



airabela
Lepota je v zraku

KATALOG

prezračevalnih sistemov



SIKU
www.siku.cc

Kazalo

Zakaj prezračevati?	3
O podjetju SIKU	3
Zadihajte sproščeno!.....	4
Sestava SIKU sistemov - zanesljivost in trpežnost	6
Inteligentno krmiljenje - različne možnosti.....	7
SISTEMI Z REKUPERACIJO	
SIKU RA1-50 V2 Twin Fresh Comfo	8
SIKU RV 50 W Pro Wi-Fi V2	10
SIKU RV 50 C Pro Comfo V2.....	10
SIKU RV 30 DW Pro Duo Wi-Fi V2	12
SIKU RV 30 C Pro Duo Comfo V2	12
SIKU Twin Fresh Easy Digital V2.....	14
SIKU RV 1-35 C Mini	16
SISTEMI BREZ REKUPERACIJE	
SIKU LDTHL Auto	18
SIKU Quiet-Q-Style TH	20
SIKU VNV 1B 80 KV H	22
Dodatna oprema	24
Primerjava hrupnosti.....	25
SUBVENCija EKO SKLADA ZA SISTEME SIKU Z REKUPERACIJO.....	26

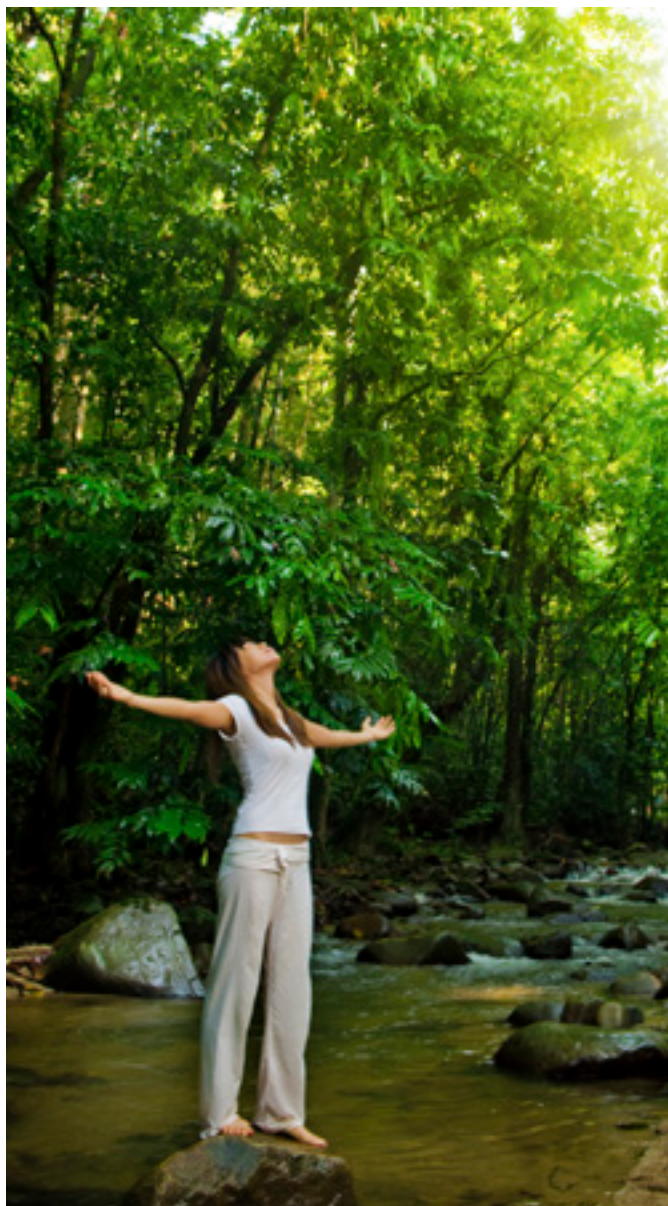


Zakaj prezračevati?

Zaradi vse bolj kvalitetnega in zrakotesnega stavbnega pohištva ter energetskega smernic, ki ustvarjajo vse več nizkoenergetskih in pasivnih hiš, postaja prisilno prezračevanje nekaj vsakdanjega in nujnega za kvalitetno in zdravo bivanje v naših domovih.

Za ustrezno prezračeno prostorov v katerih bivamo, bi morali vsako uro odpreti okna za vsaj 5 min oziroma vsaki dve uri za 10 min. Seveda se tega urnika velika večina med nami ne more držati. Do slabe prezračeno v naših domovih prihaja tudi ko spimo ali ko so zunaj neugodne razmere za zračenje (poleti visoka vročina oziroma pozimi mraz). Takrat večinoma nimamo odprtih oken in se spriznamo in sčasoma navadimo na slabšo kvaliteto zraka.

Slab zrak negativno vpliva na naše počutje in zdravje. Zaradi povišane koncentracije ogljikovega dioksida in zmanjšane koncentracije kisika, se slabo odpočijemo, se zbujamo nenaspani, imamo težave s koncentracijo in učenjem. Vse bolj se kopičijo tudi viški vlage, ki še posebej v kombinaciji s toplotnimi mostovi predstavljajo ugodne pogoje za razvoj zidne plesni. Ta ima v večini primerov škodljiv vpliv na dihala. Neprijetno posledico slabe prezračeno predstavlja tudi kopičenje vonjav (kuhinja, WC, hišni ljubljenci, ...) in škodljivih plinov, ki se sproščajo ob uporabi raznih čistil in topil.



O podjetju SIKU

Podjetje SIKU obstaja že od leta 1978. Je industrijski partner in dobavitelj za ventilatorje, centralno in decentralizirano gospodinjstvo prezračevanje, ročne sušilnike in dodatke. Blagovna znamka "SIKU", ki se nenehno širi z novimi, inovativnimi in visoko kakovostnimi izdelki, trenutno obsega okoli 200 različnih izdelkov za bivalne in sanitarne namene.

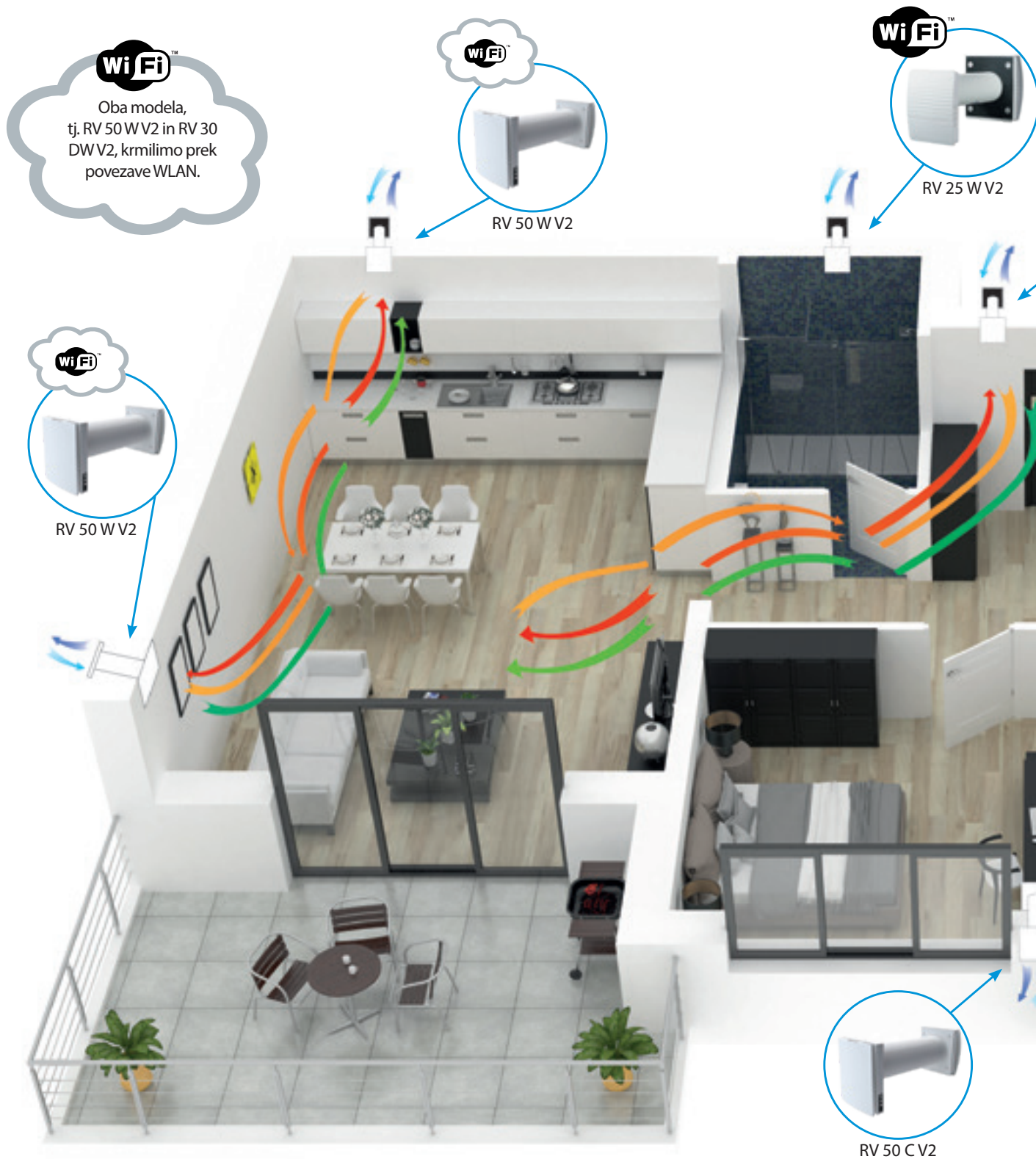
Z nenehnim razvojem v podjetju SIKU skrbijo za to, da se v njihov program neprestano uvrščajo novi, inovativni in kakovostni izdelki.

Svoje izdelke dobavljajo iz približno 1.000 kvadratnih metrov velikega in na novo opremljenega visokoregalnega skladišča, ki se nahaja tik ob Dunaju v Bisambergu.







Zadihajte sproščeno!

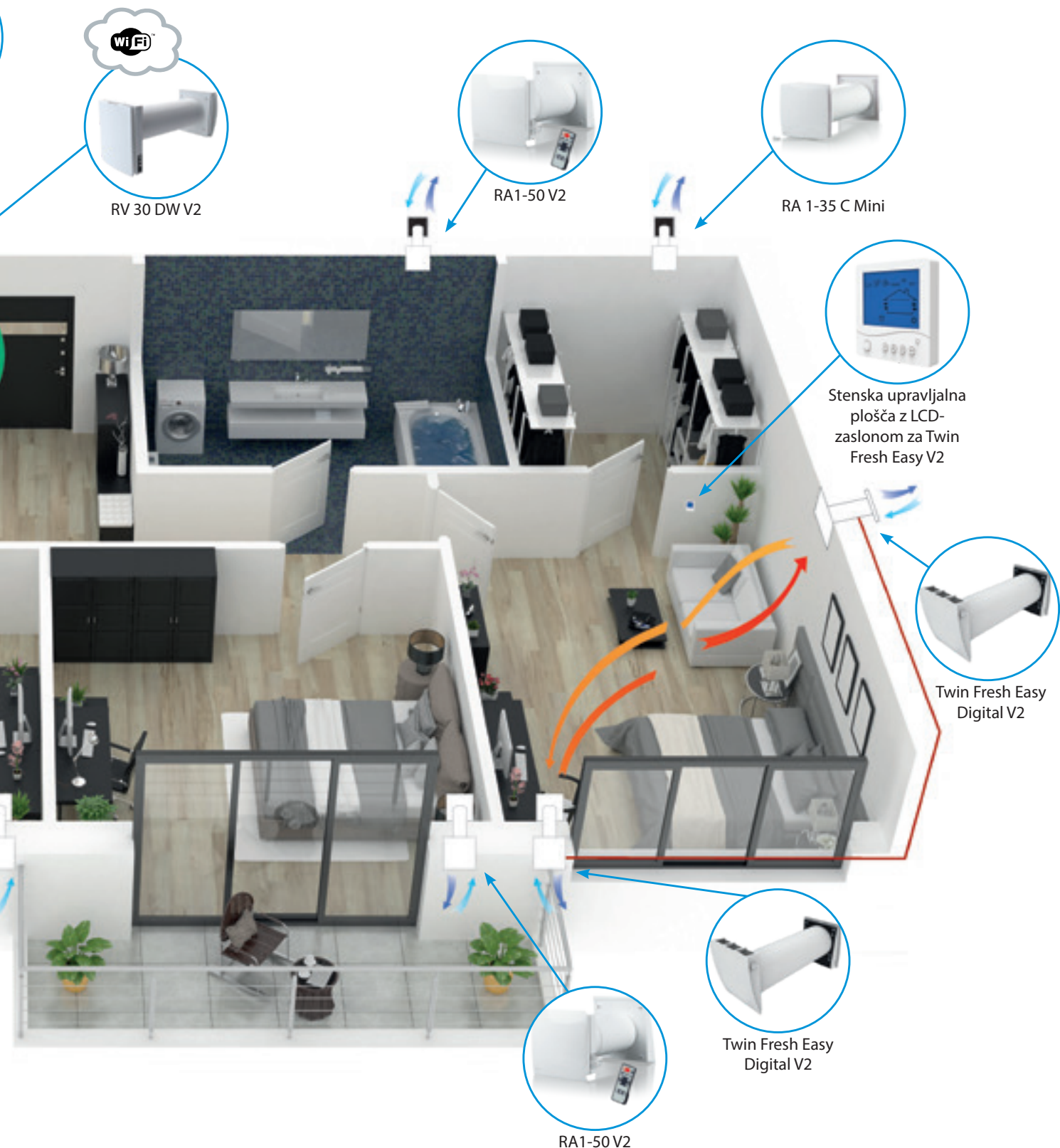
V preteklih letih so postale zahteve glede energetske učinkovitosti strožje, zato si pri stavbnem ovojju novozgrajenih stanovanj in hiš ter pri prenovi prizadevamo za trajnostno varčevanje z energijo, zato tudi izolacija postaja vse boljša. V prostorih ni več naravne izmenjave zraka, torej vlažnega in izrabljenega zraka ne odvajamo navzven. Za zdravje in dobro počutje ter zaščito strukturnih elementov objekta je obvezna zadostna izmenjava zraka, da preprečimo nastajanje plesni ter zagotovimo nadzorovano izmenjavo (učinkovito



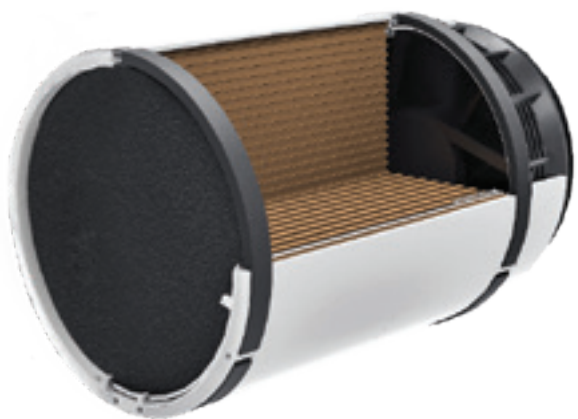
ponovno pridobivanje odpadne toplote) izrabljenega zraka s svežim, filtriranim zunanjim zrakom. Zato vam tukaj predstavljamo popolno rešitev (spodnja slika).

Decentralizirani sistemi za prezračevanje prostorov iz ponudbe izdelkov SIKU ponujajo povsem nove možnosti pri gospodarnem prezračevanju in odzračevanju posameznih prostorov.

-  Zunanji in odpadni zrak s spremembo smeri
Način za ponovno pridobivanje odpadne toplote
-  Vstopni in izstopni zrak s spremembo smeri
-  Odvod zraka
-  Priključek krmilnega voda



Sestava SIKU sistemov - zanesljivost in trpežnost



KERAMIČNI TOPLOTNI IZMENJEVALNIK

Zgradba decentraliziranih stanovanjskih prezračevalnih sistemov s ponovnim pridobivanjem odpadne toplote je kompaktna, sistem pa je vgrajen v zunanjo steno. Opremljeni so z različnimi upravljalnimi sistemi, opremiti pa jih je mogoče z različnimi filtri. Poleg tega pa so opremljeni še z najpomembnejšo, dodatno komponento: toplotnim izmenjevalnikom.

Vložek je sestavljen iz ventilatorja, toplotnega izmenjevalnika in filtrov. Integrirani keramični toplotni izmenjevalnik do 97 % odpadne toplote pretvori v dovedenotoplotu. S tem prihranite energijo za ogrevanje in prispevate k varstvu okolja. Keramični toplotni izmenjevalnik ima vgrajen poseben antibakterijski sloj, ki zavira razvijanje bakterij v notranjosti toplotnega izmenjevalnika.

Keramični toplotni izmenjevalnik med delovanjem z odvajanjem zraka toploto odvzema iz notranjega zraka in jo shrani v keramičnem jedru. S hitrim izmenjevanjem z dovajanjem zraka je sveži zunanji zrak speljan skozi keramični hranilnik, pri čemer prevzame njegovo toploto. Tako temeljito obdelan in segret sveži zrak vstopa v bivalni prostor.

ZRAČNI FILTER

Dovodni in odvodni zračni tok se očistita s pomočjo dveh vgrajenih zračnih filtrov (filtrir G3).



Zračni filtri zagotavljajo čiščenje svežega zraka ter ščitijo pred nečistočami in insekti. Filtri poleg tega delujejo protibakterijsko. Po želji lahko uporabite tudi nadstandardne filtre (F7/F8). Ti skrbijo za zanesljivo odstranjevanje prahu in cvetnega prahu iz svežega zraka.

Za nemoteno delovanje je potrebno redno menjavanje filtrov. Aktivni nadzor pravočasno prikaže potrebo po menjavi.

Po poteku nastavljivega časa delovanja LED-prikaz na ventilatorju opozori, da je potrebna menjava filtra. To nato izvedete zgolj z nekaj potezami. V ta namen najprej snamemo notranji pokrov, v katerem je pritrjen preprosto dostopen filter. Po zamenjavi filtra znova namestimo pokrov in na ventilatorju potrdimo menjavo filtra.

PREZRAČEVALNI NAČIN

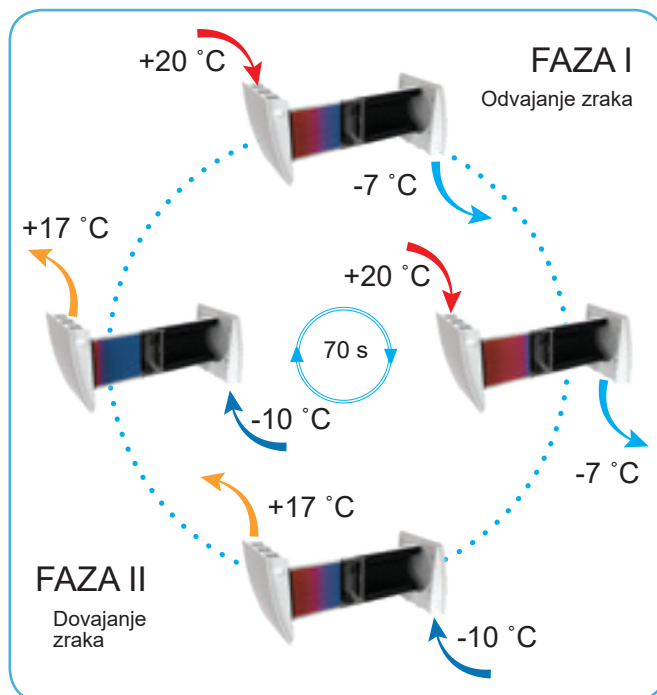
Prezračevalni sistem deluje v načinu odvajanja oziroma dovajanja zraka pri nastavljeni hitrosti. V primeru sinhronnega delovanja dveh prezračevalnih sistemov en sistem deluje v načinu odvajanja zraka, drugi pa v načinu dovajanja zraka.

REKUPERACIJA

Prezračevalni sistem se izvaja v dveh ciklih, interval posameznega cikla traja 70 sekund, in tako omogoča toplotno rekuperacijo.

1. stopnja – topel, uporabljen zrak se odvede s keramičnim toplotnim izmenjevalnikom. Toplotni izmenjevalnik postopoma absorbira toploto in vlago iz zraka. V 70 sekundah po zagonu segrevanja toplotnega izmenjevalnika prezračevalni sistem preklopi v način dovajanja zraka.

2. stopnja – svež, mrzel zunanji zrak se dovaja skozi keramični toplotni izmenjevalnik. Toplotni izmenjevalnik odvzame shranjeno vlago in segreva vstopni zrak. V 70 sekundah po ohladitvi toplotnega izmenjevalnika prezračevalni sistem preklopi v način odvajanja zraka in ponovno zažene nov cikel. V tem načinu delujeta dva prezračevalna sistema hkrati. En prezračevalni sistem dovaja svež zrak, drug pa odvaja porabljeni zrak.



Inteligentno krmiljenje - različne možnosti

UPRAVLJALNI ELEMENT

Krmiljenje poteka prek LED-upravljalnega elementa, s katerim lahko hkrati krmilite do dve napravi. S tipkami lahko nastavljate stopnje prezračevanja in načine delovanja. Upravljalni element je del sistema Twin Fresh Easy Digital V2, kateri ni del cenika. Za ceno nas kontaktirajte.



podatkov med prezračevalnimi sistemi in krmilnim sistemom z nameščenim operacijskim sistemom Android oziroma iOS.



DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Za udobje med uporabo in preprosto upravljanje so nekateri prezračevalni sistemi opremljeni z daljinskim upravljalnikom. Če želite povezati več prezračevalnih sistemov, samo prvi sprejema signal daljinskega upravljalnika.

Če želite zagotoviti sinhrono delovanje prezračevalnih sistemov, jih lahko povežete v omrežje WLAN.

Aplikacijo SIKU RV WiFi za operacijska sistema Android in iOS lahko brezplačno prenesete v trgovinah Google Play in App Store. **Konfiguracija poteka samo prek aplikacije, osebni računalnik ni več potreben.**

KRMILJENJE PREK POVEZAVE WIFI

Vgrajena tehnologija WLAN omogoča brezžični prenos



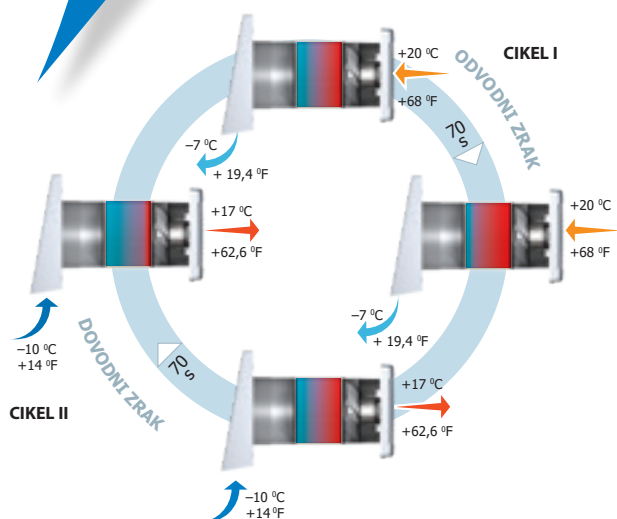
SIKU RA1-50 V2 Twin Fresh Comfo



SIKU RA1-50 V2 Twin Fresh Comfo

Decentralizirano
prezračevanje
prostorov z
rekuperacijo

Izkoristite
**NEPOVRATNO
FINANČNO
SPODBUDO**
Eko sklada!



Inverterska enosobna prezračevalna naprava z rekuperacijo za učinkovito prezračevanje in odzračevanje v stanovanjih, hišah ter javnih in poslovnih stavbah.

OPIS IZDELKA

- oddaljeno upravljanje in preklapljanje Plug & Play vgrajeno v ohišje
- ventilator omogoča izravnavo vlage
- z nastavljivo funkcijo zamenjave zraka lahko klimo v zgradbi prilagodite po svojih željah
- zračni kanal od 250 mm do 470 mm
- keramični toplotni izmenjevalnik omogoča toplotno rekuperacijo, zaradi česar so toplotne izgube pri prezračevanju manjše
- med seboj lahko povežete več naprav
- preprosta montaža – na voljo je priključna montaža
- za vgradnjo v osrednjo izvrtino skozi zunanjo steno zgradbe
- vključno s samodejnim senčilom in sprednjo ploščo
- preprosto čiščenje in vzdrževanje
- optični prikaz menjave filtrov
- vgrajen senzor vlažnosti
- za prostore do velikosti pribl. 50 m²

PONAZORITEV DELOVANJA

Regeneracijo energije omogoča invertersko delovanje ventilatorjev in je sestavljeno iz dveh ciklov:

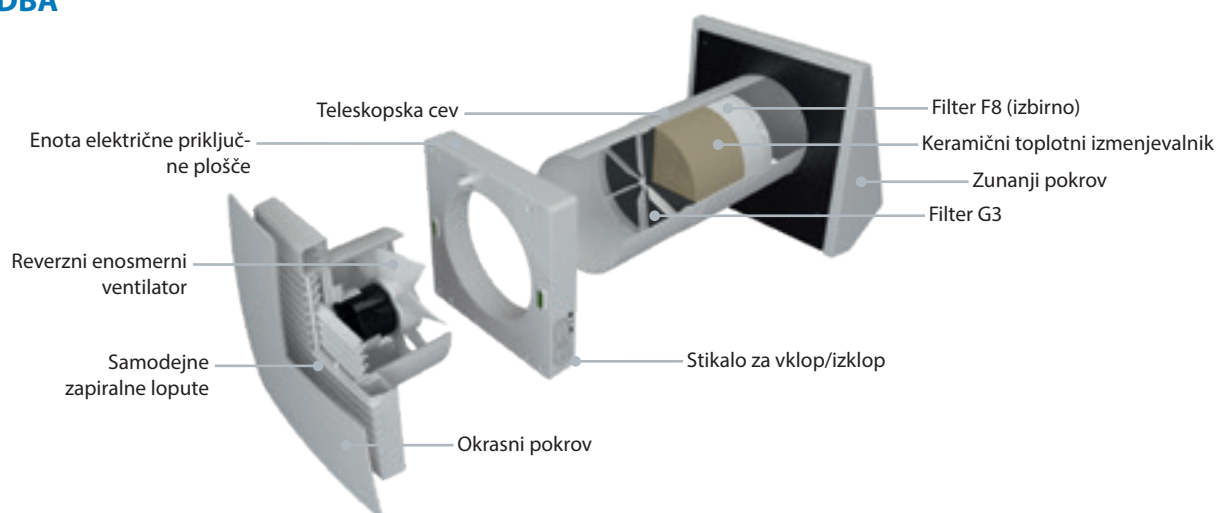
CIKEL I.A

Toplota in uporabljeni zrak se odvaja iz prostora prek keramičnega toplotnega izmenjevalnika. Izmenjevalnik prenese do 88 % toplotne energije. V 70 sekundah se toplotni izmenjevalnik ogreje in prezračevalni sistem samodejno preklopi v način dovajanja zraka.

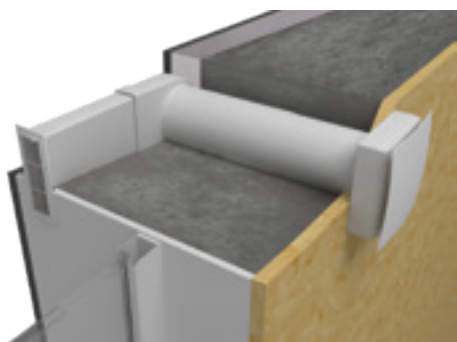
CIKEL II.

Svež zunanji zrak se pomika prek keramičnega toplotnega izmenjevalnika, ki iz zraka odvzema toploto, dokler ne doseže sobne temperature. V 70 sekundah se toplotni izmenjevalnik ohladi in prezračevalni sistem ponovno preklopi v način odvajanja zraka. Cikel se začne znova. Preklop iz načina dovajanja zraka v način odvajanja zraka se izvede vsakih 70 sekund.

ZGRADBA



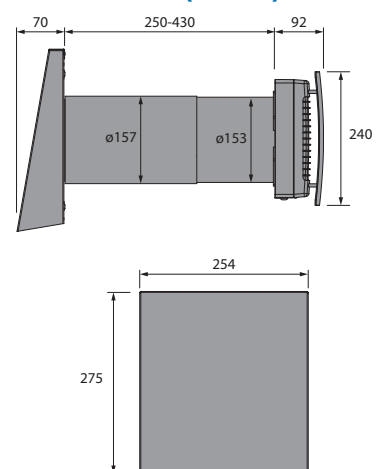
KOMPLET ZA KOTNO VGRADNJO



PRIMER UPORABE



DIMENZIJE (v mm)



TEHNIČNI PODATKI

SIKU RA1-50 V2 Twin Fresh Comfo				
Hitrost		1	2	3
Napetost (50/60Hz)	V		230	
Poraba moči	W	4,50	5,00	7,00
Poraba toka	A	0,024	0,026	0,039
Število obratov	min ⁻¹	610	800	1450
Zmogljivost ventilatorja	m ³ /uro	21	32	50
Zvočni tlak pri 3m	dB(A)	13	20	23
Blaženje zunanjega zvočnega tlaka	dB(A)		40	
Najvišja temperatura prenesenega zraka	°C		od -20 do +50	
Učinkovitost toplotne izmenjave	%		do 88	
Razred filtriranja			G3 (izbirno F8)	
Toplotni izmenjevalnik			keramični	
Razred zaščite			IP24	



SISTEMI Z REKUPERACIJO

SIKU RV 50 W Pro Wi-Fi V2

SIKU RV 50 C Pro Comfo V2

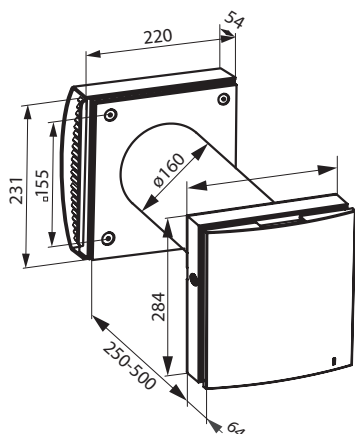


SIKU RV 50 W (C) Pro Wi-Fi (Comfo) V2

Decentralizirano
prezračevanje
prostorov z
rekuperacijo

Izkoristite
**NEPOVRATNO
FINANČNO
SPODBUDO**
Eko sklada!

DIMENZIJE (v mm)



Inverterska enosobna prezračevalna naprava z rekuperacijo za učinkovito prezračevanje in odzračevanje v stanovanjih, hišah ter javnih in poslovnih stavbah.

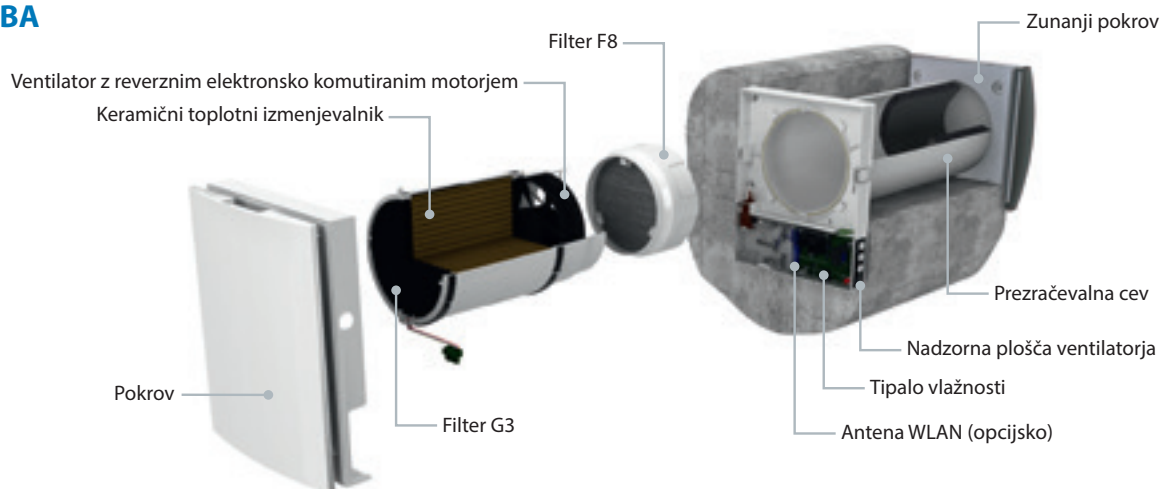
OPIS IZDELKA

- rekuperacija omogoča manjše toplotne izgube
- izravnava vlažnosti in redno menjavanje zraka omogočata posamezno prilagojeno mikroklimo
- enostavna vgradnja, upravljanje in vzdrževanje
- možnost oddaljenega upravljanja
- samodejne zapiralne lopute onemogočajo neželeni povratni zračni tok
- vgrajeno tipalo vlažnosti omogoča nadzor vlažnosti v prostoru
- možna priključitev zunanjega tipala CO²
- premer cevi znaša 160 mm (zahtevan 180-mm premer osrednje izvrtine)
- sistem omogoča tedenski program (samo serija RV Wi-Fi)
- prenos podatkov med več posameznimi prezračevalnimi sistemi prek omrežja WLAN omogoča usklajeno delovanje, krmiljenje/umerjanje prek pametnega telefona ali tabličnega računalnika z nameščenim operacijskim sistemom Android oziroma iOS (samo serija RV Wi-Fi)

REKUPERACIJA TOPLOTE IN VLAGE

- Topel izpustni zrak se iz prostora odvaja skozi keramični toplotni izmenjevalnik in prenaša toplotno energijo ter vlago v toplotni izmenjevalnik.
- Po segrevanju keramičnega toplotnega izmenjevalnika prezračevalni sistem preklopi v način dovajanja zraka (za 70 sekund).
- Svež, mrzel zunanji zrak se pomika skozi toplotni izmenjevalnik in nase veže shranjeno toploto ter vlago.
- Ko se toplotni izmenjevalnik ohladi, prezračevalni sistem preklopi v način odvajanja zraka (za 70 sekund).

ZGRADBA



KRMILJENJE

Med obratovnimi načini prezračevalnega sistema lahko preklapljate na nadzorni plošče naprave ali z oddaljenim upravljanjem.



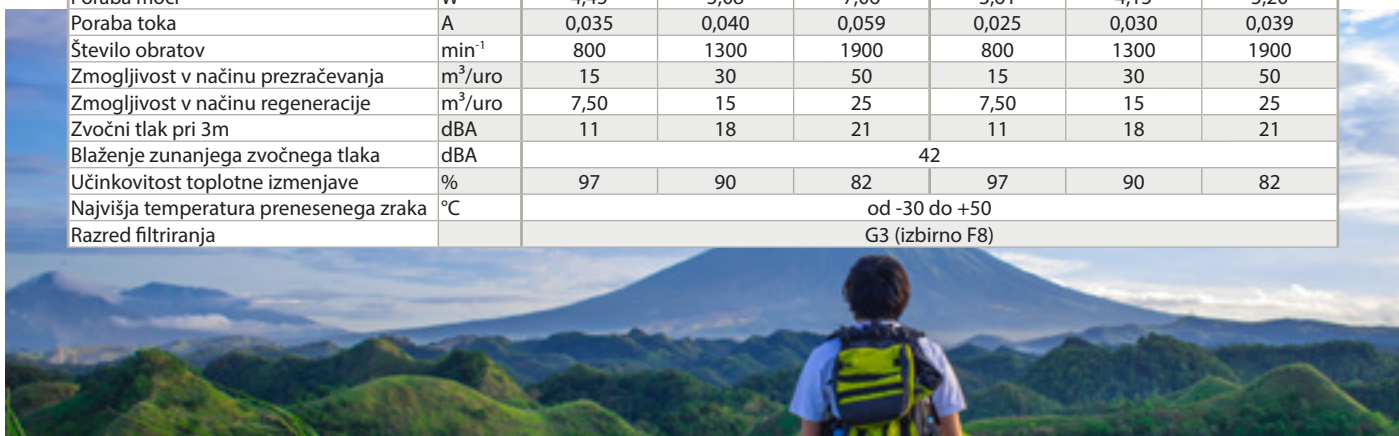
Prezračevalni sistem ima vgrajeno tipalo vlažnosti, ki nadzira stopnjo vlage v prostoru. Če vklopite več prezračevalnih sistemov, zagotovite nadzorovano prezračevanje prostorov. Prvi prezračevalni sistem v sklopu predstavlja nadrejeno napravo. Način prezračevanja celotnega sistema upravljate na nadzorni plošči nadrejene naprave. Signal oddaljenega upravljanja lahko sprejme samo nadrejena naprava.

Opcijsko vgrajena tehnologija WLAN omogoča brezžični prenos podatkov med prezračevalnimi sistemi in krmilno napravo z nameščenim operacijskim sistemom Android oziroma iOS. Če želite zagotoviti sinhrono delovanje prezračevalnih sistemov, jih lahko povežete v omrežje WLAN. V omrežje WLAN lahko povežete tudi druge izdelke SIKU RV Pro Wi-Fi, ki podpirajo tehnologijo WLAN. Aplikacijo SIKU RV WI-FI za operacijska sistema Android in iOS lahko brezplačno prenesete v trgovinah Google Play in App Store.



TEHNIČNI PODATKI

		SIKU RV 50 W Pro Wi-Fi V2			SIKU RV 50 C Pro Comfo V2		
		1	2	3	1	2	3
Hitrost							
Napetost (50/60Hz)	V	240					
Poraba moči	W	4,45	5,08	7,06	3,61	4,15	5,20
Poraba toka	A	0,035	0,040	0,059	0,025	0,030	0,039
Število obratov	min ⁻¹	800	1300	1900	800	1300	1900
Zmogljivost v načinu prezračevanja	m ³ /uro	15	30	50	15	30	50
Zmogljivost v načinu regeneracije	m ³ /uro	7,50	15	25	7,50	15	25
Zvočni tlak pri 3m	dBA	11	18	21	11	18	21
Blaženje zunanjega zvočnega tlaka	dBA	42					
Učinkovitost toplotne izmenjave	%	97	90	82	97	90	82
Najvišja temperatura prenesenega zraka	°C	od -30 do +50					
Razred filtriranja		G3 (izbirno F8)					



SISTEMI Z REKUPERACIJO

SIKU RV 30 DW Pro Duo Wi-Fi V2

SIKU RV 30 C Pro Duo Comfo V2

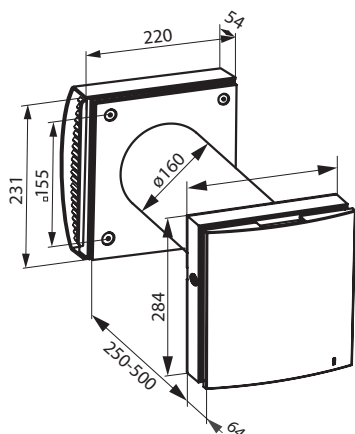


SIKU RV 30 DW (C) Pro Duo Wi-Fi (Comfo) V2

Decentralizirano
prezračevanje
prostorov z
rekuperacijo

Izkoristite
**NEPOVRATNO
FINANČNO
SPODBUDO**
Eko sklada!

DIMENZIJE (v mm)



Inverterska enosobna prezračevalna naprava z rekuperacijo za učinkovito prezračevanje in odzračevanje v stanovanjih, hišah ter javnih in poslovnih stavbah.

Lahko se vgrajuje samostojno, ker ima dve cevi, po katerih poteka istočasna izmenjava odpadnega in svežega zraka.

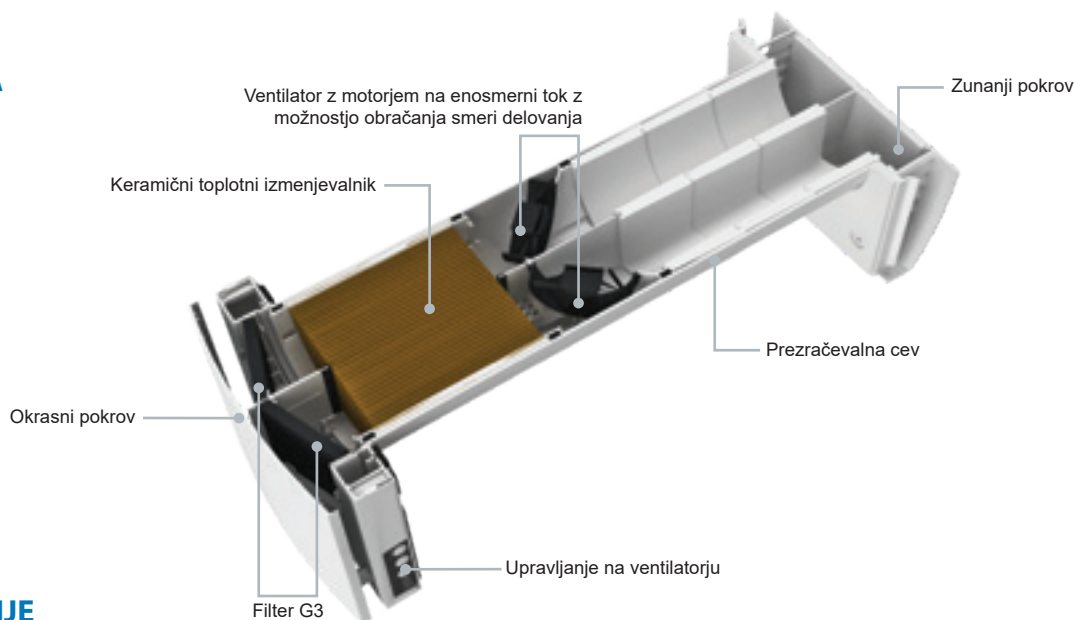
OPIS IZDELKA

- rekuperacija omogoča manjše toplotne izgube
- izravnava vlažnosti in redno menjavanje zraka omogočata posamezno prilagojeno mikroklimo
- enostavna vgradnja, upravljanje in vzdrževanje
- možnost oddaljenega upravljanja
- samodejne zapiralne lopute onemogočajo neželeni povratni zračni tok
- vgrajeno tipalo vlažnosti omogoča nadzor vlažnosti v prostoru
- možna priključitev zunanjega tipala CO²
- za vgradnjo v osrednjo izvrtino (zahtevan 180-mm premer) skozi zunanjo steno zgradbe
- premer cevi znaša 160 mm
- sistem omogoča tedenski program (samo serija RV Wi-Fi)
- prenos podatkov med več posameznimi prezračevalnimi sistemi prek omrežja WLAN omogoča usklajeno delovanje, krmiljenje/umerjanje prek pametnega telefona ali tabličnega računalnika z nameščenim operacijskim sistemom Android oziroma iOS (samo serija RV Wi-Fi)

REKUPERACIJA TOPLOTE IN VLAGE

- Topel izpustni zrak se iz prostora odvaja skozi keramični toplotni izmenjevalnik in prenaša toplotno energijo ter vlago v toplotni izmenjevalnik.
- Po segrevanju keramičnega toplotnega izmenjevalnika prezračevalni sistem preklopi v način dovajanja zraka (za 70 sekund).
- Svež, mrzel zunanji zrak se pomika skozi toplotni izmenjevalnik in nase veže shranjeno toploto ter vlago.
- Ko se toplotni izmenjevalnik ohladi, prezračevalni sistem preklopi v način odvajanja zraka (za 70 sekund).

ZGRADBA



KRMILJENJE

Med obratovnimi načini prezračevalnega sistema lahko preklapljate na nadzorni plošče naprave ali z oddaljenim upravljanjem.



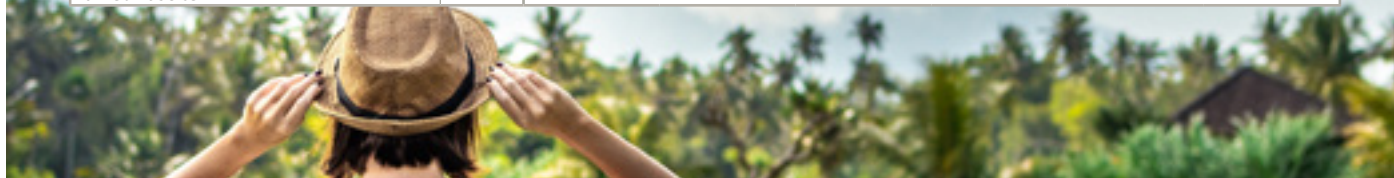
Prezračevalni sistem ima vgrajeno tipalo vlažnosti, ki nadzira stopnjo vlage v prostoru. Če vklopite več prezračevalnih sistemov, zagotovite nadzorovano prezračevanje prostorov. Prvi prezračevalni sistem v sklopu predstavlja nadrejeno napravo. Način prezračevanja celotnega sistema upravljate na nadzorni plošči nadrejene naprave. Signal oddaljenega upravljanja lahko sprejme samo nadrejena naprava.

Opcijsko vgrajena tehnologija WLAN omogoča brezžični prenos podatkov med prezračevalnimi sistemi in krmilno napravo z nameščenim operacijskim sistemom Android oziroma iOS. Če želite zagotoviti sinhrono delovanje prezračevalnih sistemov, jih lahko povežete v omrežje WLAN. V omrežje WLAN lahko povežete tudi druge izdelke SIKU RV Pro Wi-Fi, ki podpirajo tehnologijo WLAN. Aplikacijo SIKU RV WI-FI za operacijska sistema Android in iOS lahko brezplačno prenesete v trgovinah Google Play in App Store.

TEHNIČNI PODATKI



	SIKU RV 30 DW Pro Duo Wi-Fi V2			SIKU RV 30 C Pro Duo Comfo V2		
	1	2	3	1	2	3
Hitrost						
Napetost (50/60Hz)	V 240					
Poraba moči	W 2,17	3,66	6,62	2,00	3,70	6,40
Poraba toka	A 0,026	0,039	0,066	0,027	0,043	0,067
Število obratov	min ⁻¹ 1600	2200	2500	1600	2200	2500
Zmogljivost v načinu prezračevanja	m ³ /uro 10	20	30	10	20	30
Zmogljivost v načinu regeneracije	m ³ /uro 10	20	30	10	20	30
Zvočni tlak pri 3m	dBA 24	31	34	24	31	34
Blaženje zunanjega zvočnega tlaka	dBA 42					
Najvišja temperatura prenesenega zraka	°C od -30 do +50					
Učinkovitost toplotne izmenjave	% 85	80	75	85	80	75
Razred filtriranja	G3 (izbirno F8)					
Razred zaščite	IP24					



SIKU Twin Fresh Easy Digital V2

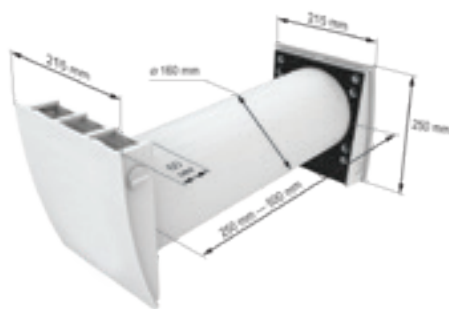


SIKU Twin Fresh Easy Digital V2

Decentralizirano
prezračevanje
prostorov z
rekuperacijo

Izkoristite
**NEPOVRATNO
FINANČNO
SPODBUDO**
Eko sklada!

DIMENZIJE (v mm)



Inverterska enosobna prezračevalna naprava z rekuperacijo za stanovanja, enodružinske hiše, kavarne, hotele in druge stanovanjske ter poslovne stavbe.

OPIS IZDELKA

- za prostore do velikosti 25 m²
- enostavna vgradnja in upravljanje
- keramični toplotni izmenjevalnik, ki omogoča toplotno rekuperacijo
- osni ventilator z reverznim enosmernim motorjem
- dva načina delovanja: »Prezračevanje oziroma odzračevanje« in »Rekuperacija«
- vgrajeni števec delovnih ur in optični prikaz zamenjave filtra na zaslonu
- sistem lahko krmilite na stenski nadzorni plošči (LED upravljalni element) ali z oddaljenim upravljanjem
- med seboj lahko povežete dve napravi

NAČINI DELOVANJA

PREZRAČEVALNI NAČIN

Prezračevalni sistem deluje v načinu odvajanja oziroma dovajanja zraka pri nastavljeni hitrosti. V primeru sinhronega delovanja dveh prezračevalnih sistemov en sistem deluje v načinu odvajanja zraka, drugi pa v načinu dovajanja zraka.

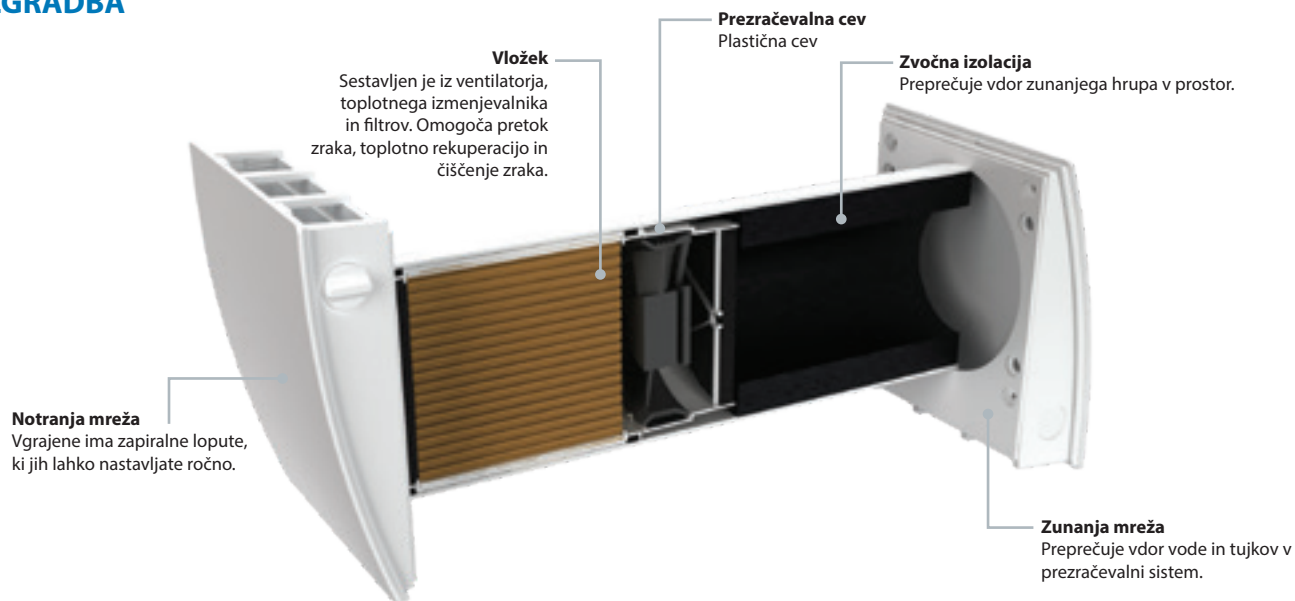
REKUPERACIJA

Prezračevalni sistem se izvaja v dveh ciklih, interval posameznega cikla traja 70 sekund, in tako omogoča toplotno rekuperacijo.

1. stopnja – topel, uporabljen zrak se odvede s keramičnim toplotnim izmenjevalnikom. Toplotni izmenjevalnik postopoma absorbira toploto in vlago iz zraka. V 70 sekundah po zagonu segrevanja toplotnega izmenjevalnika prezračevalni sistem preklopi v način dovajanja zraka

2. stopnja – svež, mrzel zunanji zrak se dovaja skozi keramični toplotni izmenjevalnik. Toplotni izmenjevalnik odvzame shranjeno vlago in toploto ter poviša sobno temperaturo. V 70 sekundah po ohladitvi toplotnega izmenjevalnika prezračevalni sistem preklopi v način odvajanja zraka in ponovno zažene nov cikel. V tem načinu delujeta dva prezračevalna sistema hkrati. En prezračevalni sistem dovaja svež zrak, drug pa odvaja porabljeni zrak.

ZGRADBA



KERAMIČNI TOPLOTNI IZMENJEVALNIK

Tehnološko napreden toplotni izmenjevalnik z do 97-odstotno učinkovitostjo toplotne rekuperacije omogoča ogrevanje dovodnega zraka s toploto odvodnega zraka. Zaradi celične zasnove ima toplotni izmenjevalnik večjo površino, odlične lastnosti toplotne prevodnosti in dobro zmogljivost zadrževanja toplote. Keramični toplotni izmenjevalnik ima vgrajen poseben antibakterijski sloj, ki zavira razvijanje bakterij v notranjosti toplotnega izmenjevalnika. Ta sloj ima 10-letno življenjsko dobo.

ZRAČNI FILTER

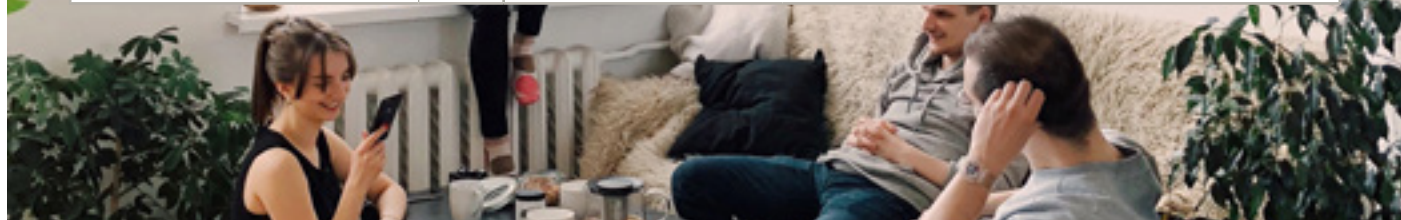
Dovodni in odvodni zračni tok se očistita s pomočjo dveh vgrajenih zračnih filtrov s skupnim filtriranjem G3. Zračni filtri odstranijo umazanijo in žuželke iz svežega zraka ter preprečujejo nastanek umazanije na delih prezračevalnega sistema. Filtri prav tako vsebujejo antibakterijski sloj. Filtre očistite s sesalcem ali jih splaknete z vodo. Pri tem ne boste odstranili antibakterijskega sredstva. Izbirno se lahko odločite tudi za filter F8. Če je vgrajen, filter pretok zraka zmanjša na 40 m³/uro.

REVERZNI ENOSMERNI MOTOR

Osni ventilator in reverzni enosmerni motor z 12 V napetostjo zagotavljata dovajanje ter odvajanje zraka. Zaradi tehnologije enosmernega toka ima ventilator nizko porabo energije. Motor ventilatorja ima vgrajeno zaščito pred pregrevanjem in kroglični ležaj za neprekinjeno delovanje.

TEHNIČNI PODATKI

SIKU Twin Fresh Easy Digital V2				
Hitrost		1	2	3
Napetost (50/60Hz)	V		100-240	
Poraba moči	W	1,00	2,10	4,30
Poraba toka	A	0,017	0,025	0,041
Število obratov	min ⁻¹	915	1555	2330
Zmogljivost v načinu prezračevanja	m ³ /uro	15	30	50
Zvočni tlak pri 3m	dBA	12	18	20
Učinkovitost toplotne izmenjave	%		92	
Najvišja temperatura prenesenega	°C		od -15 do +50	
Razred filtriranja			G3 (izbirno F8)	
Razred zaščite			IP24	



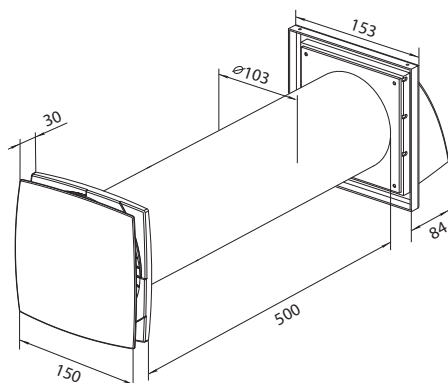


SIKU RV 1-35 C Mini

Decentralizirano
prezračevanje
bivalnih prostorov
z rekuperacijo

Izkoristite
**NEPOVRATNO
FINANČNO
SPODBUDO**
Eko sklada!

DIMENZIJE (v mm)



Inverterska enosobna prezračevalna naprava z rekuperacijo za učinkovito prezračevanje in odzračevanje v stanovanjih, hišah ter javnih in poslovnih stavbah. Primerna prevsem za sanitarije in prostore za prhanje.

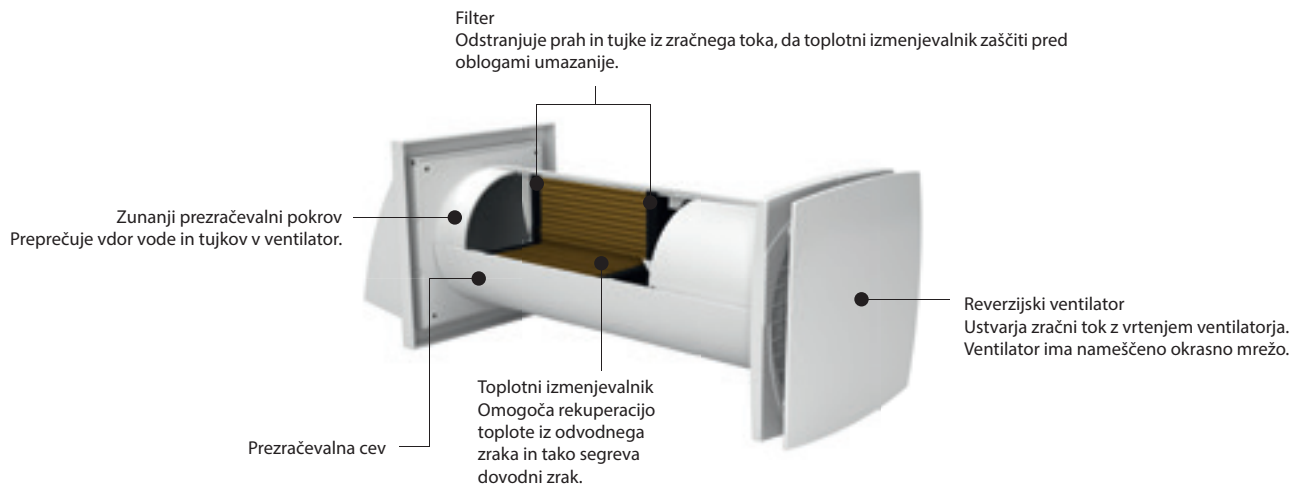
OPIS IZDELKA

- varčen in tih motor EC
- enostavna vgradnja in upravljanje
- energijsko varčna zaradi keramičnega toplotnega izmenjevalnika
- stikalo za vklop/izklop integrirano v električni kabel (pripravljeno na uporabo)
- 2 hitrostni stopnji (krmiljenje s poteznim stikalom)
- prezračevanje in odzračevanje v 70-sekundnih intervalih s samodejno rekuperacijo energije
- zasnovana za neprekinjeno delovanje
- integrirana zaščita pred pregretjem
- dva usmernika pretoka preprečujeta zračne turbulence v prezračevalni napravi
- dva filtra skrbita za čist zrak, varujeta keramični toplotni izmenjevalnik pred onesnaženjem in dodatno blažita nivo hrupa
- življenjska doba filtrov znaša 3 leta (nadomestne filtre je mogoče nabaviti pri trgovcu), čiščenje filtrov je preprosto, izvesti pa ga je treba vsake 3 mesece

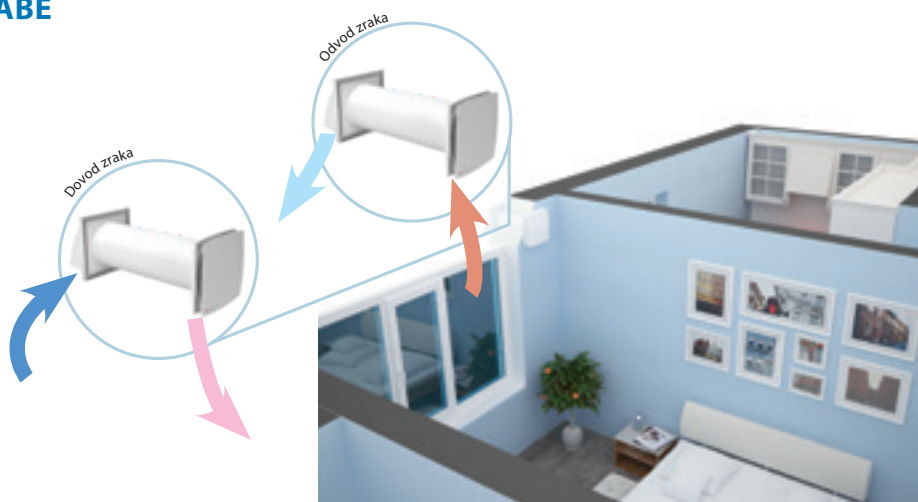
MOTOR IN ZASNOVA

- varčen, tih motor EC (aksialni ventilator) s krogličnim ležajem
- zasnovana za neprekinjeno delovanje
- integrirana zaščita pred pregretjem
- dva usmernika pretoka preprečujeta zračne turbulence v prezračevalni napravi
- dva filtra skrbita za čist zrak, varujeta keramični toplotni izmenjevalnik pred onesnaženjem in dodatno blažita nivo hrupa
- življenjska doba filtrov znaša 3 leta (nadomestne filtre je mogoče nabaviti pri trgovcu)
- čiščenje filtrov je preprosto, izvesti pa ga je treba vsake 3 mesece

ZGRADBA



PRIMER UPORABE



TEHNIČNI PODATKI

SIKU RA1-50 V2 Twin Fresh Comfo			
Hitrost		1	2
Napetost (50/60Hz)	V	230	
Poraba moči	W	1,36	1,89
Poraba toka	A	0,031	0,034
Število obratov	min ⁻¹	1600	2200
Zmogljivost ventilatorja	m ³ /uro	30	46
Zvočni tlak pri 3m	dBA	27	32
Najvišja temperatura prenesenega zraka	°C	od -30 do +50	
Učinkovitost toplotne izmenjave	%	do 85	
Razred filtriranja		G3	
Razred zaščite		IP24	





Serija SIKU LDTHL Auto

Tihi aksialni ventilator s krogličnim ležajem in samodejno žaluzijo

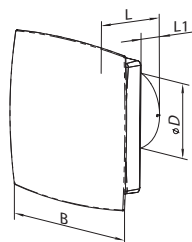
Inovativen, tih in energetsko varčen aksialni ventilator vsečne oblike za neprekinjeno odzračevanje sanitarij, prostorov za prhanje, kuhinj in drugih bivalnih prostorov.

OPIS IZDELKA

- inštalacija v prezračevalnem jašku ali priključitev na prezračevalne cevi
- združljiv s prezračevalnimi cevmi Ø 100, 125 in 150 mm
- vgrajen termični regulacijski mehanizem zagotavlja gladko odpiranje in zapiranje motoriziranih zapornih loput (samodejna žaluzija se odpre po prib. 30 sekundah delovanja), ki preprečujejo povratni pretok zraka
- ohišje in tekalno kolo sta izdelana iz kakovostne, robustne in proti UV odporne umetne mase ABS
- integrirana zaščita pred pregretjem
- neprekinjeno delovanje brez vzdrževanja
- primeren za montažo na steno in strop
- enostavna montaža (z vijaki)
- zanesljiv motor z nizko porabo energije
- motor s krogličnim ležajem, ki omogoča dolgo delovanje in montažo v poljubnem položaju
- zasnovan za prib. 40.000 obratovnih ur
- razpolaga s časovnim stikalom z nastavljivim iztečnim časom od 2 do 30 minut in senzorjem vlažnosti, nastavljivim od 60 % do 90 %

DIMENZIJE (v mm)

	D	B	L	L1
SIKU LDTHL Auto	99	205	110	60



KRMILJENJE

Ročno krmiljenje:

– Ventilator se krmili s stikalom za luč (ni priloženo).

Samodejno krmiljenje:

- Z vgrajenim stikalom za naknadno delovanje (T). Po izklopu s stikalom deluje ventilator še od 2 do 30 minut.
- Z vgrajenim senzorjem vlažnosti in stikalom za naknadno delovanje (TH). Če vlažnost zraka v prostoru naraste nad nastavljeno vrednost od 60 % do 90 %, se ventilator vklopi in deluje, dokler vlažnost zraka v prostoru ne pade pod nastavljeno vrednost. Nato ventilator deluje še, dokler se ne izteče nastavljen čas iztekanja in se nato izklopi.

TEHNIČNI PODATKI

SIKU LDTHL Auto			
Napetost (50/60Hz)	V		230
Poraba moči	W		18
Poraba toka	A		0,085
Število obratov	min ⁻¹		2300
Zmogljivost ventilatorja	m ³ /uro		98
Zvočni tlak pri 3m	dB(A)		34
Teža	kg		0,73
Razred zaščite			IP24

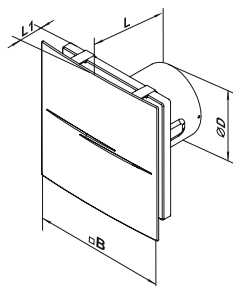


SIKU Quiet-Q-Style TH



SIKU Quiet-Q-Style TH

Tihi aksialni ventilator s krogličnim ležajem



DIMENZIJE (v mm)

	D	B	L	L1
SIKU Quiet-Q-Style TH	99	200	130	49

Pameten, tih in energetsko varčen aksialni ventilator vsečne oblike za odvod zraka s pretokom zraka do 90 m³/uro.

OPIS IZDELKA

- s sprednjo zaslonko, ki jo je mogoče dodatno montirati, za novo razsežnost udobja v prah, kopalnicah, kuhinjah in drugih bivalnih ter uporabnih prostorih
- maksimalen zračni pretok v kombinaciji z nizkim nivojem hrupa ustvari idealno ozračje v prostoru
- možna je inštalacija neposredno v odzračevalni jašek ali priključitev na prezračevalne cevi s Ø 100 mm
- priključitev fleksibilnih zračnih vodov na izpušno prirobnico s pomočjo objemke za primer, ko mesto montaže ne leži neposredno v odzračevalnem jašku
- montaža na steno s pomočjo vijakov
- primeren za montažo na strop
- s stikalom za naknadno delovanje, nastavljivim od 2 do 30 minut, in senzorjem vlažnosti z mejno vrednostjo od 60 do 90 %

ZASNOVA IN MOTOR

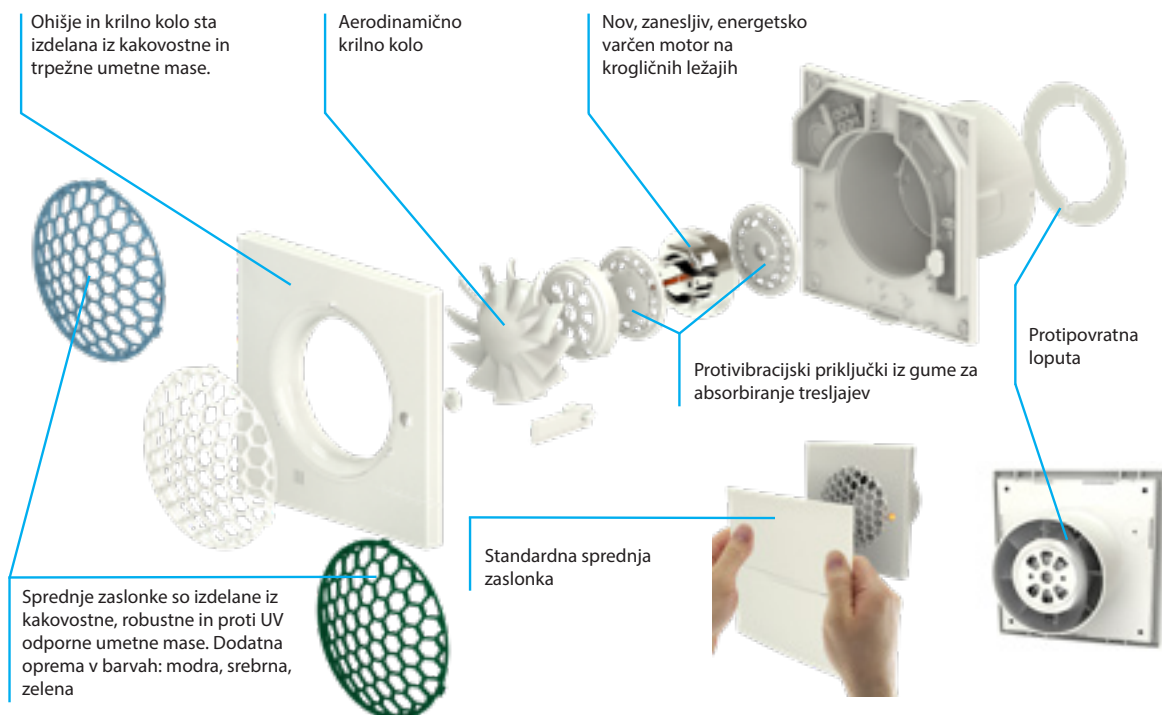
ZASNOVA

- ohišje in krilno kolo sta izdelana iz kakovostne in trpežne umetne mase
- posebej oblikovan aerodinamični profil zagotavlja visoko kapaciteto zraka in nizek hrup
- skrajšana priključna prirobnica (81 mm) za montažo v odzračevalni jašek ali za priključitev na odzračevalni vod DM 100 mm
- ventilator je opremljen s posebej oblikovano protipovratno loputo, ki preprečuje povratni pretok zraka in izgubo toplote v načinu pripravljenosti
- v priključni prirobnici ventilatorja za odvod zraka se nahaja posebej zasnovan usmernik pretoka, ki skrbi za preprečevanje zračnih turbulenc, višji zračni tlak in nižji hrup

MOTOR

- nižja poraba energije, ki znaša 7,5 W, zaradi novega, visoko učinkovitega motorja
- kroglični ležaji zagotavljajo dolgo življenjsko dobo motorja in so zasnovani za 40.000 obratovnih ur

ZGRADBA



KRMILJENJE

Ročno krmiljenje:

- Ročno krmiljenje poteka prek stikala za luč v prostoru. Stikalo ni priloženo.

Samodejno krmiljenje:

Prek časovnika (model T1):

- Po vklopu zunanega stikala, npr. stikala za luč, se ventilator vklopi, ki poteče nastavljen čas zakasnitve, ki je nastavljen od 0 do 2 minut.
- Po izklopu zunanega stikala ventilator deluje še za trajanje nastavljenega časa iztekanja, ki znaša od 2 do 30 minut.

Prek senzorja vlažnosti in časovnika (model TH):

- Ko vlažnost v prostoru preseže mejno vrednost senzorja vlažnosti (nastavljiva od 60 % do 90 %), se ventilator samodejno vklopi in deluje tako dolgo, dokler vlažnost ne pade v standardni razpon, nato ventilator deluje še za trajanje nastavljenega časa iztekanja (2 do 30 minut).
- Ventilator je mogoče vklopiti z zunanjim stikalom za luč. Po izklopu zunanega stikala ventilator deluje še za trajanje nastavljenega časa iztekanja, ki znaša od 2 do 30 minut.

TEHNIČNI PODATKI

SIKU Quiet-Q-Style TH			
Napetost (50/60Hz)	V		230
Poraba moči	W		7,5
Poraba toka	A		0,050
Zmogljivost ventilatorja	m ³ /uro		90
Zvočni tlak pri 3m	dBA		26
Teža	kg		0,66
Razred zaščite			IP45



Serija SIKU VNV 1B 80 KV H

Radialni ventilator za
odvod zraka za
enocevne
prezračevalne
sisteme

Tih in zanesljiv radialni ventilator z ohišjem iz umetne mase za stensko podometno montažo v kuhinjah, kopalnicah, sanitarijah in shrambah ter v bivalnih območjih.

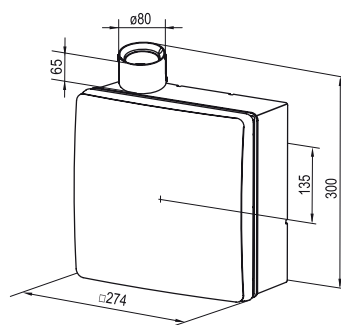
OPIS IZDELKA

- za stavbe z enocevniimi prezračevalnimi sistemi
- primeren za stensko podometno montažo
- sprednja plošča (snemljiva) in mreža (snemljiva) sta izdelani iz kakovostne in robustne umetne mase ABS
- razpolaga s samodejno protipovratno loputo
- priključni nastavek $\varnothing 80$ mm (priklučitev na glavni prezračevalni jašek se izvede s fleksibilno prezračevalno cevjo)
- ventilator glede na vrsto priključitve stoji ali deluje tako dolgo s prvo hitrostno stopnjo, dokler ne prejme krmilnega signala iz senzorja vlažnosti ali signala iz zunanjega stikala
- dvostopenjski varčevalni način z nizko porabo energije
- povsem samodejno ohranjanje odvajalnega tlaka in zračnega pretoka v prezračevalni cevi
- najvišja temperatura odvajanega zraka znaša 50°C
- oblika (slika na levi): V prezračevalnem jašku lahko hkrati deluje več ventilatorjev. Ohišje omogoča priključitev dodatnih nastavkov za odzračevanje sosednjega prostora.

PRIMER VGRADNJE



DIMENZIJE (v mm)





















SIKU VNV 1B 80 KV H je opremljen z motorjem s krogličnim ležajem in senzorjem vlažnosti. Ko vlažnost zraka v prostoru naraste, ventilator preklopi na najvišjo hitrost. Če nastavljena vrednost vlažnosti pade za 10 %, se izklopi. Vklonno vlažnost je mogoče nastaviti v območju od 60 % do 90 %. Najvišjo hitrost je mogoče prisilno aktivirati, pri čemer zakasnitev znaša 50 sekund. Čas iztekanja je mogoče nastaviti z notranjim nastavitvenim vijakom v območju od 2 do 30 minut. Mogoče je aktivirati neprekinjeno delovanje z najnižjo hitrostjo.

TEHNIČNI PODATKI

SIKU VNV 1B 80 KV H			
Hitrost		1	2
Napetost (50/60Hz)	V	220-240	
Poraba moči	W	12	27
Poraba toka	A	0,12	0,18
Število obratov	min ⁻¹	890	1830
Zmogljivost ventilatorja	m ³ /uro	35	102
Zvočni tlak pri 3m	dBA	26,6	35,2
Teža	kg	2,85	2,85
Razred zaščite		IP55	IP55



Dodatna oprema

Foto	Oznaka	Opis
	Filter G3 za SIKU RA1-50-V2 Twin Fresh	1 komplet (2 kosa)
	Filter F8 za SIKU RA1-50 V2 Twin Fresh	1 kos
	Filter G3 za SIKU Twin Fresh Easy Digital, RV50 C, RV50 W	1 komplet (2 kosa)
	Filter F8 za SIKU RV50 C, RV50 W, SIKU Twin Fresh Easy Digital	1 kos
	Filter G3 za SIKU RV1-35C	1 komplet (2 kosa)
	SIKU NP 60x204-0021	Komplet za kotno vgradnjo DM 150 mm za SIKU Twin Fresh RA1-50-V2, bel
	Komplet za kotno vgradnjo SIKU 160, bel	Komplet za kotno vgradnjo iz plastike, bel, za SIKU RV 50 in SIKU RV 30, DM 160 mm
	Komplet za kotno vgradnjo SIKU 160, krom	Komplet za kotno vgradnjo iz plastike, kromirana zunanja mreža, za SIKU RV 50 in SIKU RV 30, DM 160 mm
	Daljinski upravljalnik za SIKU RA1-50 V2 Twin Fresh Comfo	
	Daljinski upravljalnik za SIKU RV50C, RV50W, RV30C, RV30DW	
	Zunanji pokrov za SIKU RA1-50 V2	za tanke stene, iz sivo lakiranega nerjavnega jekla
	Zunanji pokrov za SIKU RA1-50 V2	iz poliranega nerjavnega jekla
	Zunanji pokrov za SIKU RV50C in RV50W	za tanke stene, iz sivo lakiranega nerjavnega jekla
	Zunanji pokrov za SIKU RV50C in RV50W	za tanke stene, krom
	Zunanji pokrov za SIKU RV50C in RV50W	Bela
	Zunanji pokrov za SIKU RV50, RV30	Krtačen aluminij
	SIKU CO2-1 za SIKU RV50W in RV50C	Senzor CO2, LED-prikaz, tipka za vklop/izklop, stenska in notranja vgradnja, mere 100 x 80 x 30 mm, IP30
	TFC902012 Twin Fresh Cleaner Pro	Sredstvo za čiščenje in razkuževanje za prezračevalne sisteme za prezračevanje bivalnih prostorov in ogrevalne ventilatorja, razpršilo 400 ml

Primerjava hrupnosti

dB(A)	Lastnosti	Povzročitelj hrupa
0	neslišno	
5	skoraj neslišno	
10		tiho šumenje
15	komaj slišno	šumenje
20		šepet (na oddaljenosti več kot 1 m)
25		šepet (1 m in manj)
30	tiho	šepet, tiktakanje stenske ure
		standard za bivalne prostore ponoči, med 23.00 in 7.00
35	dobro slišno	tih pogovor
40		običajen pogovor
45		standard za bivalne prostore med 7.00 in 23.00
50	dobro slišno	pogovor, pisalni stroj
55		standard za pisarne razreda A (EU-standardi)
60	glasno	standard za pisarne
65		glasen pogovor (1 m)
70		več glasnih pogovorov (1 m)
75		kričanje, smeh (1 m)
80	zelo glasno	kričanje, motorno kolo z dušilnikom zvoka
85		glasno kričanje, motorno kolo z dušilnikom zvoka
90		glasno kričanje, tovornjak (oddaljenost 7 m)
95		vagon podzemne železnice med premikanjem (7 m)
100	izjemno glasno	orkester, vagon podzemne železnice (blizu), grom
105		mejna vrednost zvočnega tlaka v slušalkah prenosnega predvajalnika (EU-standardi)
110		v letalu, izdelanem pred letom 1980
115		helikopter
120	skorajda nevdržno	pnevmatsko kladivo (1 m)
130	prag bolečine	letalo med vzletom

Subvencija Eko Sklada za sisteme SIKU z rekuperacijo

Prezračevalni sistem z rekuperacijo toplote je energetska učinkovita naložba, zato lahko investitor pri Eko skladu, Slovenskem okoljskem javnem skladu uveljavlja nepovratno finančno spodbudo.

Spodbuda se lahko uveljavlja za vse sisteme navedene na Seznamu opreme, ki je lahko predmet spodbude (seznam izda Eko Sklad in je dostopen na njihovi spletni strani www.ekosklad.si). Vsi SIKU prezračevalni sistemi z rekuperacijo navedeni v tem katalogu so uvrščeni na seznam oziroma izpolnjujejo vse pogoje za pridobitev spodbude.

Višina nepovratne finančne spodbude za SIKU izdelke navedene v tem katalogu znaša do 20% priznanih stroškov naložbe, vendar ne več kot 300 EUR na prezračevalno napravo, namenjeno lokalnemu prezračevanju.



EKO SKLAD

SLOVENSKI OKOLJSKI
JAVNI SKLAD





Cene ne vključujejo vrednosti vgradnje in DDV. Vrednost vgradnje je odvisna od zahtevnosti in porabljenega materiala, določi se ob ogledu objekta in prišteje k ceni naprav. Vgradnjo vršijo pooblaščenim monterji na območju Republike Slovenije.

Ob prodaji in vgradnji se obračuna 22% stopnja DDV, razen pri vgradnji investitorju v socialna stanovanja pod 120m² uporabne površine in hiše pod 250m² uporabne površine, ko se obračuna 9,5% DDV.

Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak.

NAROČILA: narocila@airabela.si; prodaja@airabela.si; tel: 08 20 53 027

Copyright © 2019 Airabela d.o.o., vse pravice pridržane

Uvoz in distribucija:

airabela
Lepota je v zraku



Šmartinska cesta 58a, 1000 Ljubljana
tel: 08 20 53 025, e: info@airabela.si
www.airabela.si

Prodaja / montaža / servis:


KLIMATEHNIK

Brnčičeva ul.13,1231Ljubljana-Črnuče
m:031655144 t:059940124
e:info@klimatehnik.si
www.klimatehnik.si