

onninen

VENTILATSIOONI RENOVEERIMINE

AGREGAADID
TORUSTIK
VENTILAATORID
VÄRSKEÕHUKLAPID
ÕHUJAOTAJAD



2021

Ventilatsiooniagregaadid



NORDIC – OMA KLASSI PARIM

Seeria **Nordic** on spetsiaalselt välja töötatud külma kliima nõudlike tingimuste jaoks. Kõige olulisemaks peetakse sisekliimat ja keskendutakse tasakaalustatud ventilatsioonile, varustades kodu aasta läbi puhta, värskelt ja õigel temperatuuril õhuga.

Dokumenteeritud madal müratase ja ventilaatori väike erivõimsus koos suure kasuteguriga muudavad seadme oma klassi parimaks.

- Väga energiatõhus nõudlikus kliimas.
- Uudne kujundus.
- Lihtne kasutada ja hooldada.
- Väga madal müratase nii kanalis kui seadme ümbruses.
- Nutikas juhtimine rakendusega Flexit GO, mis võimaldab kaughooldust.

Seeria Nordic S



Seeria **CL** koosneb pööningule külma keldesse piirkondadesse paigaldatavatest seadmetest, kuid selle saab paigaldada ka ripplakke.

Seade on väike ja paindlik, madal ja kaalult kerge. Seadme paigutamine ja paigaldamine on seetõttu lihtne, sest selle saab pööningutrepist üles viia. Seadistatavate uste avanemissuunda saab muuta.

Optimaalne seade vanemate ventilatsiooniseadmete väljavahetamiseks.

Ventilatsiooniseadme saab paigutada ka seinale, või siis põrandale vertikaal- või horisontaalasendisse (nt majapidamisruumis).

Seeria Nordic CL



Sisekliima keskus Flexit

EcoNordic sisekliimakeskus Flexitilt on integreeritud ventilatsiooni, kuumu vee ja ruumikütte lahendus, mis tagab parema sisekliima ja säästab energiat.

Suur soojustagastus ventilatsioonimoodulis ning väljuva õhu jääksoojuse ärakasutamine soojuspumba poolt muudavad sisekliimakeskuse väga energiasäästlikuks.

EcoNordic sisekliimakeskus sobib eriti hästi kodudele suurusega 120 kuni 200 m².

Flexit GO võimaldab kogu süsteemi äpi kaudu lihtsalt juhtida

Sisekliima keskus tarnitakse moodulitena, mis mahuvad läbi standard ukseava ning on kerge transportida.

1. Ventilatsioonimoodul

- tasakaalustatud ventilatsioon kuni 370 m³/h (maksimaalselt), tööpunkt 240 m³/h
- rootorsoojustagasti põhjamaise kliima jaoks
- sväga kõrge soojustagastuse kasutegur
- ventilaatori erivõimsus väiksem kui 1,5
- F7-õhufilter (sisse/välja)

2. Soojuspumba moodul

- looduslik külmaaine CO₂
- sagedusmuunduriga kompressor
- maksimumjõudlus 4 kW
- -25 °C korral 3 kW
- 65 °C otseselt kompressoriga
- tarbevee soojustegur 3,21
- kütte sesoonne soojustegur 3,08

Miks CO₂?

- looduslik külmaaine
- sooja vee kõrge temperatuur
- tarbevee tõhus ja kiire soojendamine
- tõhus ka madala välistemperatuuri korral
- kompaktne (väikesed komponendid CO₂-kontuuris)
- tarbevee soojendamise suur soojustegur

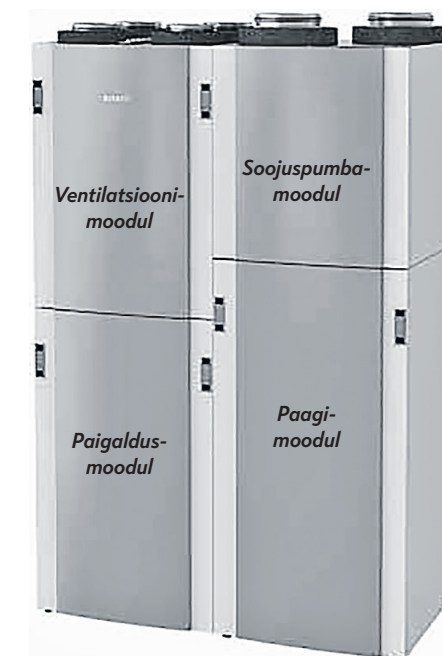
3. Mahuti moodul

- 197 liitrit (350 liitrit 40° vett)
- roostevabast terasest mahuti
- täitmisprofiil XL
- elektriküttekeha 1/3 kW
- lihtne hooldada, kõik komponendid esiküljel

4. Paigaldusmoodul

Ruum paigaldamiseks

- paisupaak
- rõhualandusventiil
- ruumikütte jaotamine
- veeliitmikud
- äravool



CHG212	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S2 RER PAREMAK. 800110
CHG211	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S2 REL VASAKUK. 800111
CHG224	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S2 R R PAREMAK. 800112
CHG223	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S2 R L VASAKUK. 800113
CGE505	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S3 RER PAREMAK. 800120
CGE503	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S3 REL VASAKUK. 800121
CGE489	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S3 R R PAREMAK. 800122
CGE487	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S3 R L VASAKUK. 800123
CGE485	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S4 RER PAREMAK. 800130
CGE494	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S4 REL VASAKUK. 800131
CGE492	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S4 R R PAREMAK. 800132
CGE502	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC S4 R L VASAKUK. 800133
CGE500	JUHTPANEEL FLEXIT	CI70 116402
CGE497	FILTRIKOMPLEKT FLEXIT	NORDIC S4 116177
CLC552	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC CL2 RER PAREMAK. 800210
CLC551	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC CL2 REL VASAKUK. 800211
CLC554	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC CL3 RER PAREMAK. 800200
CLC553	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC CL3 REL VASAKUK. 800201
CLC556	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC CL4 RER PAREMAK. 800220
CLC555	VENTILATSIOONISEADE FLEXIT	NORDIC CL4 REL VASAKUK. 800221

CGE499	ISEKLIIMA KESKUS FLEXIT	ECONORDIC W4
CHG209	ISEKLIIMA KESKUS FLEXIT	ECONORDIC WH4

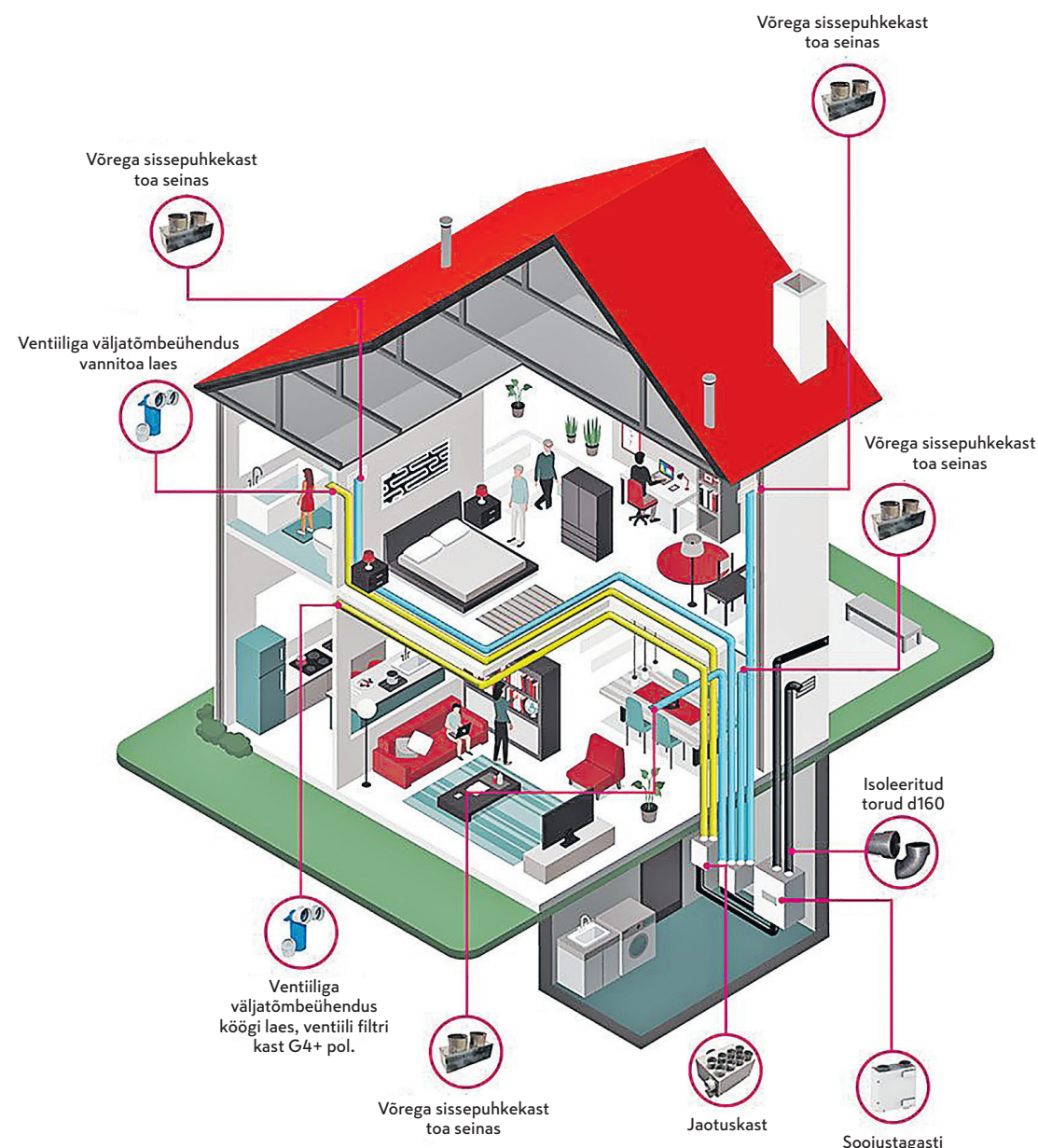




FITT AGIX®

Plastikust ventilatsioonitorustiku lahendus renoveeritavatesse või ka uutesse hoonetesse. Väikese läbimõõduga painduv torustik, mida saab hõlpsasti kohandada mistahes paigaldustingimustega. Lisaks torudele on lahenduses kõik vajaminevad tooted, et ventilatsioonisüsteem välja ehitada.

Kiwa poolt Euroopa standardi EN 17192:2019 kohaselt sertifitseeritud FITT Agix® tagab sundventilatsioonisüsteemi kvaliteedi, töökindluse ja maksimaalse kasutuskestuse.



FITT Agix® põhineb äärmiselt painduvatel kahekordse seinaga HDPE-torudel, mille painderadius on erakordselt väike: tänu sellele on võimalik torude paigutust paigalduskohas hõlpsasti kohandada ja torud võimalikest takistustest mööda juhtida ning piirata või lausa vältida lisäühenduste tegemist, minimeerides seega liigse rõhukaoga seotud ohte.

Torustik on töödeldud Sanitized®-meetodil, mis tagab torude siseseinte bakteriaalse koormuse 99% vähenemise tavaliste töötlemata torudega võrreldes ning pärssib bakterite ja seente paljunemist.

Jaotuskastid on äärmiselt vastupidavad ja mitmekülgset kasutatavad: korpus on valmistatud metallist, mis on väljastpoolt kaetud soojusisolatsiooni kihiga ja seestpoolt müra- ja niiskustakistusega.

Korpuse tagaosa koos painduvate torude ühendusliitmikutega on valmistatud kondensaadivastastest PVC-plastist ja on lihtsasti ümberpööratav: ühendusotsad saab paari minutiga akutrelli kasutades tõsta jaotuskasti teisele küljele.

Hajutuskastide korpus on samuti metallist ja ümberpööratav tagaosa PVC-st, et võimaldada õhuvoolu läbipääsu ülevalt, tagant või alt.

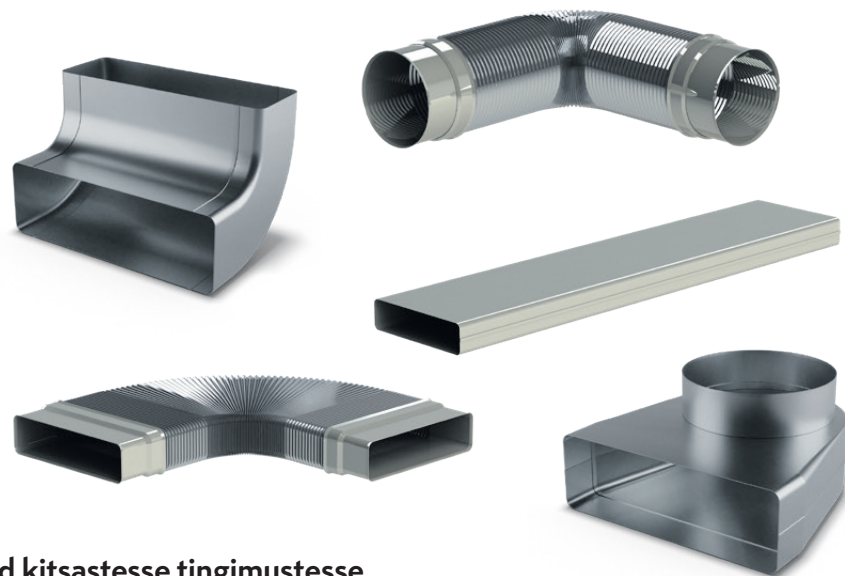
Hajutuskastidel on peale selle ka kinnituskronsteinid nende mugavaks kinnitamiseks nii kipsseintele kui ka puitkarkass-seintele.

Puhta ja täpse paigalduse tagamiseks on süsteemi FITT Agix® komponentidel kasutatud lihtsaid kuid nutikaid lahendusi: HDPE-torudel on otstes korgid (saadaval ka lisavarustusena), ühendusliitmikud on suletud (avamist lihtsustavate ettelõigetega) ja hajutuskastidel on kaitsvad pappkatted, mis hõlbustavad seinte viimistlemist.

Sundventilatsioonisüsteem FITT Agix® koosneb sertifitseeritud, ümberpööratavatest ja lihtsasti paigaldatavatest komponentidest, mis võimaldab seda kohandada mistahes paigalduskoha tingimustele.



CMS130	FITT AGIX TORU	d=75 50m/RULL	WTB100Z
CMS131	FITT AGIX TORU	d=90 50m/RULL	WTB125Z
CMS118	FITT AGIX TORU ISOLEERITUD	d=75 25m/RULL	WTB100ZT
CMS112	FITT AGIX TORU ISOLEERITUD	d=90 25m/RULL	WTB125ZT
CMS119	JAOTUSKASTI TIHEND	d=75	WTB100ZH
CMS105	JAOTUSKASTI TIHEND	d=90	WTB125ZH
CMS106	KOMPAKTNE JAOTUSKAST	d=75x8/125 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS103	KOMPAKTNE JAOTUSKAST	d=75x8/160 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS110	KOMPAKTNE JAOTUSKAST	d=75x8/180 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS108	KOMPAKTNE JAOTUSKAST	d=90x8/125 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS109	KOMPAKTNE JAOTUSKAST	d=90x8/160 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS140	KOMPAKTNE JAOTUSKAST	d=90x8/180 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS116	LÄBIVIİK	d=125/75 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS117	LÄBIVIİK	d=125/90 TIHEND/OTSAK KOMPL	
CMS114	LISAÜHENDUS JAOTUSKASTILE	d=75 x 2 TIHENDID/KRUVID KOMPL	
CMS123	LISAÜHENDUS JAOTUSKASTILE	d=90 x 2 TIHENDID/KRUVID KOMPL	
CMS139	MUHV	d=75 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS137	MUHV	d=90 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS144	MUHV TIHEND	d=75	
CMS141	MUHV TIHEND	d=90	
CMS104	MUST TORUKLAMBER	d=75 MUST	
CMS101	MUST TORUKLAMBER	d=90 MUST	
CMS115	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=90x6/125 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS113	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=90x6/160 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS136	MUUDETAV JAOTUSKAST	400 x 100/75	
CMS145	MUUDETAV JAOTUSKAST	400 x 100/90	
CMS146	MUUDETAV JAOTUSKAST	300 x 100/75	
CMS143	MUUDETAV JAOTUSKAST	300 x 100/90	
CMS127	MUUDETAV JAOTUSKAST	200 x 100/75	
CMS125	MUUDETAV JAOTUSKAST	200 x 100/90	
CMS142	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=75x8/160 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS128	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=75x8/180 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS124	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=90x8/160 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS133	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=90x8/180 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS134	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=75x6/125 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS132	MUUDETAV JAOTUSKAST	d=75x6/160 TIHENDID KOMPLEKTIS	
CMS102	OTSAKORK	d=75	
CMS111	OTSAKORK	d=90	
CMS126	PIKENDUSRAAM 30MM	400 x 100	
CMS135	PIKENDUSRAAM 30MM	300 x 100	
CMS129	PIKENDUSRAAM 30MM	200 x 100	
CMS107	PÖLV	d=75	
CMS138	PÖLV	d=90	
CMS122	SININE TORUKLAMBER	d=75 SININE	
CMS120	SININE TORUKLAMBER	d=90 SININE	
CMS121	TORULÕIKUR	SOBIB TORUDELE d=75 ja 90mm	



A1 klassile vastavad ventilatsioonikanalid kitsastesse tingimustesse

Kui ruumiga on kitsas, siis Quadrodec kandiline ventilatsioonitorustik võib olla lahendus. Torustik, mille takistus on tunduvalt väiksem võrreldes plastventilatsiooni torustikuga, ning kuna materjaliks on metall, siis ei ole ka tulekindlusega mingit muret.

Ruumisäästlikud poolpainduvad ja jäigad ventilatsioonikanalid ja -torud nii uude hoone, renoveeritavasse hoone kui ka näiteks moodulmajade ventilatsioonisüsteemi jaoks. Paindlik lahendus kohtadesse, kus on vajalik kõrge kvaliteet, aga paigaldusruumi on vähe.

Lahenduses olevate pooljäikade ja jäikade torude ning ühendusdetailide abil on võimalik minimaalsete jõupingutustega ehitada energiasäästliku hoone ventilatsioonisüsteem ning ühenduste DEC Safefix® kasutamise korral vastavad lekkes EN 12237 klassi D nõuetele.

Saadaolevad mõõdud:

220x55 mm vastab Ø125 mm: pindala 0,0121 m²

250x80 mm vastab Ø160 mm: pindala 0,0176 m².

Toote omadused ja eelised

- Vastab EN 13501 klassi A1 nõuetele.
- EN 12237 kohane lekkeklass D.
- Töötemperatuur kuni 375 °C (galvaanitud teras) või 250 °C (alumiinium).
- Koormust kandvas betoonpõrandas tuleb kasutada koos tugevdustega.
- 100% taaskasutatav.
- Parimate isolatsiooniomaduste saavutamiseks soovitame kasutada isolatsiooni DECWRAP®.

Nelinurkse ristlõikega kanalid on tänu madalale profiilile ideaalsed paigaldamiseks peidetuna seinaelementide peale, seina sisse või ripplae kohale. DEC INTERNATIONAL® pakub neljakandiliste ventilatsioonikanalite süsteemi QUADRODEC® täislahendust.

QUADRODEC® oluline osa on poolpainduv kanal. Need kanalid on valmistatud kõrge kvaliteedilisest alumiiniumist või galvaanitud terasest ja nende poolpainduv konstruktsioon võimaldab lihtsalt moodustada horisontaalseid ja vertikaalseid 90° põlvi. Painduvaid kanaleid Quadrodec saab tõmmata 1,5 korda pikemaks.

Alumiiniumist versiooni tulepüsivusklass A1 (sertifitseeritud Saksa standardi DIN 4102 ja Euroopa standardi EN 13501-1 kohaselt).

Galvaanitud terasest versiooni toormaterjal klassi on A1 (Saksa standardi DIN 4102 ja Euroopa standardi EN 13501-1 kohaselt), klass M0 Prantsusmaal.

“POOLPAINDUVAD KANALID QUADRODEC® ON VASTUPIDAVAD JA KERGESTI PAINUTATAVAD NING SÄILITAVAD KA PAINUTATUNA TÄIELIKU LEKKEKINGLUSE NING VÄIKESE TAKISTUSE.”

Kanalite liitmikud

Kuigi nii horisontaalsete kui ka vertikaalsete põlvede moodustamine on neljakandilise kanaliga QUADRODEC® ideaalselt võimalik, on mõnikord vaja kasutada valmis liitmikke. Ka kanalite ühinemis- ja hargnemiskohas on liitmikku vaja. Põlved, kolmikud, üleminekud jaliitmikud on kõik saadaval Onnineni e-poes otsingusõnaga Quadrodec.



Kanaliventilaatorid



TD-160/100N SILENT

Valmistatud tugevdatud plastikust. Mootorid on kuullaagritel, kahekiiruselised, IP44 class B, sisaldavad ülekuumenemise kaitset.

Mootori kiiruste lülitamiseks sobib lüliti **REGUL-2**, või **COM-2**. Mootori kiirus on reguleeritav ka pingeregulaatori abil.

TD-160N SILENT on varustatud erilise nn. hõljuva mootorisüsteemiga, mis on S&P poolt patenteeritud.

TD-160N SILENT-T mudelid on sisseehtatud taimeriga (1–30 min) ja varustatud ühekiiruselise mootoriga.

TD-160N SILENT-T ventilaatori kiirus ei ole reguleeritav.



CCB390	KANALIVENTILAATOR	TD-800/200 SILENT 3V N8
CCB389	KANALIVENTILAATOR	TD-160/100 N SILENT
CCB388	KANALIVENTILAATOR	TD-250/100 SILENT
CCB384	KANALIVENTILAATOR	TD-350/125 SILENT
CFO211	KANALIVENTILAATOR	TD-500/150-160 SILENT 3V (220-240V 50/60)N8
CFO209	KANALIVENTILAATOR	TD-500/160 3V (220-240V 50/60)N8
CFO207	KANALIVENTILAATOR	TD-800/200 3V (220-240V 50/60)N8
CCB393	KANALIVENTILAATOR	TD-350/125
CCB386	KANALIVENTILAATOR	TD-800/200 N
CCB385	KANALIVENTILAATOR	TD-250/100

LIHTNE PAIGALDADA JA HOOLDADA



Unikaalne kinnitusraam võimaldab ventilaatori lihtsat paigaldamist ja eemaldamist ilma kanaliühendusi avamata.

TD-SILENT MUDELID 250 ja 350

Heli summutava isolatsiooniga eriti madala müratasemega ventilaatorid.

TD-250/100 SILENT ja TD-350/125 SILENT

on valmistatud plastikust ja nende sisepind on sellise ehitusega, mis suunab helilained õige nurga all heli summutava materjali suunas.

Ventilaatori sisend ja väljund on varustatud kummitihenditega. Paigaldamine on lihtne, ühenduskarbik on pööratav 360°.

TD-250/100 SILENT ja **TD-350/125 SILENT** mootorid on kuullaagritel, kahekiiruselised, IP44 class B, sisaldavad termilise ülekoormuskaitseme.

Mootori kiirus on muudetav lülitite **REGUL-2** või **COM-2** abil ning samuti reguleeritav ka pingeregulaatori abil.

TD-SILENT-T mudelid on sisseehtatud taimeriga (1–30 min) ja varustatud ühekiiruselise mootoriga.

TD-SILENT-T ventilaatori kiirus ei ole reguleeritav.



Vannitoaventilaatorid

[PROF]

PROF on KESKO grupi bränd, mis on hinnatud ja tuntud oma kõrge kvaliteedi poolest.

Onnineni valikus on suur hulk vannitoa ventilaatoreid, ning PROF vannitoa ventilaatorid on kõige uuem tooteseeria. Ventilaatoritel on metallist kuullaagrid, mis tagavad ventilaatori vaikse ja pikaajalise töö kuni 30 000 tundi. Toote võib paigaldada nii horisontaalselt kui vertikaalselt. Ventilaatorid on varustatud tagasilöögiklapiga.

KWS100 ja **125, BASIC** – ventilaator.

KWS100T ja **125T, TIMER** – ventilaator taimeriga (taimeriga seadistatav töövahemik 3 - 30 min).

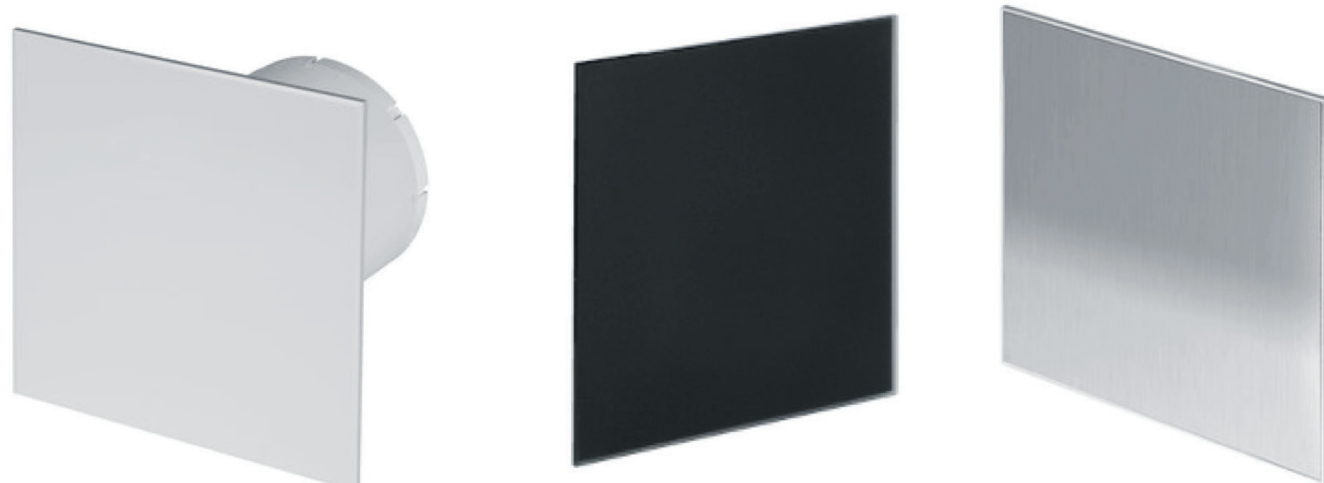
KWS100H ja **125H, TIMER JA RH** – ventilaator, kus lisaks taimerile on lisatud ka niiskusandur, mis võimaldab hoida niiskuse taset kontrolli all. Niiskusanduri saab seadistada 40-90% suhtelise niiskuse peale.

Ventilaatoriga tuleb kaasa valge kate. Teised värvid ja materjalid on tellitavad.

CIT201	VANNITOA VENTILAATOR PROF	KWS100, BASIC	WTB100Z
CIT202	VANNITOA VENTILAATOR PROF	KWS125, BASIC	WTB125Z
CIT203	VANNITOA VENTILAATOR PROF	KWS100T, TIMER	WTB100ZT
CIT204	VANNITOA VENTILAATOR PROF	KWS125T, TIMER	WTB125ZT
CIT205	VANNITOA VENTILAATOR PROF	KWS100H, TIMER JA RH	WTB100ZH
CIT206	VANNITOA VENTILAATOR PROF	KWS125H, TIMER JA RH	WTB125ZH



CIT207	ESIPANEEL PROF VENTILAATORILE	PTG100 MATT VALGE KLAAS	PTG100
CIT208	ESIPANEEL PROF VENTILAATORILE	PTG125 MATT VALGE KLAAS	PTG125
CIT209	ESIPANEEL PROF VENTILAATORILE	PTG100 MATT MUST KLAAS	PTGB100M
CIT210	ESIPANEEL PROF VENTILAATORILE	PTG125 MATT MUST KLAAS	PTGB125M
CIT191	ESIPANEEL PROF VENTILAATORILE	PTI100 HARJATUD TERAS	PTI100
CIT193	ESIPANEEL PROF VENTILAATORILE	PTI125 HARJATUD TERAS	PTI125



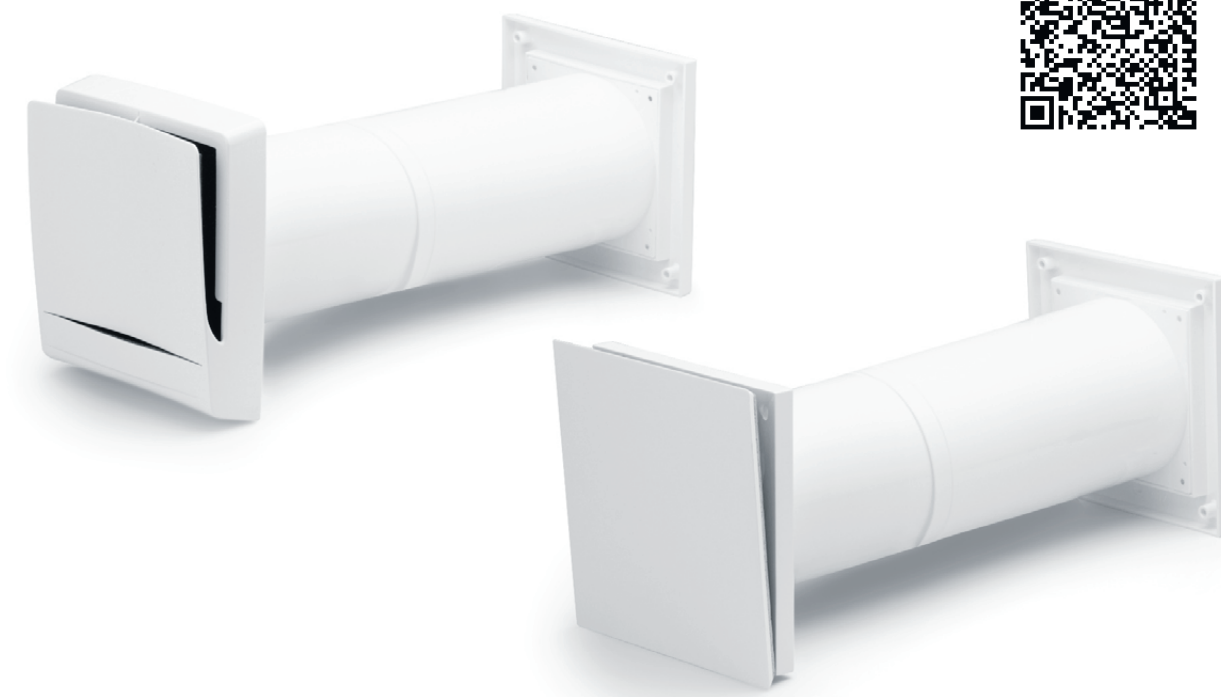
Värskeõhuklapid

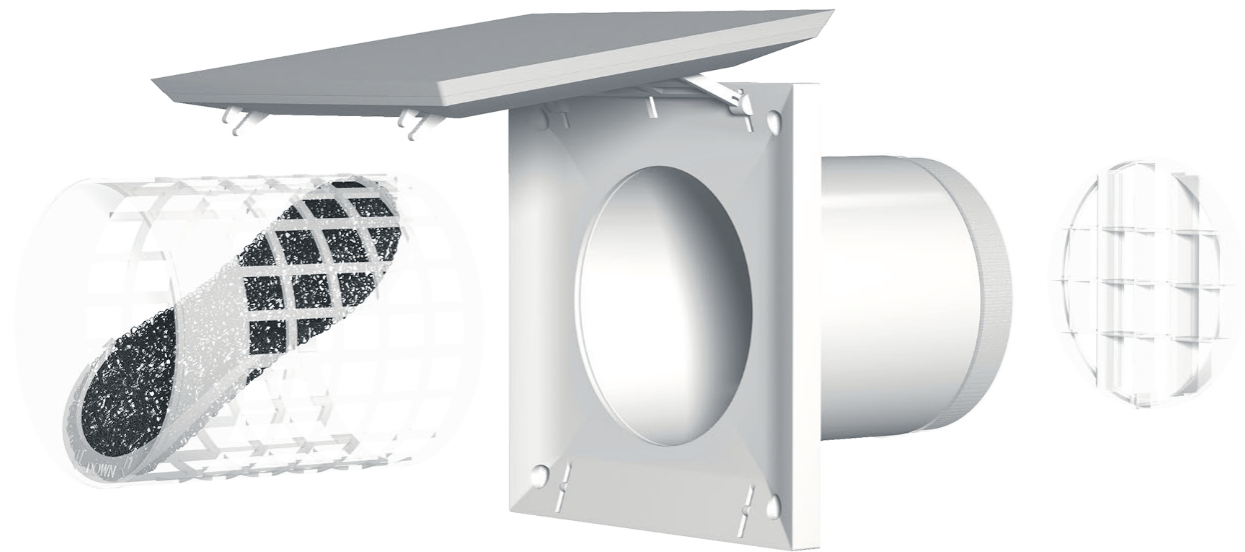


SEINALE PAIGALDATAVAD FRESH KLAPID

- Diskreetne disain
- Tõhus kaitse kondensaadi eest
- Ilmastikukindel
- Lihtne hooldada
- Pörandakütte jaoks mõeldud õhujaotusmuster
- Energiasäästlik tuulevari
- Mürasummutusega mudelid
- Mitu filtrivarianti

Seinale paigaldatav õhuklapp TL-DE, mis on ette nähtud eluruumides pideva ventilatsiooni tagamiseks. Õhuklapil on tõhus kondensaadi isolatsioon ja filter. Õhuklapi konstruktsioon hõlmab ka üleventileerimiskaitset ja tuulevarju (mudelitel, mille tähis sisaldab tähte E). Õhuhulka saab reguleerida klapi siseosas paikneva reguleerosaga. Saadaval ka mürasummutusega mudelitena.





Standardne seinatoru

Õhuklapi komplektse mudeli tarnekomplekti kuuluvad seinatorud ja välisvõre. Saadaval on kaks erinevat seinatorukomplekti. Variant 1 sisaldab kaht pikka teleskoopadapterit. Ühel adapteril on tihend, mis tagab tiheda ühenduse teise adapteriga. Teist adapterit saab pikendada täiendavate seinatorudega. Seina minimaalne paksus on 185mm. Variant 2 sisaldab kaht lühemat adapterit ja mitut seinatoru, mille kinnitamiseks tuleb need lihtsalt kokku suruda. Nii õhuklapi siseosa kui ka välisvõre kinnitatakse adapterite külge klõpsklambritega. Minimaalne paksus on 100 mm.

Müra summutus

Müra summutusega mudelitel on teistsugune seinatoru kui standardisel mudelil. See koosneb müra summutusega torust, kahest kateplaadist ja kahest lühikesest adapterist. Müra summutusega toru saab noaga kergesti lõigata õigesse pikkusse. Standardse toru pikkus on 360 mm (TL80DE dBs) ja 400 mm (TL80DE dBR), pikemaid torusid valmistatakse eritellimusel.

Õhuklapi siseosa

Õhuklapi siseosal on tõhus kondensatsiooniisolatsioon, filter ja esipaneel, mille saab õhu vooluhulga seadmiseks ülaservast ülespoole nurga alla seada. Filter on paigaldatud filtrikassetti, mis on vee sissevoolu eest kaitsmiseks varustatud kaitsega. Esiosal on õhu vooluhulga muutmiseks neli avamisasendit. Õhujaotusmuster on hoolikalt välja töötatud, et tagada sobivus põrandaküttesüsteemide jaoks. Õhuklapp suunab õhu üles ja külgedele. Siseõhu mõju on väga tõhus – tugevasti jahutatud õhk saavutab mugava temperatuuri juba mõne detsimeetri kaugusel liitmikust.

Paigaldamine

Õhuklapp tuleb paigaldada seina ülaossa. Kui ruumis on radiaator, tuleb püüda paigutada klapp radiaatori kohale. Selline paigutus kasutab ära konvektiivset liikumist, mis tagab suurima mugavuse. Õhuklapp töötab suurepäraselt põrandaküttesüsteemidega, sest on nende jaoks välja töötatud.

CIP745	VÄRSKEÕHUPLAFOON	FRESH TL98F 629865
CIP743	VÄRSKEÕHUPLAFOON	FRESH TL100DE 629700





Kõige müüdavam värskeõhuklapp eluruumidesse on Flexit AERO.

Disainilt sobib see nii elutuppa, magamistuppa kui ka teistesse ruumidesse, kus on vaja värsket õhku. Soovituslik asukoht on seinas võimalikult lae lähedal.

Kui klapp on paigaldatud küttekeha kohale, siis segatakse värske jahe õhk sooja ruumi õhuga võimalikult efektiivselt ja see tagab mugavaima õhujaotuse ruumis.

Flexit AERO värskeõhuklapid on mõõtudega 100-125-160mm ja kanal sise- ning välisosa vahel on moodulites, mis annab võimaluse muuta kanali pikkust vastavalt seina läbimõõdule.

Lisatarvikustest on AEROle võimalik lisada söefilter, mis aitab vähendada õuest sisse tulevaid lõhnasid ja tolmu.



CCN113	VÄRSKEÕHUPLAFOONI KATE	4"x6" Ø100
CDW142	VÄRSKEÕHUPLAFOON	AERO125 DB
CDW144	VÄRSKEÕHUPLAFOON	AERO100 DB
CDW146	VÄRSKEÕHUPLAFOON	AERO125
CDW147	VÄRSKEÕHUPLAFOONI	LISANÕÖR
CDW149	VÄRSKEÕHUPLAFOON	125K KLAPIGA
CDW150	VÄRSKEÕHUPLAFOONI PIKENDUS	125 , 50MM
CDW151	VÄRSKEÕHUPLAFOON	80T
CEJ078	VÄRSKEÕHUPLAFOONI KATE	6"x6" Ø125
CFQ280	VENT.REST UKSELE	400X60 METALL,VALGE
CDW148	VÄRSKEÕHUPLAFOON	AERO 100V2
CDW141	VÄRSKEÕHUPLAFOONI PIKENDUS	AERO/K 100V2, 50MM
CDW152	VÄRSKEÕHUPLAFOON	100K KLAPIGA

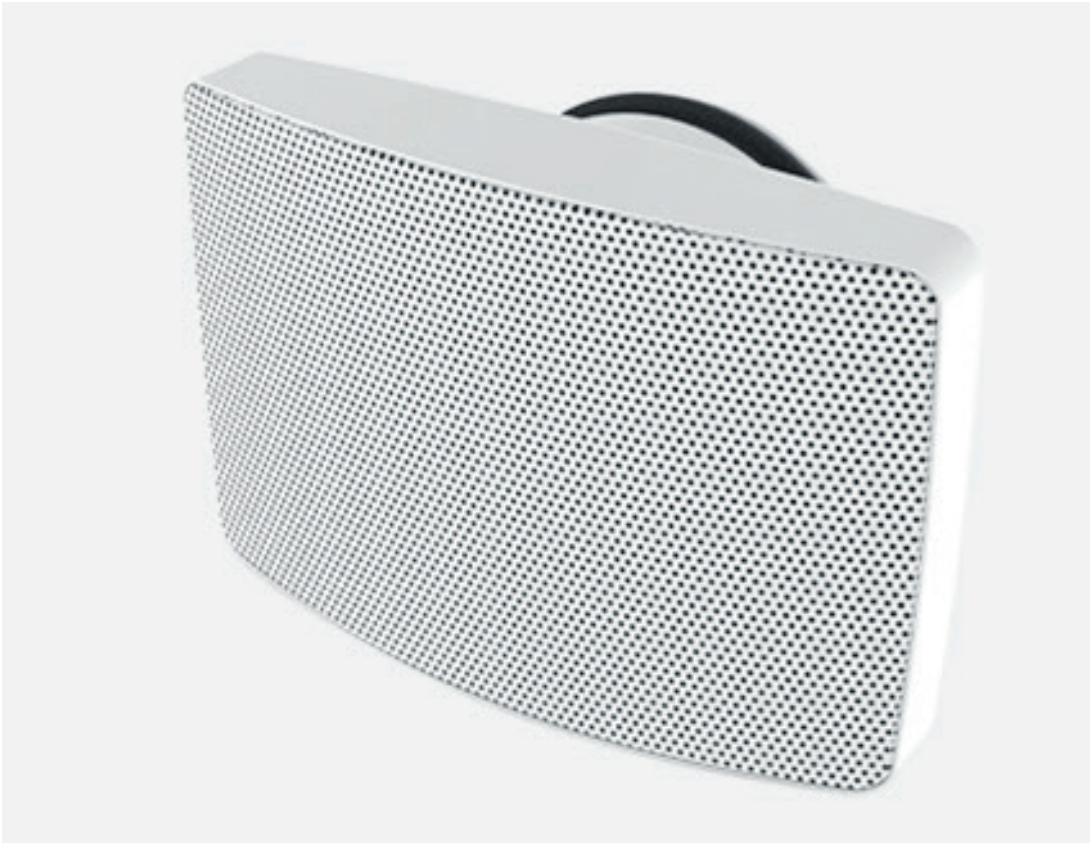


Suure reguleerimisvahemikuga, vaikne ja ilusa disainiga seinale paigaldatav õhujaotaja.

- Sissepuhke õhujaotaja
- Seinale paigaldatav
- Õhu vooluhulk on reguleeritav
- Õhuhulga mõõtmise võimalus
- Paigaldamine paigaldusraamita
- Kanali puhastamiseks avatav esipaneel

Sissepuhke õhujaotaja BOS on ideaalne kasutamiseks korterites ja eramutes. Teistest omataolistest selgelt eristuv oma ilusa disainiga ning parimate omadustega. Toimib suurepäraselt ka madalate õhuhulkadga. Õhujoo liikumist erinevates tingimustes saab simuleerida kasutades vabavarana allalaetavat Halton HIT programmi.

Õhu vooluhulka saab muuta esipaneeli taga oleva seadeplaadi suuruse muutmisega.



CEX180	SISSEPUHKEPLAFOON	BOS-100
CEX181	SISSEPUHKEPLAFOON	BOS-125



VENTMANN

Tooted on valmistatud kipskomposiidist ning saab parima tulemuse saavutamiseks üle värvida koos laega.

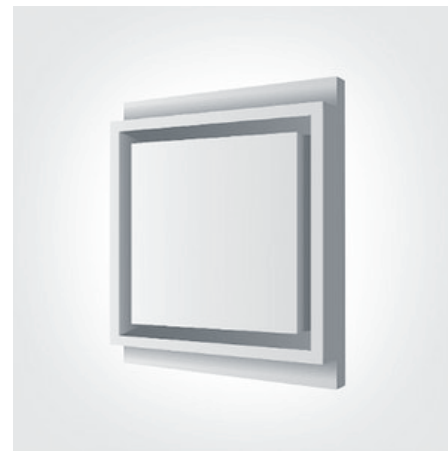
Ventmann õhudifuusorid on:

Uuenduslikud - esimestena turul toodetakse neid spetsiaalsest kipskomposiidist.

Kaasaegsed - tootmisprotsess on paindlik ja keskkonnasõbralik. Paigaldusvõimalused peaaegu piiratud.

Elegantised - aitavad säilitada interjöörü tervikliku kujunduse ja sulanduvad täielikult seina- ja laepindadega.

Ventmann – teie valik õhu elegantsusele.



LINDAB AIRY – piiramatute võimalustega uuenduslik plafoon

Andke oma elutoale, vannitoale või magamistoale efektne ilme ja võitke seda tehes parem sisekliima.

Lindab Airy on piiramatute võimalustega õhuke, tõhus plafoon, millel on turulolevatest mudelitest madalaim helivõimsustase.

Lihtne valge, rõõmus värvilaik, tapeedimuster või läikiv roostevaba teras? Mis iganes variandi te valite, on tulemuseks alati ideaalselt harmoneeritud stiilne sisekliima.





onninen

AS Onninen on tehniliste kaupade hulгимүүgi ettevõte, mis pakub toote- ning infolahendusi elektri-, kütte-, veevarustuse-, kanalisatsiooni-, ventilatsiooni-, jahutuse- ja külmatehnika valdkonna professionaalidele – ehitajatele, paigaldusfirmadele, kinnisvarahaldajatele ja tööstusettevõtetele, aga samuti ka avalikule sektorile ning kaubandusettevõtetele.

Kuulume rahvusvahelisse Kesko Gruppi, Ehituse ning Tehnilise Kaubanduse divisjoni. Divisjon tegutseb kaheksas riigis ning selles töötab ligikaudu 18 000 kaubandussektori spetsialisti. Meie tegevus põhineb kindlatel väärtustel ja pikaajalistel eesmärkidel.

Üle Eesti on avatud 8 esindusüksust - Onninen Expressi ning logistikakeskus Jüris.

KVALITEET

Onninen on sertifitseeritud vastavalt tegevusjuhtimise standardile ISO9001 ja keskkonnajuhtimise standardile ISO 14001



Onninen AS
Betooni 6/2, 13816 Tallinn
Telefon: +372 6105 500
infoestonia@onninen.com

Külasta meie kodulehte ja e-poodi:
www.onninen.ee

Onninen Express Lasnamäe

Betooni 6/2, 13816 Tallinn

Telefon: 6105 593

E-mail: lasnamae@onninen.com

Onninen Express Tännassilma

Valdmäe põik 2, Tännassilma, Laagri

Telefon: 5656 8250

E-mail: tanassilma@onninen.com

Onninen Express Mustamäe

Laki 13, 12915 Tallinn

Telefon: 6644 030

E-mail: mustamae@onninen.com

Onninen Express Kalamaja

Erika 14, 10416 Tallinn

Telefon: 5384 1600

E-mail: kalamaja@onninen.com

Onninen Express Tartu

Tehnika 30, 50104 Tartu

Telefon: 51 941 700

E-mail: tartu@onninen.com

Onninen Express Jõhvi

Linda 15c, 41536 Jõhvi

Telefon: 3364 260

E-mail: johvi@onninen.com

Onninen Express Pärnu

Kirsi 48, 80010 Pärnu

Telefon: 56 857 500

E-mail: parnu@onninen.com

Onninen Narva Express

Vahtra 5, 21003 Narva

Telefon: 59 181 645

E-mail: narva@onninen.com

Logistikakeskus ja laomüük

Taevavärava tee 2, Rae vald, 75306 Harjumaa

Telefon: 5329 2703, 5381 4421

E-mail: stockgroup@onninen.com



Onninen Eesti