



Soojus- ja niiskustagastusega ventilatsiooniseade



www.xvent.cz

Sobib korteritesse ja majadesse Soojus- ja niiskustagastusega soojusvaheti Lihtne paigaldus Integreeritud eelsoojendi EC ventilaatorid Pidev õhuvoolu juhtimine

... Xhouse'i soojustagastusseadme arendamisel keskendusime maksimaalsele kasutusväärtusele. See sobib korteritele ja pereelamutele. Seade kohandub teie vajadustele, kui soovite lahendada õhu kontrollitud vahetamise või liiga kõrge siseruumide õhuniiskuse. Nii tunnete end oma kodus paremini.

Seade eristub väikese kaalu poolest (ainult 16 kg).

Seadme energiaklass on A. Seega on seade kooskõlas enamiku toetusprogrammidega.

CO₂ ja suhtelise õhuniiskuse (RH) anduri ühendamise võimalus.

Juhtseadmed võimaldavad ka kaugjuhtimist ja nutikodu platvormiga ühendamist.

Elektroonilise moodsa viigi või mehaanilise moodsa viigi võimalus.

Võimalus ühendada väline küte (kuni 1 kW). Seade annab kütteseadmele energiat ainult siis, kui see töötab. Järeljahutusfunktsioon pärast seadme väljalülitamist (3 minutit).

Isoleeritud liitmikud õhukanalite lihtsaks ja ohutuks ühendamiseks.

Integreeritud eelsoojendi, mis koosneb turvalistest PTC-elementidest ja automaatsest talitluse juhtimisest.

Suure läbilaskevõimega filtrid – filtriklass M5 (alternatiivselt F7).

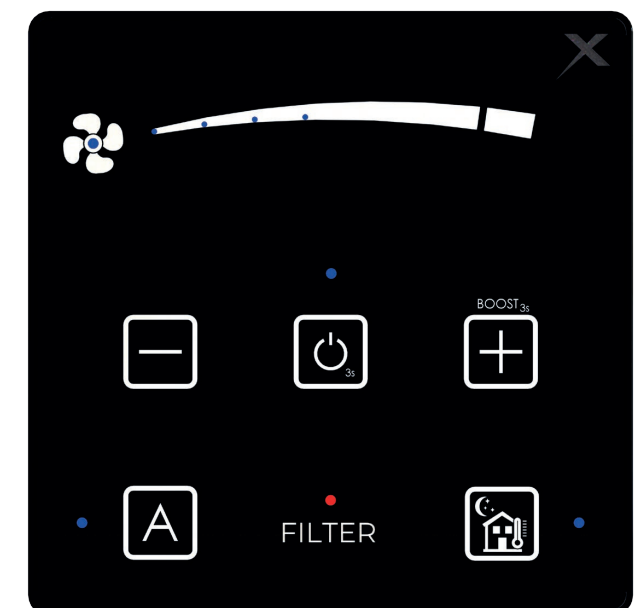
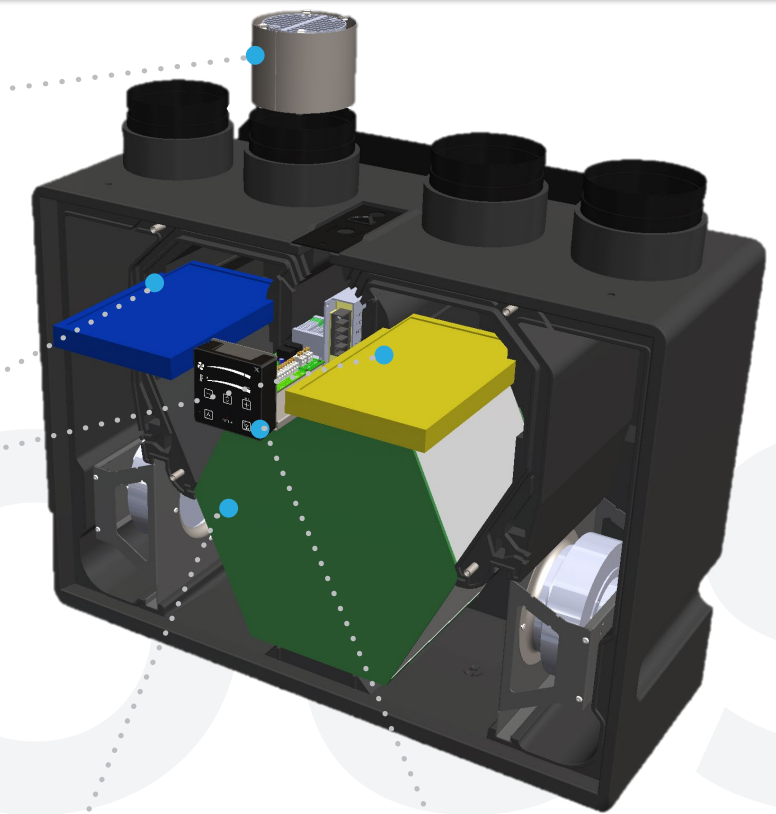
Kahte tüüpi soojustagastusseadmed. Soojustagastus või soojus- ja niiskustagastus (entalpia tagastus).

Ligipääsetav juhtpaneel – vajalike tarvikute lihtne ühendamine.

Sisseehitatud juhtimisseadet kasutatakse õhutugevuse ja muude seadme funktsioonide juhtimiseks.

Esikate on eemaldatav ja kinnitatud seadme allosas olevate kruvidega. See on saadaval valget värvi.

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

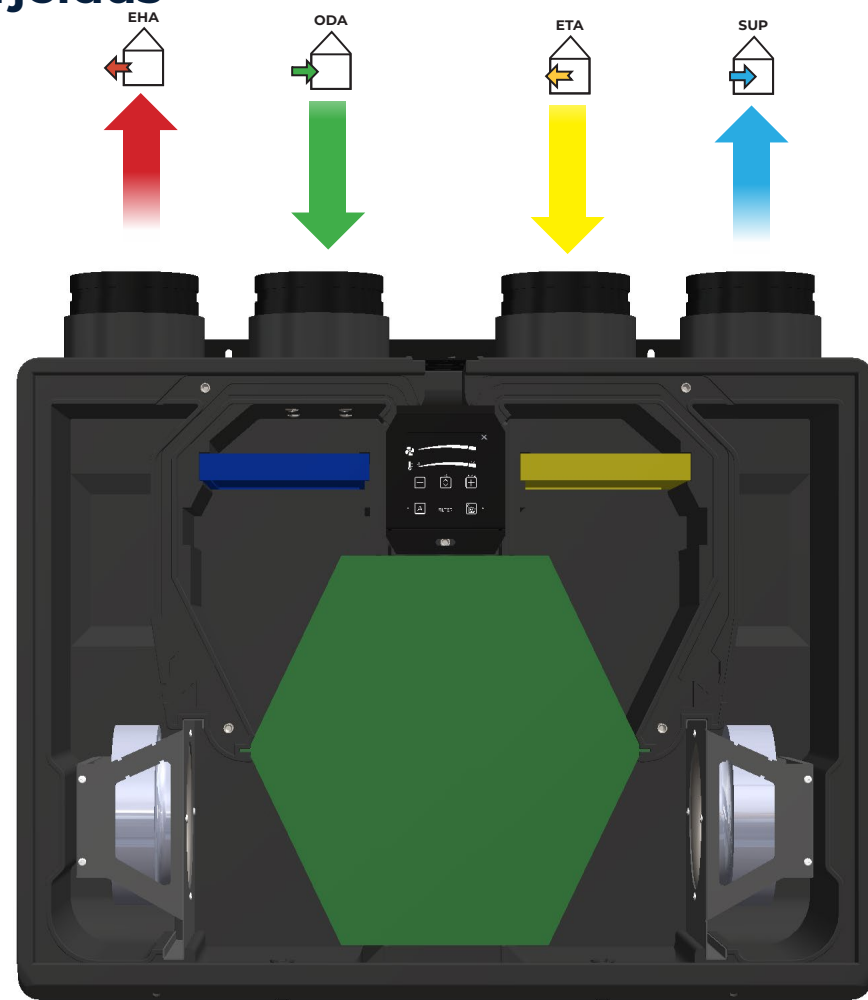




Seadme ja selle omaduste kirjeldus

Tsentraalne soojus- ja niiskustagastusega seade **Xhouse**. Seade oma 300 m³/h õhu väljastamise võimsusega sobib pereelamutele ja suurtele korteritele elamispinnaga kuni 150 m². Samas ventileerib see edukalt ka väiksemaid asutusi ja kontoreid. Seade on mõeldud seinale paigaldamiseks. Selle lame disain võimaldab paigutada seda praktiliselt kõikidesse kasutatavatesse ruumidesse, kuna see ei võta liialt palju ruumi. Tänu oma standarditest paremale varustusele suudab Xhouse'i seade täita praktiliselt kõiki nende seadmete suhtes kehtivaid nõudeid. Xhouse'i seadet on võimalik täiendada mehaanilise möödaviigu, õhu eelsoojendamise, õhu taassoojendamise, niiskustagastuse ja ruumi õhukvaliteedi anduritega (CO₂, % Rh, radoon, jne). Xhouse'i seadmel on kvaliteetsest paisutatud polüpropüleenist (EPP) valmistatud korpus, millel on valge vaakumvormitud plastist esiosa. See muudab seadme kergeks ja muudab paigaldamise väga lihtsaks. Lisavarustusena on võimalik tarnida elastseid summuteid, mis vähendavad oluliselt torudesse levivat müra.

Õhuvoo kirjeldus



ODA – välisõhk (värske, külm) **ETA** – väljatõmmatud siseruumide õhk

EHA – heitõhk välja (taastatud) **SUP** – juurdevoolav õhk (taastatud)

Seadme Xhouse kood

XH1-030-ECS0HRXAS-0A0

0 reserv

A standardvärv

0 elektrooniline möödaviik

1 mehaaniline 100% möödaviik

S standardjuhtimine

F standardjuhtimine + pidev vooluhulk (ettevalmistamisel)

A **PAREM** (standard)

B VASAK

X ilma eelsoojendita

P eelsoojendiga

H R soojustagastusy

ER niiskus- ja soojustagastus

S 0 ilma kütteseadmetar

EC EC-mootoriga ventilaator

030 õhuvooluhulk 300 m³/h

XH 1 Xhouse seade – tähis 1

Korduma kippuvad küsimused

Detsentraliseeritud ventilatsioon vs. tsentraalne ventilatsioon

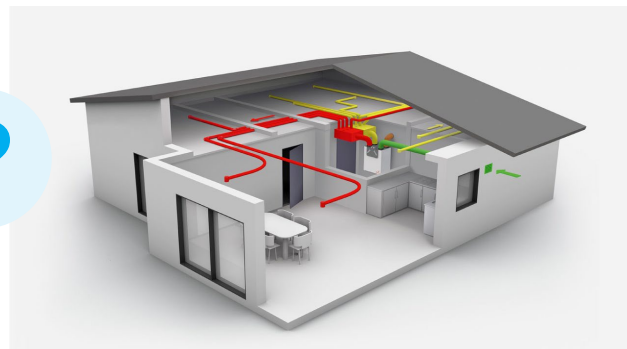
Detsentraliseeritud ventilatsioon on ainult ühe ruumi mehaaniline ventilatsioon.

Tsentraalne ventilatsioon on mitme ruumi mehaaniline ventilatsioon ühe seadmega.

Tsentraalse ventilatsiooni jaoks kasutatakse suuremaid seadmeid kui detsentraliseeritud ventilatsiooni jaoks, kuna need peavad töötleva 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 toimetada suurema õhukoguse kui tsentraalsed seadmed ja seega ventileerida ruumi kiiremini ja paremini.

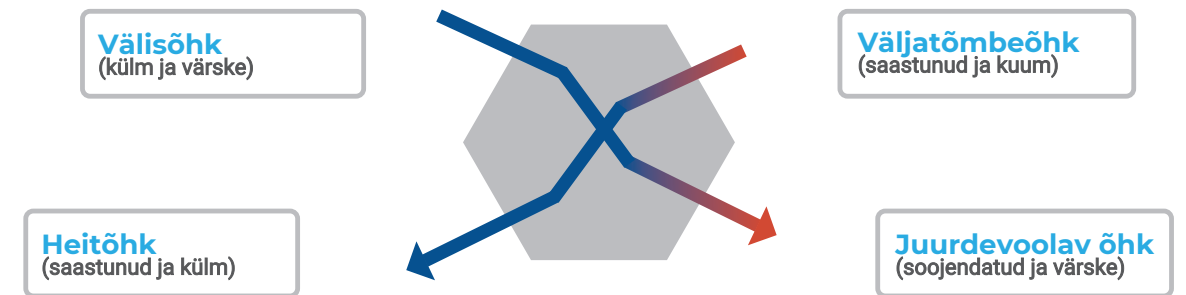
Iga konkreetse projekti jaoks on vaja kaaluda sobivamat lahendust.



Mis on soojustagastus?

Soojustagastus tähendab üldjuhul energia tagurpidi kasutamist. Ventilatsiooni puhul räägime soojustagastusest või kokkuvõttes niiskuse taastamisest. Säätetud energiakogust väljendatakse kasuteguriga, mis on esitatud protsendipunktides ja selline näitaja kujutab endast soojuse/niiskuse kogust, mida seade on võimeline saama väljatõmmatud (väljapuhutatud) õhust ja edastama seda sisetulevale (värsele) 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.

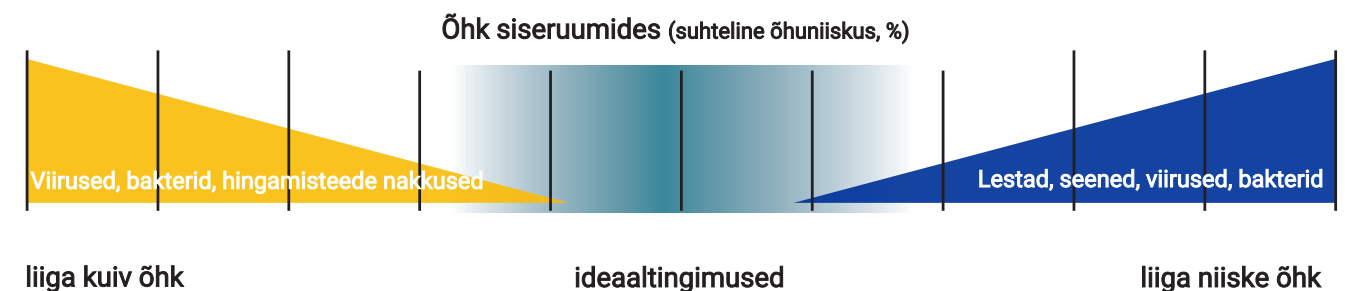
Oluline fakt on, et soojustagastusega ventilatsioon säästab kuni 85% küttekuludest võrreldes ventilatsiooniga akendega.



Mida tähendab entalpia niiskustagastus?

Entalpia niiskustagastus (ERV) tähendab niiskuse tagasisaamist 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 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?

Paljudel juhtudel piisab ventileerimiseks akende avamisest (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 soojus- ja/või niiskustagastusega, ulatub energiasääst kuni 85%, mida tuleb muidu katta kütte- või jahutusseadmega.

Oluline on kaaluda, kas prioriteediks on hind või tervis.

Suurus loeb...

Suurus loeb...

Suurus loeb...

Suurus loeb...

Suurus loeb...

Suurus loeb...

Suurus loeb...

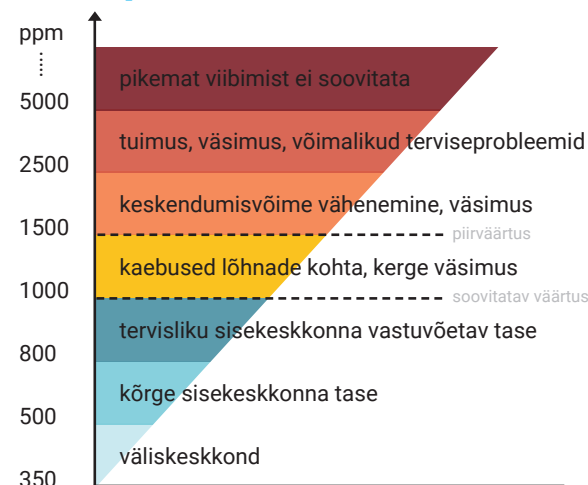
Suurus loeb...

Suurus loeb ... **Xhouse soojustagastusseadme** suurimaks eeliseks on kahtlemata selle suurus ja väike kaal. Paigaldamisel on alati probleemiks ruum ja suurem kaal. Xhouse ühendab maksimaalse jõudluse minimaalse arendustegevusega. Seega sobib see igasse projekti.

Milleks andurid (õhukvaliteedi andurid)?

Andurid võimaldavad seadme automaatset tööd. Seade töötab ainult siis, kui toa õhukvaliteet on nõutavast halvem. Õhukvaliteedi nõude täitmisel tekitab selline lahendus ainult minimaalseid ventilatsioonikulud reaalsetes kasutuses! See tähendab ka väiksemaid kasutuskulusid ja kiiremat ventilatsiooniseadme ostmise investeeringu tasuvust. Xhouse 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, keskmisel kasutamisel neli tundi päevas. Filtrite vahetamise kulu 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?

Xhouse on mõeldud olema hooldusvaba. Ainus asi, mis peab olema kontrolli all, on filtri ummistumine. Filtrite hea seisukord tagab tõrgeteta töö ja stabiilse soojus- ja niiskustagastuse jõudluse. 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 asendada uute, puhaste filtritega. 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 ainult 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 taastumisosa.

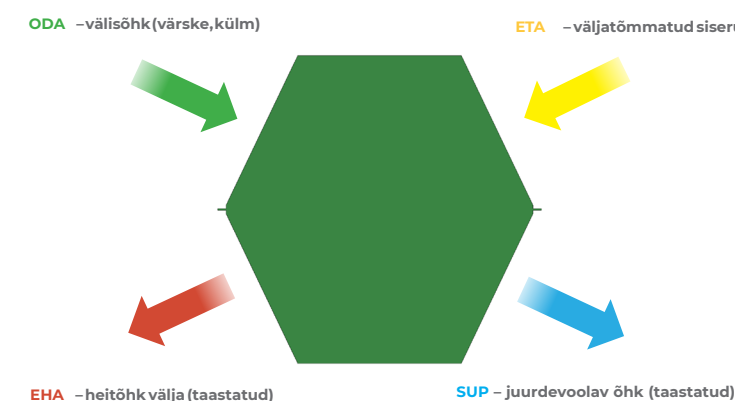


Võrdse rõhuga ventilatsioon.

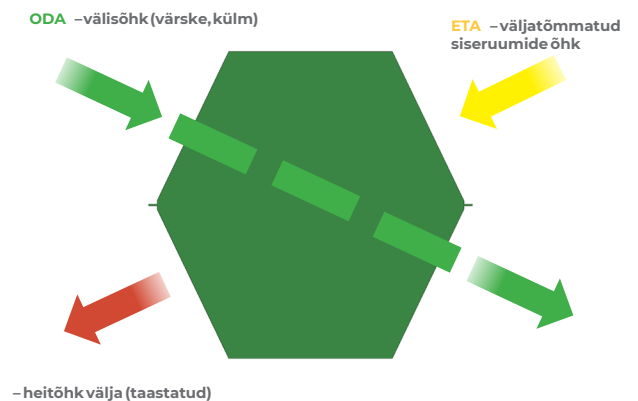


Madalam soojustõhusus, kõrgem hind, rohkem mehaanilisi osi.

Tagastusloogika



Möödaviigu loogika (värske õhk möödub taastumisosa)



Juhtimise kirjeldus Xhouse

UMMISTUNUD FILTRID

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

LAPSELUKK

Aktiveeritakse, kui vajutada suvise režiimi nuppu 6 sekundit.

ÖINE JAHUTUS (möödaviik)

Nupule vajutamisel aktiveerub öine jahutusfunktsioon. Öist 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.

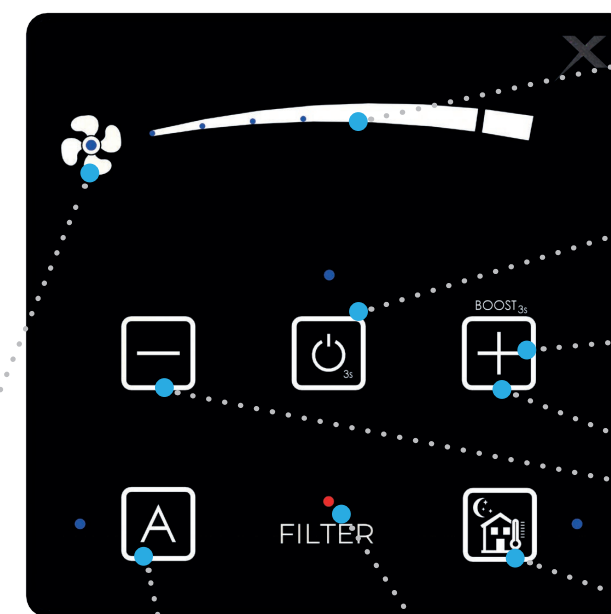
AUTOMAATNE/MANUAALNE

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

BOOST-REŽIIM

Kolme sekundi pikkuse nupulevajutusega algab intensiivne ventilatsioon 30 sekundiks. Kui soovite selle režiimi 10 minuti jooksul välja lülitada, vajutage veel kord kolm sekundit nuppu ja seade lülitub eelnevalt kasutatud seadistusse. Intensiivse töötamise aja saate määrata kliendimenüüs (30 sekundist kuni 20 minutini).

Juhtpaneeli kirjeldus



Õhuvoolu
seadistuse näidik

SISSE/VÄLJA

BOOST-režiim –
hoidke nuppu 3
sekundit all

Õhuvoolu seadistus

Öise jahutuse
aktiveerimine

Ventilaatori
oleku diod

Automaatne/
manuaalne
ümberlülitamine

Filtri
ummistumise
diod

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.

TASAKAALUSTAMATA VOOL

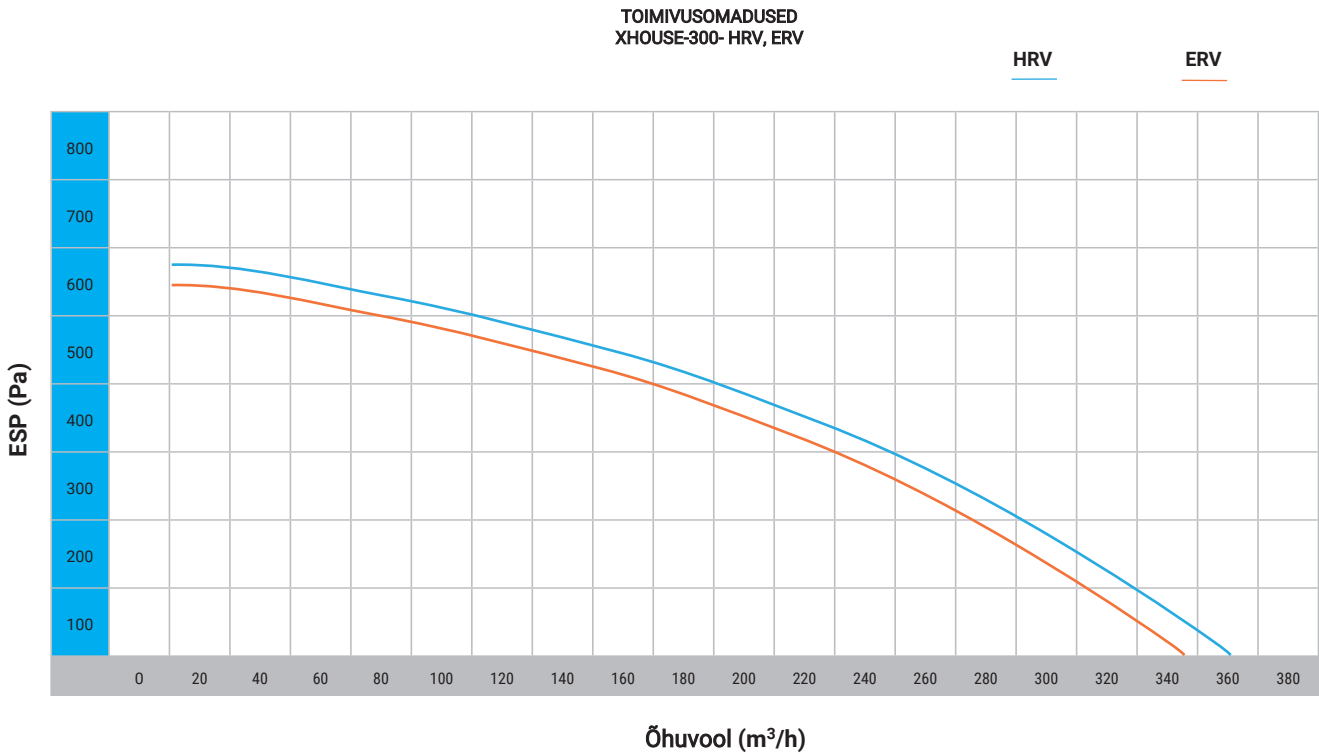
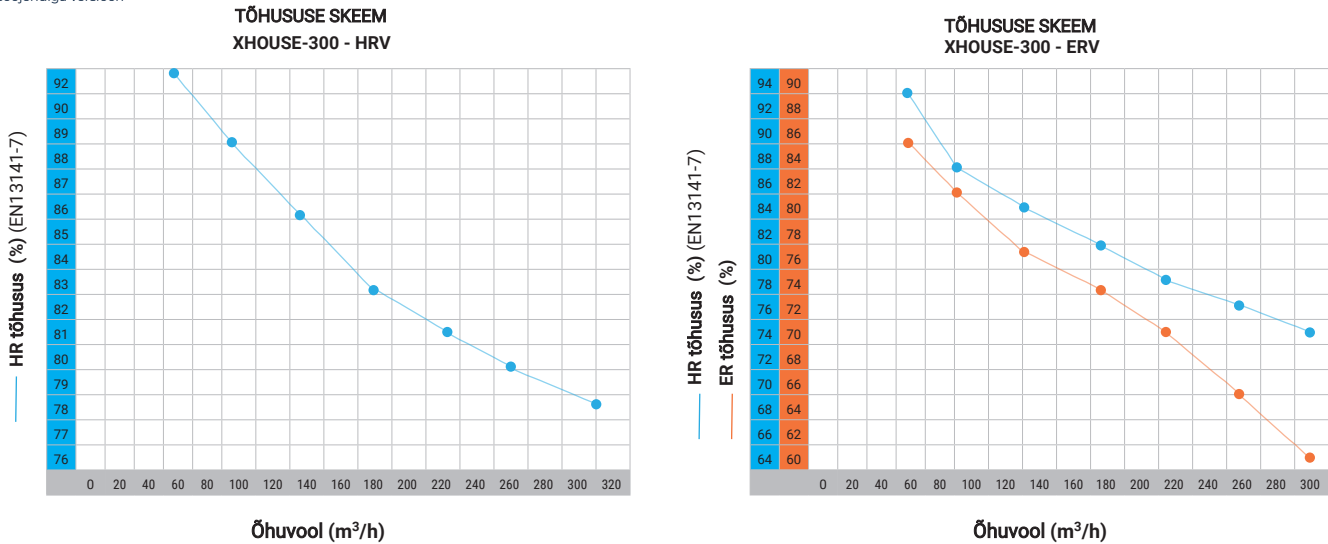
Kliendimenüüs on võimalik valida ventilaatorite tasakaalustamata voolu (0–35%). Väljatõmbeventilaatori võimsus on väiksem kui juurdevooluventilaatori oma.

Tehnilised andmed Xhouse

SOOJUS- JA NIISKUSTAGASTUSEGA VENTILATSIOONI JA KÜTTESEADE

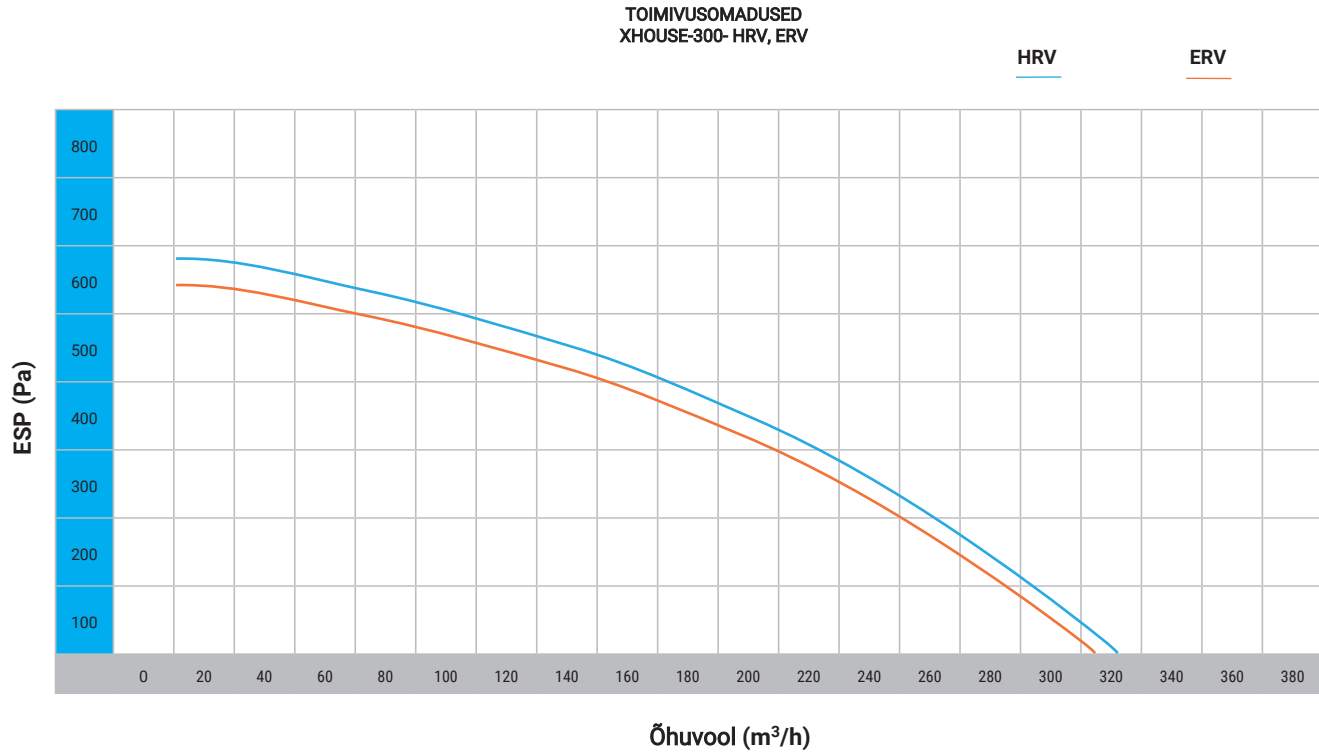
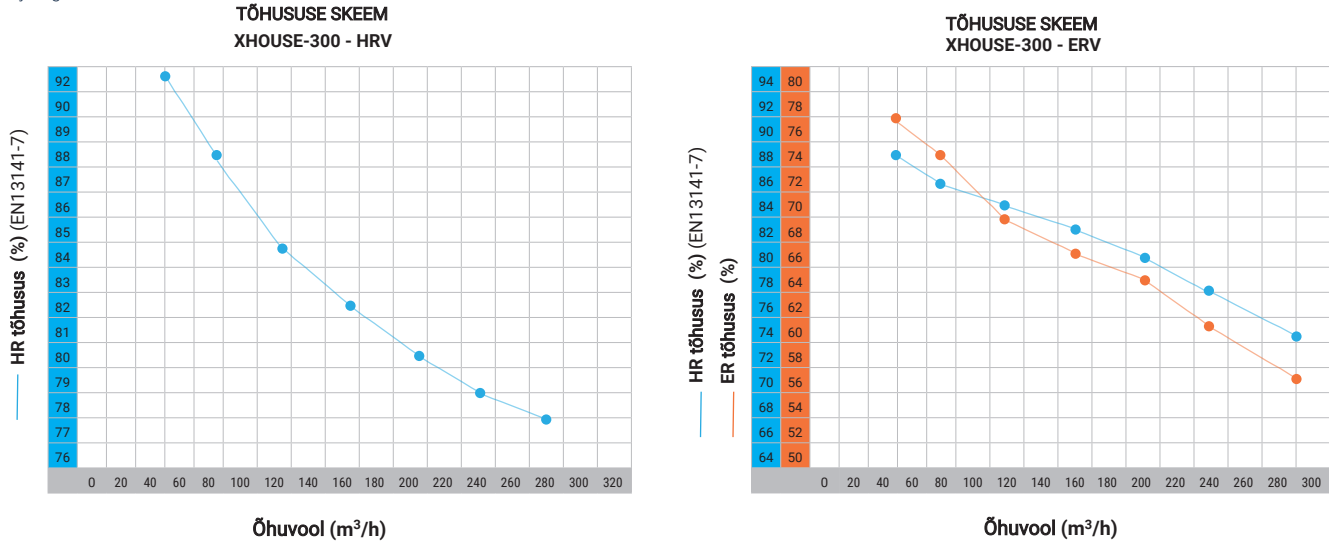
		Xhouse-300 – soojus- ja niiskustagastuse tõhusus									
Tüüp		XH1-30-ECS0HRxAS-0A0 (elektrooniline mõõdavilk)					XH1-30-ECS0ERxAS-0A0 (elektrooniline mõõdavilk)				
Tagastusvaheti tüüp		HRV (soojustagastus)					ERV (entalpia tagastus)				
		Vool (m3/h)	HR tõhusus (%)	Vool (A)	Sisend- võimsus (W)	Vool (m3/h)	HR tõhusus (%)	ER efficiency (%)	Vool (A)	Sisend- võimsus (W)	
Õhuvool – seadistus	1.	45	92	0,16 (*2,76)	9 (*609)	45	92	88	0,14 (*2,74)	8 (*608)	
	2.	85	88,3	0,19 (*2,79)	15 (*615)	80	86,2	83,9	0,18 (*2,78)	14 (*614)	
	3.	125	85,1	0,26 (*2,86)	26 (*626)	120	83	79,2	0,26 (*2,86)	26 (*626)	
	4.	170	82,1	0,4 (*3)	47 (*647)	165	80,2	72,1	0,41 (*3,01)	48 (*648)	
	5.	210	80,7	0,64 (*3,24)	79 (*679)	205	77,1	69,8	0,63 (*3,23)	77 (*677)	
	6.	250	79,3	0,94 (*3,54)	122 (*722)	245	75	64	0,94 (*3,54)	122 (*722)	
	7. – nominaal	300	77,8	1,44 (*4,04)	184 (*784)	290	73,2	59,1	1,42 (*4,02)	182 (*782)	
	8. – boost	310	77,5	1,52 (*4,12)	195 (*795)	300	72,1	57	1,5 (*4,1)	192 (*792)	

* eelsoojendiga versioon



		Xhouse-300 – soojus- ja niiskustagastuse tõhusus									
Tüüp		XH1-30-ECS0HRxAS-1A0 (mehaaniline mõõdavilk)				XH1-30-ECS0ERxAS-1A0 (mehaaniline mõõdavilk)					
Tagastusvaheti tüüp		HRV (soojustagastus)				ERV (entalpia tagastus)					
		Vool (m3/h)	HR tõhusus (%)	Vool (A)	Sisend- võimsus (W)	Vool (m3/h)	HR efficiency (%)	HR tõhusus (%)	Vool (A)	Sisend- võimsus (W)	
Õhuvool – seadistus	1.	40	91	0,2 (*2,8)	9 (*609)	40	83	76,1	0,2 (*2,8)	9 (*609)	
	2.	75	87,5	0,2 (*2,8)	14 (*614)	70	81,1	73,1	0,2 (*2,8)	14 (*614)	
	3.	115	83,9	0,3 (*2,9)	25 (*625)	110	79,3	68,2	0,3 (*2,9)	25 (*625)	
	4.	155	81,4	0,4 (*3)	46 (*646)	150	77	65,4	0,4 (*3)	46 (*646)	
	5.	195	79,5	0,6 (*3,2)	77 (*677)	190	75,1	63,1	0,6 (*3,2)	77 (*677)	
	6.	230	78,1	0,9 (*3,5)	117 (*717)	225	72	59,2	0,9 (*3,5)	117 (*717)	
	7. - nominal	270	77	1,4 (*4)	180 (*780)	260	70,5	55,2	1,4 (*4)	180 (*780)	
	8. - boost	290	76,4	1,4 (*4)	182 (*782)	280	68,1	53	1,4 (*4)	182 (*782)	

* eelsoojendiga versioon



Tehnilised parameetrid

Tüüp XHOUSE			XH1-30-ECS0HRxAS-0A0	XH1-30-ECS0ERxAS-0A0	XH1-30-ECS0HRPAS-0A0	XH1-30-ECS0ERPAS-0A0	XH1-30-ECS0HRxAS-1A0	XH1-30-ECS0HRxAS-1A0	XH1-30-ECS0HRPAS-1A0	XH1-30-ECS0HRPAS-1A0
Tagastusvaheti tüüp			HRV	ERV	HRV	ERV	mehaaniline mõõdevõrguga versioon			
Seadme varustus		eelsoojendi	-	-	elektriline (0,6 kW)	elektriline (0,6 kW)	-	-	elektriline (0,6 kW)	elektriline (0,6 kW)
Nominaalne õhuvool (väline staatiline rõhk 150 Pa)		m³/h	300	290	300	290	270	260	270	260
Müratase*		dB (A)	43,3	42,9	43,3	42,9	42	41,5	42	41,5
Kaal**		kg	16,1	16,6	17,2	17,7	16	16,5	17	17,5
Toiteallikas		V/Hz	1 ~ 230 / 50-60							
Nominaalne sisendvõimsus		w	184	182	784	782	180	178	780	778
Tagastustõhusus EN308		küte / niiskus	%	81 / -	75 / 66	81 / -	75 / 66	80,5 / -	74 / 64	80,5 / -
Kaitse		IP	20							
Energia		Energia	kõlm kliima A+; keskmise kliima A; soe kliima A							

* helirõhu tase (LPA) 3 m (Q2) – 250m³/h – 120 Pa

** seadme kaal (ilma pakendita)



Andmed – AKUSTIKA

XHOUSE - 300 (ELEKTROONILINE MÕÖDAVIK)

XH1-30-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) 1,5 m peal	LPA (dB) 3 m peal
45	dB	14,4	21,0	26,7	28,0	28,8	19,6	10,4	12,2	33,3	<20
85		18,6	33,4	38,8	36,0	32,8	26,5	13,3	12,4	42,1	23,3
125		32,0	38,0	50,5	44,5	41,7	38,3	24,6	15,5	52,3	33,5
170		35,4	40,6	56,4	50,5	47,5	46,3	34,2	21,6	58,2	39,4
210		37,3	45,5	60,7	57,8	53,4	51,9	42,2	29,2	63,4	44,6
250		48,1	50,1	59,6	64,7	58,3	56,1	48,1	35,5	67,1	48,3
300		46,7	50,6	62,0	66,0	62,1	60,0	52,4	40,2	69,3	50,5
Boost *		46,3	50,5	61,8	66,8	62,1	60,0	52,3	40,1	69,7	50,9

XH1-30-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) 1,5 m peal	LPA (dB) 3 m peal
45	dB	14,1	20,9	26,2	27,7	28,1	18,8	9,5	11,2	32,8	<20
80		18,3	33,3	38,3	35,7	32,0	25,7	12,5	11,4	41,7	22,9
120		31,8	37,9	50,0	44,3	40,9	37,5	23,7	14,6	51,9	33,1
165		35,1	40,5	55,9	50,3	46,8	45,5	33,4	20,7	57,8	39,0
205		37,0	45,4	60,2	57,6	52,7	51,1	41,3	28,3	63,0	44,2
245		47,8	50,0	59,1	64,4	57,6	55,4	47,3	34,6	66,7	47,9
290		46,4	50,5	61,6	65,8	61,4	59,2	51,5	39,2	68,9	50,1
Boost *		46,0	50,4	61,3	66,6	61,3	59,2	51,5	39,2	69,2	50,46

XH1-30-ECS0HRxAS-0A0 – seadme kiirgamine kanalisse									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	48,5	54,6	54,6	65,6	58,6	47,2	37,5	26,7
SUP		53,0	63,3	60,9	70,1	63,1	59,6	54,7	42,7
ETA		51,0	53,9	55,3	66,4	56,9	46,0	37,7	25,6
EHA		51,9	61,9	60,9	77,7	66,3	60,9	56,0	43,7

XH1-30-ECS0ERxAS-0A0 – seadme kiirgamine kanalisse									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	48,3	54,5	54,1	65,3	57,9	46,4	36,7	25,8
SUP		52,7	63,2	60,4	69,8	62,4	58,9	53,8	41,8
ETA		50,7	53,8	54,8	66,1	56,1	45,2	36,9	24,7
EHA		51,6	61,8	60,4	77,4	65,5	60,2	55,1	42,7

XHOUSE - 300 (MEHAANILINE MÕÖDAVIK)

XH1-30-ECS0HRxAS-1A0 – 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) 1,5 m peal	LPA (dB) 3 m peal
40	dB	13,5	20,7	25,3	27,2	26,6	17,2	7,8	9,4	32,0	<20
75		17,8	33,1	37,3	35,2	30,5	24,2	10,8	9,6	40,8	22,0
115		31,2	37,7	49,0	43,7	39,4	36,0	22,0	12,7	51,0	32,2
155		34,5	40,2	54,9	49,7	45,2	43,9	31,7	18,8	56,9	38,1
195		36,5	45,2	59,2	57,0	51,2	49,5	39,6	26,4	62,1	43,3
230		47,3	49,8	58,1	63,9	56,1	53,8	45,6	32,8	65,8	47,0
270		45,9	50,3	60,6	65,2	59,8	57,7	49,8	37,4	68,0	49,2
Boost *		45,4	50,2	60,3	66,0	59,8	57,6	49,8	37,4	68,3	49,58

XH1-30-ECS0ERxAS-1A0 – 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) 1,5 m peal	LPA (dB) 3 m peal
40	dB	13,2	20,6	24,8	26,9	25,8	16,4	7,0	8,5	31,5	<20
70		17,5	33,0	36,8	34,9	29,7	23,4	9,9	8,7	40,3	21,5
110		30,9	37,6	48,5	43,4	38,7	35,2	21,1	11,8	50,5	31,7
150		34,2	40,1	54,4	49,4	44,5	43,1	30,8	17,9	56,4	37,6
190		36,2	45,1	58,7	56,7	50,4	48,8	38,8	25,5	61,7	42,8
225		47,0	49,7	57,6	63,6	55,3	53,0	44,7	31,8	65,4	46,5
260		45,6	50,2	60,1	65,0	59,1	56,9	49,0	36,5	67,6	48,7
Boost *		45,1	50,1	59,8	65,7	59,0	56,8	48,9	36,4	67,9	49,14

XH1-30-ECS0HRxAS-1A0 – seadme kiirgamine kanalisse									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	47,7	54,3	53,1	64,7	56,4	44,9	35,0	24,0
SUP		52,2	63,0	59,4	69,3	60,9	57,3	52,1	40,0
ETA		50,2	53,6	53,8	65,5	54,6	43,6	35,2	22,9
EHA		51,0	61,6	59,4	76,9	64,0	58,6	53,4	40,9

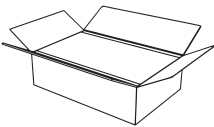
XH1-30-ECS0ERxAS-1A0 – seadme kiirgamine kanalisse									Helivõimsuse tase LWA (dB A)
Õhuvool – seadistus		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
ODA	dB	47,4	54,2	52,6	64,5	55,6	44,1	34,1	23,0
SUP		51,9	62,9	58,9	69,0	60,1	56,5	51,3	39,0
ETA		49,9	53,5	53,3	65,3	53,9	42,9	34,3	21,9
EHA		50,7	61,5	59,0	76,6	63,3	57,8	52,6	40,0

Pakend ja mõõtmed

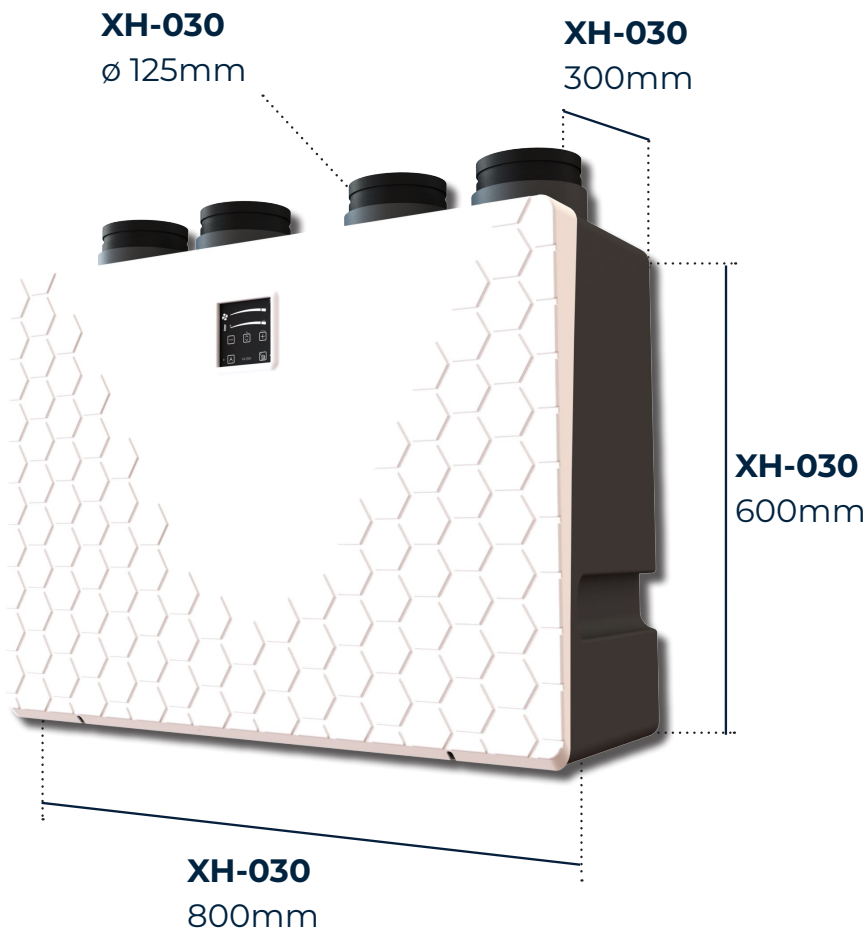
	Tüüp	Kood	Kaal		Pakendi suurus (Laius × pikkus × kõrgus)	Osad kaubaalusel (maksimaalne vinnastatavus)
			Bruto	Neto		
			kg		m	pcs
XHOUSE 300	XHOUSE SEADE	XH1-30-ECS0HRXAS-xA0	18,1	16,1	0,88*0,74*0,36	6
		XH1-30-ECS0ERXAS-xA0	18,6	16,6		

Pakend sisaldab:

- Seade Xhouse
- Kiirjuhend
- Ohutusjuhised

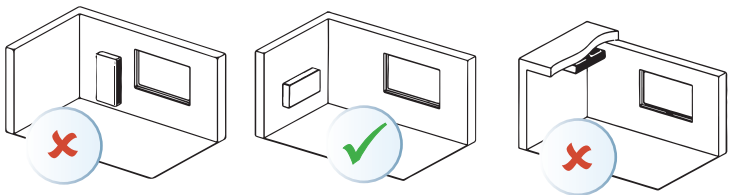


Põhimõõtmed



Paigaldus Xhouse

PAIGALDUS SEINALE



Xhouse'i tuleb kasutada siseruumides ja kuivades tingimustes temperatuuril vahemikus +5 °C kuni +40 °C. Seadet võib paigaldada ainult vertikaalsesse 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 Xhouse võib tekitada kondensaati ja seda on vaja vältida.

Lisatarvikud



Filtrid Xhouse

M5 – jäme 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890
XH-030-FILTER-M5	XH-030-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 või CO₂ kontsentratsioonist ruumis – see salvestab alati suurema väärtuse.



Modbusi 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.



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

