

KN kupaonski ventilatori



BerlinerLuft. Tehnika d.o.o.

Gornjostupnička 126
10 255 Gornji Stupnik
www.berlinerluft.hr

Telefon +385 1 6589 244
Telefax +385 1 6589 243
E-mail info@berlinerluft.hr

KN VENTILATOR - PODŽBUKNI I NADŽBUKNI

Opis

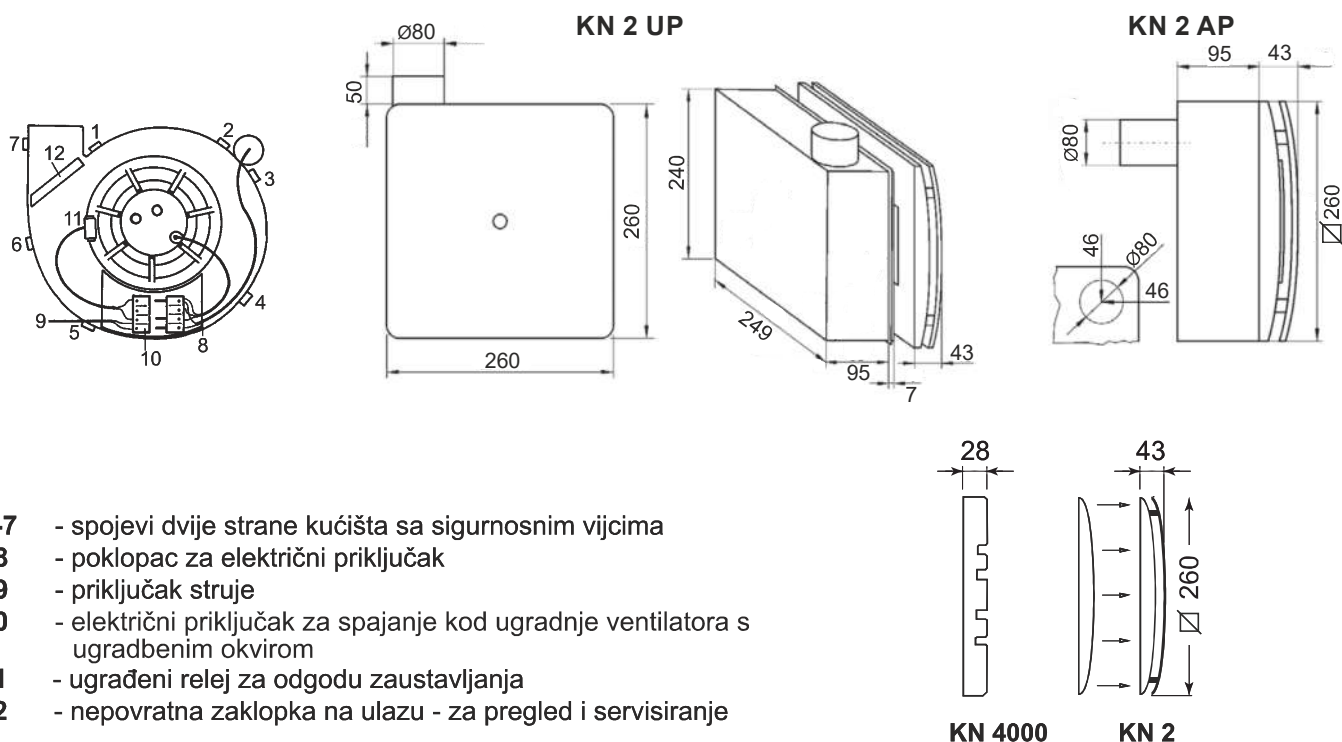
KN-2-UP

KN-2-AP



- KN su centrifugalni ventilatori za podžbuknu (UP) ili nadžbuknu (AP) ugradnju.
- Ovaj ventilator se može montirati u novogradnju, ali i pri rekonstrukciji starih objekata, tako što se ugrađuje u zid ili montažni okvir. Jedinstvena prednost KN ventilatora je brza montaža bez ikakvog alata.
- Za ventilatore KN imamo dvije vrste maski: KN 2 (glatka maska - standardna isporuka) i KN-4000 (rebrasta vanjska maska).
- Centrifugalni ventilator namijenjen odsisu zraka iz sanitarnih prostora (kupaonice, toaleti i sl.).
- Ventilator je izveden s direktnim pogonom, s naprijed zakrivljenim lopaticama. Lopatice ventilatora izrađene su od galvaniziranog čelika.
- Klasa zaštite ventilatora: IP X4 / IP X5
- Motor ventilatora je izveden kao asinkroni monofazni, jednobrzinski.
- Prilikom rada i ispitivanja, ventilator mora biti ugrađen prema uputama za ugradnju danim od strane proizvođača.
- Ventilator nije predviđen za kontinuirani rad na visokim temperaturama.
- Elementi za dodatnu ugradnju poput timera, osjetnika vlage ili osjetnika pokreta ne utječu na osnovnu funkcionalnost proizvoda kao ni na stupanj zaštite.

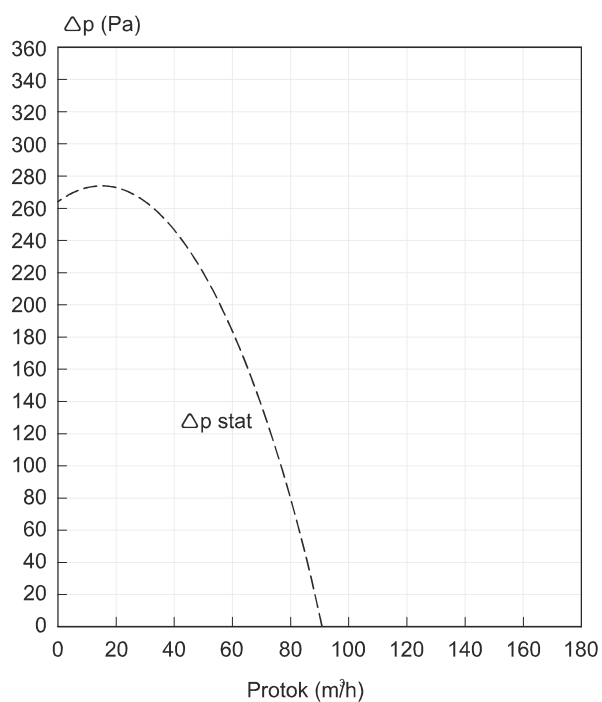
Dimenzije



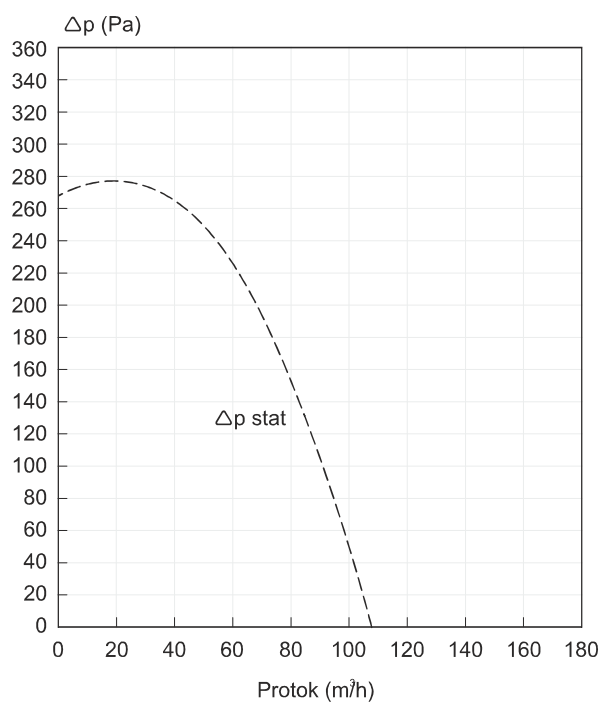
Tehnički podaci i radne karakteristike

Tip ventilatora	Nazivni protok (m³/h)	Snaga (W)	I _{max} (A)	Nivo buke (dB(A))
KN2 (KN 4000) - 60	60	19	0,24	38 (40)
KN2 (KN 4000) - 100	100	40	0,33	47 (48)

KN2 (KN 4000) - 60



KN2 (KN 4000) - 100



Dodatni pribor



- nepovratna zaklopka s oprugom za instalaciju ventilatora na ili u strop (KN AP/UP)

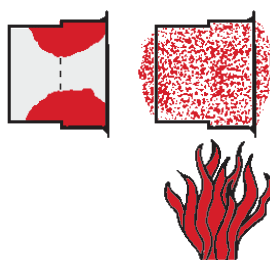


- set za ugradnju dodatnog usisnog otvora Ø80 mm namijenjenog odsisu iz susjednih prostora

Izvedba ventilatora s termoekspanzijskim prstenom

NADŽBUKNA UGRADNJA - KN 2 AP F90 ST-L3

- Ventilator se ugrađuje u plastično kućište sa zaštitnom plastičnom usisnom maskom-poklopcem. Plastična maska služi kao zaštita od mehaničkog dodira. Zaštitna usisna maska u sebi ima ugrađen panelni filter zraka klase G3 i panelni prigušivač zvuka (KN 2 izvedba).
- Priključak na kanalski razvod Ø80,0 mm izrađen od čeličnog lima dolazi sa stražnje strane protupožarnog kućišta.
- Priključak je opremljen ekspanzirajućim prstenom, sa tri sloja termoekspanzijske trake debljine 2,5 mm, širine 45 mm, omotan s unutrašnje strane prstena.
- Cilindrični ekspanzirajući prsten aktivira se pri temperaturi zraka od 150 °C.

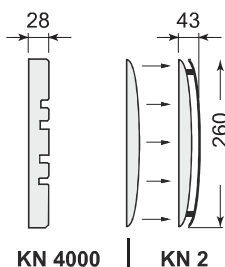
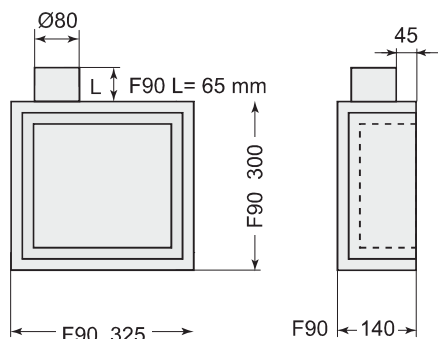


F90 ST-L3 s termoekspanzijskim prstenom
aktivira se pri 150°C

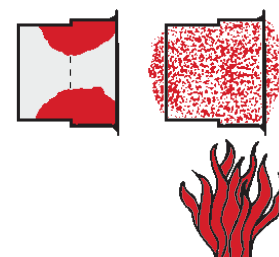
Izvedba ventilatora s termoekspanzijskim prstenom i protupožarnim kućištem

PODŽBUKNA UGRADNJA - KN 2 UP BSF90 ST-L3

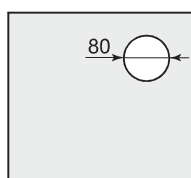
- Ventilator se ugrađuje u dodatno protupožarno kućište sa zaštitnom plastičnom usisnom maskom-poklopcem. Plastična maska služi kao zaštita od mehaničkog dodira. Zaštitna usisna maska u sebi ima ugrađen panelni filter zraka klase G3 i panelni prigušivač zvuka (KN 2 izvedba).
- Ventilator ima ugrađenu nepovratnu pretlačnu plastičnu zaklopku za sprječavanje povrata mirisa u vrijeme dok je ventilator isključen.
- U izvedbi za podžbuknu ugradnju, ventilator je ugrađen u protupožarno kućište od Rigips - Ridurit protupožarnih ploča 2x20,0 mm, deklarirane otpornosti Razreda F90.
- Priključak na kanalski razvod Ø80,0 mm izrađen od čeličnog lima prema potrebi može biti sa stražnje ili s gornje strane protupožarnog kućišta.
- Priključak je opremljen ekspanzirajućim prstenom, sa tri sloja termoekspanzijske trake debljine 2,5 mm, širine 45 mm, omotan s unutrašnje strane prstena.
- Cilindrični ekspanzirajući prsten aktivira se pri temperaturi zraka od 150 °C.



Prigušivač zvuka



F90 ST-L3
s termoekspanzijskim prstenom
aktivira se pri 150°C



Priključak na kanalski razvod
sa stražnje strane

Izvedba ventilatora s termoekspanzijskim prstenom

Dimenzioniranje vertikala

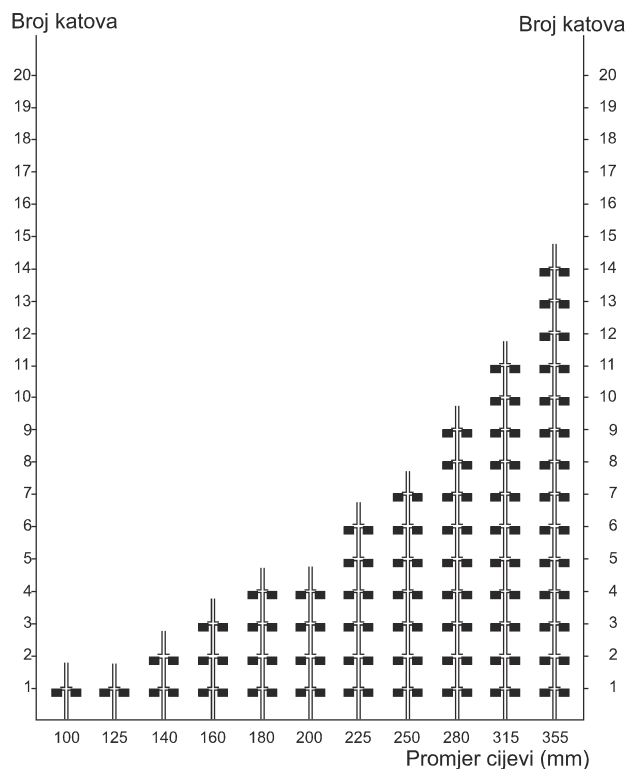
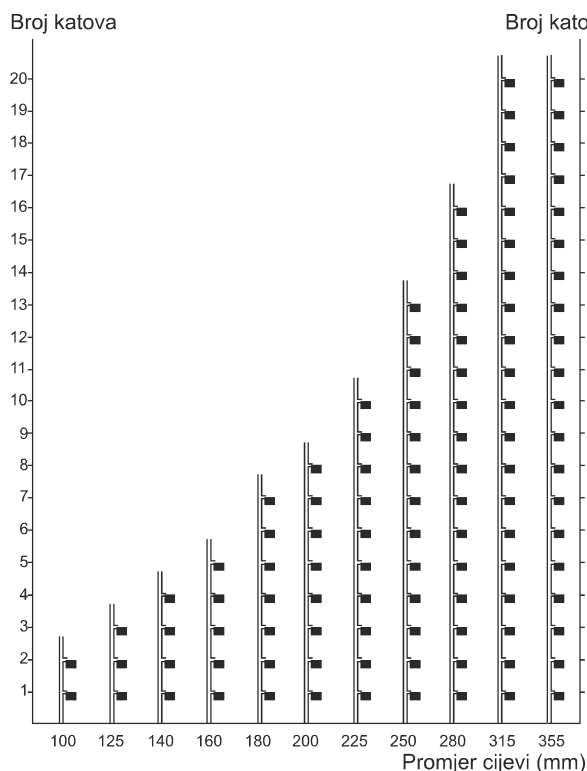
Za jedan ventilator po katu kod 100% istovremenosti.

Protok jednog ventilatora 103 m³/h
Statički pad tlaka na jednom ventilatoru 52Pa

Dimenzioniranje vertikala

Za dva ventilatora po katu kod 100% istovremenosti.

Protok jednog ventilatora 103 m³/h
Statički pad tlaka na jednom ventilatoru 52Pa
Protok drugog ventilatora 103 m³/h
Statički pad tlaka na drugom ventilatoru 52Pa



Primjeri oznaka prilikom narudžbe

a) standardna izvedba ventilatora

4000 - rebrasta maska
2 - glatka maska

KN - 2 - AP - 60 - T

tip ventilatora

AP - nadžbukna ugradnja
UP - podžbukna ugradnja

60 - nominalni protok 60 m³/h
100 - nominalni protok 100 m³/h

T - s timerom
-- - bez timera
H - osjetnik vlage
P - osjetnik pokreta

b) protupožarna izvedba

4000 - rebrasta maska
2 - glatka maska

KN - 2 - UP BS F90ST-L3 - 60 - T

tip ventilatora

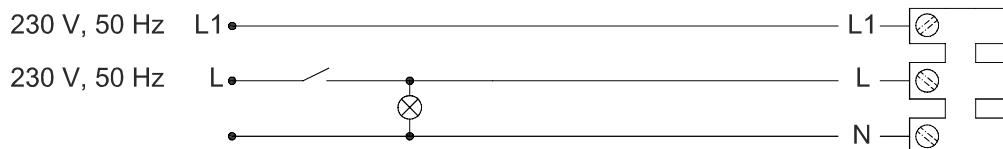
UP BS F90ST-L3 - podžbukna ugradnja s protupožarnim kućištem i termoekspanzijskim prstenom
AP F90ST-L3 - nadžbukna ugradnja s termoekspanzijskim prstenom

60 - nominalni protok 60 m³/h
100 - nominalni protok 100 m³/h

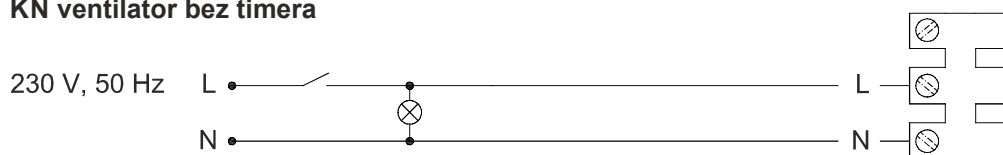
T - s timerom
-- - bez timera
H - osjetnik vlage
P - osjetnik pokreta

Dijagram ožičenja

KN ventilator s timerom

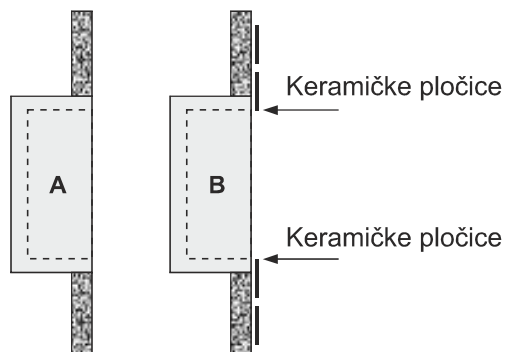


KN ventilator bez timera



* Svi dijagrami ožičenja u ovom katalogu su informativne naravi. Kod ugradnje proizvoda pridržavajte se tehničkih podataka na pločici proizvoda i dijagrama ožičenja isporučenih uz ventilator.

Način podžbukne ugradnje kućišta



Kod ugradnje protupožarnog kućišta ventilatora čeoní okvir uvijek mora biti u ravnini s rubom zida (**skica A**).

Ukoliko se koriste keramičke pločice, rub mora pokrivati prednji unutrašnji rub protupožarnog kućišta (**skica B**).

Za dodatno učvršćenje kućišta ventilatora u zidu od cigle ili drugog materijala potrebno je koristiti protupožarnu poliuretansku pjenu razreda B1.



BerlinerLuft. Tehnika d.o.o.

Gornjostupnička 126
10 255 Gornji Stupnik

Telefon +385 1 6589 244
Telefax +385 1 6589 243
E-mail info@berlinerluft.hr

www.berlinerluft.hr