

WS 470 RET



Kurzinformation

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Enthalpie-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 Wickelfalzhöhen 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 0095.0272

Niedrigenergiehaus, Wohnraum

Technische Daten

Fördervolumen	80 m³/h - 470 m³/h
SEC average	-37 kWh/(m²*a)
Energieeffizienzklasse	A
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)	0,25 Wh/m³
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7)	85 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
I _{Max}	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	73 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 RET

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 %
Bypass	nein
Vorheizregister	nein
Enthalpie-Wärmetauscher	ja
Frostschutzschaltung	ja
Sommerschaltung	ECO-Abluft / ECO-Zuluft
Filterüberwachung	zeitgesteuert
Feuchterege lung	integriert
CO ₂ -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 ²)
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799952725

Schallleistungspegel im Oktavspektrum

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA2} (dB(A))	30	38	43	46	46	38	27	20	50
L_{WA5} (dB(A))	43	44	41	41	45	37	28	14	50
L_{WA6} (dB(A))	50	55	56	55	55	41	36	35	62

L_{WA2} = Gehäuse-Schallleistungspegel in dB

L_{WA5} = Freiansaug-Schallleistungspegel in dB

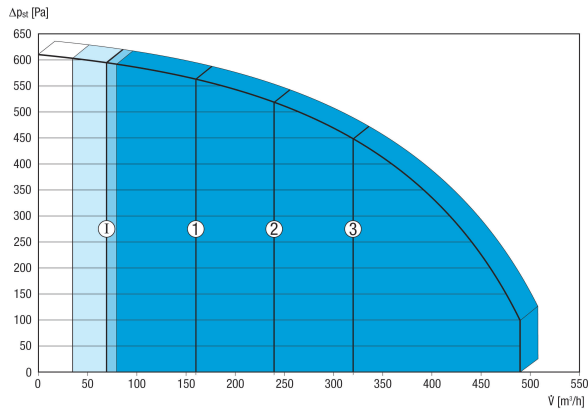
L_{WA6} = Freiausblas-Schallleistungspegel in dB

L_{WA5}, L_{WA6} = an die freie Umgebung abgegebene Schallleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzu-
gewandten Stutzen. L_{WA5} Abluftstutzen, L_{WA6} Zuluftstutzen.

Betriebspunkt: Referenzvolumenstrom 340 m³/h und externem Druck 50 Pa

WS 470 RET

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

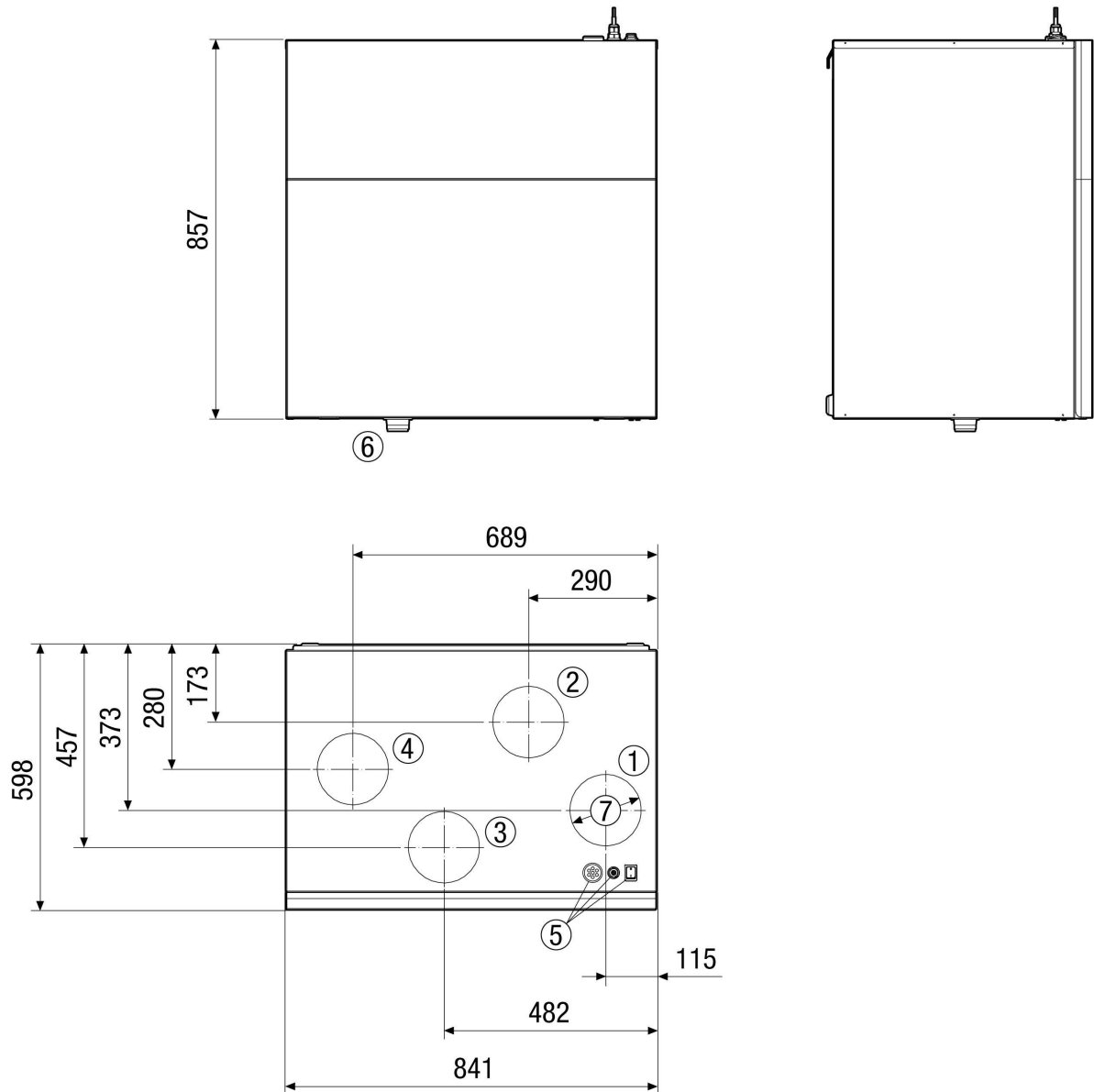
NL = 80 m³/h - 470 m³/h

IL = 80 m³/h – 470 m³/h

Notwendige Bedingung: $RL < NL < IL$!

WS 470 RET

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