

FRESHBOX 100 WiFi

ÜHE RUUMI VENTILATSIOONISÜSTEEMID

Omadused

- Tõhus lahendus suletud ruumide sissepuhke- ja väljatõmbeventilatsiooniks.
- Külma kliima jaoks on saadaval elektriline eelsoojendi või järelsoojendi modifikatsioon.
- Entalpiamembraaniga modifikatsiooniga soojusvaheti on saadaval niiske ja kuuma kliima jaoks.
- Madala energiatarbega EC-mootorid.
- Vaikne töö.
- Täiendatav väljatõmbekanaliga, et tagada vannitoast õhu väljatõmme.
- Lihtne paigaldus.
- Kompaktne suurus.
- Juhitav Androidi või iOS-i nutitelefoni või tahvelarvutiga WiFi kaudu.



Õhuvool:

kuni 100 m³/h
28 l/s



Soojuse taaskasutuse efektiivsus:

kuni 98%

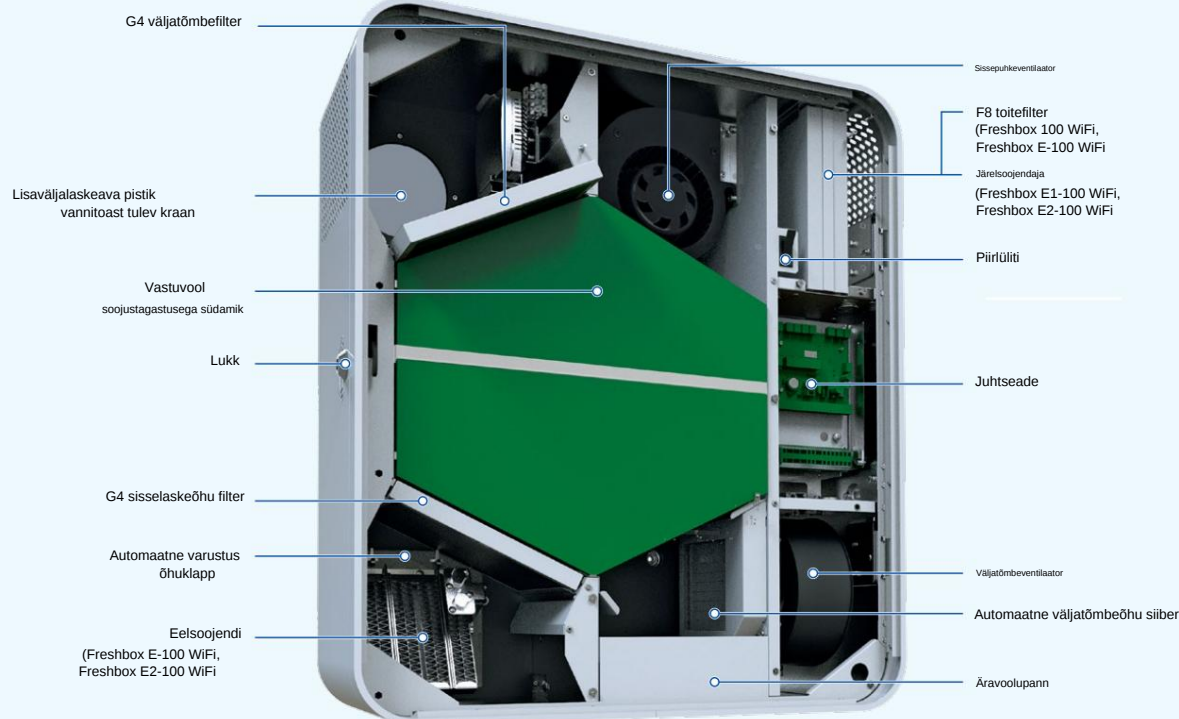


Disain

- Polümeerkattega metallkorpus, millel on akrüülist esipaneel. Soojus- ja müraisolatsiooni tagab 10 mm paksune sünteetiline kummi kiht.
- Esipaneel pakub mugavat juurdepääsu filtri hooldamiseks ja sellel on lukk lisaturvalisuse tagamiseks.
- Seadmel on kaks 100 mm toru värsket õhu sissevõtmiseks ja seisva õhu väljajuhtimiseks. Kolmanda 100 mm toru (kuulub tarnekomplekti) saab seadmele lisaks paigaldada vannitoast väljaõhu ühendamiseks.

Mootorid

- Seadmel on tõhusad elektrooniliselt kommuteeritud (EC) mootorid, millel on väline rootor ja ettepoole kumerate labadega tiivikud. Need tiptasemel mootorid on tänapäeval energiatõhususe valdkonnas kõige kaasaegsem lahendus.
- EC-mootoreid iseloomustab suur jõudlus ja optimaalne juhtimine kogu kiirusvahemikus. Lisaks sellele ulatub elektrooniliselt kommuteeritud mootorite efektiivsus muljetavaldava tasemeni, ulatudes kuni 90%-ni.



Tähistusvõti

Seeria	Küttesead	Nimiõhuvool [m³/h]	Soojusvaheti südamiku tüüp	Kontroll
Freshbox	-: kütteseadet pole E: eelsoojendus E1: ülessoojendamine E2: eelsoojendus ja ülessoojendus	- 100	-: soojuse taaskasutus ERV: energia taaskasutus	WiFi: anduritega juhtpaneel ja WiFi-side

FRESHBOX 100 WiFi

ÜHE RUUMI VENTILATSIOONISÜSTEEMID

Õhuklapid

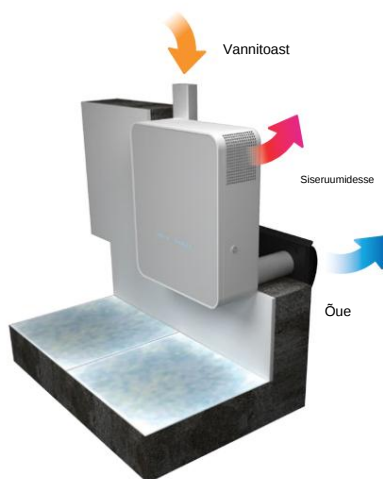
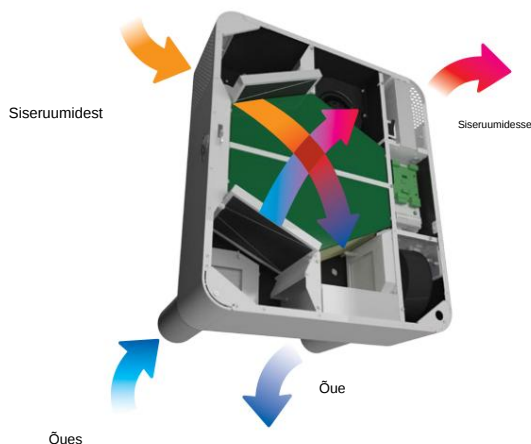
- Seade on varustatud sissepuhke- ja väljatõmbeõhu siibritega, mis aktiveeruvad automaatselt, et vältida tuuletõmbust seadme väljalülitatud olekus.

Õhu filtreerimine

- Freshbox 100 WiFi, Freshbox E-100 WiFi:** sissepuhkeõhu puhastamiseks kasutatakse G4 ja F8 filtreid. Rangemate õhupuhtuse nõuete täitmiseks saab F8 filtri asendada H13 või F8 süsinikfiltriga (müüakse eraldi). Väljatõmbeõhu puhastab filter G4.
- Freshbox E1-100 WiFi, Freshbox E2-100 WiFi:** sisseehitatud G4 sissepuhkefilter ja G4 väljatõmbefilter tagavad õhu filtreerimise.

Tööpõhimõte

- Külm välisõhk** läbib filtrid ja soojusvaheti ning seejärel toimetatakse see sissepuhke tsentrifugaalventilaatori abil hooldatavasse ruumi.
- Ruumist tulev soe saastunud õhk** voolab läbi filtri ja soojusvaheti ning see väljub tsentrifugaalventilaatori abil seinas oleva õhukanali kaudu.
- Sissepuhke- ja väljatõmbeõhu** voolud on täielikult eraldatud, mis aitab vältida lõhnade või mikroobide levikut nende vahel.



Tööpõhimõte lisakraaniga
vannitoa väljatõmbeventilatsiooni jaoks

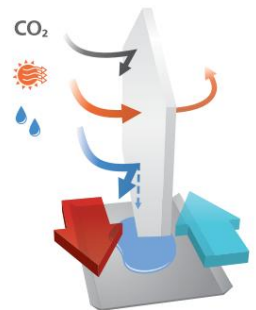
Soojuse ja energia taaskasutus

- Freshbox **100 WiFi** seadmed on varustatud vastuvoolu soojustagastusega südamikuga, millel on põlüstüreenist südamik.

- Külmal aastaajal** püütakse väljatõmbeõhu soojus kinni ja kantakse sissepuhkeõhu voolu, mis vähendab ventilatsioonist tulenevaid soojuskadusid.

Soojuse taaskasutuse ajal võib tekkida kondensaat. Kondensaat koguneb äravoolupannile ja eemaldatakse väljatõmbeõhu kanalist.

- Soojal aastaajal** kandub sissepuhkeõhu soojus väljatõmbeõhuvoolu. See võimaldab sissepuhkeõhu temperatuuri märkimisväärselt alandada, mis omakorda vähendab kliimaseadme koormust.

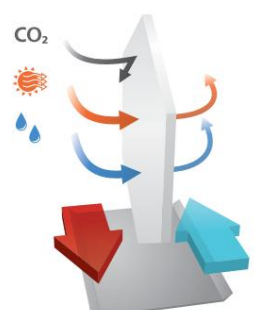


- Freshbox **100 ERV WiFi** seadmed on varustatud vastuvoolu energia taaskasutuse südamikuga, mille südamik on entalpiamembraan.

- Külmal aastaajal** kandub väljatõmbeõhu soojus ja niiskus läbi entalpiamembraani sissepuhkeõhu voolu, vähendades ventilatsiooni kaudu tekkivaid soojuskadusid.

- Soojal aastaajal** neelab välisõhu soojus ja niiskus väljatõmbeõhu voolu kaudu läbi entalpiamembraani.

Nii langevad sissepuhkeõhu temperatuur ja niiskus ning soojustagastus vähendab kliimaseadme töökoormust.



Kütteseadmed

EELSÜTTEMINE

- Freshbox E-100 WiFi ja Freshbox E2-100 WiFi** seadmed on varustatud elektrilise eelsoojendajaga soojusvaheti külmumiskaitseks.

UUESTI KÜTTAMINE

- Freshbox E1-100 WiFi ja Freshbox E2-100 WiFi** seadmetel on elektriline järelkütteseade, mis vajadusel sissepuhkeõhu temperatuuri tõstab.

Külmumiskaitse

- Freshbox 100 WiFi-I** on soojusvaheti järel väljatõmbeõhu temperatuuriandur, mis lülitab sissepuhkeventilaatori välja, et soe väljatõmbeõhk saaks soojusvahetit soojendada. Pärast seda lülitub sissepuhkeventilaator sisse ja seade naaseb tavarežiimi.
- Freshbox E-100 WiFi ja Freshbox E2-100 WiFi** ülekuumenemiskaitse on rakendatud eelsoojendi abil.

FRESHBOX 100 WiFi

ÜHE RUUMI VENTILATSIOONISÜSTEEMID

Kontroll

- Seade on varustatud juhtpaneeliga.
- Kaugjuhtimispuul on standardvarustuses kaasas
- WiFi-side.



AUTOMAATSED FUNKTSIOONID

	Freshbox 100 WiFi Freshbox E-100 WiFi	Freshbox E1-100 WiFi Freshbox E2-100 WiFi
Kiiruse valik	•	•
Filtri vahetamise indikaator	•	•
Häireindikaator	•	•
Kiiruse seadistamine	•	•
Taimer	•	•
Nädalaplaneerija	•	•
Järelkütteseadet lubatud/keelatud		•
Sissepuhkeõhu temperatuuri seadistus		•
Juhtimine mobiilirakenduse abil Android / iOS	•	•

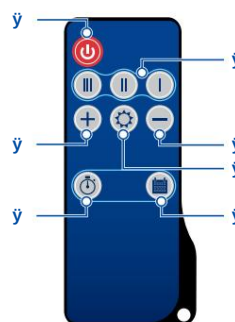


Laadi alla
Androidi rakendus
Blauberg Freshbox



Laadi alla
iOS-i rakendus
Blauberg Freshbox

KAUGJUHTIMISPUUL



- Seadme sisse-/väljalülitamine
- kiiruse valikut (min/keskmine/maksimaalne)
- Järelküttekeha temperatuuri seadepunkti tõstmine (saadaval järelküttekehaga mudelitel)
- Järelkütte sisse-/väljalülitamine (saadaval järelküttekehaga mudelitel)
- Järelküttekeha temperatuuri seadepunkti langetamine (saadaval järelküttekehaga mudelitel)
- Taimer sisse-/väljalülitamine
- Planeeritud töörežiimi aktiveerimine/deaktiveerimine

JUHTPANEEL



Sisse/välja nupp



Kiiruse ümberlülitus (alla)



Kiiruse ümberlülitus (üles)



Nädala ajakava



WiFi-ühendus



Filtri vahetamise indikaator



Häireindikaator

Tehnilised andmed

Parameetrid	Freshbox 100 WiFi					Freshbox 100 ERV WiFi					Freshbox E-100 WiFi					Freshbox E-100 ERV WiFi				
Kiirus	II		III	IV V		II		III	IV V		II		III	IV V		II		III	IV V	
Pinge [V / 50 (60) Hz]	1~ 110–240										1~ 230									
Maksimaalne võimsus ilma küttekeha(de)ta [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Eelsoojendi energiatarve [W]	–					–					700					700				
Järelkütteseadme energiatarve [W]	–					–					–					–				
Maksimaalne voolutarve ilma küttekeha(de)ta [A]	0,4																			
Maksimaalne voolutarve küttekeha(de)ga [A]	–					–					3,6					3,6				
Maksimaalne õhuvool [m³/h (l/s)]	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Pöörete arv minutis [min⁻¹]	maksimaalselt 2200																			
Helirõhutase 3 m kaugusel [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Transporditava õhu temperatuur [°C]	–20...+40																			
Korpuse materjal	polümeerkattega teras																			
Isolatsiooni paksus [mm]	10																			
Ekstrakti filter	G4																			
Sissepuhkefilter	G4 + F8 (valikuline: F8 süsinik; H13)																			
Ühendatud õhukanali läbimõõt [mm]	100																			
Kaal [kg]	31																			
Soojuse taaskasutuse efektiivsus [%]*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Soojustagastussüdami tüüp	vastuvoolu																			
Soojusvaheti materjal	polüstüreen					entalpiiline membraan					polüstüreen					entalpiiline membraan				
SEC klass	A																			

*Soojustagastuse efektiivsus on määratletud vastavalt standardile EN 13141-8.

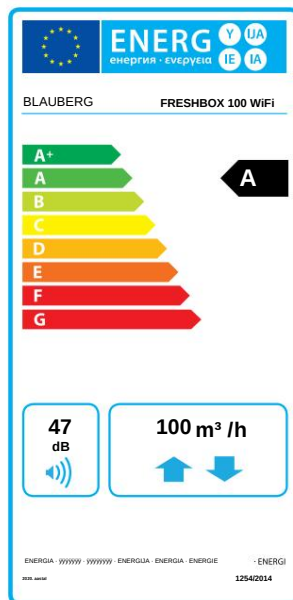
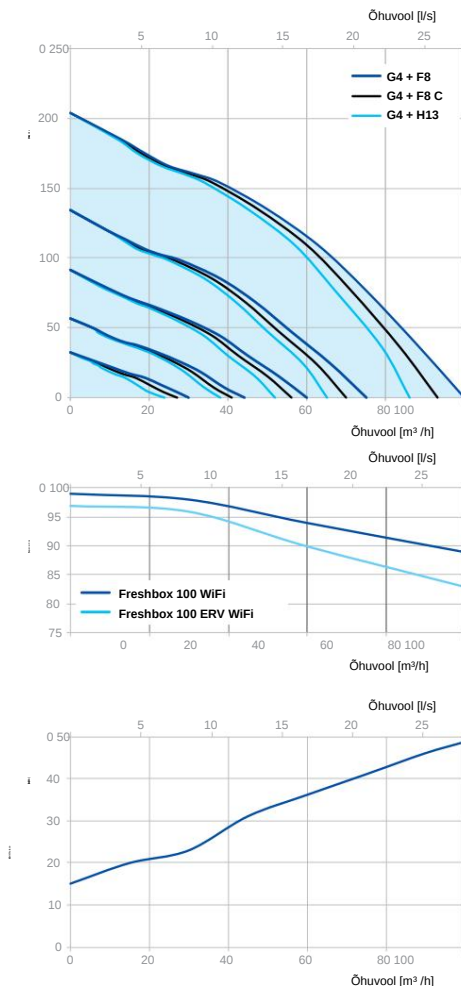
FRESHBOX 100 WiFi

ÜHE RUUMI VENTILATSIOONISÜSTEEMID

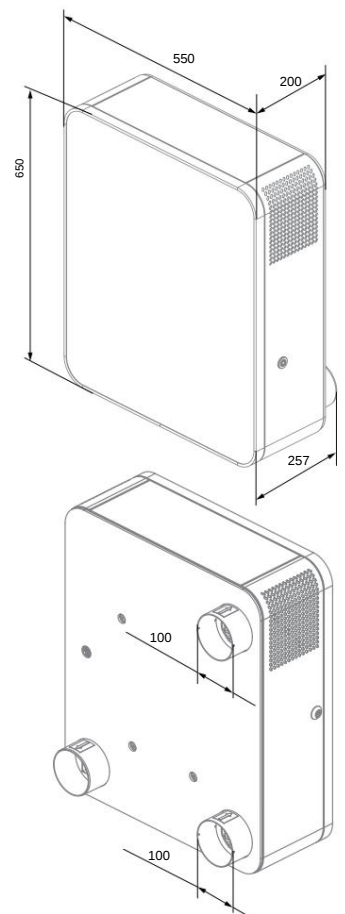
Parameetrid	Freshbox E1-100 WiFi					Freshbox E1-100 ERV WiFi					Freshbox E2-100 WiFi					Freshbox E2-100 ERV WiFi				
Kiirus	II		III	IV	V	II		III	IV	V	II		III	IV	V	II		III	IV	V
Pinge [V / 50 (60) Hz]	1-230																			
Maksimaalne võimsus ilma küttekeha(de)ta [W]	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Eelsoojendi energiatarve [W]	–					–					700					700				
Järelkütteseadme energiatarve [W]	350																			
Maksimaalne voolutarve ilma küttekeha(de)ta [A]	0,4																			
Maksimaalne voolutarve küttekeha(de)ga [A]	1.94										5.2									
Maksimaalne õhuvool [m³/h (l/s)]	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)	30 (8)	44 (12)	60 (17)	75 (21)	100 (28)
Pöörte arv minutis [min⁻¹]	maksimaalselt 2200																			
Helirõhutase 3 m kaugusel [dBA]	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Transporditava õhu temperatuur [°C]	–20...+40																			
Korpuse materjal	polümeerkattega teras																			
Isolatsiooni paksus [mm]	10																			
Ekstrakti filter	G4																			
Sisepuhkefilter	G4																			
Ühendatud õhukanali läbimõõt [mm]	100																			
Kaal [kg]	31																			
Soojuse taaskasutuse efektiivsus [%]*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Soojustagastussüdamiku tüüp	vastuvoolu																			
Soojusvaheti materjal	polüstüreen					entalpiline membraan					polüstüreen					entalpiline membraan				
SEC-klass	A																			

*Soojustagastuse efektiivsus on määratletud vastavalt standardile EN 13141-8.

Helivõimsuse tase, A - kaalutud	Kokku	Oktaavsagedusriba [Hz]								Helirõhutase 3 m kaugusel, A-filter rakendatud	Helirõhutase 1 m kaugusel, A-filter rakendatud
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA keskkonnale [dBA]	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38



Üldmõõtmed [mm]



FRESHBOX 100 WiFi

ÜHE RUUMI VENTILATSIOONISÜSTEEMID

Paigaldusnäide

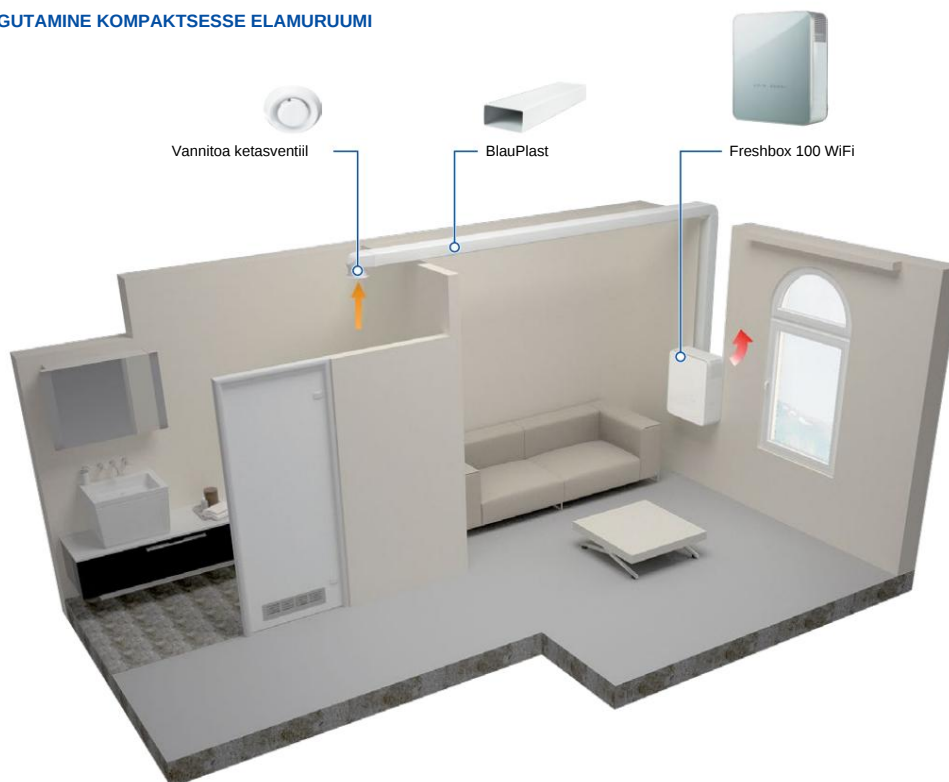
Iga ventilatsiooni vajav ruum on varustatud ühe või mitme Freshbox 100 WiFi seadmega.

Üks seade suudab tagada tõhusa ventilatsiooni ruumides, mille põrandapind on kuni 75 m².

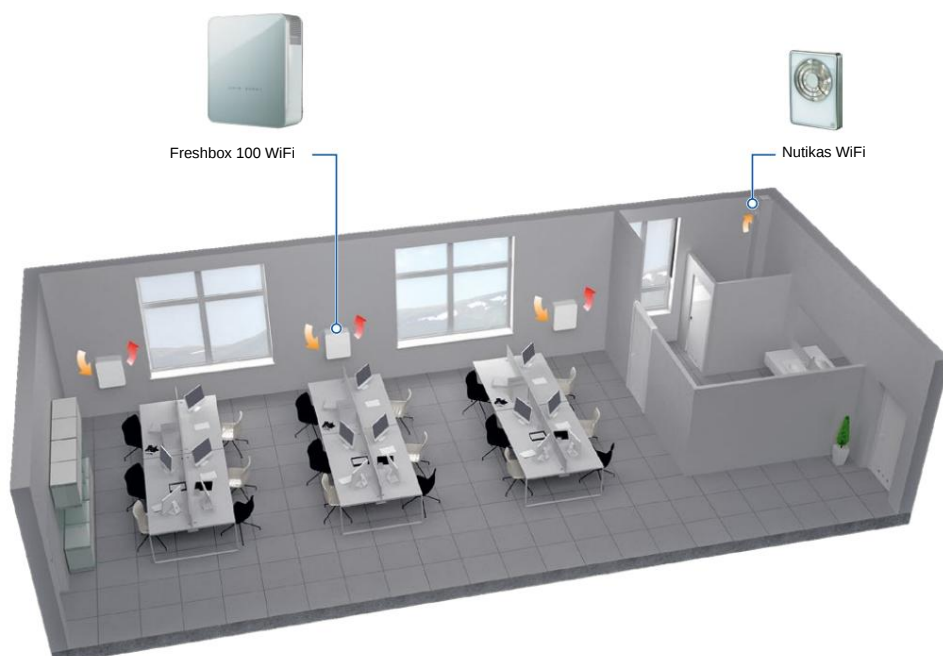
Freshbox 100 WiFi seadmeid saab täiendada vannitoa väljatõmbehu kanaliga.

Sellise konfiguratsiooni võimaldamiseks saab seadmeid täiendavalt varustada valikulise y 100 mm ühendusotsaga (standardvarustuses).

FRESHBOX 100 WiFi PAIGUTAMINE KOMPAKTSESSE ELAMURUUMI



FRESHBOX 100 WiFi PAIGALDUSNÄIDE KONTORIS



FRESHBOX 100 WiFi

ÜHE RUUMI VENTILATSIOONISÜSTEEMID

Aksessuaarid

Nimi		Kirjeldus
MS Freshbox 100 kroom		Kinnituskomplekt: • Kaks ü 100 mm õhukanalit, 500 mm pikkused • Poleeritud terasest ventilatsioonikaas • Papist šabloon
MS Freshbox 100 valge		Kinnituskomplekt: • Kaks ü 100 mm õhukanalit, 500 mm pikkused • Ventilatsioonikaas, värvitud valgeks • Papist šabloon
AH Freshbox 100 kroom		Poleeritud terasest ventilatsioonikate
AH Freshbox 100 valge		Ventilatsioonikaas, värvitud valgeks
EH Freshbox 100		Kütteseade kondensaadi külmumise vältimiseks äravoolutorus ja välises ventilatsioonikapis
FP 193x158x18 G4 PPI		G4 paneelfilter
FP 193x158x47 F8		F8 paneelfilter
FP 193x158x47 F8 C		F8 süsinikpaneeli filter
FP 193x158x47 K13		H13 HEPA paneelfilter
HR-S		Niiskusandur
CD-1		CO2-andur LED-CO2-indikaatori ja töörežiimi valiku nupuga
CD-2		CO2-andur