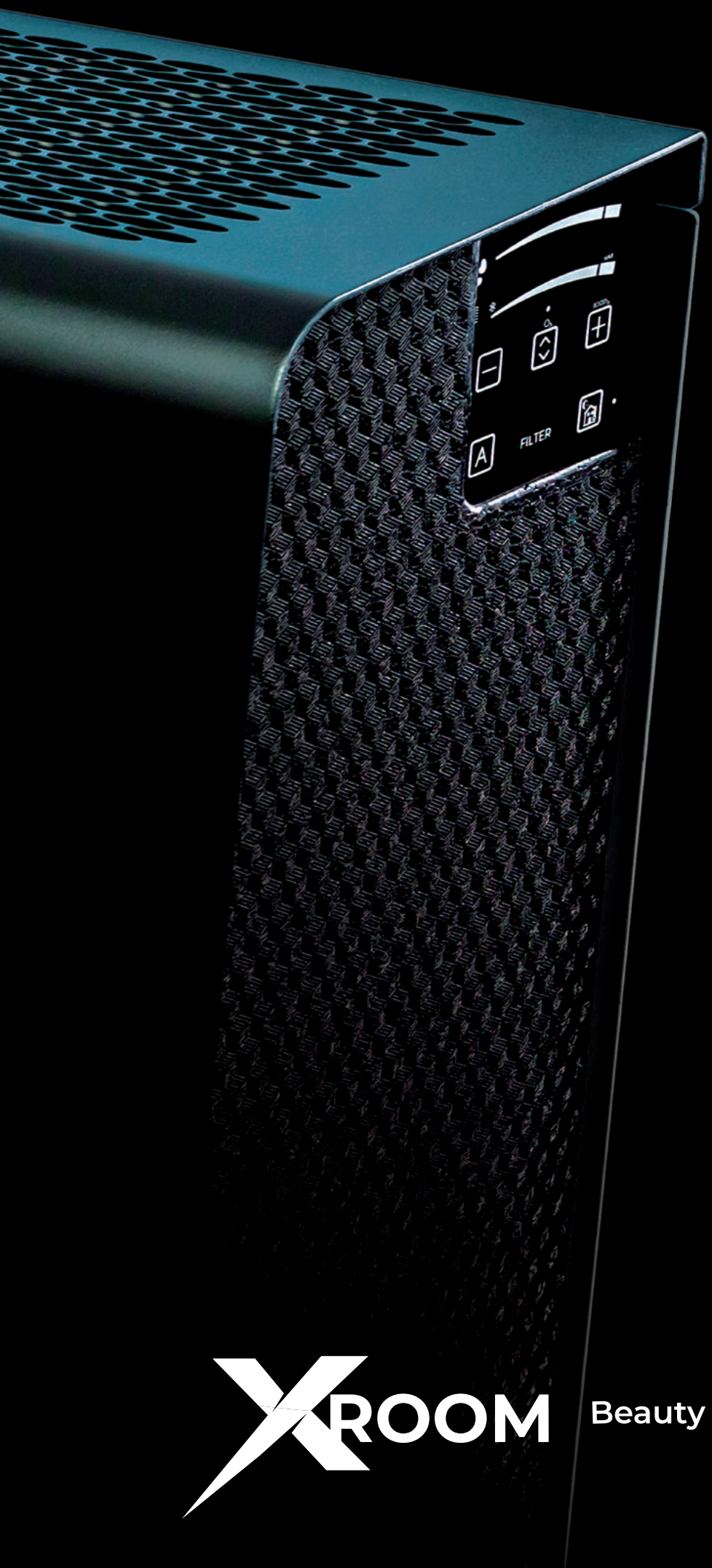


Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje z rekuperacijo toplote in vlage z eno enoto

3v1

XROOM

Beauty in simplicity

Edinstvena rešitev

Električni ali vodni izmenjevalec
Izmenjevalnik toplote in vlage
Enostavna namestitev
Dizajn se prilega vsaki notranjosti
Na voljo v dveh velikostih

... je edinstven izdelek, ki vsebuje **prezračevalno enoto, ogrevalno enoto /ali enoto za hlajenje, vse v enem.** Oba sistema delujeta neodvisno.

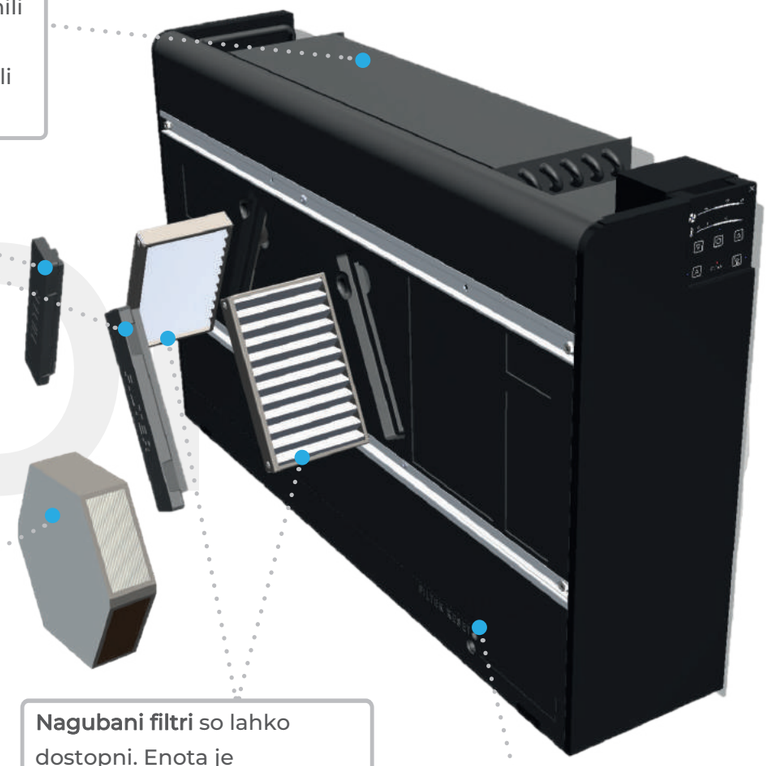
Xroom je izdelan v dveh velikostih **Xroom 100** in **Xroom 250**. Te enote imajo široko paleto uporabe v komercialnem in stanovanjskem sektorju, npr.: v hotelih, pisarnah, šolah, bolnišnicah, apartmajih, družinskih hišah,...
Xroom je zelo tih.

Enota **Xroom** ustreza **energetskemu razredu A+**.

Enota **Xroom** je standardno opremljena s senzorjem **CO2** in omogoča priklope tudi za senzorje **RH** in **Radon**.

Toplovodni zmenjevalnik krmili termostatski ventil za vodo.
Električni izmenjevalnik krmili enota.

Pokrovi filtrov EPP

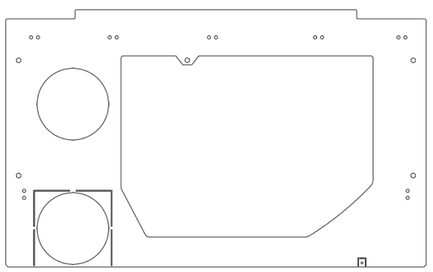


Dve vrsti toplotnih izmenjevalcev
Rekuperacija toplote ali rekuperacija toplote in vlage.

Nagubani filtri so lahko dostopni. Enota je opremljena s filtri razreda **M5**. Filtri razreda **F7** so na voljo kot dodatna oprema.

Gumb za ponastavitev filtra

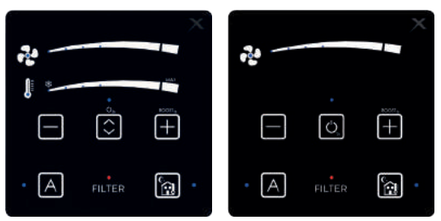
Kovinska predloga omogoča enostavno namestitev. Zagotavlja pravilen položaj za vrtanje odprtin za zajem in odvod, uporablja pa se tudi za obešanje enote na steno.



Odstranljiv **sprednji pokrov**, pritrjen z vijaki. Na voljo v beli ali antracitni barvi.

Ohišje enote je izdelano iz črnega **EPP**. (ekspandirani polipropilen).

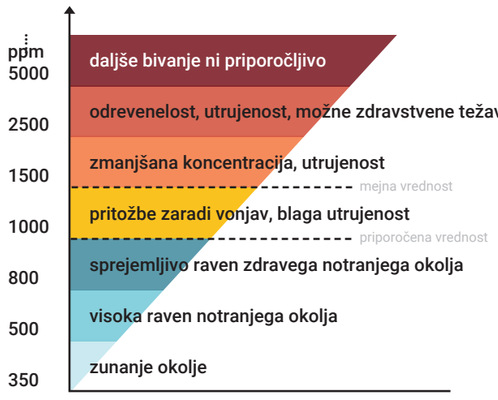
Integrirani krmilnik se uporabljajo za upravljanje pretoka zraka, ogrevanje in preklapljanje načinov delovanja.



2v1 Xroom - prezračevanje in ogrevanje v enem

Xroom je zasnovan kot prezračevalna in grelna enota. **Prezračevanje** in **ogrevanje** delujeta neodvisno drug od drugega. To pomeni, da med zahtevami po prezračevanju ogrevanju ni treba delovati in nasprotno. Oba sistema pa lahko delujeta hkrati. Vodni ali elektro grelec ne deluje samo kot dodatni grelniki, ampak kot običajni konvektor.

... Xroom enota 2v1 lahko zamenja radiator (ali električni konvektor) in prihrani prostor ...

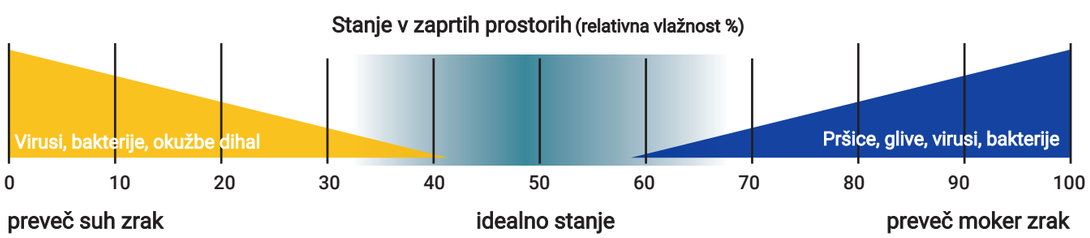


Vpliv CO2 na človeka - senzor CO2 v standardni izvedbi - preprosta rešitev

Senzorji omogočajo **samodejno delovanje** enote. Enota deluje le, če je notranja kakovost zraka slabša od zahtevane. Pri izpolnjevanju zahteve po kakovosti zraka takšna rešitev ustvari le minimalne **stroške prezračevanja v resničnem delovanju**! To pomeni tudi nižje obratovalne stroške in hitrejše vračilo naložbe v nakup prezračevalne enote...

Vpliv relativne vlažnosti zraka na človeka - entalpijska regeneracija

Entalpijska regeneracija (ERV) pomeni pridobivanje vlage iz odvodnega zraka. Dovodni zrak je pozimi tako suh, da lahko zmanjša relativno vlažnost zraka v zaprtih prostorih pod 20%. Tako nizka relativna vlažnost povzroči izsušitev kože, sluznice kot tudi lesenega pohištva, parketov itd. Suha sluznica otežuje dihanje in povzroča bolezni dihal. Dehidracija kože povzroči gube, sušenje lesa pa lahko poškoduje pohištvo ali parket. Idealna relativna vlaga v notranjosti mora biti okoli 50%. Rešitev je uporaba **Enthalpic Recovery Exchanger** (priporočamo)



Tehnični parametri

XROOM-100			XR1-010-ECS0..X...		XR1-010-ECV1..X...		XR1-010-ECE1..X...		XR1-010-ECS0..P...		XR1-010-ECV1..P...		XR1-010-ECE1..P...	
Vrsta izmenjevalnika			HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Oprema enote	predgrelnik		-		-		-		električen (0,27kW)					
	ogrevanje		-		vodni		električen		-		vodni		električen	
Nazivna moč ogrevanja/povečanje*		m3/h	100 / 215 (HRV) , 90 / 205 (ERV)											
Razpon toplotne moči**		kW	-		0,33 - 1,38		0,5		--		0,33 - 1,38		0,5	
Stopnja hrupa***		dB (A)	32,1											
Teža****		kg	16,3		18,3		19,3		16,8		18,8		19,8	
Količina vode v izmenjevalniku		l	-		0,51		-		-		0,51		-	
Napajanje		V/Hz	1 ~ 230 / 50-60											
Nominalna vhodna moč/povečanje*		W	30 / 167		30 / 165		530 / 667		300 / 437		300 / 437		800 / 937	
Nazivni tok/povečanje*		A	0,3 / 1,32		0,3 / 1,32		2,5 / 3,5		1,5 / 2,5		1,5 / 2,5		3,7 / 4,7	
Učinkovitost rekuperacije EN308	toplota	%	87	90	87	90	87	90	87	90	87	90	87	90
	vlaga	%	-	85	-	85	-	85	-	85	-	85	-	85
Zaščita		IP	20											
Razred energetske učinkovitosti (SEC)		-	hladno podnebje A+ (-47 HRV, -45,9 ERV) ; srednje podnebje A (-40,4 HRV, -38,9 ERV) ; toplo podnebje A (-34,1 HRV), toplo podnebje B(-33,1 ERV)											

XROOM-250			XR1-025-ECS0..X...		XR1-025-ECV1..X...		XR1-025-ECE1..X...		XR1-025-ECS0..P...		XR1-025-ECV1..P...		XR1-025-ECE1..P...	
Vrsta izmenjevalnika			HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Oprema enote	predgrelnik		-		-		-		električen (0,54kW)					
	ogrevanje		-		vodni		električen		-		vodni		električen	
Nazivna moč ogrevanja/povečanje*		m3/h	250/ 350 (HRV) , 240 / 335 (ERV)											
Razpon toplotne moči**		kW	-		1,34 - 3,49		1		--		1,34 - 3,49		1	
Stopnja hrupa***		dB (A)	32,6											
Teža****		kg	36		39,4		41,2		37		40,4		42,2	
Količina vode v izmenjevalniku		l	-		1,17		-		-		1,17		-	
Napajanje		V/Hz	1 ~ 230 / 50-60											
Nominalna vhodna moč/povečanje*		W	61 / 169		61 / 169		1061 / 1169		479 / 709		480 / 709		1480 / 1709	
Nazivni tok/povečanje*		A	061 / 1,42		0,61 / 1,42		5 / 5,8		3 / 3,8		3 / 3,8		7,3 / 8,2	
Učinkovitost rekuperacije EN308	toplota	%	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86
	vlaga	%	-	75	-	75	-	75	-	75	-	75	-	75
Zaščita		IP	20											
Razred energetske učinkovitosti (SEC)		-	hladno podnebje A+ (-47,5 HRV, -47,2 ERV) ; srednje podnebje A (-40,5 HRV, -40,2 ERV) ; toplo podnebje A (-34,6 HRV, -34,4 ERV)											

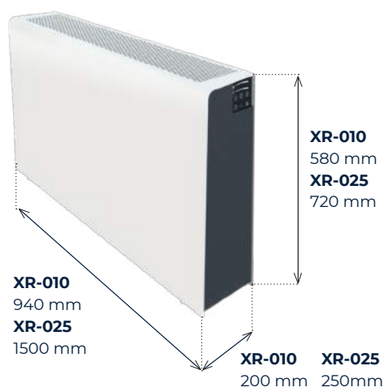
* BOOST (intenzivno prezračevanje - 10 minut),

** temperatura vode 75/60 °C, temperatura vstopnega zraka 20 ° C,

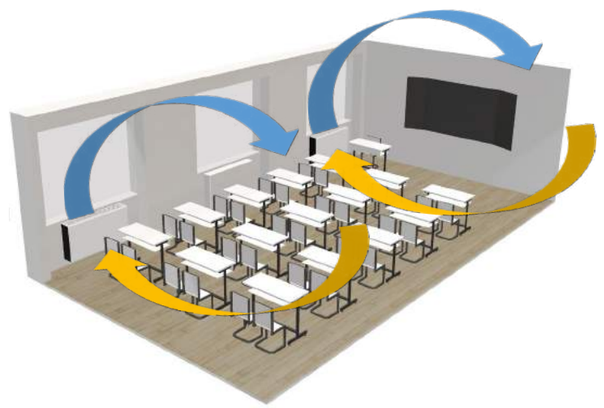
*** raven zvočnega tlaka v 3 m (prosti prostor),

**** teža enote (brez vode in embalaže)

Osnovne mere



Shema prezračevanja prostora



V pisarnah...
...za večjo produktivnost..

V dnevnih sobah...
...za boljšo kakovost zraka...

V šolah...
...za boljšo koncentracijo...

V bolnišnicah...
...svež zrak brez odpiranja oken...

V hotelih...
...za boljši spanec..

Xvent | Beauty in simplicity

SIES Udobje bivanja

SIES d.o.o.
Ulica Lavžnik 19
5290 Šempeter pri Gorici
Slovenija
info@sies.si
www.sies.si