0.42  | 0.37                                  | 559   | 19515  | 13010       | 6505        | 3253        | 2602        | 1952        | 1301        |
| 1 DN25 OD                       | 33.7                 | 3.25                         | 0.49  | 0.58                                  | 1023  | 35690  | 23793       | 11897       | 5948        | 4759        | 3569        | 2379        |
| 1 1/4 DN32 OD                   | 42.4                 | 3.25                         | 0.60  | 1.01                                  | 2182  | 76101  | 50734       | 25367       | 12684       | 10147       | 7610        | 5073        |
| 1 1/2 DN40 OD                   | 48.3                 | 3.25                         | 0.66  | 1.37                                  | 3255  | 113549   | 75700       | 37850       | 18925       | 15140       | 11355       | 7570        |
| 2 DN50 OD                       | 60.3                 | 3.65                         | 0.80  | 2.21                                  | 6365  | 222025   | 148017      | 74008       | 37004       | 29603       | 22203       | 14802       |
| <b>PRÄZISIONSMETALLROHR</b>     |                      |                              |   |                                       |   |  |             |             |             |             |             |             |
| 10/1                            | 10                   | 1.00                         | 0.40  | 0.05                                  | 72  | 2512   | 1674        | 837         | 419         | 335         | 251         | 167         |
| 12/1                            | 12                   | 1.00                         | 0.40  | 0.08                                  | 115   | 4019   | 2679        | 1340        | 670         | 536         | 402         | 268         |
| 14/1                            | 14                   | 1.00                         | 0.40  | 0.11                                  | 158   | 5526   | 3684        | 1842        | 921         | 737         | 553         | 368         |
| 15/1                            | 15                   | 1.00                         | 0.40  | 0.13                                  | 187   | 6530   | 4353        | 2177        | 1088        | 871         | 653         | 435         |
| 16/1                            | 16                   | 1.00                         | 0.40  | 0.15                                  | 216   | 7535   | 5023        | 2512        | 1256        | 1005        | 753         | 502         |
| 18/1                            | 18                   | 1.00                         | 0.40  | 0.20                                  | 288   | 10046  | 6698        | 3349        | 1674        | 1340        | 1005        | 670         |
| 22/1                            | 22                   | 1.00                         | 0.40  | 0.31                                  | 446   | 15572  | 10381       | 5191        | 2595        | 2076        | 1557        | 1038        |
| 28/1                            | 28                   | 1.00                         | 0.47  | 0.53                                  | 904   | 31522  | 21014       | 10507       | 5254        | 4203        | 3152        | 2101        |
| <b>VPE/ALU</b>                  |                      |                              |   |                                       |   |  |             |             |             |             |             |             |
| 12/2                            | 12                   | 2.00                         | 0.40  | 0.05                                  | 72  | 2512   | 1674        | 837         | 419         | 335         | 251         | 167         |
| 14/2                            | 14                   | 2.00                         | 0.40  | 0.08                                  | 115   | 4019   | 2679        | 1340        | 670         | 536         | 402         | 268         |
| 16/1.5                          | 16                   | 1.50                         | 0.40  | 0.13                                  | 187   | 6530   | 4353        | 2177        | 1088        | 871         | 653         | 435         |
| 16/2                            | 16                   | 2.00                         | 0.40  | 0.11                                  | 158   | 5526   | 3684        | 1842        | 921         | 737         | 553         | 368         |
| 17/2                            | 17                   | 2.00                         | 0.40  | 0.13                                  | 187   | 6530   | 4353        | 2177        | 1088        | 871         | 653         | 435         |
| 18/2                            | 18                   | 2.00                         | 0.40  | 0.15                                  | 216   | 7535   | 5023        | 2512        | 1256        | 1005        | 753         | 502         |
| 20/2                            | 20                   | 2.00                         | 0.40  | 0.20                                  | 288   | 10046  | 6698        | 3349        | 1674        | 1340        | 1005        | 670         |
| 26/3                            | 26                   | 3.00                         | 0.40  | 0.31                                  | 446   | 15572  | 10381       | 5191        | 2595        | 2076        | 1557        | 1038        |
| 32/3                            | 32                   | 3.00                         | 0.47  | 0.53                                  | 904   | 31522  | 21014       | 10507       | 5254        | 4203        | 3152        | 2101        |
| 40/3.5                          | 40                   | 3.50                         | 0.56  | 0.86                                  | 1726  | 60220  | 40147       | 20073       | 10037       | 8029        | 6022        | 4015        |
| 50/4.25                         | 50                   | 4.25                         | 0.66  | 1.35                                  | 3206  | 111824   | 74549       | 37275       | 18637       | 14910       | 11182       | 7455        |
| 63/5                            | 63                   | 5.00                         | 0.80  | 2.21                                  | 6346  | 221359   | 147573      | 73786       | 36893       | 29515       | 22136       | 14757       |







ALLCO ALLENSPACH Made by **jaga**

CLIMATE DESIGNERS



ALLCO ALLENSPACH Made by **jaga**

Vertrieb Schweiz

Allco Allenspach AG  
Apparatebau

Römerstrasse 30  
CH-4314 Zeiningen  
+41 61 815 90 30  
[www.allco-ag.ch](http://www.allco-ag.ch)