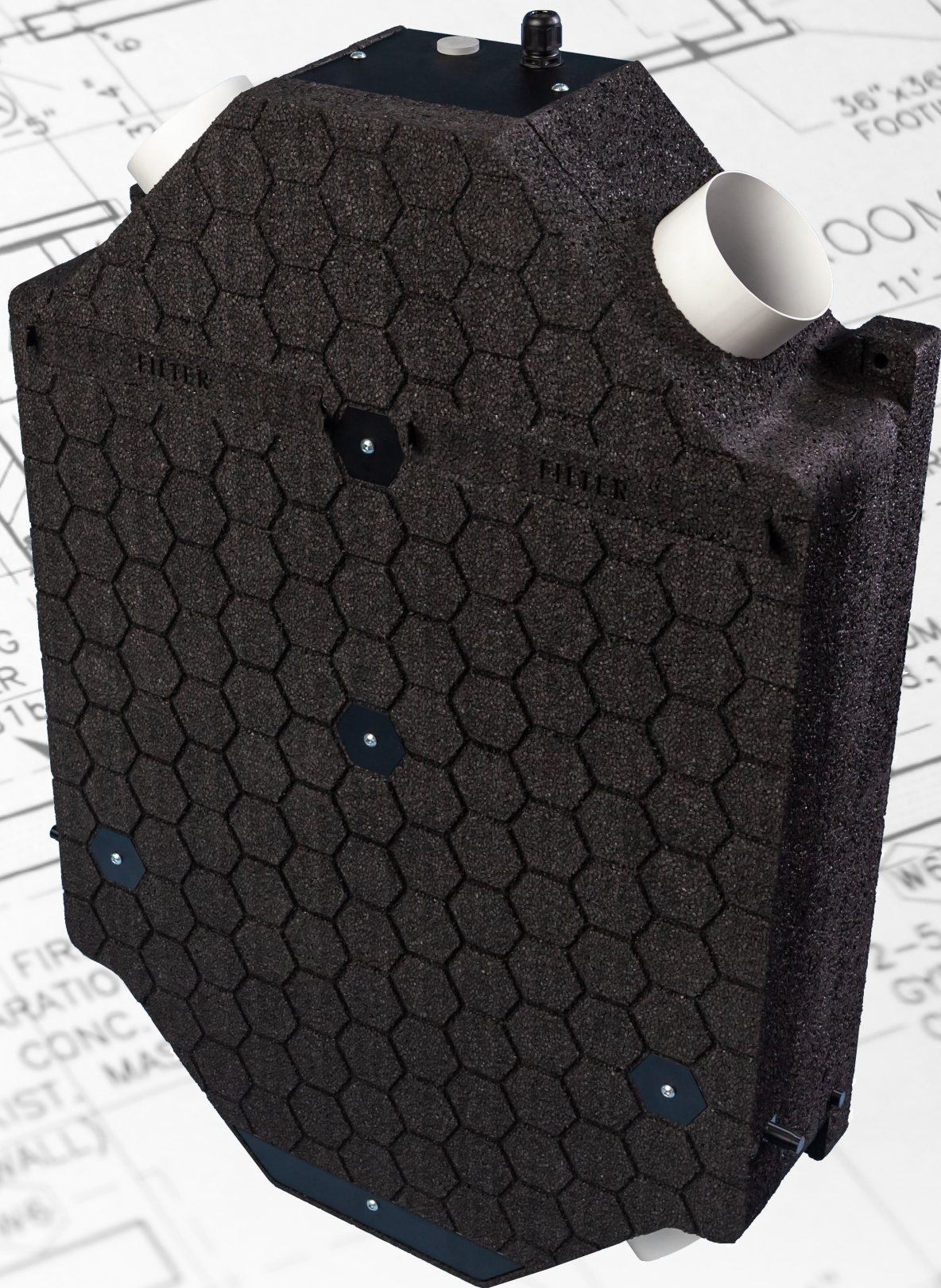




Soojus- ja niiskustagastusega ventilatsiooniseade



www.xvent.cz

Sobib korteritele ja väiksematele elamutele

Universaalne paigalduskoht

Soojus- ja niiskustagastusega soojusvaheti

Võimalus ühendada väline eelsoojendi

Lihtne paigaldus

... Xflat-seade on keskendunud võimalikult suurele kasutegurile korterelamutes kasutamiseks. Tänu oma mõõtmetele ja multipaigaldusdisainile saab seadet paigaldada 6 erinevasse asendisse ja väga väikestesse paigaldusaladesse.

Seade eristub väikese kaalu ja väikese kõrguse poolest (ainult 13 kg ja 180 mm).

Tänu seadme energiaklassi A+ liigitusele on **Xflat** kooskõlas kõigi kehtivate toetusmeetmetega.

Seadmega saab ühendada **CO₂- ja RH-anduri**.

Juhtimispuul pakub ka kaugjuhtimise ja **nutikoduga** ühendamise võimalust.

Võimalus ühendada **väline eelsoojendi** otse seadme külge – tänu sellele toimib eelsoojendus ainult juhul, kui seade on jäätumisoos.

Ühenduspesad on 45° nurga all ja võimaldavad seega jäika või paindlikku kanalit ilma seadme kontuuri ületamata.

Lihtne juhtseade – vajalike lisaseadmete lihtne ühendamine.

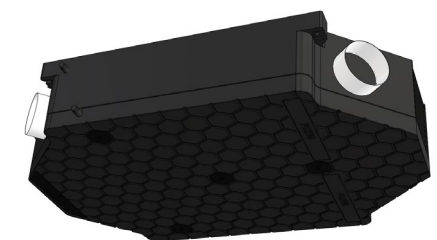
Suure läbilaskevõimega filtrid – filtriklass M5 (alternatiivselt F7).

Kahte tüüpi soojustagastusseadmed. Soojustagastus või soojus- ja niiskustagastus (entalpia tagastus).

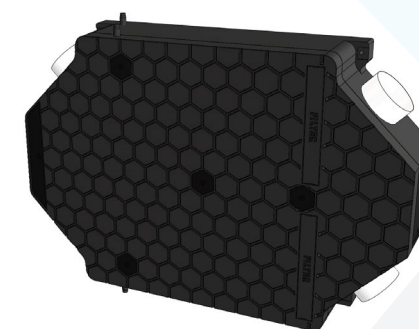
„MULTIPAIGALDUS“-süsteem

Kondensaadi äravool on lihtsama paigaldamise eesmärgil igas asendis võimalik. Vaikimisi on need kõik suletud, nii et teil on vaja ainult üks välja lõigata ja see ongi valmis.

LAKKE PAIGALDAMINE



HORISONTAALNE PAIGALDAMINE SEINALE



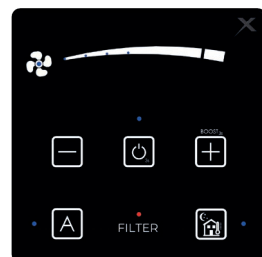
VERTIKAALNE PAIGALDAMINE SEINALE



Juhtmega juhtimisseadet kasutatakse õhu väljastamiseks ja muude seadme funktsioonide juhtimiseks.

Seadme korpus on valmistatud mustast EPP-st (pressitud polüpropüleenist).

EPP-st esikate on vajadusel eemaldatav suuremaks hoolduseks või puhastamiseks.





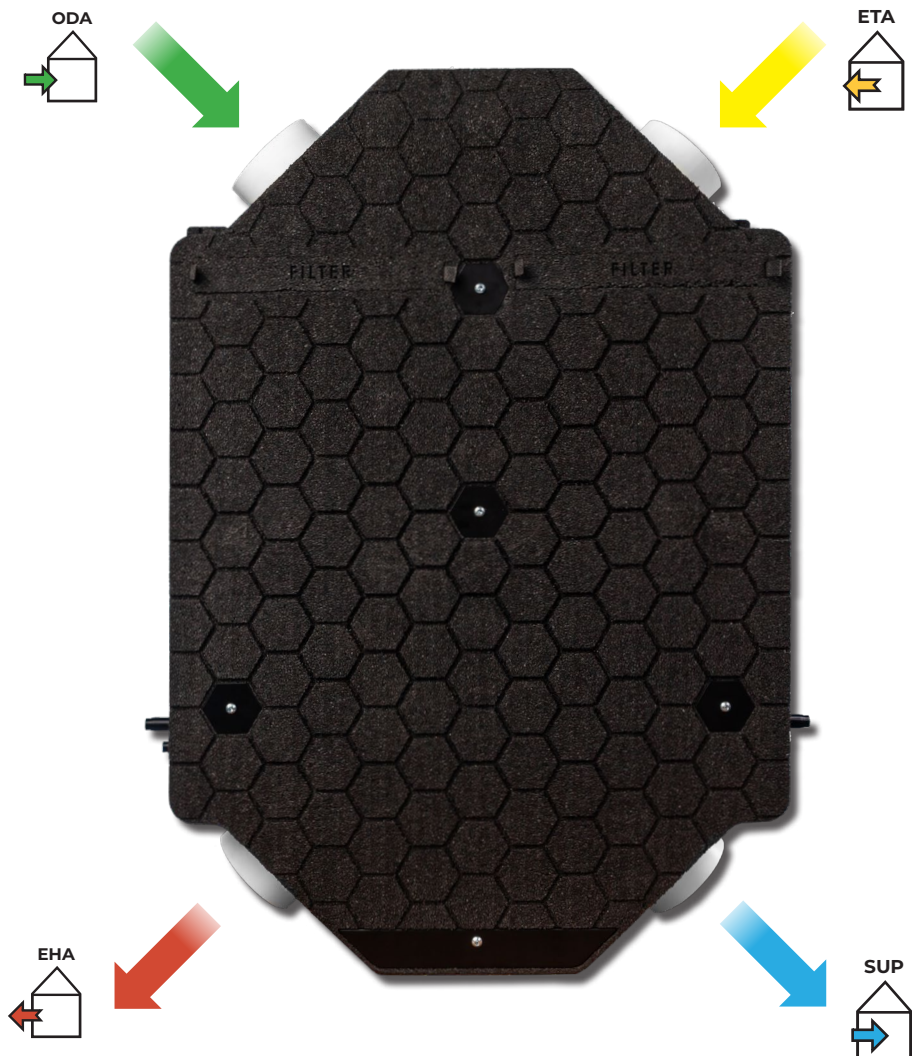
Seadme ja selle omaduste kirjeldus

Tsentraalne soojus- ja niiskustagastusega seade **Xflat**. Seade oma 150 m³/h õhu väljastamise võimsusega sobib väga hästi korterite ventileerimiseks, mille eluruumide pindala on kuni 70 m². Seadme konstruktsioon võimaldab seda paigaldada mis tahes asendisse seinale või lakke. Tänu oma minimaalsele kõrgusele saab seda paigaldada normaalse kõrgusega lagedele, ilma et see segaks elamist. Seadme väljatöötamisel pöörati suurt tähelepanu tõhusale kondensaadi ärajuhtimisele igas asendis. Xflat-seadme varustus on selline, et see vastab kõigile selle kategooria seadmetele esitatavatele nõuetele. Xflat-seadme korpus on valmistatud kvaliteetsest paisutatud polüpropüleenist (EPP). See muudab seadme kergeks ja teeb paigaldamise väga lihtsaks.

Õhuvoo kirjeldus

ODA – välisõhk (värske, külm)

ETA –väljatõmmatud siseruumide õhk



EHA – heitõhk välja (taastatud)

SUP – juurdevoolav õhk (taastatud)

Seadme Xflat kood

XF1-015-ECS0HRXAS-0A0

0 reserv

A standardvär

0 konstruktsioonitüüp

S standardjuhtimine

F standardjuhtimine

A **PAREM** (standard)

B **VASAK**

X ilma eelsoojendita

H R soojustagastus

ER niiskus- ja soojustagastus

S 0 ilma kütteseadmetar

EC EC-mootoriga ventilaator

015 õhuvooluhulk 150 m³/h

XF1 Xflat seade – tähis 1

Korduma kippuvad küsimused

Detsentraliseeritud ventilatsioon vs. tsentraalne ventilatsioon

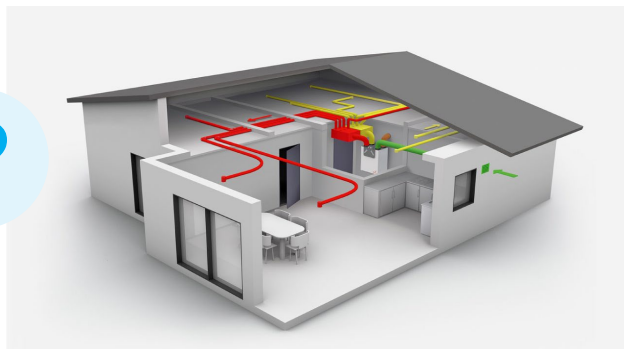
Detsentraliseeritud ventilatsioon on ainult ühe ruumi mehaaniline ventilatsioon.

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 õhukvaliteedi anduritega (õhukvaliteedi andurid – 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 sisse anda suurema õhukoguse kui tsentraalsed seadmed ja seega ventileerida ruumi kiiremini ja paremini.

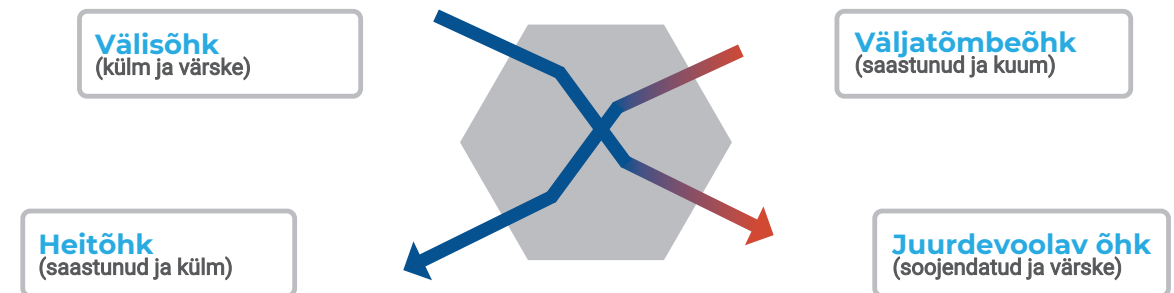
Iga konkreetse projekti jaoks on vaja kaaluda sobivamat lahendust.



Mis on soojustagastus?

Soojustagastus tähendab üldjuhul energia tagurpidi kasutamist. Ventilatsiooni puhul räägime soojustagastusest või niiskuse tagastusest. 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 (värsele) õhule. Suurem kasutegur näitaja on parem. See kehtib kuni 85%-lise kasuteguriga soojustagastuse puhul, sest kõrgema kasuteguriga soojustagastuse puhul tekib probleeme kondensaadi külmumisega soojusvahetis. See piirab oluliselt soojustagastust talvel.

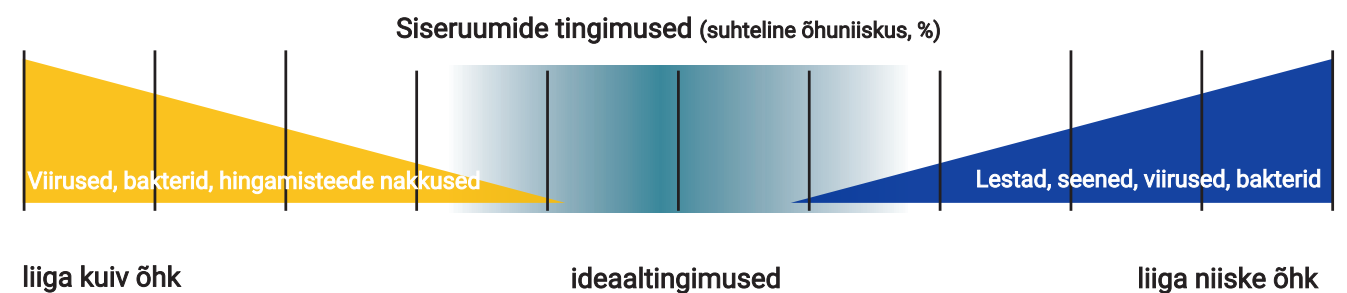
Oluline fakt on, et soojustagastusega ventilatsioon säästab kuni 85% küttekuludest võrreldes ventilatsiooniga avatud akna kaudu.



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%. Seetõttu soovib Xvent 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.

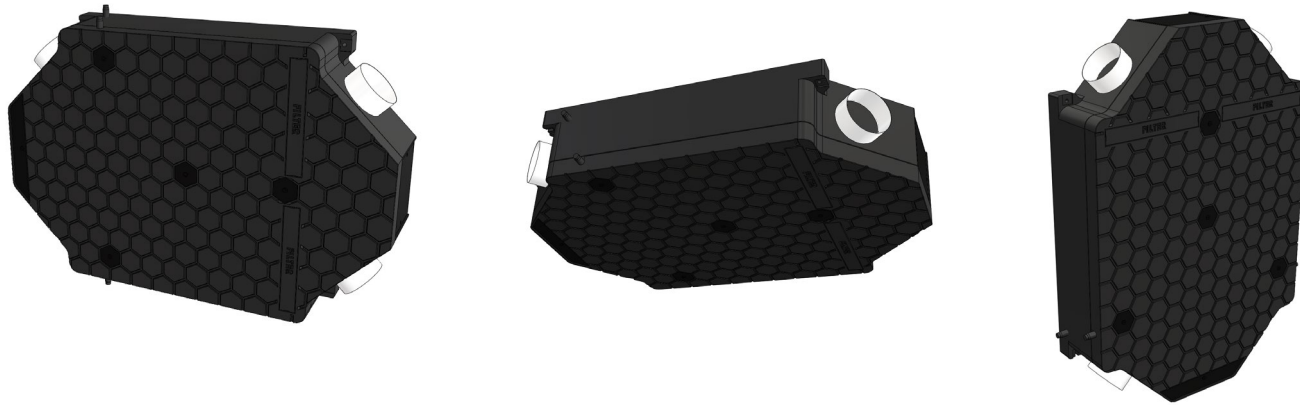
Miks on mehaaniline ventilatsioon vajalik?

Üldjuhul piisab akna kaudu ventileerimisest (elamurajoonid, üksikud majad metsa lähedal), kuid see 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 niiskuse taastamisega, ulatub energiasääst kuni 85%, mida tuleb muidu katta kütte- või jahutusseadmega.

Oluline on kaaluda, kas prioriteediks on hind või tervis.

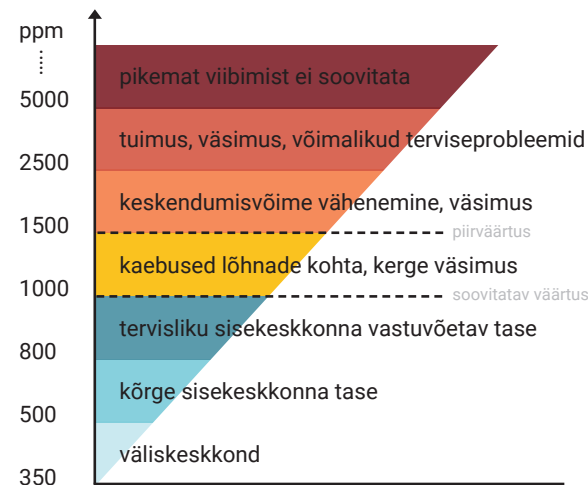
Mida tähendab „multipaigaldussüsteem“

Xflat on ainulaadne seade, kuna seda saab paigaldada peaaegu igas asendis. See on tavapäraselt varustatud kolme kondensaadi väljalaskeavaga. Pärast paigaldamist lõigatakse „kondensaadi äravoolu“ plastmassist osa ots ära – ainult kohas, kust kondensaat hakkab ära voolama (sõltuvalt valitud paigaldusasendist).



Milleks on andureid (õhukvaliteedi andurid) vaja?

Andurid võimaldavad seadme automaatset tööd. Seade töötab ainult siis, kui sisemine õhu kvaliteet on nõutavast halvem. Õhukvaliteedi nõude täitmisel tekitab selline lahendus ainult minimaalseid ventilatsiooni-kulusid reaalses kasutuses! See tähendab ka väiksemaid kasutuskulusid ja kiiremat ventilatsiooniseadme ostmise investeeringu tasuvust. Xflat 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 tuulutamise. Ventilaatorite kasutuskulud on tänu EC-ventilaatoritele 1 euro kuus, kui arvestada keskmist kasutamist neli tundi päevas iga päev. 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. Kuna seade on väga kerge, saab paigaldamisega hakkama üks inimene. Võrguühenduse kaabel on juba seadmest eemaldatud. Järelepaigaldamine ja lisaseadmete ühendamine toimub juhtpaneelil.

Kui keeruline on hooldus?

Xflat on mõeldud olema hooldusvaba. Ainus asi, mida peab kontrollima, on filter. Filtrite hea seisukord tagab tõrgeteta töö ja stabiilse soojus- ja niiskustagastuse kasuteguri. Filtri ummistumisest annab märku vilkuv diod „filter“ juhtpaneelil. Sellisel juhul on vaja järgida kasutusjuhendit. Esiosa kate tuleb eemaldada ning kahe kirjaga „FILTER“ tähistatud kinnituse avamisel on võimalik filtritele ligi pääseda ja need uute, puhaste filtritega asendada. Filtrite väljavahetamist tuleb kinnitada RESET-nupu vajutamisega ja ongi kõik.

Lihtsam ei saagi olla.

Mis vahe on elektroonilisel ja mehaanilisel möödaviigul?

Suvine möödaviik – suve külmematel öödel on lisaks tavapärasele akendega tuulutamisele võimalik kasutada ka sundventilatsiooni möödaviigu funktsiooniga. Muul juhul tasub kasutada soojustagastusega ventilatsioonisüsteemi. See möödaviik suunab heitõhu ümber soojusvaheti (vt joonis), vältides nii „jahedama“ juurdevoolu õhu soojendamist sooja heitõhuga.

Elektrooniline möödaviik – elektrooniline möödaviik – puudub taastusseadme füüsiline möödaviik, vaid heitõhu ventilaator on välja lülitatud. Õhu juurdevoolu ventilaator surub õhku läbi taastusseadme, kuid seda ei soojendata heitõhuga.



Parem hind, suurem soojustõhusus, vähem mehaanilisi osi.



Möödaviigu ümberlülitamise ajal ei lasta õhku välja (objekt on veidi ülerõhu all).

Mehaaniline möödaviik – on olemas füüsiline möödaviigu kanal koos klapi, mis avab möödaviigu kanali ja sulgeb samal ajal soojustagastuse osa.

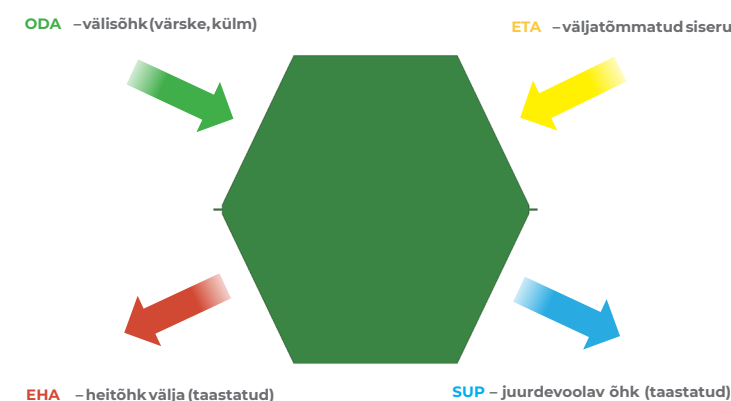


Võrdse rõhuga ventilatsioon.

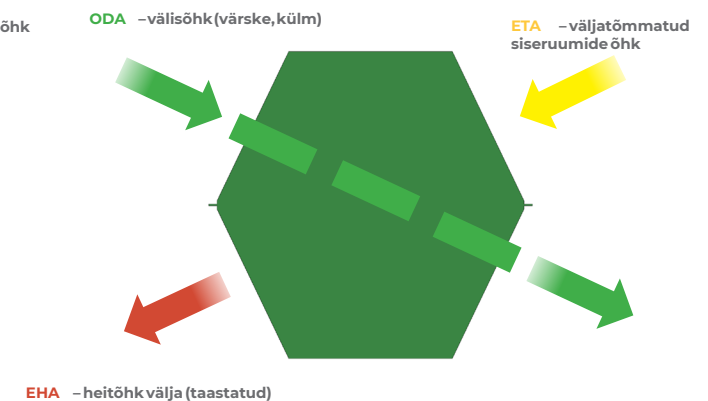


Madalam soojustõhusus, kõrgem hind, rohkem mehaanilisi osi.

Tagastusloogika



Möödaviigu loogika (värske õhk möödub taastumisosast)



Juhtimise kirjeldus Xflat

AUTOMAATNE/MANUAALNE

Nupule vajutamisel sisenete manuaalsesse režiimi – ventilatsiooni juhib kasutaja käsitsi, AQS-andurite väljundeid ignoreeritakse. Nupu uuesti vajutamisel saate aktiveerida automaatse režiimi – ventilatsioon on vaikinisi seadistatud AQS-andurite (kui need on ühendatud) 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.

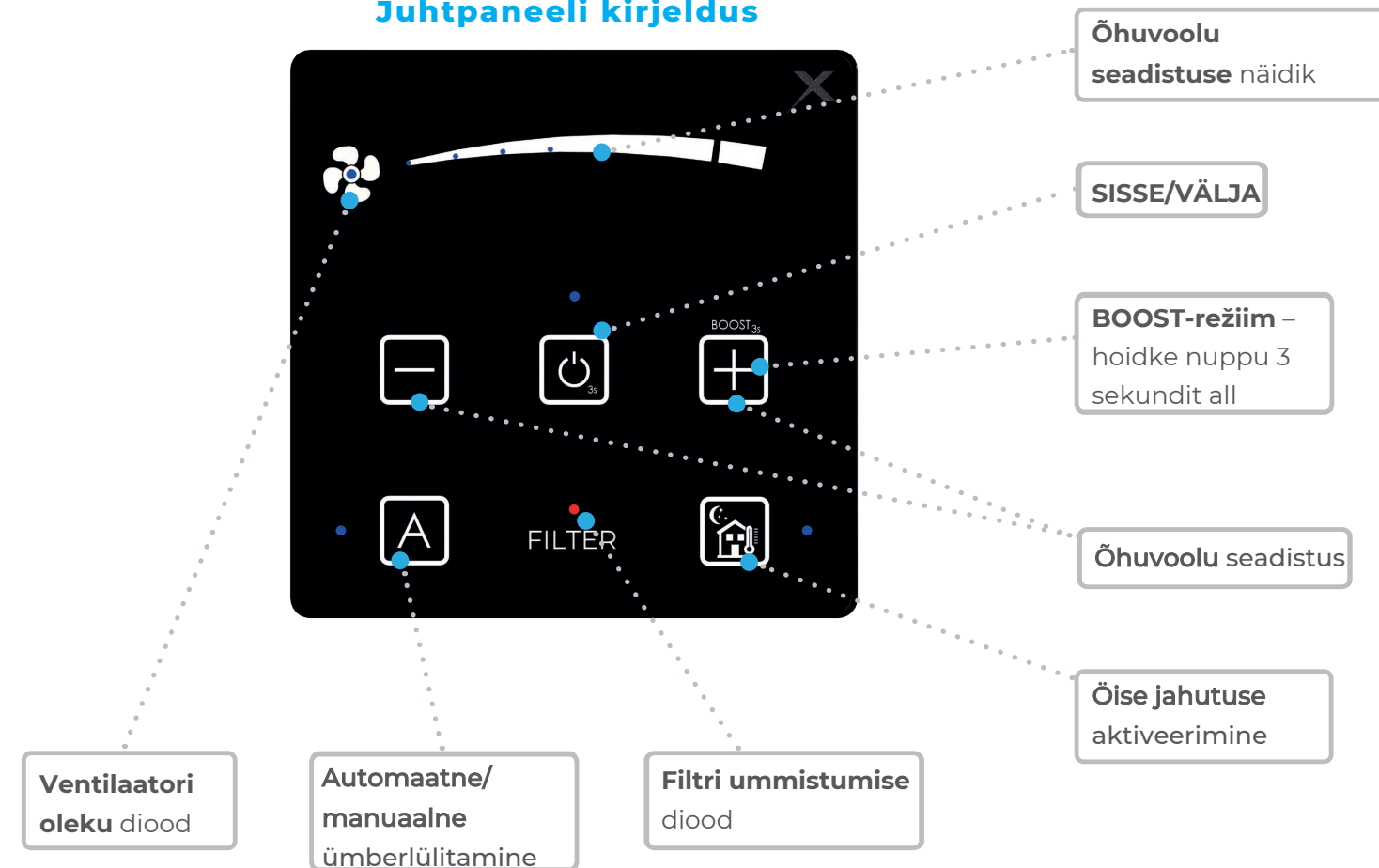
ÕINE JAHUTUS (möödaviik)

Nupule vajutamisel aktiveerub 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 pikkune nupuvajutus käivitab intensiivse ventilatsiooni 30 sekundiks. Kui soovite selle režiimi 10 minuti jooksul välja lülitada, vajutage veel kord 3 sekundit nuppu ja seade lülitub eelnevalt kasutatud seadistusse. Intensiivse töötamise aja saate määrata kliendimenüüs (30 sekundist kuni 20 minutini).

Juhtpaneeli kirjeldus



TASAKAALUSTAMATA VOOL

Kliendimenüüs on võimalik valida ventilaatorite tasakaalustamata voolu (0–35%). Väljatõmbeventilaatori võimsus on väiksem kui juurdevooluventilaatori oma.

LAPSELUKK

Aktiveeritakse, kui vajutada suvise režiimi nuppu 6 sekundit.

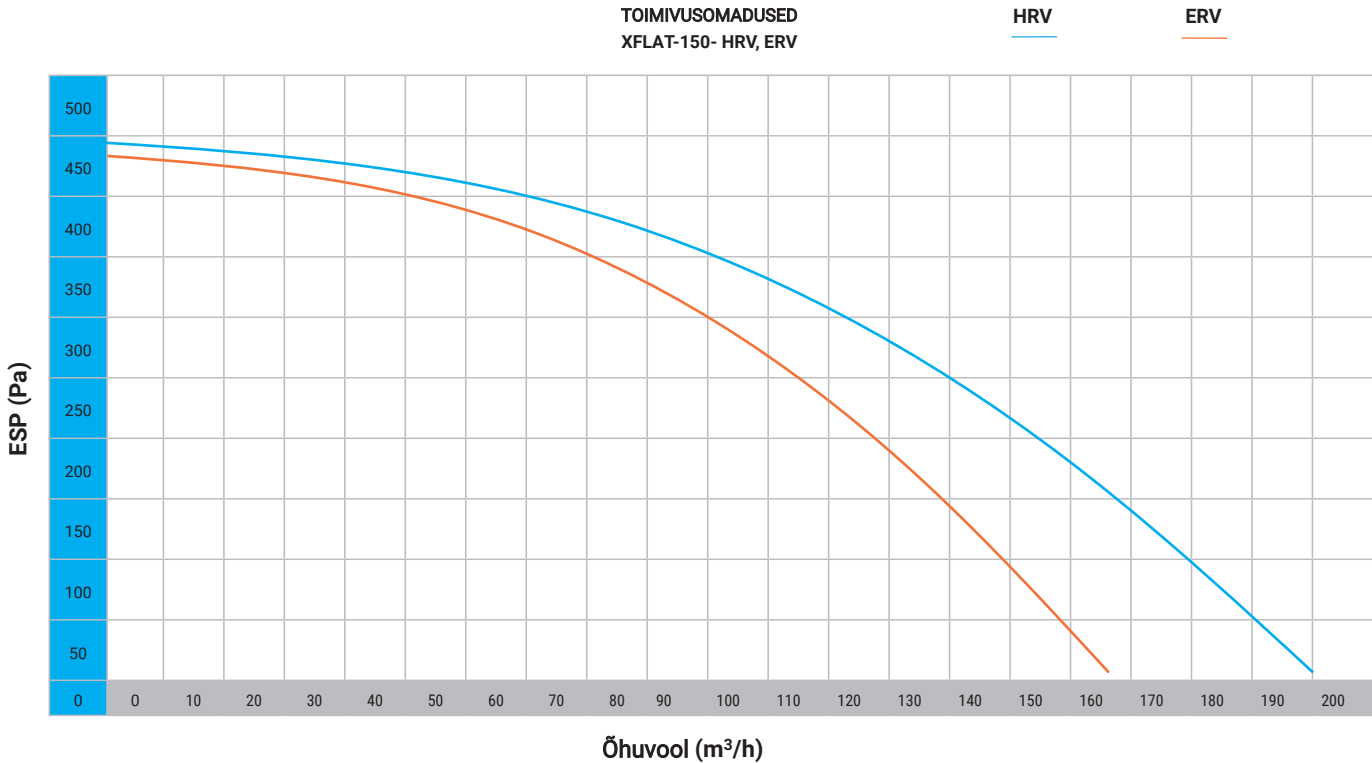
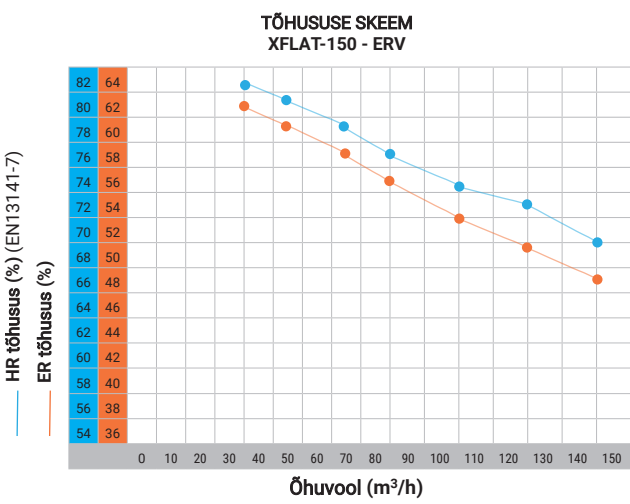
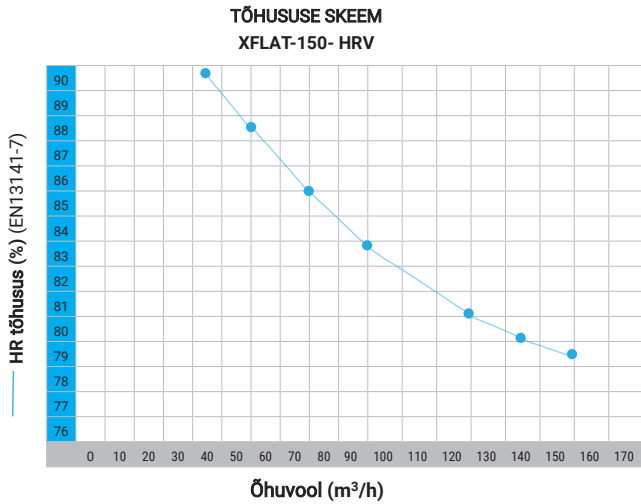
KÜLMUMISVASTANE KAITSE

Seade on varustatud külmumisvastase anduriga, mis asub taastusseadmes. Kui temperatuur langeb alla seatud piiri, käivitab seade külmumiskaitse – ventilaatori tasakaalustamise. Kui seade on varustatud välise eelsoojendiga, mis on ühendatud seadme juhtimisega, käivitatakse kõigepealt eelsoojendus ja kui see ei ole piisav, käivitatakse ventilaatori tasakaalustamine.

Tehnilised andmed Xflat

SOOJUS- JA NIISKUSTAGASTUSEGA VENTILATSIOONI JA KÜTTESEADE

Xflat-150 – soojus ja niiskustagastuse tõhusus										
Tüüp		XF1-15-ECS0HRXAS-0A0				XF1-15-ECS0ERXAS-0A0				
Tagastusvaheti tüüp		HRV (soojustagastus)				ERV (entalpia tagastus)				
		Vool (m³/h)	HR tõhusus (%)	Vool (A)	Sisend-võimsus (W)	Vool (m³/h)	HR tõhusus (%)	ER tõhusus (%)	Vool (A)	Sisend-võimsus (W)
Õhuvool – seadistus	1.	35	89,9	0,2	9	30	80,2	61,2	0,2	9
	2.	50	87,6	0,2	13	45	79,1	59,1	0,2	12
	3.	70	84,8	0,2	22	65	77,8	57,5	0,3	20
	4.	90	82,7	0,3	33	80	75,3	55	0,3	31
	5.	120	80,2	0,5	55	105	73,2	52	0,4	52
	6.	135	79,3	0,6	75	120	70,8	49,8	0,8	72
	7. – nominaal	155	78,2	0,8	106	140	68	47,1	1	101
	8. – boost	160	77,9	0,9	115	150	66,1	46	1,2	110



Tehnilised parameetrid

Seade XFLAT			XF1-15-ECS0HRXAS-0A0	XF1-15-ECS0ERXAS-0A0
Tagastusvaheti tüüp			HRV	ERV
Seadme varustus *		eelsoojendi	elektriline (max 1 kW väline eelsoojendi)	elektriline (max 1 kW väline eelsoojendi)
Nominaalne õhuvool (väline staatiline rõhk 100 Pa)		m3/h	155	140
Müratase**		dB (A)	39,6	38,8
Kaal***		kg	13	13,5
Toiteallikas		V/Hz	1 ~ 230 / 50-60	1 ~ 230 / 50-60
Nominaalne sisendvõimsus		W	106	101
Tagastustõhusus EN308	küte	%	81 / -	75 / 66
Kaitse		IP	20	20
Energiaetõhususe klass (SEC)		-	külm kliima A+ ; keskmine kliima A ; soe kliima A	külm kliima A+ ; keskmine kliima A ; soe kliima B

* eelsoojendi ja järelsoojendi on ühendatud otse seadme juhtimisega ja neid juhib selle loogika

** helirõhu tase (LPA) 3 m (Q2) – 135 m3/h – 110 Pa

*** seadme kaal (ilma pakendita)



Andmed – AKUSTIKA

XFLAT 150

XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 – seadme kiirgamine siseruumidesse (ruumi sees)									Helivõimsuse tase LWA (dB A)	Helirõhu tase vabal alal peegelduval tasapinnal	
Õhuvool – seadistus		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LPA (dB) in 1,5m	LPA (dB) in 3m
35	dB	17,4	20,5	25,4	28,9	29,1	22,0	15,5	10,9	33,6	<20
50		17,7	30,9	35,0	35,9	33,9	25,8	16,3	11,0	40,5	21,7
70		21,6	37,5	44,5	44,2	41,6	34,2	22,3	12,2	48,9	30,1
90		23,8	40,6	50,6	50,2	47,1	41,0	30,0	18,6	54,7	35,9
120		29,6	43,6	57,4	56,1	52,8	47,5	38,1	25,2	60,9	42,1
135		33,4	46,0	57,6	60,5	56,9	51,0	42,7	29,7	63,8	44,9
155		41,4	49,2	58,8	65,2	60,7	55,0	47,4	34,6	67,6	48,7
Boost *		41,8	52,8	62,3	71,5	66,1	60,6	53,7	41,3	73,3	54,5

XF1-15-ECS0ERXAS-0A0 – seadme kiirgamine siseruumidesse (ruumi sees)									Helivõimsuse tase LWA (dB A)	Helirõhu tase vabal alal peegelduval tasapinnal	
Õhuvool – seadistus		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LPA (dB) in 1,5m	LPA (dB) in 3m
30	dB	15,8	19,8	25,2	28,0	28,3	21,3	14,5	9,9	32,9	<20
45		16,1	30,2	34,7	35,0	33,2	25,0	15,4	10,0	39,7	20,9
65		20,0	36,8	44,3	43,3	40,8	33,5	21,3	11,2	48,2	29,3
80		22,2	40,0	50,4	49,3	46,4	40,2	29,0	17,6	54,0	35,1
105		28,0	43,0	57,2	55,2	52,1	46,7	37,2	24,2	60,2	41,3
120		31,8	45,3	57,3	59,6	56,2	50,2	41,7	28,7	63,0	44,1
140		39,8	48,6	58,5	64,2	60,0	54,2	46,4	33,6	66,8	47,9
Boost *		40,2	52,2	62,0	70,5	65,4	59,8	52,8	40,3	72,5	53,74

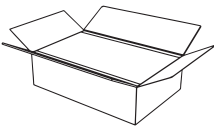
XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 – seadme kiirgamine kanalis									Helivõimsuse tase LWA (dB A)
Õhuvool – seadistus		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
ODA	dB	51,0	62,6	61,2	60,7	58,6	48,1	43,7	30,1
SUP		43,2	53,5	55,4	61,1	53,4	50,0	38,0	21,3
ETA		48,7	59,4	55,5	59,6	53,0	48,2	38,7	27,4
EHA		44,1	53,5	54,6	61,2	52,6	49,8	38,0	24,0

Pakend ja mõõtmed

	Tüüp	Kood	Kaal		Pakendi suurus (Laius × pikkus × kõrgus)	Osad kaubaalusel (maksimaalne virmastatavus)
			Bruto	Neto		
			kg		m	pcs
XFLAT 150	XFLAT UNIT	XF1-15-ECS0HRXAS-0A0	15	13	0,97x0,68x0,24	9
		XF1-15-ECS0ERXAS-0A0	15,5	13,5		

Pakend sisaldab:

- Seade Xflat
- Kiirjuhend
- Ohutusjuhised



Lisatarvikud

Filtrid Xflat



M5 - Coarse 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890
XF-015-FILTER-M5	XF-015-FILTER-F7

CO₂-ruumiandur



CO ₂ -andur
NL-ECO-CO2

CO₂-ruumiandur – pärast seadme lülitamist automaatrežiimile reguleeritakse õhuvoolu lähtuvalt CO₂ kontsentratsioonist ruumis.

Rh-ruumiandur



RH-andur
NL-ECO-RH

RH-ruumiandur – pärast seadme lülitamist automaatrežiimile reguleeritakse õhuvoolu lähtuvalt suhtelise õhuniiskuse kontsentratsioonist ruumis.

CO₂+RH-andur



RH-andur
NLII-CO2+RH

CO₂+RH-ruumiandur – pärast seadme lülitamist automaatrežiimile reguleeritakse õhuvoolu lähtuvalt suhtelise õhuniiskuse kontsentratsioonist ruumis.

Modbus karp



ModBusi karp
XCONT-HUB

ModBusi karp – laiendusjuhtimismoodul ühendamiseks kõrgema seadme juhtimissüsteemiga. (Modbus).

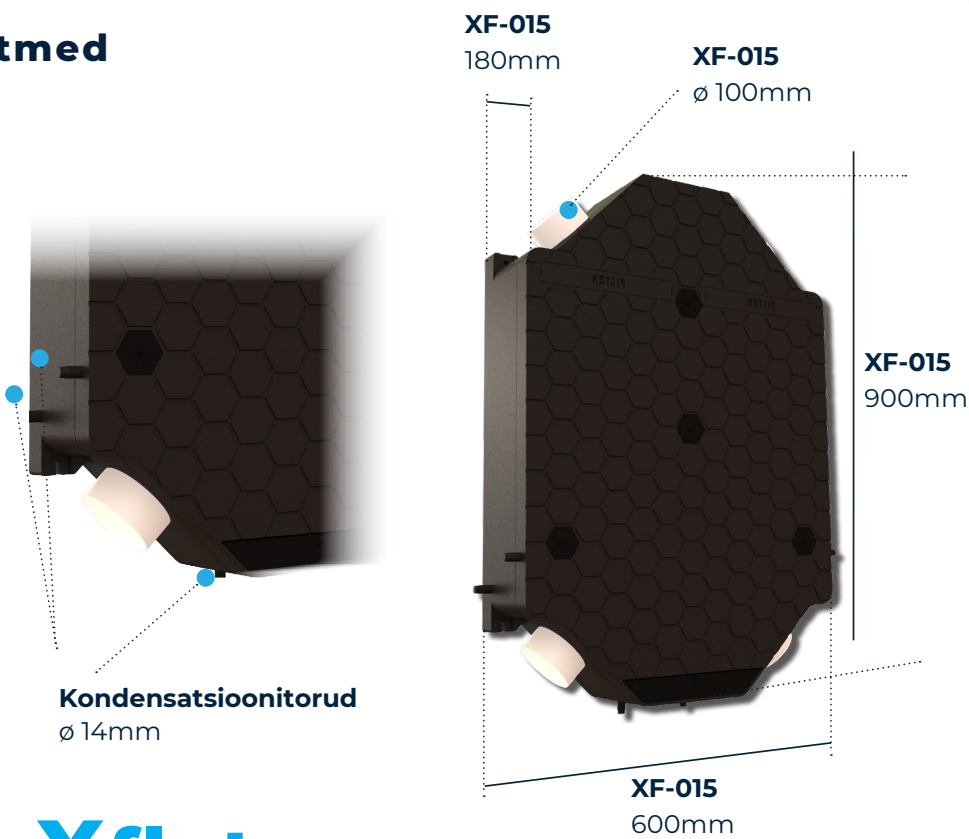
AQS laiendus



AQS laiendus
PRO-SUM-08

AQS-laiendus – võimaldab ühendada kuni 8 õhukvaliteedi andurit

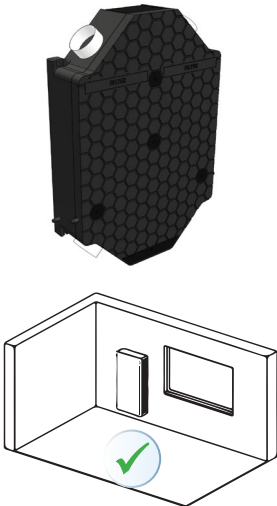
Põhimõõtmed



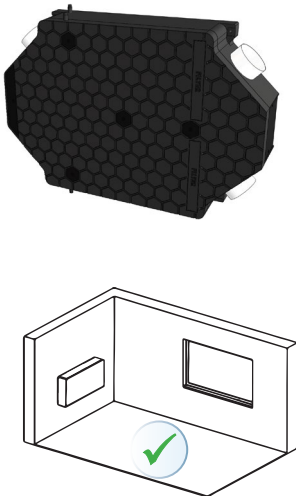
Paigaldus Xflat

Xflat seade võimaldab paigaldust nii seinale (horisontaalselt, vertikaalselt) kui ka lakke. Kinnitamine toimub isekeermestavate kruvide ja seibidega EPP-korpuses olevatesse ettevalmistatud aukudesse. Seejärel on vaja ainult paigaldamise ajal lõigata ära vastav kondensaadi äravool ja ühendada voolik.

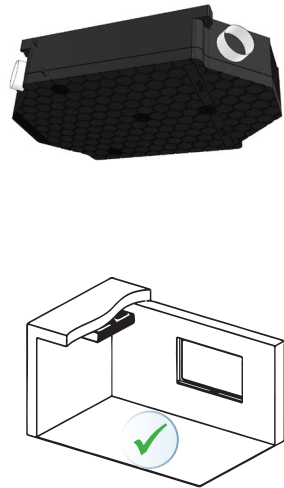
VERTIKAALNE PAIGALDUS
SEINALE (juhtelement üles)



HORISONTAALNE
PAIGALDUS SEINALE



PAIGALDUS LAKKE



Paigaldus- ja
hooldusjuhend
meie veebisaidil



lisateave



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

+420 467 070 233
office@xvent.cz

www.xvent.cz



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

