



VENTILĀCIJAS APRĪKOJUMS

KATALOGS | 2021



komfovent[®]

VENTILĀCIJAS APRĪKOJUMS



Ievads

4

Kāpēc izvēlēties KOMFOVENT?	4
Atsauksmes	5
Plaša izvēle	6
Energotaupības tehnoloģijas	8
Kontroles sistēmas	12
Viedās kontroles sistēmas C6, C6M, C8 DOMEKT iekārtām	15
Kontroles sistēma C5 VERSO, RHP un KLASIK iekārtām	18
Izvēles programma	20
Komfovent + BIM	21

DOMEKT

22

Dzīvojamu telpu ventilācijas iekārtas

DOMEKT	24
Domekt R	26
Domekt R 200 V C4	27
Domekt R 250 F C6	28
Domekt R 300 V C6	29
Domekt R 300 F C8 JAUNS	30
Domekt R 400 V C6M	31
Domekt R 400 H C6M	32
Domekt R 400 F C6M	33
Domekt R 450 V C6M	34
Domekt R 500 V C6	35
Domekt R 600 H C6M JAUNS	36
Domekt R 700 V C6	37
Domekt R 700 H C6M JAUNS	38
Domekt R 700 F C6M JAUNS	39
Domekt CF	40
Domekt CF 200 F C8	41
Domekt CF 200 V C6M	42
Domekt CF 250 F C6	43
Domekt CF 300 V C6M	44
Domekt CF 400 V C6	45
Domekt CF 500 F C6	46
Domekt CF 700 V C6	47
Domekt CF 700 H C6	48
Domekt CF 700 F C6	49
Domekt S	50
Domekt S 650 F C5	51
Domekt S 800 F C5	52
Domekt S 1000 F C5	53

VERSO

54

Komerciālās ventilācijas iekārtas

VERSO Standard	58
Verso R Standard	61
Verso R 1000 U C5	62
Verso R 1300 U C5	63
Verso R 1300 F C5	64
Verso R 1500 U C5	65
Verso R 1700 U C5	66
Verso R 2000 U C5	67
Verso R 2000 F C5	68
Verso R 2500 H C5	69
Verso R 3000 U C5	70
Verso R 3000 F C5	71
Verso R 4000 U C5	72
Verso R 5000 V C5	73
Verso R 5000 H C5	74
Verso R 7000 H C5	75
Verso CF Standard	76
Verso CF 1000 U C5	77
Verso CF 1000 F C5	78
Verso CF 1300 U C5	79
Verso CF 1300 F C5	80
Verso CF 1500 F C5	81
Verso CF 1700 U C5	82
Verso CF 2300 U C5	83
Verso CF 2500 F C5	84
Verso CF 3500 U C5	85
Verso CF 5000 V C5	86
Verso S Standard	87
Verso S 1300 F C5	88
Verso S 2100 F C5	89
Verso S 3000 F C5	90
VERSO Pro2	91
VERSO Pro	94



RHP 102

Ventilācijas iekārtas ar rotējošo siltumaini un integrētu siltumsūkni

RHP Standard	105
RHP 400 V C5	106
RHP 600 U C5	108
RHP 800 U C5	110
RHP 1300 U C5	112
RHP 1500 U C5	114
RHP Pro	116



KLASIK 118

Industriālās/komerčiālās ventilācijas iekārtas

KLASIK	120
Klasik R	121
Klasik CF	121
Klasik P	121
Klasik S	121
Klasik Ra	122
KLASIK iekārtas higiēniskai lietošanai	122
KLASIK dizains	124



Piederumi 128

DOMEKT, RHP, VERSO Standard ventilācijas iekārtām

Filtru klasifikācijas standarti	128
Sajaukšanas mezgls	129
Motorizēti aizvēršanas vārsti	129
Trokšņa slāpētāji	129
Ūdens un tiešās iztvaikošanas gaisa dzesētāji	130
Cauruļvadu sildītājs DH un dzesētājs DHCW	131
Elektriskais kanāla gaisa sildītājs	131
DX siltumsūknis	132
Piederumi iekārtas uzstādīšanai ārtelpās	133
Attālināta intensitātes kontrole	134
Gaisa kvalitātes kontrole	134
Iekārtas PC kontrole (PING2) C4 kontrolierim	134
Bezvadu rūteris	134
Mainīga gaisa tilpuma kontrole (C5/C6/C6M)	134
Gaisa apstrādes iekārtu elektroinstalācija	135
Iekārtas marķēšana un paraugu pasūtīšana	136

Kāpēc izvēlēties KOMFOVENT?



LIETUVA



30 000 m²

> 500



LATVIJA



7 500 m²

> 100



KRIEVIJA



7 000 m²

> 100

Augsti energoefektivitātes standarti

Visas sastāvdaļas un detaļas ir precīzi izvēlētas un samontētas, lai sasniegtu vislabāko efektivitāti. Uzlabota vadības sistēma optimizē iekārtas veiktspēju.

Augstas efektivitātes PM ventilatori

Augstas efektivitātes "Ultra premium IE5" klases PM (pastāvīgā magnēta) sinhronie ventilatora motori patērē ievērojami mazāk enerģijas nekā maiņstrāvas (maiņstrāvas) motori. Sazinoties ar PM ventilatoriem, izmantojot MODBUS protokolu, automatizācija nodrošina precīzu ātruma un enerģijas patēriņa kontroli.

"Plug and Play" risinājums

Visas iekārtas ir pilnībā iepriekš savienotas, un tajās ir integrēta automātiskā vadība, kas jau ir ieprogrammēta ar pamata ventilācijas režīmiem un temperatūras iestatījumiem.

Universāli cauruļvadu savienojumi

Viena no galvenajām "U" sērijas iekārtu priekšrocībām ir vienas iekārtas daudzfunkcionalitāte – iekārtu var savienot ar cauruļvadiem horizontāli vai vertikāli. Uztādītājs vienmēr var reversēt iekārtu vajadzīgajā pozīcijā un izvēlēties vada savienojuma atrašanās vietu. Viena gaisa apstrādes iekārta - vairākas savienošanas pozīcijas.

Klusa darbība

Iekārtām ir hermētisks, izolēts un krāsots apvalks un augstas kvalitātes komponenti, kas nodrošina ļoti klusu darbību.

Piemēroti rotējošie siltummaiņi

Efektīvākai enerģijas un mitruma atgūšanai ir pieejami dažāda veida rotējošie siltummaiņi. EC motori nodrošina minimālus ekspluatācijas izdevumus un augstu veiktspēju.

Programmējama vadība

Viedie kontrolera algoritmi nodrošina plašu funkcionālo iespēju un savienojamības iespēju klāstu. Ierīces var vadīt ar vadības paneli, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu un mobilās ierīces vai abas. Ieviesto protokolu dēļ iekārtas ir viegli integrējamas jebkurā vēlamajā BMS.

RHP risinājums

Integrētais siltumsūknis RHP struktūrvienībās paplašina gaisa apstrādes iekārtu iespējas – tas nodrošina ne tikai ventilāciju, bet arī telpu sildīšanu vai dzesēšanu. Nav vajadzīgas kondensācijas iekārtas, vieglākas uzstādīšanas, palaišanas un pielāgošanas darbi.

Laboratorijā pārbaudītas iekārtas

Mūsu iekārtas tiek pārbaudītas ne tikai mūsu laboratorijā, bet arī neatkarīgajos testēšanas centros Vācijā un Šveicē.

Starptautiski kvalitātes apstiprinājumi

Komfovent VERSO un KLASIK iekārtas ir Eurovent sertificētas, TÜV un RLT apstiprinātas un atbilst visām nepieciešamajām ES normām un noteikumiem.

Atsauksmes



1

KOMFOVENT energoefektīvās gaisa apstrādes iekārtas tiek eksportētas uz vairāk nekā 30 valstīm. Plašais iekārtu klāsts un to funkcionalitāte ļauj pielietot iekārtas dažāda veida projektos: dzīvojamās, sabiedriskās, slimnīcu, iepirkšanās centru, industriālās ēkās. Efektīva veiktspēja un inovatīva automātiskā vadība atbilst un var apmierināt visstingrākās prasības.



2

- 1. Borromeo viesnīca & SPA**
 - 5 pcs. Verso R Pro, 1 pc. KLASIK RA
 - Kopējā gaisa plūsma – 81 492 m³/h
- 2. Vilbra birojs**
 - 10 pcs. Verso R Pro, 1 pc. Verso S Pro
 - Kopējā gaisa plūsma – 92 000 m³/h
- 3. Biznesa centrs "Paupys"**
 - 13 pcs. Verso R Pro, 2 pcs. Verso CF Pro, 13 pcs. Verso R Standard, 5 pcs. Verso CF Standard, 3 pcs. KLASIK RA
 - Kopējā gaisa plūsma – 146 000 m³/h
- 4. Rocca torņi**
 - 101 pcs. Domekt R, 4 pcs. Verso R Standard
 - Kopējā gaisa plūsma – 35 000 m³/h
- 5. KARALIENES MORTOS SKOLA**
 - Verso CF Pro and RHP Pro
 - Kopējā gaisa plūsma – 58 000 m³/h



4



3







5

Plaša izvēle

DOMEKT



DOMEKT – dzīvojamo telpu ventilācijas iekārtas ar siltuma reģenerāciju. Atkarībā no individuālajām prasībām, no plašām modifikācijām var izvēlēties rotējošu vai pretplūsmas plātņu siltummaini, vertikālu, horizontālu vai plakānu ierīci.

Jauda	50 – 800 m ³ /h
Kontroles sistēma	  
Programma	 DOMEKT

VERSO

VERSO izvēle sastāv no trim grupām:



- ✓ VERSO Standard – standartizēta gaisa apstrādes iekārtu izvēle komerciālai izmantošanai. Rotācijas vai pretplūsmas plātņu siltummainis, vertikāls, horizontāls, universāls vai plakans ar integrētu vadības sistēmu.
- ✓ VERSO Pro – modulāras iekārtas komerciālām un rūpnieciskām telpām. Šī sērija piedāvā lielu skaitu konfigurāciju, kas atbilst augstākajām prasībām. Rotācijas vai pretplūsmas plātņu siltummainis ar integrētu vadības sistēmu.
- ✓ VERSO Pro2 – jaunas paaudzes enerģiju taupošas modulāras ierīces ar integrētu vadības sistēmu. Šī sērija piedāvā 1,6 miljonus iespējamo kombināciju komerciāliem un industriāliem projektiem ar augstām prasībām.

Jauda	800 – 40 000 m ³ /h
Kontroles sistēma	
Programma	 VERSO

RHP



RHP izvēle sastāv no divām grupām:

- ✓ RHP Standard – viss vienā ierīces ar integrētu siltumsūkni nodrošina svaigu gaisu, sildīšanu, kondicionēšanu un mitruma atjaunošanu dzīvojamām un mazām komerciālām telpām.
- ✓ RHP Pro – modulāras viss vienā iekārtas ar integrētu siltumsūkni nodrošina svaigu gaisu, sildīšanu, kondicionēšanu un mitruma atjaunošanu komerciālām un rūpnieciskām telpām.

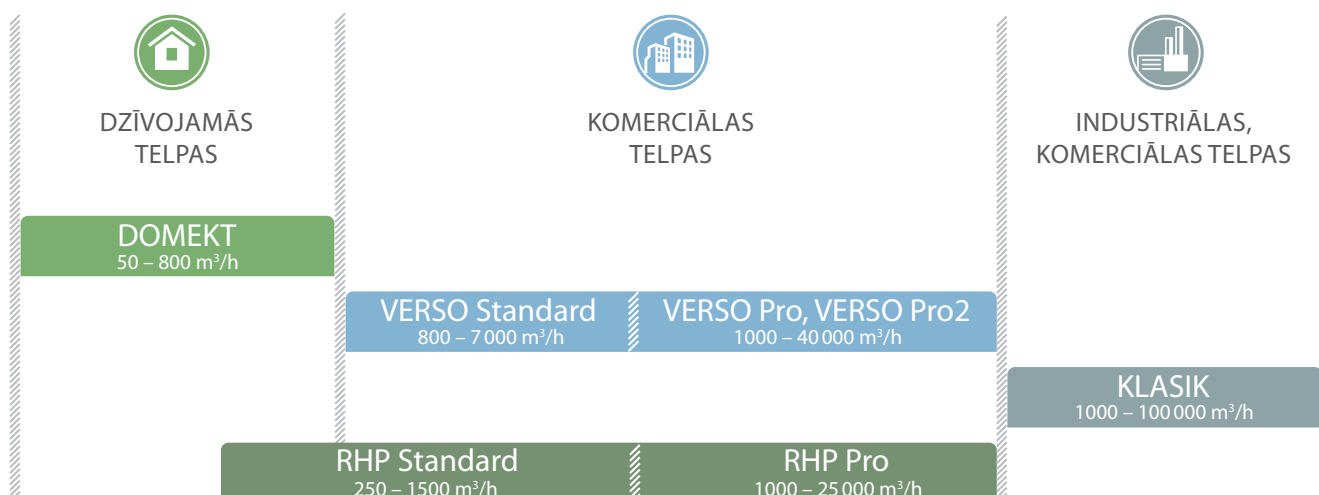
Jauda	250 – 25 000 m ³ /h
Kontroles sistēma	
Programma	 VERSO

KLASIK

KLASIK – virkne unikālu ventilācijas iekārtu vissarežģītākajiem projektiem. Lielākā siltummaiņu, ventilatoru, sildītāju, dzesētāju un mitrinātāju izvēle. Nestandarta izmēri, higiēniskās versijas, pretkorozijas pārklājumi un daudzas citas iespējas.

Jauda	1000 – 100 000 m ³ /h
Kontroles sistēma	
Programma	 KLASIK

Aprīkojuma pielietojuma iespējas



Standarta produktu modifikācijas

Siltummainis

- Rotējošs siltummainis
L / A – alumīnijs, kondensācijas rotori - Domekt R un Verso R Standart modeļu standarti. Optimālais lietderības koeficients un spiediena zudums nodrošina īsāko laiku ieguldījuma atmaksāšanai.
SL / A – alumīnijs, kondensācijas rotors ar palielinātu virsmu un efektivitāti.
L/AZ – sorbcijas rotācijas siltummainis, kas pārklāts ar īpašu higroskopisku ceolīta pārklājumu. Visefektīvākā mitruma kontrole un patīkamākais iekštelpu mikroklimats.
- Pretplūsmas plātņu siltummainis
Kondensācija – plātņu siltummainis, kas izgatavots no īpaša polistirola vai alumīnija, tam nav kustīgu daļu, līdz ar to nodrošinot efektīvu siltumapmaiņu un ilgstošu darbību.
Entalpija – plātņu siltummainis, kas izgatavots no īpašas membrānas, nodrošina vislabāko siltumu un mitruma atjaunošanos, kas arī ir zināms kā higiēnisks un izturīgs.

Pārbaudes puse

Kreisā vai labā pārbaudes puse ir pieejama visām iekārtām (sk. 136.lpp.).

Kanāla savienojums

- H – horizontāls
- V – vertikāls
- U – universāls, 16 instalāciju varianti
- F – plakans/ flat (lūdzu, skatiet instalēšanas opcijas konkrētās ierīces lapā)

Sildītājs

- HE – elektriskais sildītājs.
- DH, SVK – cauruļvadā ir ierīkots ūdensvada sildītājs, un tas jāpasūta atsevišķi. Sildītāji ir uzstādīti ārpus iekārtas jebkurā lietotājam ērtā vietā. 0... 10 V sildītāja vadība iekļauta automātiskās vadības sistēmā.
- HCW – sildītājs-dzesētājs, kas paredzēts gan sildīšanai, gan dzesēšanai. Ideāli piemērots ēkām, kurās izmanto ģeotermālo enerģiju.

Dzesētājs

- HCW – paredzēts gaisa dzesēšanai, izmantojot auksto ūdeni (ūdens-glikola maisījums), nodrošina lielu komforta līmeni telpās.
- HCDX – tiešās izplešanās pārslēgšanas sildītājs un dzesētājs vienā. Izmanto ar ārtelpu siltumsūkņa ierīci.

Energotaupības tehnoloģijas



1 Efektīvi siltummaiņi

Rotējošie – kondensācija un sorbcija

Rotējošie siltummaiņi ir ideāli piemēroti aukstām klimata zonām – tie efektīvi darbojas gan ziemā, gan vasarā, nepledo pat ārkārtīgi zemā temperatūrā, kas ietaupa jums vislielāko enerģiju un, visticamāk, ātri atmaksāsies. Sorbcijas rotors nodrošina labāku veiktspēju nekā kondensācijas rotors – labāku mitruma kontroli, lielāku komfortu un lielākus enerģijas ietaupījumus gaisa kondicionēšanai.

Plātņu – kondensācija un entalpija

Plātņu siltummaiņi ir piemērotāki siltākam klimatam, jo, ārējai gaisa temperatūrai esot negatīvai, sākas apledošana un rodas enerģijas zudums. Entalpijas siltummaiņi ir efektīvāki par kondensācijas siltummaiņiem. Entalpija, tāpat kā rotējošie siltummaiņi, mitrina gaisu ziemā un sausina to vasaras laikā – efektīvi taupa enerģiju.

RHP divkārša siltuma atgūšana – rotējošs siltummaiņis un siltumsūknis

Visefektīvākās ir RHP gaisa apstrādes iekārtas ar divkāršu siltuma atgūšanu un papildfunkcijām: integrētais siltumsūknis efektīvi silda gaisu ziemā, bet vasaras laikā tas dzesē gaisu kā gaisa kondicionētājs.

2 Inovatīva kontroles sistēma

Ieprogrammētie darbības režīmi un grafiki ļauj lietotājam ievērojami samazināt ventilācijas enerģijas patēriņu. Regulējot ventilācijas intensitāti atbilstoši CO₂ sensora signālam, vienmēr tiek saglabāts optimāls komforta līmenis ar minimālu enerģijas patēriņu.

VAV – maināma gaisa funkcija ar papildu sensoriem ļauj pilnībā realizēt funkciju “ventilācija atbilstoši vajadzībai” – ventilācijas intensitāte katrā telpā tiek regulēta atbilstoši konkrētai vajadzībai, maksimāli ietaupot enerģiju.

3 Ultra un Super premium ventilatori

Augstākās energoefektivitātes Ultra un Super premium klases ventilatoru motori nodrošina minimālu jaudas patēriņu.

Statiski un dinamiski sabalansēti ventilatori un to īpašais dizains garantē iekārtas klusu un harmonisku darbību. Ventilatora motoros izmantotie pastāvīgie magnēti (PM) rada spēcīgu magnētisko lauku, kas ievērojami uzlabo motoru efektivitāti un samazina enerģijas patēriņu.

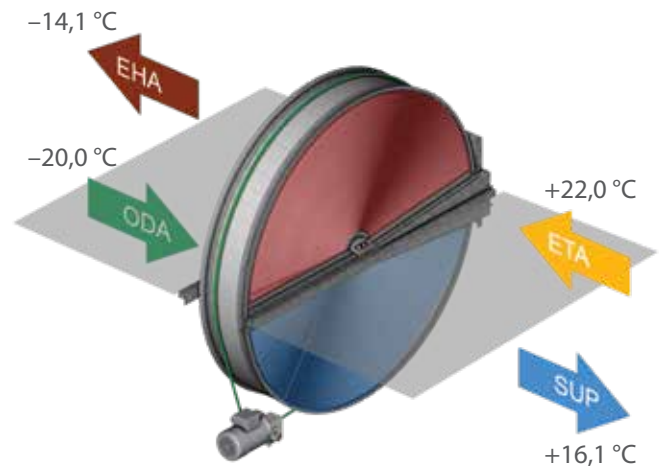
Rotējošie siltummaiņi

Darbības princips

Rotējošo siltummaiņu pārnese efekts balstās uz akumulācijas principu – rotējošo alumīnija disku ar nelieliem kanāliem uzsilda, ekstrahējot iekštelpu gaisu, un tad siltumu pārnese uz āra iepilūdi. Zemā temperatūrā mitrums no gaisa kondensējas uz rotora virsmas un mitrina āra iepilūdes gaisu, kur absolūtais mitrums ziemā vienmēr ir pārāk zems, lai nodrošinātu komfortablus apstākļus. Tāpēc šādus rotējošus siltummaiņus sauc par kondensāciju.

Priekšrocības

- Efektīvi atgūst siltumu, pat ja ārējā temperatūra noslīd līdz -30 °C .
- Efektīvi atgūst aukstumu vasarā un samazina kondicionēšanas izmaksas.
- Atgūst mitrumu telpā, vienlaikus saglabājot optimālu komforta līmeni.
- Uzlabots dizains nodrošina minimālu gaisa plūsmu sajaukšanos.
- Nav nepieciešama drenāža – vienkārša iekārtas uzstādīšana.
- Nav priekšsildītāja, jo siltummainis neapledo.



- ▶ ODA – āra iepilūde
- ▶ SUP – gaisa pievade
- ▶ ETA – ekstrakts iekšelpās
- ▶ EHA – gaisa izplūde

Sorbcijas rotējošais siltummainis – vislielākais komforts

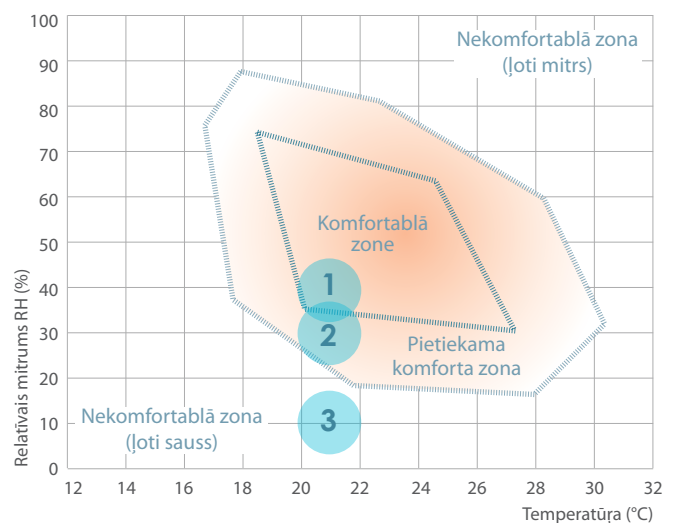
Progresīva enerģijas taupīšanas tehnoloģija

Jaunākie uzlabojumi ir pielāgoti sorbcijas rotējošajiem siltummaiņiem. Rotora virsmai ir zeolīta pārklājums, kas uzlabo mitruma apmaiņu līdz 90%, tāpēc šis rotors efektīvi atgūst mitrumu – mitrina pieplūdes gaisu ziemā un sausina to vasarā. Optimālais komforts saglabājas visa gada garumā.

Priekšrocības

- Samazināts gaisa kondicionēšanas jaudas pieprasījums.
- Samazināts pieprasījums pēc gaisa mitrināšanas un mitruma aizvadišanas jaudas.
- Efektīvāka pasīvās dzesēšanas izmantošana.

Iekštelpu klimata komforta zonas



Aprīkojuma parametri ar dažādiem siltummaiņiem ziemā:

- 1 Sorbcijas rotējošais siltummainis
- 2 Entalpijas pretplūsmas plātņu siltummainis
- 3 Pretplūsmas plātņu siltummainis

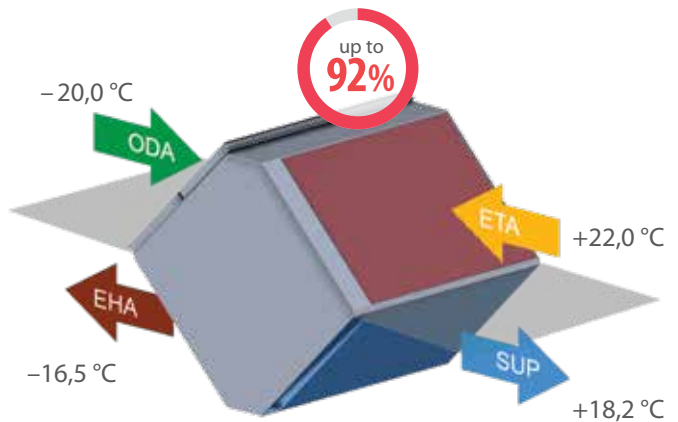
Pretplūsmas plātņu siltummaiņi

Darbības princips

Plātņu siltummaiņi ir izgatavoti no alumīnija vai plastmasas plātnēm, kurām ir spraugas gaisa plūsmai. Svaigs āra un ekshēts āra gaiss plūst pretējos virzienos caur katru otro spraugu visā plātņu virsmā. Ekstrahētais gaiss pārraida siltuma enerģiju svaigā āra gaisā. Gaisa plūsmas nesajaucas. Ziemas laikā, kad gaiss tiek iegūts no telpas, gaiss atdzesē karstumu, un tajā esošais mitrums pārvēršas par ledu, kas padara plātņu siltummaiņus piemērotākus vidēja un silta klimata zonai, kur nav ievērojama sala un nav apledojuuma draudu. Aukstā laikā automātiskā vadības sistēma atrisina apledojuuma problēmu, taču tiek zaudēts daudz siltuma, kā rezultātā samazinās sezonas efektivitāte un palielinās atmaksāšanās laiks.

Priekšrocības

- Augsta siltuma efektivitāte.
- Ļoti zema gaisa sajaukšanās starp plūsmām.
- Perfekts risinājums telpām ar augstu mitrumu, jo tas efektīvi novērš mitrumu aukstajos gadalaikos.



- ▶ ODA – āra ieplūde
- ▶ SUP – gaisa pievade
- ▶ ETA – ekstrakts iekštelpās
- ▶ EHA – gaisa izplūde



Entalpijas siltummainis – augstāks komforts

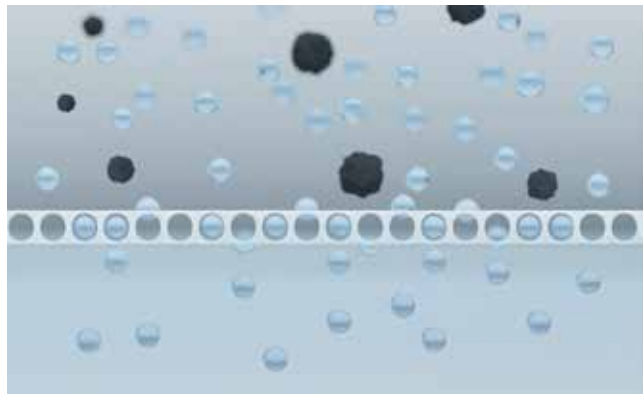
Ziemas laikā pretplūsmas siltummaiņi sausina telpu gaisu. Lai atrisinātu šo problēmu, tika izstrādāts entalpijas pretplūsmas plātņu siltummainis. Tā īpašības ir tuvu rotējošajam siltummainim – entalpija var darboties, nesasalstot līdz $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$, atgūst mitrumu ziemas laikā un efektīvāk saglabā aukstumu vasarā.

Darbības princips

Izplūdes gaisa mitrumu atgūst, lai ielaistu gaisu caur speciālu patentētu membrānu, kas neļauj āra netīrumiem un baktērijām nokļūt telpās.

Patentēta membrāna

Salīdzinājumā ar celulozes entalpijas siltummaiņiem, kam ir ierobežots mūžs, no īpašas membrānas ražotais patentētais entalpijas siltummainis sasniedz labākus rezultātus siltuma un mitruma reģenerācijā, turklāt tas ir ļoti higiēnisks un izturīgs.



RHP divkārša siltuma atgūšana – trīskāršs ieguvums



Uzlabotas tehnoloģijas

RHP ventilācijas iekārta ir komplekss risinājums, kas integrē visas iekštelpu klimata atbalsta sistēmas vienā iekārtā: ventilācija, sildīšana, gaisa kondicionēšana, gaisa mitrināšana un mitruma aizvadišana, gaisa kvalitāte un gaisa filtrēšana. Šajās ierīcēs iekļauti jaunākie un modernākie inženiertehniskie un tehnoloģiskie risinājumi, kas izstrādāti un pilnveidoti sildīšanas, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas jomā.

- Sorbcijas rotējošais siltummainis ne tikai efektīvi saglabā siltumu ziemas laikā un aukstumu vasarā, bet arī efektīvi kontrolē mitrumu telpās – ziemas laikā, kad ir pārāk sauss, tiek atgūts gaisa mitrums, bet vasarā – kad ir pārāk mitrs, gaiss tiek sausināts.
- Siltumsūkņa "sirds", invertora pastāvīgais strāvas kompresors ar pastāvīgajiem magnētiem, papildina un paplašina gaisa apstrādes iekārtas iespējas – pārejas periodā, pat ja ārējā gaisa temperatūra pazeminās līdz -15°C , tas efektīvi silda piegādāto gaisu un darbojas vasarā kā centrālais gaisa kondicionētājs – gaiss tiek dzesēts visās telpās.
- Premium RHP ierīcēs izmantotie Super Premium un Ultra veiktspējas klases ventilatori darbojas klusi un ar minimālu jaudas patēriņu
- Palielinātais virsmas laukums filtrē tīru svaigu gaisu, kas tiek piegādāts uz telpām, kā rezultātā telpās netiek uzkrāti putekļi.

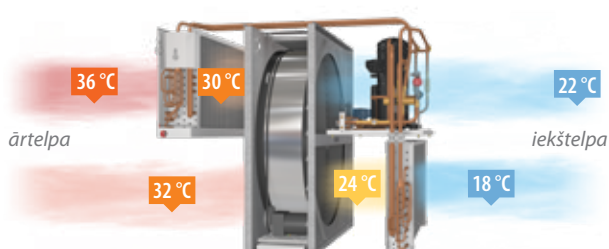
RHP risinājuma priekšrocības

- Dubultā atgūšana – rotējošais siltummainis + siltumsūknis, ziemas laikā atgriež telpās 100% siltuma.
- Siltumsūknis vasarā darbojas kā gaisa kondicionētājs.
- Integrēta kontroles sistēma pārvalda visus iekštelpu klimata procesus no viena lietotāja interfeisa.
- Ātrāka un vieglāka uzstādīšana un tehniskā apkope, kas ir sagatavota individuālām sildīšanas, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmām.
- Ēkas ārpusē nav ārēju iekārtu.

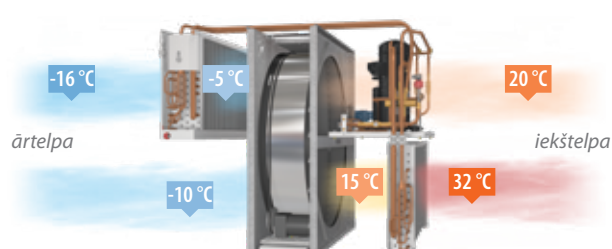
Darbības princips

Ventilācijas iekārta ar integrētu siltumsūkni ne tikai apgādā telpu ar svaigu, iztīrītu gaisu un likvidē netīru gaisu, bet arī silda, dzesē un mitrina gaisu. Visus procesus regulē inteliģenti automatizācijas algoritmi, un telpas uztur optimālu mikroklimatu ar minimālu enerģijas patēriņu. Galvenais enerģiju taupošais komponents – rotējošais siltummainis efektīvi darbojas gandrīz visu gadu, izņemot laikus, kad ārā un iekštelpās temperatūra ir gandrīz vienāda. Ar lielāku temperatūras starpību starp ārā un iekštelpu gaisu sākas otrs atgūšanas posms (siltumsūknis), un atkarībā no pieprasījuma piegādātais gaiss tiek uzsildīts vai atdzesēts līdz iestatītajai temperatūrai.

Dzesēšanas režīms



Sildīšanas režīms



Kontroles sistēmas

Gala lietotājiem

Viedās vadības sistēmas C6, C6M, C8

Šo vadības sistēmu projektēšanas pamatfilozofija bija tāda, ka ventilācijas iekārta darbosies pareizi, bez pastāvīgas lietotāja pielāgošanas.



C6.1

Kontroles paneli



- Visu parametru iestatišana panelī
- Parametru norāde
- Krāsains skārienjutīgs LED displejs

C6.2

- Vienkārša kontrole
- Darbības režīmi
- Skārienjutīgs ekrāns

Profesionāļiem

Kontroles sistēma C5

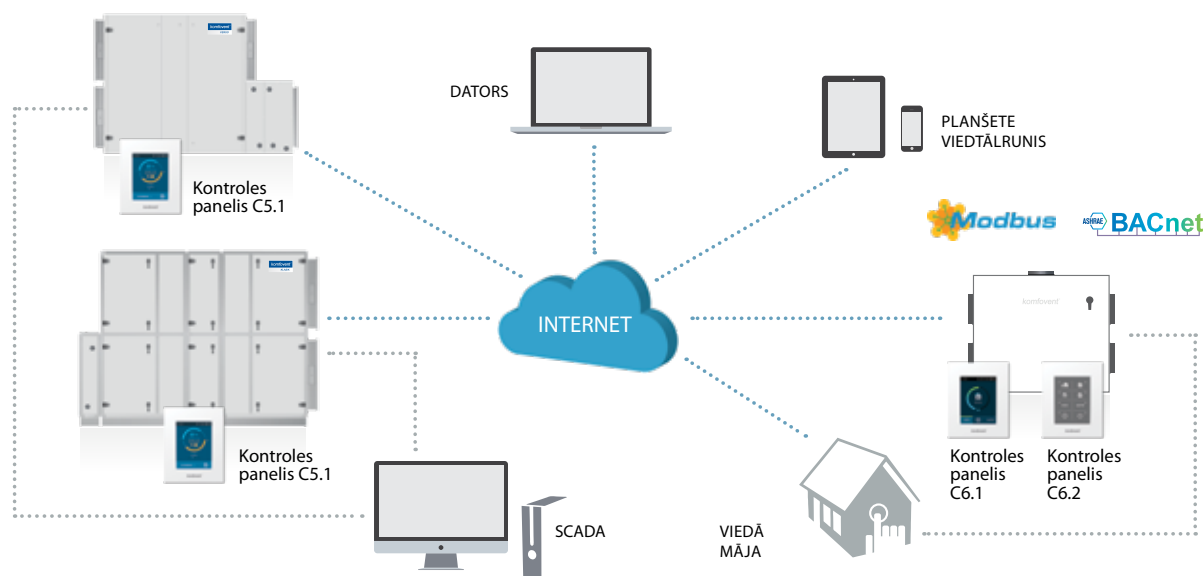
Lietotājam tiek sniegta detalizēta informācija par ierīces darbību. Dažādi režīmi un funkcijas ļauj izvēlēties optimālāko darbības režīmu, kas maksimāli palielina enerģijas ietaupījumu.



C5.1

Kontroles panelis





Plašas kontroles iespējas

Viedie kontrolieru algoritmi nodrošina plašu vadības iespēju klāstu, kas nodrošina maksimālu enerģijas ietaupījumu, vienlaikus saglabājot augstu komforta līmeni ventilējamās telpās: gaisa kvalitātes kontrole, veikspēja pēc pieprasījuma, vasaras nakts dzesēšana, VAV, CAV un daudz kas cits.

Lietotājam draudzīga kontrole

Kontrolieri ir viegli un ērti vadāmi. Lietotājs var uzraudzīt darbības parametrus un mainīt iestatījumus vienā vai vairākos viņam ērtos veidos: izmantojot vadības paneli, kuram ir skārienjutīgs LED displejs, mobilo lietojumprogrammu vai tīmekļa serveri.

Integrēta, īpaši izstrādāta automatizācija

Pilnībā integrēta automatiskā kontrole KOMFOVENT nodrošina drošu un uzticamu gaisa apstrādes iekārtu darbību, nodrošina sistēmas iestatījumus un optimizē iekārtas ekspluatācijas izmaksas.

"Plug and Play" risinājums

Visas iekārtas ir pilnībā iepriekš savienotas, un tajās ir integrēta automatiskā vadība, kas jau ir ieprogrammēta ar pamata ventilācijas režīmiem un temperatūras iestatījumiem.

Web serveris

KOMFOVENT iekārtām ir integrēts Web serveris iekārtu darbības kontrolēšanai un uzraudzībai no interneta pārlūka.

Aplikācijas

Viedtālrunu aplikācijas "Komfovent C5" un "Komfovent Control" ir speciāli izstrādātas ērtākai vadībai. Aplikācijas pilnībā dublē vadības paneļa funkcijas. Lietotājam draudzīgs interfeiss nodrošina skaidru un vienkāršu gaisa apstrādes iekārtas vadību.

LogPlotter

Iekārtu darbības analīzes rīks apkalpošanas un tehniskās apkopes personālam LogPlotter. Programma ir izstrādāta, lai analizētu iekārtas darbības vēsturi. Turpmāk iekārtas darbību var uzraudzīt ne tikai reāllaikā.

Integrācija BMS

Ieviestie Modbus un BACnet protokoli ļauj ērti integrēt KOMFOVENT gaisa apstrādes iekārtas vēlamajā ēku vadības sistēmā. Vienā ēkas uzraudzības un kontroles sistēmā var savienot lielu skaitu iekārtu.

Kvalitāte un garantija

Visi tiek uzstādīti un pārbaudīti rūpnīcā. Katra saražotā iekārta iztur divpakāpju kvalitātes kontroli. Pirmkārt, tā tiek pārbaudīta ražošanā, otrkārt, vēl rūpīgāk, pirms tās nosūtīšanas klientam tiek pārbaudīti parametri un veikta veikspējas pārbaude. Tāpēc klients var būt pārliecināts, ka iekārta un tās vadības sistēma ir pareizi sinhronizēta un gatava darbam.

Jūsu mājas iekštelpu klimats
ir jūsu rokās ar
Komfovent Control aplikāciju



Viedās kontroles sistēmas C6, C6M, C8 DOMEKT iekārtām

Gan iesācējiem, gan pieredzējušiem lietotājiem

Lietotājam draudzīgs interfeiss nodrošina intuitīvu navigāciju un ierīces vadību. C6, C6M, C8 dizaina pamatfilozofija bija tāda, ka ventilācijas iekārta darbosies pareizi bez lietotāja pastāvīgas pielāgošanas. Dažādi ventilācijas režīmi tiek optimizēti lietotāja ikdienas vajadzībām. Automātiskā gaisa kvalitātes kontrole izvēlas vispiemērotāko režīmu un nodrošina komforta apstākļus telpā.

Pieredzējuši lietotāji var kontrolēt ierīces darbību atbilstoši viņa vajadzībām, jo tiek nodrošināti arī daudzi iestatījumi un vadības iespējas:

- Gaisa plūsmas kontrole: CAV / VAV / DCV *.
- Intensitātes kontrole pēc gaisa kvalitātes, CO₂, mitruma līmeņa.

Darbības režīmi

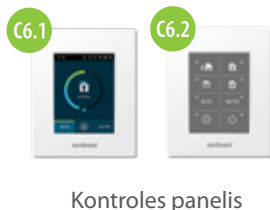
- 8 iepriekš iestatītie režīmi.
- Inteliģenti enerģijas taupīšanas algoritmi.
- Automātiska gaisa kvalitātes kontrole ar papildu AQ sensoru.
- Plašs nedēļas grafiks.

Enerģijas skaitītāji *

- Reālā laika enerģijas patēriņa indikators.
- Iespēja novērot ventilācijas iekārtas darbības izmaksas.
- Siltuma atgūšanas skaitītājs.



Kontroles iespējas



"Komfovent Control" aplikācija

Jaunā mākonī balstītā aplikācija ir paredzēta dzīvojamu ēku ventilācijas iekārtu vadībai ar C6, C6M, C8 kontroles sistēmu. Lietotājam draudzīgs interfeiss nodrošina intuitīvu vadību. Tā kā lietojumprogramma pilnībā atkārto vadības paneļa funkcijas, jums būs piekļuve visām uzraudzības un vadības iespējām, kas pieejamas vadības panelī.

Aplikācija ir pieejama Google Play un App Store.



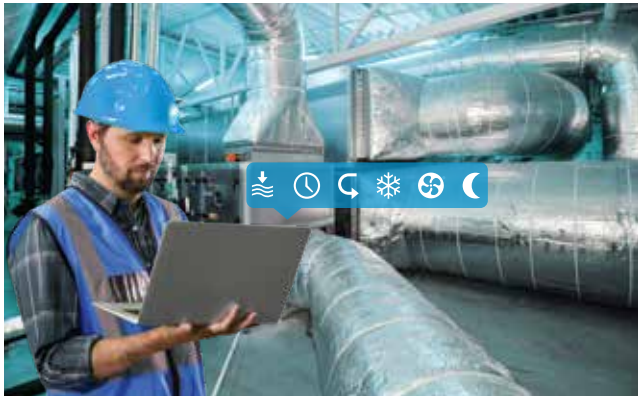
* Izņemot C8 kontroles sistēmai.

VIDĒS KONTOLES FUNKCIJAS	C6	C6M	C8
Gaisa temperatūras kontrole Iekārta var kontrolēt gaisa temperatūru atbilstoši lietotāja noteiktajam pievades vai ekstrakcijas temperatūras iestatījumam. Ja lietotājs vēlas, telpas apkārtējās vides temperatūru var uzturēt arī atbilstoši temperatūras sensoram, kas atrodas vadības panelī	✓	✓	✓
Temperatūras līdzsvara kontrole Pieplūdes gaisa temperatūras balsta vērtība tiek automātiski iestatīta, pamatojoties uz pašreizējo gaisa ekstrakcijas temperatūru, t.i., ekstrakcijas gaisa temperatūra un pievades gaisa temperatūra būs vienāda	✓	✓	✓
Ventilatora intensitātes kontrole Ventilatora ātrumu var regulēt vienmērīgi no 20 līdz 100%, tādējādi lietotājs var viegli iestatīt ventilācijas intensitāti.	✓	✓	✓
Pastāvīga gaisa tilpuma kontrole (CAV) Iekārta apgādā un ekstrahē konstantu gaisa apjomu, kā to iestatījis lietotājs, neatkarīgi no ventilācijas sistēmas izmaiņām	✓	✓	
Mainīga gaisa tilpuma regulēšana (VAV) Iekārta apgādā un ekstrahē gaisa apjomu atbilstoši ventilācijas prasībām dažādās telpās	✓	✓	
Tieši kontrolēts tilpums (DCV) Gaisa apjomu kontrolē tieši ārējās kontroles signāli	✓	✓	
Ārējā ūdens spirāles kontrole Tiek paredzēta papildu ūdensvada sildītāja vai dzesētāja vadība, ko lietotājs var aktivizēt vadības panelī	✓	✓	
Ārējā DX bloka vadība Ir pieejama papildu ārējā tiešā paplašināšanas (DX) iekārtas kontrole, kuru lietotājs var aktivizēt vadības panelī	✓	✓	
Ārējā sildītāja vai dzesētāja vadība Ir paredzēta papildu vada sildītāja vai dzesētāja kontrole, kuru lietotājs var aktivizēt vadības panelī. Ūdens vai tiešās izplešanās (DX) sildīšanas/dzesēšanas ierīci var pievienot un kontrolēt kā otro soli, lai sasniegtu vēlamu gaisa temperatūru			✓
Kombi-spirāles vadība Sildīšana vai dzesēšana ar ūdeni, izmantojot tikai vienu cirkulācijas sūkni un vienu trīsceļu vārstu. Sildīšanas un dzesēšanas režīmus var pārslēgt automātiski atkarībā no ūdens temperatūras vai ar ārēju slēdzi		✓	
Nedēļas darbības grafiks Ir iespējams izvēlēties vienu no četriem iepriekš iestatītajiem nedēļas darba grafikiem. Ja nepieciešams, grafiku var mainīt. Var noteikt arī brīvdienu grafiku, kad iekārta lielāko daļu laika nedarbosies, bet laiku pa laikam ventilē telpas	✓	✓	✓
Gaisa kvalitātes kontrole Pievienojot papildus pasūtītos ārējos gaisa kvalitātes vai mitruma sensorus, ventilācijas intensitāte tiek izvēlēta automātiski. Ventilācijas iekārtu var pat apturēt, ja gaisa kvalitātes līmenis ir zemāks par iestatīto vērtību, un automātiski atsākt darbību tikai tad, kad gaisa kvalitāte pasliktinās. Tādā veidā telpās tiek nodrošināts optimālais komforts ar minimālām enerģijas izmaksām	✓	✓	✓
Vēsuma atgūšana Vasaras sezonā kondicionētās telpās vēsums no ekstrahētā gaisa tiek atgriezts telpās	✓	✓	✓
Temperatūras taupīšanas funkcija Automātiskā funkcija mēģina uzturēt komfortablus temperatūras apstākļus telpās, samazinot ventilācijas intensitāti, t.i., novērš pārmērīgu telpu atdzišanu vai pārkaršanu	✓	✓	✓
Brīvā dzesēšana Kad telpas temperatūras gaiss pārsniedz iestatīto vērtību un āra temperatūra ir zemāka par istabas temperatūru, siltuma atgūšana un citi sildīšanas / dzesēšanas procesi tiek automātiski bloķēti un brīvo dzesēšanu veic tikai ventilatori	✓	✓	✓
Mainīga ātruma rotācijas siltummainis Pielāgojot siltummaiņa rotācijas ātrumu, ir iespējams precīzāk uzturēt pieplūdes gaisa temperatūru, samazināt rotācijas troksni un pagarināt siltummaiņa motora kalpošanas laiku		✓	
Ventilācijas kontrole ar 3 ārējiem kontaktiem Gaisa plūsmu var kontrolēt ar trim ārējiem kontaktiem, no kuriem katram var piešķirt atšķirīgu ventilācijas intensitāti	✓	✓	
Ventilācijas vadība ar 1 ārējo kontaktu Gaisa plūsmu var kontrolēt ar ārēju kontaktu, kuru var piešķirt, lai vajadzības gadījumā mainītu ventilācijas intensitāti, piemēram, kopā ar virtuves pārsega darbību			✓
Vadība, izmantojot interneta pārlūku vai viedtālruna aplikāciju Kad ierīce ir savienota ar datortīklu vai internetu, lietotājam draudzīgā tīmekļa saskarne ļauj operatoram vadīt ierīci ar datoru vai citu mobilo ierīci	✓	✓	✓

VIEDĀS KONTROLES FUNKCIJAS	C6	C6M	C8
Gaisa mitruma aizvadišana Ja telpas relatīvais mitrums pārsniedz noteikto robežu, gaisa apstrādes iekārtas darbības intensitāte tiek palielināta, līdz mitrums tiek samazināts līdz vēlamajam līmenim. Lai padarītu funkciju efektīvāku, ierīci ieteicams aprīkot ar atdzesēšanas iekārtu un papildu cauruļvada mitruma sensoru	✓	✓	✓
Enerģijas skaitītāji Reālā laika enerģijas patēriņa rādītājs. Iespēja novērot ventilācijas iekārtas ekspluatācijas izmaksas. Siltuma atgūšanas skaitītājs. Ventilācijas ierīces darbības analīzei ir pieejami dienas, mēneša vai kopējā laika skaitītāji	✓	✓	
Darbības laika skaitītāji Tiek uzraudzīts ventilatora, siltummaiņa un sildītāja darba laiks. Ventilācijas ierīces darbības analīzei ir pieejami dienas, mēneša vai kopējā laika skaitītāji			✓
Laika ventilācijas režīmi Trīs ventilācijas režīmus var iedarbināt uz vairākām minūtēm, nemainot ieprogrammētos grafikus. Lietotājs var vienkārši iestatīt taimeru no 1 līdz 300 minūtēm, lai vēlamais režīms darbotos, ignorējot galveno nedēļas grafiku	✓	✓	✓
Darbība pēc pieprasījuma Ventilācijas iekārta darbosies, kad gaisa kvalitāte telpās pārsniegs noteikto līmeni. Nepieciešams papildu gaisa kvalitātes sensors, vai arī vadības paneli integrētu mitruma sensoru var izmantot tam pašam mērķim	✓	✓	✓

DROŠĪBAS FUNKCIJAS	C6	C6M	C8
Filtra aizsērēšanas indikācija Gaisa filtru aizsērēšanu mēra atkarībā no iekārtas darbības ilguma un intensitātes. Lietotājs tiek informēts ar ziņojumu, kad ir pienācis laiks mainīt gaisa filtrus	✓	✓	✓
Siltummaiņa apsaldšanas novēršana Ierīcēm ar pretplūsmas plātņu siltummaiņi ir primārais elektriskais sildītājs, kas tiek vadīts pēc nepieciešamības, un tiek darbināts tikai ar jaudu, lai nodrošinātu aizsardzību pret salu. Tādā veidā ventilācijas iekārta var darboties zemā ārējā temperatūrā	✓	✓	
Siltummaiņa apsaldšanas novēršana Īpašais sala aizsardzības algoritms, kas apvieno apvada demferu un ventilatora ātruma regulēšanu, novērš pretplūsmas siltummaiņa sasaldšanu pat pie negatīvas āra temperatūras (līdz -10 °C). Papildu aizsardzībai ir pieejama arī kanālā uzstādīta priekšsildītāja vadība			✓
Siltummaiņa atteices indikācija Ierīces ar plātņu vai rotējošu siltummaiņi vadības sistēma uzrauga siltuma efektivitāti, un, ja tā nesasniedz noteikto līmeni, tiek parādīta kļūda	✓	✓	✓
Ūdens sildītāja aizsardzība pret sasaldšanu Cauruļvadā uzstādītajam ūdens sildītājam iekārtas darbības laikā tiek nodrošināta maksimāla aizsardzība pret ūdens sasaldšanu. Pat tad, ja iekārta ir izslēgta, aukstajā sezonā tiek atbalstīta silta ūdens cirkulācija	✓	✓	✓
Elektriskā sildītāja aizsardzība pret pārkaršanu Pārkaršanas gadījumā elektriskais sildītājs automātiski izslēdzas, lai novērstu sildītāja sastāvdaļu un elektronikas bojājumus. Turklāt, kad sildītāja darbības laikā iekārta tiek apturēta, ventilatori turpina darboties noteiktu laiku, lai atdzesētu sildītāju	✓	✓	✓
Zemas gaisa plūsmas indikācija Ja ventilācijas iekārta noteiktajā laikā nesasniedz iestatīto gaisa daudzumu, ierīces darbība tiek pārtraukta	✓	✓	
Avārijas izslēgšana ugunsgrēka gadījumā Ārējais ugunsgrēka trauksmes signāls tiek nodrošināts, ja iekārta ir savienota ar ēkas ugunsgrēka signalizācijas sistēmu. Ir arī iekšējais ugunsgrēka trauksmes signāls, lai noteiktu paaugstinātu temperatūru gaisa apstrādes iekārtas vai ventilācijas sistēmas iekšienē	✓	✓	✓
Ugundrošības demfera vadība Iespēja uzraudzīt un veikt periodiskus ugunsdzēsības sistēmas testus tieši no vadības paneļa. Ārējā ugunsdzēsības demfera regulators pastāvīgi pārbauda ugunsdzēsības demferu funkcionalitāti un sniedz atgriezenisko saiti ventilācijas sistēmai	✓	✓	✓
Avārijas izslēgšana, kad temperatūra sasniedz kritiskās robežas Kad pieplūdes gaisa temperatūra nokrīt zem vai pārsniedz atļauto vērtību, iekārta tiek apturēta	✓	✓	✓
Inteliģenta pašdiagnostika Regulatora un gaisa apstrādes iekārtas elementu pašpārbaudes funkcija. Ja tiek konstatēta kļūme, kontrolieris pārtrauc iekārtas darbību un brīdina par šādu bojājumu, izmantojot attiecīgos informatīvos ziņojumus	✓	✓	✓

Kontroles sistēma C5 VERSO, RHP un KLASIK ierīcēm



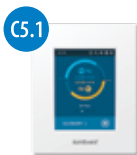
Dažādi darbības režīmi

- 5 dažādi darbības režīmi: Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2 un Special. Lietotājs var iestatīt pieplūdes un ekstrahētā gaisa apjomus, kā arī gaisa temperatūru katram režīmam atsevišķi.
- Temperatūras kontroles režīmi: Pieplūde/ Ekstrahētais gaiss / Telpa / Līdzsvars. Iespēja izvēlēties, kuru temperatūru uzturēt.
- Plūsmas kontroles režīmi: Pastāvīgs gaisa tilpums (CAV), Mainīgs gaisa tilpums (VAV), Tieši kontrolēts tilpums (DCV).
- Universāls darbības grafiks ar līdz 20 notikumiem, kuriem lietotājs var piešķirt nedēļas dienu (-as) un vienu no pieciem darbības režīmiem.

Kontroles iespējas



Aplikācija "Komfovent C5"



Kontroles panelis



Web serveris



Savienojamība un protokoli

- Brīvdienu plānošana ļauj lietotājam mainīt darba režīmu vai izslēgt gaisa apstrādes iekārtu dažos gada datumos. Iespējami pat 10 notikumi.

Detalizēta informācija lietotājam

- Gaisa plūsmas indikācija (m³/h, m³/s, l/s).
- Siltummaiņa siltuma efektivitāte (%).
- Siltummaiņa enerģijas atgūšana (kW).
- Siltuma enerģijas ietaupījuma rādītājs (%).
- Gaisa sildītāja enerģijas patēriņš (kWh).
- Siltummaiņa atgūtās enerģijas skaitītājs (kWh).
- Ventilatora enerģijas patēriņš (kWh).
- PM ventilatoru SFP koeficients.
- Filtru aizsērēšanas līmenis (%).

Paplašinātas vadības iespējas

- No viena paneļa var kontrolēt līdz 30 tīklā pievienotu iekārtu.
- Spēja savienot kontrolieri ar interneta tīklu un pārvaldīt to, izmantojot standarta interneta pārlūku bez jebkādiem piederumiem.
- Iespēja kontrolēt gaisa apstrādes iekārtu ar viedtālruni, izmantojot Android OS vai iOS lietojumprogrammatūru.
- Spēja vadīt ierīci ne tikai ar vadības paneli vai datoru, bet arī ar dažādām ārējām ierīcēm (slēdzi, taimeru utt.) un sistēmām (piemēram, viedās mājas sistēmu).



"Komfovent C5" aplikācija

Aplikācijai paredzēta gaisa apstrādes iekārtu vadība ar integrētu C5 vadības sistēmu. Lietotājam draudzīgs interfeiss ir intuitīvs gan pieredzējušiem, gan mazāk pieredzējušiem lietotājiem. Tā kā aplikācija pilnībā atkārtoto vadības paneļa funkcijas, jums būs piekļuve visām vadības paneli pieejamajām uzraudzības un vadības iespējām. Aplikācija ir pieejama Google Play un App Store.

KONTROLES FUNKCIJAS

Gaisa kvalitātes kontrole

Diviem dažādiem darbības režīmiem (piemēram, komforts un ekonomika) var iestatīt divas atšķirīgas gaisa kvalitātes vērtības. Šīs vērtības tiks saglabātas, automātiski palielinot vai samazinot ventilācijas intensitāti

Ārtelpu kompensētā ventilācija

Šī funkcija pielāgo gaisa tilpumu atkarībā no ārtelpu temperatūras. Ir iespējams iekļūt četros temperatūras punktos, kur divi no tiem nosaka ziemas apstākļus, bet pārējie divi – vasaras apstākļus. Ievadot kompensācijas likni atbilstoši ārtelpu temperatūrai, ventilācijas pašreizējā intensitāte tiek attiecīgi samazināta vai palielināta

Vasaras nakts dzesēšana

Šī funkcija ir paredzēta enerģijas taupīšanai vasarā: nakts stundu āra vēsuma izmantošanai, lai atdzesētu sasilušās telpas. Lietotājs jebkurā laikā var iespējot vai deaktivizēt funkciju, kā arī iestatīt telpas temperatūru, kādā funkcija tiek aktivizēta automātiski

Ignorēšanas funkcija

Iekārtas ignorēšanas vadību var veikt ar ārēju ierīci (taimeri, slēdzi, termostatu utt.). No ārpusē saņemtais signāls aktivizē funkciju, kas ieslēdz ierīci iepriekš ieprogrammētajā režīmā, ignorējot pašreizējo darba režīmu

Minimālās temperatūras kontrole

Šī funkcija piespiež samazināt lietotāja iestatīto pieplūdes un ekstrahētā gaisa apjomu, kad iekārtā pieejamā sildītāja jauda ir nepietiekama un / vai siltuma atgūšana nenodrošina minimālās temperatūras padevi telpā

Darbība pēc pieprasījuma

Gaisa apstrādes iekārtas iedarbināšanas funkcija ir paredzēta, lai iedarbinātu iekārtu, kas darbojas izslēgtā režīmā, kad viens no izvēlētajiem parametriem (CO₂, gaisa kvalitāte, mitrums vai temperatūra) ir pārsniedzis kritisko robežu.

Mitruma kontrole

Gaisa apstrādes iekārtu var pasūtīt ar gaisa mitruma kontroles funkciju. Ja šī funkcija ir pieejama, lietotājs var izvēlēties mitruma regulēšanas vietu: pieplūdes gaisu, ekstrahēto gaisu vai telpu. Lietotājs arī var izvēlēties kontroles metodi: mitrināšana, mitruma aizvadišana vai abi vienlaikus

Cirkulācijas sūkņu vadība pēc pieprasījuma

Gan sildīšanas, gan dzesēšanas sūkņi tiek vadīti atbilstoši pašreizējai sildīšanas vai dzesēšanas vajadzībai, nevis sezonas kontrolei

Gaisa plūsmas blīvuma kompensācija

Gaisa blīvums ir atkarīgs no temperatūras. Regulatoram ir funkcija, kas automātiski pielāgo gaisa plūsmu, lai ventilācijas laikā izvairītos no nelīdzsvarotības telpās

Pārslēgšanās funkcija

Kombinētā ūdens sildītāja, dzesētāja un DX dzesētāja kontrole, pārejot uz sildīšanas režīmu

Papildu zonas kontrole

Iespēja neatkarīgi kontrolēt papildu sildītājus un dzesētājus atsevišķi vēdināmās telpās. Jūs varat kontrolēt līdz divām papildu zonām vai priekšsildītāju (elektrisko vai ūdens). Attiecas arī uz STANDARD sērijām

Recirkulācijas kontrole

Regulatoram ir modulēta ekstrahētā gaisa recirkulācijas funkcija. Ir četras vadības iespējas: 1) recirkulācija atbilstoši gaisa kvalitātei, ko var noteikt ar vienu no izvēlētajiem parametriem: CO₂, gaisa piesārņojums ar organiskām sastāvdaļām un ķīmiskām vielām, mitrums vai temperatūra; 2) recirkulācija pēc ārējās temperatūras liknes; 3) recirkulācija pēc nedēļas grafika; 4) recirkulācija, ko kontrolē ārēja ierīce

Recirkulācijas ierobežojums ar temperatūru

Recirkulāciju var ierobežot atkarībā no sildīšanas vai dzesēšanas nepieciešamības. Gadījumos, kad recirkulāciju var kontrolēt saskaņā ar vienu gaisa kvalitātes sensoru vai lietotāja noteikto recirkulācijas līmeni, vajadzīgo ekstrahētā gaisa recirkulācijas vērtību var neuzņemt, un recirkulācija pārāk daudz silda vai dzesē piegādāto gaisu. Šādā gadījumā recirkulāciju piespiedu kārtā samazina, līdz ir sasniegta lietotāja noteiktā padeves gaisa temperatūra

DROŠĪBAS FUNKCIJAS

Aizsardzība pret rotācijas vai plātņu siltummaiņa atteici

Šī funkcija novēro siltummaiņa siltuma efektivitāti. Ja tas nesasniedz vajadzīgo līmeni, tiek reģistrēta un norādīta kļūda

Rotējošā vai plātņu siltummaiņa aizsardzība pret salu

Zemās āra temperatūras apstākļos šī funkcija pastāvīgi novēro siltummaiņa siltuma efektivitātes samazināšanās tendenci, nosaka brīdi, kad siltummaiņš sāk salt, un automātiski aktivizē atkausēšanas funkciju

Apkalpošanas laiks

Brīdinājuma ziņojums parādās, kad AHU nepārtraukta darbība ir sasniegusi 12 mēnešus

Rotora iesildīšanas funkcija

Šī funkcija piespiedu kārtā aktivizē rotējošo siltummaiņu, ja gaisa apstrādes iekārta kādu laiku ir izslēgta un temperatūra ierīces vai ventilācijas sistēmas iekšienē ir pietiekami zema, lai rotors varētu sasalt

Cirkulācijas sūkņu iedarbināšana izslēgtā režīmā

Šī funkcija iedarbina ūdens cirkulācijas sūkņus uz īsu laiku, kad tie ir izslēgti ilgāk par iestatīto periodu

Brīdinājums par pārāk mazu gaisa plūsmu

Ja gaisa apstrādes iekārta noteiktajā laikā nesasniedz iestatīto gaisa daudzumu, lietotājs tiek brīdināts ar informatīvu ziņojumu

Ārējā apstāšanās

Izslēgšanas funkcija no ārējās ierīces. Var izmantot ar vai bez automātiskas iekārtas restartēšanas

Avārijas izslēgšana ugunsgrēka gadījumā

Ārējā ugunsgrēka trauksme tiek nodrošināta, kad iekārta ir pievienota ēkas ugunsgrēka trauksmes sistēmai. Ir arī iekšēja ugunsgrēka trauksme, lai noteiktu paaugstinātu temperatūru gaisa apstrādes iekārtas vai ventilācijas sistēmas iekšpusē

Inteligenta pašdiagnotika

Regulatora un gaisa apstrādes iekārtas elementu pašpārbaudes funkcija. Ja tiek konstatēta kļūme, kontrolieris pārtrauc ierīces darbību un brīdina par šādu bojājumu, izmantojot attiecīgos informatīvos ziņojumus

KOMFOVENT izvēles programma

- Vienkārša un intuitīva navigācija
- Precīza un detalizēta iekārtas informācija
- Plašs modifikāciju diapazons



DOMEKT



DOMEKT un RHP izvēles programma

- DOMEKT iekārtām ar jaudu no 50 līdz 800 m³/h.
- RHP standarta iekārtām ar jaudu no 250 līdz 1400 m³/h.
- Parametri tiek aprēķināti konkrētiem klimatiskajiem apstākļiem un darbības apstākļiem.
- Iekārtas piederumu izvēle.
- Iekārtu salīdzinājums.
- DOMEKT 3D REVIT modeļi ir pieejami izvēles programmā.

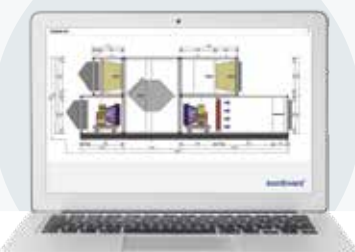
VERSO



VERSO un RHP izvēles programma

- VERSO iekārtām ar jaudu no 800 līdz 40 000 m³/h.
- RHP iekārtām ar jaudu no 1000 līdz 25 000 m³/h.
- EUROVENT, TÜV un RLT sertifikāti garantē parametru precizitāti.
- Detalizēts tehnisko datu pārskats.
- VERSO Pro 3D modeļu ģenerēšana REVIT programmai.
- Izvēles programmā ir pieejami VERSO 3D modeļi.

KLASIK



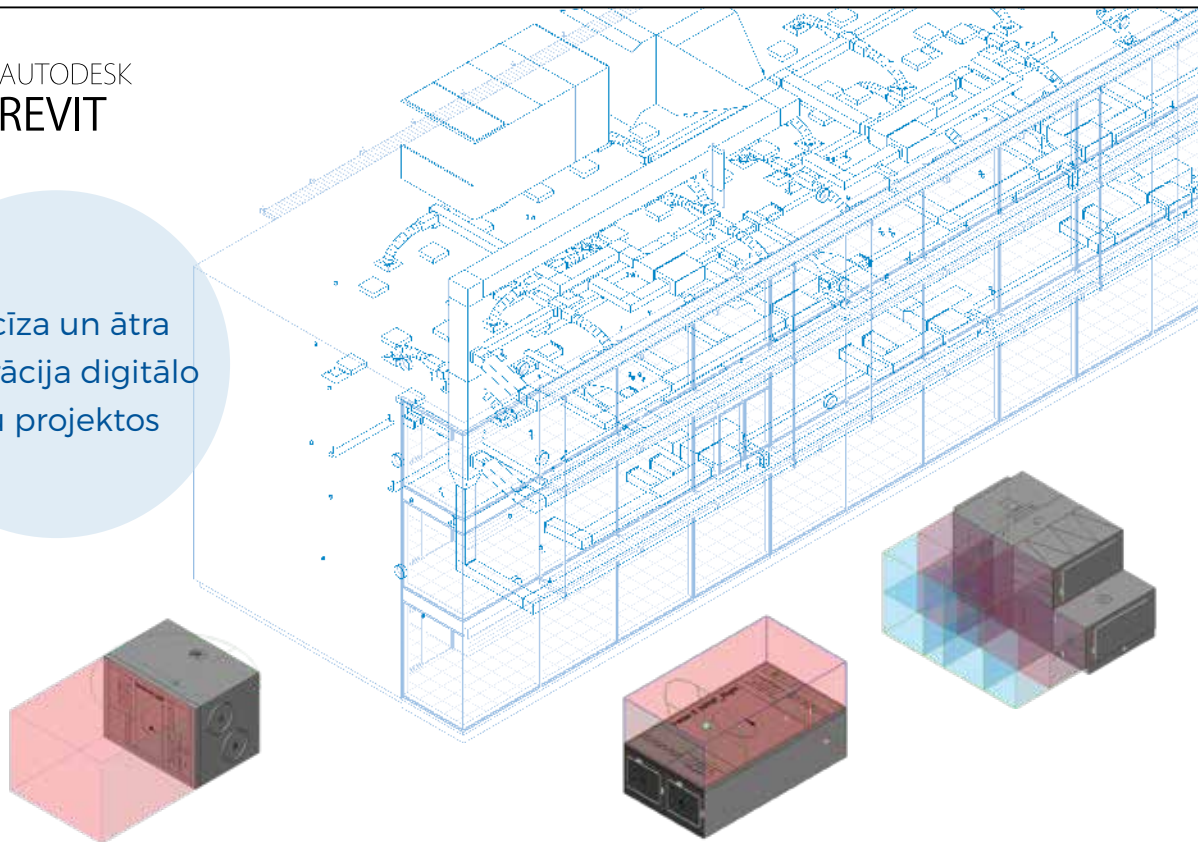
KLASIK izvēles programma

- Iekārtām no 1000 līdz 100 000 m³/h.
- Sarežģītāko projektu risinājumi.
- Plašs modifikāciju klāsts.
- EUROVENT, TÜV, RLT sertificēts.

KOMFOVENT + BIM



Precīza un ātra
integrācija digitālo
ēku projektos

**Komfovent DOMEKT + REVIT**

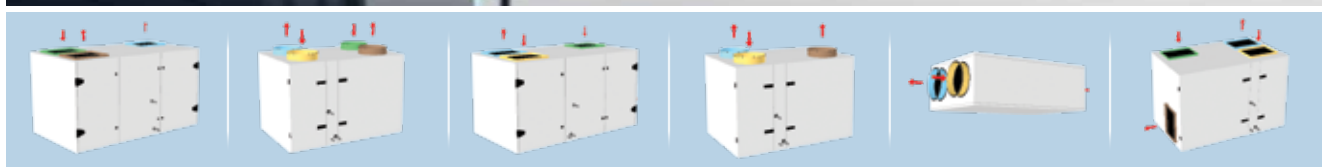
Ērta iekārtu integrēšana ēku informācijas modelēšanā – DOMEKT iekārtu 3D REVIT modeļi ir pieejami REVIT papildinājumā KOMFOVENT HUB bibliotēkā.

Komfovent VERSO + REVIT

Komfovent HUB – VERSO Standard digitālo zīmējumu bibliotēka REVIT lietotājiem. Komfovent VERSO Pro aprīkojuma REVIT modeļi tiek ģenerēti katram projektam atsevišķi.



Verso R Standard
3D BIM modeļi
pieejami MagiCAD
Cloud datubāzē





komfovent[®]

DOMEKT

Viedās
mājas komforts



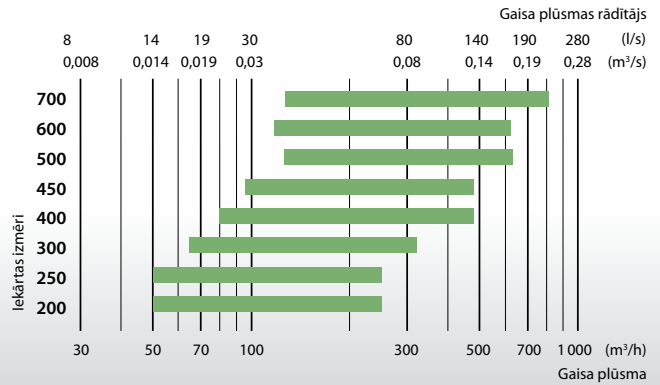
Izvēles pārskats

Domekt R ar rotējošu siltummaini

- Efektīvs rotācijas siltummainis darbībai ļoti zemā ārējā temperatūrā
- Uztur mitruma līdzsvaru
- Kluss un kompakts



Domekt R iekārtu izmēri un gaisa tilpumi

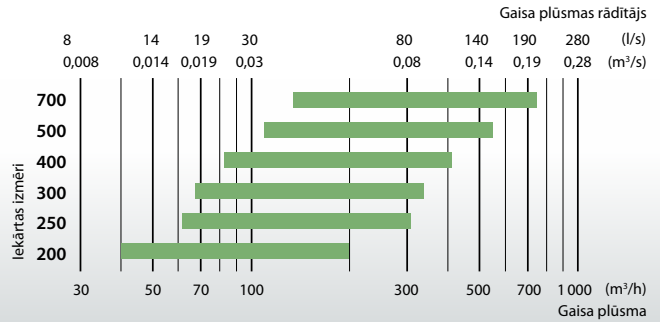


Domekt CF ar pretplūsmas siltummaini

- Augstas efektivitātes pretplūsmas plāksņu siltummainis
- Entalpijas pretplūsmas plāksņu siltummainis
- Kluss



Domekt CF iekārtu izmēri un gaisa tilpumi

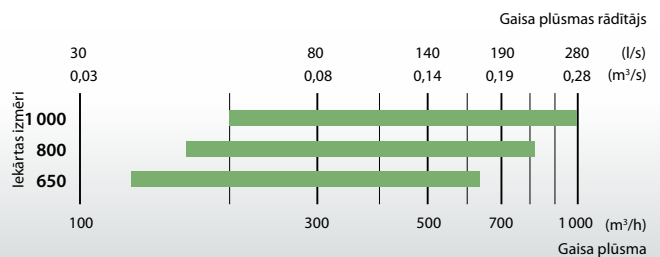


Domekt S pieplūdes gaisa apstrādes iekārta

- Gaisa padeves iekārtas bez rekuperācijas
- Pieplūdes gaisa piesildīšanu nodrošina iebūvēts sildītājs.
- Kompaktas plakanas vienības



Domekt S iekārtu izmēri un gaisa tilpumi



Priekšrocības

Enerģijas taupīšana

- Mūsdienīgi energoefektīvi EC ventilatori.
- Augstas efektivitātes rotējošie siltummaiņi.
- Augstas efektivitātes pretplūsmas plātņu siltummaiņi.
- Augsta filtrācijas klase un zemas pretestības gaisa filtri.

Dizains

- Minimālistisks dizains.
- Hermētiskas durvis. Slēdzenes bez siltuma tiltiem. Ergonomiski rokturi.
- Plastmasas kanālu savienojumi nodrošina labāku hermētiskumu un samazina siltuma tiltus.
- Papildu cauruļvadu savienojums ir paredzēts īslaicīgai piesārņota gaisa aizvākšanai no plīts vai sanitārajām telpām.

Vieda kontrole

- Aplikācija "Komfovent Control".
- Spēja kontrolēt, izmantojot tīmekļa pārlūkprogrammu.
- Integrācija viedās mājas pārvaldības sistēmā.
- Pieprasiet ventilācijas kontroli atbilstoši gaisa kvalitātes parametriem, pievienojot papildu sensorus.

Korpusa tehnoloģija EPP (putupolipropilēns)

- Nav siltuma tiltu, nav kondensāta.
- Uzlabota siltumizolācija.
- Labāka aerodinamika.
- Samazināts svars.
- Hidrofobisks.
- Piemērots DOMEKT R 300 V, CF 200 F, CF 200 V, CF 300 V.

Uzticamība un izturība

- Iekārtu korpuss ir izgatavots no cinkota tērauda ar pulverveida pārklājumu.
- Ventilatora motori ir pasargāti no mitruma un putekļiem un aprīkoti ar ilgmūžīgiem gulņiem.

Zems trokšņa līmenis

- Pilnīgi līdzsvaroti ventilatori.
- Visi ierīces komponenti ir aerodinamiski saskaņoti.
- Korpuss ir izolēts ar minerālvilnu un īpašu kompozītmateriālu.



Jauns korpusa dizains: reljefs logotips, precīzāk saplūstoši durvju stūri, padziļinātas slēdzenes, neizvirzās no iekārtas durvīm.



Jaunas slēdzenes un rokturi atvieglo atvēršanu un samazina siltuma tiltus



Papildu kanālu pievienojums ir paredzēts, īslaicīgai, piesārņota gaisa nosūkšanai no plīts vai sanitārajām telpām

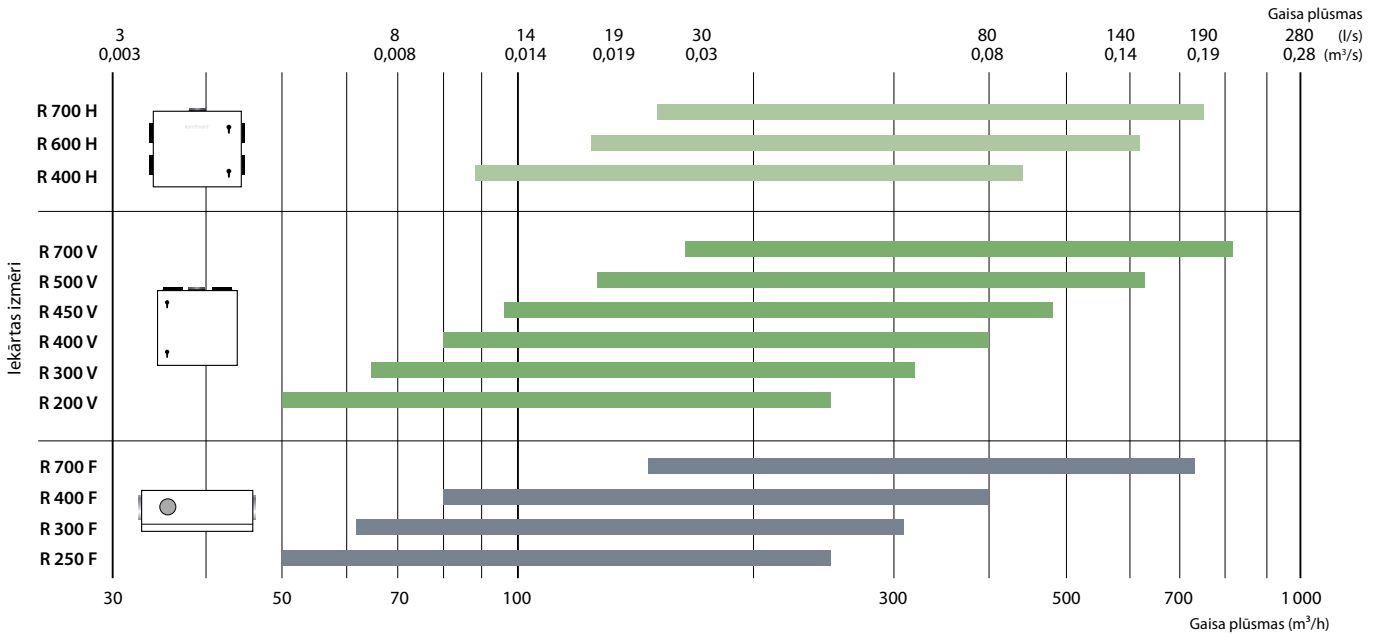


Plastikāta kanālu pievienojumi nodrošina labāku hermētiskumu un samazina siltuma tiltus

Domekt R

Gaisa apstrādes iekārtas ar rotējošu siltummaini

Domekt R iekārtu izmēri un gaisa tilpumi



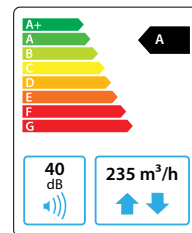
Domekt R vienību modifikācijas

Iekārta	Siltummainis		Pieplūdes / ekstrahētā gaisa filtru klase		Sildītājs			Dzesētājs		Pārbaudes puse				Kontroles sistēma			
	L/A	L/AZ	F7	M5	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	R2	L1	L2	C4	C6	C6M	C8
Domekt R 200 V	●		○	●	●	△	△			○	○			●			
Domekt R 250 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○		●		
Domekt R 300 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○			●		
Domekt R 300 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△		○	○					●
Domekt R 400 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 400 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 400 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○			●	
Domekt R 450 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 500 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○			●		
Domekt R 600 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 700 V	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○			●		
Domekt R 700 H	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●	
Domekt R 700 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○			●	

● standarta aprīkojums
○ iespējama izvēle
△ atsevišķi pasūtāms cauruļvadu sildītājs / dzesētājs
Markējumi ir izskaidroti 7.lpp.

Domekt R 200 V C4

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	235
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	65
Iekārtas svars, kg	42
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE 5,2
Siltuma atgūšanas termoeftektivitāte, %	81
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,046
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,31
Filtru izmēri BxHxL, mm	285x130x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	24
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	63
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,8 / 14,2
Apkopes zona, mm	300
Kontroles sistēma	C4



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	52
Pieplūdes izeja	65
Nosūces ieņemšana	53
Nosūces izeja	65
Korpuss	40

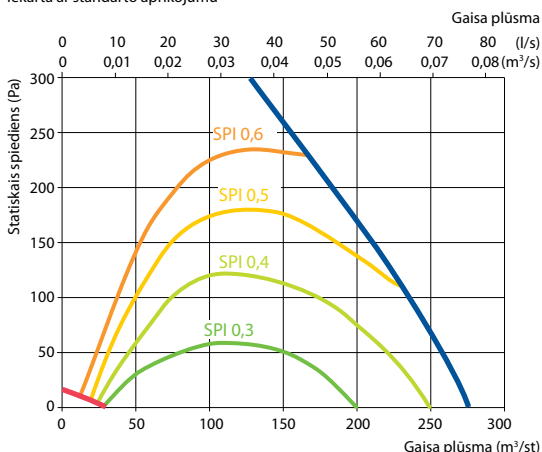
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	30
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

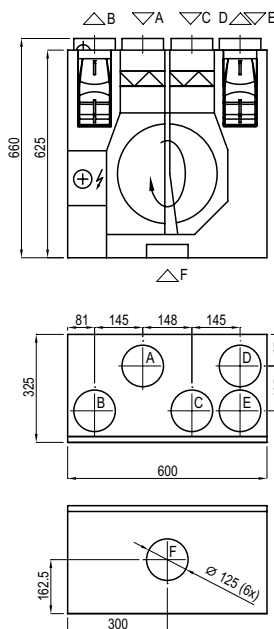


Temperatūras efektivitāte

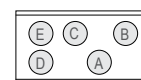
	Ziemā				
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0
Pēc rekuperatora, °C	13,4	14,9	15,9	16,8	17,8

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)
- F virtuves tvaika nosūcēja pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Aksesuāri

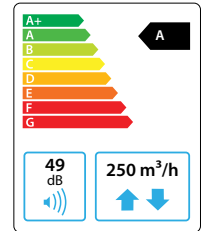
Noslēgvārsts	AGUJ-M-125+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-125-50-600-M
	B/C AGS-125-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-125
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,2-1
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Virtuves tvaika nosūcējs	KH
Dekoratīvais panelis	DP
Gaisa sadales kārbā	OSD-200 VE-125
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-125
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-125



Domekt R 250 F C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	250
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	69
Iekārtas svars, kg	40
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE6,1
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	80
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,049
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,45
Filtru izmēri B×H×L, mm	278×258×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	40
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	90
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1/16,7
Apkopes zona, mm	300
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	61
Pieplūdes izeja	70
Nosūces ieņemšana	61
Nosūces izeja	70
Korpuss	49

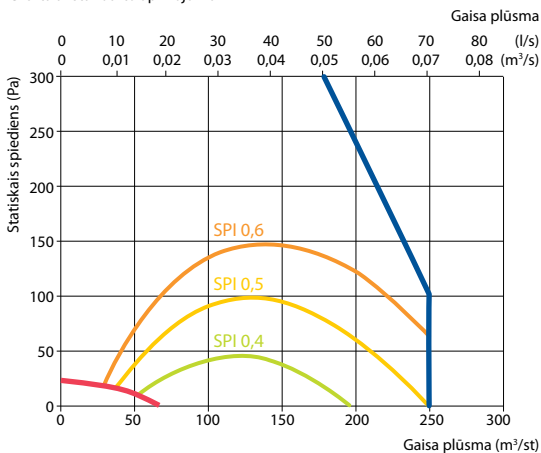
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	38
-------------	----

Darbības līkne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

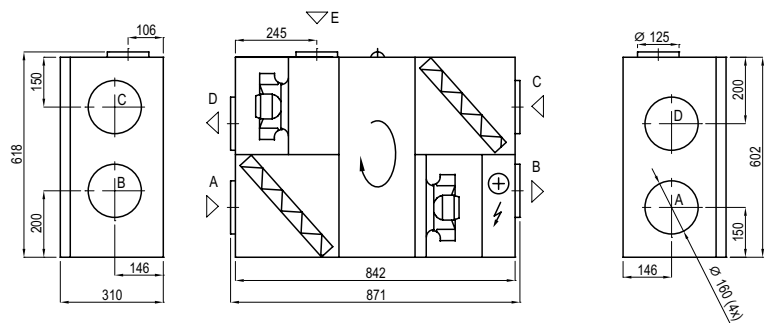


Temperatūras efektivitāte

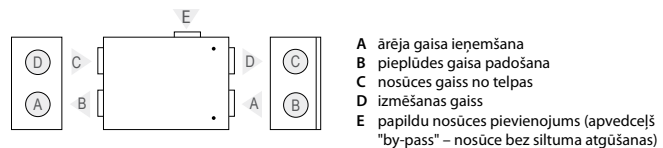
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	10,7	12,7	14,0	15,2	16,5	22,8	24,0	25,3

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

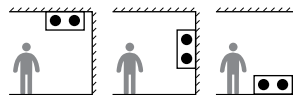
Labās puses izpildījums (R2)



Kreisās puses izpildījums (L2)



Montāžas varianti



Aksesuāri

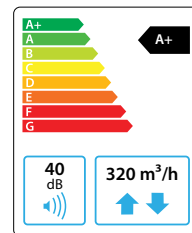
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2

Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4
Ūdens dzēsētājs	DCW-0,2-1
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Gaisa sildītājs-dzēsētājs	DHCW-160



Domekt R 300 V C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	320
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	89
Iekārtas svars, kg	28
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE4
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	85
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,062
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,28
Filtru izmēri BxHxL, mm	290x205x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	30
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	78
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5/6,5
Apkopes zona, mm	450
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	52
Pieplūdes izeja	60
Nosūces ieņemšana	52
Nosūces izeja	60
Korpuss	40

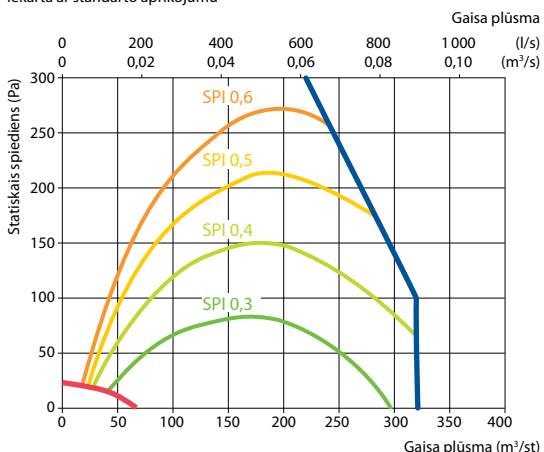
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	30
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

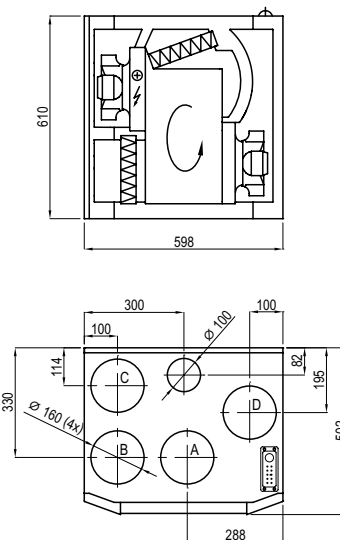


Temperatūras efektivitāte

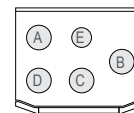
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	15,3	16,5	17,2	18,0	18,7	22,5	23,2	24,0

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvērš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Aksesuāri

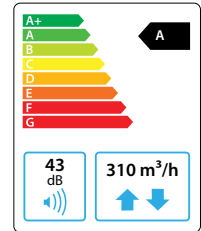
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,4-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmēšanas ierīce	LD-160
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-160
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,4-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8-KA8140



Domekt R 300 F C8

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	310
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	86
Iekārtas svars, kg	56
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE6,2
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	83
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,06
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,3
Filtru izmēri B×H×L, mm	200×250×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	32
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	81
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1/13,5
Apkopes zona, mm	300
Kontroles sistēma	C8



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	56
Pieplūdes izeja	60
Nosūces ieņemšana	56
Nosūces izeja	60
Korpuss	43

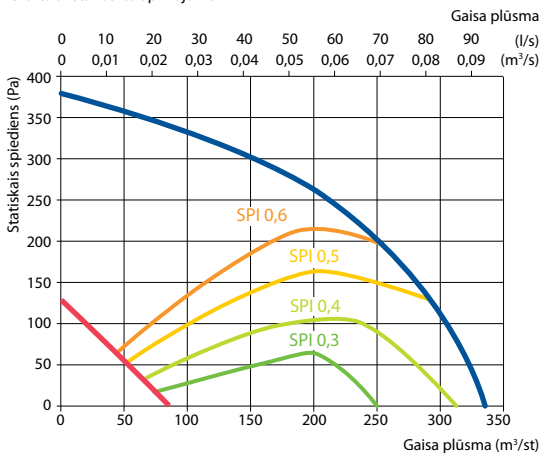
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	33
-------------	----

Darbības līkne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

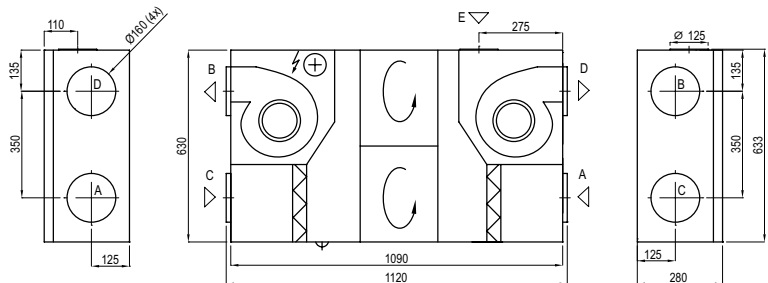


Temperatūras efektivitāte

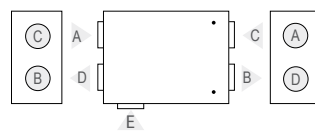
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,1	15,5	16,4	17,3	18,2	22,5	23,4	24,3

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)

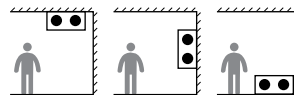


Labās puses izpildījums (R2)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Montāžas varianti



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,4-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-160
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,4-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8140

C6.1

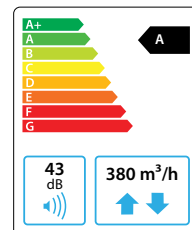


C6.2



Domekt R 400 V C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	380
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	106
Iekārtas svars, kg	49
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE6,5
Siltuma atgūšanas termoeфективitāte, %	85
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,074
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	428x231x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	41
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	114
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 11
Apkopes zona, mm	600
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	55
Pieplūdes izeja	68
Nosūces ieņemšana	55
Nosūces izeja	69
Korpuss	43

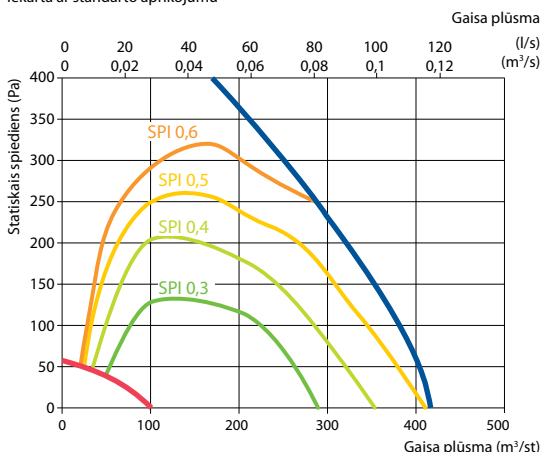
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	33
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

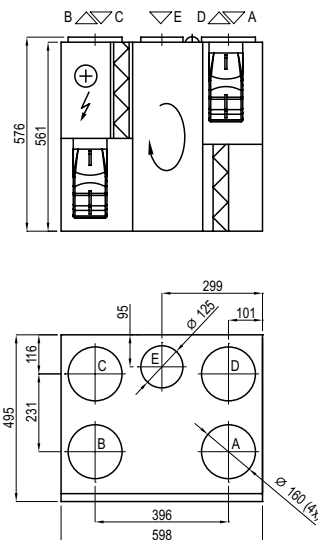


Temperatūras efektivitāte

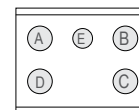
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Aksesuāri

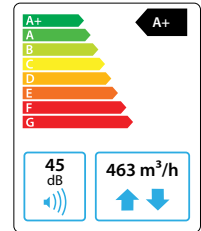
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,4-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmēšanas ierīce	LD-160
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-160
Tiesās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,4-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8140



Domekt R 400 H C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	463
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	129
Iekārtas svars, kg	49
Barošanas spriegums, V	1~ 230
Maksimālā darba strāva, A	HE 7,3
Siltuma atgūšanas termoeфективitāte, %	84
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,09
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,27
Filtru izmēri BxHxL, mm	417x210x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	44
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	113
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1/9,0
Apkopes zona, mm	650
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	55
Pieplūdes izeja	65
Nosūces ieņemšana	55
Nosūces izeja	65
Korpuss	45

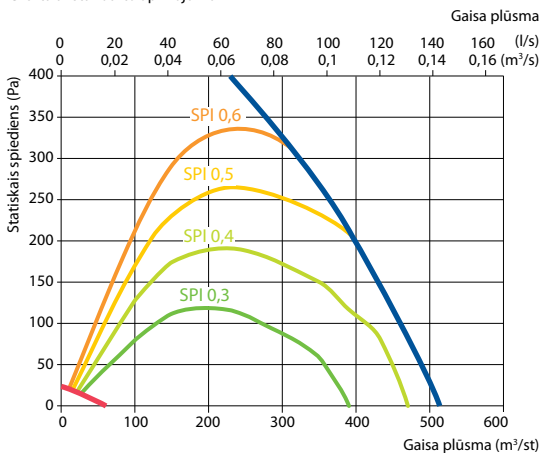
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	33
-------------	----

Darbības līkne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

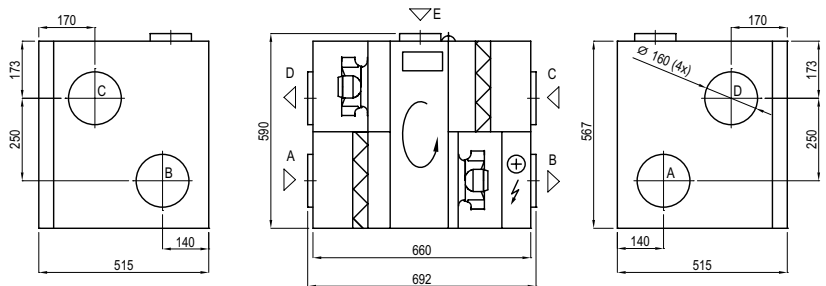


Temperatūras efektivitāte

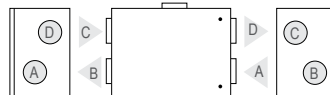
	Ziemā					Vasarā		
Ārēja temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss

Aksesuāri

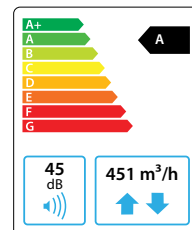
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,4-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-160
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,4-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8243



Domekt R 400 F C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	451
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	125
Iekārtas svars, kg	65
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE 7,3
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	82
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,088
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,25
Filtru izmēri BxHxL, mm	346x258x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	40
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	99
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 9,3
Apkopes zona, mm	300
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	55
Pieplūdes izeja	64
Nosūces ieņemšana	55
Nosūces izeja	64
Korpuss	45

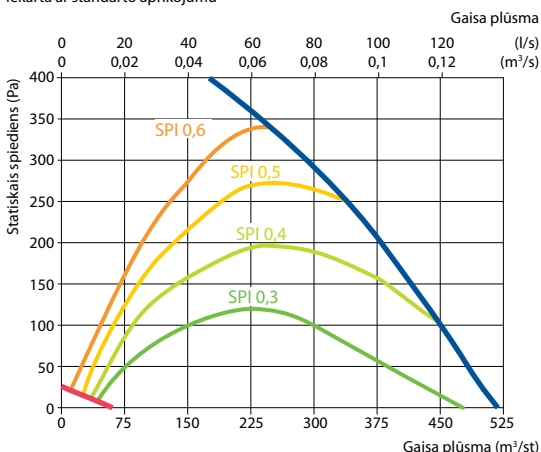
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	33
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

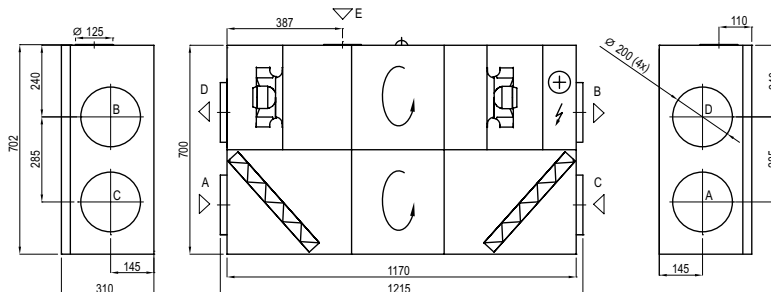


Temperatūras efektivitate

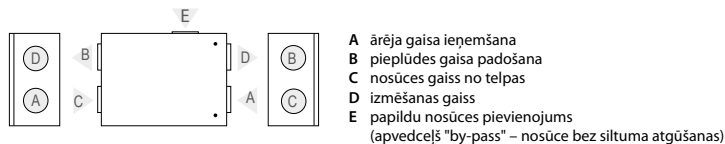
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18	22,5	23,4	24,3

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

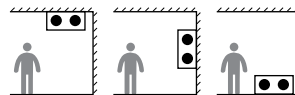
Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



Montāžas varianti



Aksesuāri

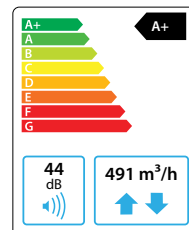
Noslēgvārsts	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-200
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,63

Ūdens dzesētājs	DCW-0,4-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-200
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-200
Tiesās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,4-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8140



Domekt R 450 V C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	491
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	136
Iekārtas svars, kg	60
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE7,5
Siltuma atgūšanas termoeфективitāte, %	86
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,095
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,3
Filtru izmēri B×H×L, mm	517×278×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	54
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	146
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 8,6
Apkopes zona, mm	700
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	57
Pieplūdes izeja	66
Nosūces ieņemšana	57
Nosūces izeja	66
Korpuss	44

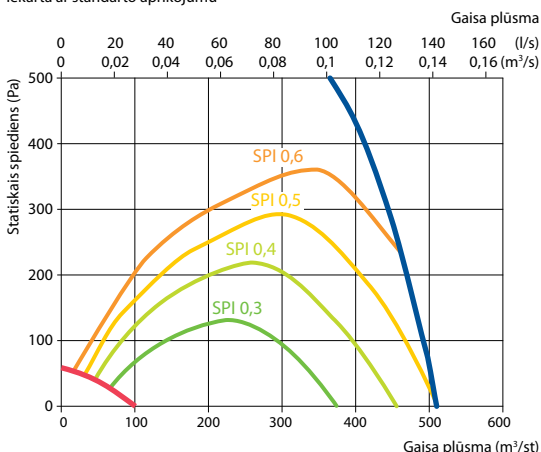
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	34
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

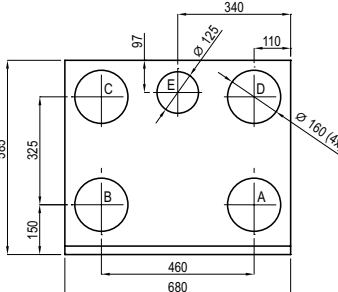
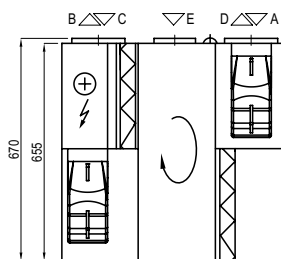


Temperatūras efektivitāte

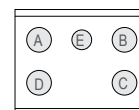
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmešanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,5-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-160
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,5-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8243

C6.1

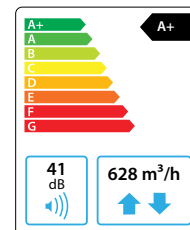


C6.2



Domekt R 500 V C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	628
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	174
Iekārtas svars, kg	113
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE 7,3
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	85
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,122
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,21
Filtru izmēri BxHxL, mm	540x260x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	47
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	107
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 6,7
Apkopes zona, mm	1050
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	52
Pieplūdes izeja	60
Nosūces ieņemšana	52
Nosūces izeja	60
Korpuss	41

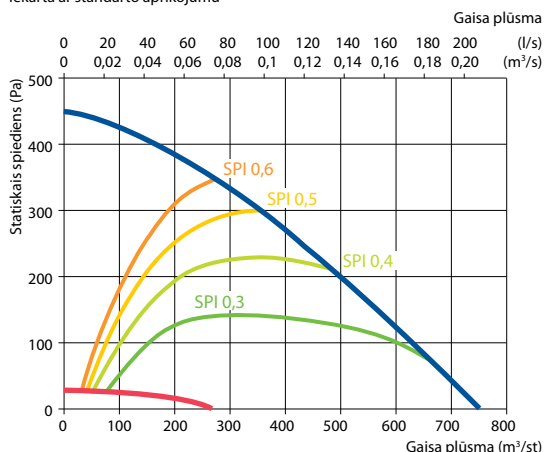
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	31
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

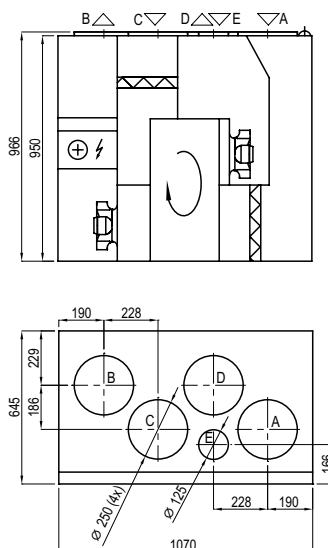


Temperatūras efektivitate

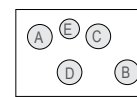
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Aksesuāri

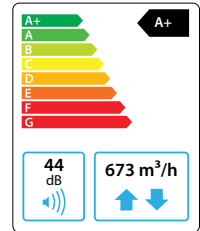
Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-250
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.15-2,5

Ūdens dzesētājs	DCW-0,5-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmēšanas ierīce	LD-250
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-250
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,5-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8140



Domekt R 600 H C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	673
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	187
Iekārtas svars, kg	80
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE7,3
Siltuma atgūšanas termoeфективitāte, %	82
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,131
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,25
Filtru izmēri BxHxL, mm	475x235x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	62
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	155
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 6,2
Apkopes zona, mm	1100
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	56
Pieplūdes izeja	66
Nosūces ieņemšana	56
Nosūces izeja	66
Korpuss	44

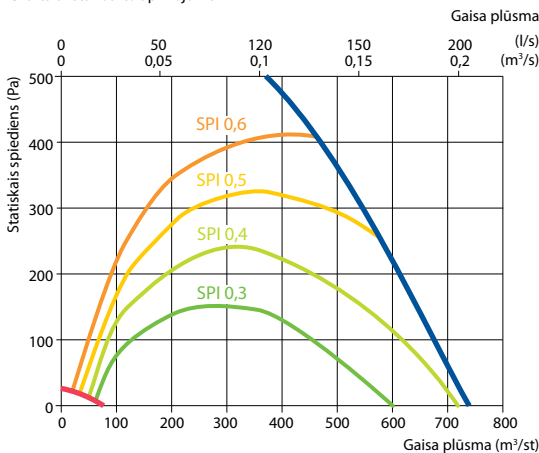
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	33
-------------	----

Darbības līkne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

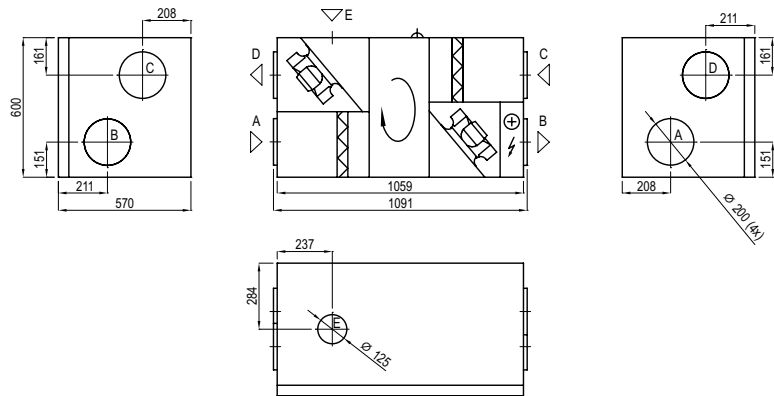


Temperatūras efektivitāte

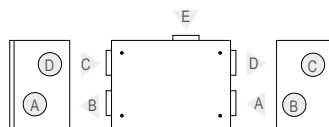
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18	22,5	23,4	24,3

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Aksesuāri

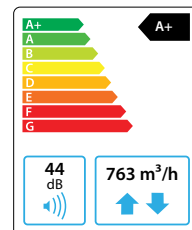
Noslēgvārsts	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-200
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,63

Ūdens dzesētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-200
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-200
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Domekt R 700 V C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	763
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	212
Iekārtas svars, kg	114
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE11,7
Siltuma atgūšanas termoeфективitāte, %	84
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,148
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,26
Filtru izmēri BxHxL, mm	540x260x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	73
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	180
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	2 / 10,9
Apkopes zona, mm	1050
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	55
Pieplūdes izeja	63
Nosūces ieņemšana	55
Nosūces izeja	63
Korpuss	44

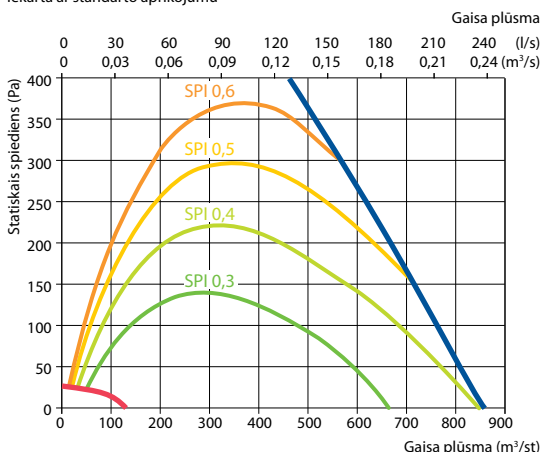
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	34
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

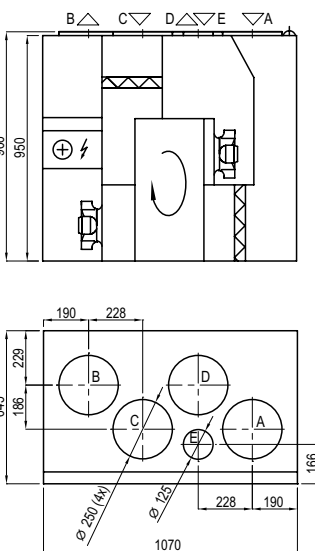


Temperatūras efektivitāte

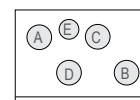
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	13,1	14,7	15,7	16,7	17,7	22,6	23,6	24,6

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Aksesuāri

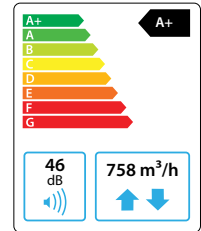
Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-250
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,63

Ūdens dzesētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-250
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-250
Tiesās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Domekt R 700 H C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	758
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	211
Iekārtas svars, kg	83
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE 11,7
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	84
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,147
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,25
Filtru izmēri BxHxL, mm	540x260x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	70
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	180
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	2 / 11
Apkopes zona, mm	950
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	57
Pieplūdes izeja	66
Nosūces ieņemšana	57
Nosūces izeja	66
Korpuss	46

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

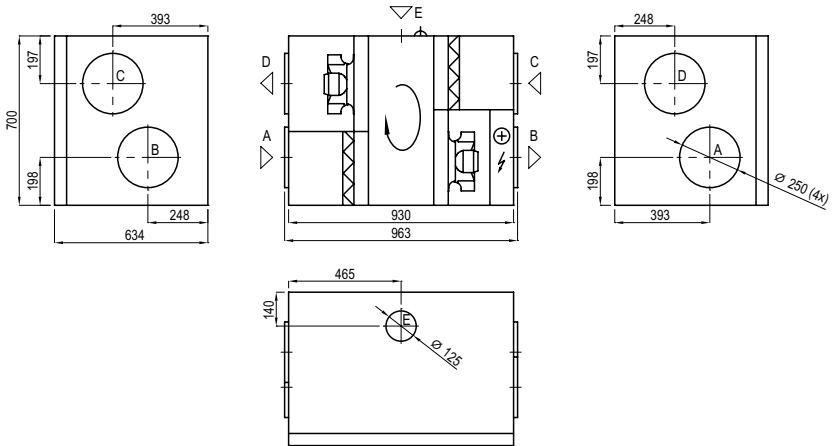
Uz apkartni	35
-------------	----

Temperatūras efektivitāte

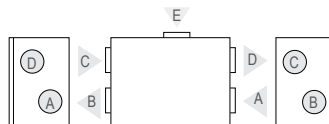
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Labās puses izpildījums (R1)



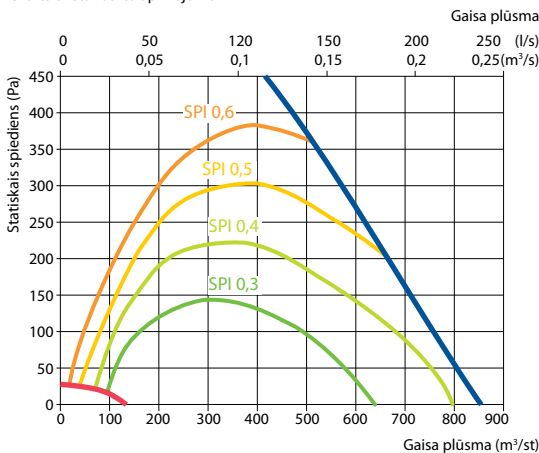
Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmešanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvērceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Darbības līkne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



Aksesuāri

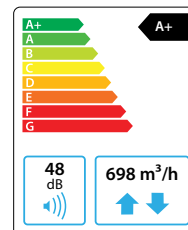
Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-250
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,63

Ūdens dzesētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-250
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-250
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Domekt R 700 F C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	698
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	194
Iekārtas svars, kg	93
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE11,7
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	83
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,136
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,25
Filtru izmēri BxHxL, mm	368x375x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	65
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	175
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	2/12
Apkopes zona, mm	500
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	55
Pieplūdes izeja	68
Nosūces ieņemšana	55
Nosūces izeja	68
Korpuss	48

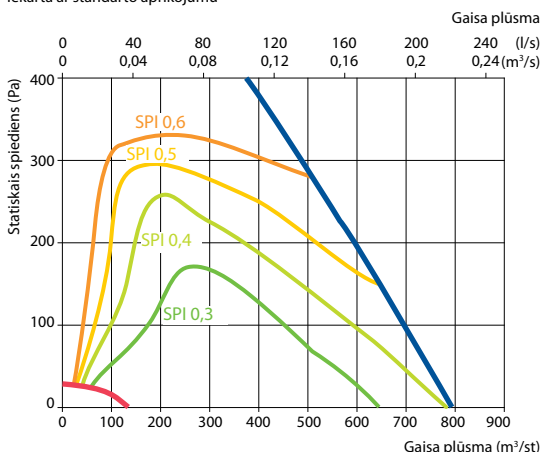
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	36
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

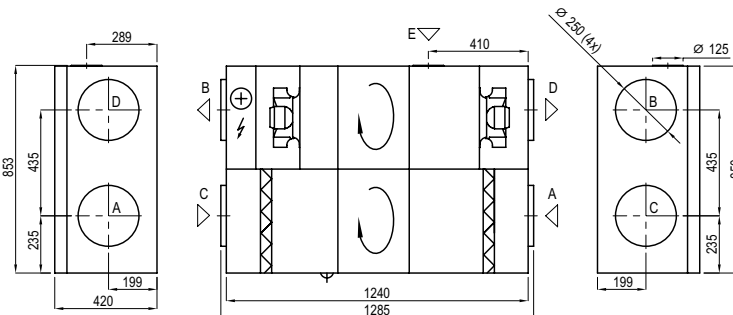


Temperatūras efektivitāte

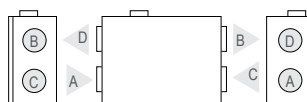
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)

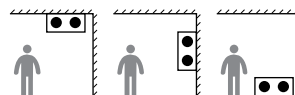


Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss
- E papildu nosūces pievienojums (apvedceļš "by-pass" – nosūce bez siltuma atgūšanas)

Montāžas varianti



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-250
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,63

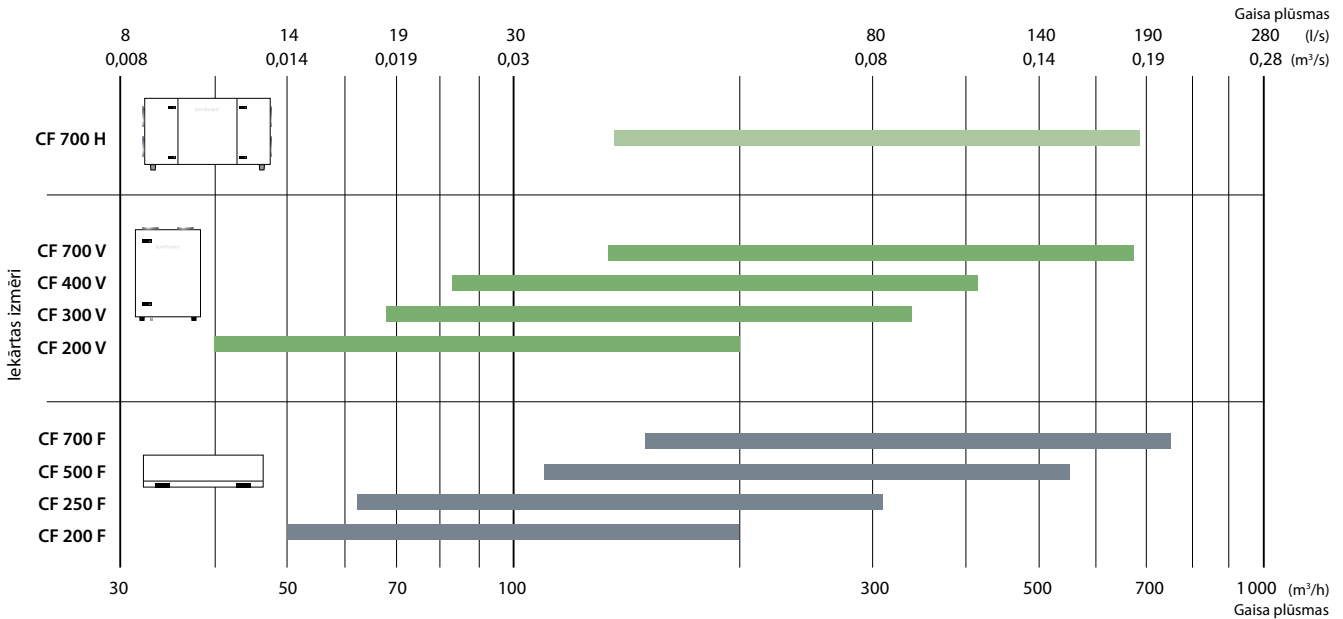
Ūdens dzesētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-250
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DHCW-250
Tiesās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8a+KA8140



Domekt CF

Gaisa apstrādes iekārtas ar pretplūsmas plātnes siltummaini

Domekt CF iekārtu izmēri un gaisa tilpumi



Domekt CF vienību modifikācijas

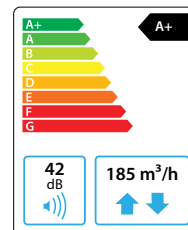
Iekārta	Siltummainis		Pieplūdes / ekstrahētā gaisa filtru klase		Pirms-sildītājs	Sildītājs			Dzesētājs		Pārbaudes puse				Bypass			Kontroles sistēma		
	Kondensācija	Entalpija	F7	M5	HE	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	R2	L1	L2	Inner	C6	C6M	C8		
Domekt CF 200 F	●	○	○	●	△	●	△	△	△			○	○		●			●		
Domekt CF 200 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△		○	○			●			●		
Domekt CF 250 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△		○	○	○	○	●			●		
Domekt CF 300 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○			●			●		
Domekt CF 400 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○			●			●		
Domekt CF 500 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●			●		
Domekt CF 700 V	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○			●			●		
Domekt CF 700 H	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○			●			●		
Domekt CF 700 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●			●		

- standarta aprīkojums
- iespējama izvēle
- △ atsevišķi pasūtāms cauruļvadu sildītājs / dzesētājs

Markējumi ir izskaidroti 7.lpp.

Domekt CF 200 F C8

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	185
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	51
Iekārtas svars, kg	28
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	3
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	88
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,036
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,21
Filtru izmēri BxHxL, mm	250x232x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	13
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	41
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 11,3
Apkopes zona, mm	300
Kontroles sistēma	C8



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	50
Pieplūdes izeja	61
Nosūces ieņemšana	50
Nosūces izeja	61
Korpuss	42

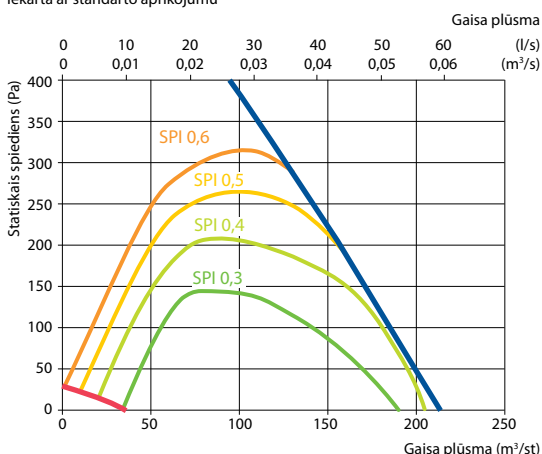
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	31
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

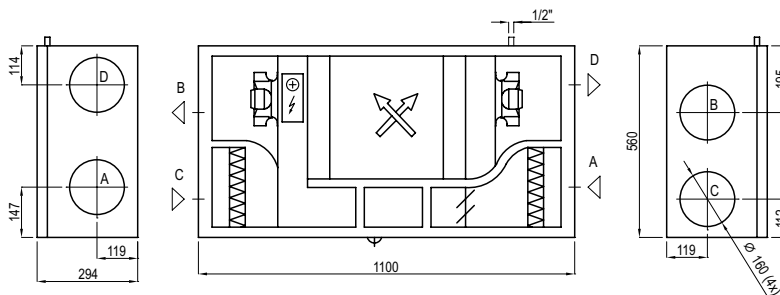


Temperatūras efektivitāte

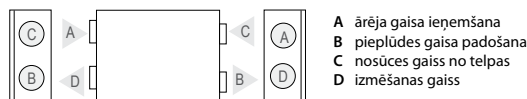
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	17,4	18	18,4	18,8	19,4	22,4	22,9	23,5

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R2)



Montāžas varianti



Aksesuāri

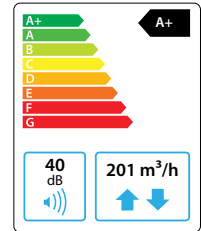
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītāis	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2

Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,25
Ūdens dzēsētājs	DCW-0,2-1
Divvirzienu vārsts (ūdens dzēsētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Ūdens sildītājs-dzēsētājs	DHCW-160



Domekt CF 200 V C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	201
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	56
Iekārtas svars, kg	42
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE8,3
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	92
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,039
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,21
Filtru izmēri B×H×L, mm	365×132×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	15
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	37
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 10,4
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 19,6
Apkopes zona, mm	600
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	45
Pieplūdes izeja	59
Nosūces ieņemšana	45
Nosūces izeja	59
Korpuss	40

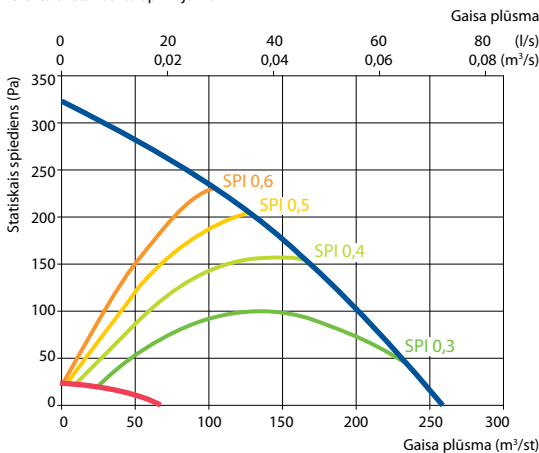
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	30
-------------	----

Darbības līkne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



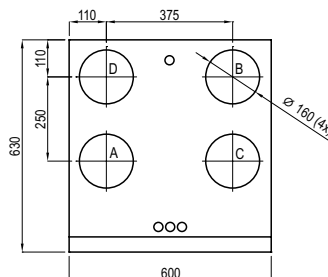
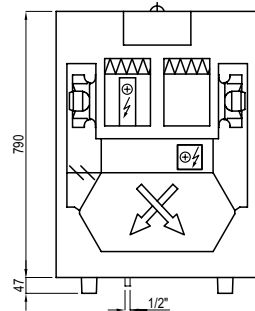
Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	18,9*	19,0*	19,0*	19,0	19,6	22,3	22,9	23,4

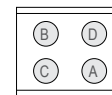
Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss

Aksesuāri

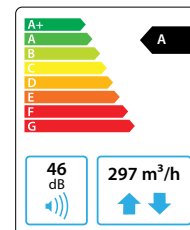
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2

Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,25
Ūdens dzesētājs	DCW-0,2-1
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Ūdens sildītājs-dzesētājs	DHCW-160



Domekt CF 250 F C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	297
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	83
Iekārtas svars, kg	52
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	8,3
Siltuma atgūšanas termoeftektivitāte, %	86
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,058
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,29
Filtru izmēri BxHxL, mm	265x250x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	32
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	91
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 7
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 14
Apkopes zona, mm	300
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	53
Pieplūdes izeja	65
Nosūces ieņemšana	54
Nosūces izeja	65
Korpuss	46

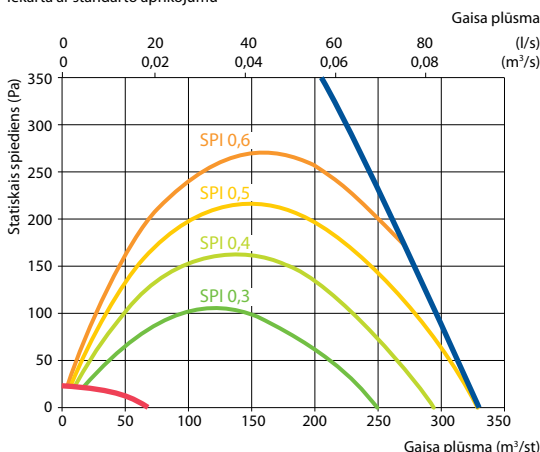
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	35
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



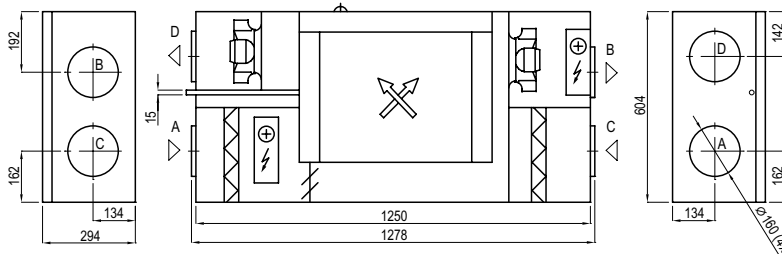
Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	16,1*	17*	17*	17	17,9	22,6	23,5	24,4

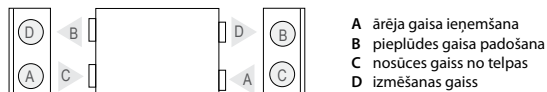
Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



Montāžas varianti



Aksesuāri

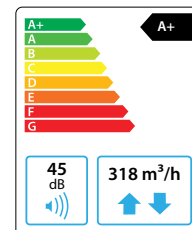
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītāis	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2

Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4
Ūdens dzēsētājs	DCW-0,2-1
Divvirzienu vārsts (ūdens dzēsētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Ūdens sildītājs-dzēsētājs	DHCW-160



Domekt CF 300 V C6M

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	318
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	88
Iekārtas svars, kg	42
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE8,3
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	88
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,062
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,29
Filtru izmēri BxHxL, mm	365x132x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	34
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	91
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 6,6
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 13,1
Apkopes zona, mm	600
Kontroles sistēma	C6M



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	49
Pieplūdes izeja	65
Nosūces ieņemšana	49
Nosūces izeja	65
Korpuss	45

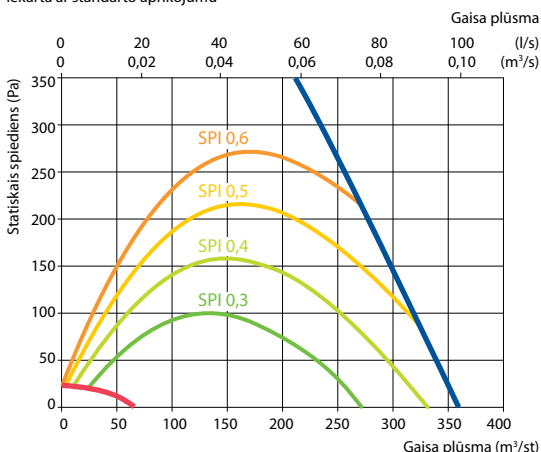
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	34
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

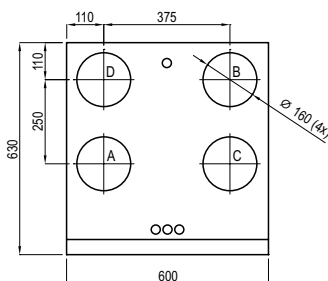
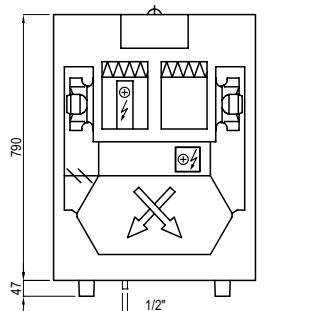


Temperatūras efektivitāte

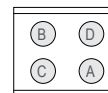
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	16,9*	17,6*	17,7*	17,7	18,4	22,5	23,3	24,1

Nosūces gais +22°C, 20% RH.
* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



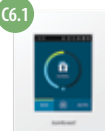
- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gais no telpas
- D izmešanas gais

Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,2-1
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Ūdens sildītājs-dzesētājs	DHCW-160
Ārējā dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8140

C6.1

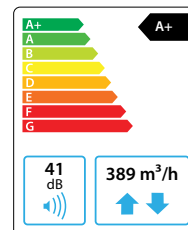


C6.2



Domekt CF 400 V C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	389
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	108
Iekārtas svars, kg	54
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE10.5
Siltuma atgūšanas termoeftektivitāte, %	88
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,076
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,22
Filtru izmēri BxHxL, mm	350x235x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	33
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	91
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 5,4
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1,5 / 16,1
Apkopes zona, mm	600
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

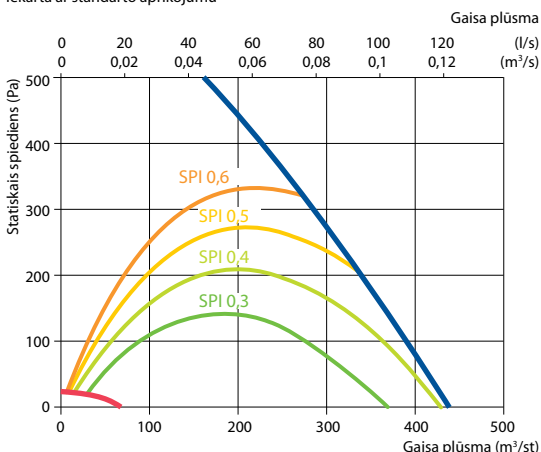
A-svērtais skaņas jaudas līmenis L _{WA} , dB(A) pie references plūsmas	58
Pieplūdes ieņemšana	58
Pieplūdes izeja	58
Nosūces ieņemšana	58
Nosūces izeja	43
Korpuss	41

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m ² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.	31
Uz apkartni	31

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

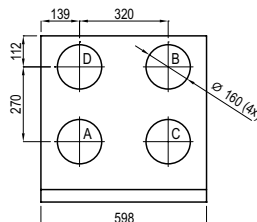
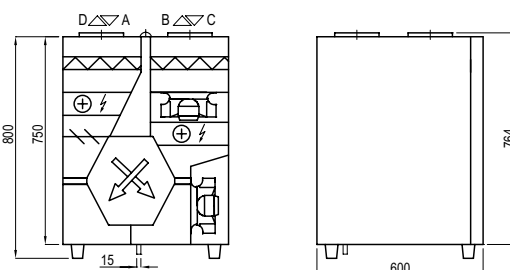


Temperatūras efektivitāte

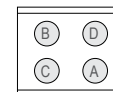
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	18,6	19,3	19,3	19,3*	19,3	22,4	23	23,6

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.
* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss

Aksesuāri

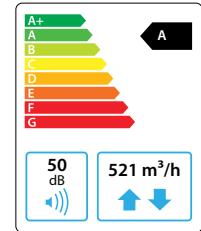
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-160
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvrtienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,4-3
Divvrtienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Ūdens sildītājs-dzesētājs	DHCW-160
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8140



Domekt CF 500 F C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	521
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	145
Iekārtas svars, kg	93
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE 11,7
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	87
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,1013
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,34
Filtru izmēri B×H×L, mm	484×250×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	67
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	171
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 3,8
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1,5 / 11,4
Apkopes zona, mm	520
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	56
Pieplūdes izeja	70
Nosūces ieņemšana	56
Nosūces izeja	70
Korpuss	50

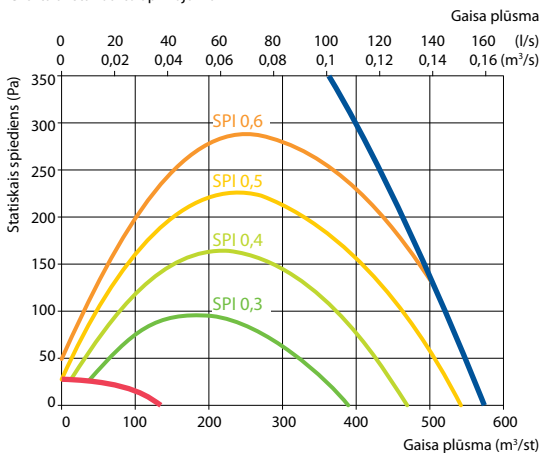
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	38
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

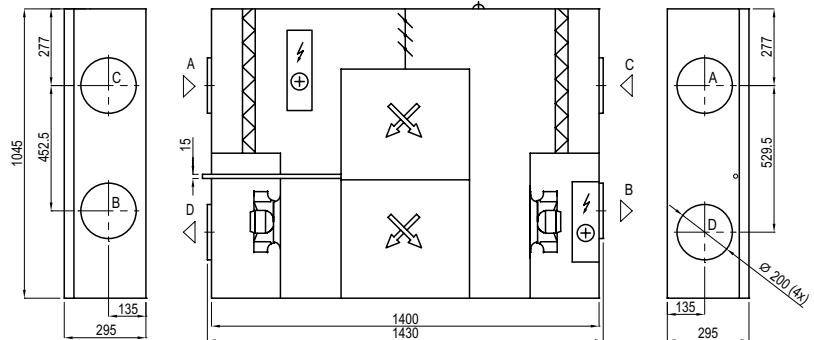


Temperatūras efektivitate

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	17,4*	18,0*	18,2*	18,2	18,8	22,4	23,2	24

Nosūces gaisa +22°C, 20% RH.
* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Labās puses izpildījums (R2)



Kreisās puses izpildījums (L2)



A ārēja gaisa ieņemšana
B pieplūdes gaisa padošana
C nosūces gaisa no telpas
D izmešanas gaisa

Montāžas varianti



Aksesuāri

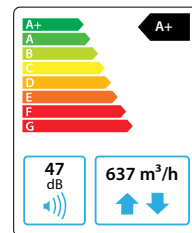
Noslēgvārsts	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-200
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,5-3
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.10-1,6
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-200
Ūdens sildītājs-dzesētājs	DHCW-200
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,5-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-12HFN8+KA8140



Domekt CF 700 V C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	637
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	177
Iekārtas svars, kg	100
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE11,7
Siltuma atgūšanas termoeфективitāte, %	88
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,124
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,30
Filtru izmēri BxHxL, mm	390x300x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	73
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	179
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 3,3
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1,5 / 9,8
Apkopes zona, mm	1000
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	47
Pieplūdes izeja	67
Nosūces ieņemšana	47
Nosūces izeja	67
Korpuss	47

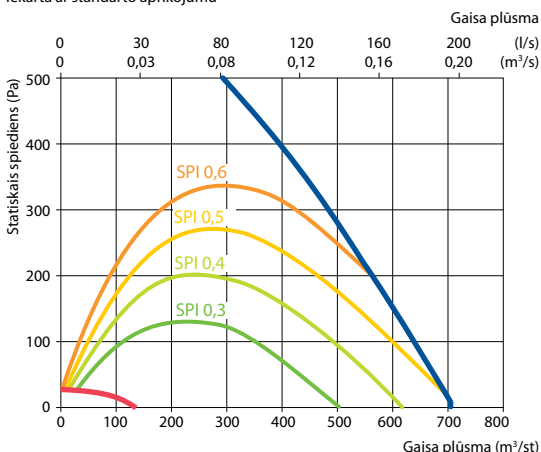
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	36
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



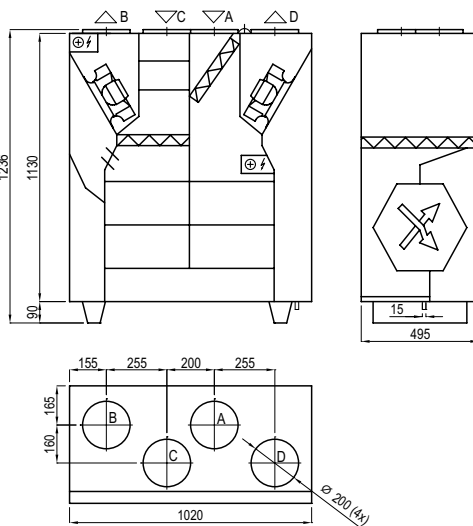
Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	17,3*	17,9*	18,1*	18,1	18,8	22,4	23,2	23,9

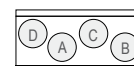
Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Kreisās puses izpildījums (L1)



Labās puses izpildījums (R1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss

Aksesuāri

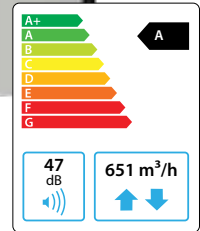
Noslēgvārsts	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-200
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,4

Ūdens dzesētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-200
Ūdens sildītājs-dzesētājs	DHCW-200
Tiesās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Domekt CF 700 H C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	651
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	181
Iekārtas svars, kg	115
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE 11,7
Siltuma atgūšanas termoeфективitate, %	88
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,127
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,29
Filtru izmēri BxHxL, mm	390x300x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	72
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	178
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 3,2
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1,5 / 9,6
Apkopes zona, mm	500
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	47
Pieplūdes izeja	67
Nosūces ieņemšana	47
Nosūces izeja	67
Korpuss	47

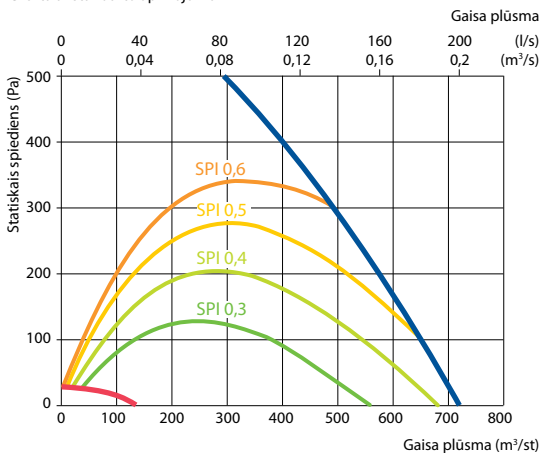
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	36
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu

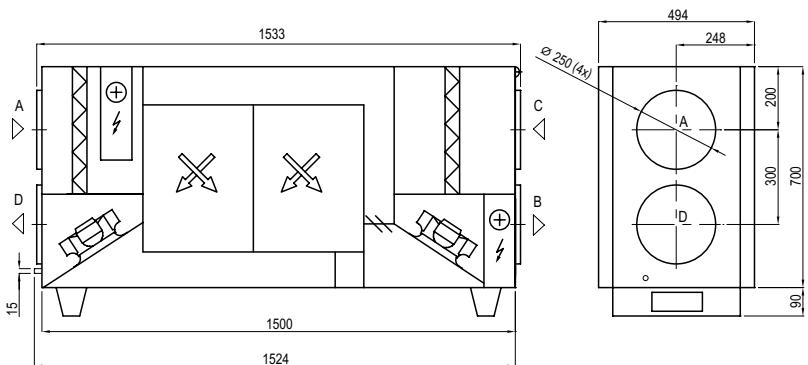


Temperatūras efektivitāte

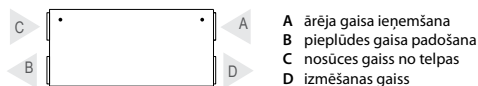
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	17,2*	17,7*	18*	18	18,8	22,4	23,2	23,9

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.
* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



Aksesuāri

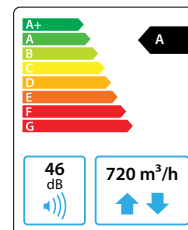
Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-250-50-600-M B/C AGS-250-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-250
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,63

Ūdens dzesētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-250
Ūdens sildītājs-dzesētājs	DHCW-250
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Domekt CF 700 F C6

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	720
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	200
Iekārtas svars, kg	81
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	HE11,7
Siltuma atgūšanas termoeftektivitāte, %	82
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,14
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,25
Filtru izmēri BxHxL, mm	400x300x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	70
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	177
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	0,5 / 2,9
Elektriskā priekšsildītāja jauda, kW / Δt, °C	1,5 / 8,7
Apkopes zona, mm	450
Kontroles sistēma	C6



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	53
Pieplūdes izeja	66
Nosūces ieņemšana	53
Nosūces izeja	66
Korpuss	46

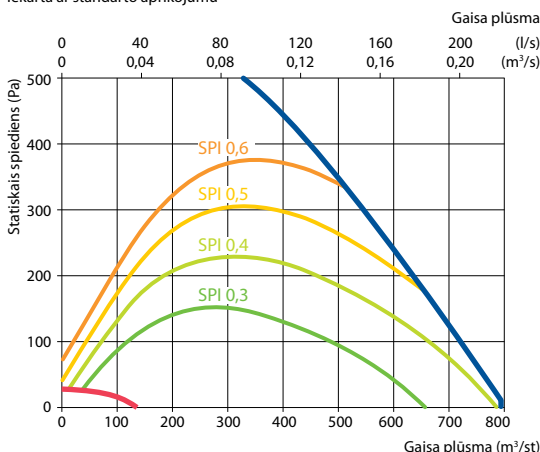
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	35
-------------	----

Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



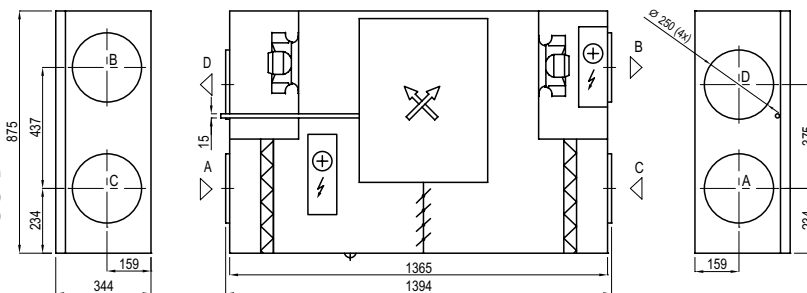
Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora*, °C	15,5*	16,1*	16,8*	16,8	17,7	22,5	23,4	24,4

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

* Aprēķini, kas veikti ievērojot priekšsildītāja izmantošanu.

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss

Montāžas varianti



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF230/CM230
	A/D AGS-250-50-600-M
Trokšņu slapētājs	B/C AGS-250-50-900-M
Ūdens sildītājs	DH-250
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Divvirzienu vārsts (ūdens sildītājam)	VVP47.10-0,63

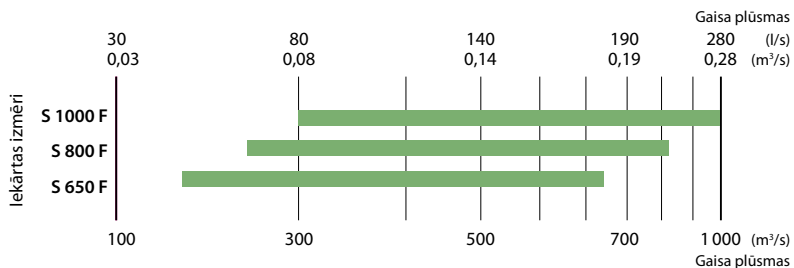
Ūdens dzesētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts (ūdens dzesētājam)	VVP47.15-2,5
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-250
Ūdens sildītājs-dzesētājs	DHCW-250
Tiesās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Domekt S

Gaisa padeves ierīces

Domekt R iekārtu izmēri un gaisa tilpumi



Domekt S vienību modifikācijas

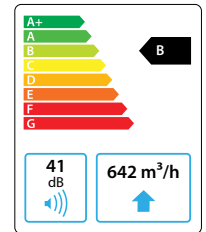
Iekārta	Pieplūdes / ekstrahētā gaisa filtru klase		Sildītājs		Dzesētājs		Kontroles sistēma
	F7	M5	HE	DH	HCW	HCDX	C5
Domekt S 650 F	○	●	●		△	△	●
Domekt S 800 F	○	●	●	○	△	△	●
Domekt S 1000 F	○	●	●	○	△	△	●

- standarta aprīkojums
- iespējama izvēle
- △ atsevišķi pasūtāms cauruļvadu sildītājs / dzesētājs

Markējumi ir izskaidroti 7.lpp.

Domekt S 650 F C5

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	642
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	178
Iekārtas svars, kg	35
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,125
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,15
Filtru izmēri B×H×L, mm	371×235×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	63
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	172
Apkopes zona, mm	300
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

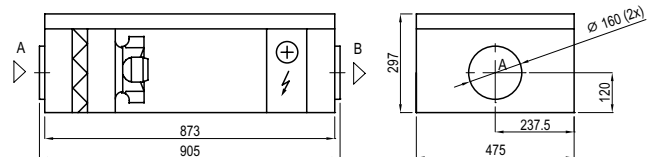
A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A) pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	63
Pieplūdes izeja	69
Korpuss	41

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB(A)

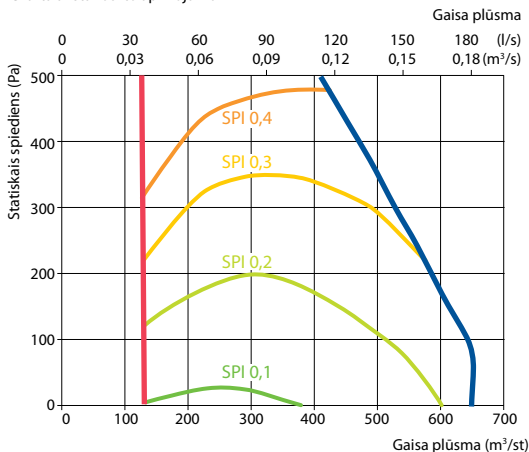
10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	30
-------------	----



Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



Tehniskie dati

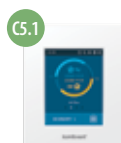
Pieplūdes gaisa apstrādes iekārta	Padeves spriegums, V	Gaisa sildītāja jauda, kW	Maksimālā darba strāva, A	ΔT , °C
Domekt S 650 F-HE/3	1~230	3,0	14,7	19,5
Domekt S 650 F-HE/6	3~400	6,0	10,4	39,1

Montāžas varianti



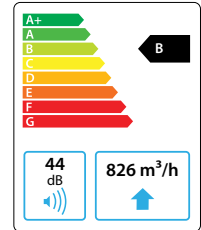
Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF24/CM24
Trokšņu slāpētājs	A AGS-160-50-600-M
	B AGS-160-50-900-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	-
Ūdens dzēsētājs	DCW-0,7-5
Divvirzienu vārsts	VVP47.15-2,5+SSP61
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-160
Tiešās iztvaikošanas dzēsētājs	DCF-0,7-5
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Domekt S 800 F C5

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	826
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	229
Iekārtas svars, kg	37
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,161
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,14
Filtru izmēri B×H×L, mm	371×287×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	75
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	181
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

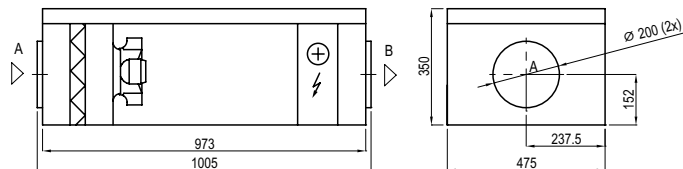
A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	60
Pieplūdes izeja	65
Korpuss	44

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} , dB(A)

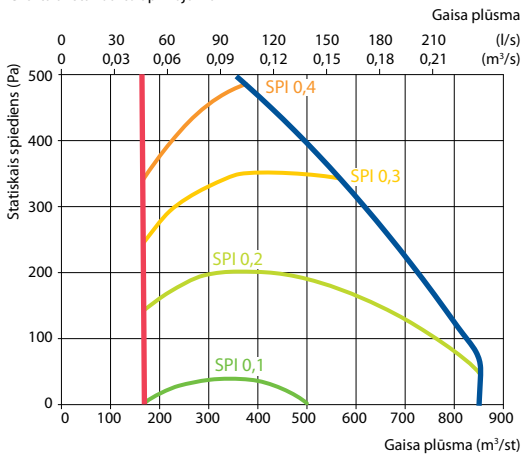
10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	33
-------------	----



Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



Tehniskie dati

Pieplūdes gaisa apstrādes iekārta	Padeves spriegums, V	Gaisa sildītāja jauda, kW	Maksimālā darba strāva, A	ΔT, °C
Domekt S 800 F-HE/6	3~400	6,0	10,3	30,3
Domekt S 800 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	45,5
Domekt S 800 F-HW	1~230	-	1,9	-

Ūdens gaisa sildītājs

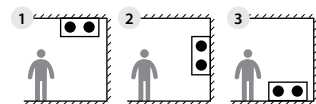
Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	6,3	5,2	4,1
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	277	230	181
Spiediena kritums, kPa	4,8	3,8	3
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	-5/20,0	-5/15,9	-5/11,6
Maksimālā jauda, kW	6,3	5,2	4,1
Pievienojums, "		½	

Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-200+LF24/CM24
Trokšņu slapētājs	A AGS-200-50-600-M
	B AGS-200-50-900-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ūdens dzēsētājs	DCW-0,9-6
Divvirzienu vārsts	VVP47.15-2,5+SSP61
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-200
Tiešās iztvaikošanas dzēsētājs	DCF-0,9-6
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



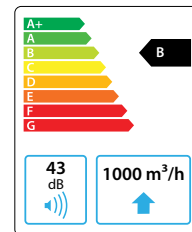
Montāžas varianti



2 3 tikai ar ūdens sildītāju

Domekt S 1000 F C5

Maksimālā gaisa plūsma, m ³ /st	990
Maksimālā gaisa plūsma, l/s	275
Iekārtas svars, kg	46
References plūsmas ātrums, m ³ /s	0,193
References spiediena starpība, Pa	50
SPI, W/(m ³ /st)	0,12
Filtru izmēri B×H×L, mm	558×287×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie references plūsmas, W	82
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	182
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

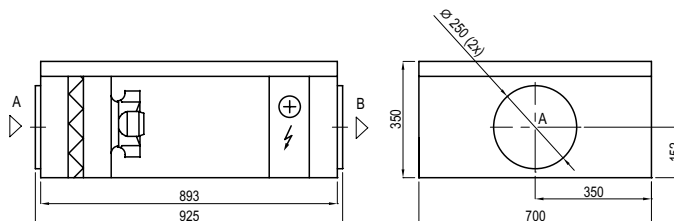
A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie references plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	60
Pieplūdes izeja	66
Korpuss	43

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB(A)

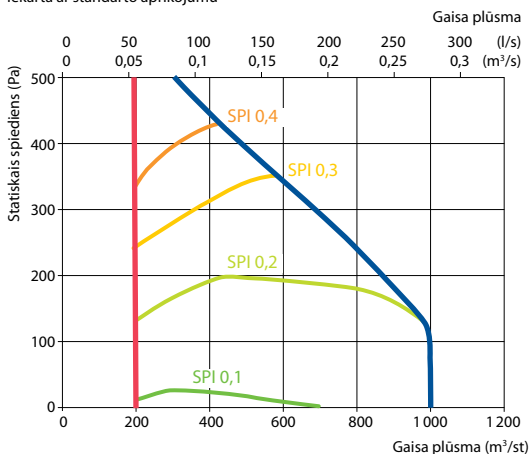
10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	32
-------------	----



Darbības likne

Iekārta ar standarto aprīkojumu



Tehniskie dati

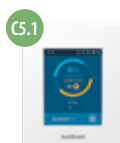
Pieplūdes gaisa apstrādes iekārta	Padeves spriegums, V	Gaisa sildītāja jauda, kW	Maksimālā darba strāva, A	ΔT , °C
Domekt S 1000 F-HE/9	3~400	9,0	14,6	38
Domekt S 1000 F-HE/15	3~400	15,0	23,3	63,3
Domekt S 1000 F-HW	1~230	-	1,9	-

Ūdens gaisa sildītājs

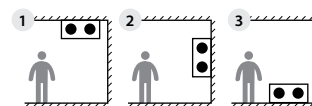
Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	8,1	8,0	6,5
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	358	351	286
Spiediena kritums, kPa	8,1	7,9	6,0
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	-5/20	-5/19,7	-5/15,2
Maksimālā jauda, kW	9,4	8,0	6,5
Pievienojums, "		1/2	

Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF24/CM24
Trokšņu slāpētājs	A AGS-250-50-900-M
	B AGS-250-50-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ūdens dzēsētājs	DCW-0,9-6
Divvirzienu vārsts	VVP47.15-2,5+SSP61
Gaisa ieņemšanas-izmešanas ierīce	LD-250
Tiešās iztvaikošanas dzēsētājs	DCF-0,9-6
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140



Montāžas varianti



2 3 tikai ar ūdens sildītāju



komfovent[®]

VERSO

Efektīva un uzlabota
komerciāla ventilācija



Izvēles pārskats

Plaša izvēle

VERSO iekārtas ir paredzētas efektīvai ventilācijai un ir piemērotas dažāda tipa projektiem. Var izvēlēties vienu iekārtu no VERSO Standard sērijas vai VERSO Pro un VERSO Pro2, ko var īpaši pielāgot jūsu prasībām. Liels skaits konfigurāciju (vertikālā, horizontālā, plakanā un universālā tipa, ar rotējošiem vai plātņu siltummaiņiem) ļauj vienmēr izvēlēties optimālāko un efektīvāko risinājumu.

Energotaupības tehnoloģijas

Iekārtas ir aprīkotas ar efektīvākajiem un modernākajiem tehniskajiem risinājumiem: augstas efektivitātes PM/EC Ultra un Premium klases ventilatoriem, nesasalstošajiem kondensācijas un sorbcijas rotējošiem siltummaiņiem, augstas efektivitātes pretplūsmas siltummaiņiem, lielas virsmas laukuma gaisa filtriem. Visi šie risinājumi ievērojami samazina darbības izmaksas un saīsina atmakšanās laiku.

PM motors

Īpaši augstas efektivitātes IE5 klases PM ventilatoru motori samazina enerģijas patēriņu un nodrošina iekārtas izturību.

Enerģijas atgūšana

Nesasalstošie rotējošie siltummaiņi efektīvi atgūst siltumu un aukstumu, kontrolē mitrumu un nodrošina komfortu visa gada garumā.

Integrētā kontroles sistēma C5

Automātiskā sistēma, kas paredzēta profesionāļiem, kontrolē termodinamiskos procesus un taupa enerģiju. Lietotājam tiek sniegta detalizēta informācija par iekārtas darbību. Dažādi režīmi un funkcijas ļauj lietotājam izvēlēties optimālo darbības režīmu, kas maksimāli samazina enerģiju. Lietotāju ērtībām gaisa apstrādes iekārtu darbību var kontrolēt ne tikai ar vadības paneli, bet arī ar interneta vai BMS starpniecību.

Eurovent sertificēts

VERSO iekārtas regulāri tiek pārbaudītas Eurovent klimatiskajā laboratorijā Vācijā. Tiek pārbaudīti tādi parametri kā veiktspēja, efektivitāte, trokšņa līmenis, pielaide un citi.





Verso R
iekārtas ar rotējošu
siltummaini



Verso CF
iekārtas ar
pretplūsmas plātņu
siltummaini



Verso P
iekārtas ar plātņu
siltummaini



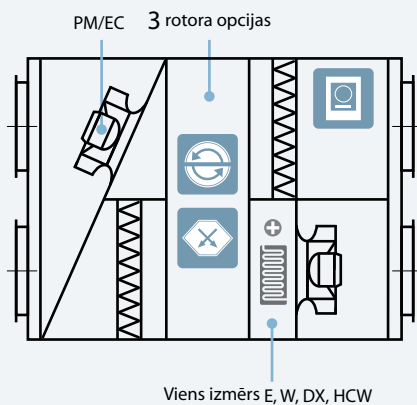
Verso S
pieplūdes gaisa
iekārtas

VERS0 Standard

800–7 000 m³/h



- Vertikāls, horizontāls, plakans vai universāls pielietojums
- Kompakts dizains
- REVIT modeļi no VERS0 Standard

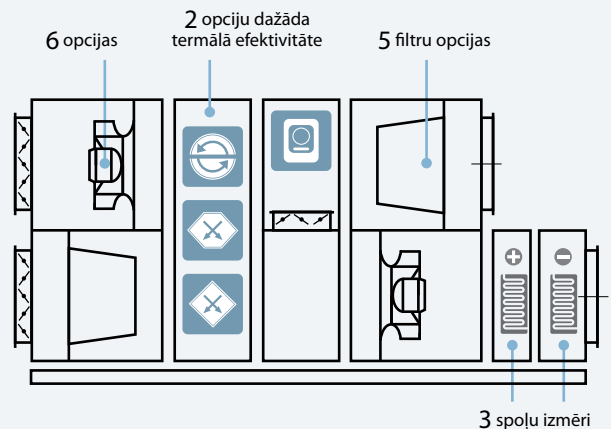


VERS0 Pro / Pro2

1 000–40 000 m³/h



- 10 pamata izmēri dažādām kombinācijām
- Profesionāli ērta programma
- Vēlamā siltummaiņa, ventilatora, sildītāja / dzesētāja izvēle
- REVERS modeļi no VERS0 Pro



VERSO Standard



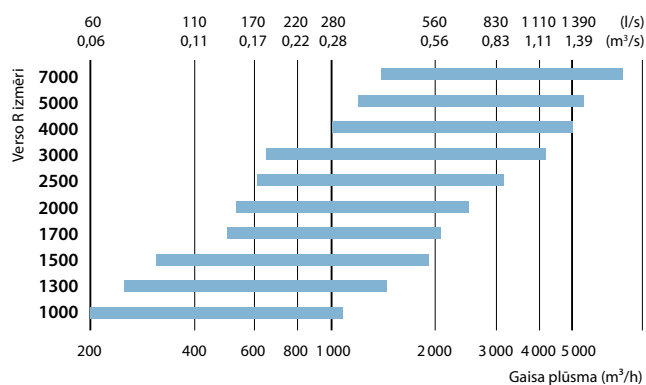
Verso R Standard

Plašs kompakto iekārtu klāsts ar nesalstošu rotējošo siltummaiņi, horizontālo, vertikālo, universālo un mākslīgo griestu cauruļvadu savienojumu.

Verso R standarta iekārtas efektīvi taupa enerģiju visu gadu, ievērojami samazinot gan sildīšanas, gan gaisa kondicionēšanas izmaksas. Ideāli piemērots auksta klimata valstīm.

Sorbcijas rotējošie siltummaiņi nodrošina patīkamu klimatu telpās.

Verso R Standard izmēri un kapacitāte

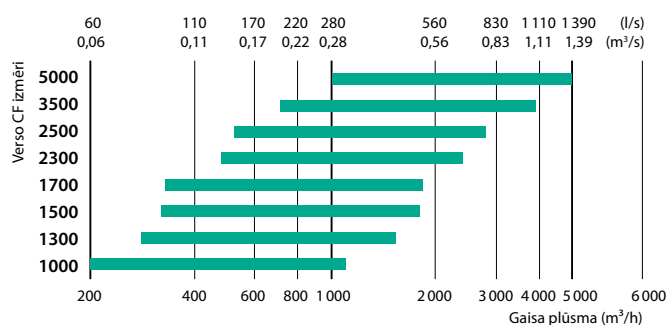


Verso CF Standard

Plaša kompakto iekārtu izvēle ar pretplūsmas plātņu siltummaiņi, horizontālu, vertikālu, universālu un mākslīgo griestu cauruļvadu savienojumu.

Verso CF Standard iekārtas efektīvi ietaupa enerģiju visu gadu, ievērojami samazinot gan sildīšanas, gan gaisa kondicionēšanas izmaksas. Ideāli piemērots maiga un silta klimata valstīm.

Verso CF Standard izmēri un kapacitāte

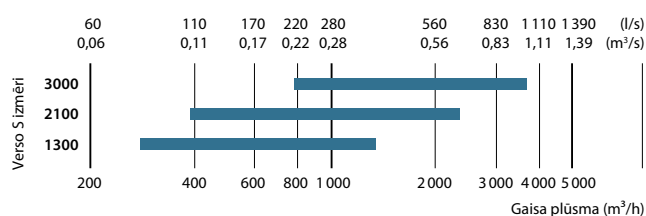


Verso S Standard

Zema augstuma piekaramo griestu pieplūdes gaisa apstrādes iekārtas ir ērti uzstādīt pat mazākās telpās.

Visām Verso S Standard vienībām ir integrēta vadības sistēma, kas vienkāršo ierīču uzstādīšanu.

Verso S Standard izmēri un kapacitāte



VERSO Standard funkcijas



Integrēts DX dzesētājs

- Visas universālā tipa VERSO Standard vienības var pasūtīt ar integrētu DX dzesētāju
- Īpaši ekonomiska gaisa sildīšana pat ļoti zemā āra temperatūrā.
- Dzesēšanas / sildīšanas jaudas kontrole.
- Plašs invertora āra iekārtu klāsts.



Kompaktas iekārtas ērtai transportēšanai

- Visas iekārtas var pārvietot caur standarta 900 mm plata durvju atveri.
- Lielākas iekārtas var sadalīt atsevišķās sadaļās
- Mēs piedāvājam montāžas rāmjus visām vienībām (izņemot plakanās), kas nodrošina vieglāku transportēšanu.



Sorbcijas rotējošais siltummainis

- Sorbcijas rotējošais siltummainis efektīvāk kontrolē mitrumu telpās nekā kondensācijas rotors. Tagad sorbcija ir pieejama visām Verso R Standard vienībām.
- Gaisa mitrumu no ekstrahētā gaisa izmanto, lai mitrinātu pieplūdes gaisu ziemā.
- Mitrais pieplūdes gaiss vasarā tiek sausināts.
- Visu gadu tiek nodrošināts augsts komforts.



VERSO Standard universālās iekārtas

Kanālu savienojumus var pārvietot no ierīces sāniem uz augšu un otrādi. Katrai universālajai iekārtai ir 16 dažādas kanālu izkārtojuma iespējas, kuras ir viegli mainīt uzstādīšanas laikā, atkarībā no paredzētās uzstādīšanas vietas.

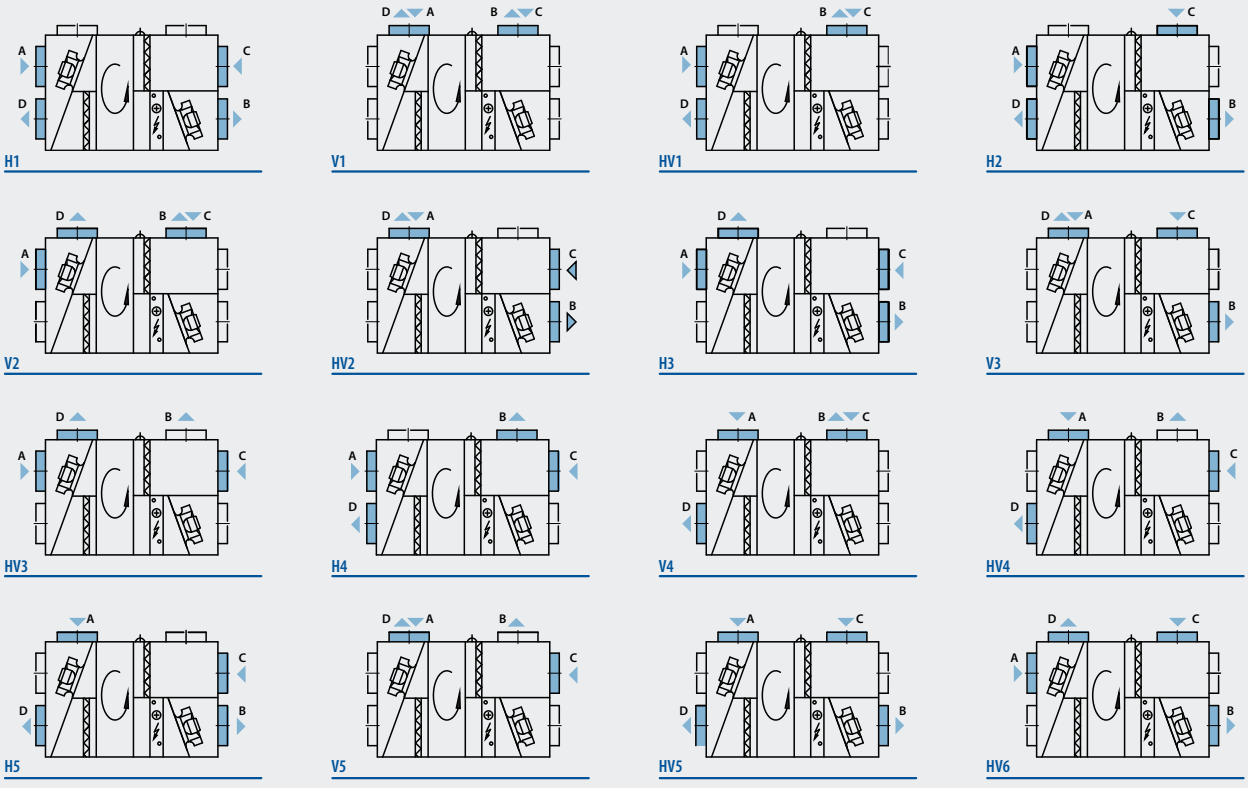
Vairāku līmeņu sala novēršanas iespēja

- Samazina siltummaiņa atkausēšanai izmantoto enerģijas patēriņu.
- Nepieciešama mazāka pēc sildītāja jauda, lai ziemas apstākļos sasniegtu vēlamu temperatūru.
- Ūdens sildītājiem var izmantot mazāka izmēra PPU.
- Tiek sasniegta labāka sezonas siltuma atgūšanas efektivitāte.

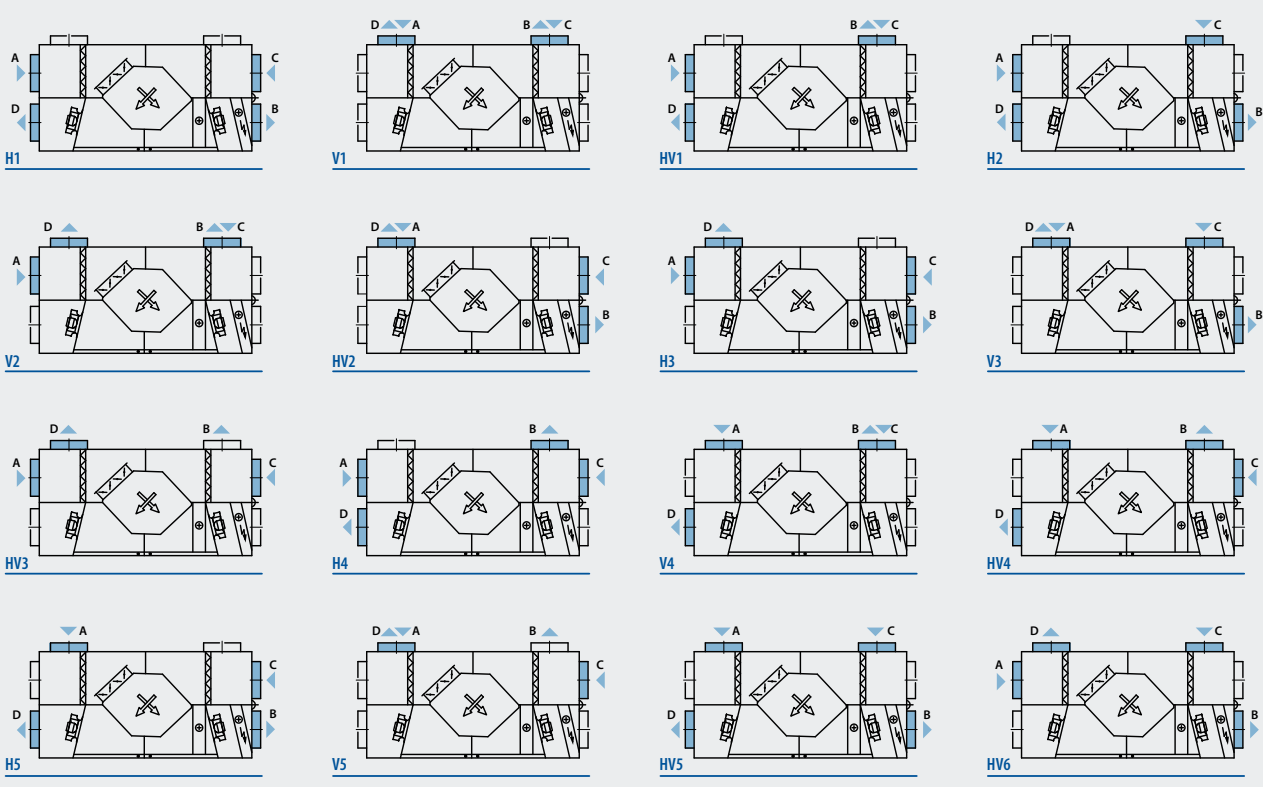


Universāls dizains – 16 kanālu savienojumu iespējas ir paskaidrotas

Verso R Standard



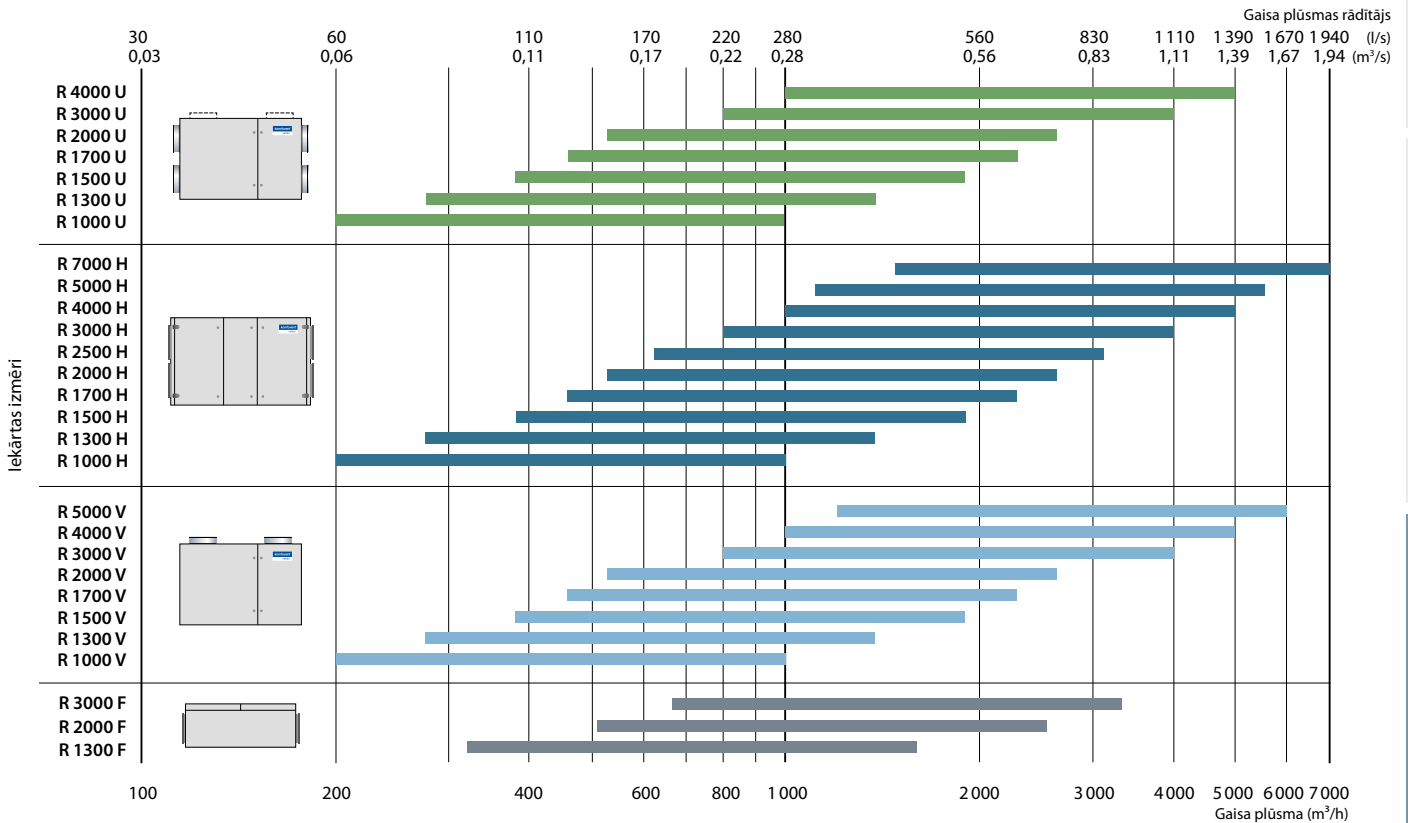
Verso CF Standard



Verso R Standard

Gaisa apstrādes iekārtas ar rotējošu siltummaini

Verso R iekārtu izmēri un gaisa tilpumi



Verso R Standard vienību modifikācijas

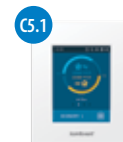
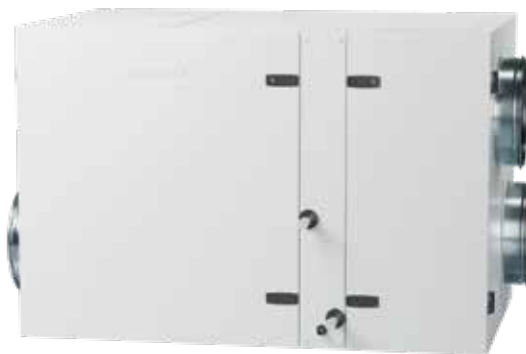
Iekārta	Siltummainis			Pieplūdes / ekstrahēta gaisa filtru klase		Sildītājs			Dzesētājs		Pārbaudes puse				Kontroles sistēma
	L/A	SL/A	L/AZ	F7	M5	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	L1	R2	L2	C5
Verso R 1000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1300 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1300 F	●	○	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1500 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 1700 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 1700 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 2000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 2000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 2000 F	○	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 2500 H	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 3000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 3000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 3000 F	○	●	○	●	●	●	△	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 4000 U	●	○	○	●	●	○	○	○	△	○	○	○	○	○	●
Verso R 4000 H/V	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 5000 V	○	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Verso R 5000 H	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●
Verso R 7000 H	●	○	○	●	●	○	○	○	△	△	○	○	○	○	●

● standarta aprīkojums ○ iespējama izvēle △ atsevišķi pasūtāms cauruļvadu sildītājs / dzesētājs

Markējumi ir izskaidroti 7.lpp.

Verso R 1000 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	983
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	273
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	196
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	7,3
Maksimālā darba strāva HW, A	3,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	180
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	3 / 8,9
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	59
Pieplūdes izeja	73
Nosūces ieņemšana	59
Nosūces izeja	70
Korpuss	52

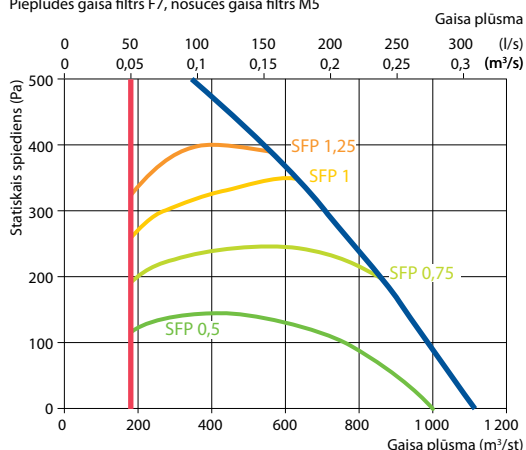
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	42
-------------	----

Darbības līkne (Verso R 1000 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Ūdens sildītājs	DCW-0,9-6
Divvirzienu vārsts	VVP47.15-2,5+SSP61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,9-6
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU 18HFN8+KA8140

Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

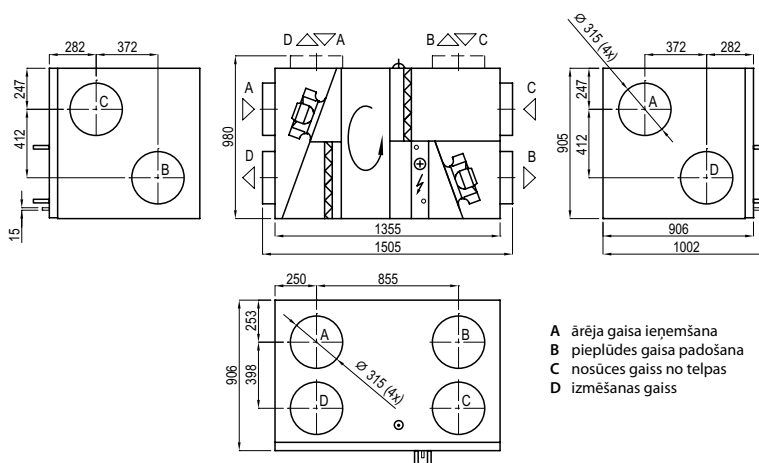
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Divreizīmu ūdens / tiešas iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

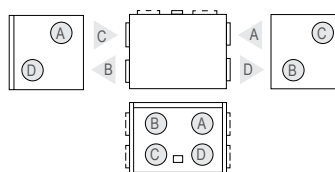
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		Vasarā	
	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	2,6	5,1	2,6	6,7
Maksimālā jauda, kW	5,7	6,4	6,1	9,3
Spiedienā kritums, kPa	1,6	4,9	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	13,8 / 22	30 / 18	13,8 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	¾		½ / 22	

Vasarā: 30°C / 50%; HCW – 899 m³/h.

Labās puses izpildījums (R1)

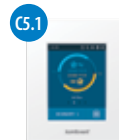
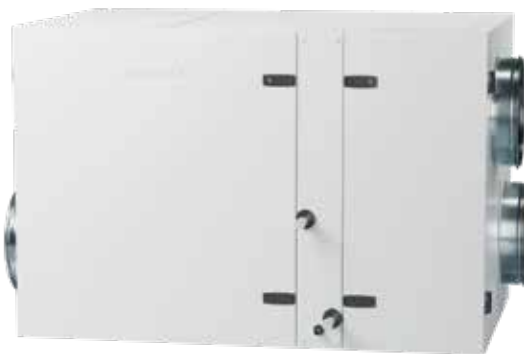


Kreisās puses izpildījums (L1)



Verso R 1300 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1468
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	408
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	203
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	11,7
Maksimālā darba strāva HW, A	5,5
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	270
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5 / 9
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	66
Pieplūdes izeja	82
Nosūces ieņemšana	67
Nosūces izeja	79
Korpuss	58

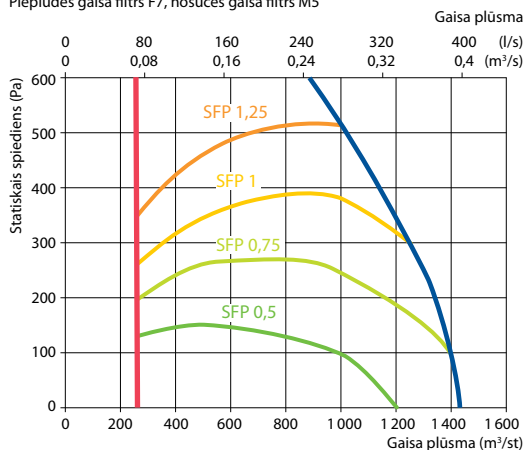
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	48
-------------	----

Darbības likne (Verso R 1300 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	12,7	14,3	15,4	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7

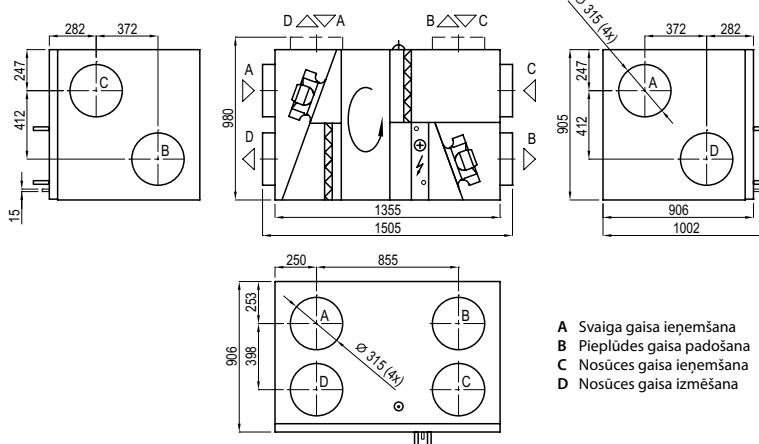
Nosūces gais +22°C, 20 % RH.

Divrežimu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	4,2	7,9	9,6	4,3
Maksimāla jauda, kW	9,8	8,9	12,0	7,5
Spiedienā kritums, kPa	1,7	9,5	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	12,7 / 22	30 / 18	12,7 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	¾		½ / 22	

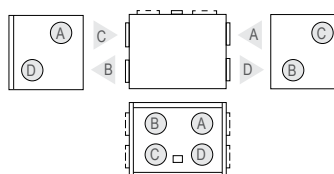
Vasarā: +30°C/ 50%; HCW – 1350 m³/h

Labās puses izpildījums (R1)



- A Svaiga gaisa ieņemšana
- B Pieplūdes gaisa padošana
- C Nosūces gaisa ieņemšana
- D Nosūces gaisa izmēšana

Kreisās puses izpildījums (L1)

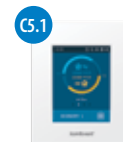


Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1-W2
Ūdens sildītājs	DCW-1,2-8
Divvirzienu vārsts	VVP45.20-4.0+SSB61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,2-8
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU 36HFN8+KA8243

Verso R 1300 F C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1 134
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	315
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	144
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	10,7
Maksimālā darba strāva HW, A	6,7
Filtru izmēri BxHxL, mm	410x420x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	370
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	3 / 5,7
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	64
Pieplūdes izeja	73
Nosūces ieņemšana	63
Nosūces izeja	72
Korpuss	54

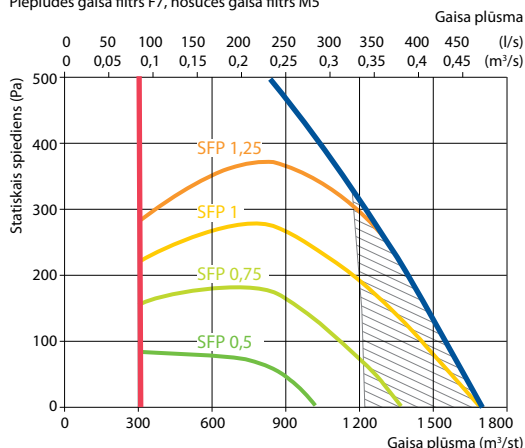
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	44
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Ūdens sildītājs	DH-315
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-1,2-8 / DHCW-315
Divvirzienu vārsts	VVP47.15-2,5+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,2-8
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU 24HFN8+KA8243

Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	10,0	12,1	13,5	14,8	16,1	22,8	24,1	25,5

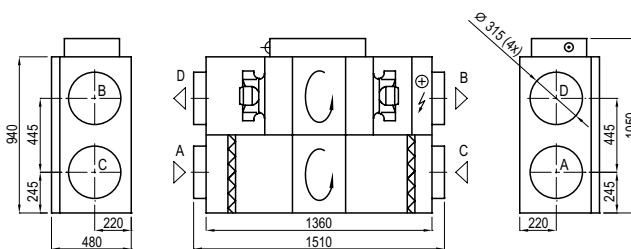
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Ūdens kanāla gaisa sildītājs (DH)*

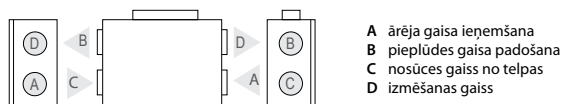
	Ziemā		
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	4,8	4,8	4,8
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /h	214	213	212
Spiediena kritums, kPa	10,9	11,0	11
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	10,0 / 22,0		
Maksimālā jauda, kW	12,4	10,2	8,0
Pievienojums, "	½		

* opcionāli

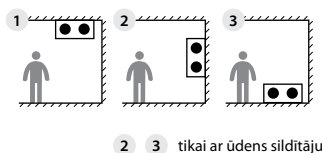
Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)

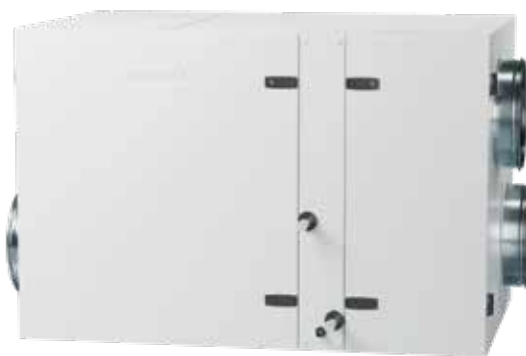


Montāžas varianti



Verso R 1500 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1634
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	454
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	206
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	12,9
Maksimālā darba strāva HW, A	6,7
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	450
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5 / 7
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	60
Pieplūdes izeja	75
Nosūces ieņemšana	60
Nosūces izeja	71
Korpuss	54

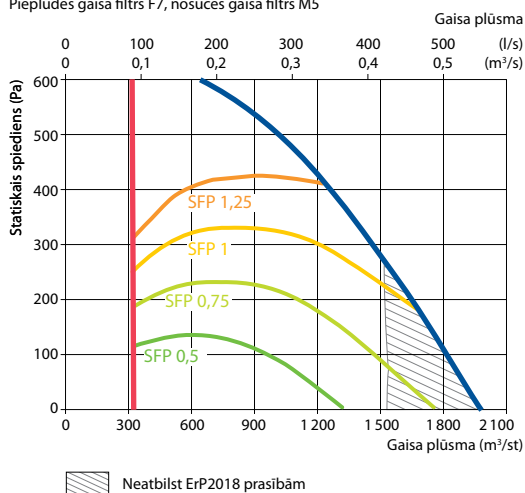
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	44
-------------	----

Darbības likne (Verso R 1500 UH st)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ūdens sildītājs	DCW-1,4-9
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,4-10
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU 36HFN8+KA8243

Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	12,3	14,0	15,1	16,2	17,2	22,6	23,7	24,8

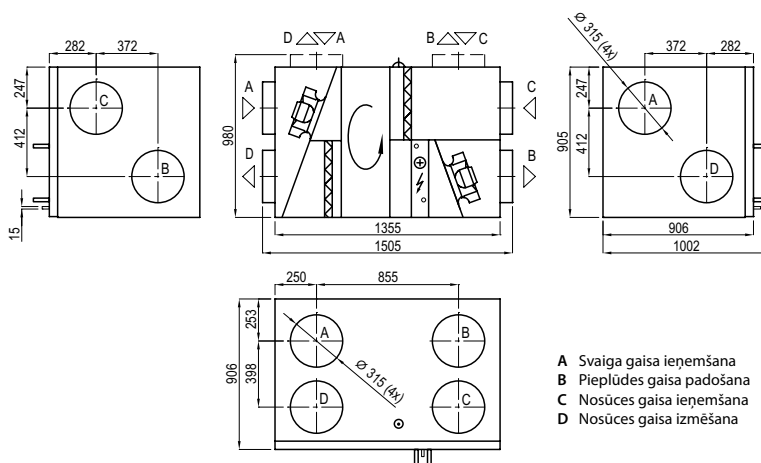
Nosūces gais +22°C, 20 % RH.

Divrežimu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

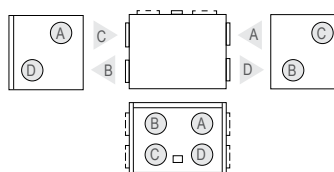
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	5,0	9,1	5,3	10,4
Maksimālā jauda, kW	10,9	9,7	8,2	12,6
Spiedienā kritums, kPa	1,7	11,8	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	12,3 / 22	30 / 18,1	12,3 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	¾		½ / 22	

Vasarā: +30°C/ 50%; DX – 1500 m³/h

Labās puses izpildījums (R1)

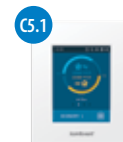


Kreisās puses izpildījums (L1)



Verso R 1700 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1 799
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	500
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	220
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	12,9
Maksimālā darba strāva HW, A	6,7
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x450x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	470
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5 / 6,6
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	61
Pieplūdes izeja	76
Nosūces ieņemšana	61
Nosūces izeja	73
Korpuss	55

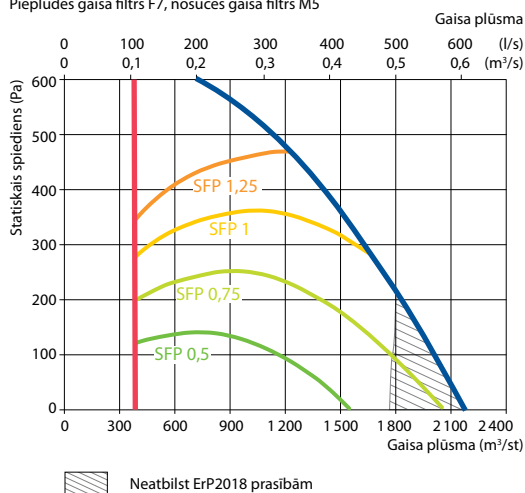
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	45
-------------	----

Darbības likne (Verso R 1700 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	11,5	13,4	14,6	15,7	16,9	22,7	23,9	25,0

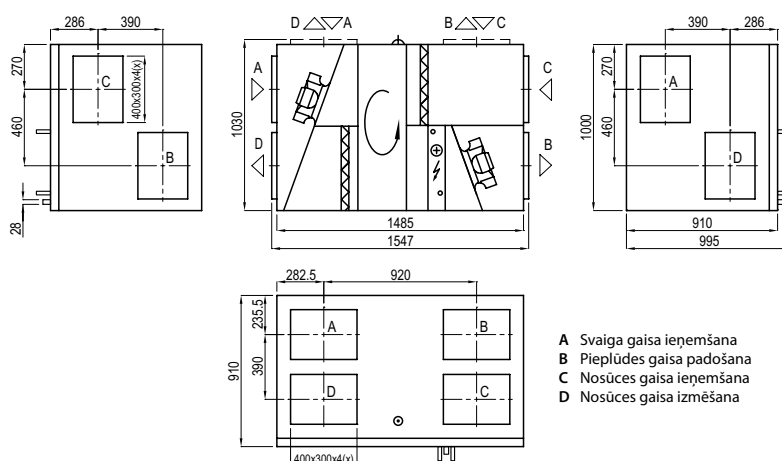
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Divrežģu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

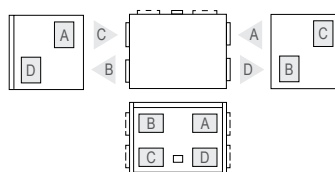
Īpašība	Ziemā		Vasarā	
	Īpašība	Īpašība	Īpašība	Īpašība
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	6,3	10,4	6,3	12,3
Maksimālā jauda, kW	13,1	11,4	8,9	14,7
Spiedienā kritums, kPa	1,6	6,9	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	11,5 / 22	30 / 18	11,5 / 22	30 / 18
Pievienojums, " / mm	1		5/8 / 22	

Vasarā: +30°C/ 50%

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)

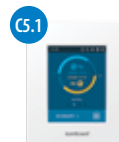


Aksesuāri

Noslēgvārsts	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ūdens sildītājs		DCW-1,6-11
Divvirzienu vārsts		VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs		DCF-1,6-11
Ārējā dzesēšanas iekārta		MOU 36HFN8+KA8243

Verso R 2000 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	2159
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	600
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	210
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	16,9
Maksimālā darba strāva HW, A	6,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x450x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	650
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	7,5 / 8,4
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	64
Pieplūdes izeja	79
Nosūces ieņemšana	64
Nosūces izeja	76
Korpuss	56

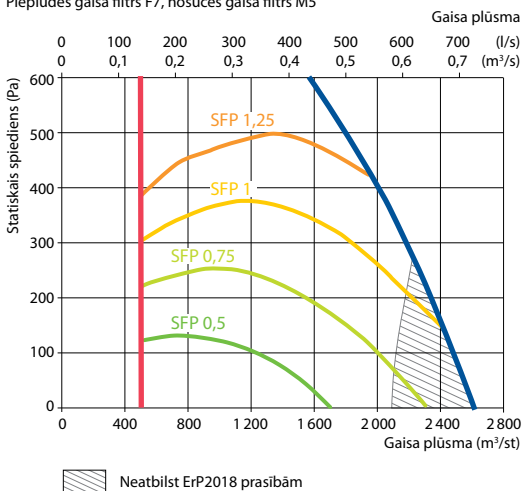
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	46
-------------	----

Darbības likne (Verso R 2000 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Aksesuāri

Noslēgvārsts	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Ūdens sildītājs		DCW-2,5-17
Divvirzienu vārsts		VVP45.25-6,3+SSB61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs		DCF-2,5-17
Ārēja dzesēšanas iekārta		MOU-55HFN8+KA8243

Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	10,3	12,4	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

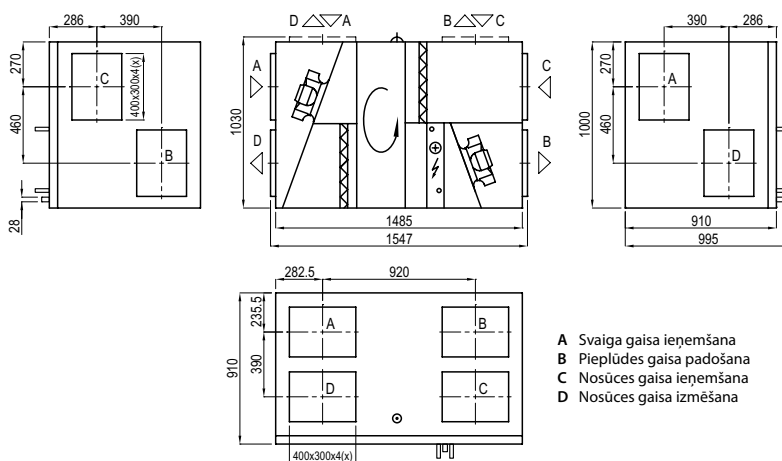
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Divrežimu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

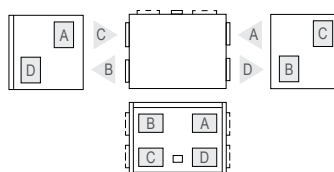
	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12		
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	8,5	12,9	7,7	12,5
Maksimālā jauda, kW	15,9	12,9	9,6	14,8
Spiedienā kritums, kPa	1,8	9,5	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	10,3 / 22	30 / 18,5	9,2 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	1		5/8 / 22	

Vasarā: +30°C/ 50%; DX – 1800 m³/h

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



Verso R 2000 F C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	2070
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	575
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	280
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	16,8
Maksimālā darba strāva HW, A	6,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	560x420x96
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	670
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

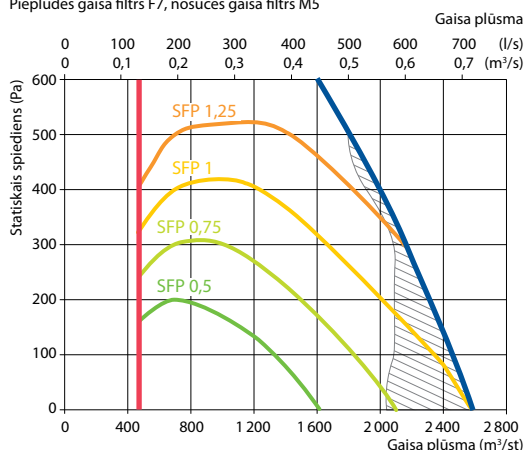
Pieplūdes ieņemšana	69
Pieplūdes izeja	79
Nosūces ieņemšana	69
Nosūces izeja	79
Korpuss	59

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A) 10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	48
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Neatbilst ErP2018 prasībām

Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-355+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-355-100-900-M
	B/C AGS-355-100-1200-M
Ūdens sildītājs	DH-355
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-2,0-13/ DHCW-355
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-2,0-14
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-48HFN8+KA8243

Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,9	16,2	17,0	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

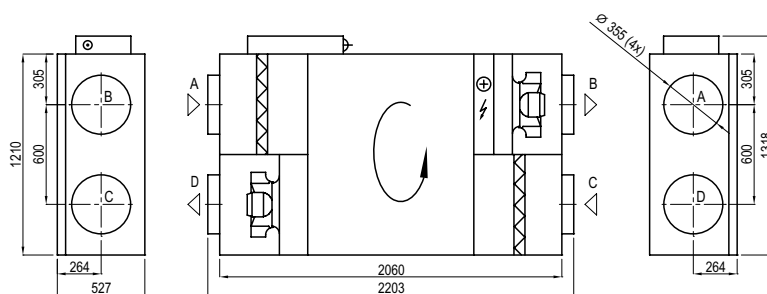
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Ūdens kanāla gaisa sildītājs (DH)*

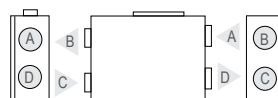
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		
	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	5,0	5,0	5,0
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /h	221	220,0	219,0
Spiediena kritums, kPa	12,2	12,3	12,4
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	14,9/22		
Maksimālā jauda, kW	17,20	13,9	10,5
Pievienojums, "	½		

* opcionāli

Labās puses izpildījums (R1)

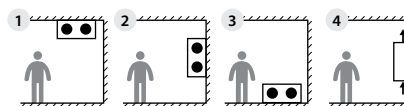


Kreisās puses izpildījums (L1)



- A Svaiga gaisa ieņemšana
- B Pieplūdes gaisa padošana
- C Nosūces gaisa ieņemšana
- D Nosūces gaisa izmēšana

Montāžas varianti



2 3 4 tikai ar ūdens sildītāju

Verso R 2500 H C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	2807
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	780
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	289
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	18,8
Maksimālā darba strāva HW, A	8,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	792x392-10x500
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	520
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	7,5 / 7,8
Apkopes zona, mm	900
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

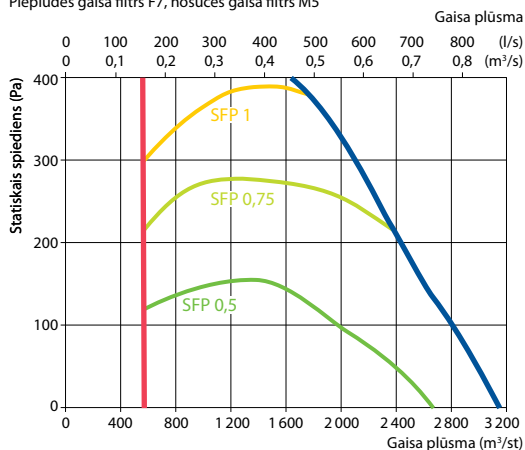
Pieplūdes ieņemšana	58
Pieplūdes izeja	76
Nosūces ieņemšana	61
Nosūces izeja	72
Korpuss	59

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A) 10 m² parasti izolētā istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	45
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

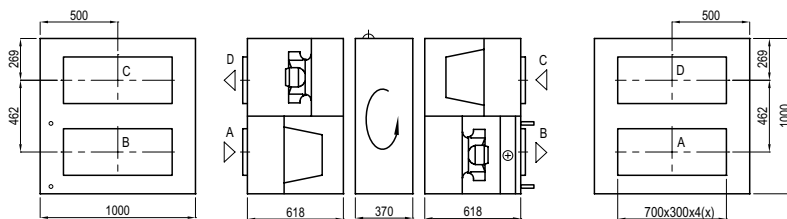
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	10,4	12,5	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

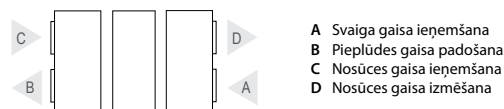
Ūdens gaisa sildītājs

	Ziemā		
Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	10,9	10,9	10,9
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	481	479	477
Spiediena kritums, kPa	3,3	3,3	3,3
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	10,4/22		
Maksimālā jauda, kW	22,1	17,7	13,2
Pievienojums, "	½		

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A Svaiga gaisa ieņemšana
- B Pieplūdes gaisa padošana
- C Nosūces gaisa ieņemšana
- D Nosūces gaisa izmēsana

Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S
	B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-2,5-17
Divvirzienu vārsts	VVP45.25-6.3
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-2,5-17
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-55HFN8+KA8243

Verso R 3000 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	3662
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	1017
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	456
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	19,8
Maksimālā darba strāva HW, A	7,1
Filtru izmēri BxHxL, mm	525x510x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	850
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	9/6,5
Apkopes zona, mm	1000
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	59
Pieplūdes izeja	76
Nosūces ieņemšana	59
Nosūces izeja	73
Korpuss	51

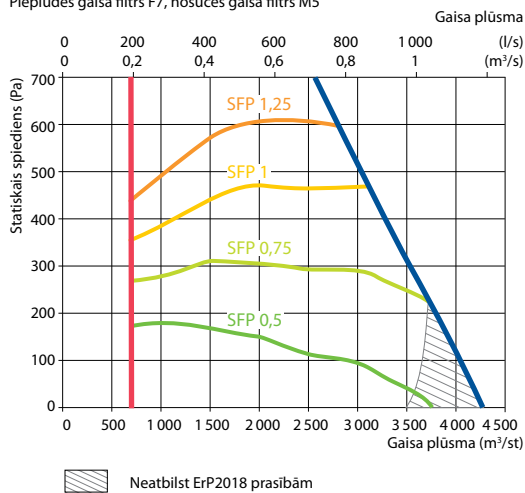
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	40
-------------	----

Darbības līkne (Verso R 3000 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	11,0	13,0	14,2	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

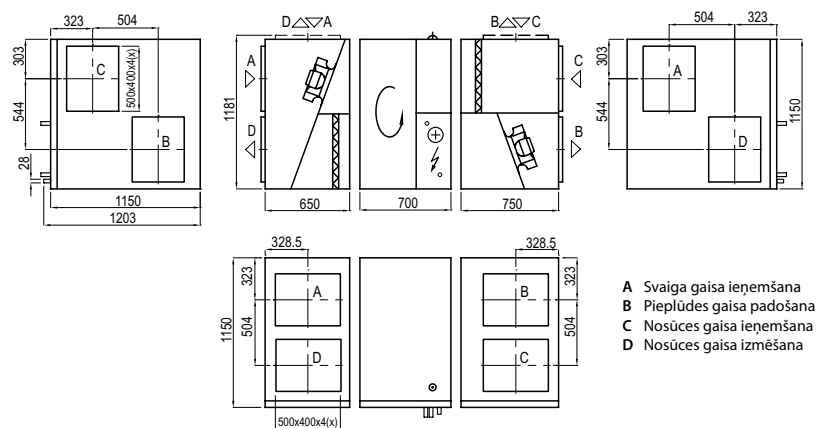
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Divreizīgu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

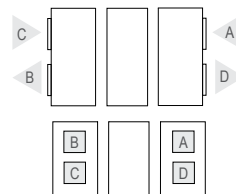
Īpašība	Ziemā		Vasarā	
	Īpašība	Īpašība	Īpašība	Īpašība
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	12,8	21,5	11,5	19,6
Maksimālā jauda, kW	26,0	21,7	20,4	22,9
Spiedienā kritums, kPa	2,0	20,5	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Pievienojums, " / mm	1		5/8 / 22	

Vasarā +30°C/ 50%; DX – 2900 m³/h

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)

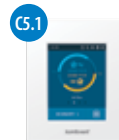


Aksesuāri

Noslēgvārsts	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A/D	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Ūdens sildītājs		DCW-3,0-20
Divvirzienu vārsts		VVP45.25-6,3+SSB61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs		DCF-3,0-20-2
Ārējā dzesēšanas iekārta		2xMOU36HFN8+KA8243

Verso R 3000 F C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	2781
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	773
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	289
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	19,8
Maksimālā darba strāva HW, A	7,1
Filtru izmēri BxHxL, mm	560x540x96
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	720
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	9/7,9
Apkopes zona, mm	600
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

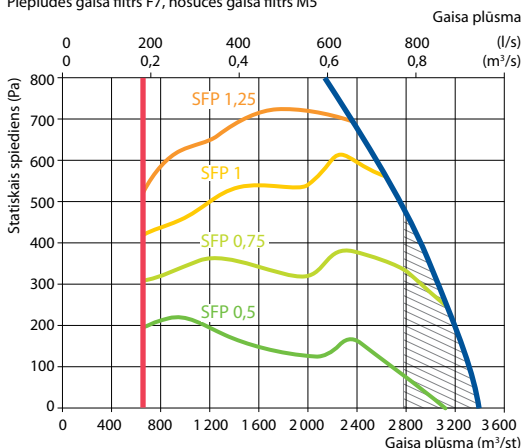
Pieplūdes ieņemšana	72
Pieplūdes izeja	84
Nosūces ieņemšana	71
Nosūces izeja	85
Korpuss	60

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A) 10 m² parasti izolētā istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	49
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā				Vasarā			
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	12,8	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

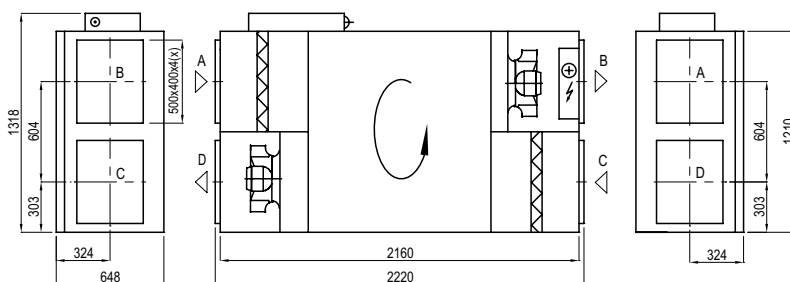
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Ūdens gaisa sildītājs (SVK)*

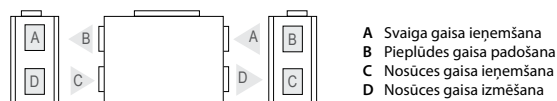
Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		
	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	10,2	10,2	10,2
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	450	448	446
Spiediena kritums, kPa	8,1	8,2	8,3
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	12,8 / 22,0		
Maksimālā jauda, kW	26,0	21,1	16,1
Pievienojums, "	½		

* opcionāli

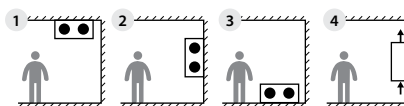
Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



Montāžas varianti



2 3 4 tikai ar ūdens sildītāju

Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Ūdens sildītājs	SVK-700x400-2R
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-3,0-20
Divvirzienu vārsts	VVP45.25-6.3+SSB61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-3,0-20-2
Ārēja dzesēšanas iekārta	2xMOU-36HFN8+KA8243

Verso R 4000 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	3754
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	1043
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	470
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	31,1
Maksimālā darba strāva HW, A	9,7
Filtru izmēri BxHxL, mm	525x510x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	1830
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	15/8,3
Apkopes zona, mm	1000
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	59
Pieplūdes izeja	76
Nosūces ieņemšana	59
Nosūces izeja	73
Korpuss	47

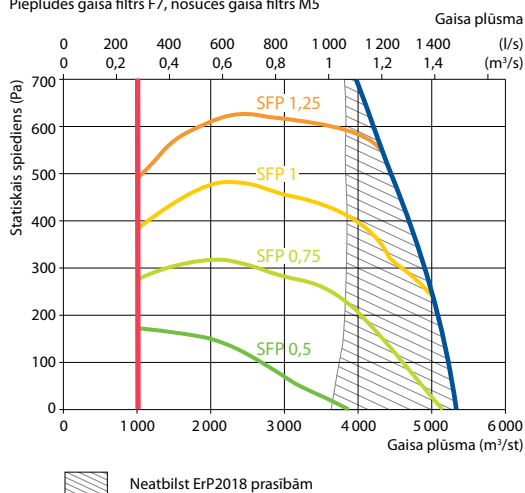
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpasa – 3 m.

Uz apkartni	36
-------------	----

Darbības likne (Verso R 4000 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Aksesuāri

Noslēgvārsts	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)		PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Ūdens sildītājs		DCW-4,5-30
Divvirzienu vārsts		VVP45.25-10+SSC61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs		DCF-4,5-31-2
Ārēja dzesēšanas iekārta		2xMOU-55HFN8+KA8243

Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

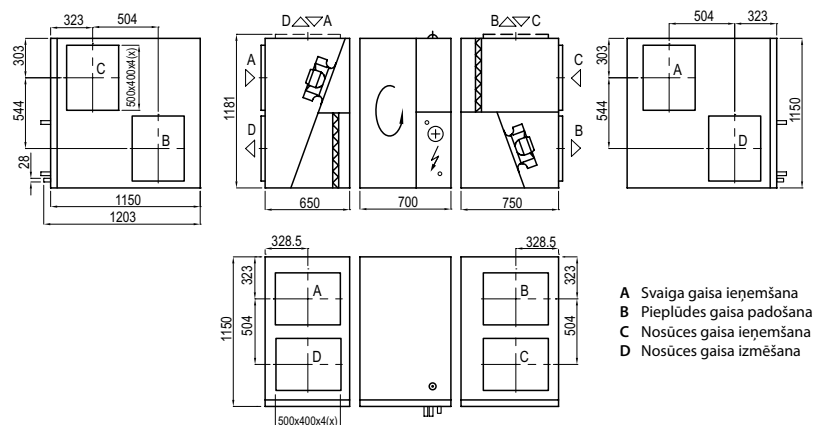
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Divreizīgu ūdens / tiešas iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

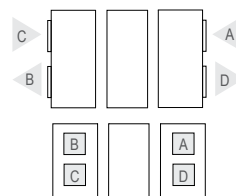
	Ziemā		Vasarā	
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	13,1	21,7	13,1	24,1
Maksimāla jauda, kW	26,3	21,8	17,6	26,8
Spiedienā kritums, kPa	2	20,9	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	10,9 / 22	30 / 18,0	10,9 / 22	30 / 18,0
Pievienojums, " / mm	1		2x½" / 2x22	

Vasarā +30°C/ 50%

Labās puses izpildījums (R1)

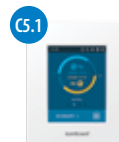


Kreisās puses izpildījums (L1)



Verso R 5000 V C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	5160
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	1433
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	600
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	29,5
Maksimālā darba strāva HW, A	8,1
Filtru izmēri BxHxL, mm	650x630x92
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	1215
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	15 / 8,2
Apkopes zona, mm	1300
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	70
Pieplūdes izeja	80
Nosūces ieņemšana	68
Nosūces izeja	83
Korpuss	61

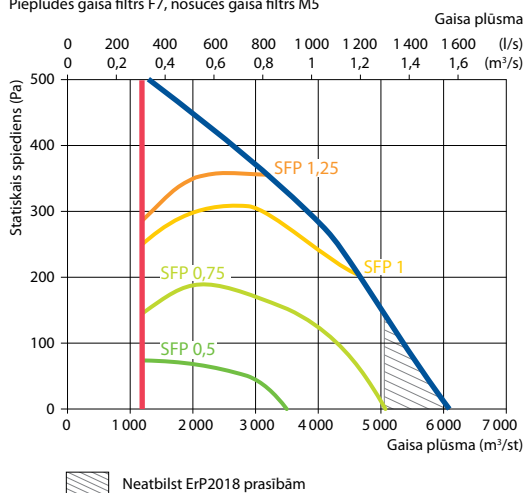
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	58
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

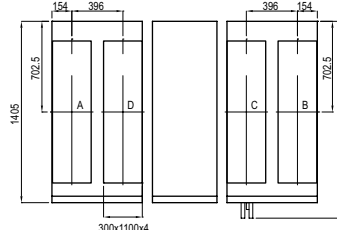
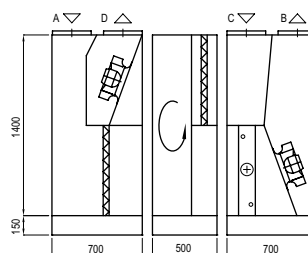
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,9	16,2	17	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

Nosūces gaiss +22°C, 20% RH.

Divrežimu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

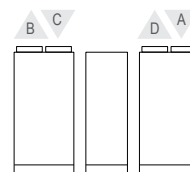
	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12		
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	11,7	31,1	11,7	34,6
Maksimāla jauda, kW	40	38,8	25	42,8
Spiedienā kritums, kPa	1,8	25,1	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Pievienojums, "/ mm	½		2x½ / 2x22	

Labās puses izpildījums (R1)



- A Svaiga gaisa ieņemšana
- B Pieplūdes gaisa padošana
- C Nosūces gaisa ieņemšana
- D Nosūces gaisa izmēšana

Kreisās puses izpildījums (L1)



Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-1100x300+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D STS-IXY5BU-1250-300-700-S B/C STS-11XAMR-1250-300-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-20-4-W2
Ūdens sildītājs	DCW-4,5-30
Divvirzienu vārsts	VVP45.25-10.0+SSC61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-4,5-31-2
Ārēja dzesēšanas iekārta	2xMOU-55HFN8+KA8243

Verso R 5000 H C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	5355
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	1488
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	442
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	HW 13,1
Filtru izmēri B×H×L, mm	592×592-8×500
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	1000
Apkopes zona, mm	1200
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	61
Pieplūdes izeja	78
Nosūces ieņemšana	64
Nosūces izeja	75
Korpuss	63

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	50
-------------	----

Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā				Vasarā			
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

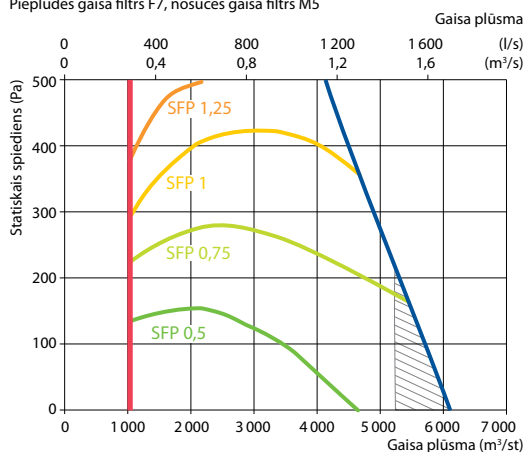
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Ūdens gaisa sildītājs

Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		
	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	20,2	20,2	20,2
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	894	890	881
Spiediena kritums, kPa	5,3	5,3	5,3
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0	10,5 / 21,9
Maksimālā jauda, kW	37,1	29,0	20,1
Pievienojums, "		½	

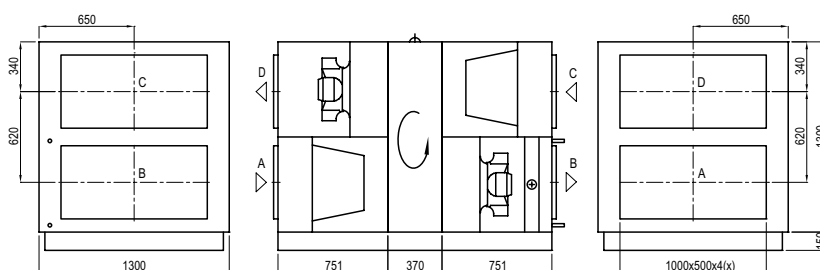
Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5

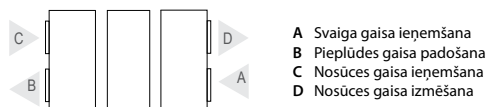


Neatbilst ErP2018 prasībām

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A Svaiga gaisa ieņemšana
- B Pieplūdes gaisa padošana
- C Nosūces gaisa ieņemšana
- D Nosūces gaisa izmēšana

Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D STS-IVR3BA-1000-500-700-S
	B/C STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-4,5-30
Divvirzienu vārsts	VVP45.25-10.0+SSC61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-4,5-31-2
Ārēja dzesēšanas iekārta	2xMOU-55HFN8+KA8243

Verso R 7000 H C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	6657
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	1849
Paneļa biezums, mm	45
Iekārtas svars, kg	765
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	HW 12,9
Filtru izmēri B×H×L, mm	592×592-8×500
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	1340
Apkopes zona, mm	1500
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	60
Pieplūdes izeja	82
Nosūces ieņemšana	64
Nosūces izeja	82
Korpuss	59

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	48
-------------	----

Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	11,1	13,0	14,2	15,4	16,7	22,7	24,0	25,2

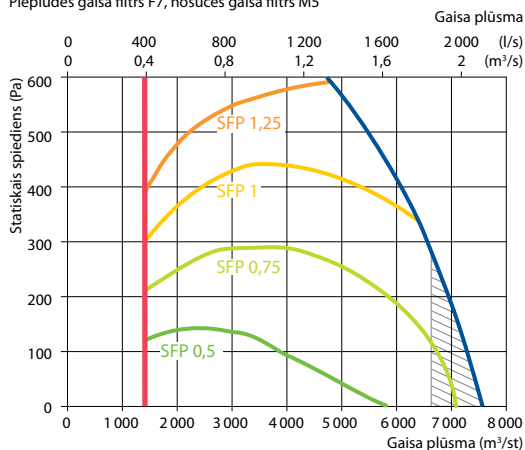
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Ūdens gaisa sildītājs

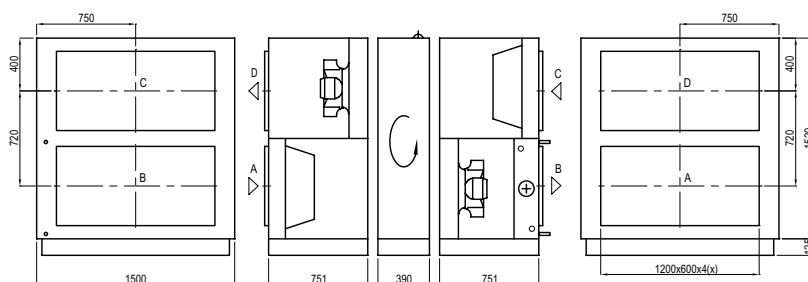
	Ziemā		
Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	24,5	24,5	24,5
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	1083	1077	1072
Spiediena kritums, kPa	8,6	8,8	8,9
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	11,1/22,0		
Maksimālā jauda, kW	55,2	45,1	34,9
Pievienojums, "	2x1		

Darbības likne

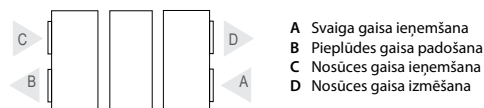
Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A Svaiga gaisa ieņemšana
- B Pieplūdes gaisa padošana
- C Nosūces gaisa ieņemšana
- D Nosūces gaisa izmēšana

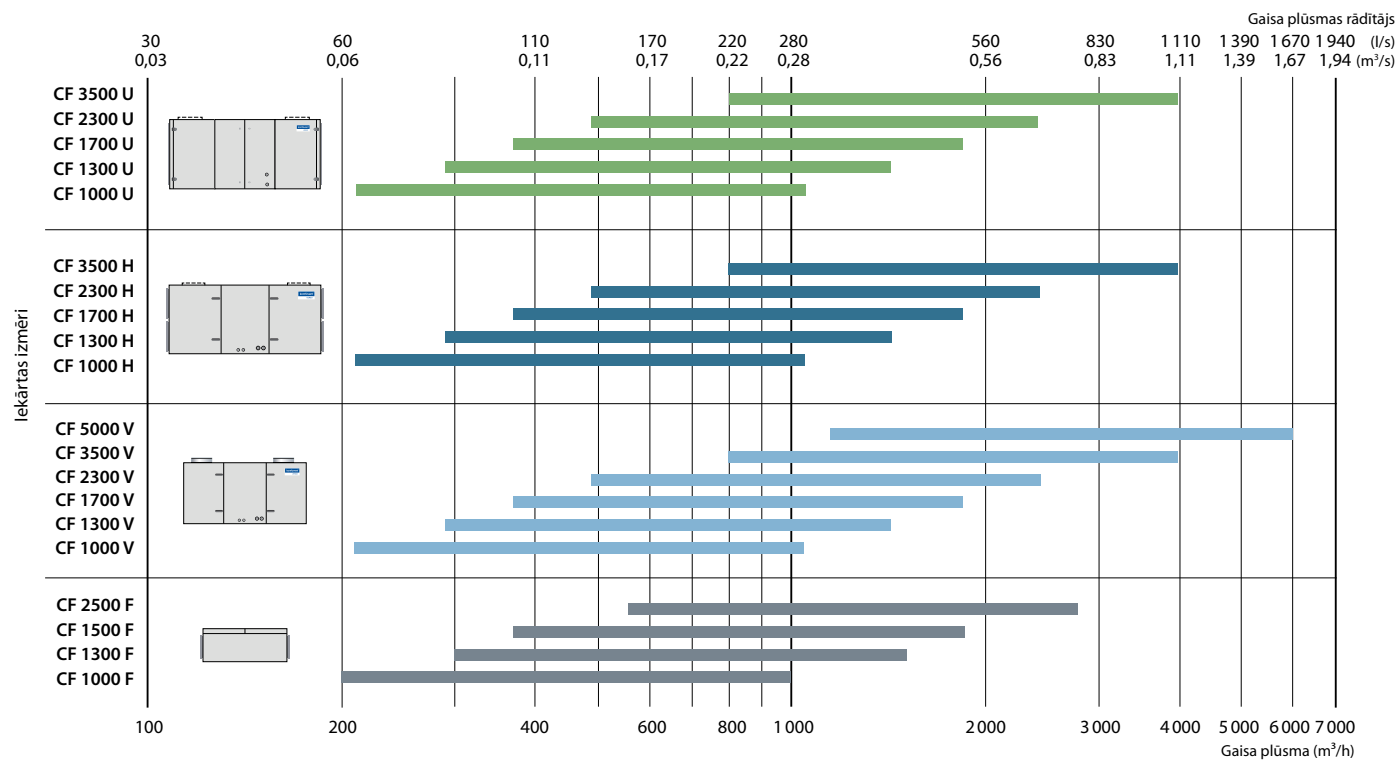
Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-1200x600+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	B/C STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-7,0-47
Divvirzienu vārsts	HRB3 32 16+AMB162
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-7,0-48-3
Ārēja dzesēšanas iekārta	3xMOU-55HFN8+KA8243

Verso CF Standard

Gaisa apstrādes iekārtas ar pretplūsmas plātnes siltummaini

Verso CF Standard iekārtu izmēri un gaisa tilpumi



Verso CF Standard vienību modifikācijas

Iekārta	Pieplūdes / ekstrahēta gaisa filtru klase		Sildītājs			Dzesētājs		Pārbaudes puse		Kontroles sistēma
	F7	M5	HE	DH	HCW	HCW	HCDX	R1	L1	C5
Verso CF 1000 U	●	●	○	○	○	△	○	○	○	●
Verso CF 1000 H / V	●	●	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 1000 F	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 U	●	●	○	○	○	△	○	○	○	●
Verso CF 1300 H / V	●	●	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 F	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1500 F	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 U	●	●	○	○	○	△	○	○	○	●
Verso CF 1700 H / V	●	●	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 2300 U	●	●	○	○	○	△	○	○	○	●
Verso CF 2300 H / V	●	●	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 2500 F	●	●	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 3500 U	●	●	○	○	○	△	○	○	○	●
Verso CF 3500 H / V	●	●	○	○	○	△	△	○	○	●
Verso CF 5000 V	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●

- standarta aprīkojums
- iespējama izvēle
- △ atsevišķi pasūtāms cauruļvadu sildītājs / dzesētājs

Markējumi ir izskaidroti 7.lpp.

Verso CF 1000 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1055
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	293
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	269
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	9,5
Maksimālā darba strāva HW, A	3,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	178
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5 / 12,5
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	56
Pieplūdes izeja	74
Nosūces ieņemšana	57
Nosūces izeja	74
Korpuss	54

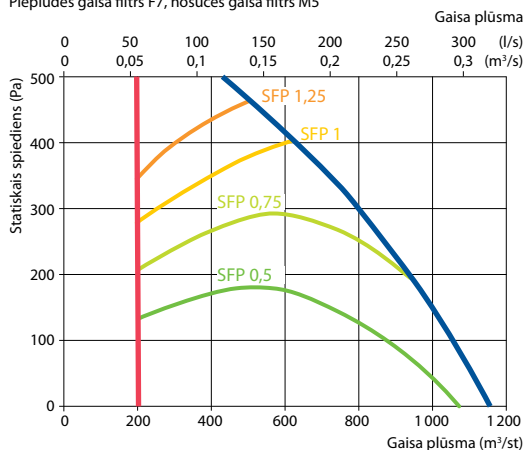
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	43
-------------	----

Darbības likne (Verso CF 1000 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	15,2	16,0	16,8	17,1	18,0	22,6	23,5	24,7

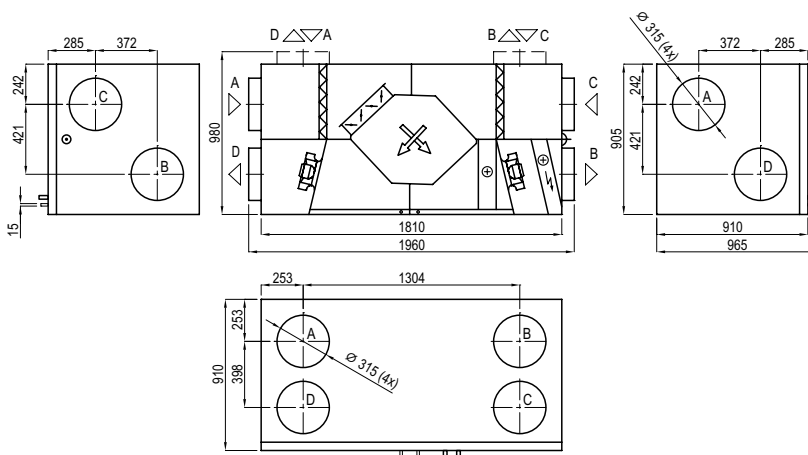
Nosūces gais +22°C, 20 % RH.

Divreizīgu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

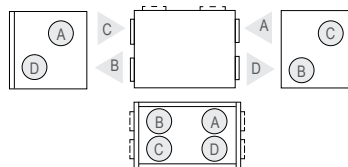
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	2,4	6,8	2,4	7,3
Maksimāla jauda, kW	8,7	8,9	5,2	9,9
Spiedienā kritums, kPa	1,8	34,5	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	15,2 / 22	30 / 18	15,2 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	½		½ / 22	

Vasarā +30°C/ 50%

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



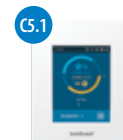
A ārēja gaisa ieņemšana
B pieplūdes gaisa padošana
C nosūces gais no telpas
D izmēšanas gais

Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Ūdens sildītājs	DCW-0,9-6
Divvirzienu vārsts	VVP47.15-2,5+SSP61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,9-6
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN8+KA8140

Verso CF 1000 F C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	868
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	241
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	173
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	7,3
Maksimālā darba strāva HW, A	3,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	550x420x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	168
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	3/10,1
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

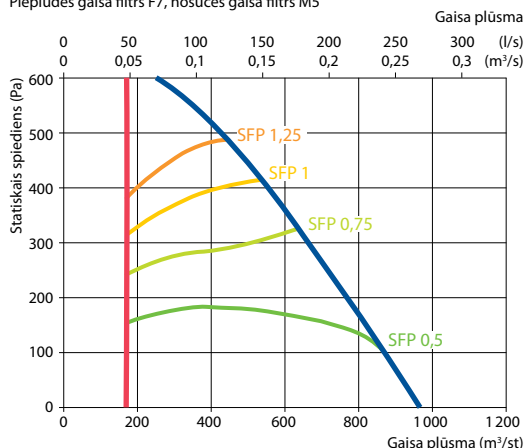
Pieplūdes ieņemšana	59
Pieplūdes izeja	73
Nosūces ieņemšana	59
Nosūces izeja	73
Korpuss	54

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A) 10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	42
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	17,2	17,4	17,8	18,1	18,7	22,6	23,6	24,7

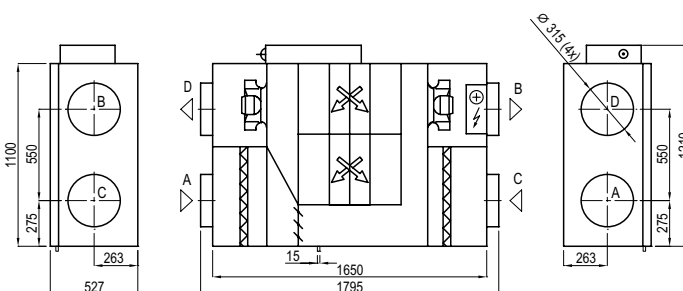
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Ūdens kanāla gaisa sildītājs (DH)*

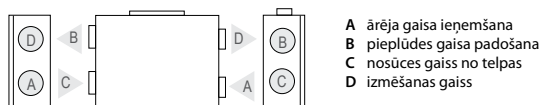
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		
	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	1,4	1,4	1,4
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /h	60	60	60
Spiediena kritums, kPa	2,3	2,3	2,4
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	17,2/22		
Maksimālā jauda, kW	8,8	7,0	5,2
Pievienojums, "	½		

* opcionāli

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



Montāžas varianti



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Ūdens sildītājs	DH-315
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-0,9-6 / DHCW-315
Divvirzienu vārsts	VVP47.15-2,5+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-0,9-6
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-18HFN6+KA8140

Verso CF 1300 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1341
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	373
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	225
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	11,7
Maksimālā darba strāva HW, A	5,5
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	370
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5/9,3
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	62
Pieplūdes izeja	81
Nosūces ieņemšana	63
Nosūces izeja	81
Korpuss	59

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	48
-------------	----

Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,6	15,5	16,4	16,8	17,8	22,6	23,6	24,6

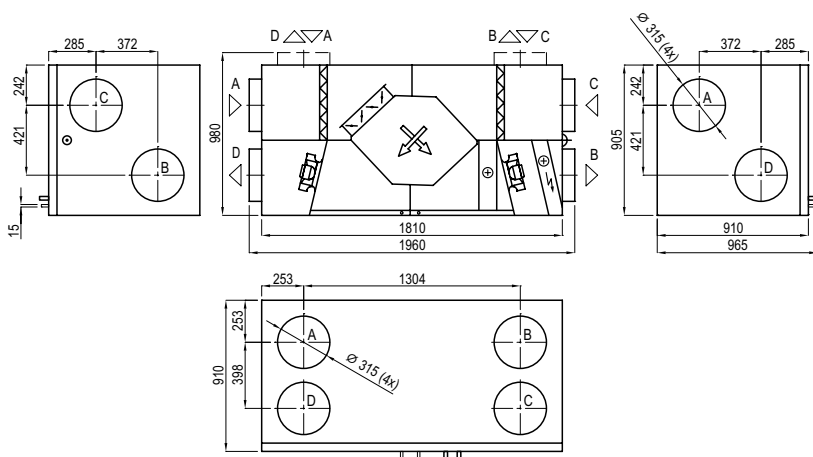
Nosūces gais +22°C, 20% RH.

Divrežimu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

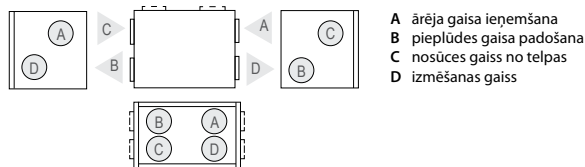
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	3,3	8,6	3,3	9,3
Maksimālā jauda, kW	10,7	10,5	6,2	11,5
Spiedienā kritums, kPa	2,1	53,7	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	14,6 / 22	30 / 18	14,6 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	½		½ / 22	

Vasarā: +30°C / 50%

Labās puses izpildījums (R1)



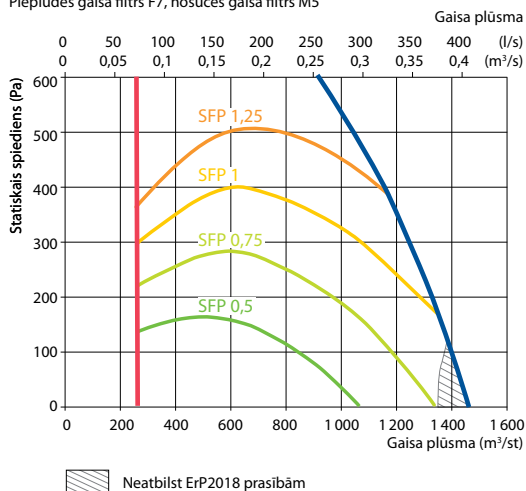
Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gais no telpas
- D izmēšanas gais

Darbības likne (Verso CF 1300 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5

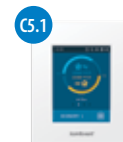


Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1-W2
Ūdens sildītāis	DCW-1,4-9
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,4-10
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-36HFN8+KA8243

Verso CF 1300 F C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1317
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	366
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	175
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	11,7
Maksimālā darba strāva HW, A	5,5
Filtru izmēri BxHxL, mm	550x420x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	360
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5 / 9,5
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	65
Pieplūdes izeja	80
Nosūces ieņemšana	65
Nosūces izeja	80
Korpuss	59

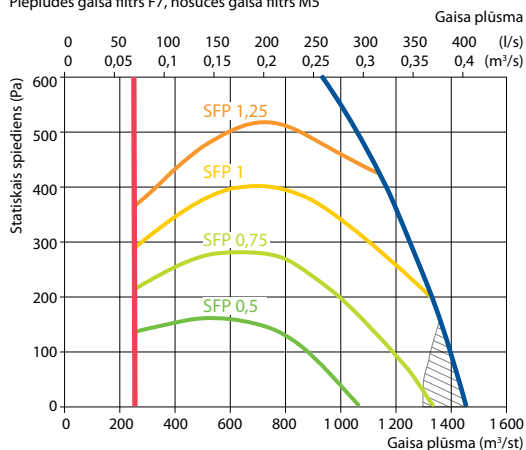
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	48
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	16,2	16,5	16,8	17,4	18,1	22,6	23,7	24,9

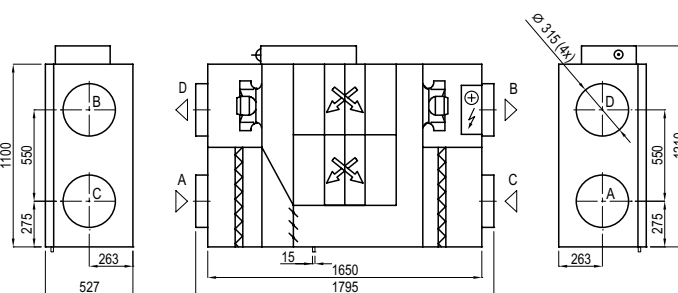
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Ūdens kanāla gaisa sildītājs (DH)*

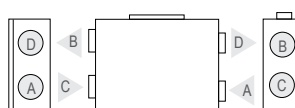
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		
	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	2,6	2,6	2,6
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /h	115	115	114
Spiediena kritums, kPa	4,4	4,4	4,4
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	16,2 / 22,0		
Maksimālā jauda, kW	11,9	9,5	7,1
Pievienojums, "	½		

* opcionāli

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmēšanas gaiss

Montāžas varianti

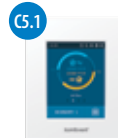


Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Ūdens sildītājs	DH-315
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-1,4-9 / DHCW-315
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,4-10
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-36HFN8+KA8243

Verso CF 1500 F C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1 459
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	405
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	190
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	12,9
Maksimālā darba strāva HW, A	6,7
Filtru izmēri BxHxL, mm	550x420x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	460
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5 / 7,9
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	60
Pieplūdes izeja	75
Nosūces ieņemšana	60
Nosūces izeja	74
Korpuss	57

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	46
-------------	----

Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	16,0	16,3	16,6	17,3	18,0	22,6	23,8	25,0

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

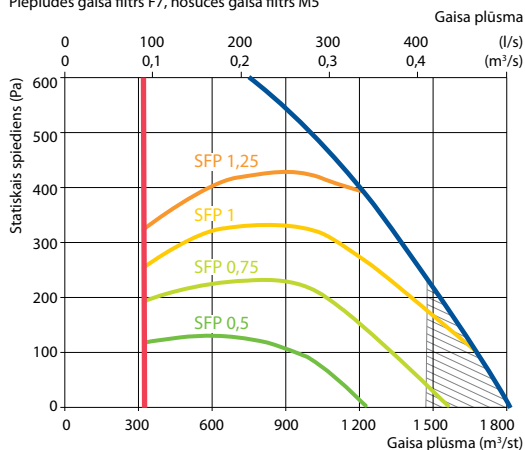
Ūdens kanāla gaisa sildītājs (DH)*

Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		
	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	3,0	3,0	3,0
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /h	131	131	131
Spiediena kritums, kPa	5,2	5,2	5,3
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	16,0 / 22,0		
Maksimālā jauda, kW	12,6	10,1	7,6
Pievienojums, "	½		

* opcionāli

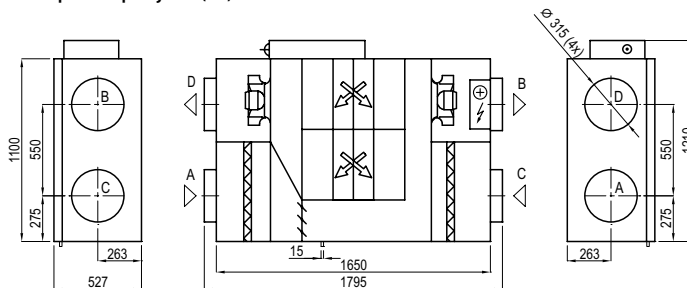
Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5

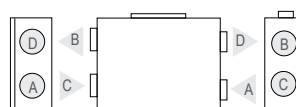


Neatbilst ErP2018 prasībām

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



A ārēja gaisa ieņemšana
B pieplūdes gaisa padošana
C nosūces gaiss no telpas
D izmēšanas gaiss

Montāžas varianti



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
Ūdens sildītājs	DH-315
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-1,6-11/DHCW-315
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,6-11
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-36HFN8+KA8243

Verso CF 1700 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1416
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	393
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	243
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	12,9
Maksimālā darba strāva HW, A	6,7
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	465
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	4,5/8,0
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	58
Pieplūdes izeja	75
Nosūces ieņemšana	58
Nosūces izeja	75
Korpuss	57

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	46
-------------	----

Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,4	15,3	16,2	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

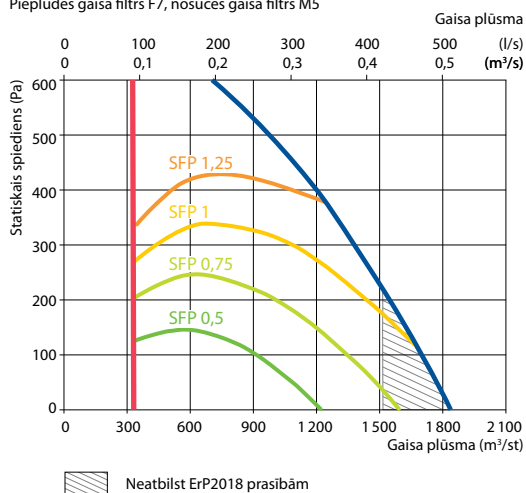
Divreizīmu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	3,9	9,8	3,7	10,0
Maksimāla jauda, kW	11,7	11,3	6,5	12,1
Spiedienā kritums, kPa	2,3	67,3	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	14,4 / 22	30 / 18	14,4 / 22	30 / 18
Pievienojums, " / mm		½	¾	22

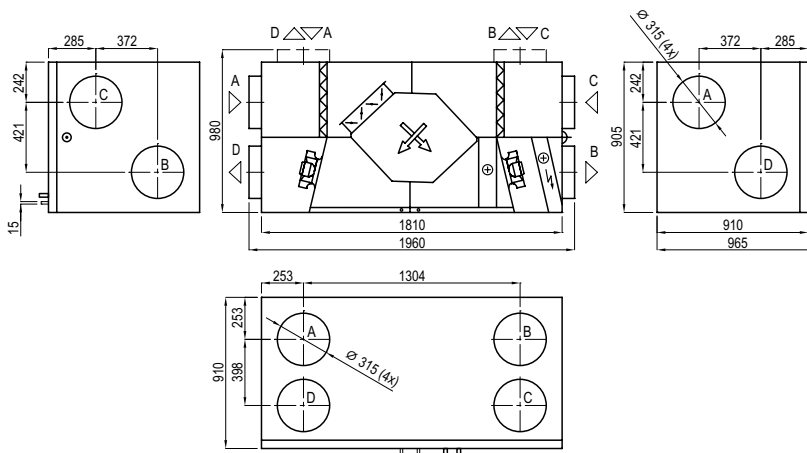
Vasarā: +30°C / 50%; DX – 1450 m³/h

Darbības līkne (Verso CF 1700 UH dati)

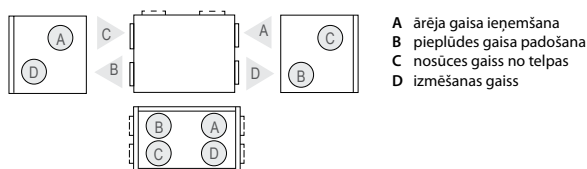
Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ūdens sildītājs	DCW-1,6-11
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,6-11
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-36HFN8+KA8243

Verso CF 2300 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	1980
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	550
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	250
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	16,8
Maksimālā darba strāva HW, A	6,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	800x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	660
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	7,5 / 9,3
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	60
Pieplūdes izeja	78
Nosūces ieņemšana	60
Nosūces izeja	78
Korpuss	57

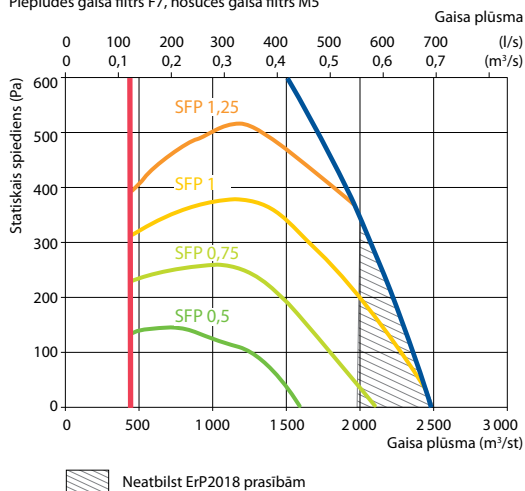
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolētā istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	47
-------------	----

Darbības likne (Verso CF 2300 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	15,7	16,2	16,5	17,2	18,0	22,5	23,4	24,4

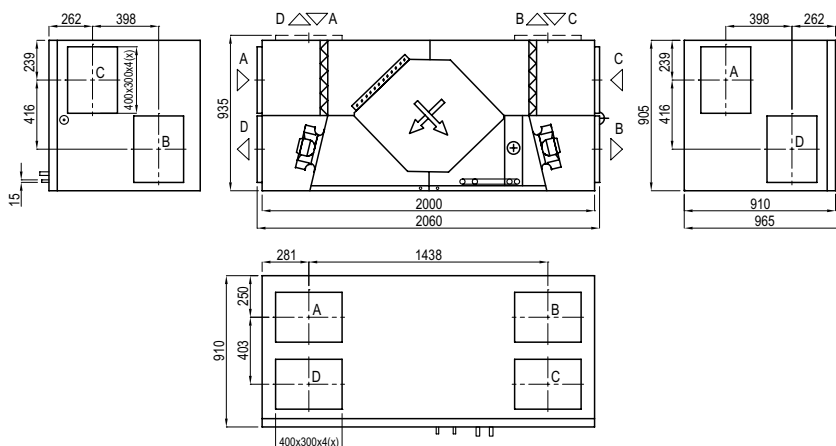
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Divrežimu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

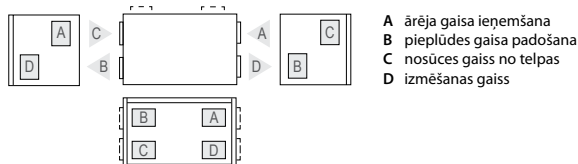
	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	4,2	12,5	3,6	11,7
Maksimālā jauda, kW	13,0	12,6	6,7	13,2
Spiedienā kritums, kPa	2	54,7	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	15,7 / 22	30 / 18,4	15,7 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	¾		½ / 22	

Vasarā: +30°C/ 50%; HCW – 2200 m³/h; DX – 1450 m³/h

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)

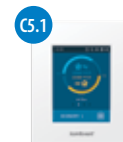


Aksesuāri

Noslēgvārsts	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Ūdens sildītājs		DCW-2,5-17
Divvirzienu vārsts		VVP45.25-6,3+SSB61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs		DCF-2,5-17
Ārēja dzesēšanas iekārta		MOU-55HFN8+KA8243

Verso CF 2500 F C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	2542
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	706
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	340
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	1~230
Maksimālā darba strāva HE, A	16,9
Maksimālā darba strāva HW, A	6,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	888x420x96
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	640
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	7,5/8,3
Apkopes zona, mm	620
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	64
Pieplūdes izeja	83
Nosūces ieņemšana	64
Nosūces izeja	83
Korpuss	62

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	51
-------------	----

Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	13,9	14,9	15,9	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

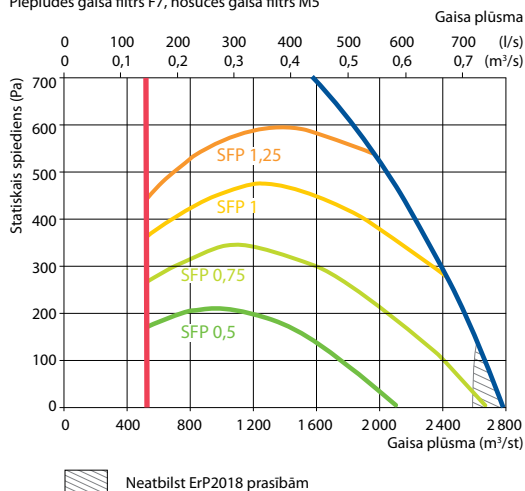
Ūdens gaisa sildītājs (SVK)*

Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	Ziemā		
	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	7,0	7,0	7,0
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	311	309	308
Spiediena kritums, kPa	4,8	4,8	4,9
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	13,9 / 22		
Maksimālā jauda, kW	22,3	18,0	13,6
Pievienojums, "	½		

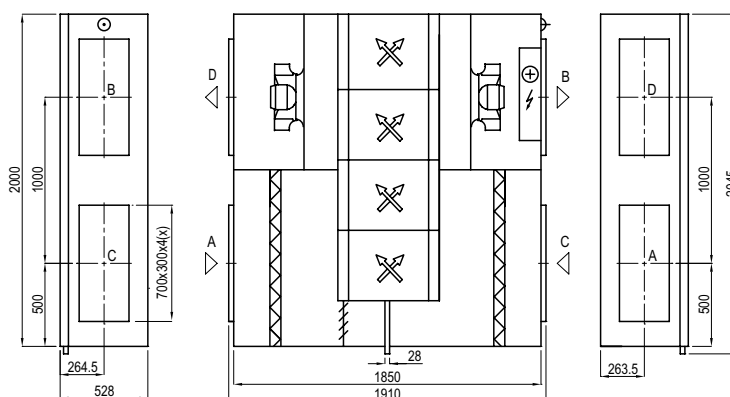
* opcionāli

Darbības likne

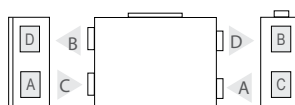
Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)



- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaiss no telpas
- D izmešanas gaiss

Montāžas varianti



Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A/D STS-IVR3BA-800-300-700-S B/C STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Ūdens sildītājs	SVK-700x400-2R
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-1-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-2,5-17
Divvirzienu vārsts	VVP45.25-6,3+SSB61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-2,5-17
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-55HFN8+KA8243

Verso CF 3500 U C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	3074
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	854
Paneļa biezums, mm	50
lekārtas svars, kg	500
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	23,4
Maksimālā darba strāva HW, A	6,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	525x510x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	960
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	12/9,3
Apkopes zona, mm	1000
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	55
Pieplūdes izeja	78
Nosūces ieņemšana	56
Nosūces izeja	77
Korpuss	54

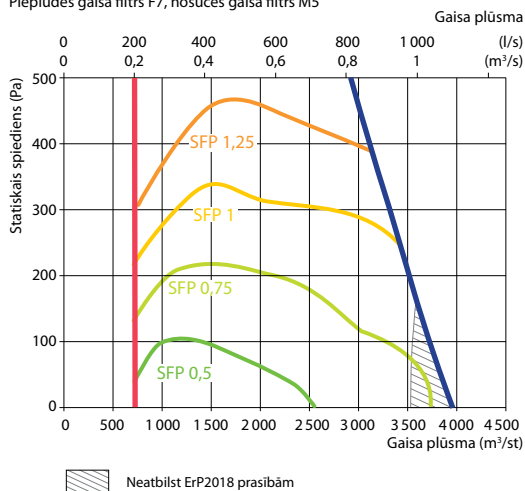
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA}, dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	43
-------------	----

Darbības likne (Verso R 3500 UH dati)

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,0	15,0	15,9	16,3	17,4	22,6	23,7	24,8

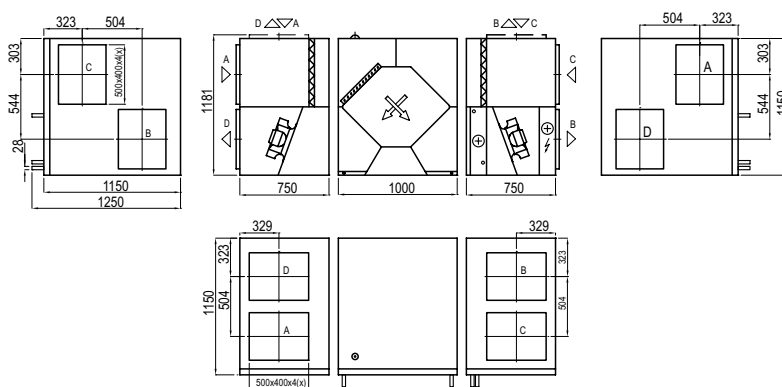
Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Divrežimu ūdens / tiešās iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	Ziemā	Vasarā	Ziemā	Vasarā
	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	9,5	8,4	8,2	21,8
Maksimālā jauda, kW	18,7	10,0	18,3	30,9
Spiedienā kritums, kPa	3,6	25,1	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	14,0 / 22	30 / 24	14,0 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	¾		2x%/2x22	

Vasarā: 30°C / 50%; DX – 3150 m³/h

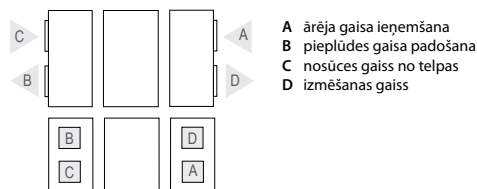
Labās puses izpildījums (R1)



Aksesuāri

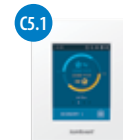
Noslēgvārsts	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A/D	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	B/C	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Ūdens sildītājs		DCW-4,0-27
Divvirzienu vārsts		VVP45.25-6,3+SSB61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs		DCF-4,0-27-2
Ārēja dzesēšanas iekārta		2xMOU-48HFN8+KA8243

Kreisās puses izpildījums (L1)



Verso CF 5000 V C5

Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, m ³ /st	5025
Nomināls gaisa daudzums pēc ErP 2018, l/s	1396
Paneļa biezums, mm	45
Iekārtas svars, kg	680
Barošanas spriegums HE, V	3~400
Barošanas spriegums HW, V	3~400
Maksimālā darba strāva HE, A	29,7
Maksimālā darba strāva HW, A	8,3
Filtru izmēri BxHxL, mm	650x450x92
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	1850
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	15/9,8
Apkopes zona, mm	1500
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A) pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	59
Pieplūdes izeja	76
Nosūces ieņemšana	59
Nosūces izeja	76
Korpuss	52

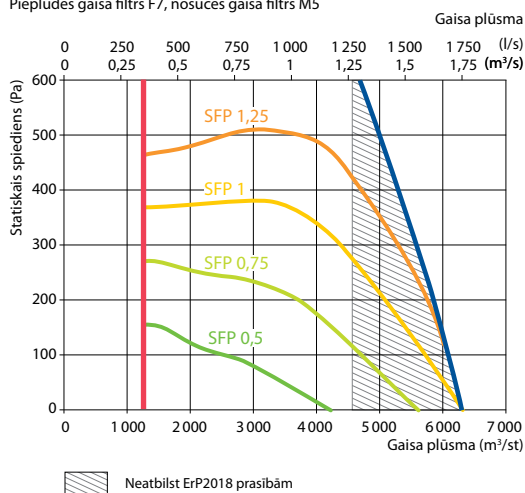
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	41
-------------	----

Darbības likne

Pieplūdes gaisa filtrs F7, nosūces gaisa filtrs M5



Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-1100x300
Trokšņu slapētājs	A/D STS-IXY5BU-1250-300-700-5 B/C STS-11XAMR-1250-300-1250-5
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-20-4-W2
Ūdens sildītājs	DCW-4,5-30
Divvirzienu vārsts	VVP45.25-10.0+SSC61
Tiešas iztvaikošanas dzesētājs	DCF-4,5-31-2
Ārēja dzesēšanas iekārta	2xMOU-55HFN8+KA8243

Temperatūras efektivitāte

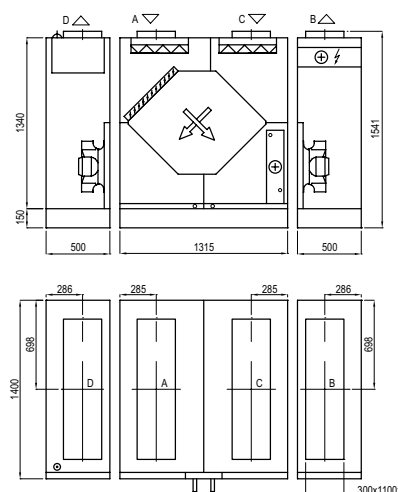
	Ziemā					Vasarā		
Ārējā temperatūra, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,8	15,7	16,2	17	17,9	22,6	23,5	24,4

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

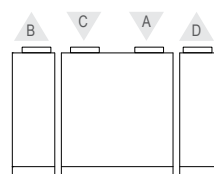
Divreizīgu ūdens / tiešas iztvaikošanas (DX) sildīšanas – dzesēšanas kalorifērs (HCW / HCDX)

	Ziemā		Vasarā	
Ūdens temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensācija/Iztvaikošana T, °C	–	–	45	45/5
Jauda, kW	11,4	29,7	11,6	33,4
Maksimāla jauda, kW	38,2	36,2	23,3	39,9
Spiedienā kritums, kPa	1	26	–	–
Gaisa temperatūra, ienākošā/izejošā, °C	14,8 / 22	30 / 18	14,8 / 22	30 / 18
Pievienojums, "/ mm	1 ¼		2x½/2x22	

Labās puses izpildījums (R1)



Kreisās puses izpildījums (L1)

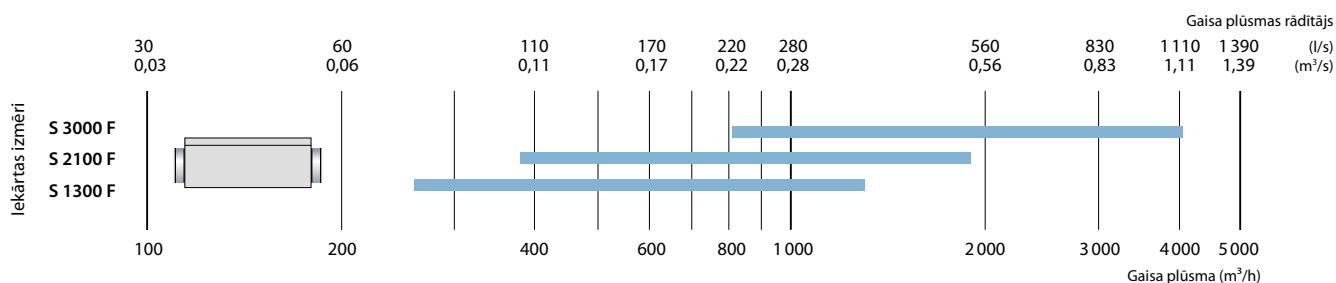


A ārēja gaisa ieņemšana
B pieplūdes gaisa padošana
C nosūces gaiss no telpas
D izmēšanas gaiss

Verso S Standard

Gaisa padeves ierīces

Verso S Standard iekārtu izmēri un gaisa tilpumi



Verso S Standard vienību modifikācijas

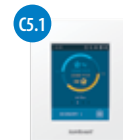
Iekārta	Pieplūdes gaisa filtru klase	Sildītājs		Dzesētājs		Kontroles sistēma
		HE	HCW	HCW	HCDX	
Verso S 1300 F	F7	○	○	△	△	●
Verso S 2100 F	F7	○	○	△	△	●
Verso S 3000 F	F7		●	△	△	●

- standarta aprīkojums
- iespējama izvēle
- △ atsevišķi pasūtāms cauruļvadu sildītājs / dzesētājs

Markējumi ir izskaidroti 7.lpp.

Verso S 1300 F C5

Nomināls gaisa daudzums, m ³ /st	1347
Nomināls gaisa daudzums, l/s	374
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	46
Filtru izmēri B×H×L, mm	558×287×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie referenes plūsmas, W	350
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

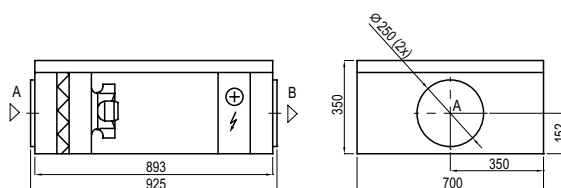
A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	74
Pieplūdes izeja	80
Korpuss	56

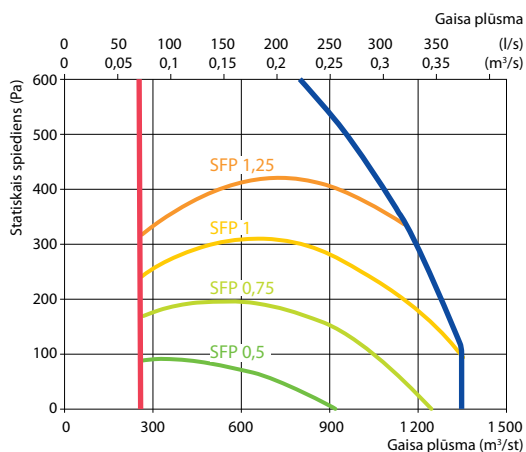
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	46
-------------	----



Darbības likne



* Atbilstību ErP2018 prasībām pārbaudiet atlasēs programmā.

Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A AGS-250-50-900-M
	B AGS-250-50-1200-M
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-1,4-9
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-1,4-10
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-36HFN8+KA8243

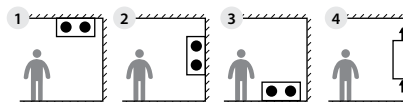
Tehniskie dati

Pieplūdes gaisa apstrādes iekārta	Padeves spriegums, V	Gaisa sildītāja jauda, kW	Maksimālā darba strāva, A	ΔT , °C
Verso S 1300 F-HE/9	3~400	9,0	15,7	19,5
Verso S 1300 F-HE/15	3~400	15,0	24,4	32,6
Verso S 1300 F-HW	1~230	-	3	-

Ūdens gaisa sildītājs

Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	10,1	8,4	6,5
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	448	369	286
Spiediena kritums, kPa	3,3	2,8	2,3
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	-5 / 18,2	-5 / 14,2	-5,0 / 10,0
Maksimālā jauda, kW	10,1	8,4	6,5
Pievienojums, "		½	

Montāžas varianti



2 3 4 tikai ar ūdens sildītāju

Verso S 2100 F C5

Nomināls gaisa daudzums, m ³ /st	1935
Nomināls gaisa daudzums, l/s	538
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	73
Filtru izmēri B×H×L, mm	858×287×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie referenes plūsmas, W	340
Apkopes zona, mm	400
Kontroles sistēma	C5



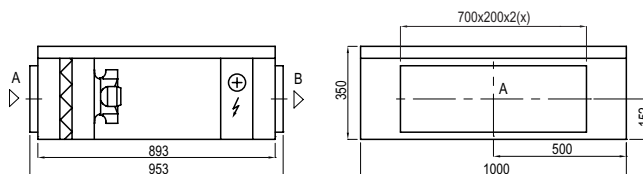
Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A)
pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

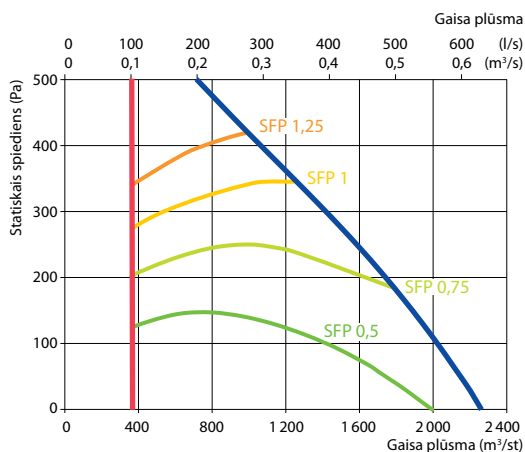
Pieplūdes ieņemšana	70
Pieplūdes izeja	75
Korpuss	52

A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)
10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	41
-------------	----



Darbības likne



* Atbilstību ErP2018 prasībām pārbaudiet atlases programmā.

Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-700x200+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A STS-IVR3BA-800-250-700-S B STS-IVR3BA-800-250-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-15-2.5-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-2,0-13
Divvirzienu vārsts	VVP47.20-4,0+SSP61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-2,0-14
Ārēja dzesēšanas iekārta	MOU-48HFN8+KA8243

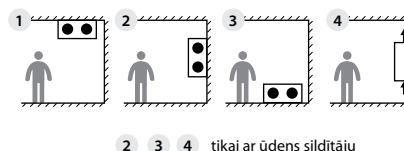
Tehniskie dati

Pieplūdes gaisa apstrādes iekārta	Padeves spriegums, V	Gaisa sildītāja jauda, kW	Maksimālā darba strāva, A	ΔT, °C
Verso S 2100 F-HE/15	3~400	15,0	24,7	22,7
Verso S 2100 F-HE/22,5	3~400	22,5	35,6	34,0
Verso S 2100 F-HW	1~230	–	3,3	–

Ūdens gaisa sildītājs

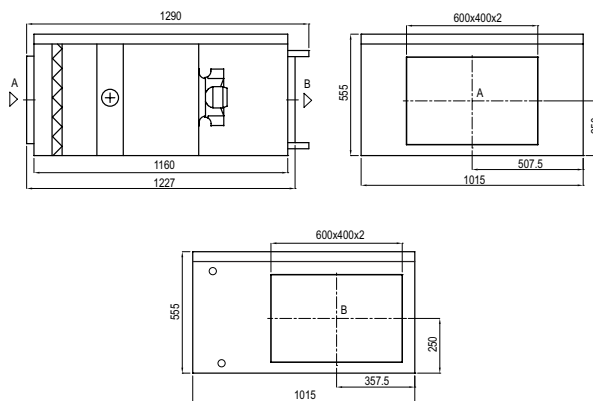
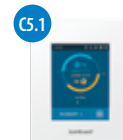
Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	17,0	14,4	11,7
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	752	632	511
Spiediena kritums, kPa	7,5	5,9	4,5
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	-5,0/21,7	-5,0/17,5	-5,0/13,3
Maksimālā jauda, kW	17,0	14,4	11,7
Pievienojums, "		½	

Montāžas varianti



Verso S 3000 F C5

Nomināls gaisa daudzums, m ³ /st	3915
Nomināls gaisa daudzums, l/s	1088
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	130
Filtru izmēri B×H×L, mm	450×480×96
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie referenču plūsmas, W	629
Apkopes zona, mm	600
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA}, dB(A)
pie nominālā gaisa plūsmas ātruma

Pieplūdes ieņemšana	66
Pieplūdes izeja	77
Korpuss	52

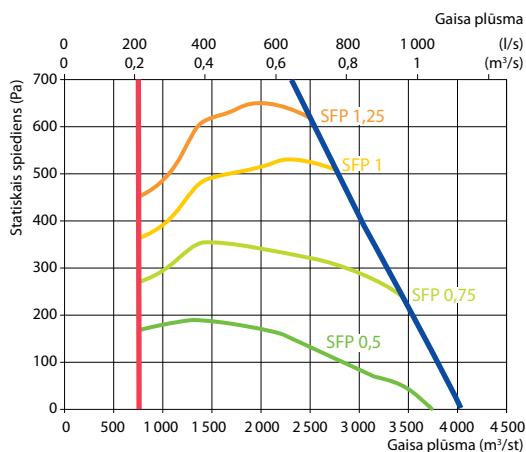
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA}, dB(A)
10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	42
-------------	----

Tehniskie dati

Pieplūdes gaisa apstrādes iekārta	Padeves spriegums, V	Gaisa sildītāja jauda, kW	Maksimālā darba strāva, A	ΔT, °C
Verso S 3000 F-HW	3~400	–	3,8	–

Darbības līkne



* Atbilstību ErP2018 prasībām pārbaudiet atlases programmā.

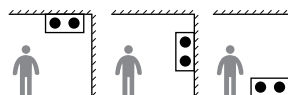
Ūdens gaisa sildītājs

Ūdens temperatūra ienākošā/izejošā, °C	80/60	70/50	60/40
Jauda, kW	34,5	34,5	34,5
Siltumnesēja plūsma, dm ³ /st	1523	1516	1509
Spiediena kritums, kPa	4,8	4,8	4,9
Temperatūra ienākošā/izejošā, °C	-5 / 22,0	-5 / 22,0	-5 / 22,0
Maksimālā jauda, kW	52,0	44,1	35,9
Pievienojums, "	1		

Aksesuāri

Noslēgvārsts	SRU-M-600x400+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A STS-IVR3BA-600-400-700-S
	B STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU (sajaukšanas mezgls)	PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Gaisa sildītājs-dzesētājs	DCW-3,0-20
Divvirzienu vārsts	VVP45.25-6,3+SSB61
Tiešās iztvaikošanas dzesētājs	DCF-3,0-20-2
Ārēja dzesēšanas iekārta	2xMOU-36HFN8+KA8243

Montāžas varianti



VERSO Pro2

Uzlabotas un ļoti efektīvas gaisa apstrādes iekārtas



Gaisa plūsmas kapacitāte:
1000 – 40 000 m³/h



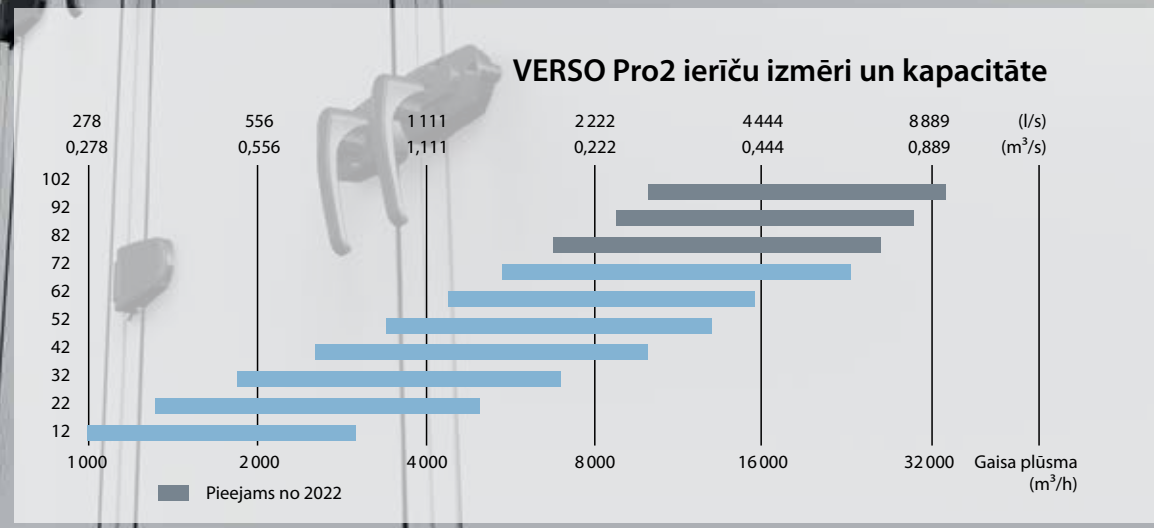
Plašs rotācijas un plātņu
siltummaiņu klāsts



Modulāra bezrāmja
korpusa konstrukcija



C5 integrēta kontroles
sistēma



Jauns korpuss - izcila veiktspēja: T2/TB1/L1/D1

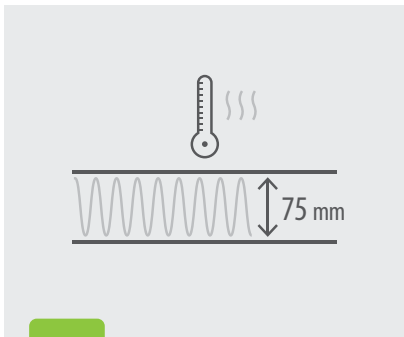


TB1 Termālā savienošana

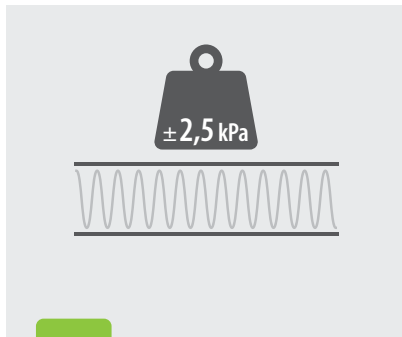


L1 Noplūde

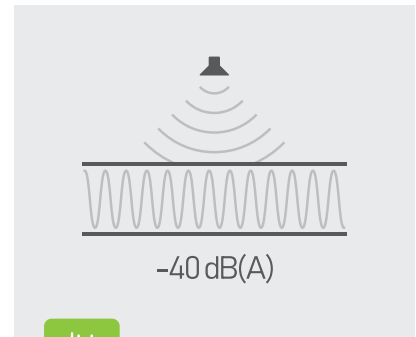
Uzlabotā PVC profila tehnoloģija nodrošina labākās korpusa īpašības: minimālus enerģijas zudumus, zemāko skaņas līmeni, visaugstāko gaisa hermētiskumu un mehānisko izturību.



T2 Termiskā caurlaidība



D1 Mehāniskā izturība



Korpusa skaņas izolācija

Visaugstākā energoefektivitāte visos efektīvajos komponentos



Ļoti efektīvi siltummaiņi

Siltummaiņa efektivitāte līdz 90% – efektīva enerģijas taupīšanā un ventilācijas sistēmas izmaksu samazināšanā. Gaisa apstrādes ierīces ar sorbcijas rotoru uztur optimālu iekštelpu klimatu, vienlaikus efektīvi darbojoties gan ziemā, gan vasarā.

Mitruma atgūšanas efektivitāte līdz 95%.

Plaša pretplūsmas siltummaiņu izvēle: paaugstinātas siltuma efektivitātes siltummaiņi vai siltummaiņi ar zemākiem spiediena zudumiem.



Ventilatori ar Ultra premium IE5 klases motoriem

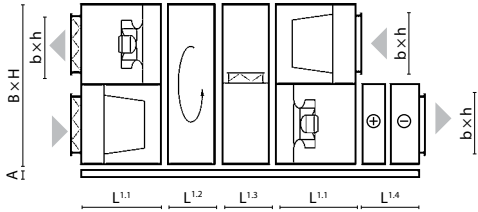
Visaugstākās energoefektivitātes klases ventilatori nodrošina milzīgu enerģijas ietaupījumu, izceļas ar zemu trokšņu līmeni, uzticamību un izturību.

VERSO Pro2 gaisa apstrādes iekārtas ir aprīkotas ar visefektīvākajiem komponentiem. Vairāk nekā 90% efektivitātes sasniedz Ultra premium IE5 klases PM motori ar ļoti efektīviem frekvences pārveidotājiem un jaunās paaudzes lāpstņirātiem.

© Punker GmbH

Izmēri

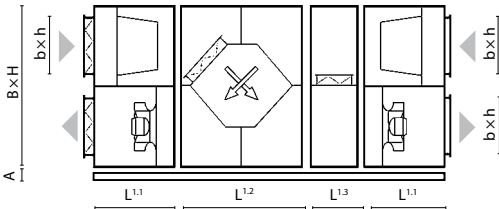
Verso R Pro2



Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	b	h	A
12	1054	1054	618	380	435	865	700	200	125
22	1204	1204	751	380	435	865	900	400	125
32	1354	1354	751	380	435	865	1000	500	125
42	1554	1574	751	380	435	865	1200	600	125
52	1754	1769	885	380	435	865	1400	600	125
62	1954	1974	885	380	570	865	1600	700	125
72	2154	2154	885	380	705	865	1800	800	125

Piezīme: ja dati neatbilst izvēles programmas datiem, lūdzu, skatiet programmā parādītos datus.

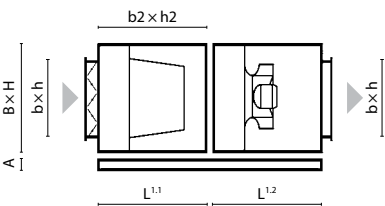
Verso CF Pro2



Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
12	1054	1204	618	1428	435	700	200	125
22	1204	1354	751	1548	435	900	400	125
32	1354	1574	751	1648	435	1000	500	125
42	1554	1769	751	1934	435	1200	600	125
52	1754	1974	885	2102	435	1400	600	125
62	1954	2154	885	2102	570	1600	700	125
72	2154	2154	885	2102	705	1800	800	125

Piezīme: ja dati neatbilst izvēles programmas datiem, lūdzu, skatiet programmā parādītos datus.

Verso S Pro2



Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
12	1054	540	650	700	700	200	125
22	1204	635	650	750	900	400	125
32	1354	710	650	810	1000	500	125
42	1554	790	650	845	1200	600	125
52	1754	940	650	945	1400	600	125
62	1954	1040	650	1040	1600	700	125
72	2154	1125	650	1170	1800	800	125

Piezīme: ja dati neatbilst izvēles programmas datiem, lūdzu, skatiet programmā parādītos datus.

Mūsdienu gaisa apstrādes iekārtas proporcijas ļauj sasniegt labākus tehniskos parametrus: mazāks gaisa plūsmas ātrums ierīces iekšpusē, labāki akustiskie dati.



VERSO Pro



Ērta un droša

Iekārtas dizains nodrošina efektīvu transportēšanu un ērtu uzstādīšanu. Atsevišķas daļas ir kompaktas, bez izvirzītām daļām; tāpēc tās ir viegli transportēt uz noteikto ēkas zonu, kur tos vēlāk samontē. Gatavās gaisa apstrādes iekārtas tiek piegādātas klientam iepakojumos, kas ir gatavi transportēšanai.

Izturīga

Iekārtas durvis ir aprīkotas ar stingrām un estētiskām eņģēm, un tās ir aizslēgtas ar ērtām un elegantām slēdzenēm. Durvju blīves ir izgatavotas no stingrām un elastīgām putu tipa blīvēm, kuras ar jaunāko mehānismu automātiski piestiprina pie durvīm un kuras ir ilglaicīgas un hermētiskas.

Lietotājam draudzīga

Filtri, ventilatori, siltummaiņi, dzesētāji un citas sastāvdaļas lietošanas laikā ir viegli pieejamas, ja nepieciešams, tās var viegli nomainīt. Jauns filtra nostiprināšanas mehānisms ne tikai nodrošina stingrību, bet arī pēc būtības vienkāršo filtra nomaiņas procedūru.

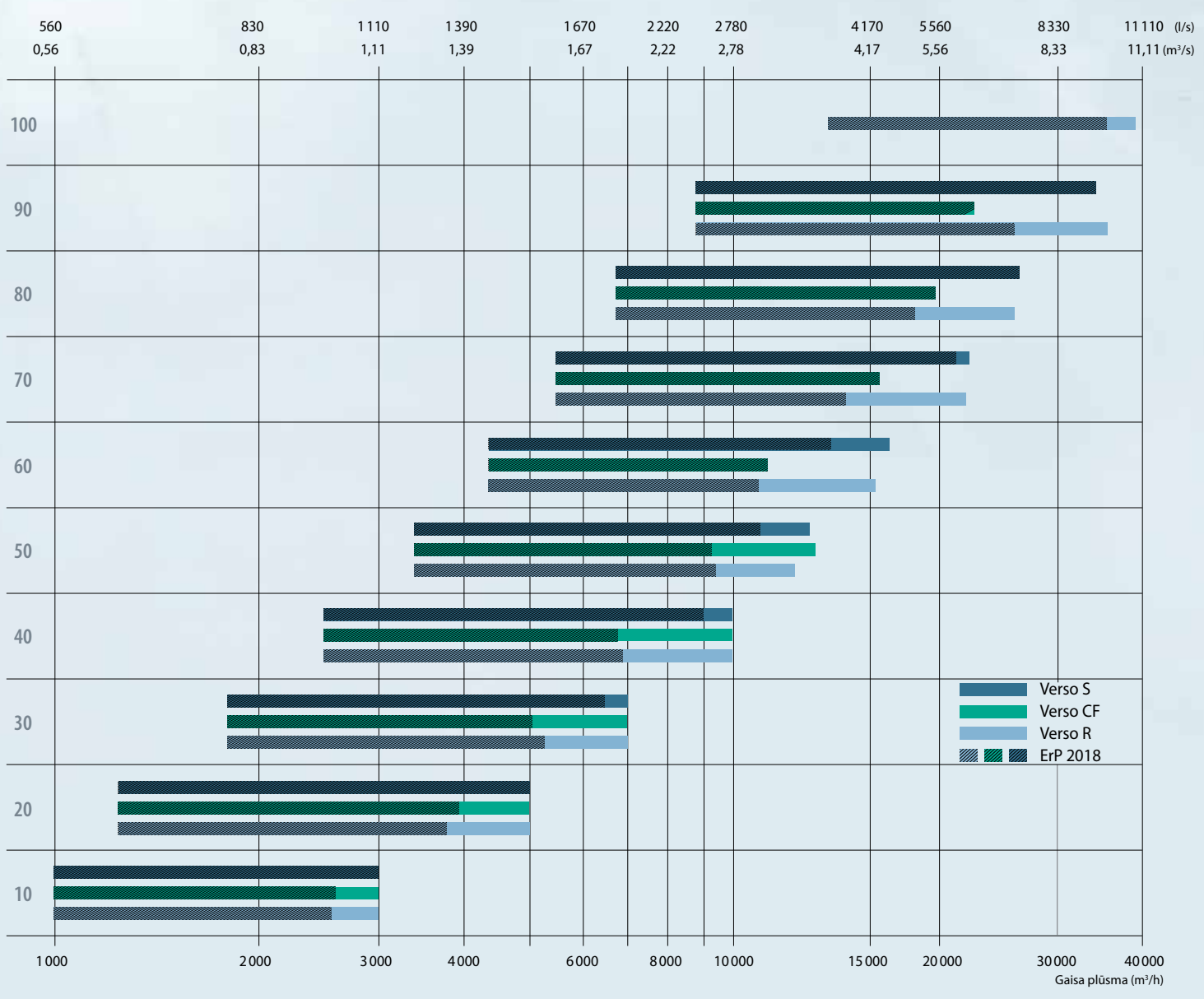
Efektīva un universāla

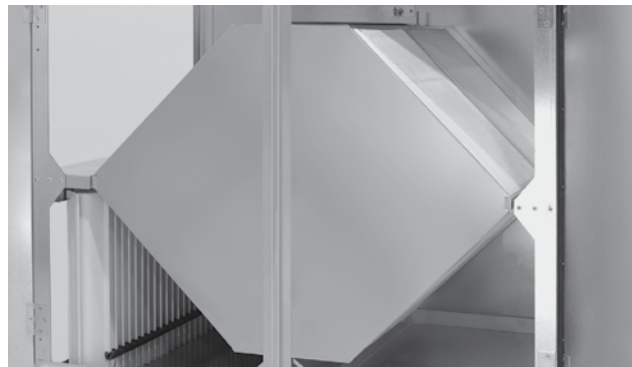
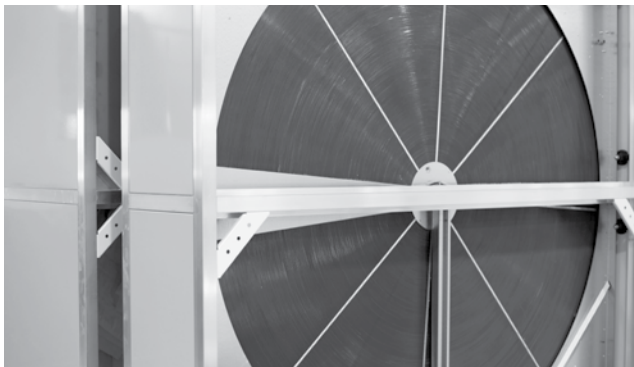
Iekārtas sienas ir izgatavotas no cinkota tērauda loksnēm ar 50 mm biezu izolāciju. Tas nodrošina ne tikai efektīvu siltuma un trokšņa izolāciju, bet arī augstu ugunsizturības līmeni. Gaisa apstrādes iekārtu piederumi – ārējie režģi pieplūdes / izplūdes atverēm, pārsegs un jumts – ļauj iekārtas uzstādīt ārpusē.





VERSO Pro iekārtu izmēri un kapacitāte





Siltummaiņi

Rotējošais siltummainis

Izmanto Verso R sērijas iekārtās. Temperatūras efektivitātes koeficients – līdz 86%. Iespējamais viļņu augstums: L, ML, SL. Rotējošo siltummaiņu veidi:

- Kondensācija (alumīnijs);
- Sorbcija (alumīnijs ar ceolīta pārklājumu);
- Dziļa epoksīda pārklājuma tehnoloģija.

Alumīnija folija ir izgatavota no alumīnija sakausējuma, kas izturīgs pret jūras ūdeni. Rotējošā siltummaiņa rotācijas ātrumu kontrolē frekvences pārveidotājs atbilstoši gaisa temperatūrai. Siltummaini var pasūtīt ar uzstādītu attīrīšanas sekciju.

Pretplūsmas plātņu siltummainis

Izmanto Verso CF sērijas iekārtās. Temperatūras efektivitātes koeficients – līdz 95% mitros apstākļos un līdz 88% sausos apstākļos. Plātņu siltummainis ir aprīkots ar automātisku apvadu. Alumīnija plātnes ir izgatavotas no alumīnija sakausējuma, kas izturīgs pret jūras ūdeni.

Piesardzības pasākumi pret salu

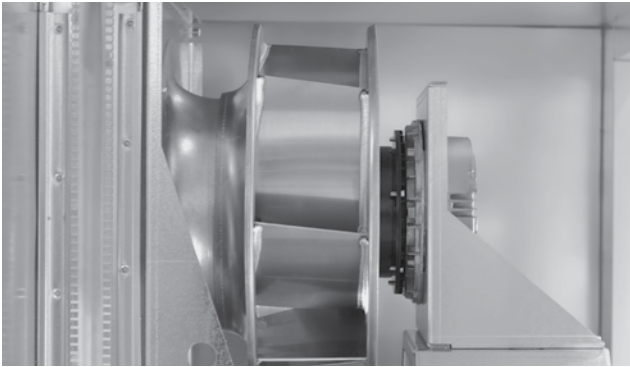
Apstākļos, kad āra gaisa temperatūra ir zema un mitrums ir augsts, var rasties siltummaiņa apsālšanas risks. Lai novērstu siltummaiņa apsālšanu, tiek atvērts apvada demferis. Ļoti zemai āra gaisa temperatūrai ieteicams izmantot kanāla elektrosildītāju. Pretplūsmas siltummainis ir vēl jutīgāks attiecībā uz zemām ārējām gaisa temperatūrām, jo apledošanas risks parādās temperatūras diapazonā no -3 °C līdz -5 °C un zemāk. Standarta alumīnija šķērsplūsmas siltummainim ir labākas īpašības, jo apledošanas risks ir tikai pie -10 °C. Mazākais risks un augstākā izturība pret aukstu āra gaisu padara rotējošo siltummaini konkurētspējīgu, jo tas nesalst pat -30 °C temperatūrā, ja gaisa mitruma līmenis ir atbilstošs.

Daudzlīmeņu aizsalšanas novēršana (FP)

Kad gaisa apstrādes iekārtas ar plātņu siltummaiņiem darbojas aukstā klimata zonā un kad ārējā gaisa temperatūra nokrītas zem mīnus 3–4 °C, siltummainis sāk apledot, un tāpēc to periodiski nepieciešams atkausēt, izmantojot izplūdes gaisa siltumu. Šajos periodos siltums tiek zaudēts, un šo zaudējumu kompensēšanai būtu jāuzstāda jaudīgāks gaisa sildītājs. Tika izstrādāta vairāku līmeņu aizsalšanas novēršanas sistēma, kas ļauj ierīcei efektīvi darboties ar negatīvu āra temperatūru. Tās būtība ir tāda, ka apledošanas briesmu gadījumā 2/3 siltummaiņa virsmas ir normālā režīmā un 1/3 atkausēšanas režīmā. Pēc kāda laika, kad viens segments ir atkausēts, segmenti mainās vietām. Tādējādi tiek saglabāta pietiekami augsta efektivitāte, tiek ietaupīts vairāk siltumenerģijas, būtiski nepalielinot sildītāja jaudu.



Daudzlīmeņu aizsalšanas novēršana



Ventilatori

VERSŌ sērijas iekārtās tiek izmantoti spraudkontakta tipa ventilatori, tāpēc ierīces ir klusas un efektīvi izmanto elektrību. Ventilatori ir līdzsvaroti statiski un dinamiski, pamatojoties uz ISO 1940 standartu, tāpēc iekārtas vibrācija ir minimāla un atbilst visām prasībām.

Kad darbojas, ventilatori demonstrē šādas īpašības:

- Ļoti augsts efektivitātes koeficients.
- Frekvences pārveidotāji nodrošina optimālu jaudu.
- Laba akustiskā veiktspēja.
- Ilgmūžība: ventilators ir tieši savienots ar elektromotoru, tāpēc nav jostas pārnese, kas vienkāršo apkopi.
- Ir iespēja uzstādīt gaisa plūsmas mērīšanas ierīci.

Ir pieejami divu veidu ventilatora motori – trīs fāzu pastāvīgie magnēta sinhroni motori (PM) (400 V, 50 Hz), kurus vada frekvenču pārveidotāji, vai elektroniski komutēti (EC) ar integrētu elektronisko regulatoru ar 20-100% ātruma regulēšanu. Drošības kategorija – IP54 saskaņā ar IEC 34-5. Tinumu izolācijas kategorija – F. Maksimālā darba temperatūra ir 40 °C.

PM motori

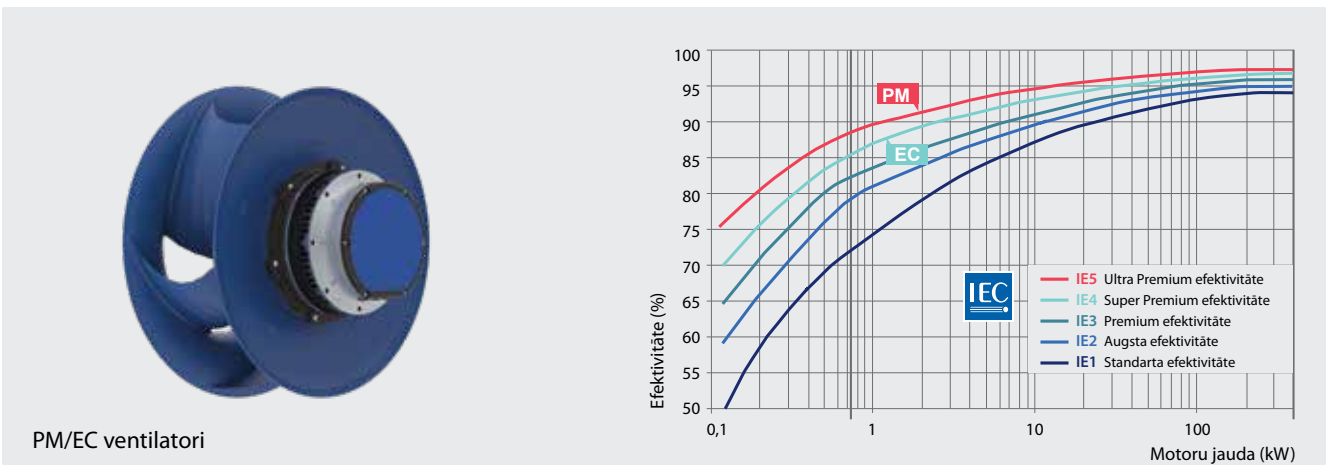
- Lielākā energoefektivitāte – vairāk nekā 93%.
- Ultra premium IE5 efektivitātes klase atbilstoši IEC.
- Kompakti izmēri un mazs svars.
- Plašs regulēšanas klāsts, vienlaikus saglabājot augstu efektivitātes līmeni.
- Zema siltuma izkliede.
- Uzticamība un ilgmūžība.
- Īsākais atmaksāšanās laiks.

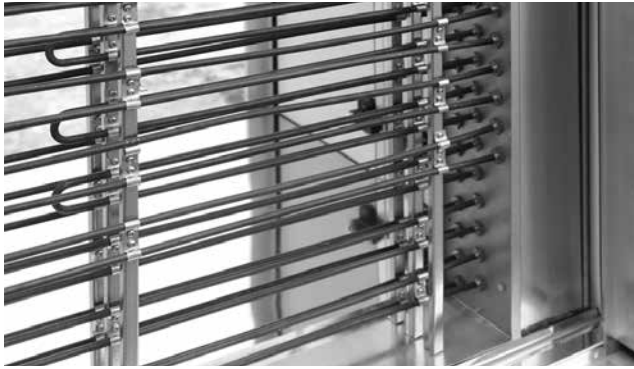
Ventilatoru lāpstņirāti

- Rats ar at muguriski izliektām lāpstņām ir efektīvākais.
- Statiskā efektivitāte līdz 80%.
- Statiski un dinamiski līdzsvaroti saskaņā ar standarta ISO1940.
- Materiāls – kompozīts, alumīnijs vai krāsots tērauds.

Frekvences pārveidotāji

- Augsta energoefektivitāte – 97%.
- Zema siltuma izkliede.
- Īpaši izstrādāti algoritmi optimālai PM motora vadībai.





Gaisa sildītāji

Ūdens gaisa sildītāji

Parasti izmanto ar alumīnija stabilizatoriem un vara caurulēm. Var izgatavot ar vītnes savienojumu, lai pievienotu aizsalšanas sensoru. Izolēts ar minerālvates sildītāja sekciju, kas uzstādīta iekārtas ārpusē – šādi tiek ietaupīta telpa, ir arī izdevīgāk to montēt.

- Maksimālais darba spiediens – 21 bar
- Maksimālā ūdens temperatūra +130 °C
- Apsildāma gaisa temperatūra – līdz +40 °C

Elektriskie gaisa sildītāji

Nerūsējošā tērauda sildelementi tiek izmantoti ražošanā. Trīs līmeņu aizsardzība nodrošina aizsardzību pret pārkaršanu.

- Aizsardzības klase IP54 saskaņā ar IEC 34-5.
- Uzsildītā gaisa temperatūra – līdz +40 °C.

Piezīme: precīzus elektriskā gaisa sildītāja mērījumus un citu informāciju var atrast VERSO gaisa apstrādes iekārtu izvēles programmā. Elektriskajam sildītājam ir savs barošanas spriegums.



Gaisa dzesētāji

Ūdens gaisa dzesētāji

Parasti izmanto ar alumīnija stabilizatoru (2,5 vai 3 mm atstarpe) un vara caurulēm. Izolēts ar minerālvates sildītāja sekciju, kas uzstādīta iekārtas ārpusē – šādi tiek ietaupīta telpa, un to ir izdevīgāk montēt. Maksimālais darba spiediens – 21 bar.

Gaisa dzesētāja sekciju komplektē ar slīpu nerūsējošā tērauda noteces tekni un ūdens uztvērēju.

Tiešās iztvaikošanas gaisa dzesētāji

Parasti izmanto ar alumīnija stabilizatoriem (2,5 vai 3 mm atstarpe) un vara caurulēm. Izolēts ar minerālvates sildītāja sekciju, kas uzstādīta iekārtas ārpusē – šādā veidā tiek ietaupīta telpa, arī to ir izdevīgāk montēt. Maksimālais darba spiediens – 42 bar.

Dzesētāja sekcija ir salikta ar slīpu nerūsējošā tērauda noteces tekni un ūdens uztvērēju. Tiešās iztvaikošanas gaisa dzesētāja jaudu var sadalīt 2 vai 3 posmos. Tas jānorāda, veicot pasūtīšanu. DX spirāle var darboties arī sildīšanas režīmā.



Gaisa vārsti

Gaisa apstrādes iekārtās uzstādītie noslēdzošie gaisa vārsti tiek ražoti no alumīnija ar gumijas blīvējumu.

Savienotāji – L20.

Iekārtu lielumiem 60, 70, 80 – L30, 90, 100 – L40.

Vārsti atrodas ārpus iekārtas, tos var izgatavot ar izolētu vārstu apvalku.

Standarta necaurlaidības 2. klases vārsta izpildmehānisma griezes moments – 4 Nm/m². Lielākas pievilkšanas spējas 3. klases vārstiem spēka pievada griezes moments – 15 Nm/m².



Skaņas slāpētāja sekcijas

Lai izvairītos no pārmērīgiem spiediena zudumiem gaisa apstrādes iekārtas iekšpusē, VERSŌ iekārtām tiek piedāvātas ar cauruļvadu uzstādītas skaņas slāpēšanas sekcijas. Skaņas slāpēšanas sekcija 900 mm garumā samazinās gaisa cauruļvadu troksni par 15 līdz 20 dB, garākā sekcija – 1200 mm – par 20 līdz 25 dB. Šo sekciju platums un augstums atbilst gaisa apstrādes iekārtas izmēriem.

Šīs sekcijas iekšpusē ir uzstādīts deflektora tipa skaņas absorbētājs. Trokšņu slāpētāji ir papildīti ar īpašu akustisko minerālu akmens vati un ir pārklāti ar neaustu stikla šķiedras filcu, kas sertificēts izmantošanai gaisa cauruļvada iekšpusē. Īpaša pieprasījuma gadījumā minerālvilnu var aizstāt ar poliestera vilnu.

Absorbētāja sadalītājus var viegli noņemt no sekcijas saussai vai daļēji mitrai mazgāšanai ventilācijas higiēnas nolūkos.



Gaisa filtri

No G4 līdz F9 klases tiek izmantoti sintētiski vai stiklplasta kabatas tipa filtri.

G4 klases filtru standarta garums – 360 mm. M5 – F9 klases filtru standarta garums – 500; 635 mm. Filtra fiksācijas mehānisms nodrošina hermētiskumu un vienkāršo filtra nomaiņas procedūru. G4 vai M5 priekšfiltru var izvēlēties arī pēc pieplūdes gaisa plūsmas.



KOMFOVENT gaisa filtru atbilstība ISO 1890 standartam:

Maisa filtri ISO 16890	Filtra klase EN 779:2012 (old)
Coarse 65%	G3 / G4
ePM10 60%	M5
ePM10 65%	M6
ePM1 60%	F7
ePM1 85%	F9



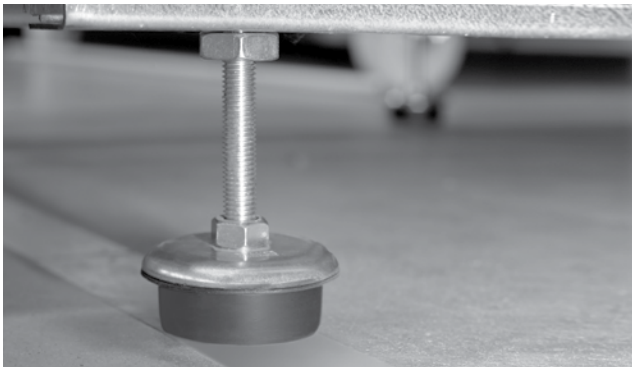
Korpusa un ārējās restes

Korpusa un ārējās restes var papildus uzstādīt uz āra gaisa apstrādes iekārtu pieplūdes un izplūdes atverēm.



Jumts

Āra gaisa apstrādes iekārtām papildus jāuzstāda jumts ar ūdens novadīšanu.



Kājas ar regulējamu augstumu

Gaisa apstrādes iekārtas konstrukcijas rāmis ar augstumā regulējamām kājām nodrošina daudz vieglāku iekārtas nolīmeņošanu uz vietas.



Durvju slēdzenes un rokturi

Ērti lietojamas durvju slēdzenes un rokturi nodrošina drošu iekārtas apkopi.



Pārbaudes logs un apgaismojums

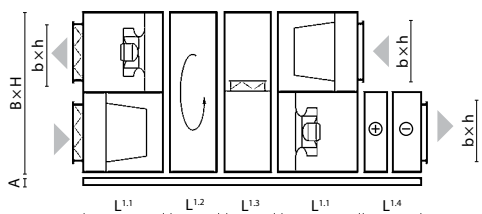
Iekšējais apgaismojums ļauj novērot ierīces iekšējo darbību caur pārbaudes logu. Ekonomiskais apgaismojums tiek izmantots ar slēdzi ārpus ierīces.

Pārbaudes logs ļauj jums novērot ierīces iekšējo darbību. Plastmasas loga diametrs ir 200 mm.

Izmēri

Mūsdienu gaisa apstrādes iekārtas proporcijas ļauj sasniegt labākus tehniskos parametrus: mazāks gaisa plūsmas ātrums ierīces iekšpusē, labāki akustiskie dati.

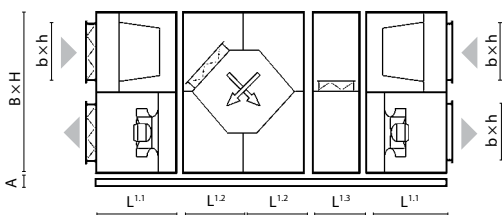
Verso R



Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	800	700	300	125
20	1150	1150	751	370	435	800	900	400	125
30	1300	1300	751	370	435	800	1000	500	125
40	1500	1520	751	390	435	800	1200	600	125
50	1700	1715	885	390	435	800	1400	700	125
60	1900	1920	885	390	570	800	1600	800	125
70	2100	2100	885	390	705	800	1800	900	125
80	2300	2420	1250	510	841	830	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	550	1040	830	2200	1100	125
100	3770	2420	1250	1400	841	830	3400	1000	125

Piezīme: elektrisko gaisa sildītāju, ūdens sildītāju un dzesētāju sekcijas garums un konfigurācija ir norādīta VERSO gaisa apstrādes iekārtu izvēles programmā.

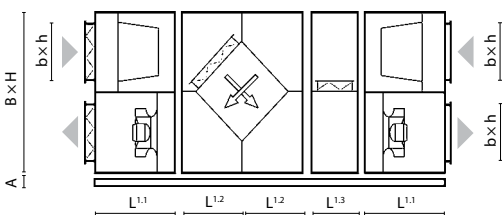
Verso CF



Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	700	300	125
20	1150	1150	751	645	435	900	400	125
30	1300	1300	751	720	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	720	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	720	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	920	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	1020	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1250	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1250	1040	2200	1100	125

Piezīme: 20 ÷ 70 izmēra plātņu siltummaiņa sekcija ir izgatavota no divām daļām. 10., 80. un 90. izmērs – no vienas daļas. Elektriskā gaisa sildītāja sekcijas garums ir norādīts VERSO gaisa apstrādes iekārtu izvēles programmā.

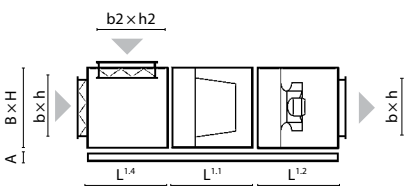
Verso P



Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	422	435	700	300	125
20	1150	1150	751	570	435	900	400	125
30	1300	1300	751	570	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	570	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	707	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	845	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	845	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1150	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1150	1040	2200	1100	125

Piezīme: 20 ÷ 70 izmēra plātņu siltummaiņa sekcija ir izgatavota no divām daļām. 10., 80. un 90. izmērs – no vienas daļas. Elektriskā gaisa sildītāju, ūdens sildītāju un dzesētāju sekciju garums un konfigurācija ir norādīta VERSO gaisa apstrādes iekārtu izvēles programmā.

Verso S



Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.4}	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	125
20	1150	585	750	705	430	1100	500	900	400	1000	300	125
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1000	500	1100	400	125
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	600	1200	400	125
50	1700	890	750	842	470	1600	800	1400	700	1400	400	125
60	1900	960	750	979	570	1800	900	1600	800	1600	500	125
70	2100	1085	750	979	705	2000	1000	1800	900	1800	600	125
80	2300	1235	750	1250	705	2200	1100	2000	1000	2000	600	125
90	2610	1350	750	1400	705	2500	1200	2200	1100	2200	600	125

Piezīme: elektrisko gaisa sildītāju, ūdens sildītāju un dzesētāju sekcijas garums un konfigurācija ir norādīta VERSO gaisa apstrādes iekārtu izvēles programmā.



komfovent[®]

RHP

Pilnīga iekštelpu
klimata kontrole



Visas HVAC sistēmas vienā iekārtā



VENTILĀCIJA

RHP iekārtas nodrošina telpām svaigu gaisu, patērējot minimālu jaudu



SILDĪŠANA

RHP iekārtas var efektīvi sildīt telpas, īpaši pārejas periodā



DZESĒŠANA

RHP ierīces nodrošina visefektīvāko dzesēšanu vasaras laikā



GAISA FILTRĒŠANA

Svaiga gaisa padeve telpā tiek attīrīta no putekļiem



MITRUMA KONTROLE

RHP iekārtas vasarā veic mitruma aizvadišanu, bet ziemā – mitruma atjaunošanu

Divpakāpju siltuma / vēsuma atgūšana

Lai sasniegtu maksimālo efektivitāti, Komfovent RHP ierīces ir paredzētas enerģijas atgūšanai divos soļos:

- 1. solis atgūšana līdz 80%**
ar entalpijas rotējošo siltummaini
- 2. solis atgūšana 60%**
ar reversīvo siltumsūkni

Darbības diapazons:



Plašas iespējas ar RHP:

- Iekārtas uzraudzība un pārvadība, izmantojot internetu un BMS.
- Īpaši augsta energoefektivitāte.
- Vienkārša projektēšana, uzstādīšana, ekspluatācija un apkope.
- Īsākais atmaksāšanās laiks.
- Vienota viedā kontrole, vienkāršota vadība.
- Nav nepieciešama āra iekārta, nav nepieciešami aukstumtehnikas speciālisti.

Integrēta vadības sistēma C5

Automātiska sistēma, kas paredzēta profesionāļiem, kontrolē termodinamiskos procesus un ietaupa enerģiju. Lietotājam tiek sniegta detalizēta informācija par iekārtas darbību. Režīmu un funkciju daudzveidība ļauj lietotājam izvēlēties optimālāko darbības režīmu, kas maksimāli palielina enerģijas ietaupījumu.

RHP Standard



Kāpēc izvēlēties RHP Standard iekārtas?

Pilnīgs komforts visu gadu

Siltumsūkņa reversīvā apsilde un dzesēšana nodrošina komfortablu iekštelpu klimatu.

Pievienotā vērtība iekštelpu klimatam

Sildīšana un mitruma atgūšana ziemā, dzesēšana un mitruma aizvadišana vasarā.

"Viss vienā" risinājums

Nav vajadzīga kondensācijas iekārta, dzesētājs, cauruļvadu ierīkošana vai papildu darbu nodrošināšana.

Ērtība un drošība

Rūpnīcā uzpildīta ar aukstumaģentu; nav nepieciešamas zināšanas par aukstumiekārtu.

Videi draudzīgas un aizsargātas

RHP iekārtās tiek izmantota ozonu nemazinoša dzesējošā viela R134A, un tiek piemērotas vienas ķēdes uzlādes robežas.

Īpaši energoefektīva un resursu taupoša

Divpakāpju efektivitāti nodrošina rotējošā siltummaiņa atgūšana un sildīšana/dzesēšana, ko veic siltumsūknis.

Rūpnīcā pārbaudīta

Uzticama un ērta "Plug and Play" uzstādīšana, nodošana ekspluatācijā un ekspluatācija.

Vieda vadība

Gudri automatiskās vadības algoritmi un uzticami komponenti nodrošina drošu un efektīvu iekārtu darbību.

Īpaši kompakts dizains

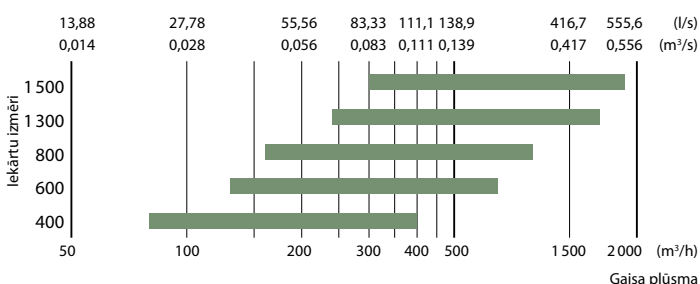
Tas saglabā ēkas telpas, atvieglo transportēšanu.

Ekskluzīva savienojamība – 16 veidi *

Ļauj optimāli un racionāli savienot kanālus. Universāls dizains – 16 kanālu savienojumu iespējas ir pakaidrotas 60.lpp.

* Izņemot RHP 400 V modeli.

RHP Standard iekārtu izmēri un kapacitāte



RHP 400 V C5

Nomināls gaisa daudzums, m ³ /st	392
Nomināls gaisa daudzums, l/s	109
Paneļa biezums, mm	30/50
Iekārtas svars, kg	106
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	7,7
Filtru izmēri B×H×L, mm	462×200×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	103
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 7,5
Aukstuma aģents R134 A, kg	1,1
Apkopes zona, mm	720
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie referenču plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	59
Pieplūdes izeja	74
Nosūces ieņemšana	59
Nosūces izeja	74
Korpuss	54

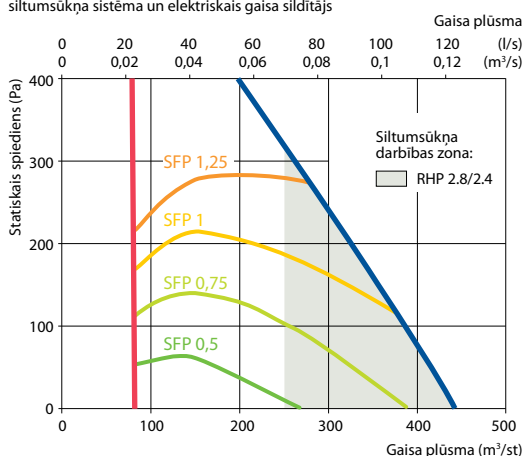
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{PA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	44
-------------	----

Darbības likne

Filtrs M5, rotējošais siltummainis L, siltumsūkņa sistēma un elektriskais gaisa sildītājs

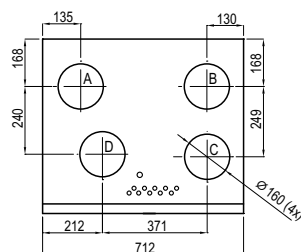
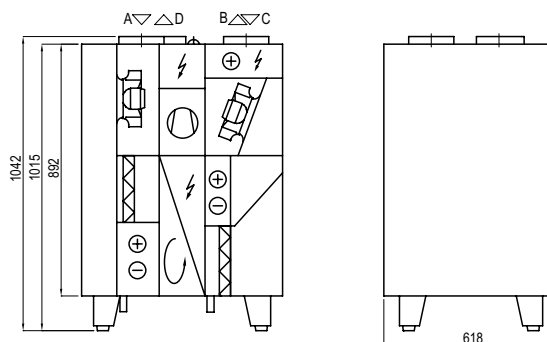


Temperatūras efektivitāte

Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	11,2	13,2	14,4	15,5	16,7	22,7	23,9	25,1

Nosūces gaisa +22°C, 20 % RH.

Labās puses izpildījums (R1)



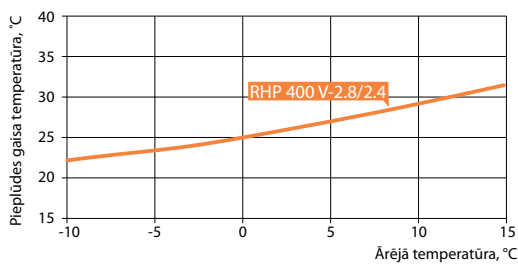
- A ārēja gaisa ieņemšana
- B pieplūdes gaisa padošana
- C nosūces gaisa no telpas
- D izmēšanas gaisa

Iekārta ir pieejama tikai labajā izpildījumā.

Aksesuāri

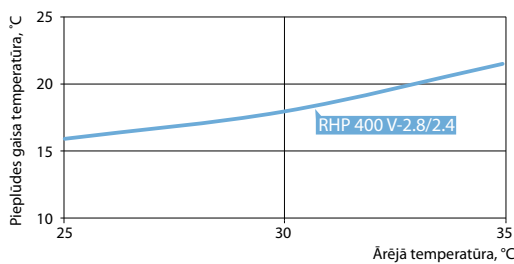
Noslēgvārsts	AGUJ-M-160+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A AGS-160-50-600-M
	B AGS-160-50-900-M

Sildīšanas režīms



Nosūces gaiss: 20 °C, relatīvais mitrums – 45%.

Dzesēšanas režīms



Nosūces gaiss: 24 °C, relatīvais mitrums – 55%.

Kopā (apkure un dzesēšana) – rotējošā rekuperatora siltuma atgūšana + siltumsūknis.

Siltumsūkņa parametri

	RHP 400 V-2.8/2.4				
	Sildīšana			Dzesēšana	
Āra gaisa temperatūra, °C	7	2	-7	35	27
Āra gaisa mitrums, %	86	84	74	40	45
Gaisa temperatūra telpās, °C	20	20	20	27	21
Gaisa mitrums telpās, %	50	50	45	40	50
Pieplūdes gaisa temperatūra, °C	28,2	26,3	22,4	19,1	13,9
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas jauda, kW	1,5	1,4	1,18	1,97	1,85
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas režīmā enerģijas patēriņš, kW	0,45	0,42	0,37	0,49	0,42
Sistēma SCOP ^{1,2,3} , vidējais klimats / Sistēma SEER ^{1,2,3}	7,2			3,45	
COP/EER	3,35	3,28	3,20	3,07	3,38

¹ Rotējošā rekuperatora viļņa izmērs "L"

² Rotējošs rekuperators + siltumsūknis

³ Saskaņā ar EN 14825 standartu

RHP 600 U C5

Nomināls gaisa daudzums, m ³ /st	650
Nomināls gaisa daudzums, l/s	181
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	194
Barošanas spriegums, V	1~230
Maksimālā darba strāva, A	9,6 (RHP 3.7/3)
Maksimālā darba strāva, A	10,5 (RHP 4.4/3.8)
Filtru izmēri B×H×L, mm	500×280×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	128
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	1 / 4,5
Aukstuma aģents R134 A, kg	2,08
Apkopes zona, mm	600
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie referenču plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	57
Pieplūdes izeja	70
Nosūces ieņemšana	59
Nosūces izeja	69
Korpuss	52

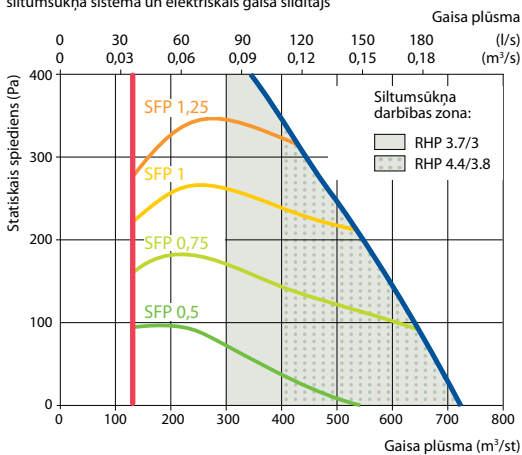
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	41
-------------	----

Darbības likne

Filtrs M5, rotējošais siltummainis L, siltumsūkņa sistēma un elektriskais gaisa sildītājs

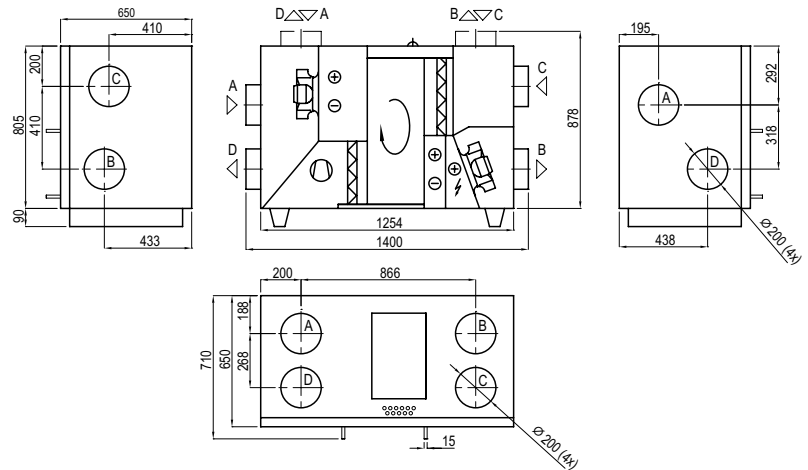


Temperatūras efektivitāte

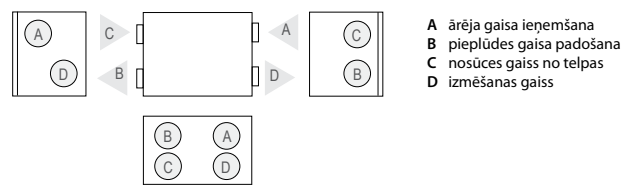
Ārēja temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	13,9	15,3	16,2	17,1	18,0	22,5	23,4	24,4

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Labās puses izpildījums (R1)



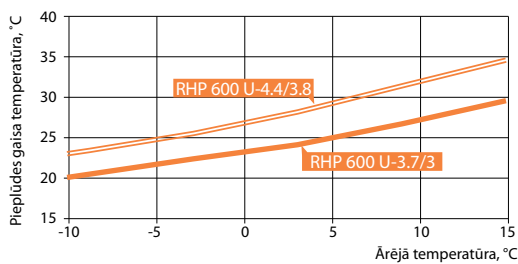
Kreisās puses izpildījums (L1)



Aksesuāri

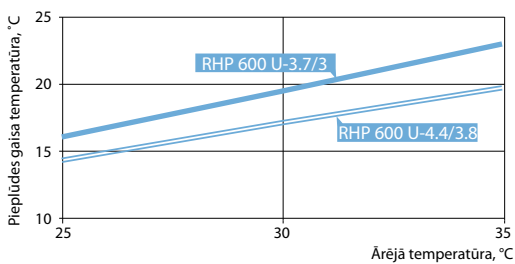
Noslēgvārsts	AGUJ-M-200+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A AGS-200-50-600-M
	B AGS-200-50-900-M

Sildīšanas režīms



Nosūces gaiss: 20 °C, relatīvais mitrums – 45%.

Dzesēšanas režīms



Nosūces gaiss: 24 °C, relatīvais mitrums – 55%.

Kopā (apkure un dzesēšana) – rotējošā rekuperatora siltuma atgūšana + siltumsūknis.

Siltumsūkņa parametri

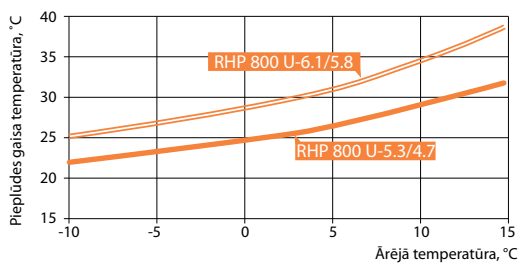
	RHP 600 U-3.7/3					RHP 600 U-4.4/3.8				
	Sildīšana			Dzesēšana		Sildīšana			Dzesēšana	
Āra gaisa temperatūra, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Āra gaisa mitrums, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Gaisa temperatūra telpās, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Gaisa mitrums telpās, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Pieplūdes gaisa temperatūra, °C	27,9	26,1	22,5	18	15,1	32,1	29,8	25,6	16,6	11,5
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas jauda, kW	1,66	1,53	1,25	1,76	1,84	2,33	2,11	1,73	2,15	2,15
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas režīmā enerģijas patēriņš, kW	0,4	0,38	0,34	0,49	0,38	0,62	0,58	0,52	0,73	0,62
Sistēma SCOP ^{1,2,3} , vidējais klimats / Sistēma SEER ^{1,2,3}	13,3			4,52		9,7			4,7	
COP/EER	4,19	3,97	3,61	4,5	4,83	3,66	3,5	3,27	3,06	3,48

¹ Rotējošā rekuperatora viļņa izmērs "L"

² Rotējošs rekuperators + siltumsūknis

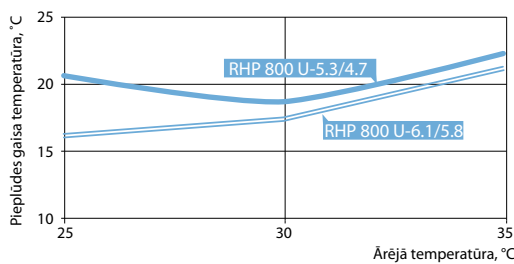
³ Saskaņā ar EN 14825 standartu

Sildīšanas režīms



Nosūces gaiss: 20 °C, relatīvais mitrums – 45%.

Dzesēšanas režīms



Nosūces gaiss: 24 °C, relatīvais mitrums – 55%.
Kopā (apkure un dzesēšana) – rotējošā rekuperatora siltuma atgūšana + siltumsūknis.

Siltumsūkņa parametri

	RHP 800 U-5.3/4.7					RHP 800 U-6.1/5.8				
	Sildīšana			Dzesēšana		Sildīšana			Dzesēšana	
Āra gaisa temperatūra, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Āra gaisa mitrums, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Gaisa temperatūra telpās, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Gaisa mitrums telpās, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Pieplūdes gaisa temperatūra, °C	29,3	27,4	23,5	17,4	11,6	32,9	30,4	26,5	15,6	10,6
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas jauda, kW	2,45	2,26	1,82	2,38	2,45	3,19	2,89	2,44	2,95	2,91
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas režīmā enerģijas patēriņš, kW	0,56	0,54	0,44	0,69	0,59	0,85	0,8	0,66	1,05	0,91
Sistēma SCOP ^{1,2,3} , vidējais klimats / Sistēma SEER ^{1,2,3}	12,7			4,65		9,4			4,6	
COP/EER	4,28	4,08	4,05	3,53	4,03	3,63	3,53	3,67	2,85	3,24

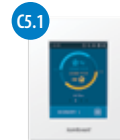
¹ Rotējošā rekuperatora viļņa izmērs "L"

² Rotējošs rekuperators + siltumsūknis

³ Saskaņā ar EN 14825 standartu

RHP 1300 U C5

Nomināls gaisa daudzums, m ³ /st	1200
Nomināls gaisa daudzums, l/s	333
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	260
Barošanas spriegums, V	3~400
Maksimālā darba strāva, A	18,2 (RHP 8.1/6.6)
Maksimālā darba strāva, A	20,5 (RHP 9.2/7.6)
Filtru izmēri BxHxL, mm	750x400x46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	253
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	2 / 4,9
Aukstuma aģents R134 A, kg	3,1
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie referenču plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	64
Pieplūdes izeja	78
Nosūces ieņemšana	64
Nosūces izeja	76
Korpuss	56

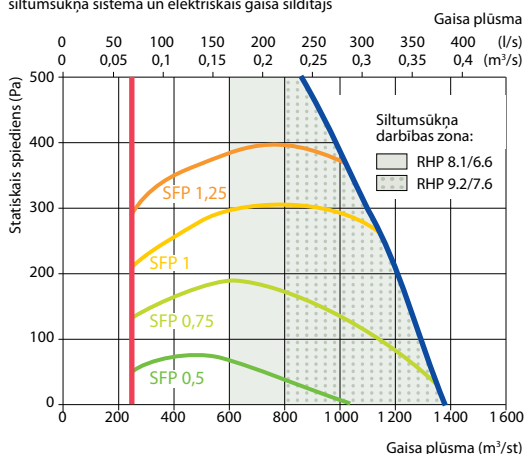
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	45
-------------	----

Darbības likne

Filtrs M5, rotējošais siltummainis L, siltumsūkņa sistēma un elektriskais gaisa sildītājs

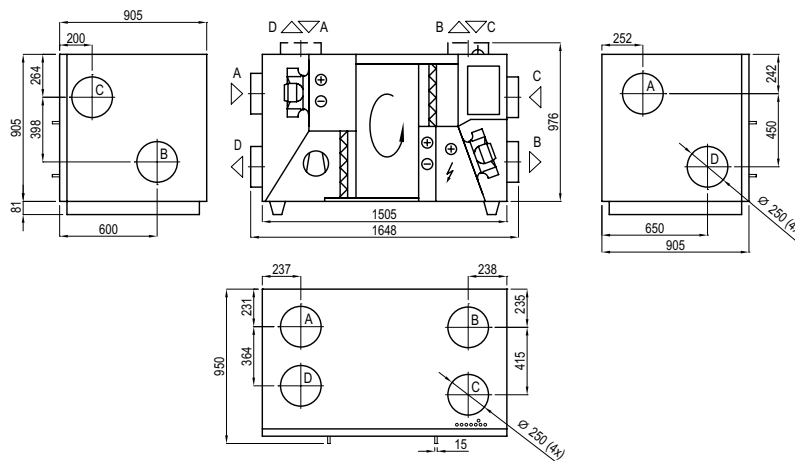


Temperatūras efektivitāte

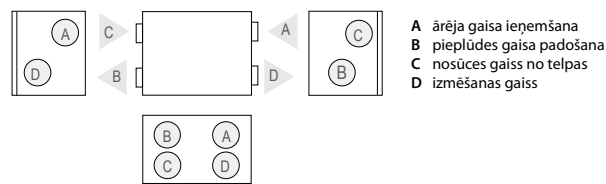
Ārējā temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,5	15,8	16,7	17,5	18,3	22,5	23,3	24,2

Nosūces gais +22°C, 20 % RH.

Labās puses izpildījums (R1)



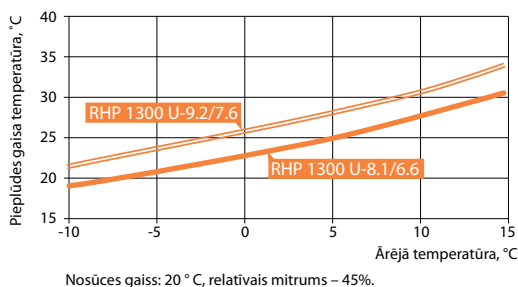
Kreisās puses izpildījums (L1)



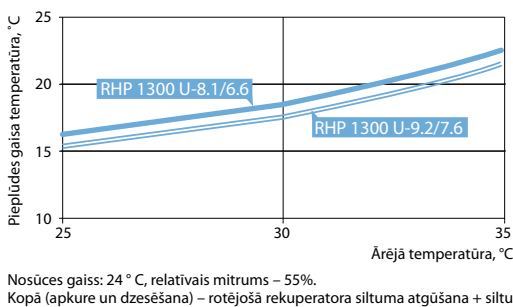
Aksesuāri

Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF24/LM24
Trokšņu slapētājs	A AGS-250-50-600-M
	B AGS-250-50-900-M

Sildīšanas režīms



Dzesēšanas režīms



Siltumsūkņa parametri

	RHP 1300 U-8.1/6.6					RHP 1300 U-9.2/7.6				
	Sildīšana			Dzesēšana		Sildīšana			Dzesēšana	
Āra gaisa temperatūra, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Āra gaisa mitrums, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Gaisa temperatūra telpās, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Gaisa mitrums telpās, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Pieplūdes gaisa temperatūra, °C	26,4	24,6	21,3	19,7	13,8	28,5	26,4	22,9	18,5	13,1
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas jauda, kW	3,69	3,4	2,8	3,67	3,57	4,55	4,13	3,46	4,4	4,36
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas režīmā enerģijas patēriņš, kW	0,8	0,69	0,7	0,94	0,84	1,15	1,09	0,92	1,37	1,2
Sistēma SCOP ^{1,2,3} , vidējais klimats / Sistēma SEER ^{1,2,3}	12,9			4,65		9,6			4,62	
COP/EER	4,43	4,91	3,89	3,98	5,10	3,83	3,7	3,75	3,42	3,69

¹ Rotējošā rekuperatora viļņa izmērs "L"

² Rotējošs rekuperators + siltumsūknis

³ Saskaņā ar EN 14825 standartu

RHP 1500 U C5

Nomināls gaisa daudzums, m ³ /st	1 400
Nomināls gaisa daudzums, l/s	389
Paneļa biezums, mm	50
Iekārtas svars, kg	260
Barošanas spriegums, V	3~400
Maksimālā darba strāva, A	21,9
Filtru izmēri B×H×L, mm	750×400×46
Ventilatora piedziņas elektriskā jauda pie maksimālās plūsmas, W	263
Elektriskā gaisa sildītāja jauda, kW / Δt, °C	2 / 4,2
Aukstuma aģents R134 A, kg	3,1
Apkopes zona, mm	800
Kontroles sistēma	C5



Akustiskie dati

A-svērtais skaņas jaudas līmenis L_{WA} , dB(A)
pie referenču plūsmas

Pieplūdes ieņemšana	59
Pieplūdes izeja	73
Nosūces ieņemšana	60
Nosūces izeja	61
Korpuss	54

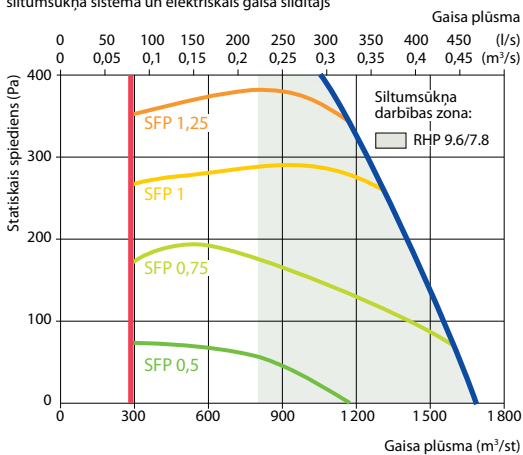
A-svērtais skaņas spiediena līmenis L_{pA} , dB(A)

10 m² parasti izolēta istaba, attālums no korpusa – 3 m.

Uz apkartni	44
-------------	----

Darbības likne

Filtrs M5, rotējošais siltummainis L, siltumsūkņa sistēma un elektriskais gaisa sildītājs

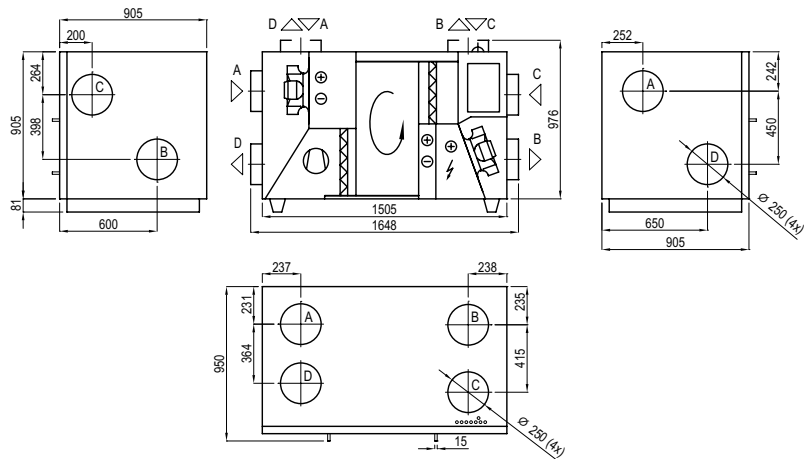


Temperatūras efektivitāte

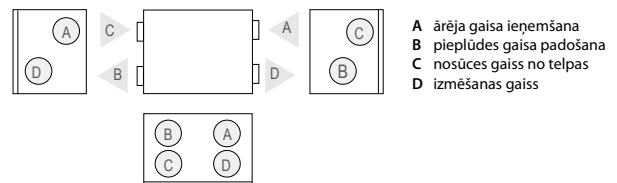
Ārēja temperatūra, °C	Ziemā					Vasarā		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Pēc rekuperatora, °C	14,0	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Nosūces gaiss +22°C, 20 % RH.

Labās puses izpildījums (R1)



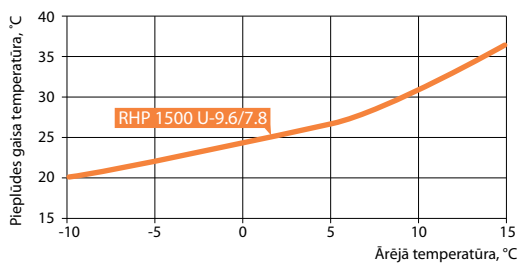
Kreisās puses izpildījums (L1)



Aksesuāri

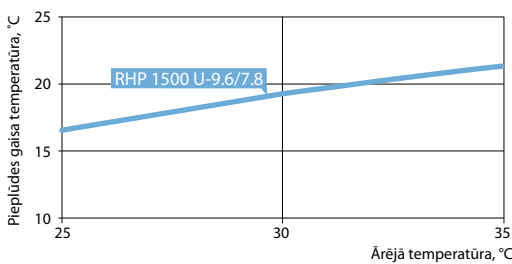
Noslēgvārsts	AGUJ-M-250+LF24/LM24
Trokšņu slāpētājs	A AGS-250-100-600-M
	B AGS-250-100-900-M

Sildīšanas režīms



Nosūces gaiss: 20 °C, relatīvais mitrums – 45%.

Dzesēšanas režīms



Nosūces gaiss: 24 °C, relatīvais mitrums – 55%.

Kopā (apkure un dzesēšana) – rotējošā rekuperatora siltuma atgūšana + siltumsūknis.

Siltumsūkņa parametri

	RHP 1500 U 9.6/7.8				
	Sildīšana			Dzesēšana	
Āra gaisa temperatūra, °C	7	2	-7	35	27
Āra gaisa mitrums, %	86	84	74	40	45
Gaisa temperatūra telpās, °C	20	20	20	27	21
Gaisa mitrums telpās, %	50	50	45	40	50
Pieplūdes gaisa temperatūra, °C	27	25	21,5	19,6	13,7
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas jauda, kW	4,71	4,3	3,57	4,51	4,7
Siltumsūkņa sildīšanas / dzesēšanas režīmā enerģijas patēriņš, kW	1,14	0,98	0,99	1,34	1,16
Sistēma SCOP ^{1,2,3} , vidējais klimats / Sistēma SEER ^{1,2,3}	10,6			3,9	
COP/EER	4,01	4,37	3,52	3,67	3,94

¹ Rotējošā rekuperatora viļņa izmērs "L"

² Rotējošs rekuperators + siltumsūknis

³ Saskaņā ar EN 14825 standartu

RHP Pro



RHP Pro iekārtu priekšrocības

"Plug and Play" kontroles sistēma C5

Priekšrocības: reālā gaisa plūsmas indikācija; rotējošā siltummaiņa indikatora termālā efektivitāte; siltummaiņa atgūšana kW; siltuma enerģijas taupīšanas koeficients, ventilatoru SFP koeficients un cita svarīga informācija par iekārtas darbību.

Invertora kompresori

Energoefektīvie un klusie invertora kompresori ļauj precīzi regulēt un uzturēt pieplūdes gaisa temperatūru.

Elektroniskais izplešanās vārsts

Integrētā siltumsūkņa jaudas regulēšanai izmantots elektronisks EXV (elektronisks izplešanās vārsts), kas nodrošina stabilu pieplūdes gaisa temperatūru un ļauj plaši regulēt ierīces veikspēju un sildīšanas / dzesēšanas jaudu.

Sorbcijas rotējošais siltummainis

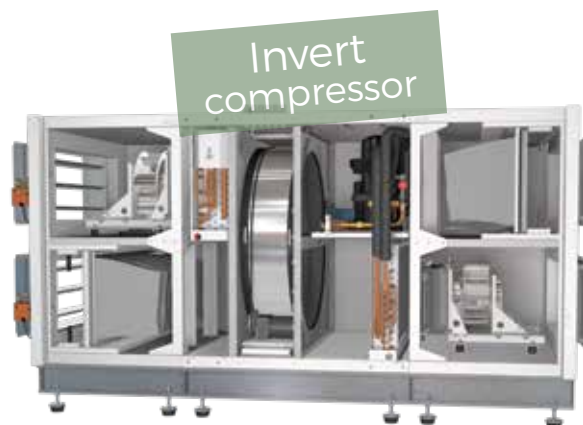
RHP iekārtās tiek izmantoti sorbcijas rotācijas reģeneratori ar īpašu 4Å ceolīta pārklājumu, kas tā higroskopisko selektīvo īpašību dēļ nodrošina labu siltuma un mitruma apmaiņu, tāpēc RHP iekārtas uztur optimālu iekštelpu klimatu ar minimālu enerģijas patēriņu.

Gaisa filtri

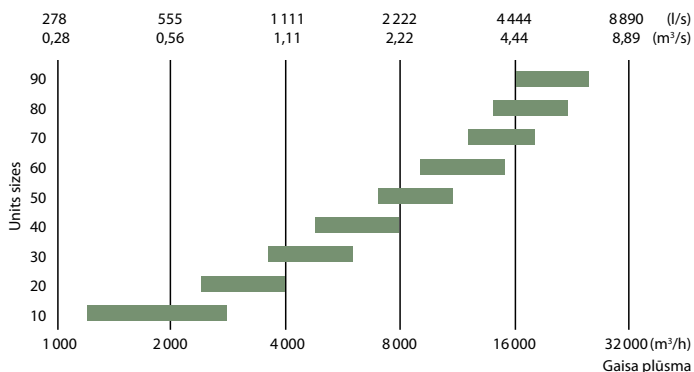
Visas iekārtas ir aprīkotas ar lielas virsmas laukuma gaisa filtriem ar zema spiediena zudumu, tas taupa enerģiju, nomaiņa var būt mazāk bieža.

PM/EC ventilatoru motori

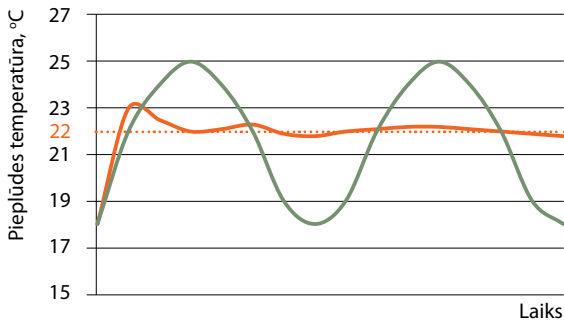
RHP PRO iekārtās PM (pastāvīgā magnēta) un EC (elektroniski komutētos) ventilatora motori ir visefektīvākie tirgū, atbilst Ultra premium IE5 vai Super premium IE4 efektivitātes klasei.



RHP Pro iekārtu izmēri un kapacitāte



Kompresora darbības grafiks



Mainīga ātruma kompresori ir paredzēti RHP Pro iekārtām. Galvenais šāda veida kompresora ieguvums ir tā pielāgojamība. Regulatora rotācijas ātrums ir dažāds, kā rezultātā tiek izmantots mazāk enerģijas un telpās notiek nelielas temperatūras izmaiņas.

- Iestatītā vērtība
- Pastāvīga ātruma kompresors
- Mainīga ātruma kompresors

Ārtelpa Iekštelpa	Izmērs	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
	Max gaisa plūsma, m ³ /h	2800	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
	Min gaisa plūsma, m ³ /h	1200	2400	3600	4800	7000	9000	12000	14000	16000

Sildīšanas režīms

T ¹ , °C	-7	20	Kopējā sildīšanas kapacitāte, kW	34	48	68	96	123	161	197	234	277
RH ¹ , %	90	40	Pieplūdes temperatūra, °C	24,0								
			Nominālais kompresora jaudas patēriņš, kW	2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
			Sistēma COP ^{2,3} , kW/kW	9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3

Dzesēšanas režīms

T ¹ , °C	35	27	Kopējā dzesēšanas temperatūra, kW	18	26	50	54	73	93	115	127	154
RH ¹ , %	40	50	Pieplūdes temperatūra, °C	20								
			Nominālais kompresora jaudas patēriņš, kW	2,7	3,9	7,2	8,8	11,4	12,1	16,2	18,2	23,3
			Sistēma EER ^{2,3} , kW/kW	5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

¹ – Nosacījumi saskaņā ar EN14511

² – Rotējošā siltummaiņa viļņu lielums "L"

³ – Rotējošais siltummaiņš + siltumsūkņš

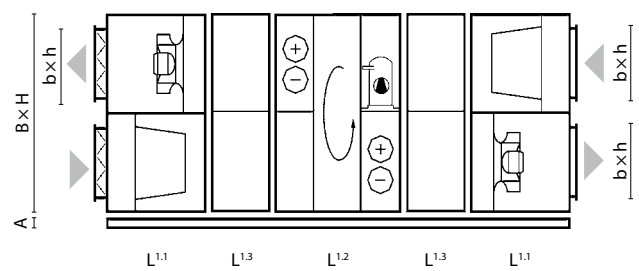
⁴ – Saskaņā ar EN 14825 standartu

T – Temperatūra, °C

RH – Relatīvais mitrums, %

Izmēri

Izmērs	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
70	2100	2100	885	900	250	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1500	–	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1500	–	2200	1100	125



Piezīme: elektrisko gaisa sildītāju, ūdens sildītāju un dzesētāju sekcijas garums un konfigurācija ir norādīta VERSO gaisa apstrādes iekārtu izvēles programmā.



komfovent[®]

KLASIK

Unikāli individuāli
izstrādāti risinājumi



Izvēles pārskats

Plašākais iespēju klāsts

KLASIK izvēles programma piedāvā visplašāko iespēju klāstu – tur ir parādīti aprīkojuma izmēri, konstrukciju risinājumi, siltummaiņu, ventilatoru un citu elementu tehniskie parametri.

Energotauības komponenti

Ir iespējams izvēlēties visefektīvākos komponentus – neaizsalstošs kondensācijas vai sorbcijas rotējošais siltummainis, pretplūsmas plātņu siltummainis, Super premium IE4 klases EC ventilatori vai Ultra premium IE5 klases PM ventilatori.

Izsmalcināti tehniski risinājumi

KLASIK sērija ir paredzēta, lai nodrošinātu sarežģītus risinājumus un atbilstu visām tehnoloģiskajām prasībām.

Atbilstība starptautiskajiem standartiem

Visas KLASIK iekārtas ir projektētas un izgatavotas atbilstoši EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT 01) standartiem.

Modulāra konstrukcija

KLASIK iekārtas sastāv no moduļiem, kā rezultātā tiek atvieglota iekārtas transportēšana un uzstādīšana.

Kvalitātes sertifikāti

KLASIK izvēles programmu un iekārtas pārbauda jaunākajās neatkarīgajās laboratorijās: Eurovent, TÜV, RLT.



Izvēles programma

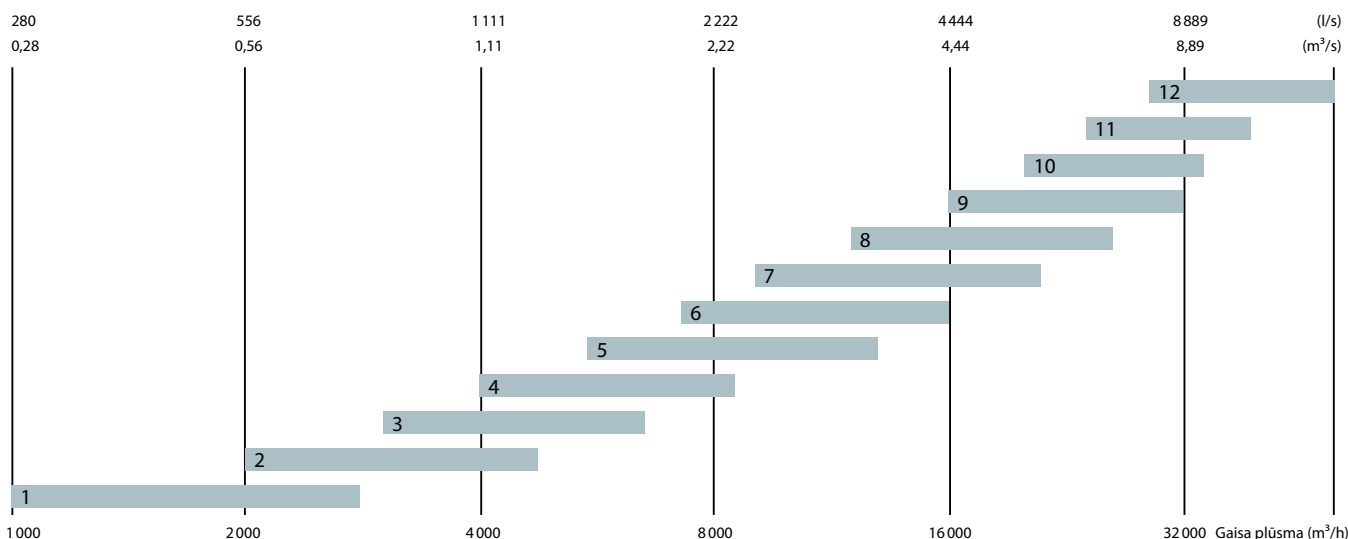
KLASIK gaisa apstrādes iekārtu programma ir izstrādāta, lai izvēlētos vismodernākās ierīces ar īpašām prasībām. Visplašākā komponentu izvēle: siltummaiņi - rotējoši, šķērsplūsmas un pretplūsmas, līdzplūsmas; sildītāji - elektriskie, ūdens, DX un gāzes; dzesētāji - ūdens, DX un adiabātiskie. Iekārtas izmērus un citas tehniskās īpašības var precīzi pielāgot atbilstoši projekta prasībām.

C5 kontroles sistēma

KLASIK gaisa apstrādes iekārtas var pasūtīt ar integrētu un rūpnīcā iepriekš iestatītu un pārbaudītu C5 kontroles sistēmu vai tikai pasūtīt automatikas kārbu, kas tiks uzstādīta objektā. Automātiskā sistēma C5 ir paredzēta visiem termodinamikas procesiem (sildīšana, dzesēšana, ventilācija, mitrināšana, drenāža), un tai ir daudz drošības un enerģijas taupīšanas funkciju (CAV, VAV, DCV, taimeris, kontrole saskaņā ar temperatūras, mitruma, CO₂ vai gaisa kvalitātes sensoriem).



KLASIK iekārtu izmēri un kapacitāte



Iekārtu veidi

Plaša izvēle

KLASIK sērija piedāvā dažādas modifikācijas: plašu veiktspējas diapazonu; rotācijas, plātņu vai pretplūsmas siltummaiņi; ūdens vai freona sildītājs / dzesētājs; gāzes vai elektriskie sildītāji; adiabatiskais mitrinātājs.

Kontroles panelis



Klasik R

Gaisa apstrādes iekārtas ar rotējošo siltummaiņi. Temperatūras efektivitāte un enerģijas taupīšana līdz 86%. Pēc pieprasījuma var izgatavot zema profila iekārtu ar diviem paralēliem rotoriem.

līdz
86%



Klasik CF

Gaisa apstrādes iekārtas ar pretplūsmas plātņu siltummaiņi. Temperatūras efektivitāte un enerģijas ietaupījums līdz 92% mitros apstākļos un līdz 88% sausos apstākļos. Pēc pieprasījuma ir iespējams izgatavot zemu profilu ar ventilatora / filtru sekcijām, kas atrodas blakus.

līdz
92%



Klasik P

Gaisa apstrādes iekārtas ar šķērsplūsmas plātņu siltummaiņi. Temperatūras efektivitāte un enerģijas ekonomija līdz 75% mitra. Iekārtas var izmantot tehnoloģisko iekārtu siltuma izmantošanai. Ir plaša dažādas efektivitātes un spiediena krituma siltummaiņu izvēle.

līdz
75%



Klasik S

Pieplūdes vai izplūdes gaisa apstrādes iekārta bez siltuma atgūšanas. Pēc pieprasījuma var pasūtīt sprādzienizturīgas, korozijizturīgas vai augstas temperatūras izturīgas iekārtas.



Klasik RA

iekārtas ar līdzplūsmas spirāles siltummaini

Mērķis

Ventilācijas iekārtas ar atsevišķiem gaisa plūsmas siltummainiņiem tiek izmantotas gadījumos, kad jābūt 100% pieplūdes un izplūdes gaisa plūsmas atdalīšanai:

- izvadītais gaiss ir tehnoloģiski piesārņots ar agresīvu, asu smaku vai indīgām vielām;
- bioloģiskā piesārņojuma risks (ārstniecības iestādes);
- augsta izplūdes gaisa temperatūra.

Priekšrocības

- Pieplūdes un izplūdes gaisa sekcijas var atdalīt vienu no otras.
- Kompakts izmērs.
- Siltummaini var integrēt esošajā pieplūdes ventilācijas sistēmā.

Specializētas cauruļvadu komplektu iekārtas LCHX līdzplūsmas spirāles siltummainiņiem

- Atkarībā no darbības apstākļiem iekārta tiek papildīta ar atbilstošu etilēnglikola šķīduma koncentrāciju.
- Iekārtas vadības signāls 0 ... 10 V.

LCHX iekārtu maksimālā veiktspēja

DN (mm)	20	25	32	40	50	65
Šķidrums plūsma (m ³ /h)	1,8	3,6	6,8	11	18	25



KLASIK iekārtas higiēniskai lietošanai



Mērķis

Higiēnas gaisa apstrādes iekārtas tiek izmantotas gadījumos, kad standarta izpildes aprīkojums neatbilst higiēnas aprīkojuma prasībām un standartiem. Tās var būt ventilācijas iekārtas tādām jomām kā slimnīcas, klīnikas, ķirurģijas un ambulatorie klīnikas centri, medicīnas produkti, farmaceutiskā ķīmikāliju ražošana un farmācijas rūpniecība.

RLT01 vispārīgās prasības higiēniskās lietošanas iekārtām

Vispārīgās prasības	Mehāniskā veiktspēja	Veiktspējas dati	Higiēnas prasības
EN 13053	EN 13053	EN 13053	EN 13053
EN 16798-3	DIN 1751	EN 16798-3	VDI 6022
VDI 3803-1	EN 13501-1	VDI 3803-5	DIN 1946/4
RLT 01	RLT 01	RLT 01	RLT 01

Korpuss

- Divkārši izolēti paneļi, kas piepildīti ar izolācijas materiālu.
- Izolācijas klase A1 vai A2-s1 d0.
- Visi izmantotie materiāli ir izturīgi, bez uzkrātā mitruma, kas var nodrošināt atbalstošu vidi mikroorganismu vairošanai.
- Iekšējās virsmas ir gludas, bez adsorbcijas īpašībām. Netiek izmantoti poraini materiāli.
- Mehāniskā pretestība nav mazāka par D2 klasi.
- Blīvums nav sliktāks par L3 klasi (noplūde pieļaujama ne vairāk kā 2% no nominālās gaisa plūsmas).
- Caur F7 gaisa filtriem caurlaidība nedrīkst pārsniegt 2% no nominālās gaisa plūsmas.
- Termiskā vadītspēja nav augstāka par T4.
- Aukstuma tilti nav sliktāki par TB3.

Siltummaiņi

- Gaisa padeves un izplūdes sistēmai jābūt atjaunotai, izņemot gadījumus, kad tai nav pietiekami daudz vietas vai atmaksāšanās laiks ir pārāk ilgs.
- Atkarībā no izplūdes gaisa kvalitātes ir ieteicami šāda veida siltummaiņi: ETA2 – rotējoši vai plātņu ar virsspiedienu; ETA3 – rotējoši vai plātņu ar virsspiedienu; ETA4 – atsevišķas plūsmas (līdzplūsmas) vai siltumvada.
- Ir paredzēta nerūsējošā tērauda vai alumīnija kondensāta tekne. Rotējošā siltummaiņa kondensāta tekne ir nepieciešama izņēmuma gadījumos.
- Rotoru ieteicams aprīkot ar attīrīšanas sekciju.
- Lai samazinātu nepieciešamību pēc vēsuma, ieteicams izmantot adiabatisko dzesēšanu, mitrinot izplūdes gaisu.

Gaisa filtri

- Var izmantot tikai filtrus, kas ir pārbaudīti saskaņā ar EN 779 vai EN 1822.
- Katrs filtrs ir attiecīgi jāmarķē. Ieteicamā ir ISO ePM2,5 klase $\geq 50\%$ ekstrahētajā gaisā pirms siltuma atgūšanas iekārtas. Vienpakāpes pieplūdes gaisa filtrēšanas gadījumā min. ISO ePM1 $\geq 50\%$.
- Maisa tipa gaisa filtra virsmai jābūt vismaz 10 m², lai 1 m² atvērtu laukumu.
- Max. pieļaujama maksimālais gala spiediena zudums:
Filtra klase ISO ePM1 $\geq 70\%$ 300 Pa.
Filtra klase ISO ePM1 $\geq 50\%$ 200 Pa.
Filtra klase ISO ePM2,5 $\geq 50\%$ 200 Pa.
Filtra klase ISO ePM10 $\geq 50\%$ 200 Pa.

Vārsti

- 2. gaisa noplūdes klase vārstiem, kas ir slēgti, kamēr sistēma darbojas, piem., jaukšanas vārsti vai apvada vārsti.
- Gaisa ātrums vārstiem max. 8 m/s (izņemot recirkulācijas gaisa un apvada demferus).
- Vārsta stāvoklim jābūt redzamam no vārsta ārpuses.

Ventilatori

- Priekšroka tiek dota ventilatoriem ar at muguriski izliektām lāpstiņām. Ieteicams izmantot enerģiju taupošus motorus.
- Ventilatora lāpstiņrats parasti ir aizsargāts pret koroziju.
- Ieteicams izmantot ventilatorus bez siksnas piedziņas (īpaši atvērtu lāpstiņu). Ventilatora un motora pamatrāmis no karsti cinkota tērauda aizsargpārklājuma.

Dzesēšanas spirāles

- Instalācijas slīdes dzesēšanas spirālēm no nerūsējošā tērauda vai alumīnija.
- Kondensāta tekne no nerūsējošā tērauda vai alumīnija.
- Minimālā stabilizatora atstarpe: 2 mm dzesēšanas spirālei bez mitruma aizvadišanas; 2,5 mm dzesēšanas spirālei ar mitruma aizvadišanu.

Mitrinātāja sekcija

- Mitrinātājus nedrīkst novietot tieši pirms filtriem vai slāpētāja (izņēmums: tvaika mitrinātāji).
- Visiem komponentiem jābūt demontējamiem. Visām detaļām, kas atrodas saskarē ar ūdeni, jābūt pieejamām pārbaudei un tīrīšanai, un tās sastāv no korozijizturīga un dezinfekcijas līdzekļa izturīga materiāla.
- Blīvēšanas savienojumi nedrīkst būt no materiāla, kuru var metabolizēt.

Skaņas slāpētāja sekcija

- Spiediena kritums max. 80 Pa
- Virsmas kvalitātes materiālam jābūt pastāvīgi izturīgam pret nodilumu un izgatavotam no materiāla, kas ir izturīgs, ja tiek pakļauts tīrīšanas procesiem (piemēram, stikla šķiedra).
- Sadalītāji ir nojaukami tīrīšanai, nenoņemot citas detaļas.





Korpuss

"Standart"

KLASIK sērijas gaisa apstrādes iekārtām ir uzticams un stabils dizains. Korpusa rāmji ir izgatavoti no alumīnija profiliem un cietiem liektiem alumīnija stūra gabaliem. Pārklājošie paneļi ir izgatavoti no dubulta apvalka cinkota vai nerūsējoša lokšņu tērauda.

Pēc pieprasījuma korpusu var krāsot. Ugunsdroša 50 mm minerālvate tiek izmantota kā standarts

KLASIK blīves un blīvējums tiek izmantoti, lai nodrošinātu nevainojamu korpusa hermētiskumu un skaņas izolāciju.

Visas durvis ir ar eņģēm un aprīkotas ar aizslēdzamiem rokturiem. Pēc klientu pieprasījuma ir pieejami dažādi piederumi, piemēram, regulējamās kājas, apskates logi, sekciju apgaismojums utt.

Korpusu klasifikācija atbilstoši standartam EN 1886: no- plūde L2; termiskā caurlaidība T3.

"Standart TB"

Korpusa ietvari ir izgatavoti no alumīnija profiliem, un tiem ir cieti lieti alumīnija stūri ar termiskā norāvuma sistēmu. Pārklājošie paneļi ir izgatavoti no divkārtšās cinkotas vai nerūsējoša tērauda lokšnes. Paneļu biezums ir 60 mm: siltuma un skaņas izolācijai izmanto 50 mm minerālvati un 10 mm putu poliuretānu.

Korpusu klasifikācija atbilstoši standartam EN 1886: no- plūde L2; siltuma caurlaidība T2; siltuma tilta koeficients TB3.



Filtri

Tiek izmantoti KLASIK iekārtu sintētiskie vai stiklplasta ka- batas filtri ar filtrēšanas klasi no G4 līdz F9.

Filtriem ir liela filtrācijas virsma, kas nodrošina ilgāku eks- pluatācijas laiku.

Filtri ir piestiprināti ar iespīlēšanas mehānismu, kas nodro- šina hermētiskumu un vienkāršo filtra nomaiņas procesu.

Gaisa demferi

Gaisa apstrādes iekārtās uzstādītie aizveramie gaisa vārsti ir izgatavoti no alumīnija, vai cinkoti tērauda asmeņi ar gumijas blīvējumu.



Siltummainis

KLASIK gaisa apstrādes iekārtas var nodrošināt ar:

Rotējošais siltummainis

Temperatūras efektivitāte – līdz 86%. Atkarībā no nepieciešamās temperatūras efektivitātes η (%), rotora viļņa augstums var būt L, ML vai SL.

Rotorus var piedāvāt četrus veidus:

- alumīnija;
- alumīnija ar sorbcijas (ceolīta) pārklājumu;
- alumīnija ar epoksīda krāsu pārklājumu uz reljefajām rotora malām;
- alumīnija ar dziļu epoksīda pārklājumu.

Rotora piedziņu nodrošina ar frekvences pārveidotāju, kas atļauj optimālu siltummaines darbības režīmu, vienmērīgi mainot rotora griešanās ātrumu. Rotācijas siltummaini pēc klientu pieprasījuma var aprīkot ar tīrīšanas sektoru.

Pretplūsmas plātņu siltummainis

Izmanto Klasik CF sērijas vienībās. Temperatūras efektivitātes koeficients – līdz 92% mitros apstākļos un līdz 88% sausos apstākļos. Plātņu siltummainis ir aprīkots ar automātisku apvedu. Alumīnija plātnes ir izgatavotas no alumīnija sakausējuma, kas izturīgs pret jūras ūdeni. Iekārta ar plātņu siltummaiņiem ir aprīkota ar nerūsējošu slīpu tērauda tekni un ūdens uztvērēju.

Plātņu siltummainis

Temperatūras efektivitāte – līdz 75% mitruma.

Siltummainis ir kompakts, abas gaisa plūsmas ir atdalītas, ir iespējama piesārņotā gaisa siltuma izmantošana. KLASIK iekārtās tiek izmantoti plātņu siltummaiņi ar alumīnija lamelēm.

Siltuma atgūšanas regulēšanai un siltummaiņa aizsardzībai pret sasaldēšanu ir iebūvēts apvads ar vārstu.

Katra iekārta ar plātņu siltummaini ir aprīkota ar nerūsējošu tērauda slīpu notekas tekni un ūdens uztvērēju.

Līdzplūsmas siltummainis

Temperatūras efektivitāte – līdz 70%.

Šādā sistēmā gaisa siltummainis tiek novienots pieplūdes gaisā, bet dzesētājs – izplūdes gaisā.

Siltummaiņi ir savienoti ar caurulēm un specializētu PPU LCHX ierīci, un šajā kontūrā cirkulē ūdens un glikola šķīdums. Gaisa apstrādes iekārtas ar šādu siltuma atgūšanu tiek izmantotas gadījumos, kad gaisa plūsmām jābūt absolūti nodalītām vai kad pēc konstrukcijas vai citām prasībām iekārta jāuzstāda dažādos stāvos. Siltummaiņi ir izgatavoti no vara caurulēm ar alumīnija stabilizatoriem.



Ventilatori

Ventilatori ir statiski un dinamiski līdzsvaroti saskaņā ar standartu ISO 1940, kas atbilst G2,5 / 6,3 klasei (pie maksimālās rotācijas).

Tādējādi pat pie maksimālā ventilatora rotācijas vibrācija ir minimāla un atbilst mūsdienu ventilācijas iekārtu prasībām.

Atkarībā no gaisa tilpuma un nepieciešamā statiskā spiediena aprīkojumā tiek izmantoti vairāki ventilatoru veidi.

Spraudkontakta ventilatori ar EC/PM motoru

Ļoti efektīvi visās darbības jomās, EC / PM motori ir pieejami visu veidu KLASIK iekārtās un atbilst IE4 / IE5 Super / Ultra premium efektivitātes līmenim. Augstu efektivitāti nosaka zems enerģijas patēriņš, augsts efektivitātes koeficients un labākās SFP koeficienta vērtības. Izmantojot EC / PM ventilatorus KLASIK iekārtās, tiek sasniegtas šādas priekšrocības:

- ārkārtīgi augsta efektivitāte līdz 94 %;
- vērtīgs enerģijas ietaupījums līdz 30 % salīdzinājumā ar AC dažos gadījumos;
- integrēts motora kontrolieris, nav nepieciešams frekvences pārveidotājs;
- ļoti vienmērīga un klusa darbība;
- ilgmūžīgs;
- kompakta konstrukcija.

PM tipa motori atbilst IE5 *Ultra Premium* efektivitātes klasei un nodrošina augstu efektivitāti plašā darbības diapazonā ar uzticamu veiktspēju, izturību, salīdzinoši zemām izmaksām un elektrisko stabilitāti. To darbība ir ārkārtīgi vienmērīga un klusa, nodrošinot visaugstāko efektivitāti, enerģijas taupīšanu un darbības precizitāti.



Dzesētāji un mitrinātāji

Ūdens gaisa dzesētāji

Parasti lieto kopā ar alumīnija lamelēm (atstarpes 2,5 vai 3 mm) un vara caurulēm.

Maksimālais darba spiediens – 21 bar.

Gaisa dzesētāja sekcija, kas samontēta ar nerūsējošā slīpu tērauda notekas tekni un ūdens uztvērēja kolektora caurules ir pārklātas ar kondensāta izturīgu materiālu.

Tiešās iztvaikošanas gaisa dzesētāji

Parasti lieto kopā ar alumīnija lamelēm (atstarpes 2,5 vai 3 mm) un vara caurulēm.

Maksimālais darba spiediens - 42 bar.

Gaisa dzesētāja sekcija, kas samontēta ar nerūsējošā slīpu tērauda notekas tekni un ūdens uztvērēja kolektora caurules ir pārklātas ar kondensācijas necaurlaidīgu materiālu. Tiešā iztvaikošanas gaisa dzesētāja jaudu var sadalīt pa posmiem. Tas ir jānorāda veicot pasūtījumu.

Adiabātiskie mitrinātāji

Pielietojuma jomas: muzeji, vieglā rūpniecība, papīra rūpniecība, tekstilrūpniecība, kokrūpniecība, māju putnu fermas, datu centri.

Priekšrocības: Higiēnas sertifikāts VDI 6022, optimāla veiktspēja un minimālas ekspluatācijas izmaksas, plašs izmēru un veiktspējas diapazons, ērta apkope, izturība.

Tehniskās īpašības:

- Gaisa plūsma no 425 līdz 55 000 m³/h,
- Efektivitāte līdz pat 97 % RH.





Gaisa sildītāji

Karstā ūdens gaisa sildītāji

Standarta versijā parasti izmanto gaisa sildītājus ar alumīnija lamelēm (2,4; 2,6; 2,8; 3,0; 3,6; 4,0 mm atstarpēm) un vara caurulēm. Sildītāju var aprīkot ar vītnes savienojumu, lai savienotu sasalšanas sensoru.

Maksimālais darba spiediens – 21 bar.

Maksimālā ūdens temperatūra + 130 °C.

Apsildāmā gaisa temperatūra līdz + 40 °C.

Elektriskie gaisa sildītāji

Ražošanā tiek izmantoti trīsfāzu (400V / 50 Hz) nerūsējošā tērauda sildelementi.

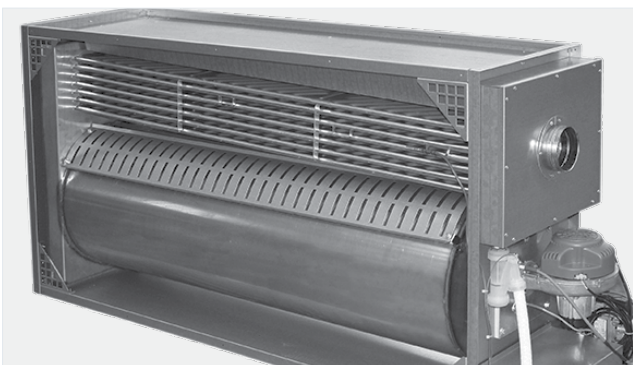
Divu līmeņu aizsardzība nodrošina aizsardzību pret pārkaršanu. Aizsardzības klase IP54 saskaņā ar IEC 34-5.

Apsildāmā gaisa temperatūra līdz + 40 °C.

Gāzes kondensācijas sildītāji

Gāzes kondensācijas sildītāju priekšrocības:

- nepastāv sasalšanas risks;
- nav nepieciešami cirkulācijas sūkņi;
- augstas temperatūras efektivitāte – līdz 106 %;
- vienkāršāka uzstādīšana;
- plašs diapazons no 22 līdz 125 kW.



Skaņas slāpētāja sekcija

Kopā ar gaisa apstrādes iekārtām var piedāvāt integrētus skaņas slāpētājus vai atsevišķus skaņas slāpētājus. Augstas veiktspējas skaņas slāpētāji, kā arī ventilācijas iekārta nodrošina augstu skaņas slāpēšanas līmeni un ir pilnībā izolēti korpusā. Sekcijas iekšpusē ir uzstādīts sienas skaņas slāpētājs. Tā elementus var viegli noņemt caur durvīm, neizmantojot instrumentus. Elementi jānoņem pa vienam, nevis kā vesels bloks, tādējādi nodrošinot vieglu sausu vai pusmitru tīrīšanu ventilācijas sistēmas sanitārijas nolūkos. Skaņas slāpētāja elementi ir papildīti ar akustisko silikāta kokvilnu, ko izmanto gaisa kanālam. Silikāta kokvilna ir pārklāta ar stikla šķiedras matētu apdari, kas novērš kokvilnas daļiņu nokļūšanu gaisa kanālā, kad gaisa plūsma darbojas lielā ātrumā. Stikla šķiedras matētā apdare ir maksimāli izturīga pret putekļu rašanos gaisa kanālā. Skaņas slāpētāji ir pieejami ar divu veidu kokvilnu: silikāta kokvilnu un poliestera kokvilnu (*Dacron*) ar šķiedru matētu apdari un polipropilēna šķiedras pārklājumu.

Papildu piederumi

KLASIK gaisa apstrādes iekārtas var būt āra tipa ierīces.

Attiecībā uz šādu darbību ārpus telpām ir pilnībā nodrošināts komplekts, kas sastāv no:

- aizsargājošs jumts,
- pieplūdes un izplūdes gaisa pārsegi,
- ārējās restes.

Pieejami arī šādi papildu elementi: pārbaudes logs, sekciju apgaismojums.



Piederumi DOMEKT, VERSO Standard, RHP iekārtām



Filtru klasifikācija un standarti

Jaunā ISO 16890 standarta ieviešana paredz jaunu klasifikāciju, kuras pamatā ir vispārējās ventilācijas gaisa filtru efektivitātes klasifikācijas sistēma, kuras pamatā ir cietās daļiņas (PM). Ieviešot jaunu standartu, klasifikācija, kas balstīta uz standartu EN 779, kļūst novecojusi, un pazīstamās filtru klases (M5 ... F9) vairs netiek piemērotas. Jaunais standarts klasificē filtrus četrās grupās, pamatojoties uz cietajām daļiņām: *Coarse*, ePM10, ePM2, 5 un ePM1.

Lai filtrs ietilptu katrā kategorijā, tā uztveršanas efektivitātei vajadzētu būt vismaz 50% no daļiņām konkrētajā izmēru diapazonā. Filtra efektivitāte tiek noapaļota ar 5% soļiem, tādējādi pārbaudītā 58% efektivitāte atrisināsies uz 55%. Filtri, kas nespēj notvert 50% PM10 putekļu, tiek klasificēti kā *Coarse* filtri.

Filtru veidi

Kompaktajiem filtriem raksturīga ilgmūžība un liels filtrēšanas laukums. Filtriem ir zemi spiediena zudumi – tas savukārt samazina elektroenerģijas patēriņu. Filtri izgatavoti no stikla auduma ar kartona rāmi, no videi draudzīgiem materiāliem, kas nerada lietošanas problēmas.

Izmaiņas KOMFOVENT produktos

Lai vienmērīgāk pārietu uz jauno klasifikāciju, visiem KOMFOVENT filtriem būs filtru klases marķējums, pamatojoties uz abiem standartiem. Gaisa apstrādes iekārtu nosaukumā izmantotais filtru apzīmējums paliks nemainīgs. Filtri ir pārbaudīti saskaņā ar ISO 16890 un to efektivitāte ir norādīta tabulās.



Maisu filtri

ISO 16890	EN 779:2012
<i>Coarse</i> 65%	G3/G4
ePM10 60%	M5
ePM10 65%	M6
ePM1 60%	F7
ePM1 80%	F9
ePM1 85%	F9



Kompaktie filtri

ISO 16890	EN 779:2012
ePM10 50%	M5
ePM1 55%	F7



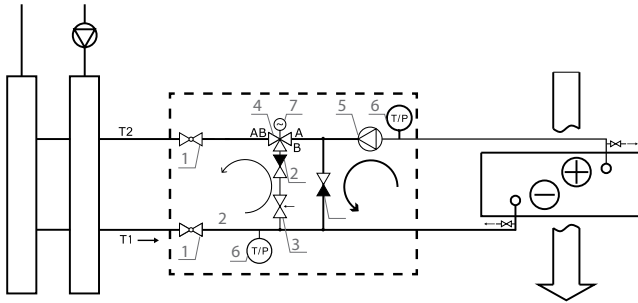
Paneļu priekšfiltrs

ISO 16890	EN 779:2012
<i>Coarse</i> 65%	G3/G4

Sajaukšanas mezgls

Sajaukšanas mezgls (PPU) tiek izmantots ūdens sildītāja jaudas regulēšanai, t.i., piegādātā gaisa temperatūras kontrolei, sajaucot karsto ūdeni no katla ar atkārtoti pārstrādātu ūdeni siltummaiņi.

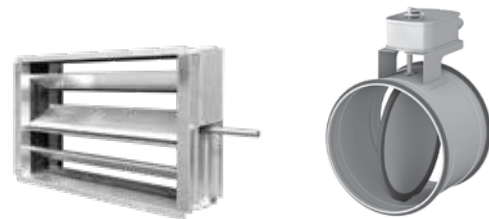
Pilnībā samontēts sajaukšanas mezgls ir pieejams katram gaisa apstrādes iekārtas izmēram, kurā izmantoto karstā ūdens sildītāju.



1. Aizvēršanas vārsts
2. Atpakaļgaitas vārsts
3. Drošvārsts
4. Vadības vārsts
5. Cirkulācijas sūknis
6. Manometrs / termometrs
7. Aktuators

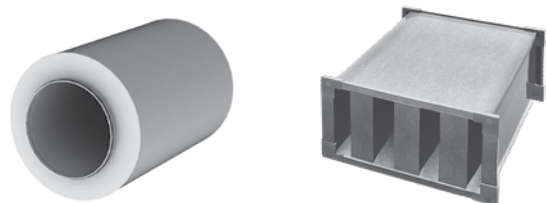
Motorizēti aizvēršanas vārsti

Lai pasargātu gaisa apstrādes iekārtas no sasaldēšanas vai citiem ārējiem faktoriem, jāizmanto motorizēti aizvēršanas vārsti. Tie ir uzstādīti uz pieplūdes un izplūdes atvērēm. Demfera vadība ir iespējama Automātiskās vadības sistēmā.



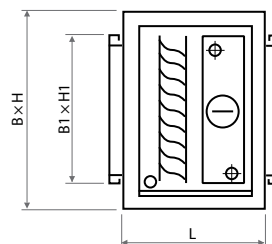
Trokšņa slāpētāji

Lai nodrošinātu normālu trokšņa līmeni sistēmā un telpās, tiek izmantoti trokšņa slāpētāji. Ir standarta izmēru apļveida un taisnstūrveida trokšņa slāpētāji. Piemērotu trokšņa slāpētāju var izvēlēties, izmantojot tiešsaistes izvēles programmu, kuru var atrast vietnē www.komfovent.lv.



Ūdens un tiešās iztvaikošanas gaisa dzesētāji

Gaisa dzesētājs ir uzstādīts ierīces ārpusē. Dzesētāja sekcijas korpuss atbilst ierīces korpusam: cinkota tērauda loksnes ar 45 mm biezu iekšējo minerālvates izolāciju. Dzesētāja sekcija tiek samontēta ar pilienu atdalītāju un notekas tekni. Dzesētāja kontrolfunkcija ir paredzēta iekārtas automātiskajā vadības sistēmā.
Iekšējais šķidrums – R32, ūdens 7/12 °C.
Gaisa temperatūra iekšā / ārā – 30/18 °C.



Pieplūdes gaisa tilpums, m ³ /h	Dzesētāja tips	Kapacitāte, kW	Gaisa spiediena kritums, Pa	Šķidruma spiediena zudums, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Cauruļu savienojums ØD, "/mm	Svars, kg
200	DCW-0,2-1	1,3	10	13	450x400x390	300x200	1/2"	27
400	DCF-0,4-3	2,8	8	1	600x550x390	300x400	1/2" / 22	40
	DCW-0,4-3	2,6	21	25	505x550x390	300x400	1/2"	33
500	DCF-0,5-3	3,5	12	1	600x550x390	400x300	1/2" / 22	40
	DCW-0,5-3	3,3	18	46	600x550x390	400x300	1/2"	33
700	DCF-0,7-5	4,8	14	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-0,7-5	4,5	17	15	705x610x390	500x400	1/2"	42
900	DCF-0,9-6	6,2	22	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-0,9-6	5,5	23	5	705x610x390	500x400	3/4"	45
1200	DCF-1,2-8	8,3	37	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-1,2-8	7,4	38	10	705x610x390	500x400	3/4"	45
1400	DCF-1,4-10	9,8	62	6,3	705x610x390	500x400	1/2" / 22	51
	DCW-1,4-9	8,7	50	13	705x610x390	500x400	3/4"	45
1600	DCF-1,6-11	11,2	66	8,8	755x610x420	500x400	1/2" / 22	56
	DCW-1,6-11	10	54	18	755x610x420	500x400	3/4"	46
2000	DCF-2,0-14	14	59	17	920x610x420	700x400	5/8" / 22	65
	DCW-2,0-13	12,8	50	32	920x610x420	700x400	3/4"	57
2500	DCF-2,5-17	17,1	56	8	1080x670x420	800x400	5/8" / 22	79
	DCW-2,5-17	15,5	63	13	1080x670x420	800x400	1"	65
3000	DCF-3,0-20-2	2x10,5	78	12	1080x670x420	800x400	2x5/8" / 2x22	79
	DCW-3,0-20	18,7	88	18	1080x670x420	800x400	1"	65
4000	DCF-4,0-27-2	2x14	68	13	1220x730x420	900x500	2x5/8" / 2x22	92
	DCW-4,0-27	25,2	92	32	1220x730x420	900x500	1"	82
4500	DCF-4,5-31-2	2x15,7	70	20	1220x730x420	900x00	2x5/8" / 2x22	98
	DCW-4,5-30	28,8	94	55	1220x790x420	900x600	1"	87
7000	DCF-7,0-48-3	3x16	90	7,2	1500x790x480	1200x600	3x5/8" / 3x22	131
	DCW-7,0-47	44,4	89	29	1500x790x420	1200x600	1 1/2"	105

Cauruļvadu sildītājs DH un dzesētājs DHCW

Lietošanai ar DOMEKT un VERSO Standard iekārtām pieplūdes gaisa cauruļvadā. Jāizmanto arī sajaukšanas mezgls PPU vai divvirzienu vārsts ar modulējošu aktuatoru.

DOMEKT ierīces ir sagatavotas 0 ... 10 V aktuatora vadībai.

Konstrukcija:

- Cinkota tērauda korpuss;
- Cu / Al siltummainis;
- Pretkondensāta korpusa pārklājums un kondensāta novadīšana (tikai DHCW).



Maksimālais spiediens – 10 bar.
Maksimālā šķidruma temperatūra – 130°C.
Maksimālais gaisa ātrums – 3 m/s.
Savienojums – ½".

Pieplūdes gaisa tilpums, m ³ /h	Sildītāja tips	Gaisa temp. iekšā/ārā °C	Iekšējais šķidrums, ūdens	Kapacitāte, kW	Kapacitātes drošības, %	Gaisa spiediena kritums, Pa	Šķidruma spiediena zudums, kPa	BxHxL, mm	Ø D, mm	Svars, kg
250	DH-125	10/22	60/40	1	32	13	1	335x295x152	125	6.2
400	DH-160	10/22	60/40	1,6	24	31	1	335x295x152	160	6,2
700	DH-200	10/22	60/40	2,8	20	56	1,6	360x320x152	200	7
900	DH-250	10/22	60/40	3,7	31	43	3,4	420x380x152	250	9,3
1200	DH-315	10/22	60/40	4,9	43	30	8,2	470x510x152	315	11,8
1600	DH-315 M	10/22	60/40	6,5	54	57	1,2	480x520x132	315	14,4
2000	DH-355	10/22	60/40	8,1	33	54	23	600x510x152	355	13,3
2000	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	8,1	41	30	3,7	817x500x100	700x400	12
3000	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	12,2	26	63	8	817x500x100	700x400	12
250	DHCW-125	26/18	7/12	0,8	79	21	2,6	335x335x164	125	11,3
400	DHCW-160	26/18	7/12	1,3	47	49	6,8	335x335x164	160	11,1
700	DHCW-200	26/18	7/12	2,3	32	89	25	365x365x164	200	12,4
900	DHCW-250	26/18	7/12	3,1	47	67	61	425x425x164	250	15,4
1200	DHCW-315	26/18	7/12	3,8	49	48	5,7	560x515x164	315	21,6
1200	DHCW-315M	32/18	7/12	9,7	31	55	28	565x525x230	315	39,7
1600	DHCW-355	26/18	7/12	5,2	29	33	11	605x605x164	355	25,4

Elektriskais kanāla gaisa sildītājs (priekšsildītājs)



Elektriskie apaļie kanāla sildītāji ir paredzēti tīra gaisa sildīšanai ventilācijas sistēmās. Arī sildītājus var izmantot sildīšanas vai priekšsildīšanas funkcijām ar gaisa apstrādes iekārtām. Sildītājus var piegādāt ar uzstādītu elektronisko regulatoru vai bez tā, ar spiediena un plūsmas uzraudzības sistēmu. Sildītāja korpuss ir izgatavots no metāla loksnes, kas pārklāta ar Aluzinc, ar blīvgumiju, lai nodrošinātu ciešu savienojumu ar ventilācijas kanālu sistēmu. Sildītājos tiek izmantoti nerūsējošā tērauda sildelementi. Visi sildītāji ir aprīkoti ar 2 pārkaršanas termostatiem. Automātiskais atiestatīšanas termostats 60 °C ir paredzēts izplūdes gaisa temperatūras kontrolei, manuālais atiestatīšanas termostats 100 °C ir paredzēts izslēgšanas funkcijai pārkaršanas gadījumā. Lai veiktu manuālu atiestatīšanu, termostata spiedpoga uz ir uzstādīta sildītāja vāka. Minimālajam gaisa sildītāja ātrumam jābūt vismaz 1,5 m / s. Standarta darbības diapazons ir no -30 °C līdz 0 °C.

Veidi ar integrētu regulatoru un plūsmas kontroli	Sildīšanas kapacitāte, kW	Spriegums, V
EHC-125-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-160-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-200-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-200-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-200-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-250-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-250-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230
EHC-315-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-315-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230

DX siltumsūknis



Svaigs gaiss +
sildīšana, dzesēšana, mitruma aizvadīšana

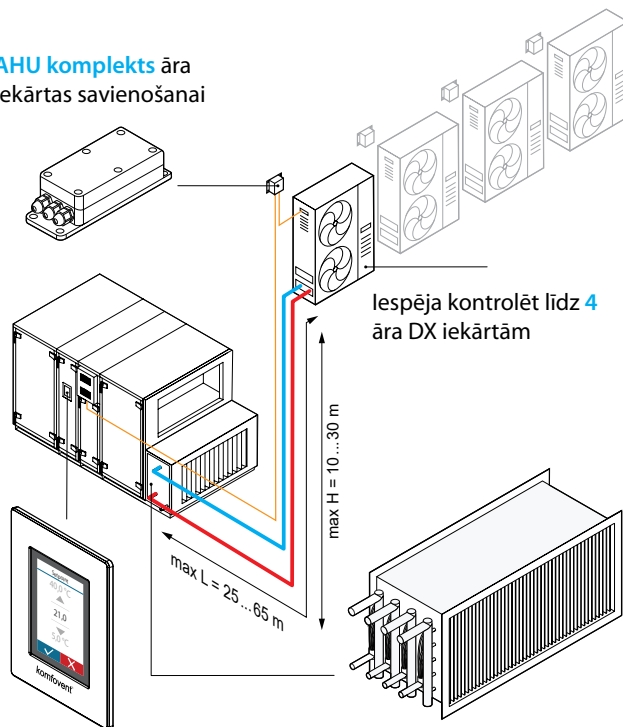
Priekšrocības:

- Videi draudzīgs dzesēšanas šķidrums R-32
- Vienkārša savienojamība un vadība
- DC invertors – augstas veiktspējas rotējošie kompresori
- Viedā atkausēšanas tehnoloģija
- Augstas veiktspējas sigma tipa siltummainis
- Kompakts dizains – efektīva telpas izmantošana

Aizsardzības funkcijas:

- Pārsprieguma aizsardzība
- Kompresora aizsardzība pret pārslodzi
- Kompresora termiskā aizsardzība
- Aizsardzība pret spiedienu
- Ventilatora motora termālā aizsardzība

AHU komplekts āra
iekārtas savienošanai



Viens panelis visas ventilācijas
sistēmas kontrolēšanai

Viena dzesēšanas / sildīšanas
spirāle ar līdz pat 4 ķēdēm

DX siltumsūkņa tehniskie dati

Modelis	MOU-12HFN8	MOU-18HFN8	MOU-24HFN8	MOU-36HFN8	MOU-48HFN8	MOU-55HFN8
Dzesēšanas kapacitāte, kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)	7,03 (3,22~8,21)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,75~14,58)	15,53 (5,28~16,71)
EER	4,14	3,23	3,21	2,67	2,74	2,61
SEER	7,8	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Energoefektivitātes klase	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Sildīšanas kapacitāte, kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)	7,62 (2,43~8,65)	11,14 (2,95~14,14)	16,12 (3,93~16,77)	18,17 (4,4~19,34)
COP	4,00	3,71	3,72	3,71	3,19	3,01
SCOP	4,6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Energoefektivitātes klase	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Max. ieejas patēriņš, W	2350	2950	2950	5600	6200	7500
Max. caurules garums, m	25	30	50	65	65	65
Max. līmeņa atšķirība, m	10	20	25	30	30	30
Ārtelpu trokšņa līmenis (skaņas spiediens), dB(A)	55	55	62	64	66	66
Ārtelpu izmērs (WxDxH), mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Ārtelpu neto / bruto svars, kg	34,7/37,5	33,7/36,6	49,4/52,8	81,5/87,0	106,7/119,9	111,3/124,3
Dzesēšanas šķidruma R32 uzlādētais tilpums, kg	0,87	1,15	1,5	2,4	2,8	2,95
Barošanas avots, V	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Caurules diametrs, "	¼" / ⅜"	¼" / ½"	⅜" / ½"	⅜" / ½"	⅜" / ½"	⅜" / ½"

Piederumi iekārtas uzstādīšanai ārtelpās

Gaisa apstrādes iekārtas var uzstādīt ārpus telpām, pateicoties biežai korpusa izolācijai un ērtai montāžai. Ja iekārta paredzēta uzstādīšanai ārpus telpām, jāizmanto papildu aizsargaprīkojums: jumts, restes, pieplūdes un izplūdes pārsegi.

Pieplūdes un izplūdes pārsegi

Iekārtas izmērs	Pārsega tips pieplūdes gaisam	Pārsega tips izplūdes gaisam
R 1000 H R 1300 H R 1500 H	G-600×430	AHIA-315
R 1700 H R 2000 H	G_755_448_00	G_755_448_10
R 3000 H R 4000 H CF 3500 H	G_540_1115_00	G_540_1115_10
R 5000 H	VERSO-30-34-00.000.2	VERSO-30-34-00.000
R 7000 H	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000
CF 1000 H CF 1300 H CF 1700 H	G-600×430	AHIA-315
CF 2300 H	G_355_870_00	G_355_870_10



Standard base frame for air handling units

Iekārtas izmērs	Rāmja tips	Izmēri B×H×L, mm
R 400 H	BF_00_000_465x650	465×138×650
R 500 V	BF_00_000_590x1070	590×138×1070
R 600 H	BF_00_000_520x1130	520×138×1130
R 700 H	BF_00_000_590x930	590×138×930
R 700 V	BF_00_000_590x1070	590×138×1070
R 1000 H/V R 1300 H/V R 1500 H/V	BF_00_000_852x1355	852×138×1355
R 1700 H/V R 2000 H/V	BF_00_000_852x1485	852×138×1485
R 3000 H/V R 4000 H/V	BF_00_000_1100x2100	1100×138×2100
CF 1000 H/V CF 1300 H/V CF 1700 H/V	BF_00_000_852x1810	852×138×1810
CF 2300 H/V	BF_00_000_852x2000	852×138×2000
CF 3500 H/V	BF_00_000_1100x2500	1100×138×2500



Pamatrāmis – krāsots RAL7035, ar kājām. Ir iespēja ieskrūvēt regulējamās kājas ar gumijas zoli. Tās tiek montētas un pasūtītas atsevišķi.

Ārtelpu restes LD

Pieplūdes un izplūdes gaisa plūsmu atdalīšanai. (melns RAL9005 vai balts RAL9010)



Tips:

- LD-125
- LD-160
- LD-200
- LD-250
- LD-315

Dekoratīvs panelis

(tikai iekārtai Domekt R 200)



- Krāsots baltā krāsā
- Nerūsējošais tērauds

Gaisa sadales kārba OSD

(tikai iekārtai Domekt R 200 cauruļvadu horizontālai savienošanai)



Tips:

- OSD-200 VE (100 mm)
- OSD2-200 VE (125 mm)

Virtuves pārsegs

(tikai iekārtai Domekt R 200)









- Krāsots baltā krāsā
- Nerūsējošais tērauds



- Krāsots baltā krāsā
- Augstums ir tikai 2,6 cm

Gaisa kvalitātes kontrole (AQ)

AQ ventilācijas intensitātes kontroles iespēja atbilstoši ārējā sensora signālam. Nodrošina ventilācijas intensitātes korekciju atbilstoši paaugstinātam CO₂, mitruma līmenim utt. Atkarībā no sensora tipa var iestatīt atšķirīgu AQ funkciju, tāpēc attiecīgi tiks regulēta ierīces intensitāte. Lietotājs var aktivizēt šo funkciju jebkurā laikā atbilstoši pieprasījumam un panelī var arī novērot telpas gaisa kvalitāti. Šī funkcija ir iespējama visām ierīcēm, vienkārši pievienojot vienu no tālāk uzskaitītajiem sensoriem.

Tips	Parametri
 Pie sienas stiprināms temperatūras – mitruma sensors „SHR“	Barošanas spriegums: 24 Vac/dc, < 1 VA Relatīvais mitrums: 0...100 %, +/- 2 % Temperatūra: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Izejas signāls: 2 x 0...10 V Aizsardzības klase: IP20 Izmēri: 87 x 86 x 30 mm
 Cauruļvadā uzstādāms mitruma sensors „SHD“	Barošanas spriegums: 24 Vac/dc, < 1 VA Relatīvais mitrums: 0...100 %, +/- 2 % Izejas signāls: 2 x 0...10 V Aizsardzības klase: IP54
 Pie sienas stiprināms CO₂,% RH un temperatūras sensora kontrolieris „SCRs“	Barošanas spriegums: 24 Vac/dc, < 2 VA CO ₂ : 0..2000 ppm +/-6% % RH: +/- 3% Temperatūra: 0..50°C, +/- 1°C Izejas signāls: 2x0..10V selectable Aizsardzības klase: IP30 Izmēri: 80x80x26 mm
 Cauruļvadā uzstādāms CO₂ un temperatūras sensors „SCD“	Barošanas spriegums: 24 Vac/dc, 2 VA CO ₂ : 0...2000 ppm, +/- 40 ppm Temperatūra: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Izejas signāls: 2 x 0...10 V Aizsardzības klase: IP54 Izmēri: 105 x 104 x 155 mm
 Pie sienas stiprināms gaisa kvalitātes,% RH un temperatūras sensora kontrolieris „SQRS“	Barošanas spriegums: 24 Vac/dc, < 2 VA VOC: 0-100% Temperatūra: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Izejas signāls: 2 x 0...10 V Aizsardzības klase: IP20 Izmēri: 87 x 86 x 30 mm
 Cauruļvadā uzstādāms gaisa kvalitātes un temperatūras sensors „SQD“	Barošanas spriegums: 24 Vac/dc, < 2 VA VOC: 450...2000 ppm (CO ₂ ekvivalents) Temperatūra: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Izejas signāls: 2 x 0...10 V Aizsardzības klase: IP54 Izmēri: 105 x 104 x 155 mm


Bezvadu rūteris



Bezvadu rūteris nodrošina vienkāršu veidu, kā ventilācijas ierīci savienot ar internetu vai vietējo tīklu, izmantojot Wi-Fi. Piemērots situācijām, kad nav kabeļa savienojuma iespējas starp AHU un interneta piekļuves punktu. Rūterim ir barošanas avots (adapteris un mikro USB) un datortīkla (Ethernet) kabelis. Pārraides ātrums līdz 300 Mbps.

Attālināta intensitātes kontrole (OVR)

OVR (“Override” – ignorēt) funkcija ir paredzēta attālinātai ierīces vadībai ar ārēju papildierīci. Pēc šīs funkcijas aktivizēšanas pašreizējo iekārtas režīmu var izlaist un iekārta sāk darboties atbilstoši jauniestatītajiem parametriem. Šai funkcijai ir visaugstākā prioritāte, un tā var darboties visos režīmos, pat ja ierīce ir izslēgta. Šī funkcija ir iespējama visām ierīcēm, pievienojot vienkāršu slēdzi, kustības detektoru, virtuves pārsegu, diferenciālo spiediena slēdzi vai citu.

Tips	Parametri
 Diferenciāla spiediena slēdzis DTV500	Spiediena diapazons 50 – 500 Pa Viens pārslēgšanās kontakts (NO+NC) 250V AC, 1A Aizsardzības klase IP54

Iekārtas PC kontrolieris (PING2) C4 kontroliem



Iespēja pārvaldīt un vadīt iekārtas, izmantojot datoru, kad ir izveidots savienojums ar PC tīklu vai internetu. Tīkla modulis PING2 paredzēts KOMFOVENT gaisa apstrādes iekārtu pievienošanai datortīklam (Ethernet) vai citam tīklam (RS-485).

Mainīga gaisa tilpuma kontrole (C5 / C6 / C6M)



VAV – vadības režīms ļauj uzturēt pastāvīgu gaisa spiedienu cauruļvados, kamēr ventilatora ātrums tiek pielāgots atbilstoši spiediena izmaiņām ventilācijas sistēmā atbilstoši prasībām dažādās telpās. Gaisa spiedienu cauruļvados mēra ar papildu VAV spiediena sensoriem, kas uzstādīti pieplūdes un izplūdes gaisa cauruļvados.

Gaisa apstrādes iekārtu elektroinstalācija

Kad gaisa apstrādes iekārta ir uzstādīta, lietotājam tā vienkārši jāpieslēdz elektrotīklam un jāpievieno viens temperatūras sensors pieplūdes gaisa cauruļvadā un nepieciešamības gadījumā jāpagarina vadības paneļa savienojošais kabelis. Iekārtas ar karstā ūdens gaisa sildītāju ir aprīkotas ar papildu savienojuma kabeļiem sildīšanas vārsta piedziņai, sūknim un gaisa vārsta piedziņai. Ja gaisa apstrādes

iekārtas spriegums ir ~ 230 V; 50 Hz, ir nepieciešams uzstādīt kontaktligzdu ar atbilstošas jaudas zemējumu. Ja spriegums ir ~ 400 V; 50 Hz, strāvas padeves kabelis ir savienots ar galveno slēdzi, kas atrodas uz iekārtas ār sienas. Gaisa apstrādes iekārtu barošanas kabeļu veidi ir norādīti tabulā.

Iekārtas izmērs	Barošanas kabelis	Iekārtas izmērs	Barošanas kabelis
R 200	3×1,5 mm ²	CF 1000 E	5×2,5 mm ²
R 250		CF 1300 E	
R 300		CF 1500 E	
R 400		CF 1700 E	
R 450		CF 2300 E	
R 500		CF 2500 E	5×4 mm ²
R 600		CF 3500 E	
R 700		CF 5000 E	5×6 mm ²
R 1000 E	5×1,5 mm ²	CF 1300 W	3×1,5 mm ²
R 1300 E	5×2,5 mm ²	CF 1500 W	
R 1500 E		CF 1700 W	
R 1700 E		CF 2300 W	
R 2000 E		CF 3500 W	
R 2500 E		CF 5000 W	2,5×6 mm ²
R 3000 E		S 650 E/3	3×2,5 mm ²
R 5000 W		S 650 E/6	5×1,5 mm ²
R 7000 W		S 800 E/6	5×2,5 mm ²
R 4000 E	S 800 E/9		
R 5000 E	S 1000 E/9		
R 1000 W	S 1300 E/9		
R 1300 W	3×1,5 mm ²	S 1000 E/15	5×6 mm ²
R 1500 W		S 1300 E/15	
R 1700 W		S 2100 E/15	
R 2000 W		S 2100 E/22,5	5×10 mm ²
R 2500 W		S 800 W	3×1,5 mm ²
R 3000 W	S 1000 W		
R 4000 W	S 1300 W		
RHP 400	S 2100 W		
RHP 600	5×1,5 mm ²	S 3000 W	
RHP 800		5×2,5 mm ²	
RHP 1300	5×4 mm ²	Kontroles panelis	Kontroles paneļa savienojuma kabelis (10 m)
RHP 1500		5×4 mm ²	C6.1, C6.2, C5.1, C4.1
CF 200	3×1,5 mm ²		
CF 250			
CF 300			
CF 400			
CF 500			
CF 700			

Iekārtas marķēšana un paraugu pasūtīšana

DOMEKT-R-450-V-L1-F7/M5-C6-L/A

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Sērija: **DOMEKT**
- 2 Siltummaiņa tips: **R – rotējošs**; CF – pretplūsmas; S – pieplūdes iekārta
- 3 Iekārtas lielums: 200, 250, 300, 400, **450**, 500, 600, 650, 700, 800, 1000
- 4 Caurulvada savienojums: **V – vertikāls**; H – horizontāls; F – griestu
- 5 Pārbaudes puse: R1; R2; **L1; L2**
- 6 Gaisa filtra klase: **F7/M5**; M5/M5
- 7 Kontrolieris: **C6**, C6M, C8, C4
- 8 Siltummaiņa raksturojums: **L/A**; L/AZ; ER (entalpijas pretplūsmas plātņu siltummainis)

VERSO-R-1300-UH-E-L1-F7/M5-C5.1-SL/A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Sērija: **VERSO**
- 2 Siltummaiņa tips: **R – rotējošs**; CF – pretplūsmas; S – pieplūdes iekārta
- 3 Iekārtas lielums: 1000, **1300**, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
- 4 Caurulvada savienojums: **UH – universāls/horizontāls**; UV – universāls/vertikāls; H – horizontāls; V – vertikāls; F – griestu
- 5 Sildītāja tips: **E – elektrisks**; W – ūdens; HCW – sildītājs-dzesētājs; HCDX – sildītāja-dzesētāja tiešās izplešanās
- 6 Pārbaudes puse: R1; R2; **L1; L2**
- 7 Gaisa filtra klase: **F7/M5**
- 8 Kontroles sistēma ar paneli: **C5.1**
- 9 Rotācijas raksturojums: L/A; **SL/A**; L/AZ

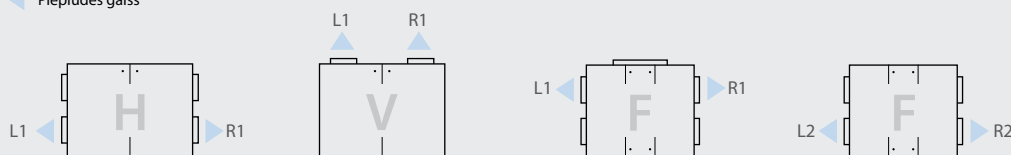
VERSO-RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5.1-L/AZ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Sērija: **VERSO**
- 2 Tips: **RHP**
- 3 Iekārtas lielums: 400, **600**, 800, 1300, 1500
- 4 Sildīšanas/dzesēšanas kapacitāte: **3.7/3**
- 5 Caurulvada savienojums: **UH – universāls/horizontāls**; UV – universāls/vertikāls; V – vertikāls
- 6 Pārbaudes puse: **L1**; L2; R1
- 7 Gaisa filtra klase: **F7/M5**; F7/F7; M5/M5
- 8 Kontroles sistēma ar paneli: **C5.1**
- 9 Rotācijas raksturojums: **L/AZ**

Pārbaudes puse:

← Pieplūdes gaiss

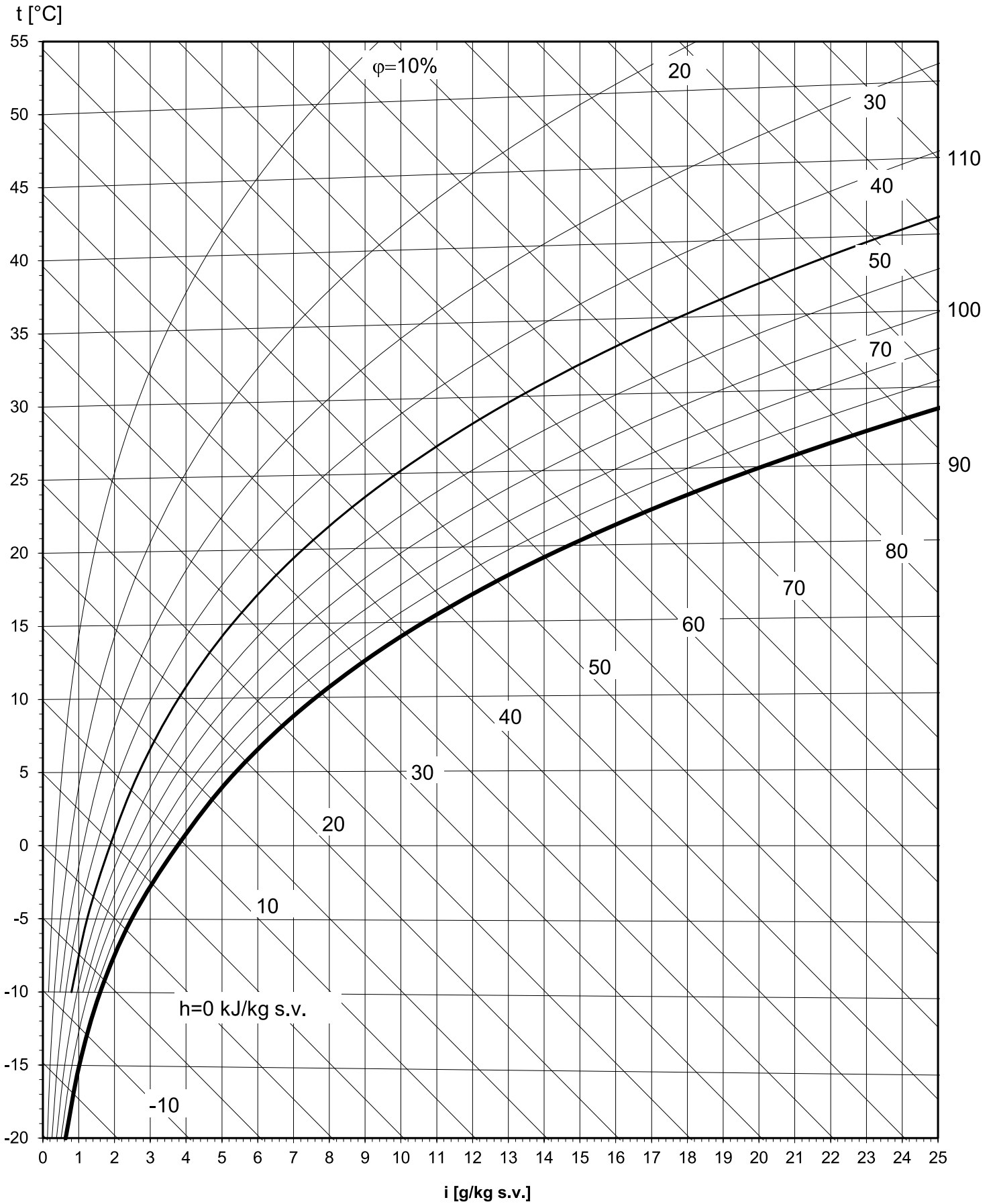


Pārbaudes pusi nosaka pieplūdes gaisa virziens, skatoties uz ierīci no lietotāja puses.

A photograph of two women in an office setting. One woman, seen from the back, is wearing a light blue short-sleeved shirt and beige trousers. She is gesturing with her right hand towards the other woman. The second woman, wearing glasses and a dark blue long-sleeved shirt, is smiling and holding a red folder. They are standing in front of a large window with a view of a bright, modern office interior. A circular ceiling light fixture is visible above them. The image is framed with a soft green bokeh effect on the left and right sides.

Komfortabls iekštelpu klimats

komfovent®





KOMFOVENT SIA

Galvenais birojs un ražotne Rīgā

Bukaišu iela 1, LV-1004 Rīga

+371 24 664 433

info.lv@komfovent.com

www.komfovent.lv

