



ECO-VENTILATION

Fresh air in
your house!



Micra

Wi-Fi
Úspora energie
Kompaktná veľkosť



WiFi MICRA 100

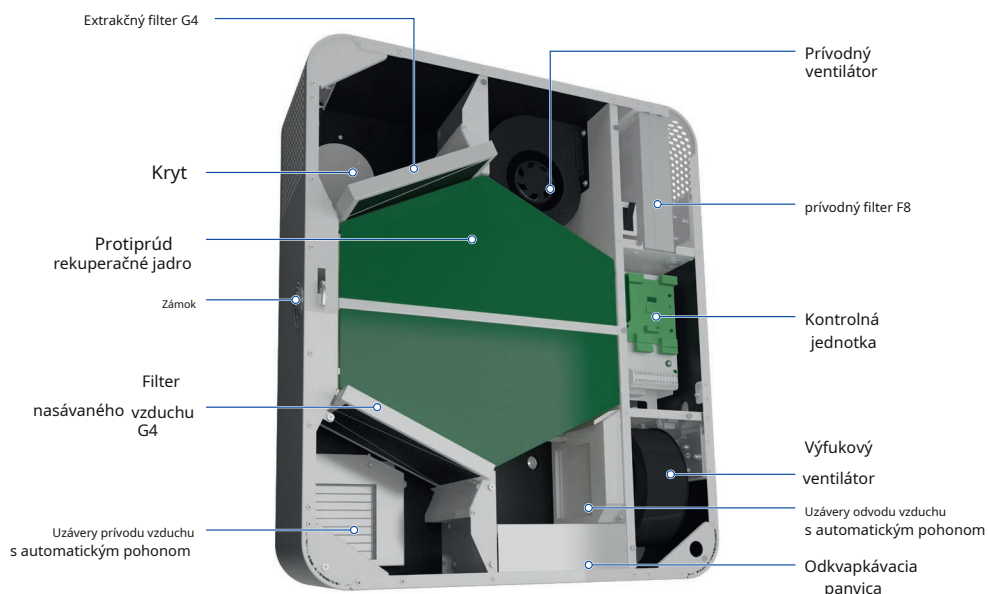


Micra 100 WiFi je energeticky úsporná vzduchotechnická jednotka pre prívodné a odvodné vetranie určená pre jednoizbové vetranie bytových a komerčných priestorov ako aj bytov a domov. Táto vzduchotechnická jednotka sa ideálne hodí na jednoduché, ale vysoko účinné vetranie v úplne nových a zrekonštruovaných priestoroch bez potreby inštalácie potrubia.

VLASTNOSTI

- Efektívne riešenie pre prívod a odvod vetrania oddelených priestorov Modifikácia elektrického predhrievača alebo dohrievača pre chladné klimatické podmienky
 - Výmenník tepla s modifikáciou entalpickej membrány dostupný pre vlhké a horúce klimatické podmienky
 - Ventilátory s nízkou spotrebou energie
 - Vynikajúca kontrola hluku (25-38 dBA)
 - Čistenie privádzaného vzduchu zaisťujú dva vstavané filtre G4 a F8 (voliteľné H13, F8 Carbon)
 - Rozšíriteľné o odsávacie potrubie na zabezpečenie odvodu vzduchu z kúpeľne
 - Jednoduchá inštalácia
 - Kompaktná veľkosť
 - Moderný dizajn
- Ovládanie pomocou mobilnej aplikácie Android / IOS

DIZAJN



Púzdro

Kovové púzdro potiahnuté polymérom zdobené akrylovým predným panelom. Vďaka modernému dizajnu sa jednotka bez problémov hodí do väčšiny interiérov. Tepelná a zvuková izolácia je zabezpečená 10 mm vrstvou ľahčenej syntetickej gúmy. Predný panel zaisťuje pohodlný prístup pre údržbu filtra a má zámok pre zvýšenú bezpečnosť. Jednotka má dva vstupné a výstupné hrdlá \varnothing 100 mm pre nasávanie čerstvého vzduchu a odvod spotrebovaného vzduchu von. Tretie hrdlo \varnothing 100 mm (súčasťou balenia) je možné dodatočne namontovať na jednotku na pripojenie potrubia odpadového vzduchu z kúpeľne.

VZDUCHOVÉ TLMIČE

Jednotka je vybavená klapkami prívodu a odvodu vzduchu, ktoré sa aktivujú automaticky, aby sa zabránilo prievanu, keď je jednotka vypnutá.

FILTROVANIE VZDUCHU

Panelové filtre G4 a F8 zabezpečujú filtráciu privádzaného vzduchu. Pre splnenie prísnejších požiadaviek na čistotu vzduchu je možné filter F8 nahradiť uhlíkovým H13 alebo F8 (kupuje sa samostatne).

Panelový filter G4 zabezpečuje filtráciu odsávaného vzduchu.

FANÚŠIKOVIA

Jednotky sú vybavené účinnými elektricky komutovanými (EC) motormi s vonkajším rotorom a obežnými kolesami s dopredu zahnutými lopatkami. Najmodernejšia konštrukcia motora ponúka najlepšiu energetickú účinnosť. EC motory sa vyznačujú vysokým výkonom a plne regulovateľným rozsahom otáčok. Okrem toho účinnosť elektricky komutovaných motorov dosahuje veľmi pôsobivé úrovne až 90 %.

NE MICRA 100 OHRIEVAČ NA OCHRANU ZAMRAZUJÚCEHO KONDENZÁTU (VOLITELNÉ)

Prevádzka v chladnom podnebí môže viesť k zamrznutiu kondenzátu vo výfukovom potrubí a vonkajšom kryte. Preto sa odporúča nainštalovať ohrievač NE Micra 100 (kupuje sa samostatne), aby sa zabránilo námraze.

PREDOHORENIE

Jednotky Micra 100 E WiFi, Micra 100 E2 WiFi sú vybavené elektrickým predohrevom na ochranu výmenníka pred zamrznutím.

ZNOVU VYKUROVANIE

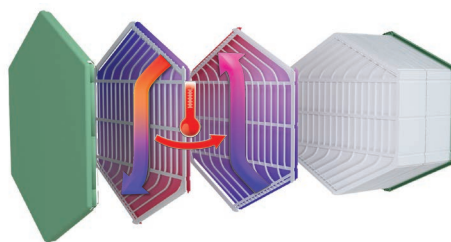
Jednotky Micra 100 E1 WiFi, Micra 100 E2 WiFi sú vybavené elektrickým ohrievačom na zvýšenie teploty privádzaného vzduchu podľa potreby.

VÝMENNÍK TEPLA

Jednotky Micra 100 WiFi sú vybavené protiprúdovým výmenníkom tepla s polystyrénovým jadrom.

V chladnom období sa teplo odvádzaného vzduchu zachytáva a prenáša do prúdu privádzaného vzduchu, čím sa znižujú tepelné straty spôsobené vetraním. Tento proces však môže byť spojený s kondenzáciou, ktorá sa zhromažďuje v špeciálnej odtokovej vani a odvádza sa von cez potrubie odpadového vzduchu.

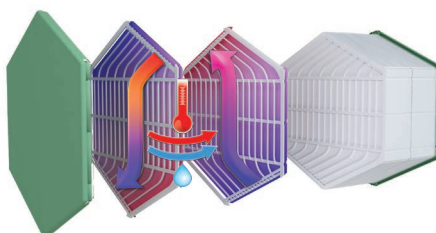
V teplom období sa teplo okolitého vzduchu prenáša do prúdu odpadového vzduchu. To umožňuje výrazné zníženie teploty privádzaného vzduchu, čo znižuje prevádzkové zaťaženie



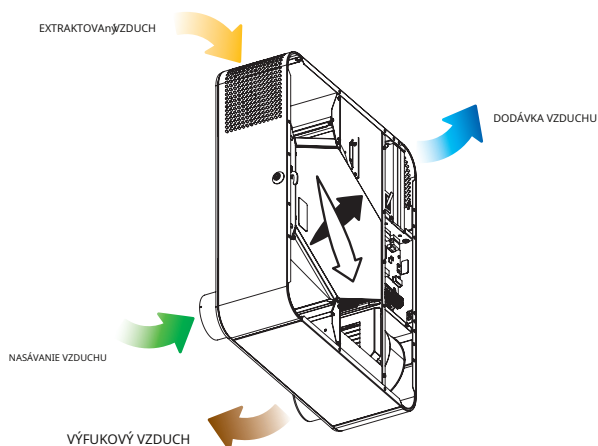
Jednotky Micra 100 ERV WiFi sú vybavené protiprúdovým výmenníkom tepla s entalpickou membránou.

V chladnom období sa teplo a vlhkosť odvádzaného vzduchu prenáša do prúdu privádzaného vzduchu cez entalpickú membránu, čím sa znižujú tepelné straty vetraním.

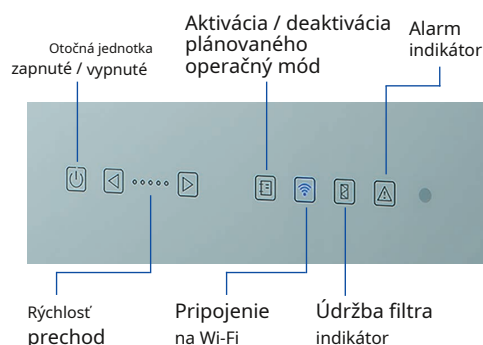
V dôsledku toho sa teplo a vlhkosť okolitého vzduchu v teplom období prenáša do prúdu odpadového vzduchu cez entalpickú membránu. To umožňuje výrazné zníženie teploty a vlhkosti privádzaného vzduchu, čo znižuje prevádzkovú záťaž klimatizácií.



FUNGOVANIA



OVLÁDACÍ PANEL



KONTROLA

- Jednotka je vybavená ovládacím panelom
- Diaľkové ovládanie je dodávané ako štandardná Wi-Fi komunikácia
- Ovládanie smartfónom alebo tabletom so systémom Android alebo iOS.



FUNKCIE

- Zmena rýchlosti
- Indikácia výmeny filtra
- Indikácia alarmu
- Nastavenie rýchlosti
- Časovač
- Týždenný plán

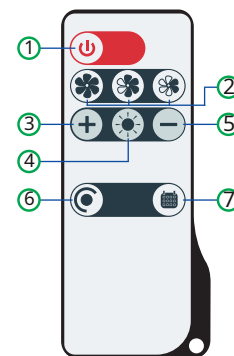


VENTILÁTORY MICRA aplikácia je k dispozícii na trhu Google Play a App Store



OCHRANA PRED MRAZOM

Micra 100 WiFi je vybavený snímačom teploty odpadového vzduchu za výmenníkom tepla, ktorý zablokuje prírodný ventilátor, aby horúci odvádzaný vzduch zohrial výmenník tepla. Potom sa zapne napájanie a jednotka sa vráti do normálneho prevádzkového režimu. Ochrana proti prehriatiu pre **Micra 100 E WiFi** a **Micra 100 E2 WiFi** je realizovaný s predohrievačom.



- 1 Zapnutie / vypnutie jednotky
- 2 Voľba rýchlosti
- 3 Zvýšenie menovitej hodnoty teploty pre ohrievač (k dispozícii pre modely s ohrievačom)
- 4 Zapnutie/vypnutie ohrievača (k dispozícii pre modely s ohrievačom)
- 5 Zníženie menovitej hodnoty teploty pre ohrievač (k dispozícii pre modely s ohrievačom)
- 6 Zapnutie / vypnutie časovača
- 7 Aktivácia / deaktivácia režimu plánovanej prevádzky

K dispozícii sú nasledujúce funkcie:

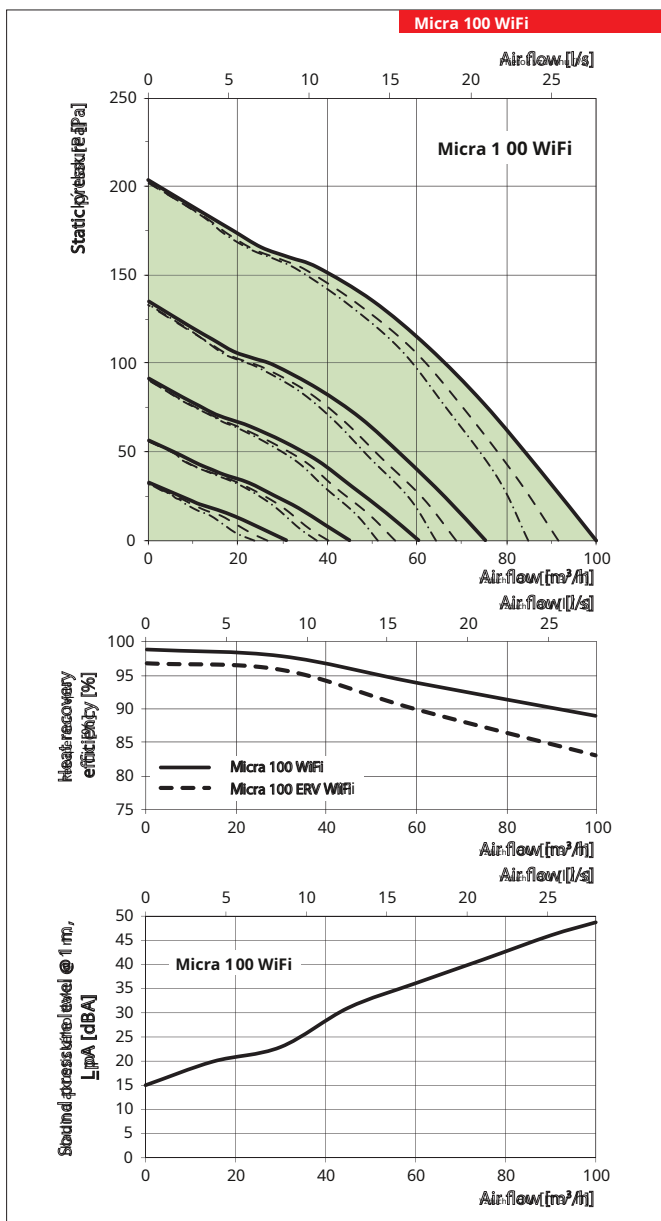
	Micra 100 WiFi Micra 100 E WiFi	Micra 100 E1 WiFi Micra 100 E2 WiFi
Voľba rýchlosti	+	+
Indikácia výmeny filtra	+	+
Indikácia alarmu	+	+
Nastavenie rýchlosti	+	+
Časovač	+	+
Týždenný plánovač	+	+
Ohrievač zapnutý / vypnutý	-	+
Nastavenie teploty privádzaného vzduchu	-	+
Ovládanie pomocou mobilnej aplikácie VENTS MICRA Android / IOS	+	+

TECHNICKÉ DÁTA

Technické dáta	Micra 100 WiFi					WiFi Micra 100 ERV					Micra 100 E WiFi					Micra 100 E ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Rýchlosť																				
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 110-240					1 ~ 110-240					1 ~ 220-240					1 ~ 220-240				
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Výkon integrovaného elektrického predhrievača [W]	-					-					700					700				
Výkon integrovaného elektrického ohrievača [W]	-					-					-					-				
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	0,4					0,4					0,4					0,4				
Max. jednotkový prúd s elektrickým ohrievačom [A]	-					-					3,6					3,6				
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h]	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
RPM [min ⁻¹]	2200																			
Hladina akustického hluku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 15 ... + 40																			
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom																			
izolácia [mm]	10																			
Extrakčný filter	G 4																			
Napájací filter	G4, F8. Voliteľné: F8 C, H13																			
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	100					100					100					100				
Hmotnosť [kg]	31					31					31					31				
Účinnosť rekuperácie tepla [%] *	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Typ výmenníka tepla	protiprúd																			
Materiál výmenníka tepla	polystyrén					entalpia					polystyrén					entalpia				
trieda SEC	A					A					A					A				

Technické dáta	Micra 100 E1 WiFi					Micra 100 E1 ERV WiFi					Micra 100 E2 WiFi					Micra 100 E2 ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Rýchlosť																				
Napätie [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 220-240					1 ~ 220-240					1 ~ 220-240					1 ~ 220-240				
Max. výkon jednotky bez elektrického ohrievača [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Výkon integrovaného elektrického predhrievača [W]	-					-					700					700				
Výkon integrovaného elektrického ohrievača [W]	350					350					350					350				
Max. jednotkový prúd bez elektrického ohrievača [A]	0,4					0,4					0,4					0,4				
Max. jednotkový prúd s elektrickým ohrievačom [A]	1,94					1,94					5,2					5,2				
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h]	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
RPM [min ⁻¹]	2200																			
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 15 ... + 40																			
Materiál puzdra	oceľ potiahnutá polymérom																			
izolácia [mm]	10					10					10					10				
Extrakčný filter	G 4																			
Napájací filter	G 4																			
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	100					100					100					100				
Hmotnosť [kg]	31					31					31					31				
Účinnosť rekuperácie tepla [%] *	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Typ výmenníka tepla	protiprúd																			
Materiál výmenníka tepla	polystyrén					entalpia					polystyrén					entalpia				
trieda SEC	A					A					A					A				

* Účinnosť rekuperácie tepla je v súlade s EN 13141-8



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

VENTILÁTORY

Micra 100 WiFi

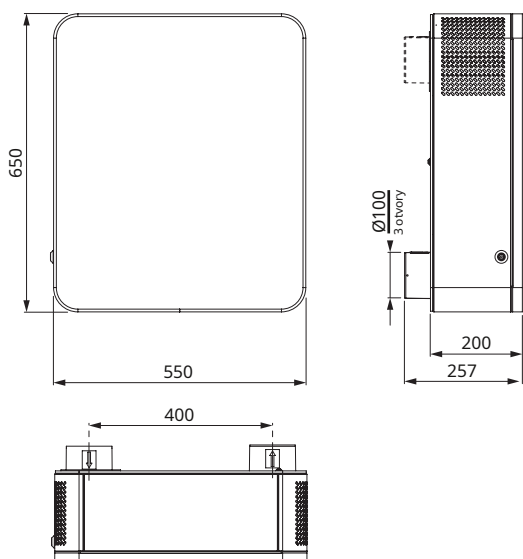
47
dBA

100m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2018 **1254/2014**

CELKOVÉ ROZMERY



	Micra 100 WiFi		
Špecifická spotreba energie (SEC), kWh / (m ² .a)	Chladný	Priemerná	Horúce
	- 79,4	A +	- 39,7 A - 14,3 E
Typ ventilačnej jednotky	Obojsmerný		
Typ nainštalovaného disku	Variabilná rýchlosť		
Typ systému rekuperácie tepla	Rekuperáčny		
Tepelná účinnosť rekuperácie tepla, %	92		
Maximálny prietok, m ³ /h	100		
Elektrický príkon, W	53		
Hladina akustického hluku dBA	47		
Referenčný prietok, m ³ / s	0,017		
Referenčný tlakový rozdiel, Pa	PO		
Špecifický príkon (SPI), W / (m ³ / h)	0,483		
Typológia riadenia	Riadenie lokálneho dopytu		
Maximálne miery vnútorného úniku, %	0,1		
Maximálne miery externého úniku, %	0,9		
Miera miešania obojsmerných jednotiek, %	20		
Čitlivosť prúdenia vzduchu pri +20 Pa a -20 Pa	0,93		
Vnútorná / vonkajšia vzduchotesnosť, m ³ / h	7		
internetová adresa	http://www.ventilation-system.com		
Ročná spotreba elektriny (AEC), kWh elektriny / a	Chladný	Priemerná	Horúce
	863	326	281
Ročná úspora vykurovania (AHS), kWh primárnej energie / a	Chladný	Priemerná	Horúce
	9230	4718	2133

PRÍKLAD MONTÁŽE

Každý priestor vyžadujúci vetranie je vybavený jednou alebo niekoľkými WiFi jednotkami Micra 100.

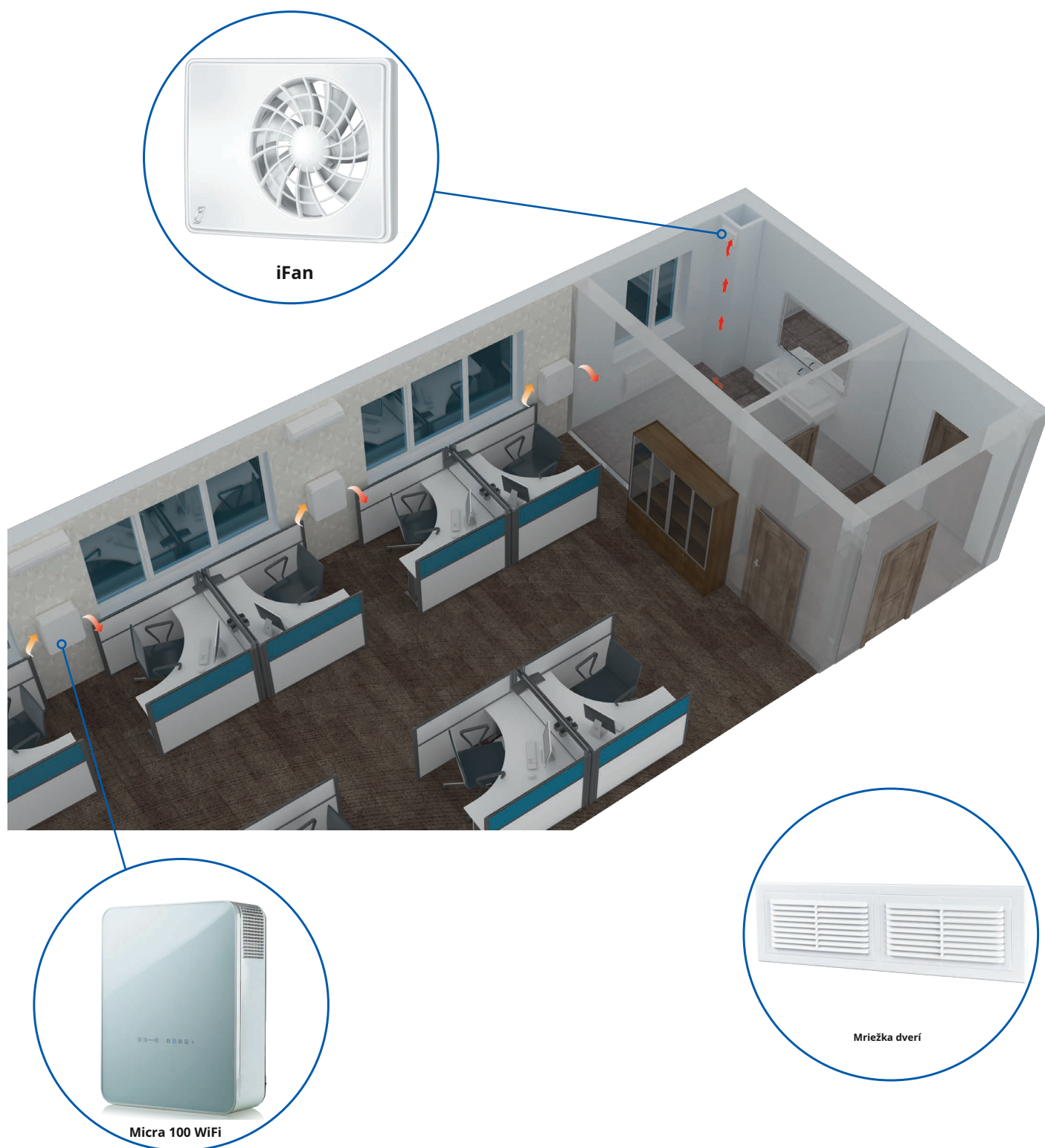
Jedna jednotka je schopná zabezpečiť efektívne vetranie v priestoroch s podlahovou plochou do 100 m².

Jednotky Micra 100 WiFi môžu byť vylepšené o kúpeľňové potrubie na odvod vzduchu. Na umožnenie takejto konfigurácie môžu byť jednotky dodatočne vybavené voliteľným hrdlom ø 100 mm (dodávaný ako štandard).

Nasadenie Micra 100 WiFi v kompaktnom obytnom priestore



Príklad montáže Micra 100 WiFi v kancelárii



DOPLNKY

názov	Obrázok	Popis
MK Micra 100 biela		Montážna sada: Dve plastové vzduchové kanály Ø 100 mm dlhé 500 mm Vonkajší box (biely) Kartónová šablóna
MK Micra 100 chróm		Montážna sada: Dve plastové vzduchové kanály Ø 100 mm dlhé 500 mm Vonkajší box z vlasovej nehrdzavejúcej ocele Kartónová šablóna
NB Micra 100 biela		Vonkajší box (biely)
NB Micra 100 chróm		Vonkajší box z nerezovej ocele Hairline
NE Micra 100		Ohrievač zabraňujúci zamrznutiu kondenzátu v odtokovom potrubí a vonkajšom boxe
SF 193x158x18 G4 PPI		Filter G4
SF 193x158x47 F8		Filter F8
SF 193x158x47 F8 C		Uhlíkový filter F8
SF 193x158x47 H13		HEPA filter H13
HR-S		Senzor vlhkosti HR-S
CO2-1		Senzor CO s indikáciou kvality vzduchu
CO2-2		CO ₂ senzor

VETRACIE SYSTÉMY
www.ventilation-system.com



**MICRA SINGLE ROOM AIR HANDLING UNITS
WITH HEAT RECOVERY**

VENTS si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez upozornenia zmeniť vlastnosti, dizajn, komponenty a špecifikácie svojich produktov, aby sa zachoval vývoj a kvalita vyrábaného tovaru.

05-2020

