



Ühe ruumi soojus- ja
niiskustagastusega
kütte- ja
ventilatsiooniseade

www.xvent.cz

Kaks ühes

XROOM

Beauty in simplicity

Ainulaadne lahendus

Elektriline või vesisoojusvaheti Soojus- ja niiskustagastusega soojusvaheti Lihtne paigaldus Disain sobib igasse interjööri Saadaval kahes suuruses

Xroom on ainulaadne toode, milles on **ühes korpuses ventilatsiooniseade ja küttesead**. Mõlemad süsteemid töötavad üksteisest sõltumatult.

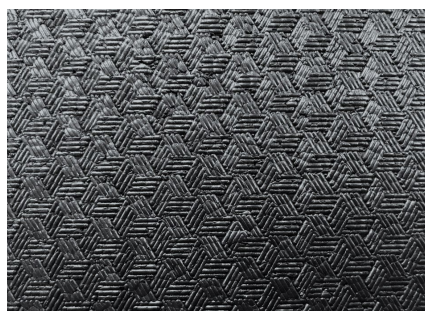
Xroomi toodetakse kahes suuruses: **Xroom 100** ja **Xroom 250**. Neid seadmeid kasutatakse laialdaselt nii äri- kui ka elamuhoonetes, näiteks hotellides, kontorites, koolides, haiglates, korterites, pereelamutes jne.

Xroom on väga vaikne.

Seade vastab **energiaklassile A+**

Seadme standardvarustusse kuulub **CO₂**-andur ning seadet on võimalik ühendada ka **RH-** ja **radooni**anduritega.

Kruvidega kinnitatud eemaldatav **esikate**. Saadaval valget või antratsiidi värvi.



Seadme korpus on valmistatud mustast **EPP**-st (paisutatud polüpropüleen).

Vesisoojusvahetit reguleerib termostaatiline veeklapp. **Elektrilist soojusvahet**it juhitakse seadme juhtimisseadmetega.

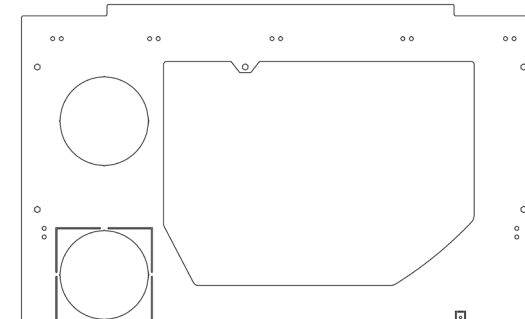
EPP-filtrikatted

Kahte tüüpi soojustagastusseadmed. **Soojustagastus** või **soojus- ja niiskustagastus**.

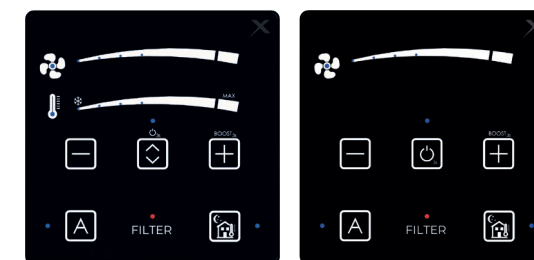
Volditud filtrid on kergesti ligipääsetavad. Seade on varustatud **M5**-klassi filtritega. Lisatarvikuna on saadaval **F7**-klassi filtrid.

Filtri lähtestamise nupp

Metallist šabloon võimaldab lihtsat paigaldamist. See tagab, et sisselaske- ja väljalaske jaoks puuritud augud saavad õigesse kohta ning seda kasutatakse ka seadme seinale riputamiseks.

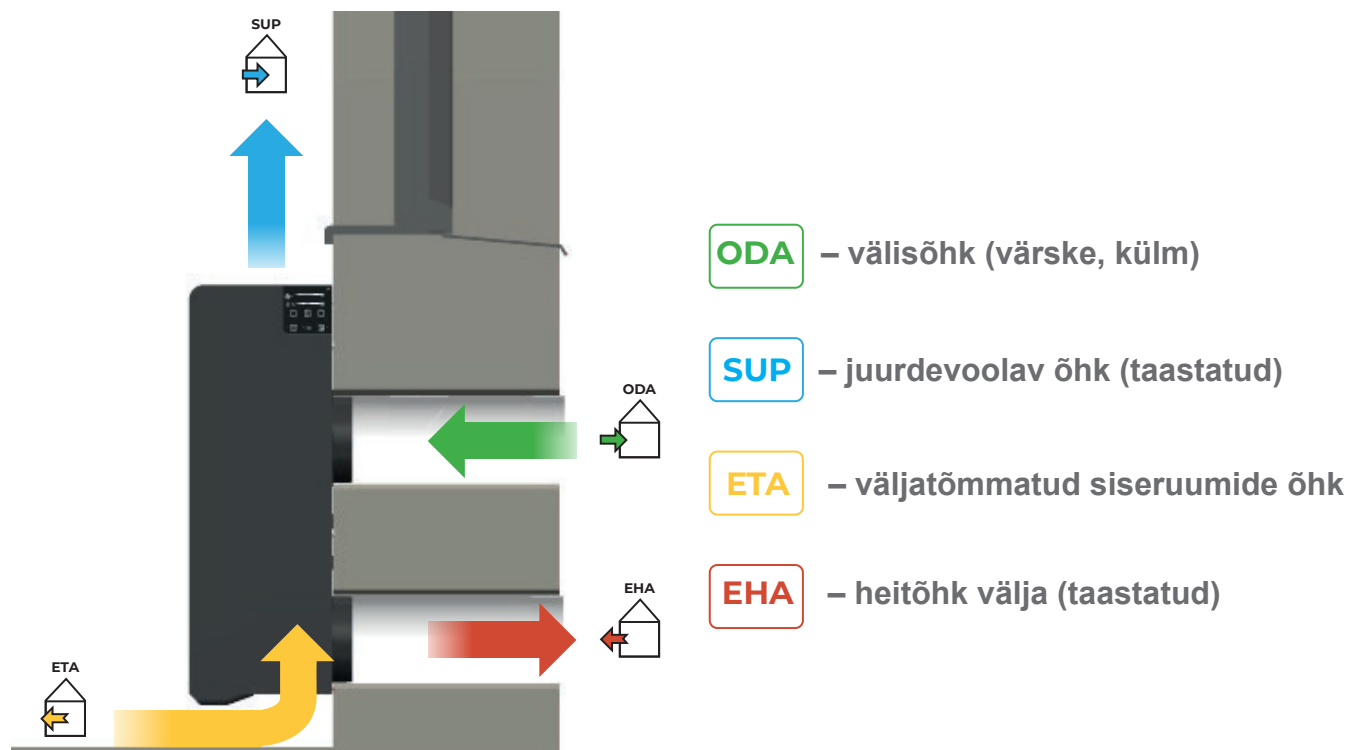
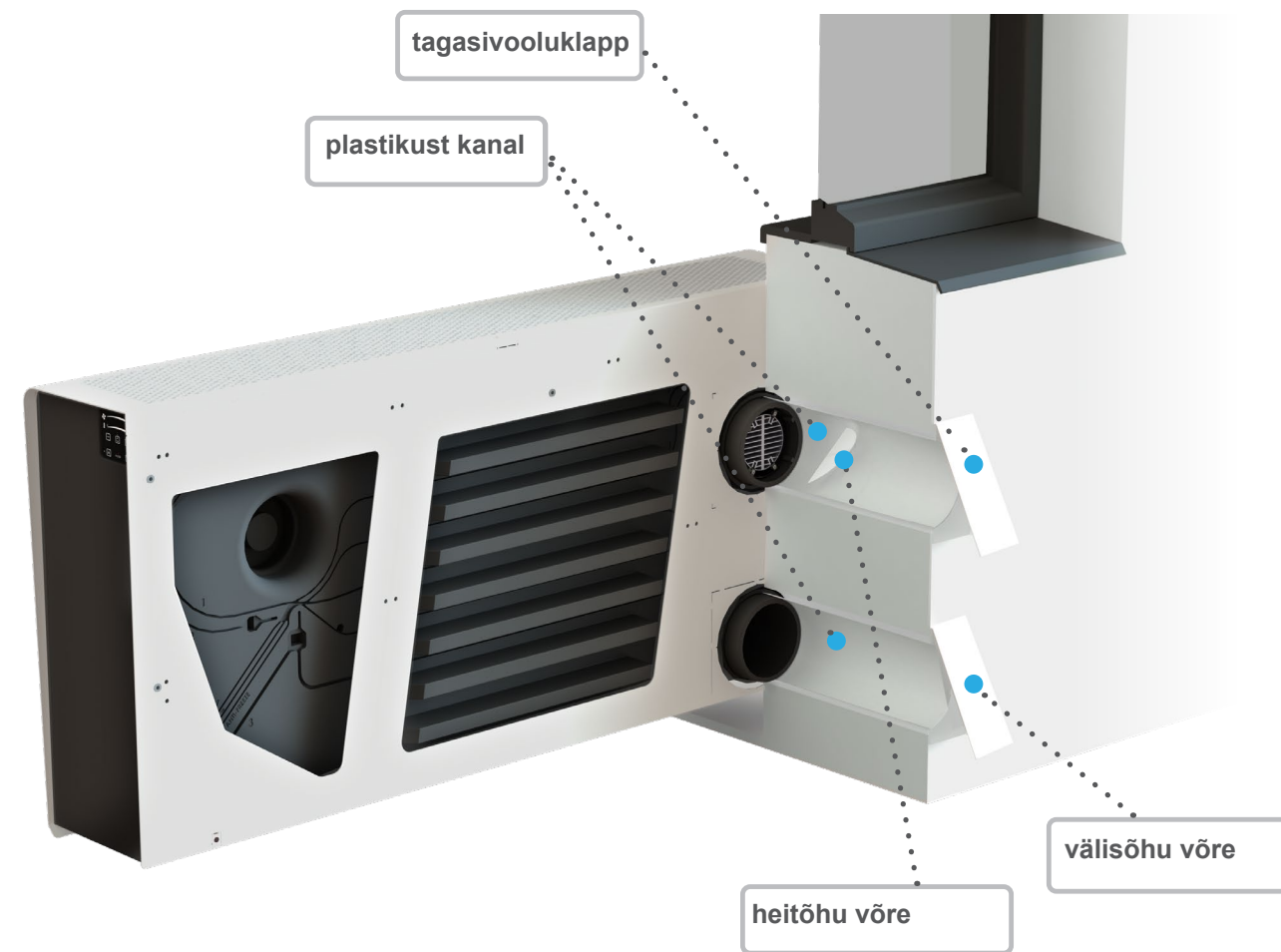


Integreeritud juhtimisseadmeid kasutatakse õhuvoolu juhtimiseks, küttevõimsuse ja töörežiimide ümberlülitamiseks.



Lõige läbi seina

- Õhuvoogu kirjeldus



Seadme ja selle omaduste kirjeldus

Xroom on soojustagastusega ventilatsiooniseade. Selle teine omadus on kütmine. Xroomi tööd juhib CO₂-andur (Xroom ventileerib ainult siis, kui CO₂ kontsentratsioon ruumiõhus on üle hügieeniliselt soovitusliku taseme), kuid seda on võimalik vajadusel ka käsitsi juhtida. Küttefunktsiooni haldab termostaat, mis juhib vee- või elektrivahetit. Mõlemad ventilaatorid töötavad sellisel juhul minimaalsel tasemel ja toetavad soojusvaheti tööd.

Seadme korpus on valmistatud **EPP**-st. Eesmine disainkate on valmistatud alumiiniumist. Xroom on varustatud kahe energiasäästliku **EC-ventilaatoriga**. Soojusvahetus väljatõmbe- ja juurdevooluõhu vahel tagatakse soojusvahetiga. On kaks võimalust: tavaline soojustagastusega ventilatsioon (standardne soojusvaheti) ja niiskustagastusega (entalpia soojusvaheti) ventilatsioon. Väga külma ilmaga piirkondade jaoks pakume seadmeid, mis on varustatud sissetuleva õhu **eelsoojendusega**. Sellised seadmed on kaitstud külmumise eest. Sisse- ja väljavoolu õhku filtreeritakse filtritega, mis on hõlpsasti ligipääsetavad, kui eemaldada esikate. Xroom on standardselt varustatud **M5**-klassi filtritega (COARSE 70% ISO 16890). Kui soovitakse kõrgemat filtreerimistaset, on võimalik tellida lisavarustusena **F7**-klassi filtreid (ePM1 60% ISO 16890). Kui filtrid on ummistunud, annab Xroom juhtpaneelil vilkuva diodiga märku vahetamise vajadusest. Filtrite väljavahetamist tuleb kinnitada seadme alumises osas asuva lähtestamisnupu vajutamisega.

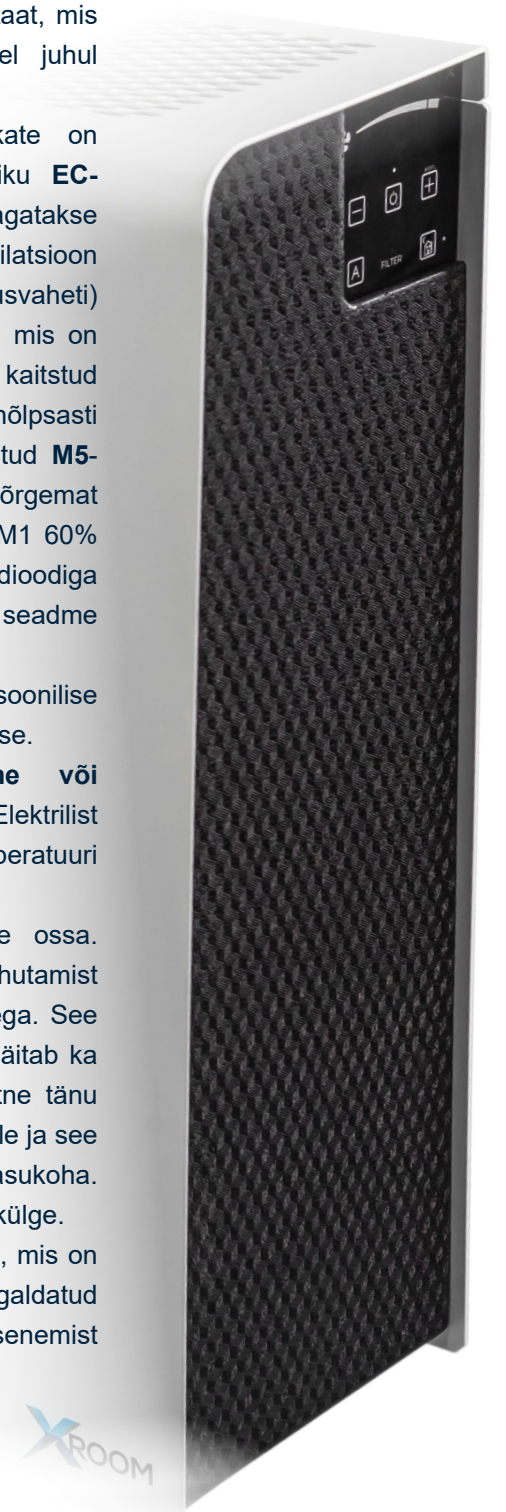
Esikatte saab eemaldada, kui eemaldada käsitsi kaks soonilise plastpeaga kruvi. Xroom lülitub automaatselt välja, kui esikate eemaldatakse.

Küttefunktsiooni jaoks on seade varustatud **elektriline või vesisoojusvahetiga**. Vesisoojusvahetit reguleerib termostaatventiil. Elektrilist soojusvahetit reguleerib seadme sees olev termostaat ja soovitud temperatuuri saab seadme juhtimispuuldist seadistada.

Juhtpaneel on integreeritud seadme parema külje ülemisse ossa. Juhtpaneel võimaldab seadistada õhuvoolu kiirust, külma ööõhuga jahutamist suvel ja seadme temperatuuri reguleerimist koos elektrilise kütteseadmega. See annab märku filtri ummistumisest ja selle vahetamise vajadusest. See näitab ka seadme tööseisundit, sealhulgas rikkeid. Seadme paigaldamine on lihtne tänu kaasasolevale paigaldusšabloonile. **Paigaldusšabloon** kinnitatakse seinale ja see aitab kindlustada sisse- ja väljapuhkeõhu jaoks puuritavate aukude asukoha. Xroom kinnitatakse hiljem mõne keermestatud poldiga paigaldusšablooni külge.

Xroom on ühendatud väliskeskkonnaga kahe augu kaudu seinas, mis on varustatud klappidega plastikust kanalitega. Mõlemad kanalid on paigaldatud välisseina võredega. Klappid takistavad külma tõmbetuule sisenemist siseruumidesse.

Kaks ühes



Korduma kippuvad küsimused

Detsentraliseeritud ventilatsioon võrreldes tsentraalse ventilatsiooniga

Detsentraliseeritud ventilatsioon on ainult ühe ruumi mehaaniline ventilatsioon. **Tsentraalne ventilatsioon** on mitme ruumi mehaaniline ventilatsioon ühe seadmega.

Tsentraalse ventilatsiooni jaoks kasutatakse suuremaid seadmeid kui detsentraliseeritud ventilatsiooni jaoks, kuna need peavad andma suuremat õhukogust. Tsentraalse ventilatsiooni seadmed asuvad tavaliselt tehnoruumides, kus need ei häiri kasutajaid oma suure müratasemega ja kus nad ei takista ruumis liikumist. Tsentraalsed ventilatsioonisüsteemid nõuavad sisse- ja väljavoolu jaoks kanaleid, mida on sageli raske paigutada nii, et need ei häiriks. Tsentraalsed kanalisatsioonisüsteemid vajavad igal aastal puhastamist, mis on keeruline. Kanalite ja nende katete paigaldamise investeeringud on tavaliselt sama suured kui ventilatsiooniseadme ostuhind. Teine aspekt on nende süsteemide reguleerimine ja kontrollimine, et saavutada minimaalsed tegevuskulud ja õhu jaotamine sinna, kus seda vajatakse. Eeliseks on see, et sisse- ja väljatõmbeavad ei pea asuma välisseinas ja kui need asuvad seal, siis on alati vaja ainult kahte avaust.

Detsentraliseeritud seadmeid kasutatakse ainult ühe ruumi ventilatsiooniks. Nende mõõtmed varieeruvad väga väikestest, mis on paigutatud seinale, kuni suuremateni, mille mõõtmed sarnanevad väiksema radiaatori mõõtmetega. Need seadmed ventileerivad ainult valitud ruume ja ainult siis, kui see on vajalik. Nende eeliseks on see, et neid seadmeid saab juhtida õhukvaliteedianduritega (õhukvaliteediandurid – AQS), tavaliselt CO₂-anduri või suhtelise õhuniiskuse anduriga. Tänu anduritele ventileerib seade ainult siis, kui õhusaaste kontsentratsioon õhus on üle määratud taseme – see tähendab vajadusel (*on demand*). See tagab, et energiakulu ventilatsiooni ajal on minimaalne, umbes 35% väiksem kui ilma anduriteta ventilatsiooni korral. Võimsamad seadmed suudavad vajaduse korral ruumi varustada suurema õhukogusega kui tsentraalsed seadmed ja seega ventileerida ruumi kiiremini ja paremini.

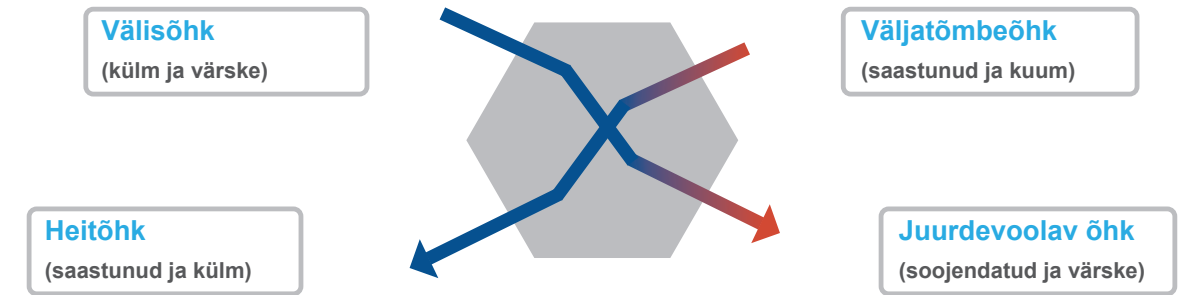
Iga konkreetse projekti jaoks on vaja kaaluda sobivamat lahendust.



Mis on soojustagastus?

Soojustagastus tähendab üldjuhul energia tagurpidi kasutamist. Ventilatsiooni puhul räägime soojustagastusest või kokkuvõttes niiskustagastusest. Säästetud energiakogust väljendatakse kasuteguriga, mis on esitatud protsendipunktides ja selline näitaja kujutab endast soojuse/niiskuse kogust, mida seade on võimeline saama väljatõmmatud (väljapuhutud) õhust ja edastama seda sissetulevale (värsekele) õhule. Suurem kasuteguri näitaja on parem. See kehtib kuni 85%-lise kasuteguriga soojustagastuse puhul, sest kõrgema kasuteguriga soojustagastusel on probleeme kondensaadi külmumisega soojusvahetis. See asjaolu piirab oluliselt soojustagastust talvel.

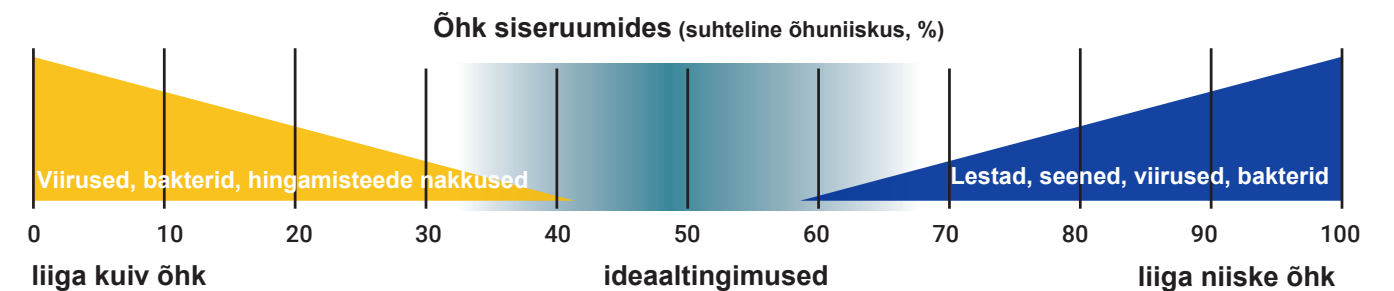
Oluline fakt on, et soojustagastusega ventilatsioon säästab kuni 85% küttekuludest võrreldes ventilatsiooniga akendega.



Mida tähendab entalpia niiskustagastus?

Entalpia niiskustagastus (ERV) tähendab niiskuse tagastamist väljatõmbeõhust. Talvel on juurdevoolav õhk nii kuiv, et see võib vähendada siseruumide suhtelist õhuniiskust alla 20%. Selline madal suhteline õhuniiskus põhjustab naha, limaskestade ja puidust mööbli ning põrandate kuivamist. Kuiv limaskest muudab hingamise ebamugavaks ja põhjustab hingamisteede haigusi. Naha kuivamine tekitab kortse ja puidu kuivamine võib kahjustada mööblit või põrandat. Ideaalne suhteline õhuniiskus siseruumides peaks olema umbes 50%. Xvent soovib seetõttu kasutada **entalpia niiskustagastusega soojusvahetit**.

Oluline on teada, et entalpia soojusvahetid tagastavad alati ka soojust.



Kuidas valida õige suurusega seade?

Üks seadme peamisi parameetreid on õhukogus, mida seade suudab ruumi sisse juhtida. Üldjuhul kasutatakse valiku tegemisel sellist näitajat nagu õhukogus ühe ruutmeetri põrandapinna kohta. **Tootjad kasutavad tavaliselt 25 m³/h 20 m² kohta.** See on pool kogusest, mis tagab tervisliku kliima. Enamikul juhtudel on parem kasutada õhukogust, mida vajatakse ruumis viibivate inimeste arvu järgi. Tüüpiline väärtus on **25 m³/h/inimese kohta**.

Konkreetsel juhul on niikuinii oluline valida mõlema meetodi suurem näitaja.

Miks on mehaaniline ventilatsioon vajalik?

Tihti peale piisab ventileerimiseks akende avamisest (elamurajoonid, üksikud majad metsa lähedal), kuid ei taga energiasäästu (küte talvel, külm suvel). Kui aga õues on müra, õietolm, häiriv lõhn või külmakraadid, ei ole aknaga tuulutamine parim lahendus. Samuti suvel, kui ruumis on konditsioneer, ei ole akende avamine hea mõte. Kõigil eespool nimetatud juhtudel on mehaaniline ventilatsioon mõistlik lahendus. Kui seade on varustatud soojustagastusega ja/või niiskustagastusega, ulatub energiasääst kuni 85%, mis tuleb kütmise või jahutamise arvelt.

Oluline on kaaluda, kas prioriteediks on hind või tervis.

Mida tähendab kaks ühes?

Xroom on mõeldud nii ventilatsiooniseadmeks kui ka kütteseadmeks. Ventilatsioon ja kütmine töötavad üksteisest sõltumatult. See tähendab, et ventileerimise ajal ei pea küte töötama ja vastupidi. Mõlemad süsteemid võivad töötada ka korraga. Vesi- ja elektrikütteseadet ei pea kasutama lisakütteseadmena, vaid seda saab kasutada ka peamise õhukütteseadmena.

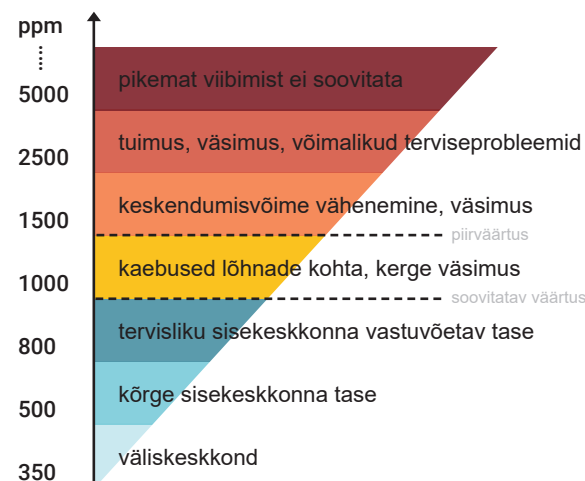
On hea teada, et Xroomi kaks-ühes-seade võib asendada radiaatorit (või elektrilist konvektorit) ja säästa seega ruumi.



Milleks on andureid (õhukvaliteediandurid) vaja?

Andurid võimaldavad seadme automaatset tööd. Seade töötab ainult siis, kui toa õhukvaliteet on nõutavast halvem. Õhukvaliteedi tagamisel tekitab selline lahendus minimaalseid ventilatsioonikulusid. See tähendab ka väiksemaid kasutuskulusid ja kiiremat ventilatsiooniseadme ostmise investeeringu tasuvust. Xroom toetab **CO₂-anduri**, **RH-anduri** ja **radoonianduri** ühendamist.

Oluline on kaaluda, kas olulisemad on kasutuskulud või ostukulud.



Millised on kasutuskulud?

Kasutuskulud tulenevad küttekuludest, ventilaatorite kasutamise kuludest ning hooldus- ja teeninduskuludest. Küttekulud on umbes 85% väiksemad võrreldes sama ajavahemiku jooksul akendega tuulutamisega. Ventilaatorite kasutuskulud on tänu EC ventilaatoritele 1 euro kuus, kui seadet kasutada iga päev keskmiselt neli tundi päevas. Filtrite vahetamise kulud on umbes 10 eurot kuus, kui neid vahetatakse kaks korda aastas.

Kui keeruline on paigaldus?

Seadme paigaldamine on nii lihtsaks tehtud, et osav inimene saab sellega ise hakkama. Paigaldamine ei nõua spetsialisti. Metallist paigaldusšabloon, mis on osa tarnest, kinnitatakse seina külge mõne seinatüübi ja kruviga. Seina tuleb puurida kaks auku šablooni kahe väljalõike järgi. (See on paigaldamise kõige raskem osa). Seina aukude puurimiseks on mõistlik palgata spetsialist. Seejärel tuleb plasttorud paigaldada seinas olevatesse aukudesse kasutusjuhendi järgi. Plasttorud tuleb lõigata lähtuvalt seina paksusest. Seinas olevad kanalid kinnitatakse paigaldusvahuga ja väljallaskeava võre kinnitatakse välisseina külge. Seadme korpus kinnitatakse paigaldusšablooni külge poltidega ja kinnitatakse mutritega. Vesisoojusvahetiga seade on varustatud painduvate voolikutega, mis ühendatakse termostaatventiiliga küttesüsteemi külge. Elektri kaabel ühendatakse pistikupessa, esikate pannakse külge ja see ongi kõik. Kogu paigaldusaeg ei ole pikem kui kaks tundi. **Oluline on lugeda paigaldusjuhendit või vaadata paigaldusvideot, mille leiame meie kodulehelt või veebisaidilt Youtube.com.**

Kui keeruline on hooldus?

Xroom on mõeldud olema hooldusvaba. Ainus asi, mis peab kontrollima, on filter. Filtrite hea seisukord tagab tõrgeteta töö ja stabiilselt kõrge soojus- ja niiskustagastuse kasuteguri. Filtri ummistumisest annab märku vilkuv diod „filter“ juhtpaneelil. Sellisel juhul on vaja järgida kasutusjuhendit. Esiosa kate tuleb eemaldada. Kahe kirjaga „FILTER“ tähistatud kinnituse avamisel on võimalik filtritele ligi pääseda ja asendada need uute, puhaste filtritega. Filtrite väljavahetamist tuleb kinnitada RESET-nupu vajutamisega ja ongi kõik. **Enam lihtsam ei saakski olla.**

Mida tähendab „PUSH-PULL“?

Selle tööpõhimõttega seadmed kasutavad soojuste akumuleerimist poorses materjalis, mille kaudu voolab värske õhk. Seadmeid juhitakse nii, et kord tõmbab seade ruumist läbi soojusvaheti sooja õhku välja ja soojusvaheti soojeneb. Täpselt sama pika aja jooksul juhib seade õhku vastupidises suunas läbi kuuma vaheti, mille tõttu õhk soojeneb. Need seadmed on populaarsed tänu oma madalale hinnale. On hea teada olulisi fakte, mida tarnijad ei maini:

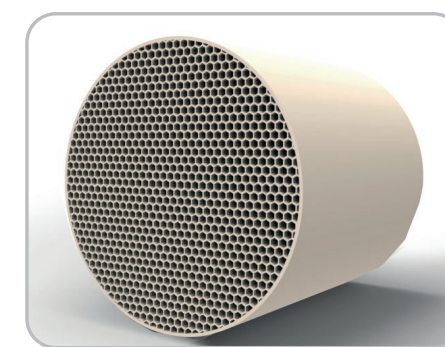
-Sellise seadme tegelik keskmine kasutegur ei ole suurem kui 50%. Märgitud näitaja „90%“ kehtib ainult mõned sekundid pärast õhuvoolu suuna muutumist.

-Ruumisisene õhuvahetus (ventilatsiooni intensiivsus) on märgitud näitajast poole väiksem, sest õhu juurdevool võtab vaid poole tööajast.

Ülaltoodust selgub, et need seadmed ei ole võrreldavad tavaliste soojustagastusseadmetega, mis kasutavad plaat- või pöörlevaid soojusvaheteid.



näiteks:
soojustagastusseade
SEVi 160 Standard



keraamiline soojusvaheti

Juhtimise kirjeldus Xroom

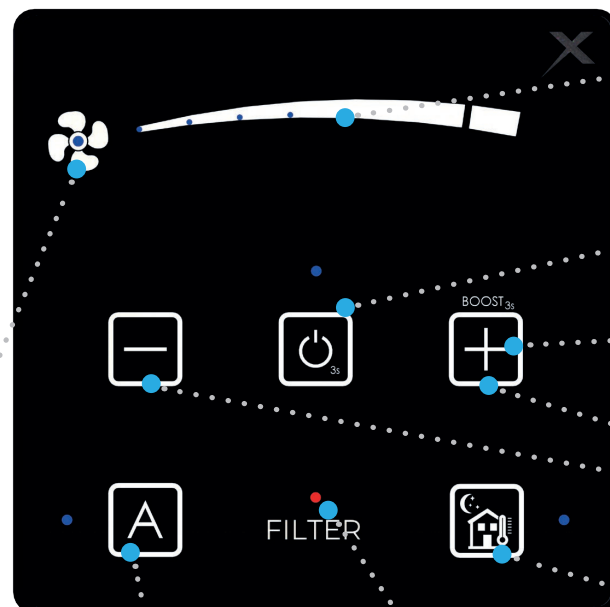
AUTOMAATNE/MANUAALNE

Nupule vajutades sisenete manuaalsesse režiimi – ventilatsiooni juhib kasutaja käsitsi, AQS-andurite väljundeid ignoreeritakse. Nupule uuesti vajutamisega saate aktiveerida automaatse režiimi – ventilatsioon on vaikimisi seadistatud AQS-andurite alusel.

UMMISTUNUD FILTRID

Ummistunud filtri märguanne aktiveerub taimeriga, umbes pärast 6 kuu pikkust kasutamist (ainult siis, kui seadmed ventileerivad). Sellest annab märku punase diodi vilkumine.

VEEVERSIOON



Ventilaatori
oleku diod

Automaatne/
manuaalne
ümberlülitamine

Filtri ummistumise
diod

ELEKTRILINE VERSIOON

Ventilaatori
oleku diod

Õhuvoolu ja
temperatuuri
seadistamine

Automaatne/
manuaalne
ümberlülitamine

Filtri ummistumise
diod

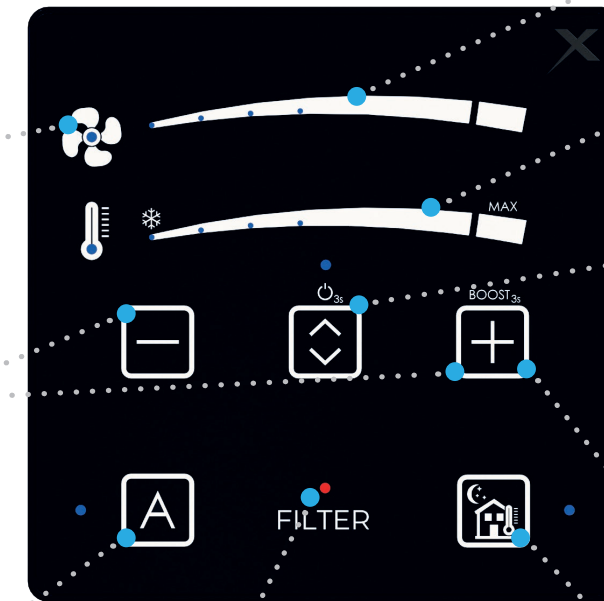
Õhuvoolu seadistuse
näidik

Kütte seadistuse
näidik

SISSE/VÄLJA /
seadistusrežiimide
vahetamine

BOOST-režiim –
hoidke nuppu 3
sekundit all

Õise jahutuse
aktiveerimine



ÕINE JAHUTUS

Nupule vajutades aktiveerige õine jahutusfunktsioon. Õist jahutusfunktsiooni kasutatakse ruumi jahutamiseks suvel külma ööõhuga. See funktsioon on aktiivne 8 tundi alates aktiveerimisest. Sisestatava õhu intensiivsust on võimalik muuta funktsiooni töötamise ajal. Kui funktsioon on lõppenud, taastuvad näitajad eelmisele seadistusele.

BOOST-REŽIIM

Kolme sekundi pikkuse nupuvajutusega käivitub intensiivne ventilatsioon 10 minutiks. Kui soovite seda režiimi 10 minuti jooksul välja lülitada, vajutage nuppu veel kord 3 sekundit ja seade pöördub eelnevalt kasutatud seadistusse.

Tehnilised andmed Xroom

SOOJUS- JA NIISKUSTAGASTUSEGA VENTILATSIOONI- JA KÜTTESEADE

		Xroom-100 – soojus- ja niiskustagastuse tõhusus								
Tüüp		XR1-010-ECxxHR...				XR1-010-ECxxER...				
Tagastusvaheti tüüp		HRV (soojustagastus)				ERV (enthalpy recovery)				
		Vool (m³/h)	HR tõhu- sus (%)	Vool (A)	Sisend- võimsus (W)	Vool (m³/h)	HR tõhu- sus (%)	ER tõhusus (%)	Vool (A)	Sisend- võimsus (W)
Õhuvool – seadistus	1.	28	87	0,13	10	25	90	85	0,13	10
	2.	41	85,1	0,14	11	35	89	81	0,14	11
	3.	53	83,5	0,15	14	47	84	75	0,15	14
	4.	66	81,7	0,18	17	58	81	69	0,18	17
	5.	78	80	0,21	21	69	78	63	0,21	21
	6.	90	78,3	0,26	26	80	76	58	0,26	26
	7. – nominaal	100	77	0,3	30	90	75	55	0,3	30
	8. – boost	215	n/a	1,32	167	205	n/a	n/a	1,32	167

Andmed – AKUSTIKA

XROOM-100

XR1-010-EC... – seadme kiirgamine siseruumidesse (ruumi sees)									Helivõimsuse tase LWA (dB A)	Helirõhu tase vabal alal peegelduval tasapinnal	
Õhuvool – seadistus		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) 1 m peal	LPA (dB) 3 m peal
1. (min/soojendusrežiim)	dB	21,5	25,9	29,7	27,6	21	18,7	17,5	33,7	19,8	12,1
4.		28,8	43,4	41,3	39,4	34,3	24,3	18	47	33,1	25,5
7. (nominaalne õhuvool)		32	49,1	48,7	46,9	43	33,2	23,1	53,6	39,7	32,1
Boost *		42	56,9	67,1	62,4	59,5	51,9	45,2	69,3	55,4	47,8

XR1-010-EC... – seadme kiirgamine väljapoole (sisselaskeava, väljalaskeava väljapoole)									Helivõimsuse tase LWA (dB A)	Helirõhu tase vabal alal peegelduval tasapinnal	
Õhuvool – seadistus		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) 1 m peal	LPA (dB) 3 m peal
1. (min/soojendusrežiim)	dB	34,7	32,1	35,8	32,2	22	22,3	24,7	37,3	23,7	14,6
4.		46,4	53,7	49,7	45,9	35,9	28,9	25,4	52,1	39,6	30,8
7. (nominaalne õhuvool)		51,7	60,7	58,6	54,6	45	39,5	32,5	59,4	47,5	38,7
Boost *		67,7	70,4	80,8	72,7	62,3	61,8	63,6	76,8	66,3	57,6

XROOM-250

XR1-025-EC... – seadme kiirgamine siseruumidesse (ruumi sees)									Helivõimsuse tase LWA (dB A)	Helirõhu tase vabal alal peegelduval tasapinnal	
Õhuvool – seadistus		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) 1 m peal	LPA (dB) 3 m peal
1. (min/soojendusrežiim)	dB	18,6	29,5	28,9	25,7	22,2	15,8	13,3	34,4	20,1	12,7
4.		23,5	42,6	42	37,6	33,8	21,9	13,2	46,3	31,9	24,5
7. (nominal airflow)		27,9	48,8	50,9	46,2	43,2	33,1	19,7	54,2	39,8	32,6
Boost *		37,6	56,6	62,9	59,6	56,8	47,7	36,8	65,9	51,5	44,2

XR1-025-EC... – seadme kiirgamine väljapoole (sissealaskeava, väljalaskeava väljapoole)									Helivõimsuse tase LWA (dB A)	Helirõhu tase vabal alal peegelduval tasapinnal	
Õhuvool – seadistus		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) 1 m peal	LPA (dB) 3 m peal
1. (min/soojendusrežiim)	dB	30	36,5	34,8	29,9	23,3	18,9	18,7	38,1	24	15,3
4.		37,9	53,6	50,6	43,8	35,4	26	18,7	51,3	38,2	29,6
7. (nominaalne õhuvool)		45,1	60,4	61,3	53,8	45,2	39,4	27,7	60,1	47,6	39,3
Boost *		60,7	70,1	75,7	69,4	59,5	56,8	51,8	73,1	61,6	53,3

Läbivooluheli väljastpoolt				
Õhuvool – seadistus	Xroom-100		Xroom-250	
	Hinnanguline akustiline summutus	Standardtaseme hinnanguline erinevus	Hinnanguline akustiline summutus	Standardtaseme hinnanguline erinevus
	RW,P (C,Ctr) [dB]	Dn, e, w (C,Ctr) [dB]	RW,P (C,Ctr) [dB]	Dn, e, w (C,Ctr) [dB]
Ooterežiim	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)
7. (nominaalne õhuvool)	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)	17 (-1; -3)	42 (-2; -3)

Andmed – VESISOOJUSVAHETI

Maksimaalne kasutatav veetemperatuur 80 °C

Maksimaalne töörõhk kütteseadme jaoks 1,6 MPa

Mõlema soojusvaheti ühendusmõõt on väliskeermega G 3/4"

XROOM-100-HRV

		80/60				75/65				75/60			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	0,47	75,3	0,02	0,2	0,42	72,9	0,03	0,4	0,42	71,6	0,03	0,4
	4.	1,25	65,7	0,06	1	1,26	64,7	0,11	3,2	1,22	63	0,07	1,5
	7. (nominaalne õhuvool)	1,78	60,6	0,08	1,7	1,76	60,1	0,16	5,8	1,7	58,3	0,1	2,7
15	1. (min/soojendusrežiim)	0,4	74,9	0,01	0,2	0,38	72,9	0,04	0,6	0,38	71,7	0,02	0,3
	4.	1,16	66,5	0,05	0,8	1,14	65,5	0,1	2,7	1,1	63,7	0,06	1,3
	7. (nominal airflow)	1,62	61,7	0,07	1,2	1,6	61,3	0,14	4,9	1,54	59,4	0,09	2,3
20	1. (min/soojendusrežiim)	0,35	74,9	0,01	0,2	0,35	73	0,03	0,5	0,33	71,5	0,02	0,2
	4.	1,05	67,1	0,05	0,7	1,03	66,2	0,09	2,3	0,99	64,5	0,06	1
	7. (nominaalne õhuvool)	1,46	62,7	0,06	1,2	1,44	62,4	0,13	4,1	1,38	60,5	0,08	1,9

		70/60				70/50				65/50			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	0,39	67,8	0,04	0,6	0,37	64,1	0,01	0,2	0,35	60,9	0,02	0,3
	4.	1,15	60,2	0,1	2,8	1,07	56,3	0,05	0,7	0,68	57,4	0,04	0,6
	7. (nominaalne õhuvool)	1,62	56	0,14	5,1	1,48	52	0,06	1,3	1,4	49,8	0,08	2
15	1. (min/soojendusrežiim)	0,34	67,9	0,03	0,6	0,33	64,2	0,02	0,2	0,31	60,9	0,03	0,2
	4.	1,04	60,9	0,09	2,3	0,95	56,8	0,04	0,6	0,6	57,7	0,04	0,4
	7. (nominaalne õhuvool)	1,41	57,1	0,13	4,2	1,32	53	0,06	1,1	1,24	50,9	0,07	1,6
20	1. (min/soojendusrežiim)	0,31	67,9	0,02	0,5	0,29	64,2	0,01	0,1	0,26	60,8	0,01	0,2
	4.	0,93	61,7	0,08	1,9	0,83	57,2	0,04	0,5	0,52	57,9	0,3	0,4
	7. (nominaalne õhuvool)	1,3	58,1	0,11	3,5	1,16	53,9	0,05	0,8	1,09	51,8	0,06	1,3

		55/45				45/35				40/30			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus	Kütte-võimsus	Heitõhu temperatuur	Vee-vool	Vee-surve langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	0,28	52,4	0,03	0,4	0,21	41,9	0,03	0,2	0,18	36,8	0,02	0,1
	4.	0,56	49,5	0,05	0,8	0,42	39,6	0,04	0,5	0,35	34,6	0,03	0,3
	7. (nominaalne õhuvool)	1,17	43,4	0,1	3,1	0,88	34,9	0,08	1,9	0,72	30,4	0,06	1,4
15	1. (min/soojendusrežiim)	0,25	52,3	0,02	0,3	0,19	41,9	0,02	0,1	0,15	36,9	0,01	0,1
	4.	0,49	49,8	0,04	0,7	0,35	39,8	0,03	0,3	0,28	34,9	0,02	0,2
	7. (nominaalne õhuvool)	1,02	44,4	0,09	2,4	0,72	35,8	0,06	1,3	0,56	311	0,05	0,9
20	1. (min/soojendusrežiim)	0,2	52,1	0,03	0,2	0,16	42,1	0,01	0,1	0,12	36,9	0,01	0,1
	4.	0,41	50	0,04	0,5	0,28	40,1	0,02	0,2	0,21	35,1	0,02	0,2
	7. (nominaalne õhuvool)	0,86	45,4	0,08	1,8	0,56	36,4	0,05	0,9	0,4	31,8	0,03	0,3

Andmed – VESISOOJUSVAHETI

XROOM-100-ERV

		80/60				75/65				75/60			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	0,42	67,77	0,02	0,2	0,38	65,61	0,03	0,5	0,38	64,44	0,03	0,3
	4.	1,13	59,13	0,05	0,9	1,13	58,23	0,1	2,88	1,1	56,7	0,06	1,35
	7. (nominaalne õhuvool)	1,6	54,54	0,07	1,53	1,58	54,09	0,14	5,22	1,53	52,47	0,09	2,43
15	1. (min/soojendusrežiim)	0,36	67,41	0,01	0,2	0,34	65,61	0,04	0,6	0,34	64,53	0,2	0,2
	4.	1,04	59,85	0,05	0,72	1,03	58,95	0,09	2,43	0,99	54,33	0,05	1,17
	7. (nominaalne õhuvool)	1,46	55,53	0,06	1,08	1,44	55,17	0,13	4,41	1,39	53,46	0,08	2,07
20	1. (min/soojendusrežiim)	0,32	67,41	0,01	0,1	0,32	65,7	0,03	0,5	0,3	64,35	0,02	0,2
	4.	0,95	60,39	0,05	0,63	0,93	59,58	0,08	2,07	0,89	58,05	0,05	0,9
	7. (nominaalne õhuvool)	1,31	56,43	0,05	1,08	1,3	56,16	0,12	3,69	1,24	54,45	0,07	1,71

		70/60				70/50				65/50			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	0,35	61,02	0,04	0,6	0,33	57,69	0,01	0,20	0,32	54,81	0,02	0,2
	4.	1,04	54,18	0,09	2,52	0,96	50,67	0,05	0,63	0,91	48,51	0,05	0,99
	7. (nominaalne õhuvool)	1,46	50,4	0,13	4,59	1,33	46,8	0,05	1,17	1,26	44,82	0,07	1,8
15	1. (min/soojendusrežiim)	0,31	61,11	0,03	0,5	0,3	57,78	0,02	0,1	0,28	54,81	0,03	0,2
	4.	0,94	54,81	0,08	2,07	0,86	51,12	0,04	0,54	0,8	49,05	0,05	0,81
	7. (nominaalne õhuvool)	1,27	51,39	0,12	3,78	1,19	47,7	0,05	0,99	1,12	45,81	0,06	1,44
20	1. (min/soojendusrežiim)	0,28	61,11	0,02	0,4	0,26	57,78	0,01	0,1	0,23	54,72	0,01	0,2
	4.	0,84	55,53	0,07	1,71	0,75	51,48	0,04	0,45	0,7	49,5	0,05	0,63
	7. (nominaalne õhuvool)	1,17	52,29	0,1	3,15	1,04	48,51	0,05	0,72	0,98	46,62	0,05	1,17

		55/45				45/35				40/30			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	0,25	47,16	0,03	0,3	0,19	37,71	0,03	0,2	0,17	33,12	0,02	0,1
	4.	0,76	41,94	0,06	1,53	0,57	33,57	0,05	0,99	0,47	29,16	0,04	0,72
	7. (nominaalne õhuvool)	1,05	39,06	0,09	2,79	0,79	31,41	0,07	1,71	0,65	27,36	0,05	1,26
15	1. (min/soojendusrežiim)	0,23	47,07	0,02	0,3	0,17	37,71	0,02	0,1	0,14	33,21	0,01	0,1
	4.	0,66	42,57	0,05	1,17	0,46	33,93	0,04	0,63	0,37	29,61	0,04	0,45
	7. (nominaalne õhuvool)	0,92	39,96	0,08	2,16	0,65	32,22	0,05	1,17	0,5	27,99	0,05	0,81
20	1. (min/soojendusrežiim)	0,18	46,89	0,03	0,2	0,14	37,89	0,01	0,1	0,11	33,21	0,01	0,1
	4.	0,56	43,11	0,05	0,9	0,36	34,29	0,05	0,45	0,27	29,97	0,03	0,18
	7. (nominaalne õhuvool)	0,77	40,86	0,07	1,62	0,5	32,76	0,05	0,81	0,36	28,62	0,03	0,27

Andmed – VESISOOJUSVAHETI

XROOM-250-HRV, ERV

		80/60				75/65				75/60			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	1,68	73,8	0,07	3,2	1,61	70,9	0,14	10	1,58	70	0,1	4,8
	4.	2,87	68,1	0,12	8,1	2,78	66,3	0,27	26,1	2,71	64,9	0,17	12,3
	7. (nominaalne õhuvool)	4,38	61,8	0,22	16,9	4,26	60,7	0,4	55,7	4,16	59,2	0,26	26
15	1. (min/soojendusrežiim)	1,56	73,9	0,06	2,8	1,48	71,1	0,12	8,7	1,46	70,1	0,09	4,2
	4.	2,65	68,6	0,11	7	2,57	66,8	0,23	22,7	2,5	65,5	0,15	10,7
	7. (nominaalne õhuvool)	4	62,7	0,2	14,7	3,96	61,7	0,37	48,5	3,83	60,1	0,23	22,5
20	1. (min/soojendusrežiim)	1,43	74,1	0,05	2,4	1,36	71,4	0,11	7,5	1,34	70,3	0,08	3,6
	4.	2,44	69,1	0,1	6,1	2,35	67,4	0,21	19,5	2,28	66	0,13	9,1
	7. (nominaalne õhuvool)	3,71	63,6	0,148	12,7	3,63	62,6	0,3	41,6	3,49	61,1	0,21	19,2

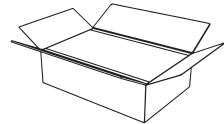
		70/60				70/50				65/50			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	1,48	66,1	0,13	8,8	1,42	63,9	0,06	2,4	1,32	60,2	0,08	3,6
	4.	2,55	61,7	0,22	22,9	2,41	58,8	0,11	6,1	2,26	55,7	0,13	9,2
	7. (nominaalne õhuvool)	3,94	56,6	0,35	48,8	3,66	53,3	0,16	12,8	3,45	50,8	0,2	19,4
15	1. (min/soojendusrežiim)	1,36	66,3	0,12	7,6	1,3	64	0,06	2,1	1,2	60,3	0,07	3
	4.	2,34	62,3	0,21	19,6	2,19	59,2	0,1	5,2	2	56,2	0,12	7,7
	7. (nominaalne õhuvool)	3,61	57,5	0,32	41,8	3,32	54,1	0,15	10,8	1,07	60,5	0,06	2,5
20	1. (min/soojendusrežiim)	1,23	66,5	0,11	6,4	1,17	64	0,05	1,7	1,07	60,5	0,06	2,5
	4.	2,13	62,8	0,19	16,6	1,97	59,7	0,09	4,3	1,82	56,7	0,11	6,3
	7. (nominaalne õhuvool)	3,27	58,5	0,29	35,3	2,98	55	0,13	8,9	2,77	52,6	0,16	13,2

		55/45				45/35				40/30			
Õhu sissevõtu temperatuur	Õhuvool	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus	Kütte- võimsus	Heitõhu tempera- tuur	Vee- vool	Vee- surge langus
°C	m³/h	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa	kW	°C	m³/h	kPa
10	1. (min/soojendusrežiim)	0,85	51,9	0,07	3,5	0,84	41,7	0,07	3,5	0,7	36,7	0,06	2,7
	4.	1,44	49	0,13	8,8	1,42	38,9	0,12	9	1,2	34,2	0,1	6,7
	7. (nominaalne õhuvool)	2,2	45,9	0,19	18,5	2,17	35,7	0,19	18,8	1,81	31,5	0,16	14
15	1. (min/soojendusrežiim)	0,97	51,7	0,08	4,4	0,71	41,8	0,06	2,6	0,57	36,7	0,05	1,9
	4.	1,66	48,6	0,15	11,3	1,2	39,3	0,1	6,7	0,97	34,6	0,08	4,7
	7. (nominaalne õhuvool)	2,54	45	0,22	23,9	1,83	36,6	0,16	13,9	1,46	32,3	0,13	9,6
20	1. (min/soojendusrežiim)	1,1	51,5	0,1	5,5	0,85	41,8	0,05	1,9	0,344	36,5	0,04	1,2
	4.	1,88	48	0,16	14	0,98	39,7	0,09	4,7	0,74	34,8	0,06	2,9
	7. (nominaalne õhuvool)	2,88	44,1	0,25	29,7	1,48	37,4	0,13	9,6	1,11	33	0,1	5,9

Pakend ja mõõtmed **Xroom**

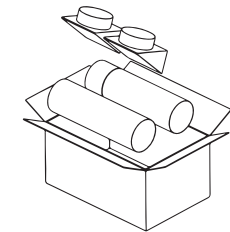
	Tüüp	Kood	Kaal		Pakendi suurus (Laius x pikkus x kõrgus)	Osad kaubaalusel (maksimaalne vinnastatavus)
			Bruto	Neto		
			kg			
Xroom-100	Xroom seade	XR1-010-ECS0HRX...	19,2	16,3	1,05x0,7x0,31	5
		XR1-010-ECV1HRX...	21,2	18,3		
		XR1-010-ECE1HRX...	22,2	19,3		
		XR1-010-ECS0HRP...	19,7	16,8		
		XR1-010-ECV1HRP...	21,7	18,8		
		XR1-010-ECE1HRP...	22,7	19,8		
	Vajalikud tarvikud	XR1-010-DUCT-1	1,4	1,2	0,6x0,4x0,21	40
Xroom-250	Xroom seade	XR1-025-ECS0HRX...	41,1	36	1,6x0,84x0,36	5
		XR1-025-ECV1HRX...	44,5	39,4		
		XR1-025-ECE1HRX...	46,3	41,2		
		XR1-025-ECS0HRP...	42,1	37		
		XR1-025-ECV1HRP...	45,5	40,4		
		XR1-025-ECE1HRP...	47,3	42,2		
	Necessary tarvikud	XR1-025-DUCT-1	1,9	1,7	0,6x0,4x0,21	40

Xroom seade



- Pakend sisaldab:
- Seade Xroom
 - Paigaldusmaterjal
 - Kiirjuhend
 - Ohutusjuhend

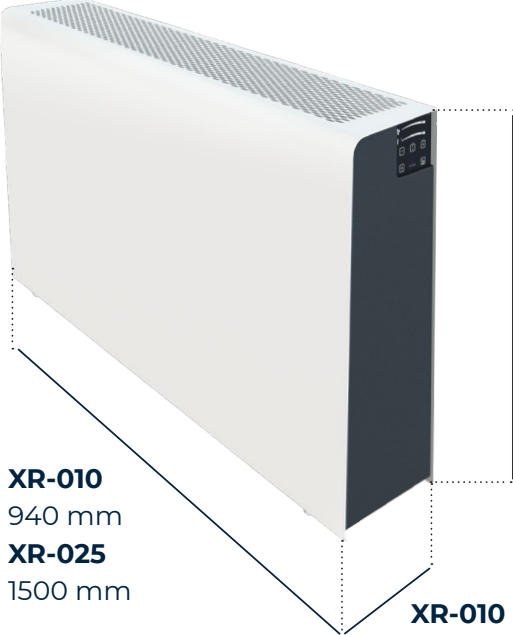
Vajalikud tarvikud



- Pakend sisaldab:
- 500 mm kanal
 - Klapiga 500 mm kanal
 - Õhuvõre
 - Klapiga õhuvõre



XR-010
ø 125 mm
XR-025
ø 150 mm



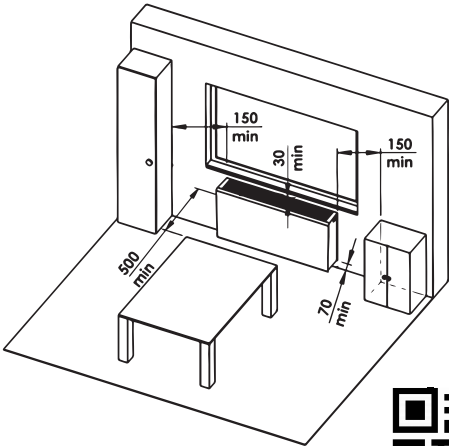
XR-010
580 mm
XR-025
720 mm

XR-010 200 mm
XR-025 250mm

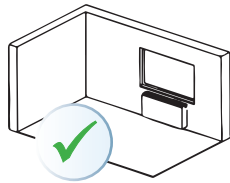
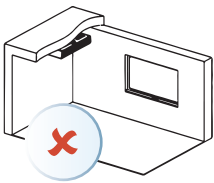
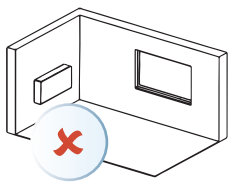
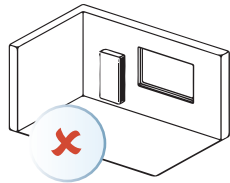


Paigaldus **Xroom**

Xhouse'i tuleb kasutada siseruumides ja kuivades tingimustes temperatuuril vahemikus +5 °C kuni +40 °C. Seadet võib paigaldada ainult horisontaalsesse asendisse. Kui ei järgita turvalisi vahemaid, võib seade töötada ebakorrektselt ja ventilaatorid võivad saada kahjustada, müratase võib suureneda või ligipääs hoolduseks võib blokeeruda. Soojusvahetiga (HRV) varustatud Xroom võib tekitada kondensaati, mis võib lekkida läbi alumise ava läbi väljalaskevõre väljapoole. Xvent soovitab entalpia soojusvahetiga varustatud seadet, mis ei tekita kondensaati.

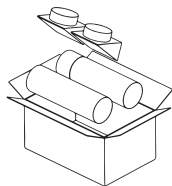


Paigaldus- ja hooldusjuhend meie veebisaidil



Vajalikud tarvikud

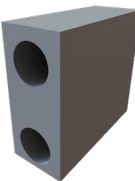
Kanalite ja õhuvõrede montaaž



Seadme tüüp	КАНАЛИШУСТЭЕН
Xroom - 100	XR1-010-DUCT-1
Xroom - 250	XR1-025-DUCT-1

Lisatarvikud

Filtrid Xroom



Seadme tüüp	M5 – JÄME 70% ISO 16890	F7 - ePM1 60 % ISO 16890
Xroom - 100	XR-010-FILTER-M5	XR-010-FILTER-F7
Xroom - 250	XR-025-FILTER-M5	XR-025-FILTER-F7

EPS karbi paigaldus

Seadme tüüp	EPS-KARP
Xroom - 100	XR-010-EPS-BOX
Xroom - 250	XR-025-EPS-BOX

Radoon – AQS

Seadme tüüp	AQS RADOON
Xroom	XR-AQS-RADON

Seadme Xroom kood

Tüübid XROOM-100 ja XROOM-250

Kontorites...
...suurema tööviljakuse saavutamiseks...



Eluruumides...
...parema õhukvaliteedi tagamiseks...



Hotellides...
...paremaks uneks...

Koolides...
...keskendumise parandamiseks...



Haiglates...
...värske õhk ilma aknaid avamata...

XR1-010-ECS0HRXCOS-0A0

0 reserv

A esikatte värv RAL 9003

B esikatte värv RAL 7016

0 konstruktsioonitüüp

S standardjuhtimine

W Wi-Fi juhtimine (ettevalmistamisel)

A vandalismivastane (ettevalmistamisel)

CO AQS CO2

CR AQS CO2 + RH

X ilma eelsoojendita

P eelsoojendiga

HR soojustagastus

ER soojus- ja niiskustagastus

S0 ilma kütteseadmeta

V1 veesoojendi

E1 elektriline küttekeha

EC EC-mootoriga ventilaator

010 õhuvooluhulk 100 m³/h

025 õhuvooluhulk 250 m³/h

XR1 Xroom seade – tähis 1 1

Saadaval kahes värvitoonis





Beauty in simplicity

+420 467 070 233
office@xvent.cz

Xvent s.r.o.Ä
Poděbradská 289
53009 Pardubice
Tšehhi Vabariik

www.xvent.cz



SKS Võru OÜ
Kadaka tee 4 10621 Tallinn
Tel. +372 627 7150
E-post: sks@sks.ee
www.sks.ee

