



občutite
SVEŽ ZRAK

Katalog
**PREZRAČEVALNIH
NAPRAV**



FlatAIR

Centralni rekuperator

A

+

A

B

C



OPIS

Rekuperacijske enote iz serije FlatAIR so sodobne enote z zmogljivostmi **80, 100, 120, 125, 150, 200, 225 in 250 m³/h** pri 100 Pa.

Za vračanje toplote skrbi plastični (PET) protitočni toplotni izmenjevalec ali entalpijski izmenjevalec za vračanje vlage. Zaradi zelo kompaktnih dimenzij so primerne za uporabo v stanovanjih, poslovnih prostorih in apartmajih.

Višina enote je le **200 mm**, premer priključnih cevi pa **125 mm**. To omogoča, da je celotna inštalacija lahko nameščena v spuščem strop, brez zasedanja uporabnega prostora.

Enota ima lovilno posodo za kondenz, integrirano v toplotni izmenjevalec, kar odpravlja nevarnost nastanka kondenzata na neželjenem mestu.

Dodatna prednost je zasnova, ki omogoča popolno servisiranje enote brez potrebe po demontaži enote.

Vgrajen električni grelec ščiti izmenjevalnik pred zmrzovanjem, **vgrajen senzor relativne vlage (RH)** pa skrbi za optimalno vlažnost prostora.

Rekuperacijska enota se na krmilnik in dodatne senzorje povezuje preko brezžične radijske komunikacije.

Poleg tega se lahko enota **FlatAIR** poveže z internetom in upravlja preko mobilne aplikacije.

Rekuperator je izdelan iz samonosne EPP konstrukcije, ki je značilna po svoji trdnosti, lahкости ter zelo dobri toplotni in zvočni izolaciji.

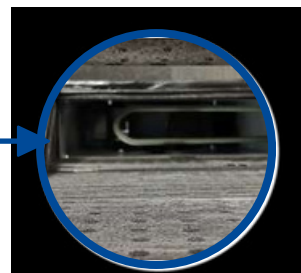
Modeli naprav **HRU-FlatAIR 80, 100 in 125** imajo še manjše ohišje kot njihovi »večji bratje«. Dimenzije **800 × 500 × 170 mm** omogočajo večjo svobodo pri namestitvi ob hkratnem zagotavljanju najboljše možne zmogljivosti.

HRU-FlatAIR-225
E-H-CF

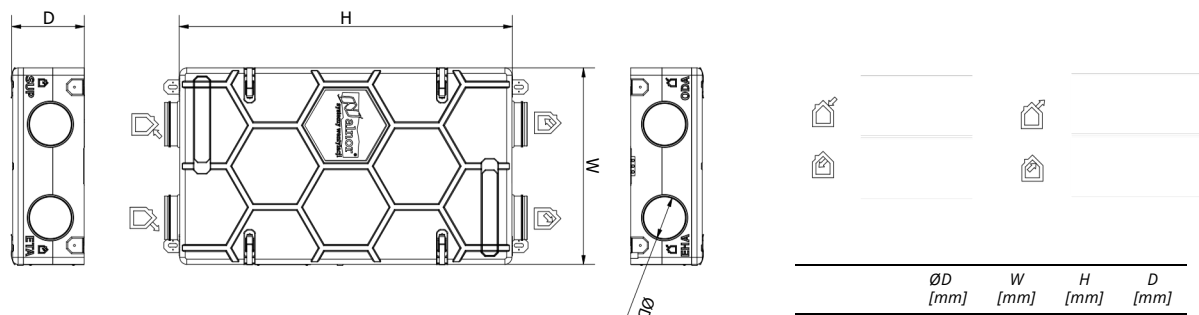
E – entalpijski prenosnik toplote
H – pred-grelec
CF – Constant Flow

Integriran pred-grelec:

Pred-grelec

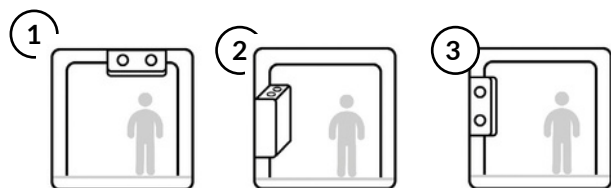


DIMENZIJE



	ØD [mm]	W [mm]	H [mm]	D [mm]
FlatAIR-80 100	100	500	800	170
FlatAIR-100 100	100	500	800	170
FlatAIR-120 125	125	550	930	200
FlatAIR-125 100	100	500	800	170
FlatAIR-150 125	125	550	930	200
FlatAIR-200 125	125	550	930	200
FlatAIR-225 125	125	550	930	200
FlatAIR-250 125	125	550	930	200

MONTAŽA



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

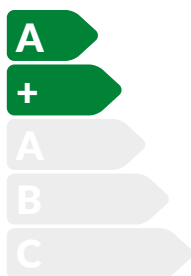
	HRU-FlatAIR...							
	80-H 80-H-CF	80E-H 80E-H-CF	100-H 100-H-CF	100E-H 100E-H-CF	120-H 120-H-CF	120E-H 120E-H-CF	125-H 125-H-CF	125E-H 125E-H-CF
Pretok zraka (m ³ /h) @ 100Pa	80	80	100	100	120	120	125	125
Maks. stopnja izkoristka (%)	92,3	85,0	97,3	84,0	94,3	86,0	96,8	82,0
% izkoristka (EU 1254/2014) pri 70 % izhodne moči	88,4	82,0	90,3	79,0	86,6	83,1	85,8	76,0
Max. učinkovitost %]	-	77,0	-	76,0	-	83,0	-	75,0
	counter-flow							
Izmenjevalec toplote	PET	energy recovery ventilaiion	PET	energy recovery ventilaiion	PET	energy recovery ventilaiion	PET	energy recovery ventilaiion
Nazivna napetost (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maks. poraba energije (W)	29,0	26,0	47,0	45,0	45,0	45,0	67,0	74,0
Raven zvočne moči, LWA (dB(A))	42	42	46	46	39	39	49	49
Teža (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0	22,0	22,0	15,0	15,0
Filtri	ISO Coarse 70% ISO ePM1 55% (opcijsko)							
Maks. poraba moči grelnika (W)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Vgrajen pred-grelec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vgrajen senzor vlažnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	HRU-FlatAIR-...					
	200-H 200-H-CF	200E-H 200E-H-CF	225-H 225-H-CF	225E-H 225E-H-CF	250-H 250-H-CF	250E-H 250E-H-CF
Pretok zraka (m ³ /h) @ 100Pa	200	200	225	225	250	250
Maks. stopnja izkoristka (%)	88,5	84,5	89,7	82,0	91,3	83,0
% izkoristka (EU 1254/2014) pri 70 % izhodne moči	85,6	76,0	85,7	75,0	84,5	73,0
Max. učinkovitost %]	-	78,2	-	76,0	-	82,0
Izmenjevalec toplote	counter-flow					
	PET	energy recovery ventilaion	PET	energy recovery ventilaion	PET	energy recovery ventilaion
Nazivna napetost (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maks. poraba energije (W)	78,0	93,0	107,0	105,0	130,0	136,0
Raven zvočne moči, LWA (dB(A))	46	46	46	46	48	48
Teža (kg)	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Filtri	ISO Coarse 70% ISO ePM1 55% (opcijsko)					
Maks. poraba moči grelnika (W)	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Vgrajen pred-grelec	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vgrajen senzor vlažnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓



MinistAIR

Centralni rekuperator



OPIS

Rekuperacijske enote MinistAIR temeljijo na popolnoma novi zasnovi. Na voljo so v treh zmogljivostnih različicah: 250, 325 ali 350 m³/h. Enote so nameščene v samonosna ohišja iz EPP, ki zagotavljajo toplotno in zvočno izolacijo.

Učinkovito vračanje toplote (do 96 %) omogoča protitočni toplotni izmenjevalec iz PET, medtem ko prezračevalne naprave z vračanjem energije (E) omogočajo tudi učinkovito vračanje vlage.

Vgrajen senzor relativne vlage (RH) optimalno uravnava vlažnost zraka v prostoru.

Na voljo so levi in desni modeli, z možnostjo vodoravne namestitve, kar omogoča enostavno prilagoditev različnim tlorisom prostora.

Ozek profil, širok le 56 cm, omogoča namestitve v standardne omarice ali kamor koli, kjer je na voljo malo prostora.

Model MinistAIR je lahko opremljen s sistemom konstantnega pretoka (CF).

Avtomatski krmilni sistem enote MinistAir se brezžično povezuje s krmilniki in opcijskimi senzori kakovosti zraka v prostoru (IAQ).

Mobilna aplikacija za Android in iOS omogoča udobno upravljanje načinov delovanja, spremljanje temperatur, trenutnega stanja kakovosti zraka, nadzor obkroga (by-pass) ter spremljanje stopnje umazanosti zračnih filtrov.

Dodatno zaščito pred zmrzovanjem toplotnega izmenjevalnika zagotavlja vgrajen električni grelec.

Enota MinistAir je celovita rešitev, ki združuje sodobno tehnologijo s prilagodljivimi možnostmi namestitve in visoko zmogljivostjo.

HRU-MinistAIR-L-325
E-H-CF

E – entalpijski prenosnik toplote
H – pred-grelec
CF – Constant Flow

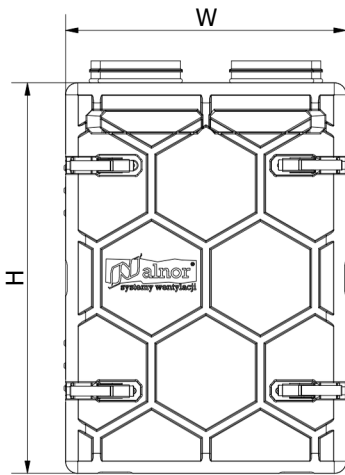
Integriran pred-grelec:

Pred-grelec

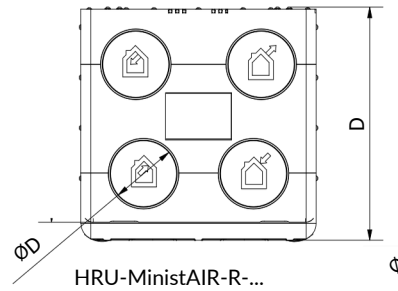


Minist AIR

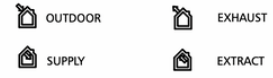
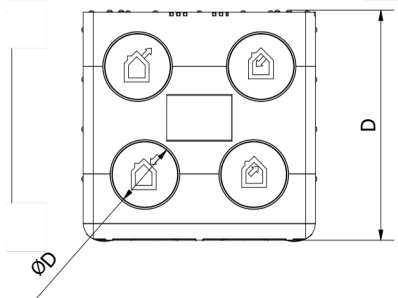
DIMENZIJE



HRU-MinistAIR-L...

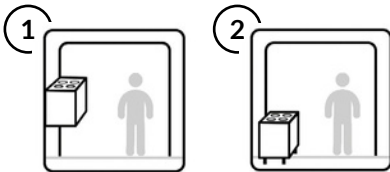


HRU-MinistAIR-R...



	ØD [mm]	W [mm]	H [mm]	D [mm]
MinistAIR-250	160	560	780	550
MinistAIR-325	160	560	780	550
MinistAIR-350	160	560	780	550

MONTAŽA



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

	HRU-MinistAIR-250-H	HRU-MinistAIR-250E-H	HRU-MinistAIR-325-H	HRU-MinistAIR-325E-H	HRU-MinistAIR-350-H	HRU-MinistAIR-350E-H
Pretok zraka [m ³ /h] pri 100 Pa	250	250	325	325	350	350
Max. učinkovitost % ¹	96,0	92,0	95,5	88,0	93,7	87,3
Izkoristek % (po 1254/2014) ²	91	82,4	91,4	80,1	88,1	79,7
Max. učinkovitost vračanja vlage	-	77,8	-	74,8	-	74
Prenosnik toplote	counterflow PET	enthalpy	counterflow PET	enthalpy	counterflow PET	enthalpy
Napetost [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Največja poraba energije [W]	106	94	160	160	177	177
Raven zvočne moči LWA[dB (A)]	48	48	49	49	53	53
Teža [KG]	25	25	25	25	25	25
Filtri	ISO Coarse 70% / ISO Coarse 70%					
Vgrajen pred-grelec	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pred-grelec	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Vgrajen senzor relativne vlažnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓

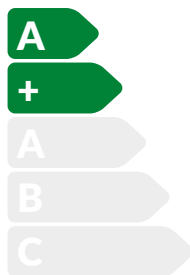
¹ Največja toplotna učinkovitost v skladu z EN13141-7 pri minimalnem pretoku zraka

² Učinkovitost rekuperacije pri referenčni točki, to je približno 70 % največjega pretoka v skladu z EN 13141-7, v skladu z EU 1253/2014 and EU 1254/2014



SlimAIR

Centralni rekuperator



EPBD



PCDB



OPIS

Seriya centralnih rekuperatorjev **SlimAIR** obsega rekuperacijske enote z zmogljivostjo 250, 350, 500, 800 in 1000 m³/h pri 100 Pa.

Vse enote poganjajo energijsko **učinkoviti** ventilatorji z EC motorji.

Napredni toplotni izmenjevalci vračajo toploto iz zračnega toka: protitočni toplotni izmenjevalnik iz plastike (PET) ali entalpijski, ki dodatno **vrača tudi vlago**.

Model **SlimAIR 250** je na voljo v levi in desni izvedbi, kar omogoča različne možnosti namestitve.

Integriran električni pred-grelec (ni na voljo pri modelu HRU-SlimAIR-1000) učinkovito ščiti toplotni izmenjevalec pred zmrzovanjem, medtem ko brezžična RF komunikacija povezuje krmilnike in opsijske senzorje z avtomatskim delovanjem enote.

Seriyo **SlimAIR** je mogoče preprosto povezati z internetom in jo daljinsko upravljati prek **mobilne aplikacije**.

Zasnova enote temelji na samonosni konstrukciji iz EPP (ekspandirani polipropilen), ki zagotavlja **visoko učinkovitost** zaradi izolacijskih in akustičnih lastnosti tega materiala, hkrati pa tudi trpežnost in privlačen estetski videz.

Posebnost enot **SlimAIR** je zelo majhna prostorska zasedenost glede na zmogljivost in možnost treh različnih načinov namestitve (za modele HRU-SlimAIR-250 in HRU-SlimAIR-350), zahvaljujoč skrbno zasnovanemu sistemu odvajanja kondenzata.

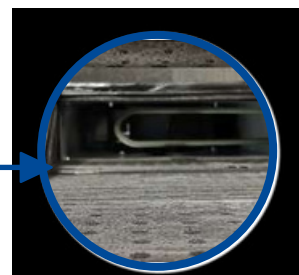
Ta napredna zasnova omogoča, da so enote **primerne** kateremu koli projektu ter **enostavne za montažo** in vzdrževanje

HRU-SlimAIR-250

E – entalpijski prenosnik toplote
H – pred-grelec
CF – Constant Flow

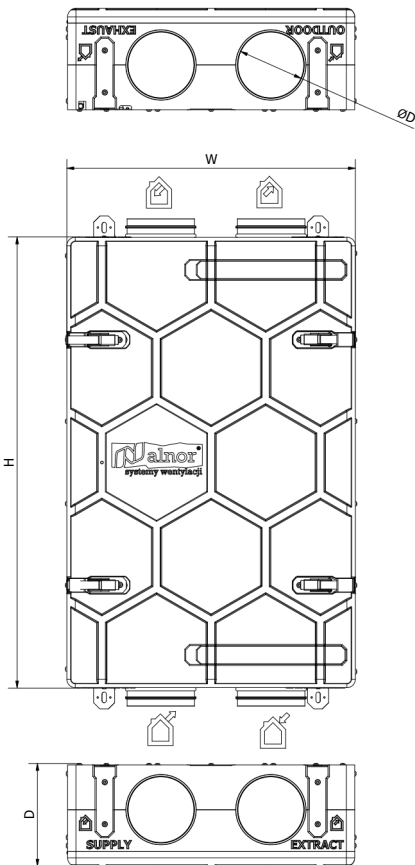
Integriran pred-grelec:

Pred-grelec

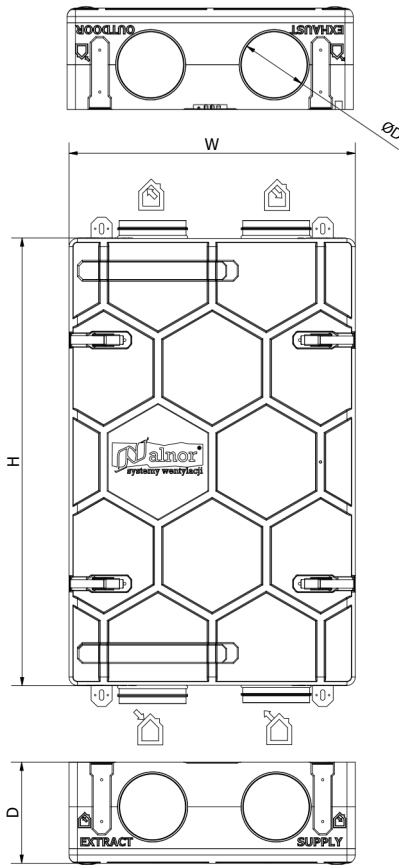


DIMENZIJE

SlimAIR



SlimAIR-L

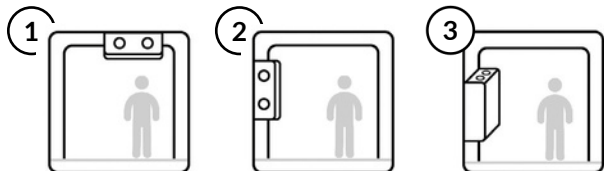


INTAKE VENT
AIR SUPPLY

EXHAUST VENT
EXTRACTION

	ØD [mm]	D [mm]	W [mm]	H [mm]
SlimAIR-250	160	242	685	1070
SlimAIR-300	160	242	685	1070
SlimAIR-350	200	300	735	1180
SlimAIR-400	200	300	735	1180
SlimAIR-500	200	300	898	1300
SlimAIR-800	250	387	1081	1397
SlimAIR-1000	250	387	1081	1397

MONTAŽA



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

	HRU-SlimAIR-...					
	250-H /250-L-H 250-H-CF/250-L-H-CF	250E-H /250E-L-H 250E-H-CF/250E-L-H-CF	300-H 300-H-CF	300E-H 300E-H-CF	350-H 350-H-CF	350E-H 350E-H-CF
Pretok zraka (m3/h) pri 100Pa	250	250	300	300	350	350
Max. recovery ratio (%)	93,6	85,6	85,7	83,0	94,0	91,0
% izkoristka (EU 1254/2014) pri 70 % izhodne moči	85,0	75,3	82,3	73,4	85,6	76,9
Max. učinkovitost [%]	-	63,3	-	72,0	-	87,0
Prenosnik toplote	counter-flow					
	PET	energy recovery ventilaion	PET	energy recovery ventilaion	PET	energy recovery ventilaion
Nazivna napetost (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Največja poraba moči [W]	115,0	115,0	148,0	146,0	123,0	146,0
Raven zvočne moči LWA [dB (A)]	50	50	49	49	49	49
Teža [kg]	25,5	25,5	25,5	25,5	36,0	36,0
Filtri	ISO Coarse 70% ISO ePM1 55% (optional)					
Moč predgrelnika [W]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vgrajen pred-grelec	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vgrajen senzor vlažnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	HRU-SlimAIR-...							
	400-H 400-H-CF	400E-H 400E-H-CF	500-H 500-H-CF	500E-H 500E-H-CF	800-H 800-H-CF	800E-H 800E-H-CF	1000 1000-CF	1000E 1000E-CF
Pretok zraka (m3/h) pri 100Pa	400	400	500	500	800	800	1000	1000
Max. recovery ratio (%)	86,4	84,8	95,2	89,0	94,7	83,8	94,2	85,7
% izkoristka (EU 1254/2014) pri 70 % izhodne moči	83,1	75,1	85,0	75,4	86,6	76,9	86,8	76,8
Max. učinkovitost [%]	-	76,4	-	85	-	62,6	-	58,0
Prenosnik toplote	counter-flow							
	PET	energy recovery ventilaion	PET	energy recovery ventilaion	PET	energy recovery ventilaion	PET	energy recovery ventilaion
Nazivna napetost (V/Hz)	230/50	230/50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Največja poraba moči [W]	218	226	207,0	247,0	366,0	366,0	542,0	542,0
Raven zvočne moči LWA [dB (A)]	47	47	51	51	54	54	57	57
Teža [kg]	36,0	36,0	44,0	44,0	65,0	65,0	75,0	75,0
Filtri	ISO Coarse 70% ISO ePM1 55% (optional)							
Moč predgrelnika [W]	2000	2000	2200	2200	1000	3000	4500	4500
Vgrajen pred-grelec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Vgrajen senzor vlažnosti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SOBNI TERMOSTATI



Nadzorna plošča HRQ-BUT-PG15

Panel povezan z 4-žilnim kablom na prezračevalno enoto, omogoča izbiro med hitrostmi ali načini delovanja (ročno, urnik), pa tudi aktiviranje samodejnega načina delovanja in izklop enote. Ima vgrajen senzor temperature in vlažnosti. Panel ima vgrajena Bluetooth in Wi-Fi, ki omogočata povezavo z mobilno aplikacijo.



Nadzorna plošča HRQ-BUT-LCD-P5

Različica z 5-paličnim TFT LCD zaslonom omogoča izbiro načinov delovanja, programiranje koledarja in odčitavanje dodatnih parametrov delovanja, kot so temperatura, trenutne hitrosti ventilatorja ali stanje obkoda. Omogoča tudi konfiguracijo hitrosti (glede na uporabnikove želje). Ima vgrajen temperaturni senzor. Plošča ima vgrajen Wi-Fi in Bluetooth modul, ki omogočata povezavo z mobilno aplikacijo.



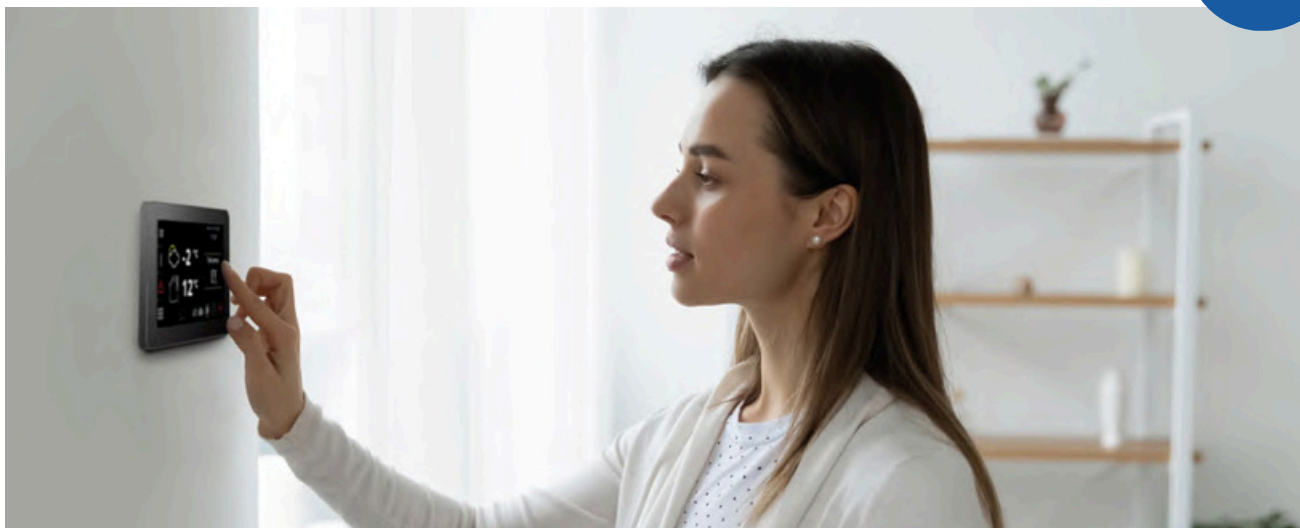
Dodatni senzor

HRQ-SENS-CO2RH-P (CO2/Relativna vlažnost/Temperatura)

Senzor je zasnovan za merjenje enega od naslednjih parametrov: koncentracija CO2, temperatura in relativna vlažnost v prostoru. Senzor je zasnovan za namestitev na ravno površino, npr. notranjo steno prostora.



**Aplikacija za Android in iOS
je na spletu na voljo na:
air.alnor.com.pl**



MOBILNA APLIKACIJA **AlnorAIR**

Aplikacija **AlnorAIR** omogoča intuitivno upravljanje rekuperatorjev Alnor. Uporabniku prijazna zasnova omogoča hitro in enostavno upravljanje. Nastavitev tedenskega urnika, bližnjice do posameznih funkcij prezračevalne naprave, celotna zgodovina njenega delovanja in dostop do rekuperatorja z neskončnim številom mobilnih naprav.

Monterjem je na voljo razširjena različica aplikacije – AlnorServiceAIR. Omogoča izgradnjo omrežja nameščenih prezračevalnih naprav in zagotavljanje oddaljene pomoči uporabnikom. Aplikacija ServiceAIR omogoča tudi natančnejše nastavitve rekuperatorjev in njihovo konfiguriranje glede na uporabnikove potrebe in zahteve. Povezava Bluetooth omogoča učinkovito delovanje rekuperatorja brez dostopa do interneta. To omogoča konfiguracijo rekuperatorja v kateri koli fazi gradnje stavbe.



NALOŽITE **AlnorAIR**



GOOGLE PLAY



APP STORE

ALNOR® ventilation systems

IS A LEGALLY PROTECTED TRADEMARK AND TECHNICAL PATENT. ALL RIGHTS RESERVED