

TFA - SMART

Rekuperatorska jedinica



Značajke

- Energetski učinkovita ventilacija prostorija u stanovima, kućama, vikendicama, društvenim i poslovnim prostorima.
- Smanjenje gubitaka topline uzrokovanih ventilacijom zbog rekuperacije topline.
- Regulacija vlage i kontrolirana izmjena zraka stvaraju kontroliranu mikroklimu.
- Wi-Fi razmjena podataka između više ventilacijskih jedinica za usklađeni rad.
- Upravljanje putem Android ili iOS pametnog telefona ili tableta.



Protok zraka: do 50 m³/h
14l/s



Učinkovitost povrata topline:
do 95 % m



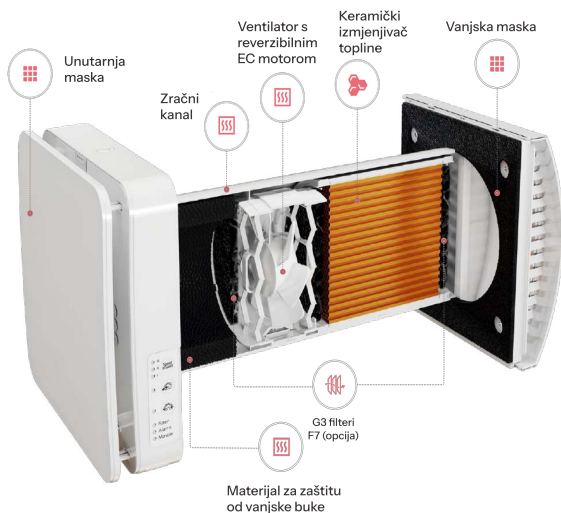
Snaga: od 1,1 W
SFP: od 0,53 W/l/s



Razina buke:
od 11 dBA



Ugrađeni senzor vlage omogućuje automatsko upravljanje



Zahvaljujući inovativnoj heksagonalnoj strukturi čelija izmjenjivača topline postignuta je iznimna učinkovitost povrata topline



Ugrađeni Wi-Fi za bežičnu komunikaciju između jedinica i upravljanje Android ili iOS uređajima



Dizajn uložka regeneratorske jedinice poboljšava učinkovitost povrata topline i pojednostavljuje održavanje



Posebno dizajnirana prednja ploča može se zatvoriti kako bi se osigurala 100%-tna nepropusnost zraka i zaštitila od udara vjetrova

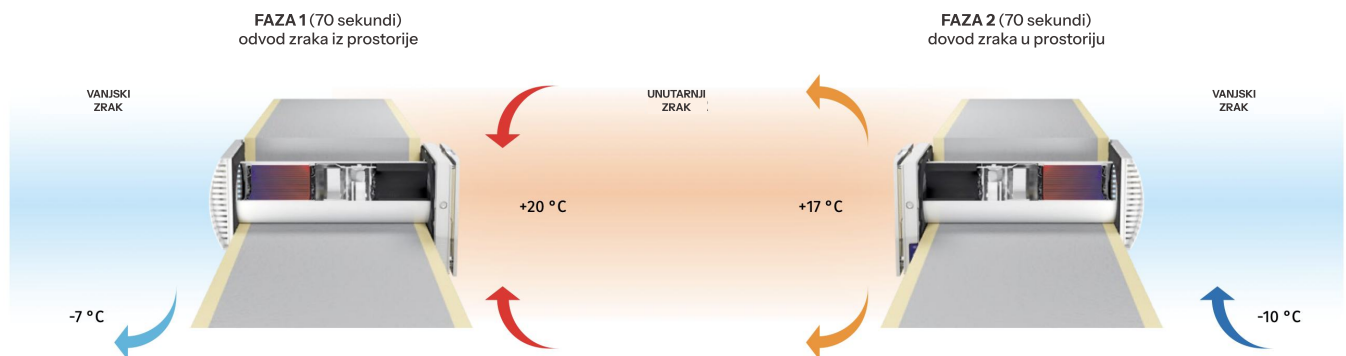
Upravljanje

- Upravljanje putem aplikacije za pametni telefon ili daljinskog upravljača.
- Jedinice se mogu povezati putem Wi-Fi mreže za sinkronizirani rad.
- Moguće upravljanje s udaljene lokacije - preko aplikacije s bilo kojeg mjesta u svijetu.
- Povezivanje s pametnom kućom ili sustavom za upravljanje zgradama (BMS) putem Wi-Fi mreže.



Povrat topline

NAČIN RADA JEDINICE U ZIMSKOM RAZDOBLJU



- Topli ustajali zrak se izvlači iz prostorije, struji kroz keramički izmjenjivač topline i prenosi mu svoju toplinu i vlagu.
- Kako se keramički izmjenjivač topline zagrijava, jedinica prelazi u način rada dovoda.

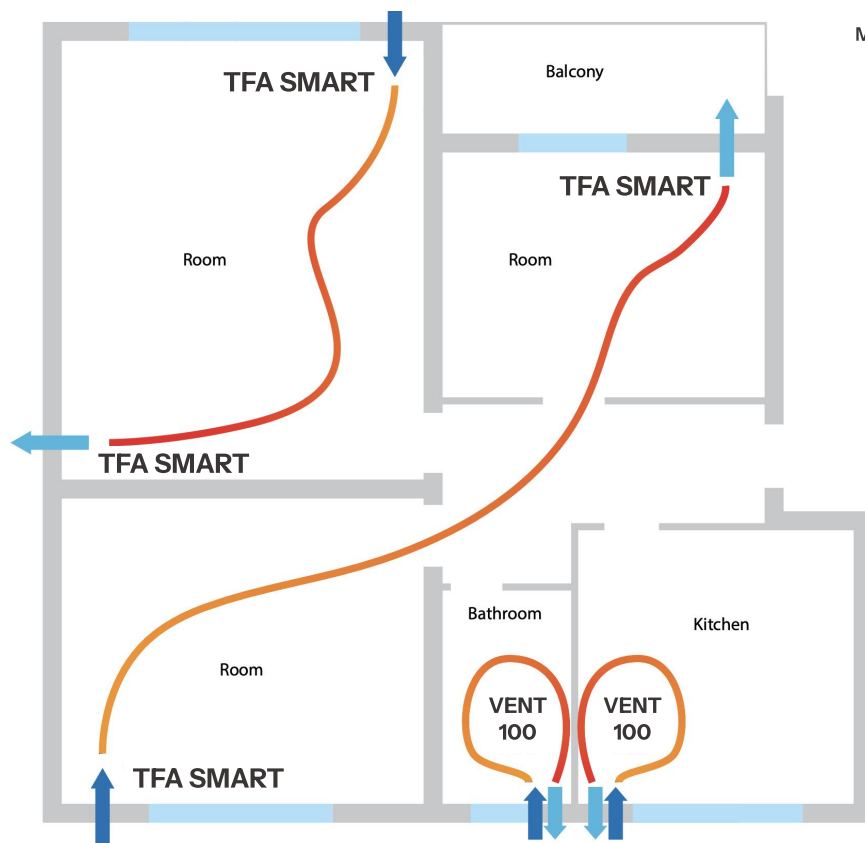
- Čisti hladni zrak struji kroz izmjenjivač topline i apsorbira akumuliranu toplinu i vlagu.
- Kada se izmjenjivač topline ohladi, jedinica prelazi u način rada odvoda zraka.

Montaža

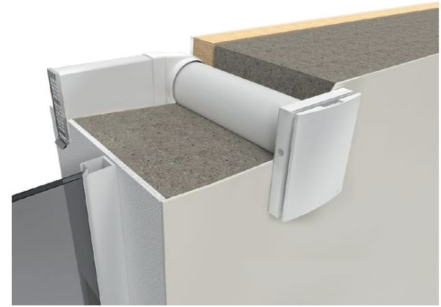
- Jedinica je namijenjena za ugradnju kroz zid unutar pripremljenog otvora u vanjskom zidu zgrade.
- Pravilna ugradnja kanala s padom prema van da se spriječi nakupljanje kondenzata. Montaža svih dijelova i spajanje na el. instalacije. Na vanjsku stranu zida montira se vanjska zaštitna maska, koja štiti uređaj od kiše, insekata i direktnog utjecaja vanjskih uvjeta.

U slučaju novogradnje, jedinice se montiraju u dvije faze:

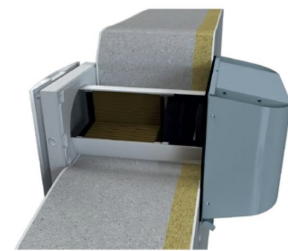
- Prethodna ugradnja zračnog kanala i vanjske ventilacijske maske u fazi unutarnje završne obrade i vanjske dekorativne završne obrade zidova.
 - Završetak ugradnje prije primopredaje kuće.
- Uključuje ugradnju unutarnje jedinice s regulatorom i zaklopkama, uloška, izmjenjivača topline, ventilatora i filtera.



Montaža kutne fasadne maske s izlazom u špaletu prozora.



Primjer montaže uređaja s maskom za tanke zidove



Tehnički podaci

Tehnički podaci	TFA - SMART		
Brzina	I	II	III
Napon [V / 50 (60) Hz] 100 - 240	100 - 240		
Snaga [W]	1,1	0,2	3,4
Struja [A]	0,03	0,04	0,05
O/min [min ⁻¹]	800	1300	1900
Protok zraka [m ³ /h (l/s)]	15 (4)	35 (10)	50 (14)
SFP [W/l/s]	0,53	0,46	0,49
Filter G3 [m ³ /h (l/s)]	G3 (opcija: G4; F7 PM2.5 > 70 %*)		
Temperatura transportiranog zraka [°C]	-20...+40		
Razina zvučnog tlaka na 1 m u skladu s ISO 3741:2004 [dBA]	20	30	36
Razina zvučnog tlaka na 3 m u skladu s ISO 3741:2004 [dBA]	11	21	27
Prigušenje vanjskog zvučnog tlaka u skladu s DIN EN 20140 [dBA]	41/44**		
Klasifikacija osjetljivosti protoka zraka na promjene razlike tlaka u skladu s EN 13141-8	S3***		
Klasifikacija unutarnje/vanjske zrakopropusnosti cijele jedinice u skladu s EN 13141-8	D1		
Učinkovitost povrata topline u skladu s DIBt LÜ-A 20 [%]	do 95		
Stupanj zaštite od prodora	IP24		

* maksimalni protok zraka 40 m³/h

** s otvorenom i zatvorenom prednjom pločom

*** ručno podešavanje brzine od 100% u mobilna aplikacija

