



# Airdoo 10

## Dvocevni lokalni

prezračevalni sistem z vračanjem toplote

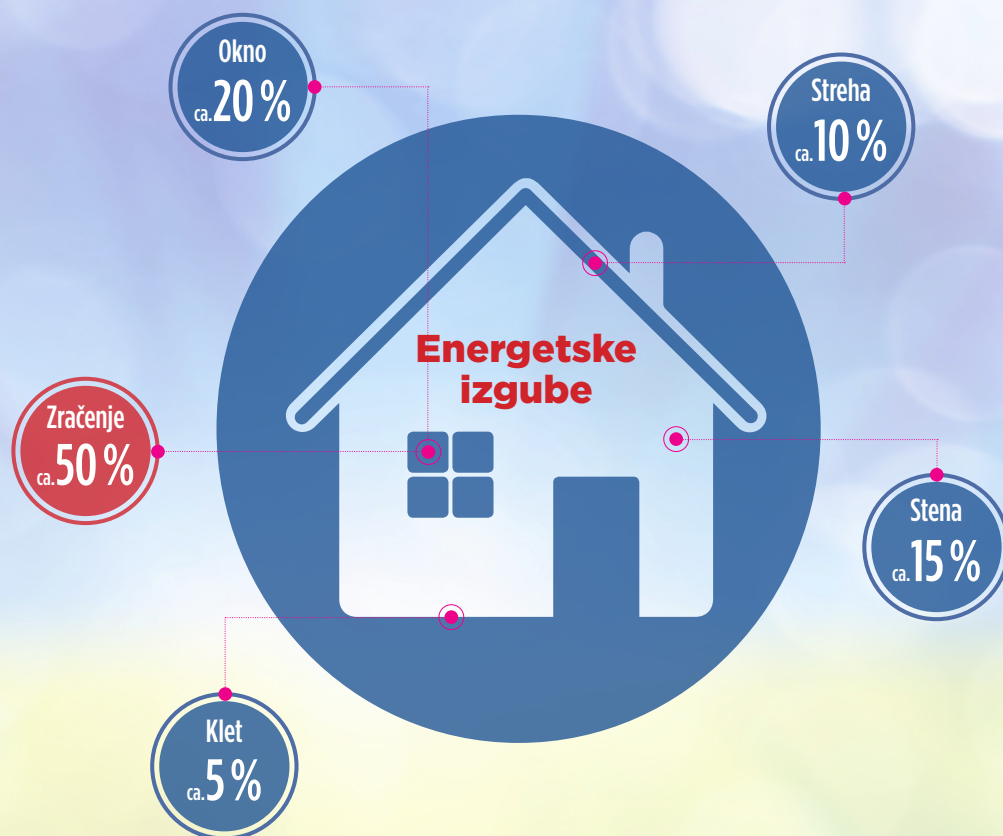
»Naj **svež zrak** vedno prihaja skozi čisto cev«.



airdoo



- razvito in izdelano v Sloveniji
- neprekinjen pretok zraka v obe smeri po ločenih ceveh
- izjemno tiho delovanje
- minimalna poraba energije
- možnost povezave sosednjih prostorov
- prilagodljiva vgradnja
- avtomatsko delovanje in nadzor na daljavo



## Zdravo in varčno

**Airdoo** lokalni **dvocevni** prezračevalni sistem z vračanjem toplote poskrbi, da so vaši delovni in bivalni prostori vedno prezračeni z minimalnimi izgubami toplote. S tem pripomore k dobremu počutju, zbranosti, storilnosti in manjšemu računu za ogrevanje.

S filtracijo svežega zraka zagotavlja tudi zmanjšano prisotnost pm10 delcev in cvetnega prahu. Priporočeno za ljudi z dihalnimi težavami in alergike.

**Deluje** po principu centralnih sistemov, tako zagotavlja enakomeren istočasni dovod svežega in odvod kontaminiranega zraka po ločenih ceveh!





# Zakaj Airdoo

## Zdravo življenje

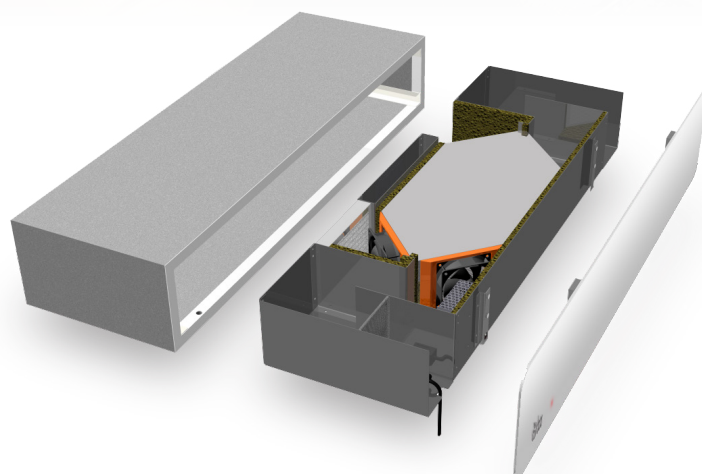
Pravilno prezračevanje je bistvenega pomena za dobro počutje ljudi in živali v zaprtih prostorih. Sistem za prezračevanje z vračanjem toplote Airdoo 10 vam zagotavlja izvrstne bivalne in delovne pogoje ob minimalni izgubi toplote. Prezračevalnik ima popolnoma ločene poti za sveži in umazani zrak ter tako zagotavlja, da se umazanija iz odpadnega zraka ne vpihuje nazaj v prostor. S pravilnim prezračevanjem preprečujemo glavobole, hitro širjenje virusnih bolezni, izboljšamo zbranost in storilnost ter ustvarimo zdrave in prijetne pogoje za bivanje in delo.

S pomočjo pravilnega prezračevanja preprečujemo tudi nastajanje plesni v objektih na katerih je bila izvedena energetska sanacija ali imajo probleme s prekomerno vlago.

S pravilno izbiro filtra preprečimo vdor smoga ali cvetnega prahu v zaprte prostore.

## Varčno in ekološko prezračevanje

Sistem za prezračevanje Airdoo 10 s pomočjo velikega toplotnega izmenjevalca prenese veliko količino toplotne energije z odpadnega na sveži zrak, ki ga dovajamo v prostor. Dva varčna in trpežna motorja skrbita za nizke stroške delovanja in dolgo življenjsko dobo. Posledično to pomeni tudi znižanje stroškov za ogrevanje in s tem zmanjšanju ogljičnega odtisa.



**Sistem AIRDOO 10 je primeren za novogradnje in vgradnjo pri adaptacijah oziroma energetskih sanacijah stavb.**





Sistem Airdoo 10 deluje popolnoma avtonomno s pomočjo tipal za temperaturo, vlago in VOC tipalom ter samodejno prilagaja moč delovanja vašim potrebam.

Prezračevanje nadzorujete ali upravljate od kjerkoli s pomočjo računalnika ali pametnega telefona. Sistem omogoča tudi nastavljanje urnikov za različne režime delovanja, da si lahko nastavitve prilagodite vašim željam ali pa preprosto pustite avtomatiki, da opravi svoje delo.

Programska oprema omogoča tudi spremljanje in ogled zgodovine kvalitete zraka v prostoru.

Z eno aplikacijo lahko nadzorujete in upravljate več ločenih sistemov Airdoo 10.

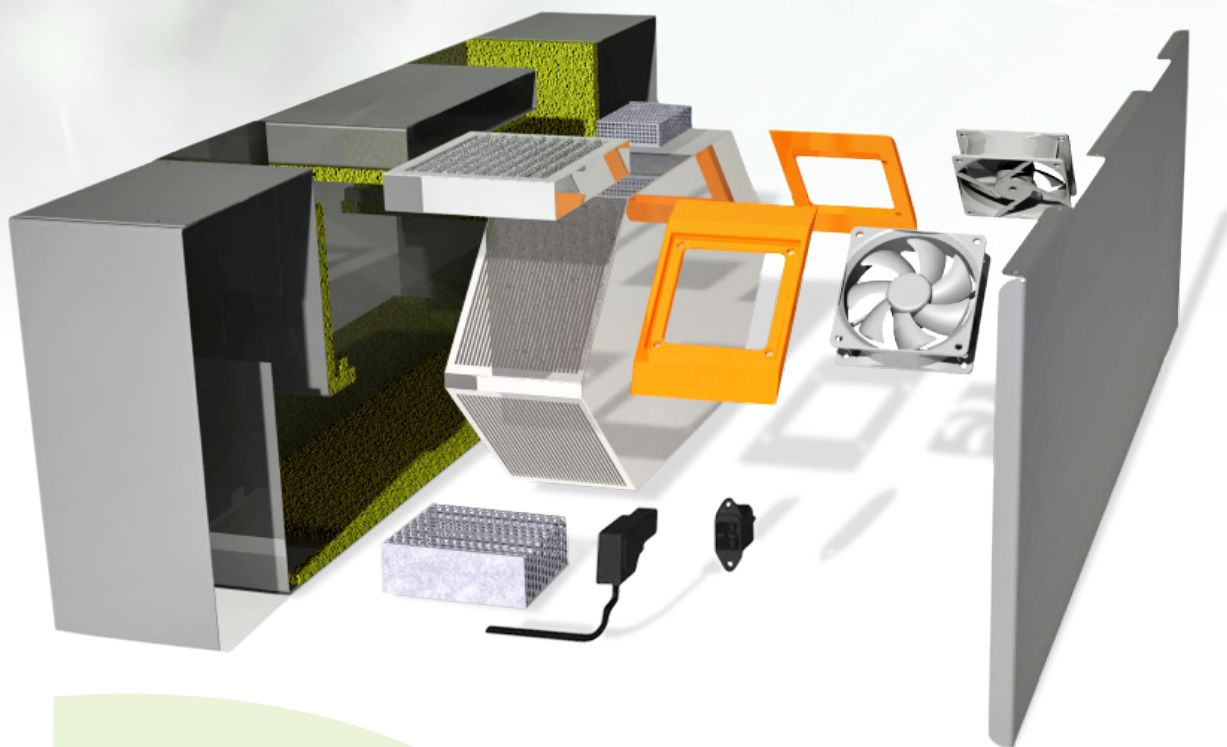
# Smart Airdoo



# Filtri

Filtriranje je bistveni del prezračevanja. S pomočjo filtracije se izognemo škodljivim vplivom pm10 delcev, ki so najvišji med kurilno sezono ali ob obremenjenih prometnicah. Prav tako je pomembno dejstvo, da je sistem Alrdoo 10 sposoben filtrirati tudi cvetni prah, ki predstavlja velik problem za ljudi z alergijami, ob nezmanjšanem pretoku oz. moči delovanja.

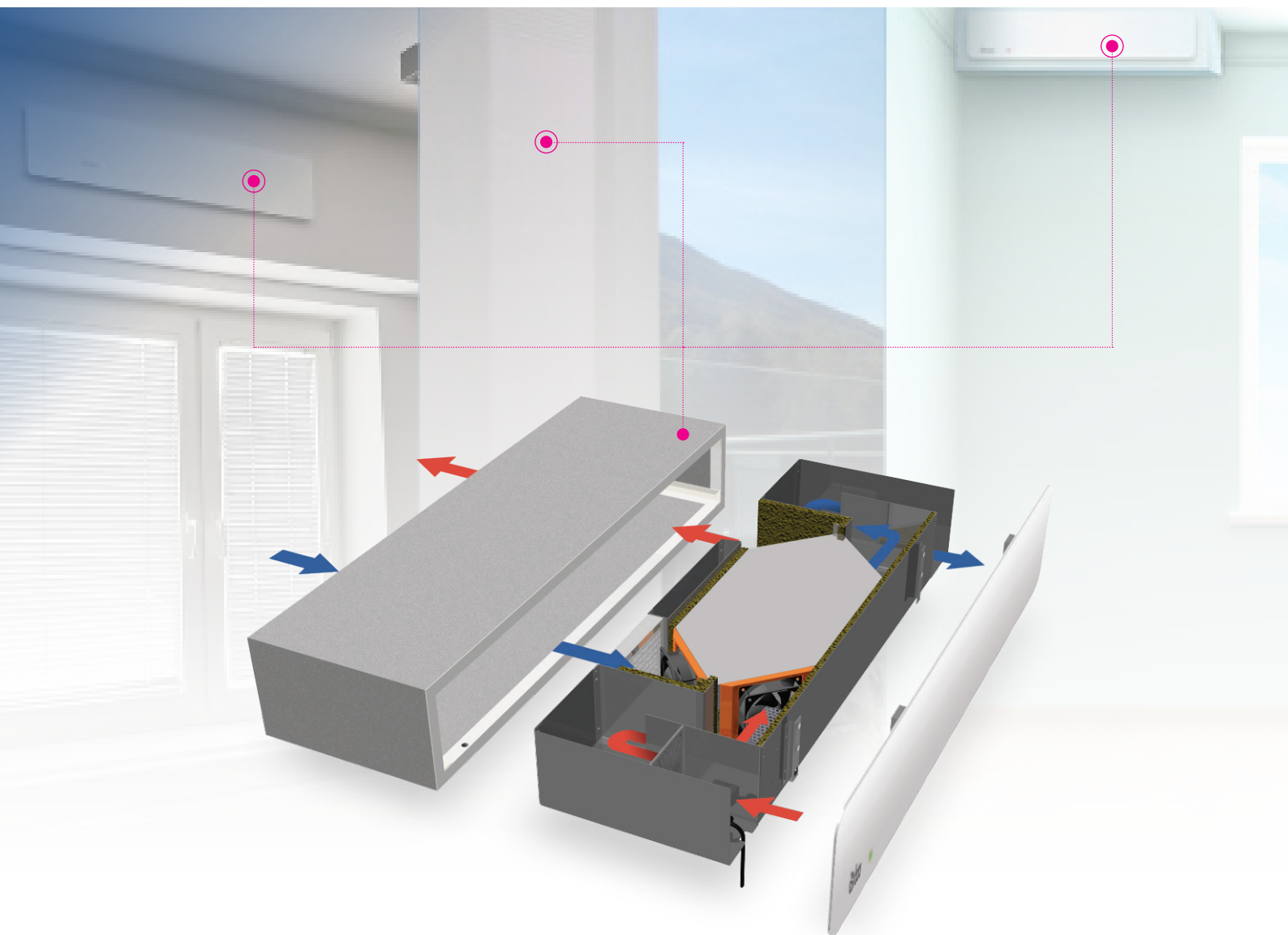
**F7 – filtrira**, cvetni prah in pm10 delce – smog, priporočilo za alergike in za ljudi z težavami s pljuči.



Airdoo 10 lokalni dvocevni prezračevalni sistem z vračanjem toplote zaradi svoje edinstvene zasnove omogoča umestitev skoraj v vsaki prostor. Omogoča pokončno, ležečo, nadometno in podometno vgradnjo za lep izgled in optimalno prezračevanje.

# Vgradnja

**Omogoča tudi prezračevanje sosednjih prostorov z eno enoto.**



**podometna I nadometna I horizontalna I vertikalna**



# Montaža

Sistem Airdoo 10 se lahko vgradi v steno in je v prostoru skoraj neviden. Nanj opozarja samo okrasna letev, ki je lahko v različnih barvah in dve rozeti na zunanji strani po vaši izbiri, ki služita za dovod svežega in odvod umazanega zraka. Notranja okrasna letev in zunanji rozeti so oblikovani in umeščeni tako, da preprečujeta mešanje svežega in umazanega zraka ter preprečujeta nastajanje zračnih balončkov.

## Podometna montaža

Prezračevalnik je v celoti potopljen v steno. Pogoji za podometno vgradnjo je minimalna debelina stene 40 cm.

## Nadometna vgradnja

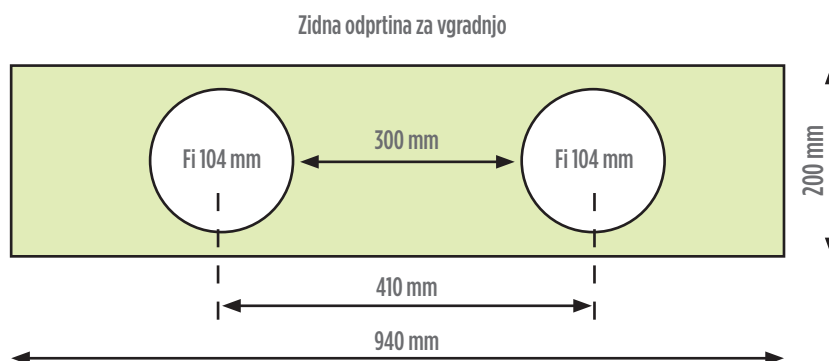
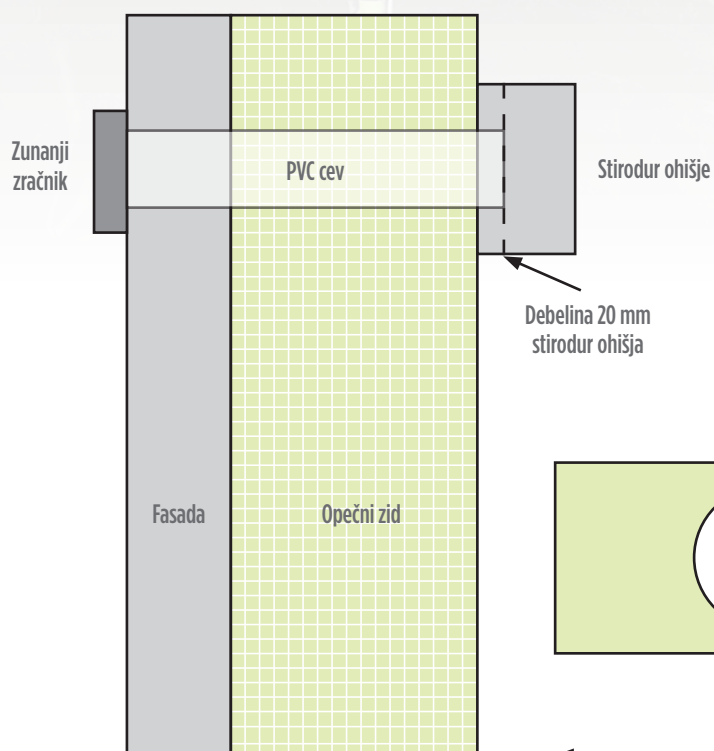
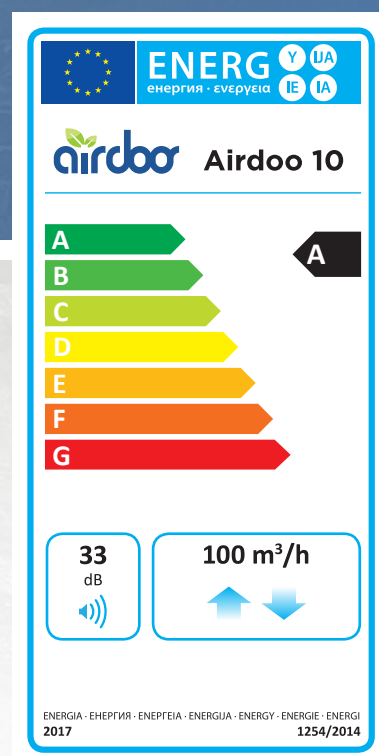
Kadar prezračevalnega sistema zaradi različnih razlogov ne želite ali ga ni mogoče vgraditi v steno, vam je na voljo tudi nadometna montaža. Poseg je minimalen; Airdoo rekuperator je tudi tu skoraj neopazen in se zlije s prostorom.

Prezračevalnik se namesti nadometno in izolacijsko ter estetsko obdela. Sistem lahko tako umestimo pod strop prostora ali pokončno ob steno. Sistem se obdela tako, da se estetsko zaključi in vključi v prostor.

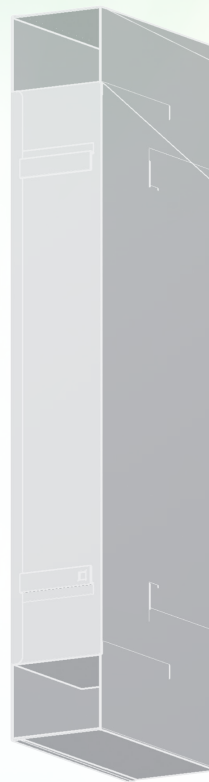
Povezovanje prostorov z enim prezračevalnikom - kadar želimo prezračevati sosednje prostore je možna tudi povezava dveh prostorov z enim prezračevalnikom.

**Sistem omogoča tudi špaletno vgradnjo!**

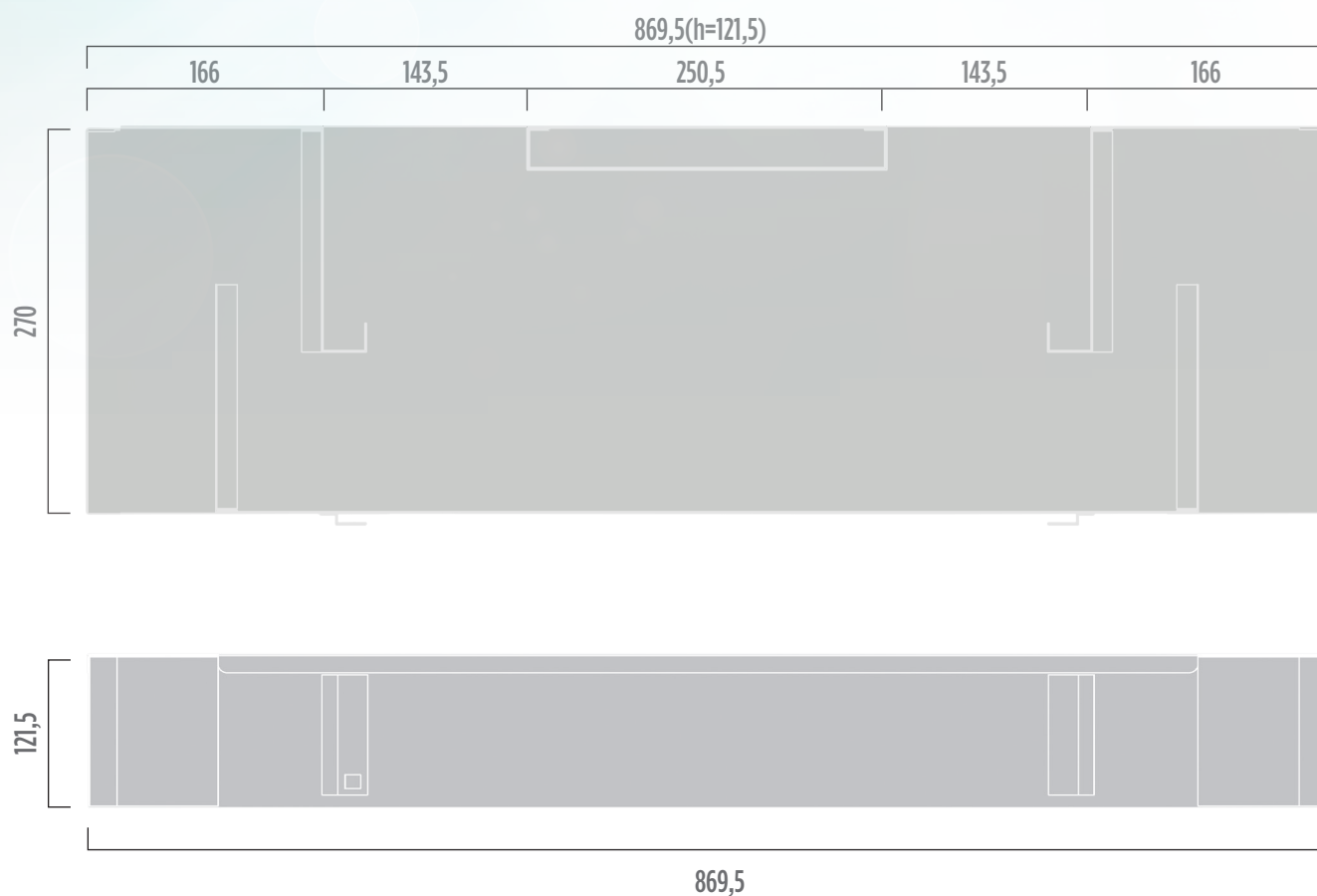
# Tehnične skice



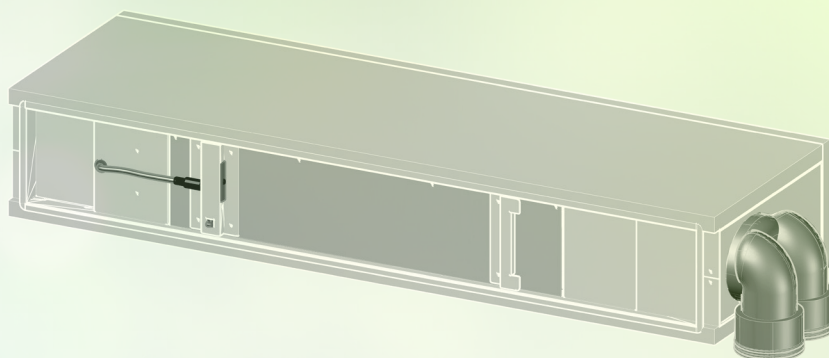
# Tehnične skice



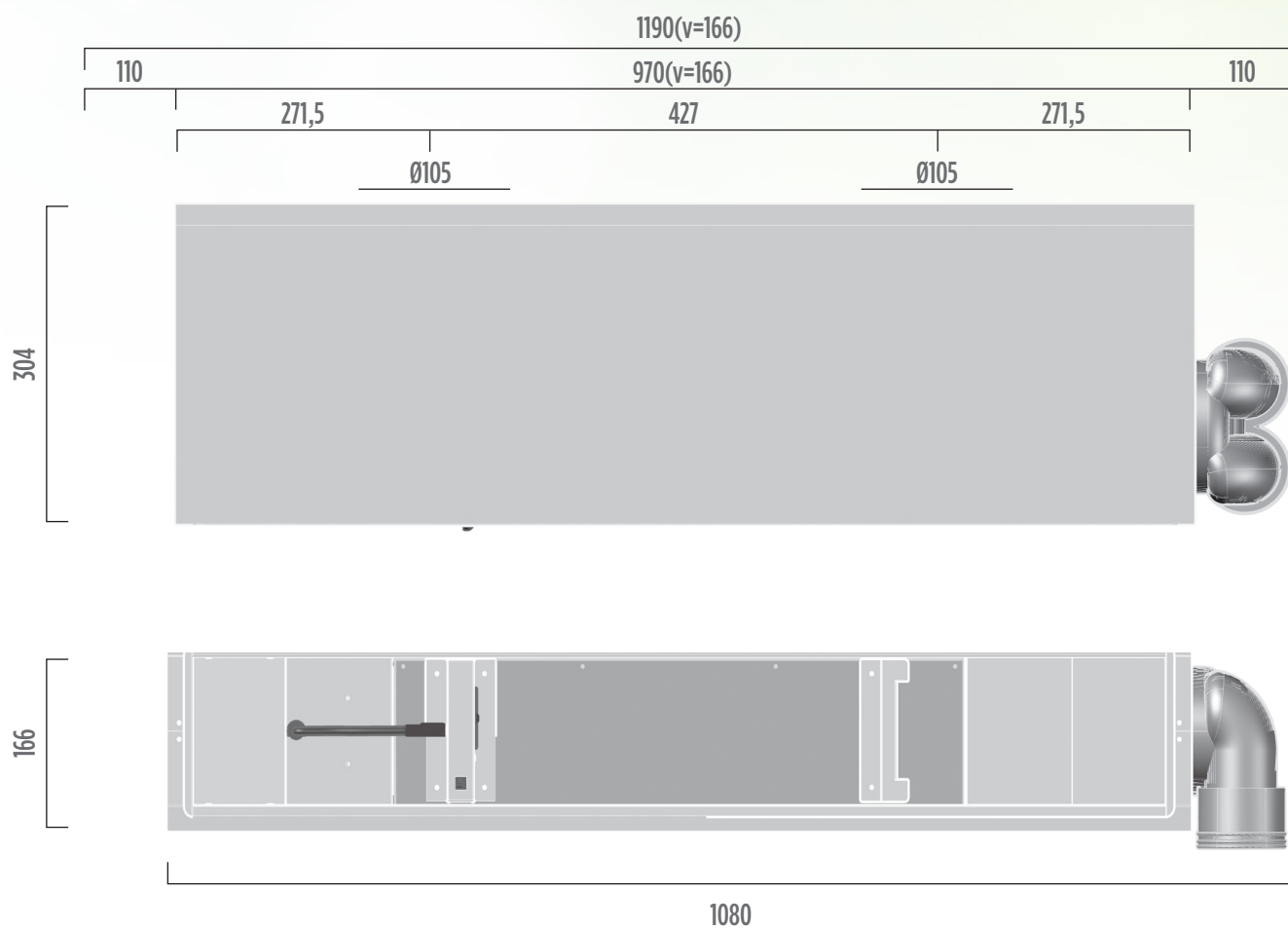
## BREZ RAZVODA ZRAKA - STANDARDNI MODEL

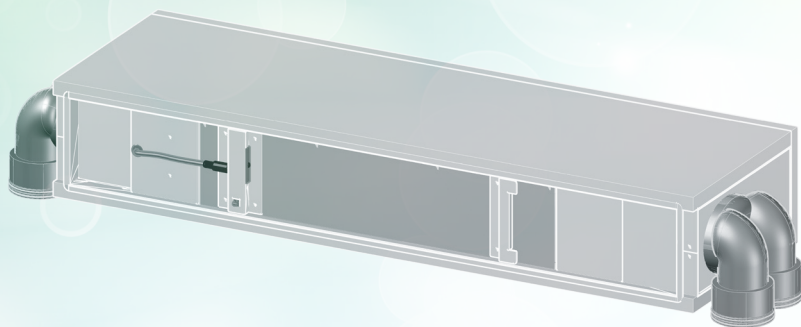




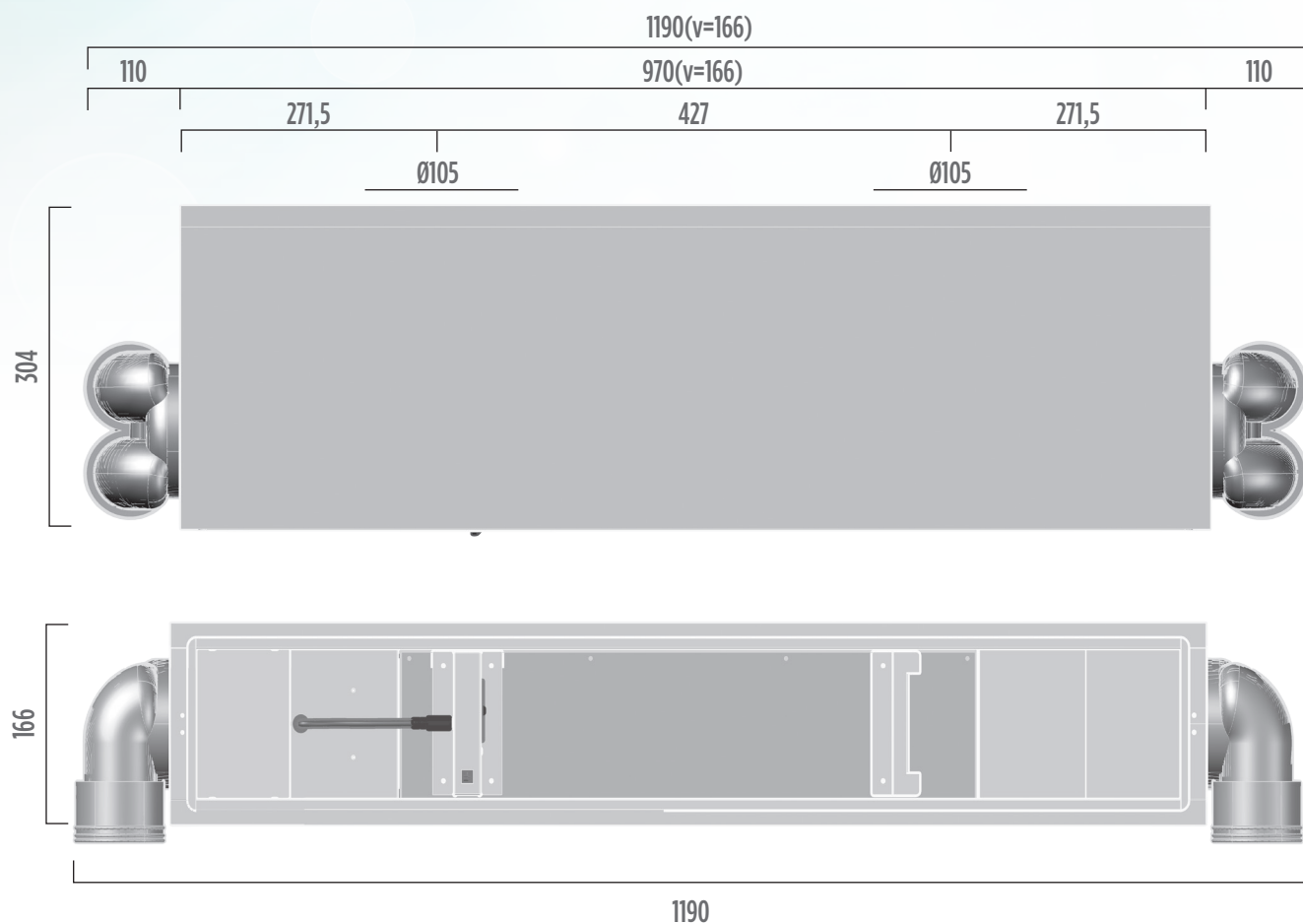


## Z ENIM RAZVODOM





## Z DVEMA RAZVODOMA

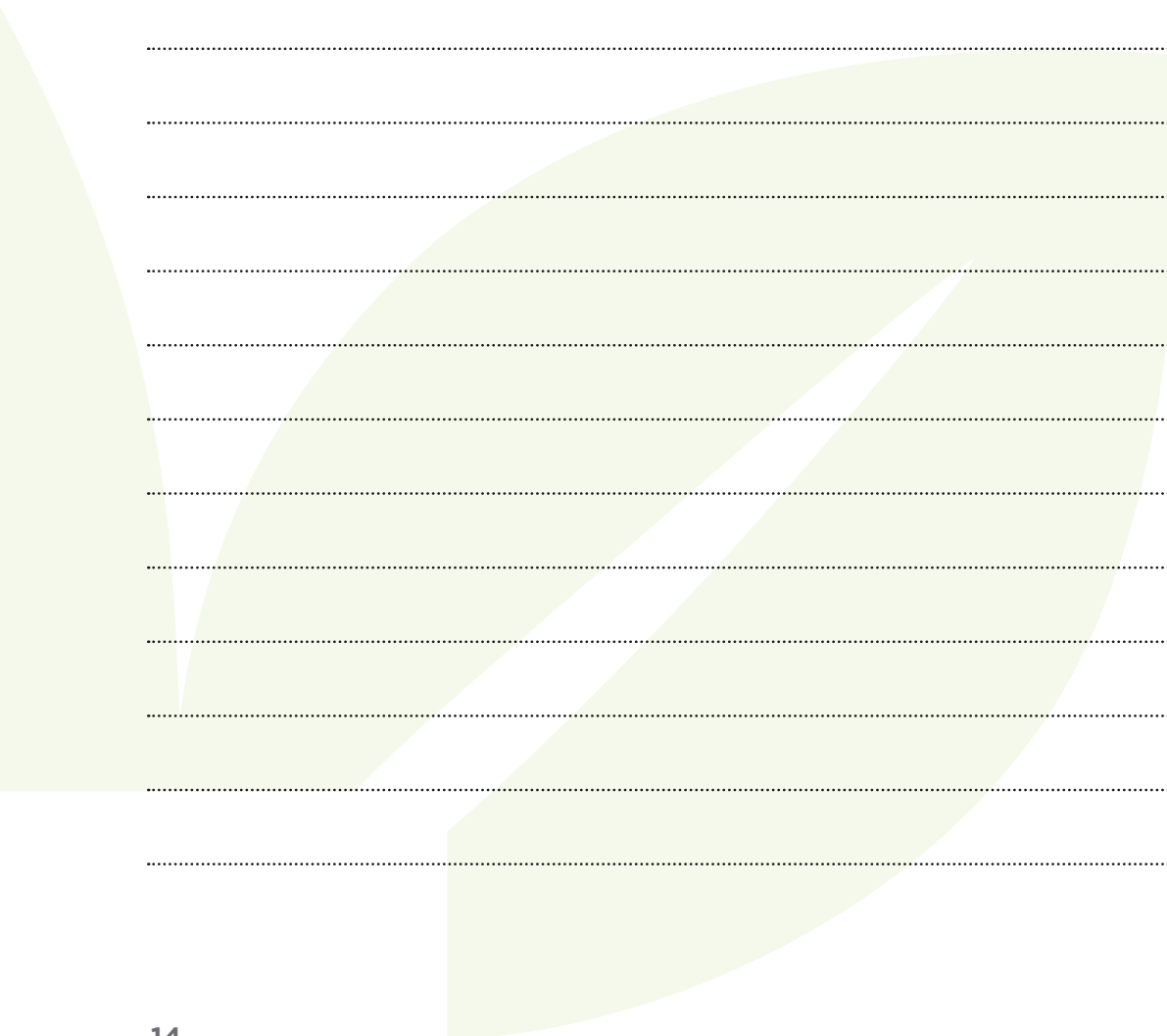


# Podatkovna kartica izdelka

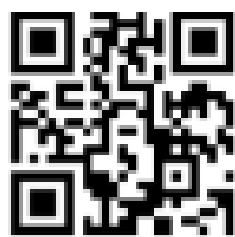
- a. ime dobavitelja ali blagovna znamka: Airdoo
- b. dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela, tj. koda, običajno alfanumerična, po kateri se posamezen model stanovanjske prezračevalne enote razlikuje od drugih modelov iste blagovne znamke ali z istim imenom dobavitelja: Airdoo10
- c. specifična poraba energije (SEC) : 38,81 kWh/(m<sup>2</sup>.a, razred A
- d. navedena vrsta: dvosmerna
- e. vrsta pogona, ki je nameščen: večhitrostni pogon (3 stopnje)
- f. vrsta sistema za rekuperacijo toplote: rekuperacijski
- g. toplotni izkoristek rekuperacije toplote 74,8%
- h. največja stopnja pretoka : 100 m<sup>3</sup>/h
- i. električna vhodna moč pogona ventilatorja, vključno s krmilno opremo motorja, pri največji stopnji pretoka ; A=3W , B=5W, C=14W
- j. nivo zvokovne moči (LWA), zaokrožen na najbližje celo število; 34dB
- k. referenčna stopnja pretoka ; 0,0114 m<sup>3</sup>/s
- l. referenčna tlačna razlika v Pa; 0Pa
- m. SPI ; 0,294 W/(m<sup>3</sup>/h);
- n. regulacijski faktor in vrsta regulacije v skladu z ustreznimi opredelitvami in razvrstitvami v tabeli 1 Priloge VIII; Ročna regulacija (brez DCV), faktor 1
- o. deklarirane največje stopnje notranjega in zunanjske puščanja (%) za dvosmerne prezračevalne enote ali prenos : U2 razred, 3,7% zunanje in 5,0% notranje puščanje
- p. stopnja mešanja dvosmernih prezračevalnih naprav brez kanalskega razvoda, ki niso namenjene za opremo z eno kanalsko povezavo na strani za dovod ali odvod zraka; U2
- q. položaj in opis vidnega opozorila za filter za SPE, namenjeno za uporabo s filtri, vključno z besedilom, ki opozarja na pomembnost redne menjave filtrov za obratovalno in energijsko učinkovitost enote;
- r. za enosmerne prezračevalne sisteme navodila za nameščanje reguliranih dovodnih/odvodnih mrež v fasade za dovod/odvod zunanjega zraka;
- s. internetni naslov z navodili za predhodno montažo/demontažo; [www.airdoo.si](http://www.airdoo.si)
- t. velja le za enote brez kanalskega razvoda: občutljivost zračnega toka na tlačne spremembe pri + 20 Pa in - 20 Pa; 16,1% pri +20Pa in 18,3% pri -20Pa
- u. velja le za enote brez kanalskega razvoda: notranja/zunanja zrakotesnost ; 2,5 m<sup>3</sup>/h /1,5 m<sup>3</sup>/h
- v. letna poraba električne energije (AEC) (v kWh električne energije/a); 4,71 kWh
- w. letni prihranek pri ogrevanju (AHS) (v kWh primarne energije/a) za vsako vrsto podnebja (povprečno, toplo, hladno: 42,8 / 22,9 / 9,9 kWh

Testirano po standardu EN 13141-8









**AIRDOO, d.o.o.**  
Tovarniška cesta 51, 2342 Ruše  
info@airdoo.si, www.airdoo.si