

# WS 470 KBRET



## Kurzinformation

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren, Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Vorheizregister, Bypass und Enthalpie-Wärmetauscher, Zu- und Abluft rechts, Fördervolumen 80 - 470 m³/h, Anschlussdurchmesser 4 x DN 160, 4 Steckverbinder SVR 160 zum Anschluss an Wickelfalzrohren notwendig, inkl. Bedienteil RLS 1 WR, inkl. integriertem Webserver u. MAICO-APP für mobile Geräte-Ansteuerung, Webtool, DIBT-Zulassung, Passivhaus-Zertifikat, KNX-, Modbus-, Loxone- und EnOcean-Anbindung möglich

## Einsatzbeispiele

Niedrigenergiehaus, Wohnraum

Artikelnummer

0095.0275

## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Fördervolumen                              | 80 m³/h - 470 m³/h                        |
| SEC average                                | -36,3 kWh/(m²*a)                          |
| Energieeffizienzklasse                     | A   |
| Spannungsart                               | Wechselstrom                              |
| Bemessungsspannung                         | 230 V                                     |
| Netzfrequenz                               | 50 Hz / 60 Hz                             |
| Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7) | 85 W                                      |
| Stand-By-Leistungsaufnahme                 | < 1 W                                     |
| I <sub>Max</sub>                           | 11,5 A                                    |
| Schutzart                                  | IP 40                                     |
| DIBT-Zulassung                             | ja  |
| PHI-Zertifizierung                         | ja  |
| SPI-Wert                                   | 0,28 Wh/m³                                |
| Einbauort                                  | stehend / Wand                            |
| Systemart                                  | zentral                                   |
| Material Gehäuse                           | verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet  |
| Material Wärmetauscher                     | Kunststoff                                |
| Material Innenverkleidung                  | Kunststoff EPP                            |
| Farbe                                      | verkehrsweiß (RAL 9016)                   |
| Gewicht                                    | 70,84 kg                                  |
| Gewicht mit Verpackung                     | 83 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                                  |

# WS 470 KBRET

|   |   |
|---|---|
| Tiefe mit Verpackung  | 650 mm  |
| Fördermitteltemperatur bei $I_{Max}$                                      | -20 °C bis 40 °C  |
| Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7)                    | 93 %  |
| Wärmetauscherbauart   | Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom                                  |
| Feuchterückgewinnung bei Enthalpie-Wärmetauscher nach DIN EN 13141-7 (A2) | 60 %  |
| Leistung Vorheizregister  | 1,8 kW  |
| Position Abluft   | rechts  |
| Bypass  | ja  |
| Vorheizregister   | integriert  |
| Enthalpie-Wärmetauscher   | ja  |
| Frostschuttschaltung  | ja  |
| Sommerschaltung   | ECO-Abluft / ECO-Zuluft                                     |
| Filterüberwachung   | zeitgesteuert   |
| Feuchteregelung   | integriert  |
| CO <sub>2</sub> -Regelung (optional)                                      | 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, RLS G1 WS  |
| Funkintegration EnOcean (optional)  | E-SM  |
| Mobile Ansteuerung  | ja  |
| Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung                                       | 42 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m <sup>2</sup> ) |
| Zulassungsnummer  | Z-51.3-382  |
| Verpackungseinheit  | 1 Stück   |
| Sortiment   | K   |
| GTIN (EAN)  | 4012799952756   |

## 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

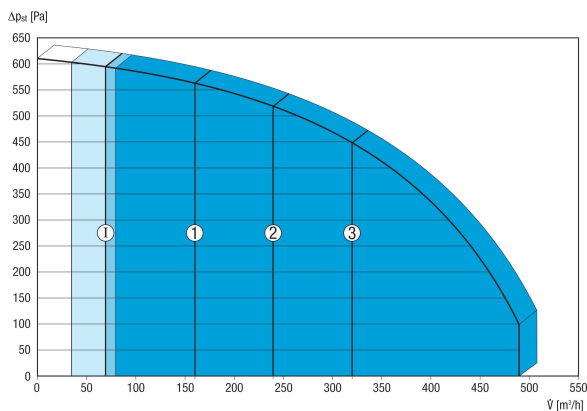
L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

L<sub>WA5</sub>, L<sub>WA6</sub> = an die freie Umgebung abgegebene Schalleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzugewandten 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 KBRET

## 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

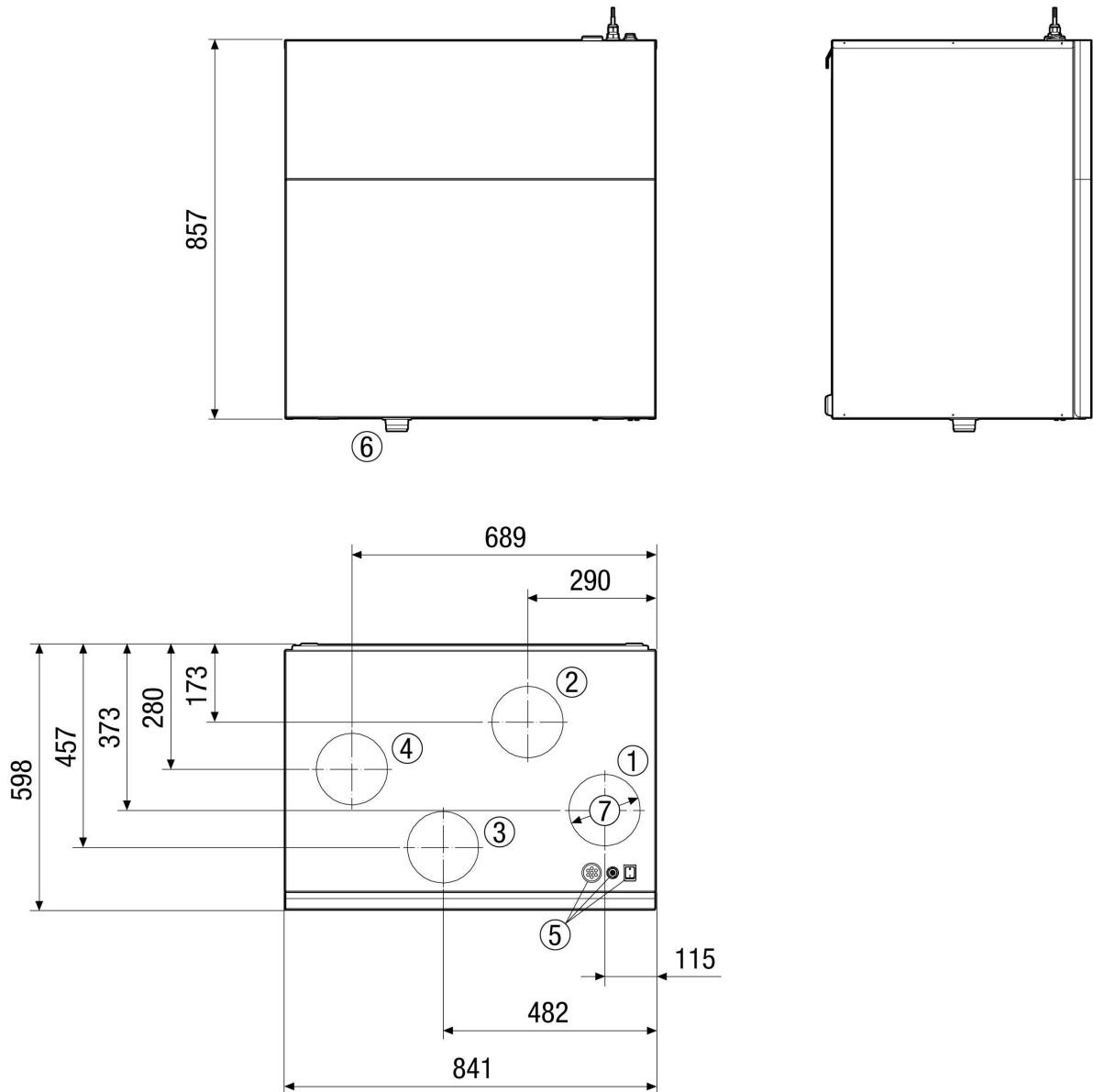
NL = 80 m³/h - 470 m³/h

IL = 80 m³/h - 470 m³/h

Notwendige Bedingung:  $RL < NL < IL$  !

# WS 470 KBRET

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