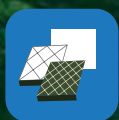




# STENSKA PREZRAČEVALNA NAPRAVA Z REKUPERACIJO TOPLOTE dLuft Smart Plus



**Večkratno  
čiščenje- HEPA  
filter 99%**



**Filtracija  
notranjega in  
zunanjega zraka**



**Visoka toplotna  
učinkovitost in  
reguliranje vlage**



**Brez vdora  
zunanjega zvoka**



**Visoko učinkovita  
ventilacija z DC  
pogonom**



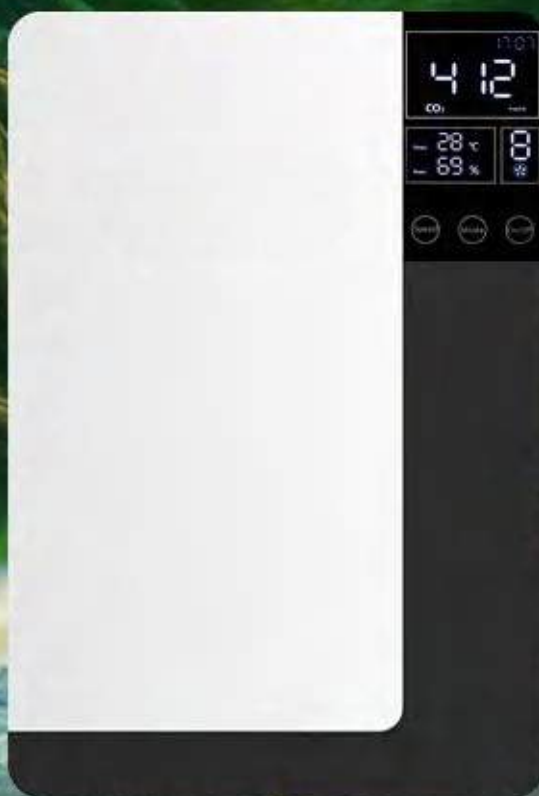
**Daljinsko  
upravljanje**



**Senzor CO2**



**Preprosta  
namestitev**





## Zagotavljanje zdravega notranjega okolja

Notranji zrak je lahko večkrat slabši od zunanjega. Zamenjajte zrak v zaprtih prostorih z napravo dLuft Smart Plus. V prizadevanju, da bi naše domove ohranili izolirane in energetske učinkovite, smo zaprli v notranje prostore tudi bakterije, glive, alergene, ogljikov dioksid in ogljikov monoksid, kar vse neizogibno prispeva k možnosti za nastanek bolezni.

V manevriranju dnevov med domom, službo in šolo, 90 % našega življenja preživimo v zaprtih prostorih. Zato je kakovost vašega zraka v zaprtih prostorih izjemnega pomena. dLuft Smart Plus stenski ventilator z rekuperacijo toplote, bo z lahkoto odstranil onesnažen zrak iz zaprtih prostorov in zagotovil stalno oskrbo s čistim, filtriranim zrakom, kar vam in vaši družini omogoča, da živite v idealnem notranjem okolju.



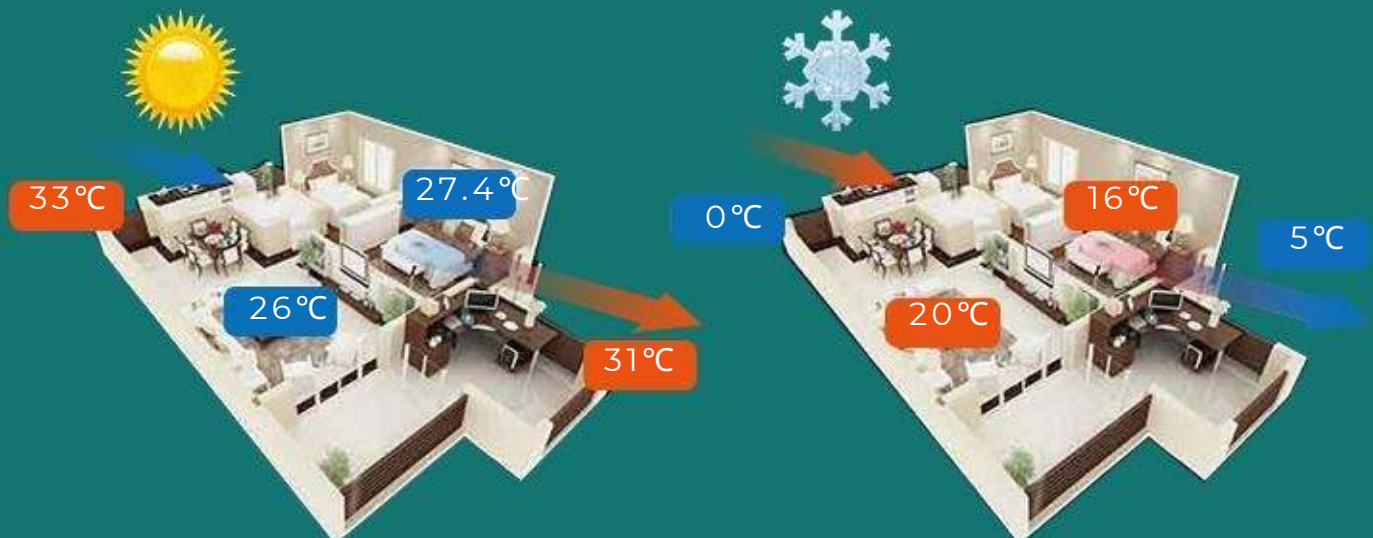
## Zmanjšanje stroškov električne energije

Se spopadate z visokimi računi za elektriko z uporabo klimatske naprave in želite nižji račun za elektriko?

Večina prezračevalnih sistemov zvišuje stroške ogrevanja in hlajenja, hkrati pa zmanjšuje udobje v zaprtih prostorih. Podobno kot prezračevanje prostora z odpiranjem oken, lahko prezračevalni sistemi poslabšajo energijsko učinkovitost, ker izpuščajo zrak, ne da bi ohranili toploto.

Rekuperacijski sistemi varčujejo z energijo in posledično znižujejo račune za elektriko. Rekuperacija zmanjša stroške ogrevanja prezračevanega zraka pozimi s prenosom toplote iz toplega notranjega odvodnega zraka na svež (vendar hladen) zunanji dovodni zrak. Poleti notranji zrak hladi toplejši dovodni zrak in tako zmanjša stroške hlajenja.

Toplota iz odpadnega zraka se preko entalpičnega toplotnega izmenjevalnika prenaša na vstopni zrak. Učinkovitost rekuperacije toplote je do vse **82%**. Rekuperacija prihrani do **30 %** energije v primerjavi z naravnim prezračevanjem. Ker rekuperator prenese nekaj vlage iz odpadnega zraka na običajno manj vlažen vstopni zimski zrak, ostane vlažnost zraka v hiši bolj konstantna. To tudi ohranja jedro izmenjevalnika toplote toplejše, kar zmanjša težave z zmrzovanjem.



## STENSKA VENTILATORSKA ENOTA Z REKUPERACIJO TOPLOTE



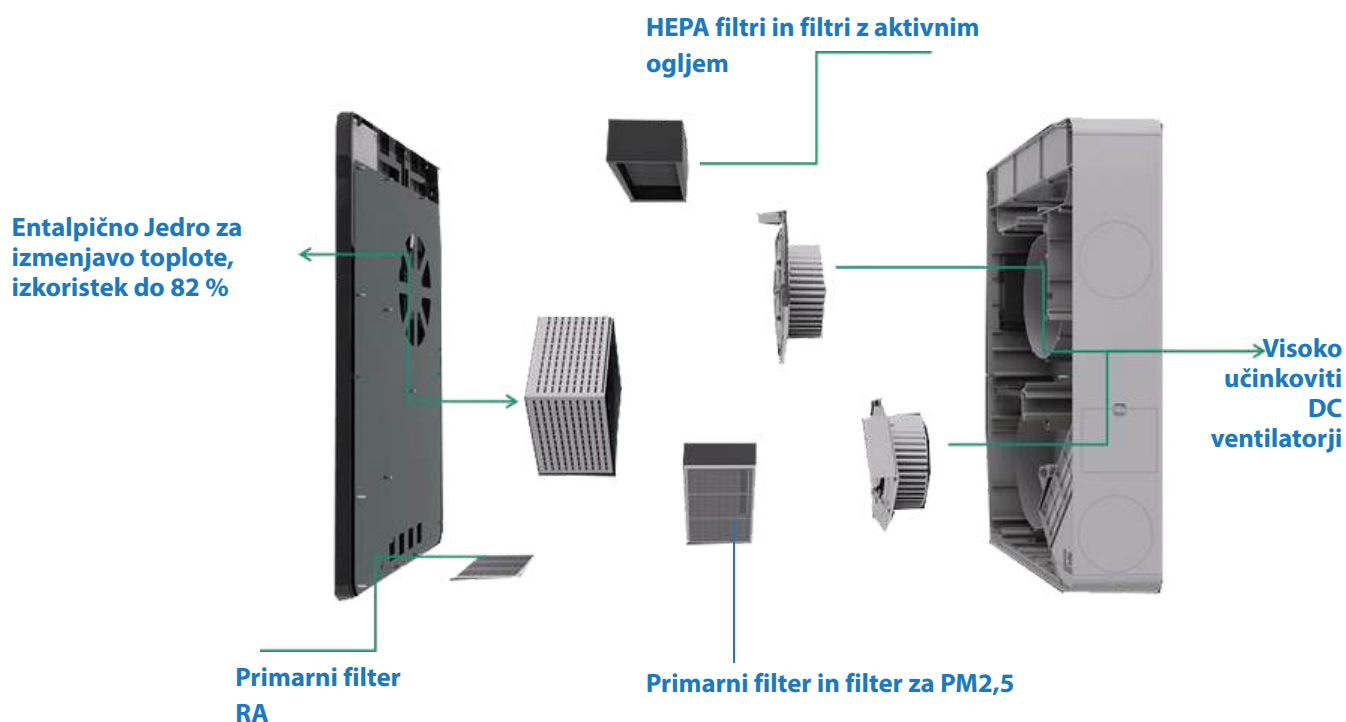
### VENTILATOR ZA REKUPERACIJO TOPLOTE-BREZ KABLOV

Enosobni rekuperator je namenjen tako stanovanjskim, kot poslovnim prostorom. To je zasnova brez vlečenja kablov, primerna za enostavno in visoko učinkovito prezračevanje v novih ali naknadno opremljajočih se stavbah, saj ni potrebe po napeljavi kablov kjerkoli v prostoru.

#### ZNAČILNOSTI

- Enostavna namestitev za dovodno in odvodno prezračevanje za prostore velikosti **10-50 m<sup>2</sup>**. Učinkovitost rekuperacije toplote do **82 %**
- Enosmerni motor z nizko porabo energije, **8 hitrosti**.
- Tiha raven delovanja (**22,6-37,9 dBA**)
- Monitor kakovosti zraka v zaprtih prostorih (**vlažnost + temperatura + CO<sub>2</sub>**)
- Čiščenje dovodnega zraka s **primarnim filtrom + srednjim filtrom + HEPA filtrom (H10) s filtrom z aktivnim ogljem**, učinkovitost čiščenja PM<sub>2,5</sub> je do 99 %
- Tanek, lahek in dovršen dizajn
- Dve vrsti namestitve, ki ustrezata vsakemu prostoru
- Pozitivno prezračevanje, ki zagotavlja, da svež zrak ne bo prišel skozi vrata ali okna brez predhodnega čiščenja.
- Nadzor preko pametnega telefona **Android / IOS**

#### SESTAVA



#### OHIŠJE

Ohišje je sestavljeno iz neprepustnega ABS okvirja, izdelanega z vlivanjem. Odlikuje ga dobra kakovost, visoka trdnost, majhna teža, dobra izolacija, gladka površina in je enostaven za čiščenje. Zgornja plošča zagotavlja udoben dostop za zamenjavo filtra HEPA in filtra z aktivnim ogljem. Primarni filter OA in srednji filter sta na strani ventilatorja, medtem ko je primarni filter RA na dnu enote. Enota ima dve vstopni in izstopni cevi s premerom 100 mm za dovod svežega zraka in odvod postanelega zraka.

## FILTRACIJA ZRAKA

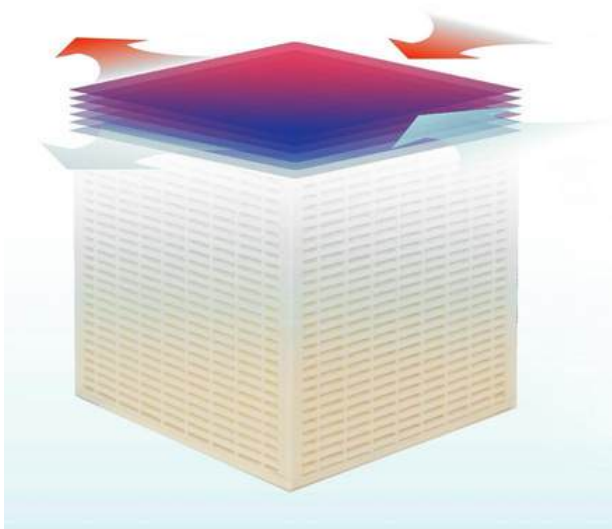
Primarni filter, filter F5, filter HEPA H10 in filtri z aktivnim ogljem so vključeni na strani dovodnega zraka. Učinkovitost čiščenja PM<sub>2,5</sub> je do 99 %. Primarni filter je vključen na strani odvodnega zraka. Oba primarna filtra sta pralna in vzdržljiva za dolgotrajno uporabo. Stroški vzdrževanja prezračevalne enote so torej posledično zelo nizki.



## VENTILACIJA

Enota izkorišča prednosti uporabe brezkrtačnih enosmernih motorjev in 8-stopenjske regulacije dovodnega in odvodnega zraka. Enostavno prilagajajte količino dovodnega zraka, da ustvarite odlično okolje v prostoru in zagotovite, da ne prihaja do nekontroliranega vstopa bakterij, alergenov, mikrodelcev, smoga ipd. v notranje prostore, kot se to dogaja v primeru odpiranja oken in vrat. DC motor zagotavlja močno odpornost, nizek nivo glasnosti in nemoteno delovanje.

## ENTALPIČNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE (za ohranjanje temperature in vlage)



dLuft Smart Fresh naprava je opremljena s prečnim izmenjevalnikom toplote z entalpijsko membrano. Membrana je izdelana iz plasti celuloze s posebnimi metodami obdelave in dodajanjem nekaterih anorganskih materialov in zaviralcev ognja, da ohranja plasti za izmenjavo toplote tanke, hkrati pa ohranja visoko toplotno prevodnost, lastnosti proti trganju, ognjevarnost in ohranja trdne in močne, a tanke valovite plasti.

Entalpijski izmenjevalnik toplote je bil na površini prevlečen s higroskopskim sredstvom z visoko sposobnostjo absorpcije in sproščanja. Molekula vodne vlage z majhnim premerom delcev lahko prehaja, medtem ko večji premer delcev, kot so škodljivi plini ali molekule plina s posebnim vonjem, ne morejo prehajati. Zagotovljeno je torej, da imajo plasti toplotnega izmenjevalca močno prepustnost, dobro selektivno sposobnost in zrakotesnost.

## DELOVANJE

Dovod svežega zraka v notranje prostore



Odvod zraka na prosto

Dovod svežega zraka od zunaj

Odsesavanje zraka iz notranjih prostorov

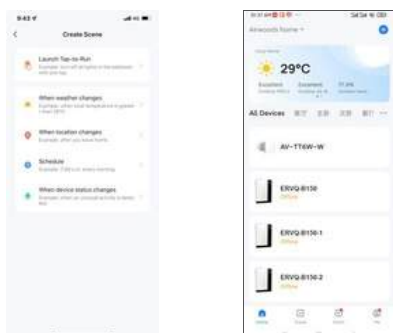
## NADZOR

- Nadzorna plošča z zaslonom na dotik
- Daljinski upravljalnik je standardno priložen
- WiFi komunikacija
- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico Android ali iOS.



## Nadzor scenarijev

Uporabnik lahko ustvari scenarije glede na vremenske spremembe, urnike ali spremembe statusa naprave. Na primer, ko vreme kaže, da je zunanja relativna vlažnost višja od 85 %, lahko uporabnik nastavi, da naprava preneha delovati in s tem prepreči vdor zunanje vlage. V aplikacijo se lahko dodaja vse rekuperacijske naprave, odvodne ventilatorje ali stikala za luči in se jih poljubno upravlja preko enotne aplikacije.



## NADZORNA PLOŠČA



1. V zgornjem levem kotu je stanje WiFi povezave
2. V zgornjem desnem kotu gre za prikaz ure in časovnika
3. Zgornji osrednji del zaslona prikazuje trenutno notranjo koncentracijo CO2 in vrednost PM2,5
4. Spodaj levo je prikazana trenutna notranja temperatura in vlaga
5. Spodaj desno imamo prikazano moč trenutnega delovanja naprave
6. Na spodnjem delu ekrana imamo še nekaj aktivacijskih gumbov za različna delovanja

## APLIKACIJA



- Preklop hitrosti
- Opomnik za čiščenje filtrov
- Alarm
- Nastavitve hitrosti
- Časovnik
- Tedenski urnik
- Nadzor skupine
- Nadzor scenarijev



Aplikacija SMART LIFE je na voljo v trgovinah Google Play in v App Store

## Nadzor skupine

Ventilator lahko ustvari skupinsko kontrolo v aplikaciji, količina ni omejena. Uporabnik lahko enostavno upravlja vse ventilatorje v skupini hkrati.



# Celovito pravočasno spremljanje, inteligentni preklop in več načinov čiščenja

Prvotna funkcija »Pure L«»Pure M«»Pure H«, 30-minutno hitro globinsko čiščenje



Pravočasen prikaz CO<sub>2</sub>, temperature in vlage

Ročni/samodejni način/način časovnika

Daljinski upravljalnik za enostavno uporabo

Uporabniški priročnik daljinskega upravljalnika predstavitev funkcij gumbov

1. Pritisnite "vklop", da vklopite ventilator.
2. Pritisnite "izklop", da izklopite ventilator.
3. Pritisnite "zakleni", da izklopite zaslon, znova pritisnite, da vklopite zaslon.
4. Pritisnite »Ura«, del »Ura« v zgornjem desnem kotu zaslona ventilatorja začne utripati, nato pritisnite »+«, da povečate, pritisnite »-«, da zmanjšate, ponovno pritisnite gumb »Ura«, da shranite in izstopite.
5. Pritisnite »Minute«, del »Minute« v zgornjem desnem kotu zaslona ventilatorja začne utripati, nato pritisnite »+«, da povečate, pritisnite »-«, da zmanjšate, ponovno pritisnite gumb »Minute«, da shranite in izstopite.

Opomba: Če med utripanjem ne deluje nobena operacija v 15 sekundah, se utripanje konča in samodejno shrani nastavev.

6. Razen statusa nastavitve in izklopa, pritisnite "+", da spremenite razpon hitrosti od majhnega do velikega, pritisnite "-", da spremenite obseg hitrosti zraka od velikega do majhnega. Ko preklopite v način »Manual«, indikator SA utripa, pritisnite "+" ali "-", da prilagodite hitrost SA. Ko končate nastavev hitrosti SA, pritisnite »Pure H« in preklopite na izbiro hitrosti zraka na EA (V tem stanju je gumb »Pure H« enakovreden gumbu »Mode«), pritisnite »+« ali »-«, da prilagodite hitrost zraka, ko končate nastavev hitrosti EA, ponovno pritisnite gumb »Pure H«, da zapustite nastavev hitrosti (ali samodejno izstopite brez ukrepanja 15 s), hitrost zraka SA in EA bo shranjena oz.

7. Funkcija gumba »Spanje« je podobna gumbu »Spanje« na ventilatorju.

8. Funkcija gumba »Auto« je podobna gumbu »Auto« na ventilatorju.

9. Časovnik: Pritisnite "Časovnik", zažene se način časovnika, čas v zgornjem desnem kotu zaslona naprave utripa. Pritisnite "+", da povečate, in "-", da zmanjšate v intervalu 30 minut, najdaljši čas je 8 ur, privzeti čas je 00:00; Znova pritisnite gumb »Časovnik«, da shranite in zapustite nastavev, zgornji desni kot ventilatorja ponovno prikaže trenutni čas.

10. Funkcija "PURE L", "PURE M", "PURE H" je podobna tisti na ventilatorju. Opomba: med utripanjem, če v 15 sekundah ni nobene operacije, se utripanje konča in samodejno shrani nastavev. Ko je nastavev časovnika končana, če ponovno pritisnete gumb »Časovnik«, se v zgornjem desnem kotu zaslona prikaže preostali čas za nastavev časovnika; zdaj je v redu, da znova nastavite časovnik. Za preklic funkcije časovnika nastavite čas na 00:00.

VREDNOST CO <sub>2</sub>	Stanje	Operativna hitrost
500<CO <sub>2</sub>	Odlično	1
500<CO <sub>2</sub> ≤650	Dobro	3
650<CO <sub>2</sub> ≤800	Nežno onesnaženje	5
800<CO <sub>2</sub>	Resno onesnaženje	8

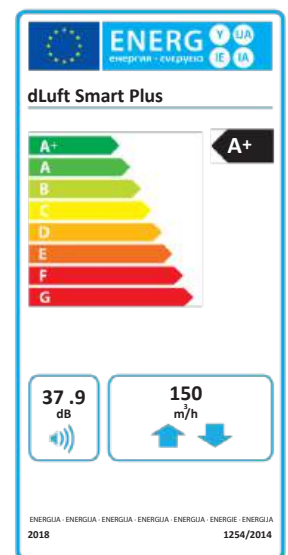
Opomba: Da bi zagotovili zadosten dotok svežega zraka v zaprtih prostorih, se bo hitrost samodejno dvignila, ko bo model »Auto« deloval nekaj časa, 5-10 minut kasneje pa se bo vrnila na prejšnjo hitrost. V tem času zaslon prikazuje drugačno hitrost od zgornjega grafikona.

## TEHNIČNI PARAMETRI

Model	dLuft Smart Plus							
Hitrost	1	2	3	4	5	6	7	8
Pretok zraka [m <sup>3</sup> /h]	50	64	78	92	106	120	134	150
Napetost [V/50(60)Hz]	1~110- 240							
Maks. moč enote [W]	12,6	16,9	18,1	2,9	25,2	29,2	34,2	43,8
Max. tok enote [A]	0,16	0,18	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,37
Nivo zvočnega tlaka na razdalji 1,5 m [dBA]	22,6	25,1	27,7	29,7	31,7	33,1	35,1	37,9
Temperatura transportiranega zraka [°C]	- 15~+40							
Material ohišja	ABS							
Tip motorja	DC tip							
Učinkovitost filtracije (%)	99 % HEPA							
Način filtracije Temperatura	Pure High, Pure Medium, Pure Low							
učinkovitost (%)	82							
Entalpijski izkoristek (ogrevanje) (%)	58							
Entalpijski izkoristek (hlajenje) (%)	52							
Nadzor	Zaslon na dotik / Daljinski upravljalnik							
Prikaz kakovosti zraka	CO <sub>2</sub> , Temperatura in Relativna vlažnost							
Način delovanja	Ročno / Samodejno / Časovnik / Spanje							
Primerna velikost prostora [m <sup>2</sup> ]	20- 45							
Dimenzija [mm]	450*155*660							
Teža [kg]	10							

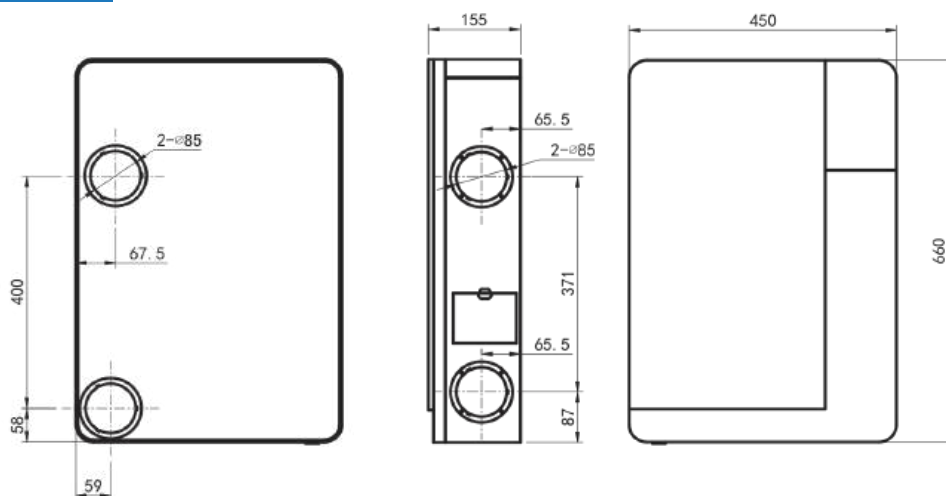
## INFORMACIJE O NAPRAVI

Model	dLuft Smart Plus					
Specifična poraba energije (SEC) [kWh/(m <sup>2</sup> .a)]	hladno		Povprečje		Toplo	
	-88,8	A+	-45,17	A+	- 20. 14	IN
Vrsta ventilatorja	Dvosmerni					
Vrsta nameščenega pogona	osemstopenski					
Vrsta sistema za rekuperacijo toplote	rekuperacijski					
Toplotni izkoristek rekuperacije toplote [%]	82 %					
Največji pretok zraka a [m <sup>3</sup> /h]	150					
Moč [W]	43.8					
Raven zvočne moči [dBA]	37.9					
Referenčni pretok zraka [m <sup>3</sup> /s]	0,0417					
Razlika referenčnega tlaka [Pa]	0					
Specifična vhodna moč (SPI) [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0. 292					
Kontrolna tipologija	Lokalni nadzor povpraševanja					
Največja stopnja notranje prepustnosti [%]	3.5					
Največja stopnja zunanje prepustnosti [%]	5					
Stopnja mešanja dvosmernih enot [%]	20					
Občutljivost pretoka zraka pri +20Pa in -20Pa	27					
Klasifikacija notranje/zunanje zrakotesnosti [m <sup>3</sup> /h]	7					
Letna poraba električne energije (AEC) [kWh električne energije/a]	Hladno		Povprečje		Toplo	
	0,21		0,21		0,21	
Letni prihranek pri ogrevanju (AHS) [kWh primarne energije/a]	Hladno		Povprečje		Toplo	
	45,7		89,4		20.7	



V skladu z Uredbo EU št. 1253/2014 Evropske komisije o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta

## DIMENZIJE (mm)



## DODATKI ZA VGRADNJO

Paket vsebuje vse potrebne pripomočke za namestitvev. Uporabnik ne potrebuje dodatne opreme in posledično prihrani stroške.

Namestitveni panel 1 kos	Napajalni kabel 1 kos	Daljinski upravljalnik 1 kos	PVC cevi 2 kos
Stranski in zadnji pokrov 2 kos	Odračevalni nastavek 2 kos	Rešetka za dovod zraka 1 kos	Rešetka za odvod zraka 1 kos
Zaščita pred dežjem 2 kos	Gumijast tesnilni obroč 2 kos	Zadnji tesnilni obroč 2 kos	Stranski tesnilni obroč 2 kos
Sidrni vijak 5 kompletov	Vijaki in matice	Navojni vijaki 4 kos	Pena za izolacijo zadnje plošče

Hrbtne namestitev



Stranska namestitev

