

WS 470 KBRET



Kratka informacija

Središnji visokoučinski ventilacijski uređaji s ventilatorima s oznakom EC i konstantnom regulacijom volumena zraka, uklj. predgrijač, prenosnik i entalpijski križni protustrujni izmjenjivač topline, usisni i odsisni zrak desno, volumen zraka 80 - 470 m³/h, promjer priključka 4 x DN 160, potrebne su 4 utične spojnice SVR 160 ili koljeno od 90° B90-160 za priključivanje na obložene spirokanale (možete naručiti kao pribor), uklj. upravljač RLS 1 WR, uklj. integrirani web-server i MAICO-APP (air@home) za mobilnu regulaciju uređaja, izvještaje uživo preko web-alata, zahtijevano odobrenje DIBT-a, certifikat pasivne kuće, mogući su KNX-spoj i EnOcean-spoj

Broj artikla

0095.0275

Primjeri primjene

Kuća s niskom potrošnjom energije, Prostorija za boravak

Tehnički podaci

Volumen zraka	80 m³/h - 470 m³/h
SEC average	-36,3 kWh/(m²*a)
Klasa energetske učinkovitosti	A
Vrsta napona	Jednofazna struja
Nazivni napon	230 V
Frekvencija struje	50 Hz/60 Hz
Apsorpcija struje u skladu s normom DIN EN 13141-7 (A7)	85 W
Apsorpcija struje u stanju pripravnosti	< 1 W
I _{Maks.}	11,5 A
Vrsta zaštite	IP 40
Odobrenje DIBT-a	da
Certifikacija PHI	da
SPI-vrijednost	0,28 Wh/m³
Mjesto ugradnje	stojeći/zidni
Vrsta sustava	središnje
Materijal kućišta	pocinčani čelični lim, obložen prahom
Materijal izmjenjivača topline	Plastika
Materijal unutrašnje obloge	Plastika EPP
Boja	uobičajeno bijela (RAL 9016)
Težina	70,84 kg
Težina s pakovanjem	83 kg
Razred filtra	ISO Coarse 85 % (G4) / ISO ePM1 80 % (F7)
Promjer priključka	160 mm
Promjer priključka za odvod kondenzata	1 1/2" (ventil sita)
Širina	841 mm
Visina	857 mm
Dubina	598 mm
Širina s pakovanjem	900 mm
Visina s pakovanjem	1.120 mm

WS 470 KBRET

Dubina s pakovanjem	650 mm
Temperatura struje zraka kod $I_{Maks.}$	-20 °C do 40 °C
Maks. stupanj dobave topline u skladu s normom DIN EN 13141-7 (A7)	93 %
Vrsta izvedbe izmjenjivača topline	Entalpijska križna protustruja
Rekuperacija vlažnosti kod entalpijskog toplinskog izmjenjivača u skladu s DIN EN 13141-7 (A2)	60 %
Snaga predgrijača	1,8 kW
Pozicija, odsisni zrak	desno
Premošćivanje	da
Predgrijač	integrirano
Entalpijski izmjenjivač topline	da
Uključivanje protusmrzavajuće zaštite	da
Uključivanje ljetnog rada	ECO-odsisni zrak/ECO-usisni zrak
Nadzor filtra	vremenski upravljana
Regulacija vlage	integrirano
Regulacija CO ₂	SKD
Regulacija kvalitete zraka (opcija)	EAQ 10/3
KNX-spoj (opcija)	K-SM
MODBUS-sučelje	integrirano
Upravljač u isporuci	RLS 1 WR, App
Upravljač (opcija)	RLS T2 WS, RLS G1 WS
Radijska integracija za EnOcean (opcija)	E-SM
Mobilno upravljanje	da
Razina zvučnog tlaka radijacije kućišta	42 dB(A) (Razmak 1 m, apsorpcija buke 10 m ²)
Jedinica za pakiranje	1 kom
Asortiman	K
GTIN (EAN)	4012799952756

Razina jačine zvuka u opsegu buke

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Ukupno
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} = razina jačine zvuka kućišta u dB

L_{WA5} = razina jačine zvuka slobodnog usisa u dB

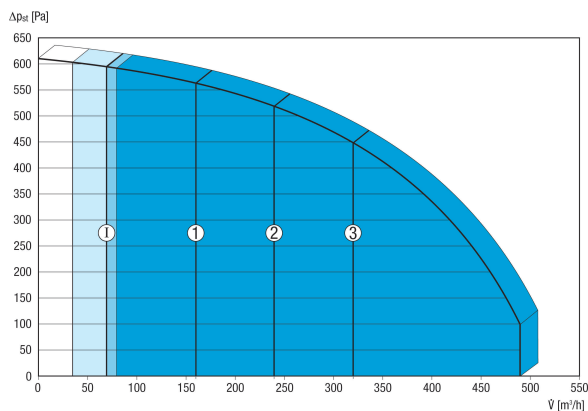
L_{WA6} = razina jačine zvuka slobodnog odsisa u dB

L_{WA5}, L_{WA6} = jačina zvuka predana u slobodno okruženje. Izmjereno u sljedećoj radnoj točki na postolju okrenutom prema prostoriji. L_{WA5} Spoj odsisnog kanala, L_{WA6} Postolje usisnog zraka.

Radna točka: Referencijski volumen zraka 340 m³/h i vanjski tlak 50 Pa

WS 470 KBRET

Krivulja



Prikazane brojke pokazuju zadane stupnjeve ventilacije ("radne postavke").

1 = 160 m³/h, smanjena ventilacija (RL)

2 = 240 m³/h, nazivna ventilacija (NL)

3 = 320 m³/h, intenzivna ventilacija (IL)

I = Intervalni rad ili „rad sa zaštitom od vlažnosti“ ovisno o RL-u

Moguće individualne postavke:

RL = 80 m³/h - 470 m³/h

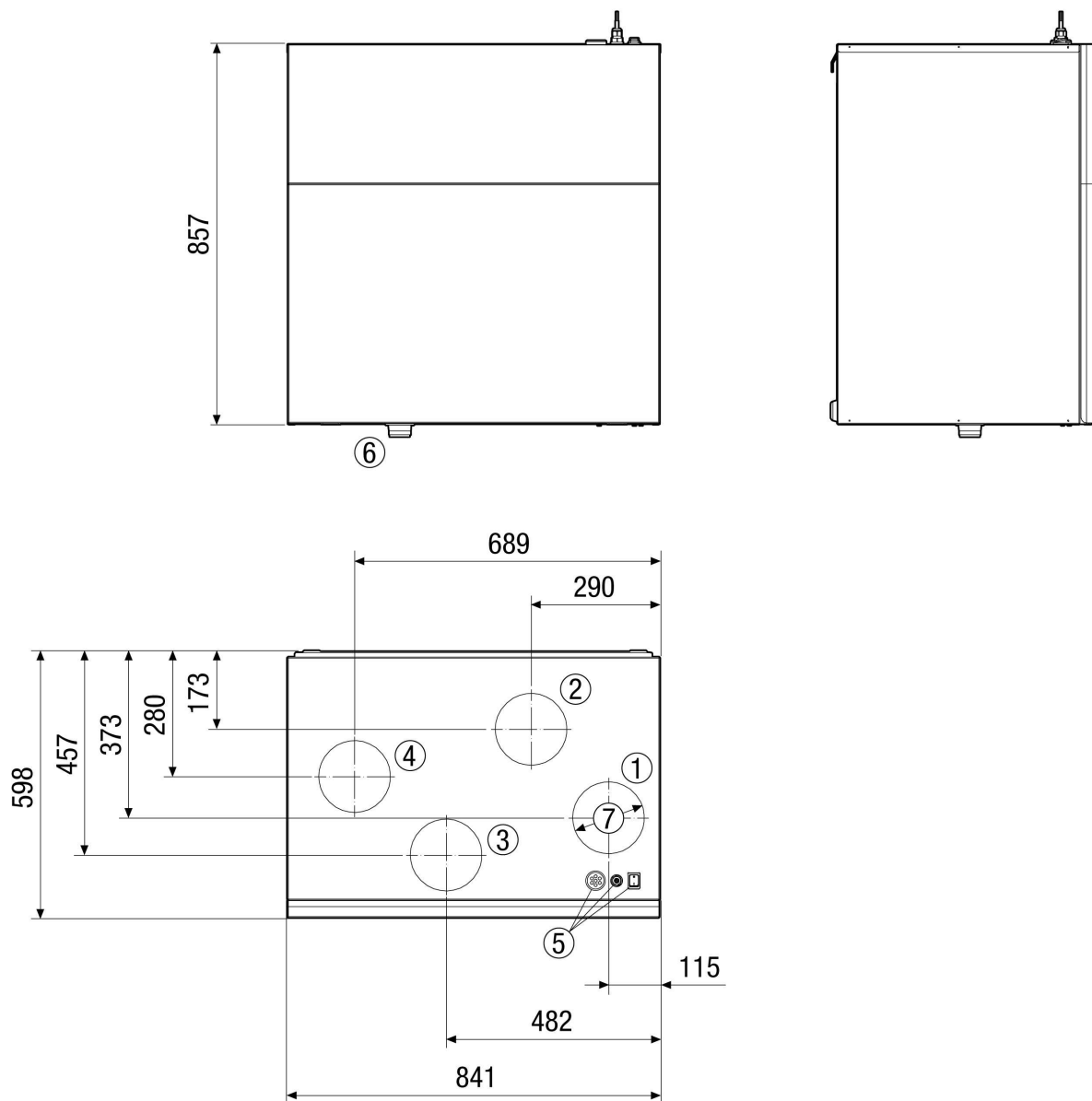
NL = 80 m³/h - 470 m³/h

IL = 80 m³/h – 470 m³/h

Potreban uvjet: RL < NL < IL!

WS 470 KBRET

Crtež s veličinama [mm]



- ① Usisni zrak DN 160
- ② Odsisni zrak DN 160
- ③ Vanjski zrak DN 160
- ④ Istrošeni zrak DN 160
- ⑤ Sklopka uređaja/električni priključci
- ⑥ Ispust kondenzata
- ⑦ za utični spoj DN 160