

# jaga

CLIMATE DESIGNERS



## KNOCKONWOOD STANDMODELL DBE





# KNOCKONWOOD STANDMODELL DBE

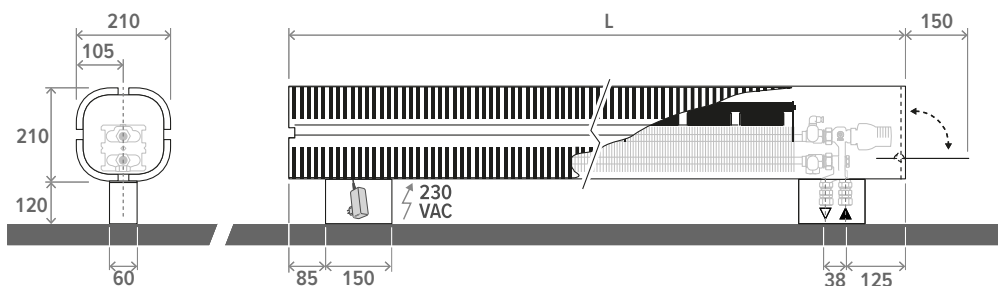
|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| <b>INHALTSVERZEICHNIS</b>                         | <b>3</b> |
| <b>TECHNISCHE INFORMATIONEN</b>                   | <b>5</b> |
| Abmessungen                                       | 5        |
| Standard-Lieferung                                | 5        |
| Holzarten                                         | 5        |
| Technische Tabelle                                | 5        |
| Korrekturfaktoren                                 | 6        |
| Richtlinie zur Begrenzung von Strömungsgeräuschen | 6        |
| Druckverlust                                      | 7        |



# KNOCKONWOOD STANDMODELL



## ABMESSUNGEN (in cm)



## STANDARD-LIEFERUNG

- Vollständig vormontierter einteiliger Heizkörper mit leicht zu öffnender Seite für die Temperaturregelung..
- Verkleidung aus gebogenem Schichtholz mit Edelfurnier, seidenmatt lackiert.
- vormontiertes DBE-Set mit Bedienung, Steuerung und Stromversorgung 12 VDC
- Low-H<sub>2</sub>O Wärmetauscher Typ 15
- Füße und Seitenteile in Sandstrahlgrau Metalllack, Thermostatkopf verborgen hinter dem schwenkbaren Seitenteil.
- starre Füße: Höhe 12 cm
- Jaga Ventilunterteil und Thermostatkopf, links oder rechts anschließbar im Fuß.
- Winkelentlüfter 1/8" und Ablassstopfen 1/2"

## HOLZARTEN

Holzverkleidung aus echtem Mehrschichtholz mit edelstem Holz furnier, seidenmatt lackiert. Hohe UV-Beständigkeit

**Ab Lager lieferbar in Höhe 055 und Länge 060 bis 140.**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
|                              |                               |
| <b>700</b> Eiche Natur       | <b>740</b> Zebrano Natur      |
| <b>Auf Anfrage lieferbar</b> |                               |
|                              |                               |
| <b>760</b> Ahorn Natur       | <b>720</b> Buche Natur        |
|                              |                               |
| <b>701</b> Eiche gebleicht   | <b>721</b> Buche gebleicht    |
|                              |                               |
| <b>710</b> Mahagoni          | <b>702</b> Eiche wengé-Farben |
|                              |                               |
| <b>780</b> Walnuss           |                               |

## ARTIKELNUMMER

|          |     |    |     |     |                            |
|----------|-----|----|-----|-----|----------------------------|
| KNUF 021 | 110 | 15 | XXX | DBE | XXX                        |
|          |     |    |     |     | Klemmringverschraubung M24 |
|          |     |    |     |     | Holzart                    |
|          |     |    |     |     | Typ                        |
|          |     |    |     |     | Länge                      |

## Klemmringverschraubung M24

| PRÄZISIONSMETALLROHR |        | KUNSTSTOFF |        |
|----------------------|--------|------------|--------|
| KODE                 | Rohr Ø | KODE       | Rohr Ø |
| 112                  | 12/1   | 212        | 12/2   |
| 114                  | 14/1   | 219        | 16/1.5 |
| 115                  | 15/1   | 216        | 16/2   |
| 116                  | 16/1   | 217        | 17/2   |
| 118                  | 18/1   | 218        | 18/2   |

| VPE/ALU |        | EISENROHR ZENTRALHEIZUNG |            |
|---------|--------|--------------------------|------------|
| KODE    | Rohr Ø | KODE                     | Rohr Ø     |
| 314     | 14/2   | 501                      | M24 x 1/2" |
| 316     | 16/2   | 503                      | M24 x 3/8" |
| 326     | 16/2.2 |                          |            |
| 318     | 18/2   |                          |            |

## KNOCKONWOOD STANDMODELL

| HÖHE<br>H<br>cm | LÄNGE<br>L<br>cm | TYP<br>T | STABNDY (S) / COMFORT (C) | HEIZEN<br>Raumtemperatur 20°C |       |       |       | GEWICHT<br>Kg | WASSERINHALT<br>L | ARTIKELNUMMER               |
|-----------------|------------------|----------|---------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|---------------|-------------------|-----------------------------|
|                 |                  |          |                           | 35/30                         | 45/40 | 55/45 | 75/65 |               |                   |                             |
|                 |                  |          |                           | Watt                          | Watt  | Watt  | Watt  |               |                   |                             |
| KNUF 021        | 110              | 15       | S                         | 389                           | 575   | 1178  |       | 18.0          | 1.08              | KNUF 021 110 15 XXX DBE XXX |
|                 |                  |          | C                         | 420                           | 762   | 1007  | 1678  |               |                   |                             |
|                 | 130              | 15       | S                         | 466                           | 690   | 1414  |       | 21.0          | 1.28              | KNUF 021 110 15 XXX DBE XXX |
|                 |                  |          | C                         | 541                           | 982   | 1298  | 2164  |               |                   |                             |
|                 | 170              | 15       | S                         | 622                           | 920   | 1885  |       | 24.0          | 1.67              | KNUF 021 110 15 XXX DBE XXX |
|                 |                  |          | C                         | 721                           | 1310  | 1731  | 2885  |               |                   |                             |
|                 | 210              | 15       | S                         | 777                           | 1150  | 2356  |       | 27.0          | 2.06              | KNUF 021 110 15 XXX DBE XXX |
|                 |                  |          | C                         | 902                           | 1637  | 2164  | 3606  |               |                   |                             |

## TECHNISCHE TABELLE

Holzart  
Klemmringverschraubung M24



Die angegebenen Leistungen bei ΔT 50 und ΔT 60 sind exakte Werte. ΔT 50 ist nach EN442 gemessen, ΔT 60 nach EN442 berechnet. Für alle anderen ΔT gibt diese Tabelle einen durchschnittlichen Korrekturfaktor, gültig für alle Abmessungen.

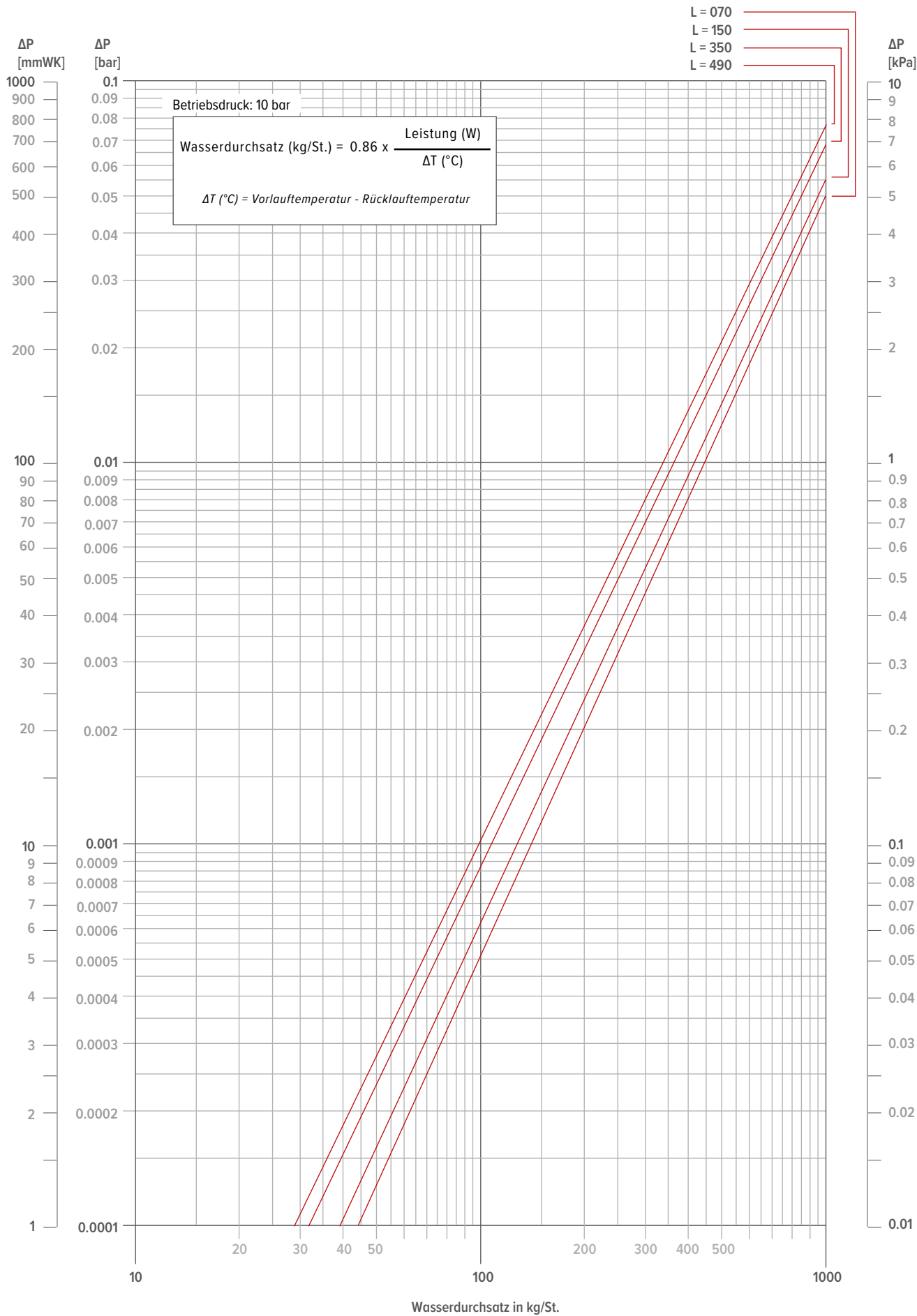
Auf [www.jaga.com/selection-tools/](http://www.jaga.com/selection-tools/) finden Sie Berechnungstools mit den exakten Leistungen. Die Online-Berechnungstools werden immer mit den neuesten Daten aktualisiert. Geringfügige Differenzen zwischen bereits gedruckten Tabellen und den verschiedenen Online-Berechnungstools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

GEMITTELTE KORREKTURFAKTOREN HYBRID-PRODUKTE - 75/65/20°C

| Raumtemperatur: 20°C            |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Raumtemperatur: 24°C            |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Durchschnittlicher N-Wert: 1.10 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Durchschnittlicher N-Wert: 1.10 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                 | TR | 65   | 60   | 55   | 50   | 45   | 40   | 35   | 30   | 25   |                                 | TR | 65   | 60   | 55   | 50   | 45   | 40   | 35   | 30   | 25   |
| TA                              |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | TA                              |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 75                              |    | 1.00 | 0.94 | 0.88 | 0.81 | 0.74 | 0.67 | 0.59 | 0.50 | 0.38 | 75                              |    | 0.91 | 0.85 | 0.79 | 0.72 | 0.65 | 0.58 | 0.49 | 0.39 | 0.22 |
| 70                              |    | 0.95 | 0.89 | 0.83 | 0.77 | 0.70 | 0.63 | 0.55 | 0.47 | 0.36 | 70                              |    | 0.86 | 0.80 | 0.74 | 0.68 | 0.61 | 0.54 | 0.46 | 0.36 | 0.20 |
| 65                              |    |      | 0.84 | 0.78 | 0.72 | 0.66 | 0.59 | 0.52 | 0.43 | 0.33 | 65                              |    |      | 0.75 | 0.69 | 0.63 | 0.57 | 0.50 | 0.42 | 0.33 | 0.19 |
| 60                              |    |      |      | 0.73 | 0.67 | 0.61 | 0.55 | 0.48 | 0.40 | 0.30 | 60                              |    |      |      | 0.64 | 0.59 | 0.53 | 0.46 | 0.39 | 0.30 | 0.17 |
| 55                              |    |      |      |      | 0.62 | 0.57 | 0.51 | 0.44 | 0.37 | 0.28 | 55                              |    |      |      |      | 0.54 | 0.48 | 0.42 | 0.35 | 0.27 | 0.15 |
| 50                              |    |      |      |      |      | 0.52 | 0.46 | 0.40 | 0.33 | 0.25 | 50                              |    |      |      |      |      | 0.44 | 0.38 | 0.32 | 0.24 | 0.13 |
| 45                              |    |      |      |      |      |      | 0.42 | 0.36 | 0.29 | 0.22 | 45                              |    |      |      |      |      |      | 0.33 | 0.28 | 0.21 | 0.11 |
| 40                              |    |      |      |      |      |      |      | 0.31 | 0.26 | 0.19 | 40                              |    |      |      |      |      |      |      | 0.23 | 0.17 | 0.09 |
| 35                              |    |      |      |      |      |      |      |      | 0.22 | 0.15 | 35                              |    |      |      |      |      |      |      |      | 0.14 | 0.07 |
| 30                              |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.12 | 30                              |    |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.04 |

RICHTLINIE ZUR BEGRENZUNG VON STRÖMUNGSGERÄUSCHEN

| ROHR                     | Außen Ø | Wandstärke | Max. Wassergeschwindigkeit (EN10255) | Wasserinhalt pro Meter | max. Wasserdurchfluss | Maximale Leistung bei ΔT (°C) (T Vorlauf - T Rücklauf) |        |       |       |       |       |       |
|--------------------------|---------|------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                          |         |            |                                      |                        |                       | ΔT 30                                                  | ΔT 20  | ΔT 10 | ΔT 5  | ΔT 4  | ΔT 3  | ΔT 2  |
|                          | mm      | mm         | m/s                                  | l                      | kg/St.                | Watt                                                   | Watt   | Watt  | Watt  | Watt  | Watt  | Watt  |
| VERZINKTES ROHR DIN 2440 |         |            |                                      |                        |                       |                                                        |        |       |       |       |       |       |
| 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 |
| PRÄZISIONSMETALLROHR     |         |            |                                      |                        |                       |                                                        |        |       |       |       |       |       |
| 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  |
| VPE/ALU                  |         |            |                                      |                        |                       |                                                        |        |       |       |       |       |       |
| 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 |





#### **JAGA DEUTSCHLAND GMBH**

Adenauerstrasse 20, Geb. A2 - OG 1  
D-52146 Würselen

T +49 (0)240 589 241 40

[info@jaga.de](mailto:info@jaga.de)

[www.jaga.com/de](http://www.jaga.com/de)

#### **JAGA SCHWEIZ UND NORDITALIEN**

T +49 (0)152 225 996 70

[hmelchior@jaga.de](mailto:hmelchior@jaga.de)

[www.jaga.com/ch](http://www.jaga.com/ch)

#### **JAGA N.V AUSTRIA SÜDTIROL/SWISS**

Altenhof 2  
8385 Neuhaus am Klausenbach

T +43 65 0800 80 99

[jaga-austria@aon.at](mailto:jaga-austria@aon.at)

[www.jaga.com/at](http://www.jaga.com/at)

#### **BELGIEN JAGA NV**

Verbindingslaan 16  
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

[info@jaga.be](mailto:info@jaga.be)

[jaga.com](http://jaga.com)