

# WS 470 BR



## Kurzinformation

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Bypass und Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, Zu- und Abluft rechts, Fördervolumen 80 - 470 m³/h, Anschlussdurchmesser 4 x DN 160, 4 Steckverbinder SVR 160 oder 90°Bogen B90-160 zum Anschluss an Wickelfalzrohren notwendig (als Zubehör zu bestellen), inkl. Bedienteil RLS 1 WR, inkl. integriertem Webserver u. MAICO-APP (air@home) für mobile Geräte-Ansteuerung, Liveberichte über Webtool, DIBT-Zulassung beantragt, Passivhaus-Zertifikat, KNX- und EnOcean-Anbindung möglich

## Einsatzbeispiele

Artikelnummer 0095.0269

Niedrigenergiehaus, Wohnraum

## Technische Daten

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fördervolumen                              | 80 m³/h - 470 m³/h                        |
| SEC average                                | -40 kWh/(m²·a)                            |
| Energieeffizienzklasse                     | A                                         |
| Spannungsart                               | Wechselstrom                              |
| Bemessungsspannung                         | 230 V                                     |
| Netzfrequenz                               | 50 Hz / 60 Hz                             |
| SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)          | 0,26 Wh/m³                                |
| Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7) | 87 W                                      |
| Stand-By-Leistungsaufnahme                 | < 1 W                                     |
| I <sub>Max</sub>                           | 2 A                                       |
| Schutzart                                  | IP 40                                     |
| DIBT-Zulassung                             | beantragt                                 |
| PHI-Zertifizierung                         | ja                                        |
| Systemart                                  | zentral                                   |
| Material Gehäuse                           | verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet  |
| Material Wärmetauscher                     | Kunststoff                                |
| Material Innenverkleidung                  | Kunststoff EPP                            |
| Farbe                                      | verkehrsweiß (RAL 9016)                   |
| Gewicht                                    | 67 kg                                     |
| Gewicht mit Verpackung                     | 79 kg                                     |
| Filterklasse                               | ISO Coarse 85 % (G4) / ISO ePM1 80 % (F7) |
| Anschlussdurchmesser                       | 160 mm                                    |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf       | 1 1/2" (Siebventil)                       |
| Breite                                     | 841 mm                                    |
| Höhe                                       | 857 mm                                    |
| Tiefe                                      | 598 mm                                    |
| Breite mit Verpackung                      | 900 mm                                    |
| Höhe mit Verpackung                        | 1.120 mm                                  |
| Tiefe mit Verpackung                       | 650 mm                                    |

# WS 470 BR

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Fördermitteltemperatur bei $I_{\text{Max}}$            | -20 °C bis 40 °C                                            |
| Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7) | 96 %                                                        |
| Wärmetauscherbauart                                    | Kreuz-Gegenstrom                                            |
| Bypass                                                 | ja                                                          |
| Vorheizregister                                        | nein                                                        |
| Enthalpie-Wärmetauscher                                | nein                                                        |
| Frostschuttschaltung                                   | ja                                                          |
| Sommerschaltung                                        | ECO-Abluft / ECO-Zuluft                                     |
| Filterüberwachung                                      | zeitgesteuert                                               |
| Feuchterege lung                                       | integriert                                                  |
| CO <sub>2</sub> -Regelung                              | SKD                                                         |
| Luftqualitätsregelung (optional)                       | EAQ 10/3                                                    |
| KNX-Anbindung (optional)                               | K-SM                                                        |
| MODBUS-Schnittstelle                                   | integriert                                                  |
| Bedienteil im Lieferumfang                             | RLS 1 WR, App                                               |
| Bedienteil (optional)                                  | RLS T2 WS                                                   |
| Funkintegration EnOcean (optional)                     | E-SM                                                        |
| Mobile Ansteuerung                                     | ja                                                          |
| Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung                    | 42 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m <sup>2</sup> ) |
| Verpackungseinheit                                     | 1 Stück                                                     |
| Sortiment                                              | K                                                           |
| GTIN (EAN)                                             | 4012799952695                                               |

## Schalleistungspegel im Oktavspektrum

|                                | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>L<sub>WA2</sub> (dB(A))</b> | 30    | 38     | 43     | 46     | 46    | 38    | 27    | 20    | 50     |
| <b>L<sub>WA5</sub> (dB(A))</b> | 43    | 44     | 41     | 41     | 45    | 37    | 28    | 14    | 50     |
| <b>L<sub>WA6</sub> (dB(A))</b> | 50    | 55     | 56     | 55     | 55    | 41    | 36    | 35    | 62     |

L<sub>WA2</sub> = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB

L<sub>WA5</sub> = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB

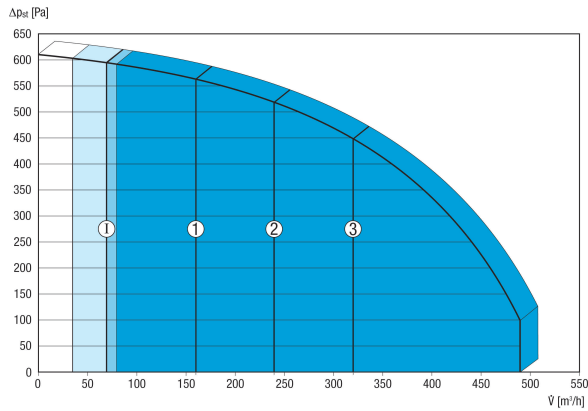
L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

L<sub>WA5</sub>, L<sub>WA6</sub> = an die freie Umgebung abgegebene Schallleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzu-  
gewandten Stutzen. L<sub>WA5</sub> Abluftstutzen, L<sub>WA6</sub> Zuluftstutzen.

Betriebspunkt: Referenzvolumenstrom 340 m<sup>3</sup>/h und externem Druck 50 Pa

# WS 470 BR

## Kennlinie



Die abgebildeten Zahlen zeigen die voreingestellten Lüftungsstufen ("Werkseinstellungen").

1 = 160 m³/h, Reduzierte Lüftung (RL)

2 = 240 m³/h, Nennlüftung (NL)

3 = 320 m³/h, Intensivlüftung (IL)

I = Intervall-, bzw. „Feuchteschutz-Betrieb“ in Abhängigkeit von RL

Individuelle mögliche Einstellungen:

RL = 80 m³/h - 470 m³/h

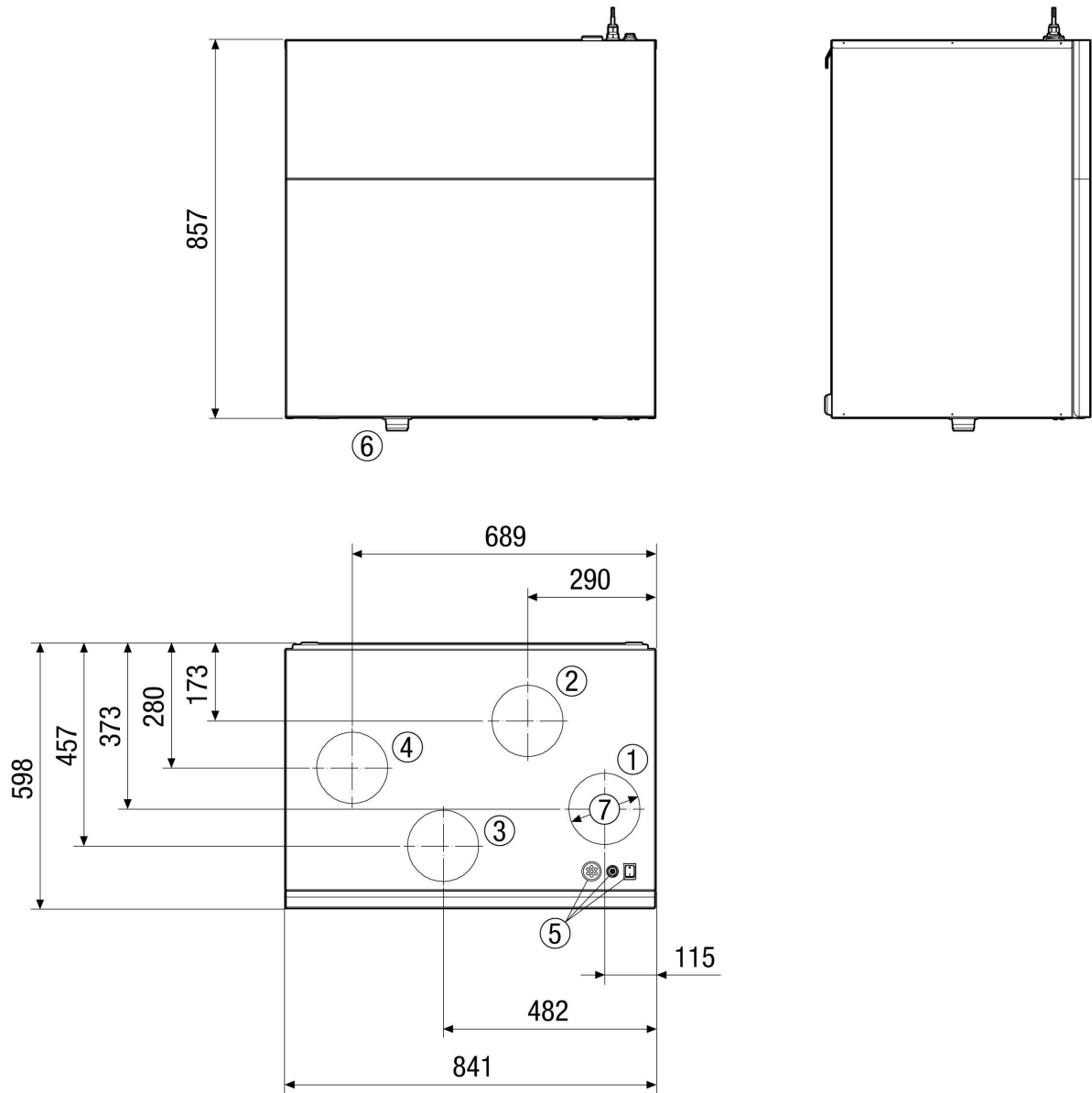
NL = 80 m³/h - 470 m³/h

IL = 80 m³/h – 470 m³/h

Notwendige Bedingung:  $RL < NL < IL$  !

# WS 470 BR

Maßzeichnung [mm]



- ① Zuluft DN 160
- ② Abluft DN 160
- ③ Außenluft DN 160
- ④ Fortluft DN 160
- ⑤ Geräteschalter / Elektroanschlüsse
- ⑥ Kondensatablauf
- ⑦ für Steckverbinder DN 160