

DOMEKT



VERSO



RHP



KLASIK



## VENTILATIONSAGGREGAT

KATALOG | 2023



***komfovent***

**VENTILATIONSAGGREGAT**



## Presentation

4

## DOMEKT

22

## VERSO

54

Ventilationsaggregat  
för bostäder

Ventilationsaggregat för  
kommersiella byggnader

Varför KOMFOVENT?	4
Brett sortiment	6
Energibesparande teknik	8
Styrssystem	12
Det smarta styrsystemet C6, C6M, C8 för DOMEKT-aggregat	15
Styrsystemet C5 för VERSO-, RHP- och KLASIK-aggregat	18
Produktvalsprogram	20
Komfovent + BIM	21

<b>DOMEKT</b>	<b>24</b>
<b>Domekt R</b>	<b>26</b>
Domekt R 150 F C8	27
Domekt R 200 V C8	<b>NYTT</b> 28
Domekt R 200 V C8 E1	<b>NYTT</b> 29
Domekt R 250 F C6	30
Domekt R 300 V C8	31
Domekt R 300 F C8	32
Domekt R 400 V C6M	33
Domekt R 400 H C6M	34
Domekt R 400 F C6M	35
Domekt R 450 V C6M	36
Domekt R 600 V C6M	37
Domekt R 600 H C6M	38
Domekt R 700 V C6M	39
Domekt R 700 H C6M	40
Domekt R 700 F C6M	41
Domekt R 900 V C6M	42
<b>Domekt CF</b>	<b>43</b>
Domekt CF 200 F C8	44
Domekt CF 200 V C6M	45
Domekt CF 250 F C6	46
Domekt CF 300 V C6M	47
Domekt CF 400 V C6M	48
Domekt CF 500 F C6M	49
Domekt CF 700 V C6M	50
Domekt CF 700 H C6M	51
Domekt CF 700 F C6M	<b>NYTT</b> 52
<b>Domekt S</b>	<b>53</b>

<b>VERSO STANDARD</b>	<b>59</b>
<b>Verso R Standard</b>	<b>60</b>
Verso R 1000 U C5	61
Verso R 1000 FSA C5	<b>NYTT</b> 63
Verso R 1300 U C5	64
Verso R 1300 F C5	65
Verso R 1500 U C5	66
Verso R 1500 F C5	<b>NYTT</b> 67
Verso R 1700 U C5	68
Verso R 2000 U C5	69
Verso R 2000 F C5	70
Verso R 2500 H C5	71
Verso R 3000 U C5	72
Verso R 3000 F C5	73
Verso R 4000 U C5	74
Verso R 5000 V C5	75
Verso R 5000 H C5	76
Verso R 7000 V C5	77
Verso R 7000 H C5	78
<b>Verso CF Standard</b>	<b>79</b>
Verso CF 1000 U C5	80
Verso CF 1000 F C5	81
Verso CF 1300 U C5	82
Verso CF 1300 F C5	83
Verso CF 1500 F C5	84
Verso CF 1700 U C5	85
Verso CF 2000 F C5	<b>NYTT</b> 86
Verso CF 2300 U C5	87
Verso CF 2500 F C5	88
Verso CF 3500 U C5	89
Verso CF 5000 V C5	90
<b>Verso S Standard</b>	<b>91</b>
<b>Verso Pro, Verso Pro2</b>	<b>92</b>
VERSO Pro, VERSO Pro2 konstruktion	93
Storlekar och kapacitet	98



## RHP 102

Luftbehandlingsaggregat med integrerad värmepump

<b>RHP Standard</b>	<b>105</b>
RHP 400 V C5	106
RHP 600 U C5	108
RHP 800 U C5	110
RHP 1200 U C5	112
RHP 1600 U C5	114
<b>RHP Pro, Pro2</b>	<b>116</b>

## KLASIK 120

Ventilationsaggregat för industriella/kommersiella byggnader

<b>KLASIK</b>	<b>122</b>
Klasik R	123
Klasik CF	123
Klasik S	123
Klasik RA	123
KLASIK ventilationsaggregat för hygienisk tillämpning	124
KLASIK konstruktion	125

## Tillbehör 129

Filterklassificering och standarder	129
Ljuddämpare	130
Luftspjäll	130
Rörpaket	130
Luftkylare, vatten och direktförångning	131
Varmvattenkanalvärmare	132
DX- värmepumpar, utomhusdel	133
Tillbehör för utomhusinstallation	134
Styrning av luftkvalitet (AQC)	135
Fjärrmanövrerad luftflödesintensitet (OVR)	135
Trådlös router	135
Variabel luftflödesstyrning (C5/C6/C6M)	135
Aggregatmärkning och beställningsnyckel	136



LITAUEN

40 000 m<sup>2</sup> | > 600

Endast grön EL

## Varför KOMFOVENT?



### TEAM

KOMFOVENT varumärke förenar en grupp på 12 företag, verksamma i Litauen och andra europeiska länder med över 900 personer anställda som: forskar, utvecklar, tillverkar och säljer ventilationsprodukter.

### PRODUKTUTVECKLING

Våra ventilationsaggregat och den största delen av ingående komponenter utvecklas av ett team på över 50 högt kvalificerade ingenjörer. Alla designade prototyper är testade av KomfoLAB – ett internt laboratorie med de senaste hjälpmedlen – för att överensstämna med faktiska eller kommande standarder och normer. Internationella krav och kundbehov vägs in i utvecklingen av nya produkter.

### EGENTILLVERKAD STYRUTRUSTNING

KOMFOVENT utvecklar både elektronik och mjukvara, som ger unika ventilationsstyrningsmöjligheter för professionella och privata användare. Finjusterade algoritmer säkerställer ett brett utbud av funktioner och anslutnings alternativ.



**28 000** enheter/år  
**100%** grön EL

### TILLVERKNING

Ett stort sortiment av effektiva luftbehandlingsaggregat med roterande värmeväxlare, motströmsväxlare, batterier, spjäll, filter, styrelektronik och värmepumpslösningar samt VAV-spjäll och brandspjäll är några av produkterna som tillverkas i KOMFOVENT fabriker som hela tiden ligger i framkant med produkttillverkningstekniken.



**7** internationella certifikat

### PRODUKTKVALITET

KOMFOVENT produktkvalitet verifieras genom olika certifierande byråer runt om i världen: Eurovent, TÜV, RLT, Passivhus, ErP, DIBt, CE och andra.



**5** dotterbolag  
**90** återförsäljare  
**40** länder





### FÖRSÄLJNING

5 officiella KOMFOVENT filialer är verksamma i Europa och exporterar produkter till fler än 40 länder över hela världen.

## Brett sortiment

### DOMEKT



Ventilationsaggregat med värmeåtervinning för bostäder. Beroende på dina individuella krav, kan du välja mellan en roterande värmeväxlare eller motströmsvärmeväxlare, samt vertikala, horisontella, rektangulära eller cirkulära kanalanslutningar.

Kapacitet	50–1000 m <sup>3</sup> /h
Styrssystem	  
Produktvalsprogram	 <b>DOMEKT</b>

### VERSO

#### VERSO Standard

Standardiserat val av luftbehandlingsaggregat för kommersiella applikationer. Roterande eller motströmsvärmeväxlare, vertikal, horisontell, universal eller lågbyggande enheter, alla med integrerat styrssystem.

Kapacitet	250–40000 m <sup>3</sup> /h
Styrssystem	
Produktvalsprogram	 <b>VERSO</b>

#### VERSO Pro

Moduluppbyggda enheter för kommersiella och industriella lokaler. Denna serie erbjuder ett stort antal konfigurationer för att möta de mest krävande kraven. Roterande eller motströmsvärmeväxlare med integrerat styrssystem.



#### VERSO Pro2

En ny generation av energibesparande modulbyggda enheter med eller utan integrerat styrssystem. Denna serie erbjuder 1,6 miljoner möjliga kombinationer för kommersiella och industriella projekt med högt ställda krav. Utöver roterande och motströmsvärmeväxlare kan denna serie även erbjuda batteriåtervinning.

### RHP

#### RHP Standard

Allt-i-ett-enhet med integrerad värmepump ger frisk luft, värme och kyla samt balansering av fukthalt för bostäder och mindre företagslokaler.

Kapacitet	250–33 500 m <sup>3</sup> /h
Styrssystem	
Produktvalsprogram	 <b>VERSO</b>

#### RHP Pro



Modulbaserade allt-i-ett-enheter med integrerad värmepump ger frisk luft, uppvärmning, kylning och fuktåtervinning för kommersiella och industriella lokaler.

#### RHP Pro2

En ny generation av energisparande "all-in-one" enheter med inbyggd värme- och kylpump för bästa kontrollen av inomhusmiljön.





### KLASIK

En serie unika ventilationsaggregat för de mest komplexa projekten. Det största urvalet av värmeväxlare, fläktar, värmare, kylare och luftfuktare. Serien erbjuder bl.a. tillval så som unika storlekar, versioner som uppfyller hygienkrav, rostskyddande beläggningar och annat.

Kapacitet	250–100 000 m <sup>3</sup> /h
Styrssystem	
Produktvalsprogram	 <b>KLASIK</b>



## Aggregat efter tillämpning

Bostäder	Kommersiella utrymmen		Industriella Byggnader
			
<b>DOMEKT</b> 50–1000 m <sup>3</sup> /h	<b>VERSO Standard</b> 250–7000 m <sup>3</sup> /h	<b>VERSO Pro, Pro2</b> 1000–40 000 m <sup>3</sup> /h	<b>KLASIK</b> 250–100 000 m <sup>3</sup> /h
	<b>RHP Standard</b> 250–1700 m <sup>3</sup> /h	<b>RHP Pro, Pro2</b> 1000–33 500 m <sup>3</sup> /h	

## Alternativ för standardprodukter

### Roterande värmeväxlare

**L/A** – aluminium, kondenserande rotor. Optimerad återvinning och tryckfall ger kortast möjliga återbetalningstid för investeringen.

**ML/A, SL/A** – lika L/A men med tätare lamelldelning vilket ger bättre verkningsgrad.

**L/AZ** – roterande sorptionsvärmeväxlare med särskild hygroskopisk zeolitbeläggning. Den mest effektiva regleringen av fukthalten och behagligt inomhusklimat.

### Motströmsvärmeväxlare

**Kondenserande** – motströmsvärmeväxlare tillverkad av särskild polystyren eller aluminium; det finns inga rörliga delar, vilket resulterar effektiv värmeväxling och långvarig, pålitlig drift.

**Diffusions/entalpi** – motströmsvärmeväxlare tillverkad av särskilt membran säkerställer bästa värme- och fuktåtervinningsgrad, även känd för att vara hygienisk och hållbar.

### Kanalanslutning

**H** – horisontell.

**V** – vertikal.

**U** – universal, 16 installationsalternativ.

**F** – undertaksaggregat – se installationsalternativen på den specifika enhetens sida).

### Inspektionssida

Vänster- eller högerställd inspektionssida finns tillgängligt för alla aggregat (se sid 136).

### Kylare

**HCW** – kylbatteri för kallvatten (el. glykolblandning), för komfortkyla i lokalen.

**HCDX**-batteri direkt expansion, kan både värma och kyla. Används ihop med en värmepump/utomhus del.

### Värmare

**E** – elektrisk eftervärmare.

**DH, SVK** – eftervärmare för varmvatten som monteras i tilluftskanalen och måste beställas separat. Eftervärmaren styrs av aggregatet. Styrning 0-10 V ingår i aggregatets styrsystem.

**HCW** – kombibatteri - för både värme och kyla. Idealisk för byggnader som exempelvis använder bergvärmepump.

### Förkortningar

**ODA** – utomhusluft.

**SUP** – tilluft.

**ETA** – frånluft.

**EHA** – avluft.

**ETB** – ytterligare frånluftsanslutning.

**ETH** – anslutning spiskåpa (bypass – utsug utan värmeåtervinning).

**L<sub>war</sub> dBA** – A-viktad ljudtrycksnivå vid referensflödet.

**L<sub>par</sub> dBA** – A-viktad ljudtrycksnivå i ett normaldämpat rum på 10 m<sup>2</sup> vid ett avstånd av 3 m från enheten.

# Energibesparande teknik



1

EFFEKTIVA  
VÄRMEVÄXLARE

INNOVATIVT  
STYRSYSTEM

2

3

ULTRA- OCH  
SUPERPREMIUM-  
FLÄKTAR

Nu, när energiprestandakraven för byggnader ständigt skärps, höjs även kraven på ventilationssystemen och deras produkter eftersom de påverkar husets energiparametrar inom värme, kyla, fuktreglering och elförbrukning. Med det i åtanke, så projekteras ventilationssystemet mer baserat på låg driftkostnad över tid än kortsiktigt låg inköpskostnad.

## Effektiva värmeväxlare

### Roterande växlare – kondenserande och sorptionsentalpi

Roterande värmeväxlare är ideala för kalla klimat – de fungerar effektivt både under vintern och sommaren och de fryser inte på ens vid extremt låga temperaturer, vilket sparar dig största möjliga mängd energi och därav sannolikt återbetalar sig snabbt. Sorptionsrotorn ger bättre prestanda än en kondenserande rotor – bättre fukthaltskontroll, högre komfort och större energibesparingar i kylfallet.

### Motströmsvärmeväxlare – kondenserande eller diffusionsentalpi

Motströmsvärmeväxlare lämpar sig bättre för varmare klimat, beroende på att värmeväxlaren fryser vid minusgrader, vilket resulterar i förlorad energi. Entalpiska värmeväxlare är mer effektiva än kondenserande. Entalpiska värmeväxlare återfuktas luften under vintern och avfuktas luften under sommaren (precis som roterande värmeväxlare), vilket resulterar i effektiv energibesparing.

### RHP dubbel värmeåtervinning – roterande värmeväxlare med värmepump

De mest effektiva aggregaten är RHP luftbehandlingsaggregat, med dubbel värmeåtervinning och extra funktioner; en integrerad reversibel värmepump värmer effektivt luften på vintern och kyler den under sommaren.

## Innovativt styrsystem

Förprogrammerade driftlägen och tidsinställningar gör att användaren kraftigt kan minska sin energiförbrukning kopplad till ventilationen.

Genom att kontrollera ventilationsnivån efter CO<sub>2</sub>-givaren, upprätthåller man hela tiden en optimal komfortnivå med minimal energiförbrukning.

VAV – variabelt luftflöde med ytterligare givare gör det möjligt att helt och fullt ut "ventilera efter behov" – ventilationsnivån i varje rum regleras efter ett specifikt behov, vilket sparar maximal mängd energi.

## Ultra- och super premium fläktar

Fläktmotorer i Ultra- och Super Premium-klassen ger högsta energieffektivitet och lägsta strömförbrukning.

Statiskt och dynamiskt balanserade fläktar och deras särskilda konstruktion garanterar en tyst och harmonisk drift av aggregatet.

Permanentmagneter (PM) används i fläktmotorerna för att skapa ett kraftfullt magnetiskt fält som kraftigt förbättrar motorns effektivitet och minskar strömförbrukningen.

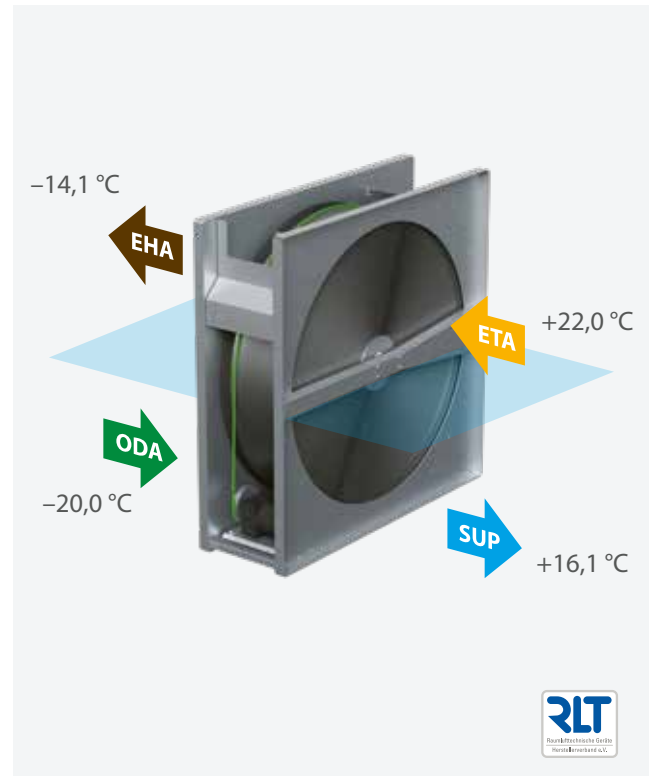
## Roterande värmeväxlare

### Driftprincip

Överföringseffekten för en roterande värmeväxlare baseras på ackumulationsprincipen – ett roterande aluminiumhjul med små kanaler värms upp av frånluften (inomhusluften), värmen överförs sedan till aggregatets tilluft (utomhusluften). Vid låga temperaturer kondenserar fukt i frånluften (inomhusluften) på rotorytan och återfuktat tilluften (utomhusluften) – detta eftersom den absoluta luftfuktigheten alltid är för låg under vintern för att ge bekväma förhållanden. Därför kallas sådana roterande värmeväxlare för "kondenserande".

### Fördelar

- Återvinner effektivt värmen även om utomhustemperaturen sjunker till  $-30\text{ °C}$ .
- Återfuktat lokalerna och bibehåller bästa inomhusklimatet.
- Styr luftfuktigheten i rummet och bibehåller optimal komfortnivå.
- Avancerad design säkerställer minimal blandning av luftflöden.
- Ingen dränering behövs – enkel installation av aggregatet.
- Ingen primärvärmare behövs eftersom värmeväxlaren inte fryser.



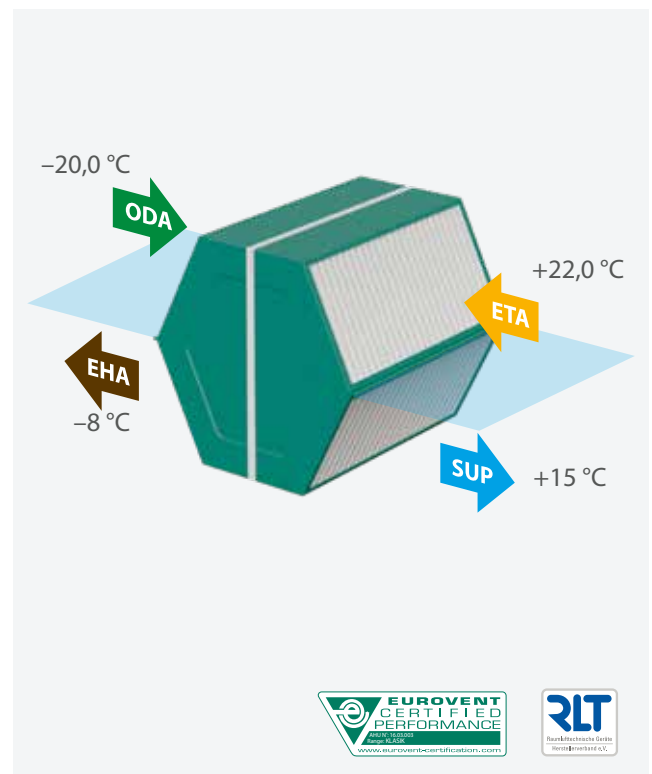
## Motströmsvärmeväxlare

### Driftprincip

Motströmsvärmeväxlare är tillverkade av aluminium- eller plastplattor som har springor som luften passerar genom. Frisk tilluft och utgående frånluft passerar i motsatta riktningar genom lamellerna över hela växlarens yta. Frånluften överför värmeenergi till den kalla uteluften. Luftflödena blandas inte. Under vintern när frånluften leds ut ur rummet så kyls luften ned, fukthalten gör sedan att det bildas is, vilket gör motströmsvärmeväxlare mer lämpade för medelvarma och varma klimatzoner där det inte förekommer någon direkt risk för frost- eller isbildning. Vid kalla temperaturer löser det automatiska styrsystemet problemet med isbildningen, men värme går förlorad vilket resulterar i minskad effektivitet, beroende på årssäsong, och därmed förlängd återbetalningstid.

### Fördelar

- Hög termisk effektivitet.
- Minimal risk för återluft.
- Perfekt lösning för lokaler med hög luftfuktighet, eftersom aggregatet effektivt eliminerar luftfuktighet under kalla årstider.



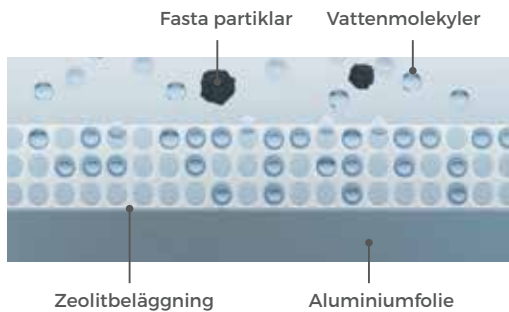
## Fuktöverförande värmeväxlare

Fuktöverförande värmeväxlare är ett av de mest effektiva sätten att kontrollera fukthalten inomhus. Eftersom vattenånga i luften bär massor av dold (latent) energi, hjälper kontrollen av luftfuktigheten inte bara upprätthållandet av ett bekvämt inomhusklimat. Det minskar också behovet av luftfuktare samt håller ner kostnader för kylning av luften sommartid.

### Värmeväxlare – sorptions/entalpi-rotor

#### Funktionsprincip

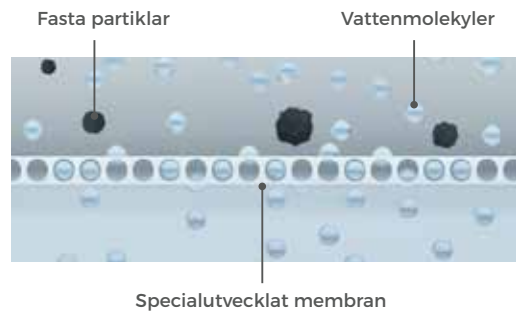
Den inre ytan på sorptions/entalpi rotorn har en speciell zeolitbeläggning, som fångar upp vattenmolekyler i frånluften och överför dem till friskluften när hjulet roterar. Det ger ett luftfuktighetsutbytet på upp till 90 % och befuktat effektivt tilluften på vintern och torkar den på sommaren.



### Diffusions/entalpi – motströmsväxlare

#### Funktionsprincip

Luftfuktigheten i frånluften återvinns till friskluften genom ett speciellt patenterat membran. Fasta partiklar eller bakterier kan inte ta sig igenom materialet. Endast små vattenmolekyler kan göra detta.



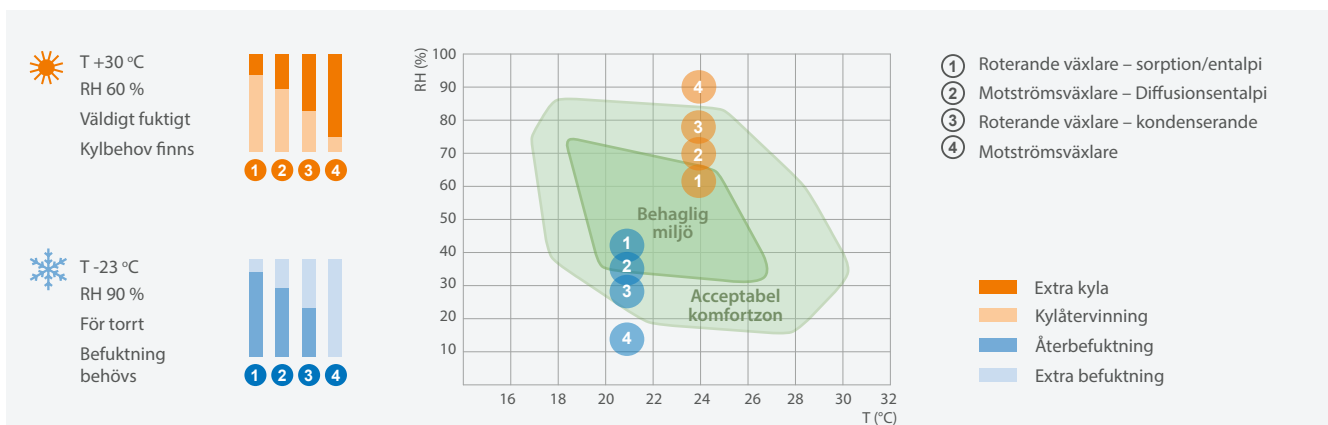
#### Fördelar

- Minskar kylbehovet i anläggningen
- Förbättrar fukthalten inomhus
- Effektivare användning av passiv kyla
- Fungerar utan frysrisk ner till -30 °C.

#### Fördelar

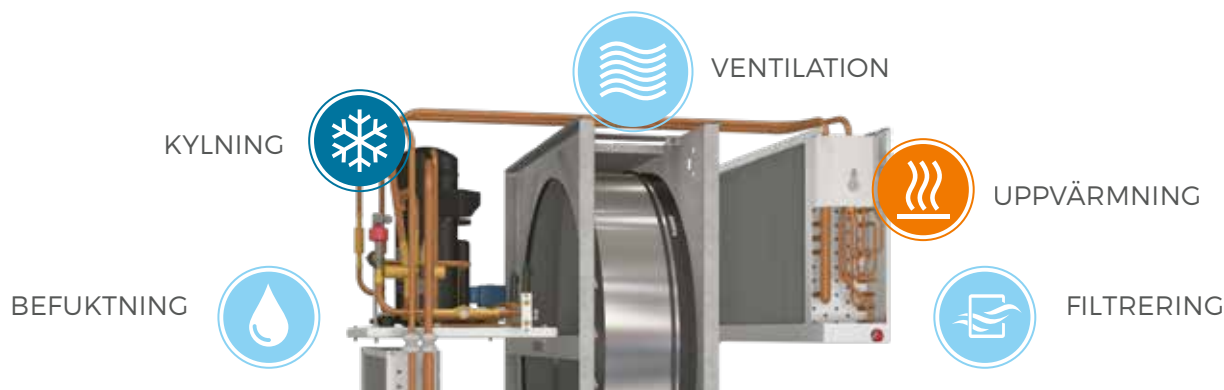
- Minskar kylbehovet i anläggningen
- Förbättrar fukthalten inomhus
- Mer hållbar och hygienisk jämfört med växlare gjord av cellulosa.
- Fungerar utan frysrisk ner till -10 °C.

## Värmeväxlarens påverkan på inomhusmiljö och driftkostnader



## RHP dubbel värmeåtervinning – tre gånger så många fördelar

RHP ventilationsaggregat är en komplex lösning som integrerar alla behov i en enda enhet: Ventilation, återvinning, uppvärmning, kylning, fuktåtervinning, avfuktning och ren luft. Alla delar inklusive värmepumpen är helt integrerad inom aggregatets hölje vilket gör det enkelt att installera och lätt att använda.



### Avancerad teknik

I begreppet RHP (rotor heat pump) är all den senaste tekniken utvecklad och optimerad för bästa lösning avseende värme, ventilation och kyla.

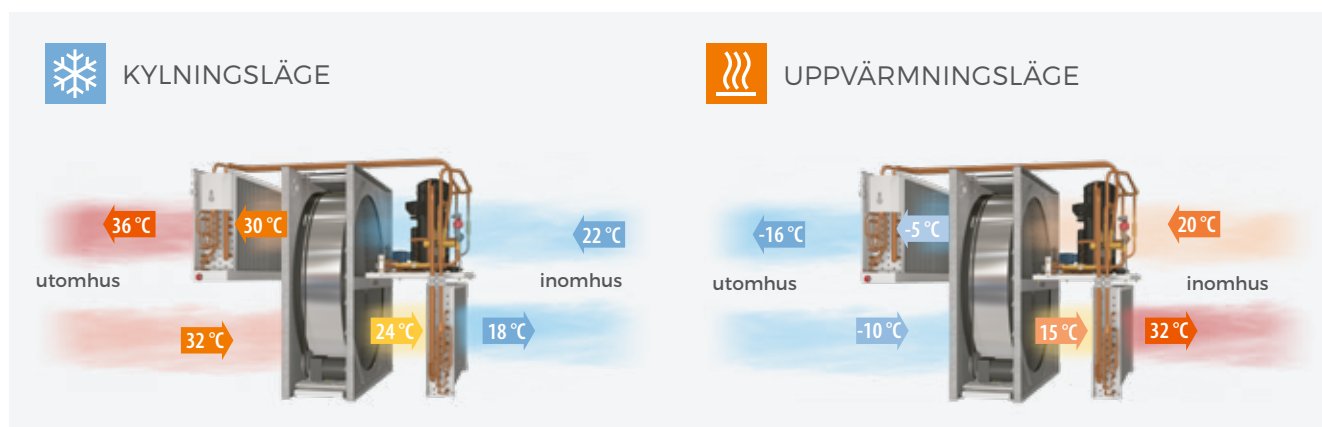
### Funktionsprincip

Värmepumpen och den roterande värmeväxlaren samverkar för att ge den bästa totalverkningsgraden avseende återvinning. Den roterande värmeväxlaren fungerar effektivt nästan hela året utom tiderna när ute- och inomhustemperaturen nästan är densamma. När högre värme- eller kylbehov behövs startar ett andra återvinningssteg. Värmepumpen börjar tillföra varm eller kall luft för att bibehålla önskad temperatur. Den högeffektiva inverterkompressorn utökar kapaciteten hos luftbehandlingsaggregatet vilket effektivt ger värme även när utomhustemperaturen är så låg som -15 °C eller fungerar

som central luftkonditionering under varma somrardagar. Intelligent automationsalgoritmer övervakar och reglerar alla processer och bibehåller ett optimalt inomhusklimat med minimal energianvändning.

### Fördelar med RHP-lösningen

- Dubbel återvinningsförmåga – roterande värmeväxlare + värmepump återanvänder 100 % av värmen i inomhusluften under vintern.
- På sommaren fungerar värmepumpen som en kylmaskin.
- Det integrerade styrsystemet hanterar alla processer för ett lyckat inomhusklimat.
- Snabbare och enklare installation och underhåll jämfört med enskilda uppvärmnings-, ventilations- och kylsystem.
- Inga externa installationer utanför byggnaden.



# Styrssystem

För  
lägenheter/  
villor



## Det smarta styrsystemet C6, C6M, C8

Grundtanken bakom C6-systemets design är att ventilationsaggregatet ska fungera utan fortlöpande justeringar från användaren.

### Manöverpaneler

C6.1



- Parameterindikationer
- Inställning av alla parametrar från manöverpanelen
- LED-touchdisplay i färg

C6.2



- Enkel styrning
- Driftlägen
- Touchdisplay

För  
proffs



## Styrsystemet C5

Användaren får utförlig information om aggregatets drift. Olika lägen och funktioner låter dig välja det mest optimala driftläget som maximerar energibesparingen.

### Manöverpanel

C5.1



- Integrerad termometer och hygrometer
- LED-touchdisplay i färg
- Smart/enkel inställning av parametrar

## BEHOVSVENTILATION

Möjlighet att koppla ihop olika sensorer och kombinera dem med ett brett utbud av inbyggda funktioner möjliggör att man endast ventilerar där och när det behövs. Det blir energibesparande.

## WEBBSERVER

Alla enheter har en integrerad webserver vilket gör att ventilationssystemet kan övervakas och hanteras från vilken enhet/webbläsare som helst om aggregatet är anslutet mot internet.

## ANVÄNDARVÄNLIGT GRÄNSSNITT

Enkel navigering på touchskärmen, via mobil eller dator säkrar enkel övervakning av enheten och möjlighet till ändring av inställda värden.

## APPS

Användarvänlig mobilapp, replikerar styrpanelens värden och funktioner.



## ANVÄNDARVÄNLIGT GRÄNSSNITT

Enkel navigering på touchskärmen, via mobil eller dator säkrar enkel övervakning av enheten och möjlighet till ändring av inställda värden.

## BMS

Implementerade BACnet och Modbus protokoll möjliggör enkel anslutning till överordnat Building Management System vilket gör att hela byggnaders tekniska system kan kontrolleras via en enda åtkomstpunkt.



## PROGRAM FÖR LOGGPLOTTER

Analysverktyg för proffs. "Log plotter" är en öppen programvara för service och underhållspersonal. Det hjälper till att analysera luftbehandlingsaggregatets driftshistorik med flera olika parametrar.

Tillgänglig på – [www.komfovent.se](http://www.komfovent.se)



# Ditt hemmaklimat i din hand via **Komfovent Control** app





## Det smarta styrsystemet C6, C6M, C8 för DOMEKT-aggregat

### För både nybörjare och avancerade användare

Användarvänligt gränssnitt möjliggör intuitiv styrning och kontroll av enheten. Grundtanken bakom designen av C6, C6M, C8 var att aggregatet skulle fungera korrekt utan ständiga justeringar av brukaren. Olika driftslägen är optimerade för brukarens dagliga behov. Automatisk luftkvalitetskontroll väljer den lämpligaste driften och säkerställer komforten i rummet. Avancerade användare kan styra aggregatets drift efter eget behov, många inställningar och kontrollmöjligheter finns också:

- Kontroll av luftflöde: CAV / VAV / DCV.
- Intensitetskontroll av luftkvalitet, CO<sub>2</sub>, fuktighetsnivå.

### Driftslägen

- 8 förinställda lägen.
- Intelligent energisparande algoritmer.
- Automatisk luftkvalitetskontroll med tillval AQ-sensor.
- Omfattande veckoschema.

### Energimätare \*

- Energiförbrukning i realtid.
- Möjlighet att observera driftskostnaden för aggregatet.
- Visning av återvinningsverkningsgrad.

\* Gäller ej C8 styren.



### Kontrollalternativ



"Komfovent Control" appen



Manöverpanel



Webbserver



Uppkoppling och protokoll



### "Komfovent Control" – appen

En ny molnbaserad applikation är designad att styra bostadsventilationsenheter med styrsystemet C6, C6M, C8. Användarvänligt gränssnitt garanterar omedelbar styrning. Eftersom applikationen fullständigt replikerar en kontrollpanels funktioner, har du tillgång till alla övervaknings och kontrollmöjligheter likt en kontrollpanel.

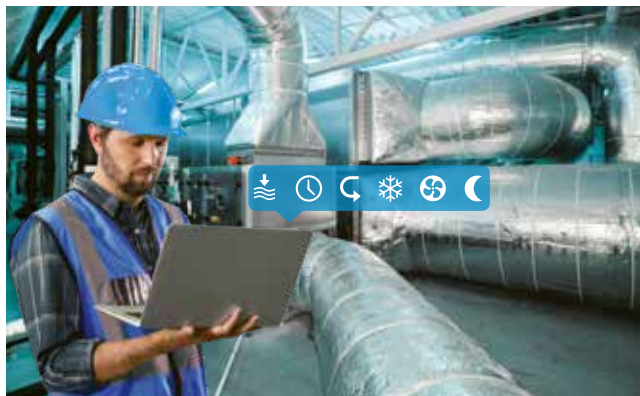
Applikationen finns tillgänglig på Google Play, Play och App Store och Huawei AppGallery.



SMARTA STYRFUNKTIONER	C6	C6M	C8
<b>Lufttemperaturkontroll</b> Enheten kan styra lufttemperaturen enligt användardefinierad inställning av till- eller frånluftstemperatur. Om användaren önskar kan även rumstemperaturen bibehållas genom att mäta temperaturen i sensor placerad i styrpanelen.	✓	✓	✓
<b>Styrning med temperaturl balans</b> Frånluftens temperaturvärde påverkar börvärdet för tilluften så att frånlufts- och tilluftstemperatur blir densamma	✓	✓	✓
<b>Fläktens varvtal</b> Fläkthastigheten kan justeras smidigt mellan 20-100%, så ventilationsflödet kan enkelt ställas om av brukaren.	✓	✓	✓
<b>Styrning av konstant luftflöde (CAV)</b> Enheten ger ett konstant till- och/eller frånluftsflyde vilket ställs in av användaren, oavsett förändringar i ventilationssystemet	✓	✓	
<b>Styrning av variabelt luftflöde (VAV)</b> Aggregatet levererar tillufts- och frånluftsflyden som motsvarar ventilationsbehoven i olika lokaler	✓	✓	
<b>Direktstyrt luftflöde (DAV)</b> Luftflödena styrs direkt via extern styrsignal	✓	✓	
<b>Styrning av externt vattenbatteri</b> Det är förberett för styrning av ytterligare ett externt vattenbatteri (värme eller kyla) vilket kan aktiveras från kontrollpanelen	✓	✓	
<b>Styrning av externt DX-batteri</b> Det är förberett för styrning av ytterligare ett externt DX-batteri vilket kan aktiveras från kontrollpanelen	✓	✓	
<b>Extern värme- eller kylkontroll</b> Det finns möjlighet att ansluta ytterligare en kanalvärmare eller kylbatteri som kan aktiveras av användaren på kontrollpanelen. Vatten eller direktexpansion (DX) värme/kyla anordning kan anslutas och styrs som ett andra steg för att uppnå önskad lufttemperatur.			✓
<b>Kombibatteri styrning</b> Få värme eller kyla med vatten i ett batteri genom att använda bara en cirkulationspump och en 3-vägsventil. Växlingen mellan värme- och kyläge sköts av styrenhet.		✓	
<b>Schema för veckodrift</b> Det finns fyra förinställda veckoscheman att välja bland. Schemat kan vid behov ändras. Semesterscheman kan också ställas in.	✓	✓	✓
<b>Luftkvalitetskontroll (2 sensorer)</b> Vid anslutning av externa luftkvalitets- eller fuktsensorer, styrs automatiskt ventilationens intensitet enligt inställda parametrar. Två luftkvalitetsensorer kan användas samtidigt, vilket gör att klimatet kan styras enligt två olika parametrar eller för två separata rum vid behov.	✓	✓	
<b>Luftkvalitetskontroll (1 sensor)</b> Vid anslutning av en luftkvalitets- eller fuktighetssensor styrs ventilationsintensiteten automatiskt enligt dess avläsningar och inställningar. På så sätt säkerställs optimal rumskomfort med minimal energikostnad			✓
<b>Kylåtervinning</b> Under den varma årstiden återvinns kylan i frånluften och återförs till lokalerna	✓	✓	✓
<b>Sparfunktion</b> Den automatiska funktionen strävar efter att upprätthålla komfortabla temperaturförhållanden i lokalen genom att minska ventilationsintensiteten, dvs. den förhindrar att lokalen kyls ner eller värms upp för mycket	✓	✓	✓
<b>Frikyla</b> När rumstemperaturen överstiger det inställda värdet, och utomhustemperaturen är lägre än rumstemperaturen, blockeras värmeåtervinningen och övriga värme-/kylprocesser automatiskt, och fri kylning sker bara med fläktarna	✓	✓	✓
<b>Roterande värmeväxlare med variabel hastighet</b> Genom att modulera värmeväxlarens rotationshastighet är det möjligt att bibehålla tilluftstemperaturen mer exakt. Det minskar även ljud från rotor och förlänger växlarens och motorns livslängd		✓	
<b>Ventilationsstyrning med 3 externa kontakter</b> Luftflödet kan styras av tre externa kontakter, som var och en kan tilldelas olika ventilationshastigheter	✓	✓	
<b>Ventilationsstyrning med 1 extern kontakt</b> Luftflödet kan styras av en extern kontakt, som kan tilldelas för att byta ventilationsflödet vid behov, till exempel vid användande av kökskåpa			✓

SMARTA STYRFUNKTIONER	C6	C6M	C8
<b>Styrning via Internet eller smartphone-app</b> När aggregatet är anslutet till ett datornätverk eller Internet, kan operatören med hjälp av det användarvänliga webbränssnittet styra utrustningen med dator eller annan mobil enhet	✓	✓	✓
<b>Luftavfuktning</b> Om den relativa fuktigheten i rummet överskrider den inställda gränsen, ökar luftbehandlingsenhetens driftintensitet tills fuktigheten reduceras till önskad nivå. För att göra funktionen effektivare rekommenderas enheten att vara utrustad med en kylvanhet och en extra luftfuktighetssensor	✓	✓	✓
<b>Energiräknare</b> Energiförbrukningsindikator i realtid. Möjlighet att observera driftskostnaderna för ventilationsenhet. Värmeåtervinningsräknare. Dag-, månads- eller totaltidräknare finns tillgängliga i ventilationsaggregatets operationsanalys	✓	✓	
<b>Driftidsräknare</b> Fläkt, värmeväxlare och värmarens driftstider övervakas. Räknare för dag, månad eller total tid finns tillgängliga för analys av ventilationsaggregatets drift			✓
<b>Tidsinställda driftslägen</b> Tre driftslägen kan startas utan att det ändrar programmerade scheman. Användaren kan helt enkelt ställa in timern från 1 till 300 minuter för att önskat läge ska köras oavsett veckoschemat	✓	✓	✓
<b>Drift på begäran</b> Ventilationsaggregatet kommer att startas och drifas när luftkvaliteten i lokalen ligger över önskad nivå. Antingen så krävs att man ansluter en luftkvalitetssensor eller så kan fuktgivare integrerad i kontrollpanelen användas för samma ändamål	✓	✓	✓
SÄKERHETSFUNKTIONER	C6	C6M	C8
<b>Indikering av nedsmutsade filter</b> Nedsmutsning av filter mäts utifrån hur länge samt med vilken intensitet aggregatet varit i drift. När det närmar sig filterbyte aktiveras ett larm i kontrollpanelen.	✓	✓	✓
<b>Frys skydd för värmeväxlaren</b> Aggregat med motströmsvärmeväxlare kan utrustas med en förvärmare, som styrs efter behov och vars enda funktion är att förhindra påfrysning. Aggregatet kan därför vara i drift vid låga utetemperaturer.	✓	✓	
<b>Frys skydd för värmeväxlaren</b> Särskilda övervakningsparametrar som tar hjälp av by-pass spjäll och fläkthastigheter förhindrar frysning av motströmsvärmeväxlare även vid negativa utomhustemperaturer (upp till -10°C). För extra skydd, kan man komplettera med förvärmare i kanal			✓
<b>Indikering av fel på värmeväxlare</b> I aggregat med motströmsvärmeväxlare eller roterande värmeväxlare övervakas temperaturverkningsgraden och larm erhålls om den inte upprätthålls i enlighet med toleranserna	✓	✓	✓
<b>Frys skydd till vattenbatteri</b> Frys skyddet säkerställer att det inbyggda eller kanalmonterade vattenbatteriet inte fryser sönder den kalla årstiden. Även när enheten är avstängd säkerställs att batteri inte fryser vintertid	✓	✓	✓
<b>Elbatteri med överhettningsskydd</b> Elbatteriet stängs av automatiskt vid överhettning för att förhindra skador på värmaren, komponenter och elektronik. Dessutom, när ventilationsaggregatet stoppas under värmarens drift, kommer fläktarna fortsatt att arbeta under inställd tidsperiod för att kyla ner el-stavarna innan aggregatet stoppar helt	✓	✓	✓
<b>Indikering av lågt luftflöde</b> Om ventilationsaggregatet inte når inställt luftflöde under den angivna tiden, stoppas aggregatet.	✓	✓	
<b>Nödstopp vid brand</b> Funktionen externt brandlarm används när aggregatet är anslutet till byggnadens centrala brandlarm. Det finns även ett internt brandlarm som detekterar förhöjd temperatur i aggregatet eller i ventilationssystemet	✓	✓	✓
<b>Brandspjällskontroll</b> Möjlighet att övervaka och utföra periodiska brandspjällsystemtester direkt från manöverpanelen. Extern brandcentral kontrollerar ständigt brandspjällens funktionalitet och ger feedback till ventilationssystem som då larmar	✓	✓	✓
<b>Nödstopp om temperaturen når kritisk gräns</b> Om tilluftstemperaturen överstiger eller understiger tillåtna värden stoppar aggregatet.	✓	✓	✓
<b>Smart självdiagnostik</b> Systemet kontrollerar själv styrning och funktioner i aggregatet. Om ett fel uppstår kan systemet, beroende på felets art, stoppa aggregatet och generera ett larm relaterat till felet.	✓	✓	✓

# Styrsystemet C5 för VERSO-, RHP- och KLASIK-aggregat



## Driftlägen

- 5 driftlägen: "Comfort1", "Comfort2", "Economy1", "Economy2" och "Special". Användaren kan separat ställa in till- och frånluftsflöden samt tilluftstemperatur för varje driftläge.
- Typ av reglering: Tilluft / Frånluft / Rum. Möjlighet att välja typ av temperaturreglering.
- Flödesreglering: Konstant luftflöde (CAV), Variabelt luftflöde (VAV), Direkt (externt) styrt luftflöde (DCV).
- Veckour med upp till 20 händelser. Användaren kan tilldela varje händelse en eller flera veckodagar och ett av fem driftlägen.

## Detaljerad användarinformation

- Luftflöde (m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s, l/s).
- Värmeväxlarens temperaturverkningsgrad (%).
- Värmeväxlarens återvinningseffekt (kW).
- Energibesparing (%).
- Energiförbrukning eftervärme (kWh).
- Värmeväxlarens energibesparing (kWh).
- Fläktarnas energiförbrukning (kWh).
- Fläktarnas SFP-värde (endast med PM-motorer).
- Filtrens nedsmutsningsgrad (%).

## Utökade reglerfunktioner

- Styrning av upp till 30 enheter i ett nätverk från samma manöverpanel.
- Möjlighet att ansluta styrsystemet till Internet och styra det från en vanlig webbläsare utan tillbehör.
- Möjlighet att styra luftbehandlingsaggregat från en smartphone med Android eller iOS.
- Möjlighet att styra aggregatet inte bara från manöverpanel eller dator, utan också från andra externa enheter (brytare, kopplingsur etc.) och system (till exempel BMS-system).

## Kontrollalternativ



"Komfovent C5" appen

C5.1



Manöverpanel



Webbserver

ASIRAL BACnet



Uppkoppling och protokoll



## "Komfovent C5" appen

Applikationen är utformad för att styra luftbehandlingsenheter med det integrerade styrsystemet C5. Användarvänligt gränssnitt är anpassat för både erfarna och mindre erfarna användare. Eftersom applikationen fullständigt replikerar en kontrollpanels funktioner, har du tillgång till alla övervaknings och kontrollmöjligheter likt en kontrollpanel. Applikationen finns tillgänglig på Google Play och App Store.

## STYRFUNKTIONER

### Reglering efter luftkvalitet

Två olika luftkvalitetsinställningar kan göras för två olika driftlägen (t. ex. *Comfort* och *Economy*). Ventilationsnivån regleras automatiskt utifrån det inställda värdet

### Utomhustemperaturkompenserad ventilation

Den här funktionen anpassar luftvolymen efter utomhustemperaturen. Fyra temperaturer kan anges, två för vinterförhållanden och två för sommarförhållanden. När kompensationskurvan för utomhustemperatur aktiveras sänks eller höjs ventilationsnivån

### Sommarnattkyla

Den här funktionen ger energibesparing under varma perioder genom att utnyttja den lägre utomhustemperaturen under natten för att kyla varma rum. Användaren kan när som helst aktivera eller avaktivera funktionen eller ändra den rumstemperatur vid vilken funktionen aktiveras automatiskt

### Åsidosättningsfunktion (Override)

Driftsinställningar kan åsidosättas av en extern enhet, som kopplingsur, brytare, termostat etc. Den externa signalen får aggregatet att växla till det förprogrammerade läget och ignorera det aktuella driftläget

### Reglering efter minimitemperatur

Den här funktionen tvingar fram sänkning av inställt till- och frånluftsflöde när aggregatets värmeeffekt är otillräcklig och/eller värmeåtervinning inte kan säkerställa erforderlig rumstemperatur

### Behovstyrd drift

Luftbehandlingsaggregatet startas från avstängt läge när någon av de valda parametrarna (CO<sub>2</sub>, luftkvalitet, luftfuktighet eller temperatur) överskrider angivet gränsvärde

### Reglering av luftfuktighet

Ventilationsaggregaten kan beställas med funktion för reglering av luftfuktighet. Med den här funktionen kan användaren välja om aggregatet ska reglera luftfuktigheten i tilluften, frånluften eller rums-luften. Användaren kan också välja driftläge: befuktning, avfuktning eller båda

### Styrning cirkulationspump

Som standard styrs varmvatten- och kylpumpar enligt aktuellt behov av värme eller kyla. Vid behov kan vattenpumpen även regleras beroende på utomhustemperatur

### Luftdensitetskompensation

Luftens densitet är beroende av temperaturen. Styrenheten har en funktion som automatiskt anpassar luftflödet för att undvika obalans i ventilerade utrymmen

### Växlingsfunktion

Växling mellan kyl- och värmedrift för aggregat med kombibatteri och DX-kylare.

### Extra zonstyrning

Ett alternativ för oberoende kontroll av ytterligare en eller max två extra zoner med värme och kyla. Denna funktion kan även styra en förvärmare (el eller vatten). Gäller även STANDARD-serien

### Styrning av återcirkulation

C5-styrenheten har modulerad återcirkulationsfunktion för frånluft. Det finns fyra styralternativ: 1) återcirkulation enligt luftkvaliteten som definieras av en av de valda parametrarna: CO<sub>2</sub>, luftförorening genom organiska komponenter och kemiska ämnen, luftfuktighet eller temperatur; 2) återcirkulation enligt den externa temperaturkurvan; 3) återcirkulation enligt ett veckoschema; 4) återcirkulation som styrs av en extern enhet

### Återcirkulationsbegränsning genom temperatur

Återcirkulation kan begränsas efter behov av uppvärmning eller kylning. I fall där återcirkulation styrs automatiskt enligt en av luftkvalitetssensorerna eller där återcirkulationsnivån ställts in av användaren kan det nödvändiga värdet för återcirkulationens tilluft ignoreras om återcirkulationen värmer eller kylar tilluften för mycket. I sådant fall reduceras återcirkulationen kraftigt tills tilluftstemperaturen som ställts in av användaren uppnåtts

## SÄKERHETSFUNCTIONER

### Skydd vid fel på roterande värmeväxlare eller motströmsvärmeväxlare

Den här funktionen övervakar värmeväxlarens temperaturverkningsgrad. Om inte erforderlig nivå uppnås, registreras och visas ett felmeddelande

### Påfrysningsskydd av roterande värmeväxlare eller motströmsvärmeväxlare

Vid låg utomhustemperatur övervakar den här funktionen kontinuerligt tendensen i värmeväxlarens temperaturverkningsgrad och aktiverar avfrostningsfunktionen automatiskt när det finns risk att värmeväxlaren fryser

### Sektionsavfrostning

Aggregat med motströmsvärmeväxlare kan väljas med en sektionsavfrostning, kallad 3+1. I ett sådant fall förses värmeväxlaren med 4 spjäll. 3 spjällsektioner som växelvis öppnar och stänger för att minimera att frost bildas på växlaren och en by-pass som är fullt öppen när återvinning inte önskas

### Servicemeddelande

Ett varningsmeddelande visas när luftbehandlingsaggregatet har varit i kontinuerlig drift i 12 månader

### Varmhållning av roterande värmeväxlare

Den här funktionen startar automatiskt den roterande värmeväxlaren, då aggregatet varit avstängt en längre tid, om temperaturen i aggregatet eller ventilationssystemet är så låg att det finns risk för påfrysning i den roterande värmeväxlaren

### Motionskörning av cirkulationspumpar i avstängt läge

Den här funktionen driftsätter vattencirkulationspumparna under en kort period när de varit avstängda längre än den inställda tiden

### Frysskydd till vattenbatteri

Frysskyddet säkerställer att det inbyggda eller kanalmonterade vattenbatteriet inte fryser sönder den kalla årstiden, även när enheten är avstängd. Därtill kan larm från pump eller flödesgivare läggas in för att ge ytterligare skydd

### Varning vid för lågt luftflöde

Om luftbehandlingsaggregatet inte uppnår börvärdet för luftflödet inom angiven tid, visas ett larm i aggregatet

### Externt stopp

Funktion för avstängning från extern enhet. Kan användas med eller utan automatisk omstart av aggregatet

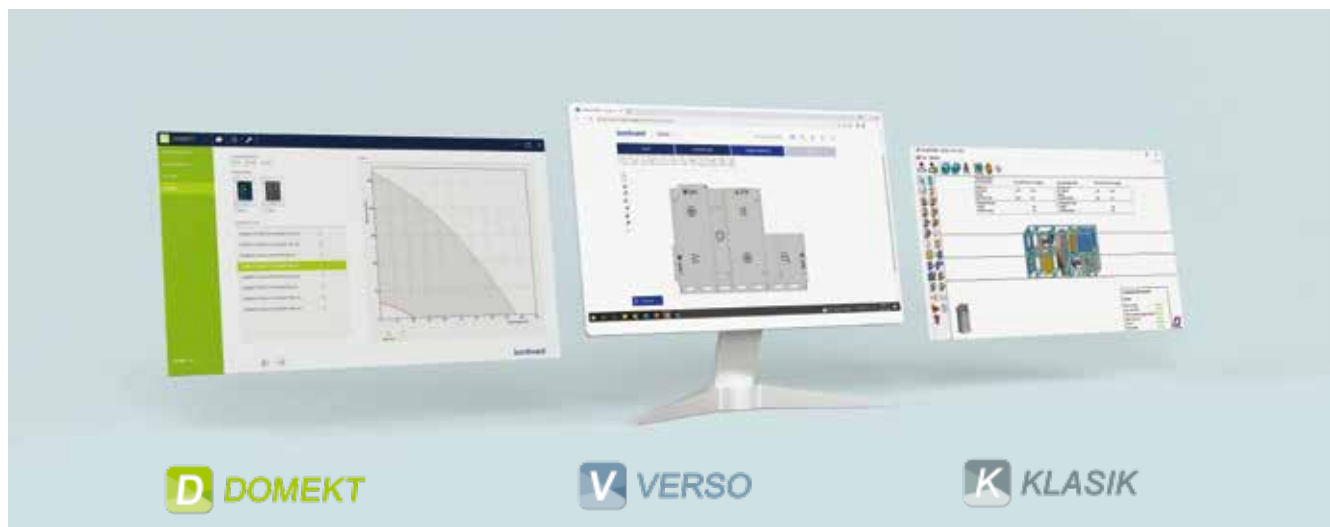
### Nödstopp vid brand

Funktionen externt brandlarm används när aggregatet är anslutet till byggnadens centrala brandlarm. Det finns även ett internt brandlarm som detekterar förhöjd temperatur i aggregatet eller i ventilationssystemet

### Intelligent självdiagnostik

Funktion för självdiagnostik av luftbehandlingsaggregatets styrsystem och funktioner. Om ett fel upptäcks, stoppar styrenheten driften och varnar för uppstått fel med hjälp av informativa specifika meddelanden

## Produktvalsprogram för KOMFOVENT



### Produktvalsprogram för DOMEKT

- För DOMEKT-aggregat med kapacitet från 50 till 1000 m<sup>3</sup>/h.
- Parametrar beräknas för specifika klimat- och driftförhållanden.
- Val av aggregattillbehör.
- Jämförelse av aggregaten.
- DOMEKT 3D REVIT modeller är tillgängliga i produktvalsprogrammet.

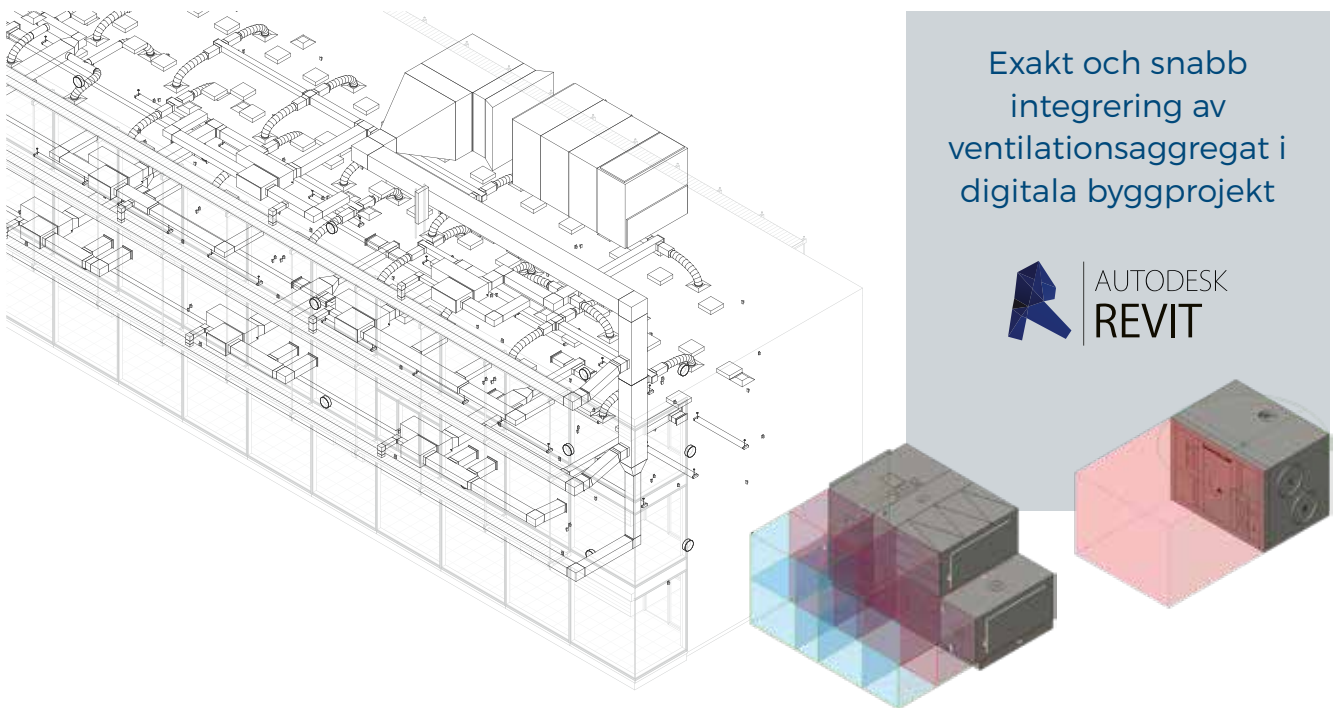
### Produktvalsprogram för KLASIK

- För aggregat från 250 till 100 000 m<sup>3</sup>/h.
- Lösningar för de mest komplexa projekten.
- Brett utbud av tillval.
- Certifiering från Eurovent, RLT.

### Produktvalsprogram för VERSO och RHP

- För VERSO-aggregat med kapacitet från 250 till 40 000 m<sup>3</sup>/h.
- För RHP-aggregat med kapacitet från 800 till 25 000 m<sup>3</sup>/h.
- Certifikat från Eurovent och RLT garanterar parametrarnas tillförlitlighet.
- Utförlig rapport med tekniska data.
- Generering av VERSO Pro 3D-modeller för REVIT-programmet.
- VERSO standard 3D REVIT modeller är tillgängliga i produktvalsprogrammet.

## KOMFOVENT + BIM



### Komfovent DOMEKT + REVIT

Enkel integrering av enheter i BIM – 3D REVIT-modeller av DOMEKT enheter finns tillgängliga i REVIT-tillägget KOMFOVENT HUB-bibliotek.

### Komfovent VERSO + REVIT

Komfovent HUB – VERSO Standard bibliotek med digitala ritningar för REVIT-användare. REVIT-modeller av Komfovent VERSO Pro-aggregat genereras individuellt för varje projekt.



Verso R STD  
3D BIM modeller  
tillgängliga i  
MagiCad Cloud  
databas





# DOMEKT

Smart Home Comfort





Bostadsventilationsaggregat med enkel och intuitiv styrning är designad för att behålla det bästa inomhusklimatet hemma och spara energi

## DOMEKT funktioner

### ENERGIBESPARING

- Moderna energieffektiva EC-fläktar.
- Högeffektiva roterande och motströmsvärmväxlare.
- Filter med Låga tryckfall och hög filtreringsklass.
- Över 20 funktioner optimerar enhetens drift och minskar driftskostnaderna.

### SMART STYRNING

- "Komfovent Control" app.
- Möjlighet att styra via en webbläsare.
- Integrering i ett smarthome styrsystem.
- Behovsstyrd ventilation kan utföras genom anslutning av ytterligare sensorer.

### PÅLITLIGT OCH HÅLLBART HÖLJE

- Pulverlackerade (RAL 9003) galvaniserade stålpaneler isolerade med mineralull.
- Hölje av Hydrofob och lätt EPP-(expanderad polypropylen) utan köldbryggor finns i flera aggregat.

### LÅG LJUDNIVÅ

- Perfekt balanserade fläktar.
- Alla enhetens komponenter är aerodynamiskt matchade.
- Ljudabsorberande isolering och speciella kompositmaterial.

### FUKTKONTROLL

- Flera val av värmväxlare – sorptionsroterande eller entalpisk motströmsvärmväxlare – återvinner effektivt fukt.
- Luftkvalitetsfunktion ventilerar lokaler enligt användarens önskade luftfuktighetsinställningar.

### LÖSNINGAR FÖR LÅNG LIVSLÄNGD

- Roterande värmväxlare med steglös varvtalsreglering.
- Fläktmotorer är skyddade mot fukt och damm, och utrustad med kvalitetslager, IP54-klassning.
- Upp till 10 säkerhetsfunktioner, som säkerställer tillförlitlig drift av enheten.



Stilren design



Kanalanslutningar av plast säkerställer bättre täthet och minskar köldbryggor



En extra kanalanslutning anpassad för att ansluta en kökskåpa. Luften går förbi värmväxlaren när kåpan används



Lufttäta dörrar. Lås utan köldbryggor. Ergonomiska handtag

## DOMEKT sortimentsöversikt



### Domekt R med roterande värmeväxlare

Ett brett urval av ventilationsaggregat för bostäder med roterande värmeväxlare, horisontell-, vertikal- och undertaksinstallation. Domekt R-enheter sparar effektivt energi året runt och sänker avsevärt både uppvärmnings- och luftkonditioneringskostnaderna.

Perfekt för länder med kallare klimat. Sorption-entalpi roterande värmeväxlare upprätthåller ett behagligt inomhusklimat i lokalerna.



### Domekt CF med motströmsväxlare

Ett brett urval av ventilationsaggregat för bostäder med motströmsvärmeväxlare, horisontell-, vertikal- och undertaksinstallation.

Domekt CF-enheter sparar effektivt energi genom att avsevärt minska både uppvärmning och luftkonditionering kostnader särskilt med diffusionsentalpi värmeväxlare. Idealisk för länder med måttligt och varmt klimat.



### Domekt S tillluftsaggregat

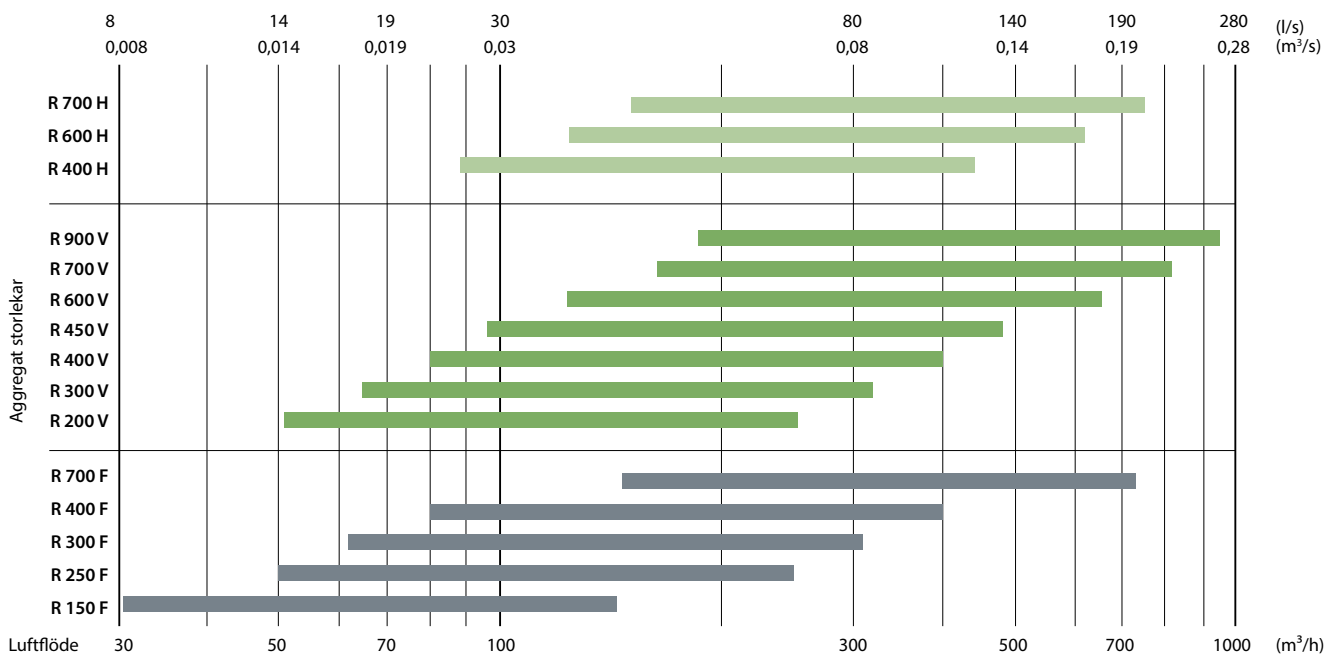
Lågbyggda tillluftsaggregat för undertak är lätta att installera även i de minsta utrymmen.



# Domekt R

## Luftbehandlingsaggregat med roterande värmeväxlare

### Storlekar och kapacitet för Domekt R-aggregat



### Domekt-R-produktsortiment

Aggregatstorlek	Värmeväxlare		Filterklass för till-/frånluft ePM1 60 % / ePM10 50 %	Värmare			Kylare		Inspektionssida				Styrssystem		
	Kondenserande L/A	Entalpi L/AZ		HE	DH	DHCW	DHCW	HCDX	R1	R2	L1	L2	C6	C6M	C8
Domekt R 150 F	●	○	●	●	△				○	○	○	○			●
Domekt R 200 V	●		●	●	△				○		○				●
Domekt R 200 V E1	●		●	●	△				○		○				●
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 600 V	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 600 H	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 700 V	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 700 H	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●
Domekt R 700 F	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○			●
Domekt R 900 V	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●

● standard utrustning

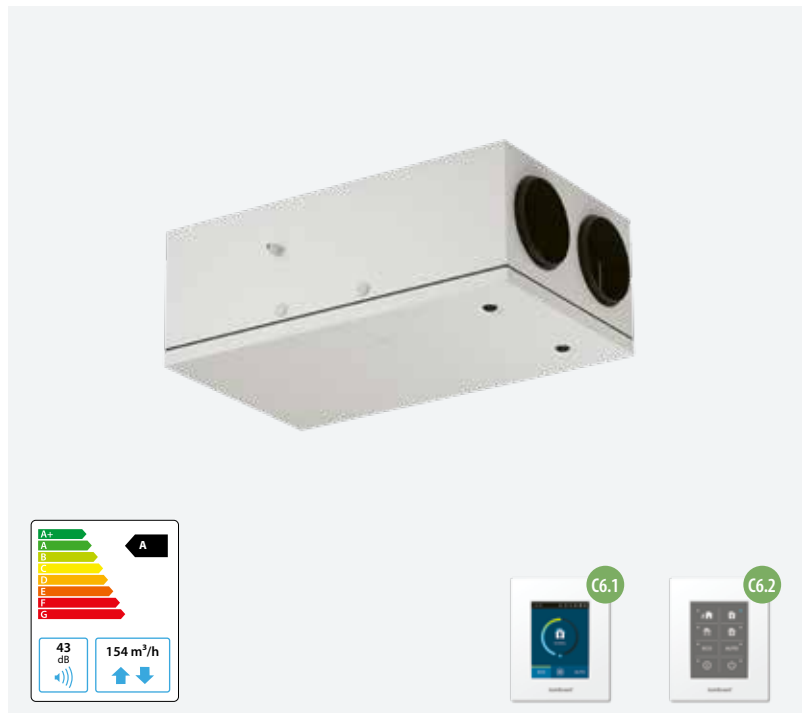
○ möjligt val

△ Beställs separat – kanalbatteri värme/kyla

Markeringarna beskrivs på sida 7.

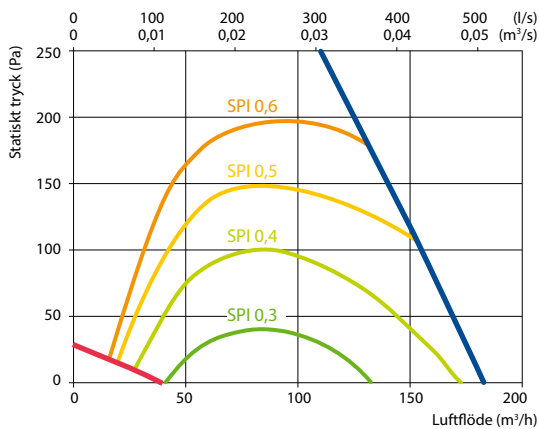
# Domekt R 150 F C8

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	154
Maximalt luftflöde, l/s	43
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,03
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,34
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	82
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/13,6
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	3,2
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	41
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	17
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	43
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	32
Filtermått B×H×L, mm	225×172×46
Enhetens mått B×H×L, mm	460×280×780
Serviceutrymme, mm	780
Aggregatets vikt, kg	29



## Prestanda

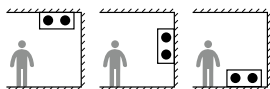
Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160

## Montagealternativ



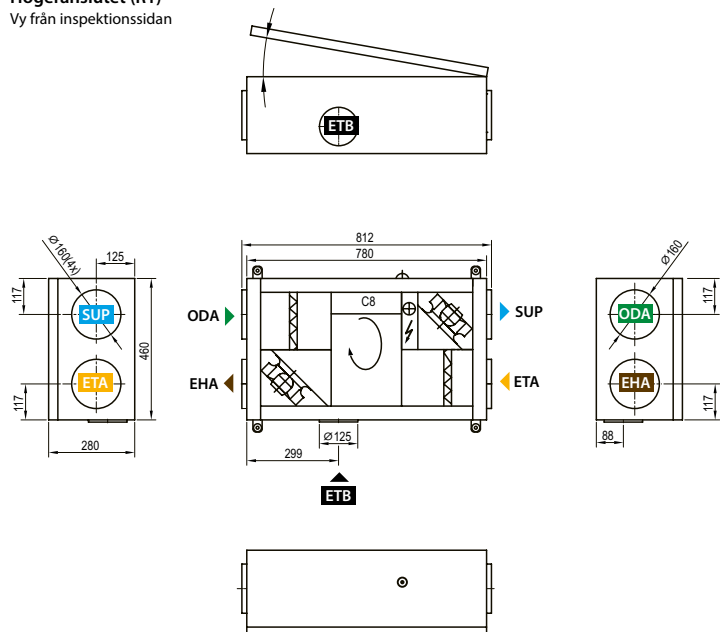
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter				Sommar			
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	13,9	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

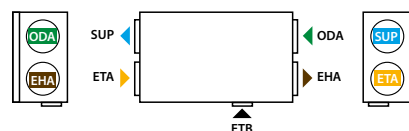
inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



### Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

# Domekt R 200 V C8

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	233
Maximalt luftflöde, l/s	65
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,05
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,29
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	80
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/8,1
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	3,9
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	63
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	23
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	38
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	28
Filtermått B×H×L, mm	285×125×46
Enhetens mått B×H×L, mm	325×605×599
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	39

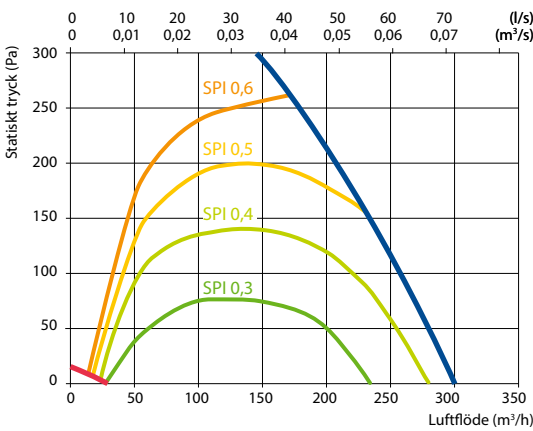
NYTT

PATENTSÖKT



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

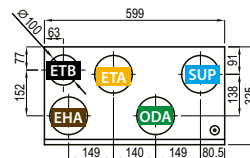
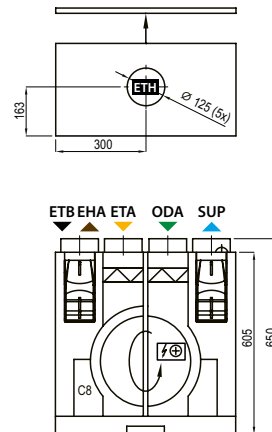
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-125+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-125-50-600-M
	SUP/ETA AGS-125-50-900-M
Värmebatteri	DH-125
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Spiskåpa	392-12
Täckpanel	392-12
Luftfördelningslåda	OSD-200VE/OSD2-200VE
Kombihuv	LD-125

## Temperaturverkningsgrad

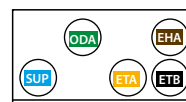
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



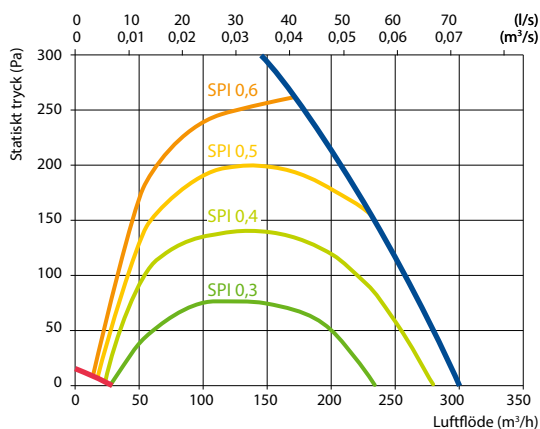
- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utslag utan värmeåtervinning)
- ▶ ETH – anslutning spiskåpa (bypass – utslag utan värmeåtervinning)

# Domekt R 200 V C8 E1

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	233
Maximalt luftflöde, l/s	65
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,05
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,29
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	80
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1/16,2
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	6,1
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	63
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	23
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	38
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	28
Filtermått B×H×L, mm	285×125×46
Enhetens mått B×H×L, mm	325×605×599
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	39

## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-125+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-125-50-600-M
	SUP/ETA AGS-125-50-900-M
Värmebatteri	DH-125
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Spiskåpa	392-12
Täckpanel	392-12
Luftfördelningslåda	OSD-200VE/OSD2-200VE
Kombihuv	LD-125

NYTT

PATENTSÖKT

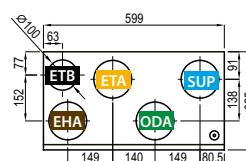
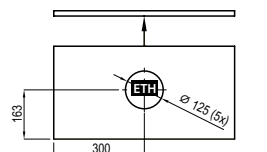


## Temperaturverkningsgrad

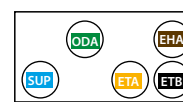
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – utluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)
- ▶ ETH – anslutning spiskåpa (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

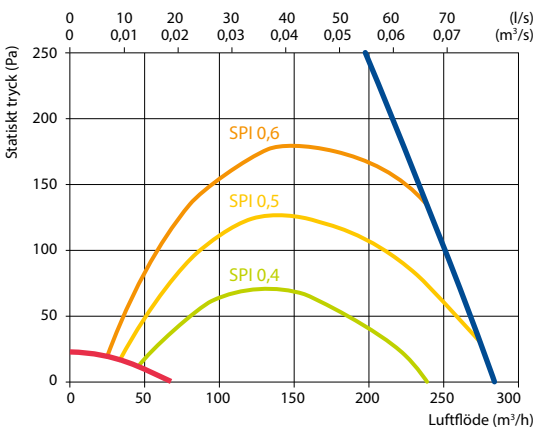
# Domekt R 250 F C6

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	250
Maximalt luftflöde, l/s	69
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,049
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,39
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	80
Märkeffekt elefervärmare, kW / Δt, °C	1/16,7
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	6
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	90
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	40
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	48
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	37
Filtermått BxHxL, mm	278×258×46
Enhetens mått BxHxL, mm	602×310×842
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	40



## Prestanda

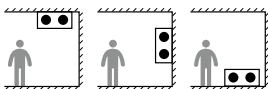
Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160
Luftvärmare/kylare	DHCW-160

## Montagealternativ



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

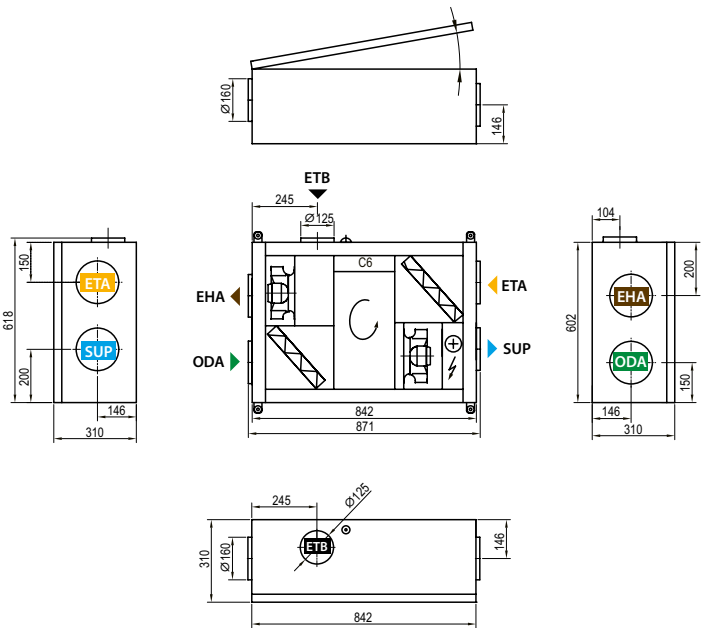
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	13	14,6	15,6	16,6	17,6	22,6	23,6	24,6

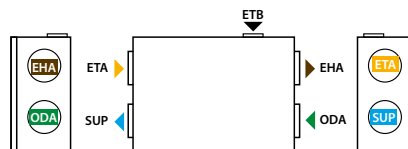
inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R2)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L2)





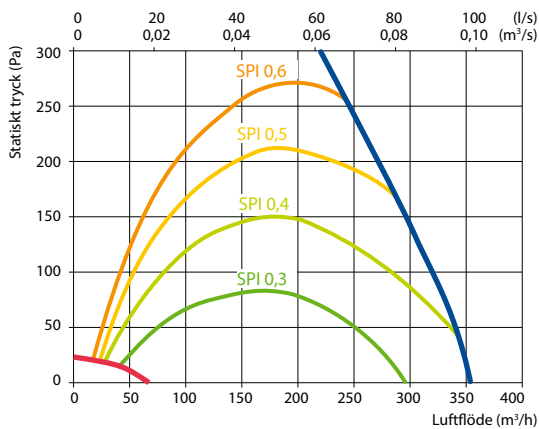
# Domekt R 300 V C8

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	311
Maximalt luftflöde, l/s	86
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,061
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,29
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	85
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/6,7
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	3,9
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	78
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	34
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	40
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	29
Filtermått B×H×L, mm	290×205×46
Enhetens mått B×H×L, mm	515×615×605
Serviceutrymme, mm	610
Aggregatets vikt, kg	29



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

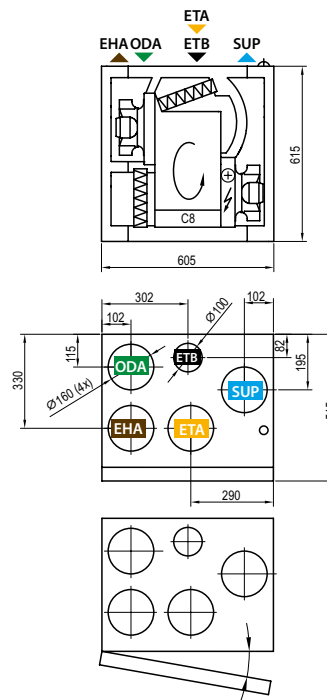
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,4-3
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160
Luftvärmare/kylare	DHCW-160
DX-kylare	DCF-0,4-3
Kylaggregat	MOU-12HFN8a-KA8140

## Temperaturverkningsgrad

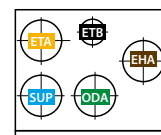
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	15,3	16,5	17,2	18,0	18,7	22,5	23,2	24,0

inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

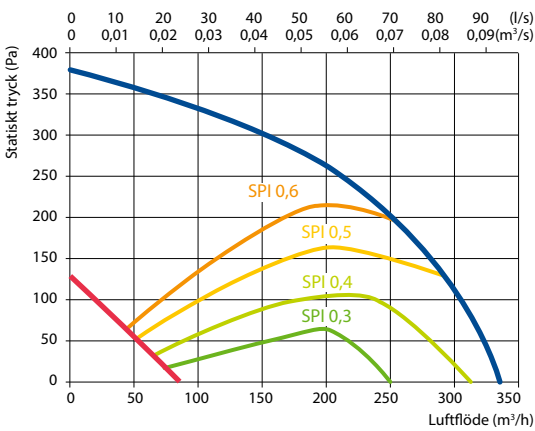
# Domekt R 300 F C8

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	288
Maximalt luftflöde, l/s	80
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,056
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,32
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	83
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1/14,5
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	6,2
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	80
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	32
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	40
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	30
Filtermått BxHxL, mm	237×230×46
Enhetens mått BxHxL, mm	630×280×1090
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	56



## Prestanda

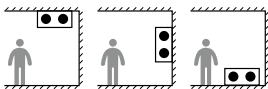
Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,4-3
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160
Luftvärmare/kylare	DHCW-160
DX-kylare	DCF-0,4-3
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



▶ ODA – uteluft

▶ SUP – tilluft

▶ ETA – frånluft

▶ EHA – avluft

▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

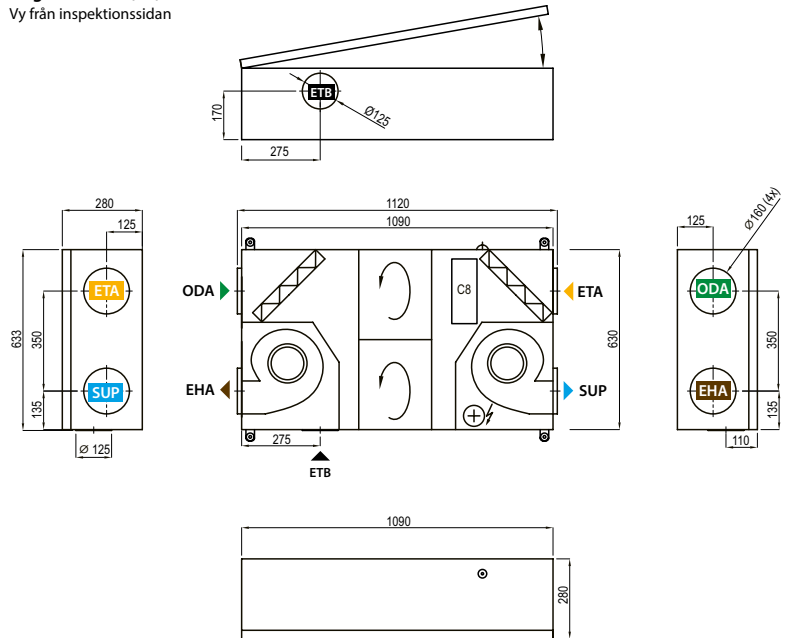
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	14,3	15,6	16,5	17,4	18,2	22,5	23,4	24,2

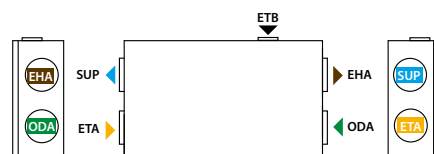
inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R2)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



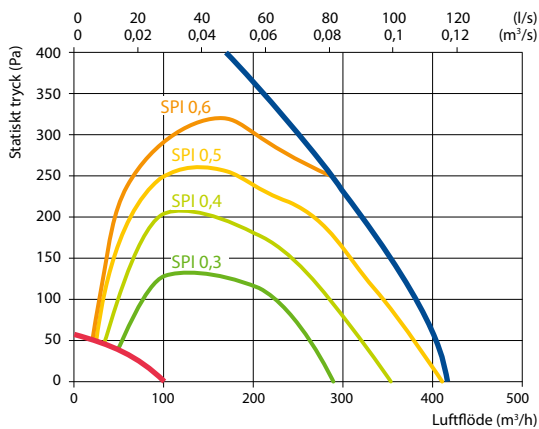
# Domekt R 400 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	371
Maximalt luftflöde, l/s	103
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,072
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,3
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	85
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1/11,3
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	6,5
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	114
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	41
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	37
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	27
Filtermått B×H×L, mm	428×231×46
Enhetens mått B×H×L, mm	495×561×598
Serviceutrymme, mm	600
Aggregatets vikt, kg	49



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

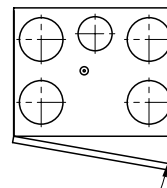
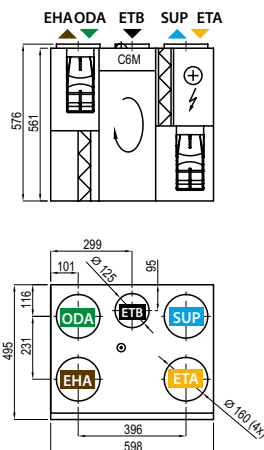
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,4-3
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160
Luftvärmare/kylare	DHCW-160
DX-kylare	DCF-0,4-3
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

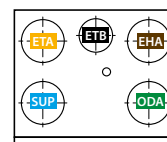
	Vinter				Sommar			
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

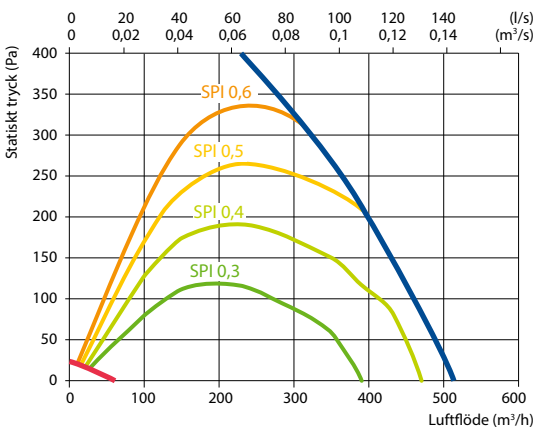
# Domekt R 400 H C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	446
Maximalt luftflöde, l/s	124
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,087
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,27
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	84
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1/9,4
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	7,3
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	112
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	45
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	45
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	34
Filtermått BxHxL, mm	417×210×46
Enhetens mått BxHxL, mm	515×567×660
Serviceutrymme, mm	650
Aggregatets vikt, kg	49



## Prestanda

Standardutrustat aggregat

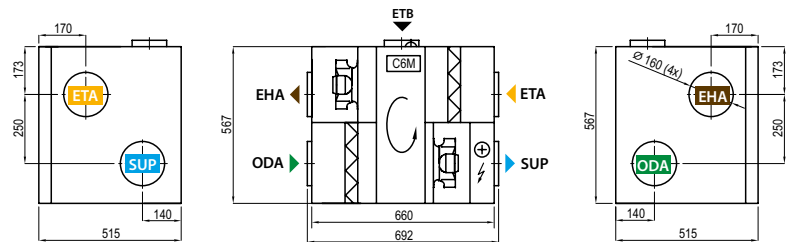


## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

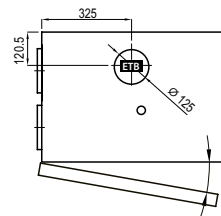
inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)

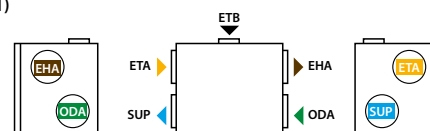


## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230	
Ljuddämpare	ODA/EHA	AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160	
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2	
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF	
Kylbatteri	DCW-0,4-3	
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF	
Kombihuv	LD-160	
Luftvärmare/kylare	DHCW-160	
DX-kylare	DCF-0,4-3	
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140	



### Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

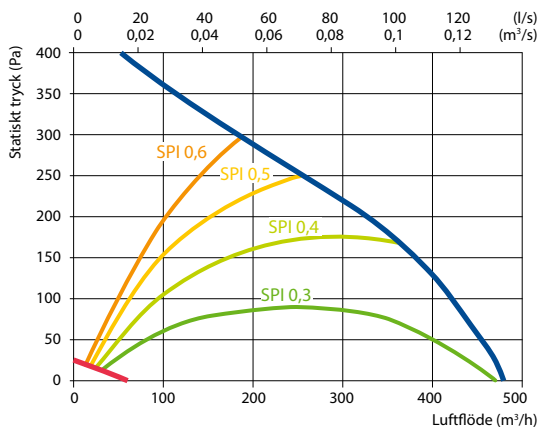
# Domekt R 400 F C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	421
Maximalt luftflöde, l/s	117
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,082
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,26
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	83
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1/9,9
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	7,3
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	84
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	39
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	45
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	33
Filtermått B×H×L, mm	346×258×46
Enhetens mått B×H×L, mm	700×310×1170
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	65



## Prestanda

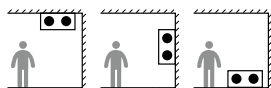
Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Värmebatteri	DH-200
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,4-3
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-200
Luftvärmare/kylare	DHCW-200
DX-kylare	DCF-0,4-3
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



▶ ODA – uteluft

▶ SUP – tilluft

▶ ETA – frånluft

▶ EHA – avluft

▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

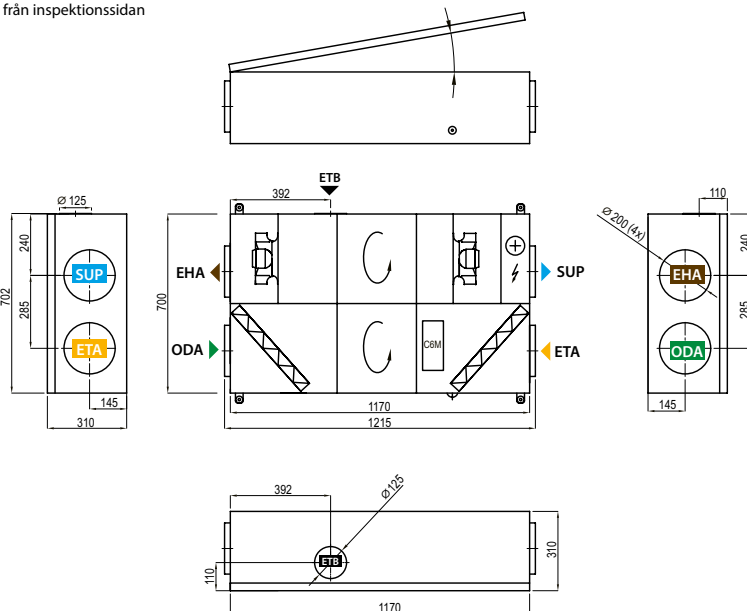
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	14,3	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

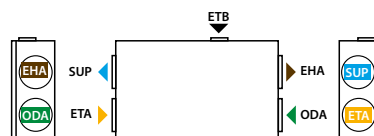
inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



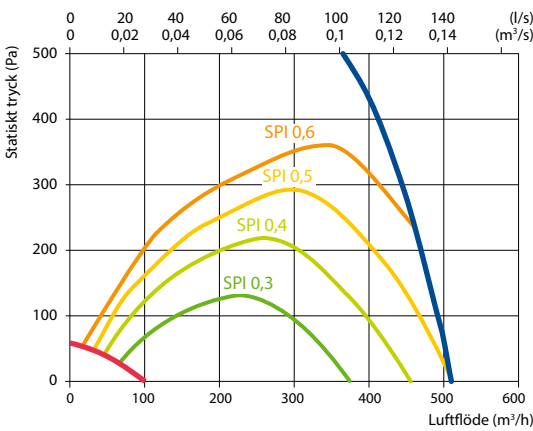
# Domekt R 450 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	496
Maximalt luftflöde, l/s	138
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,096
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,3
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	86
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1/8,5
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	7,5
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	147
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	55
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	38
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	28
Filtermått BxHxL, mm	517×278×46
Enhetens mått BxHxL, mm	585×655×680
Serviceutrymme, mm	700
Aggregatets vikt, kg	60



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

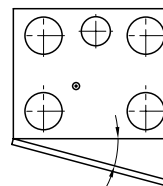
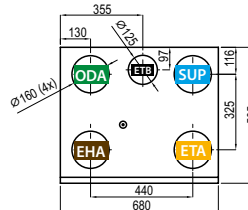
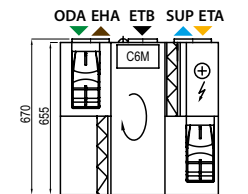
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230	
Ljuddämpare	ODA/EHA	AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160	
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2	
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF	
Kylbatteri	DCW-0,5-3	
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF	
Kombihuv	LD-160	
Luftvärmare/kylare	DHCW-160	
DX-kylare	DCF-0,5-3	
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140	

## Temperaturverkningsgrad

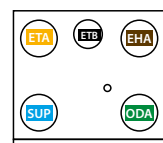
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

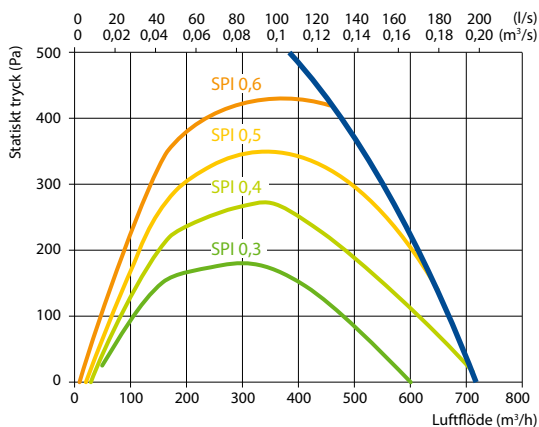
# Domekt R 600 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	669
Maximalt luftflöde, l/s	186
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,130
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,25
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	84
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1,5/8,9
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	9,5
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	167
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	59
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	44
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	32
Filtermått B×H×L, mm	515×240×46
Enhetens mått B×H×L, mm	905×750×610
Serviceutrymme, mm	900
Aggregatets vikt, kg	82



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

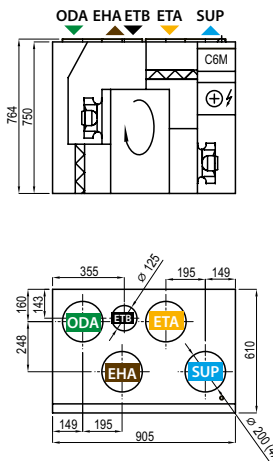
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-200+LF230/CM230	
Ljuddämpare	ODA/EHA	AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-200-50-900-M
Värmebatteri	DH-200	
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2	
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF	
Kylbatteri	DCW-0,5-3	
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF	
Kombihuv	LD-200	
Luftvärmare/kylare	DHCW-250	
DX-kylare	DCF-0,5-3	
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140	

## Temperaturverkningsgrad

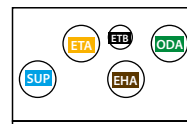
	Vinter				Sommar			
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,2	24,1

inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

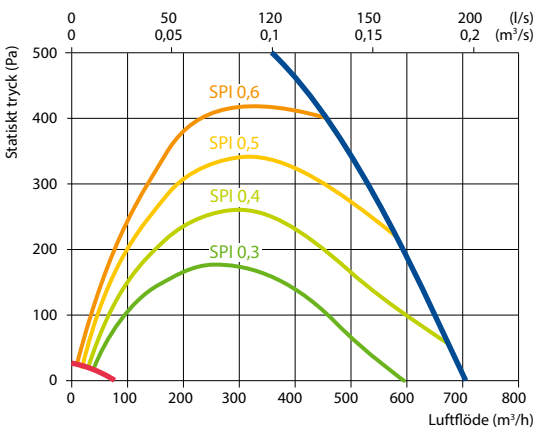
# Domekt R 600 H C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	650
Maximalt luftflöde, l/s	181
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,126
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,26
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	83
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	1/6,4
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	7,3
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	158
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	62
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	44
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	33
Filtermått BxHxL, mm	475×235×46
Enhetens mått BxHxL, mm	570×600×1060
Serviceutrymme, mm	1100
Aggregatets vikt, kg	80



## Prestanda

Standardutrustat aggregat

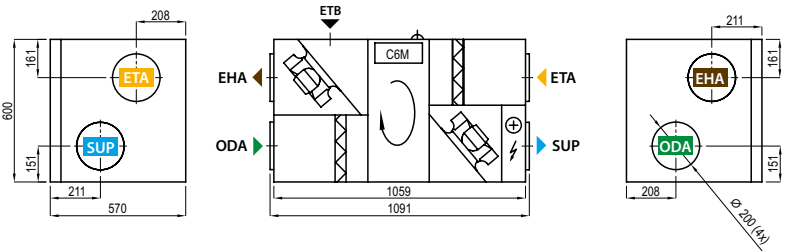


## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,4	15,7	16,6	17,4	18,3	22,5	23,4	24,2

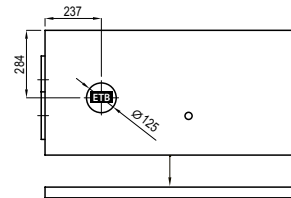
inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Värmebatteri	DH-200
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,7-5
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-200
Luftvärmare/kylare	DHCW-200
DX-kylare	DCF-0,7-5
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140



### Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)



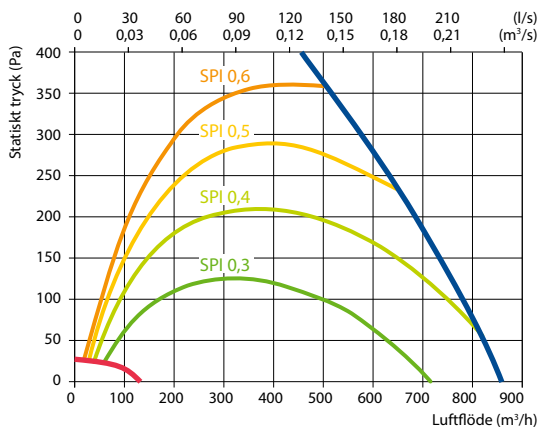
# Domekt R 700 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	738
Maximalt luftflöde, l/s	205
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,140
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,26
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	84
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	2/11,6
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	11,6
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	178
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	76
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	44
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	33
Filtermått B×H×L, mm	540×260×46
Enhetens mått B×H×L, mm	637×950×1070
Serviceutrymme, mm	1070
Aggregatets vikt, kg	110



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

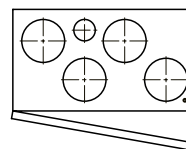
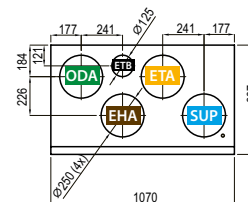
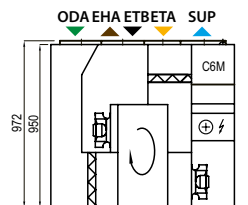
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Värmebatteri	DH-250
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,7-5
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-250
Luftvärmare/kylare	DHCW-250
DX-kylare	DCF-0,7-5
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

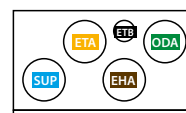
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	14,7	16,0	16,8	17,6	18,4	22,5	23,3	24,1

inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

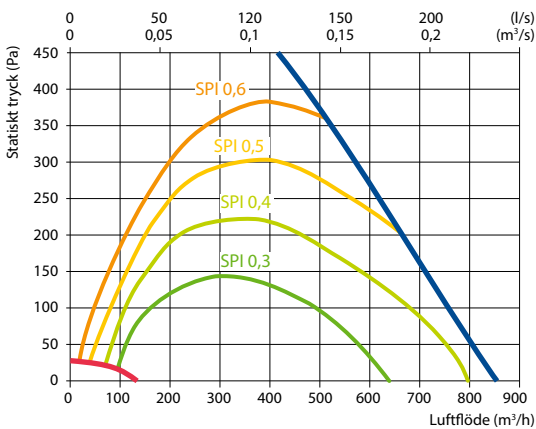
# Domekt R 700 H C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	742
Maximalt luftflöde, l/s	206
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,144
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,26
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	84
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	2/11,3
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	11,7
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	179
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	73
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	46
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	35
Filtermått BxHxL, mm	540×260×46
Enhetens mått BxHxL, mm	634×700×930
Serviceutrymme, mm	950
Aggregatets vikt, kg	83



## Prestanda

Standardutrustat aggregat

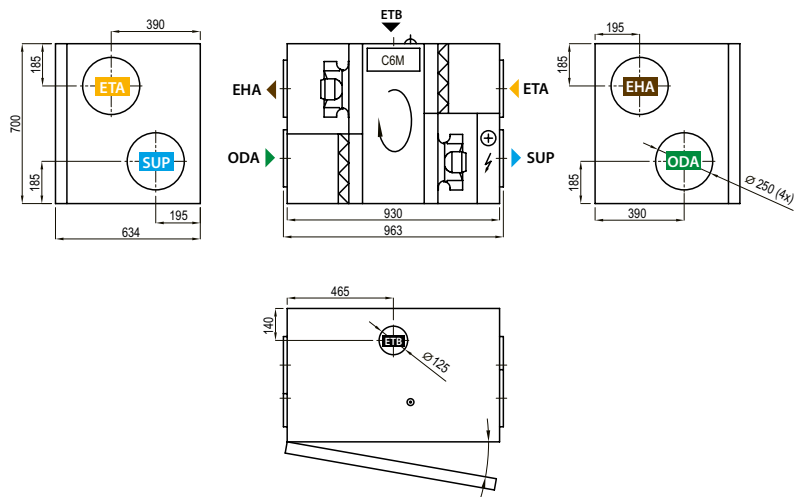


## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

inomhus +22 °C, 20 % RH

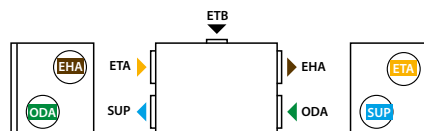
## Högeranslutet (R1)



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Värmebatteri	DH-250
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,7-5
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-250
Luftvärmare/kylare	DHCW-250
DX-kylare	DCF-0,7-5
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

## Vänsteranslutet (L1)



- ▶ ODA – uteluft
- ▶ SUP – tilluft
- ▶ ETA – frånluft
- ▶ EHA – avluft
- ▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

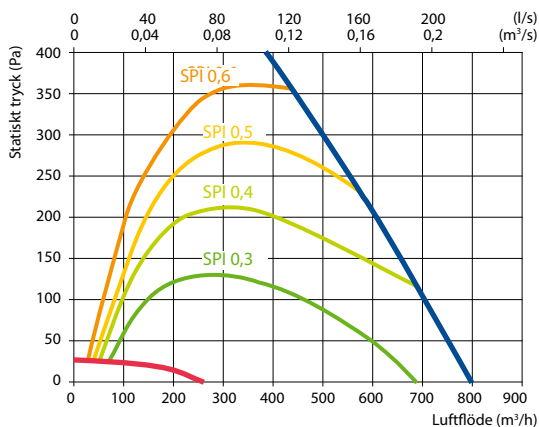
# Domekt R 700 F C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	707
Maximalt luftflöde, l/s	196
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,138
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,25
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	83
Märkeffekt el eftervärmare, kW / Δt, °C	2/11,8
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	11,7
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	156
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	67
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	46
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	34
Filtermått BxHxL, mm	368x375x46
Enhetens mått BxHxL, mm	850x420x1240
Serviceutrymme, mm	500
Aggregatets vikt, kg	93



## Prestanda

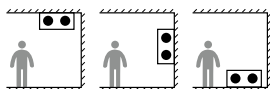
Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Värmebatteri	DH-250
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,7-5
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-250
Luftvärmare/kylare	DHCW-250
DX-kylare	DCF-0,7-5
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



▶ ODA – uteluft

▶ SUP – tilluft

▶ ETA – frånluft

▶ EHA – avluft

▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

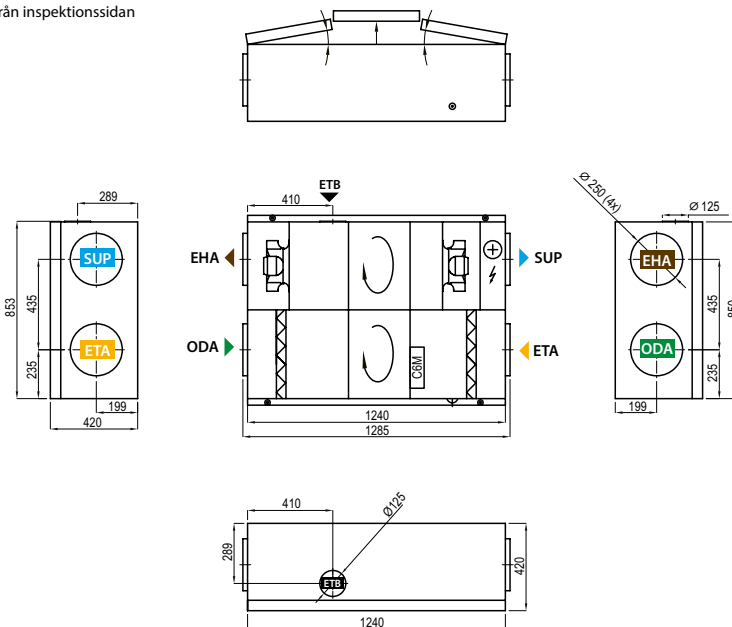
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

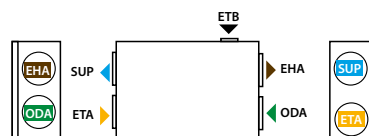
inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



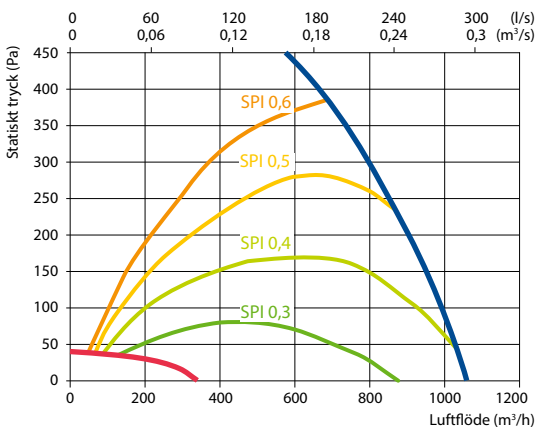
# Domekt R 900 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	995
Maximalt luftflöde, l/s	276
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,194
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,31
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	81
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	2/8,4
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	13,8
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	261
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	125
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	46
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	36
Filtermått BxHxL, mm	540×260×46
Enhetens mått BxHxL, mm	637×950×1070
Serviceutrymme, mm	1070
Aggregatets vikt, kg	110



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

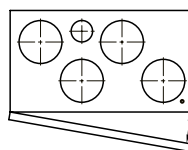
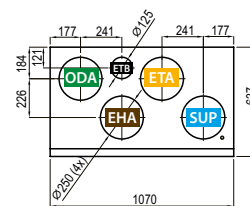
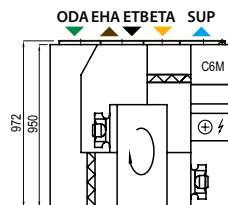
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-250-50-900-M
	SUP/ETA AGS-250-50-1200-M
Värmebatteri	DH-250
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,9-6
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-250
Luftvärmare/kylare	DHCW-315
DX-kylare	DCF-0,9-6
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

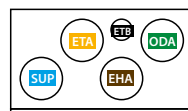
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	13,6	15,1	16,0	16,9	17,9	22,6	23,5	24,4

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet(L1)



▶ ODA – uteluft

▶ SUP – tilluft

▶ ETA – frånluft

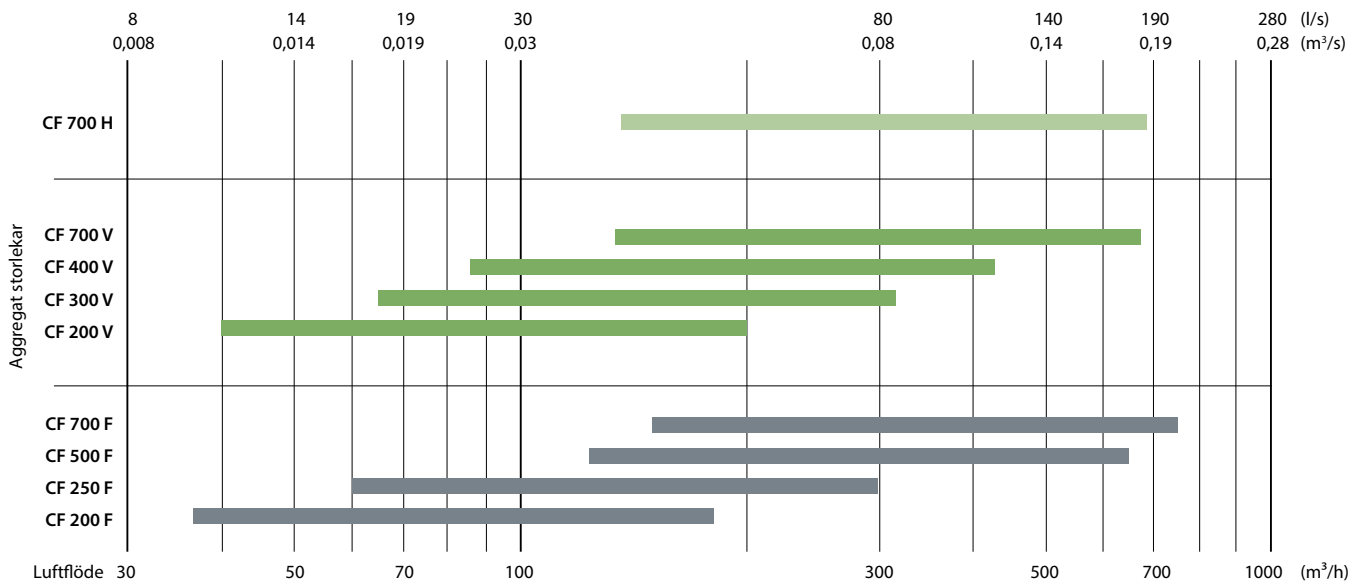
▶ EHA – avluft

▶ ETB – ytterligare frånluftsanslutning (bypass – utsug utan värmeåtervinning)

# Domekt CF

## Luftbehandlingsaggregat med motströmsvärmväxlare

### Storlekar och kapacitet för Domekt CF-aggregat



### Domekt-CF-produktsortiment

Aggregattyp	Värmväxlare		Filterklass för till-/frånluft ePM1 60 % / ePM10 50 %	Förvärmare	Värmare				Kylare		Inspektionssida				Bypass	Styrssystem		
	Konden-serande	Entalpi			HE	HE	DH	DHCW	DHCW	HCDX	R1	R2	L1	L2		Inner	C6	C6M
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	●		●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●			●	

● standard utrustning

○ möjligt val

△ Beställs separat – kanalbatteri värme/kyla

Markeringarna beskrivs på sida 7.

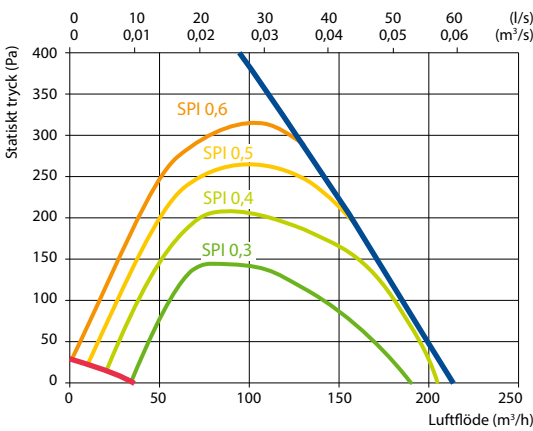
# Domekt CF 200 F C8

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	181
Maximalt luftflöde, l/s	50
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,035
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,21
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	88
Märkeffekt elefövärmare, kW / Δt, °C	0,5/11,5
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	3,2
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	41
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	13
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	41
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	31
Filtermått BxHxL, mm	250×232×46
Enhetens mått BxHxL, mm	560×294×1100
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	28



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,25+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160

Montagealternativ



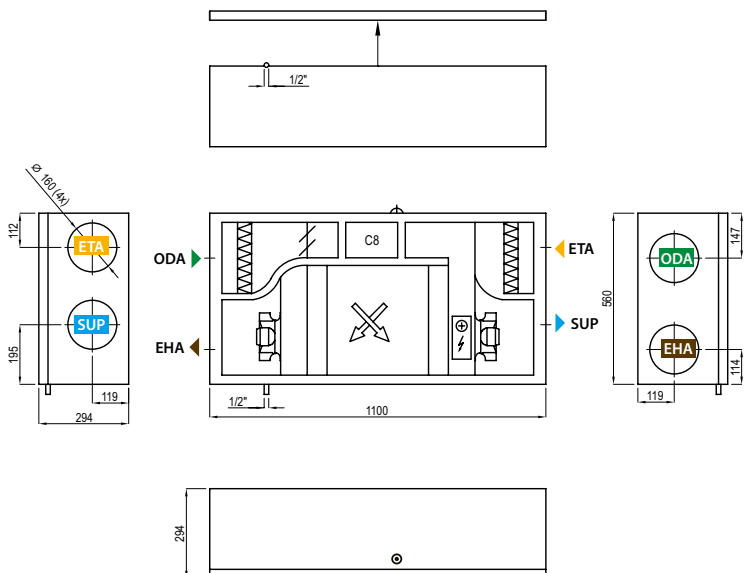
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	17,4	18	18,4	18,8	19,4	22,4	22,9	23,5

inomhus +22 °C, 20 % RH

### Högeranslutet (R2)

Vy från inspektionssidan



### Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

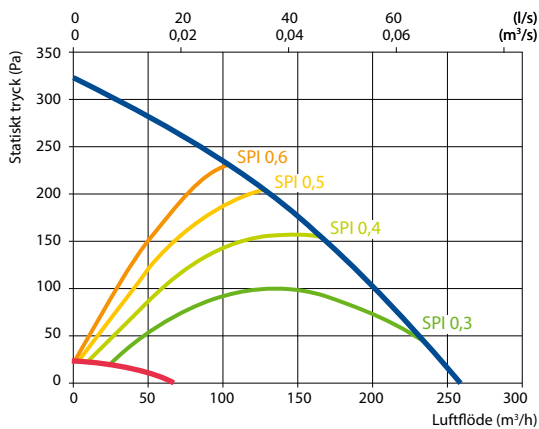
# Domekt CF 200 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	199
Maximalt luftflöde, l/s	55
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,039
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,21
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	92
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/10,5
Märkeffekt el-förmärare, kW / Δt, °C	1/21
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	8,3
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	37
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	16
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	40
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	29
Filtermått BxHxL, mm	365x132x46
Enhetens mått BxHxL, mm	630x790x595
Serviceutrymme, mm	600
Aggregatets vikt, kg	42



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,25+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160

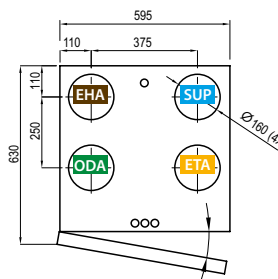
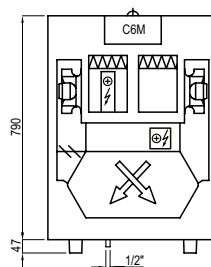
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare*, °C	18,9*	19,0*	19,0*	19,0*	19,6	22,3	22,9	23,4

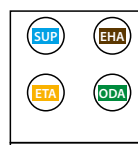
inomhus +22 °C, 20 % RH

\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

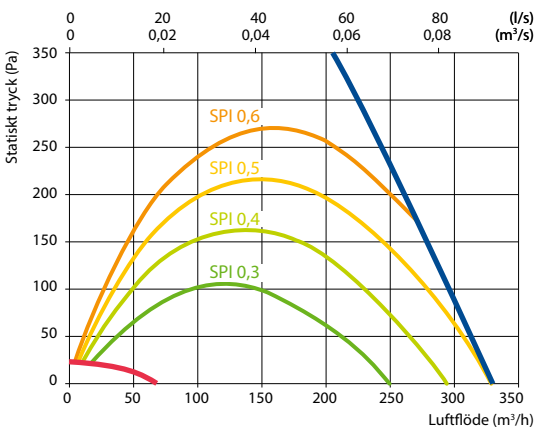
# Domekt CF 250 F C6

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	292
Maximalt luftflöde, l/s	81
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,057
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,29
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	86
Märkeffekt elefövärmare, kW / Δt, °C	0,5/7,1
Märkeffekt el-fövärmare, kW / Δt, °C	1/14,3
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	8,2
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	91
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	33
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	46
Ljudtrycksnivå, L <sub>PdA</sub> , dB(A) (3 m)	35
Filtermått B×H×L, mm	265×250×46
Enhetens mått B×H×L, mm	604×294×1250
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	52



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160
Luftvärmare/kylare	DHCW-160

Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

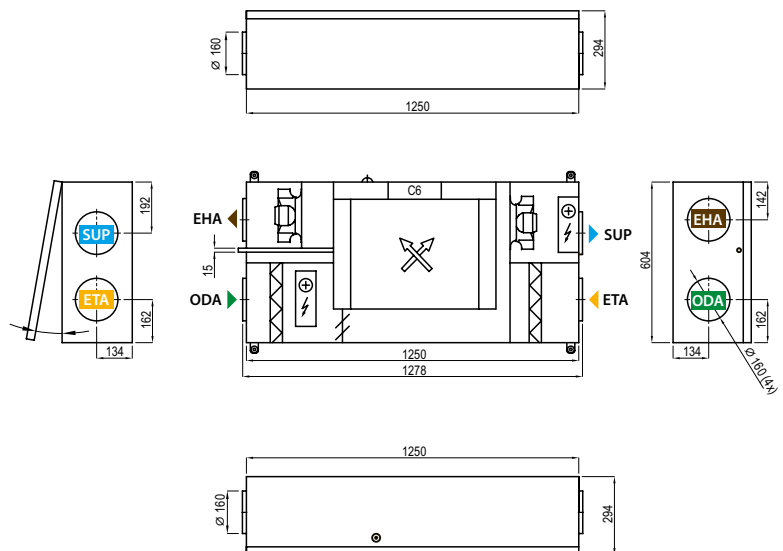
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare*, °C	18*	18,9*	18,9*	18,9*	18,9	22,4	23,1	23,8

inomhus +22 °C, 20 % RH

\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

### Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



### Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft



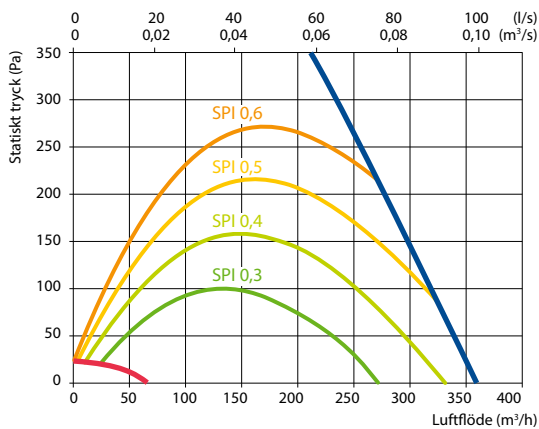
# Domekt CF 300 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	304
Maximalt luftflöde, l/s	84
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,059
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,28
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	88
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/6,9
Märkeffekt el-förmare, kW / Δt, °C	1/13,7
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	8,3
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	91
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	35
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	45
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	33
Filtermått BxHxL, mm	365x132x46
Enhetens mått BxHxL, mm	630x790x595
Serviceutrymme, mm	600
Aggregatets vikt, kg	42



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230	
Ljuddämpare	ODA/EHA	AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160	
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2	
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF	
Kylbatteri	-	
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF	
Kombihuv	LD-160	
Luftvärmare/kylare	DHCW-160	
DX-kylare	DCF-0,4-3	
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140	

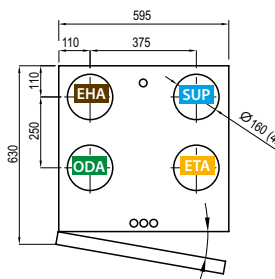
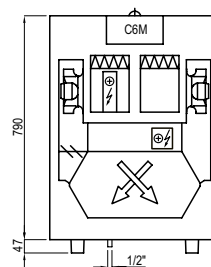
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare*, °C	18,7*	19,3*	19,4*	19,4*	19,4	22,3	22,9	23,5

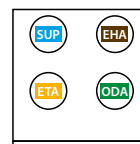
inomhus +22 °C, 20 % RH

\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft      ▶ SUP – tilluft      ▶ ETA – frånluft      ▶ EHA – avluft

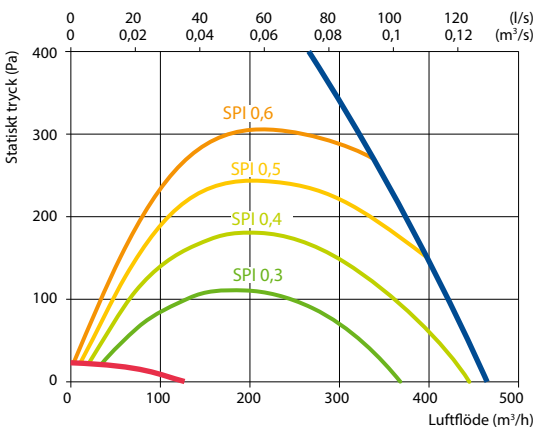
# Domekt CF 400 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	422
Maximalt luftflöde, l/s	117
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,082
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,29
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	88
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/4,9
Märkeffekt el-förvärmare, kW / Δt, °C	1/9,9
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	8,1
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	120
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	48
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	45
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	34
Filtermått B×H×L, mm	350×220×46
Enhetens mått B×H×L, mm	585×750×598
Serviceutrymme, mm	750
Aggregatets vikt, kg	55



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Värmebatteri	DH-160
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,4-3
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-160
Luftvärmare/kylare	DHCW-160
DX-kylare	DCF-0,4-3
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140

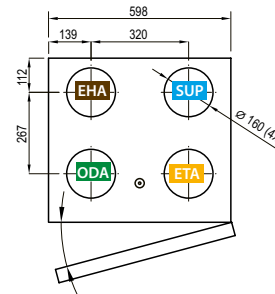
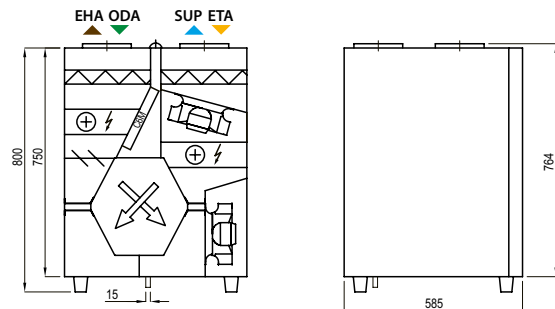
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare*, °C	18,2*	18,8*	19,4*	19,4*	19,4	22,4	22,9	23,5

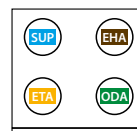
inomhus +22 °C, 20 % RH

\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



► ODA – uteluft    ► SUP – tilluft    ► ETA – frånluft    ► EHA – avluft

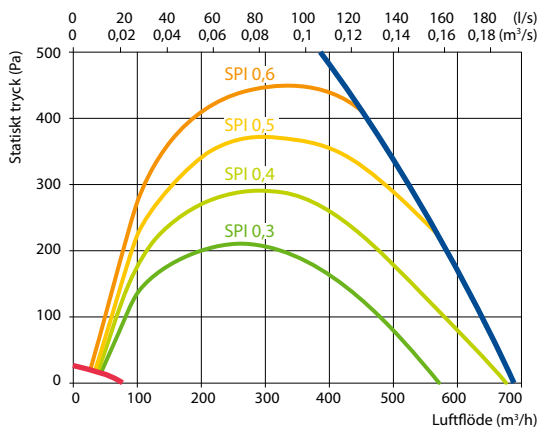
# Domekt CF 500 F C6M

Maximalt luftflöde, m³/h	650
Maximalt luftflöde, l/s	181
Referensluftflöde, m³/s	0,13
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,22
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	89
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/3,1
Märkeffekt el-förmärare, kW / Δt, °C	1/6,2
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	10
Kraftmatningskabel, mm²	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	167
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	56
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	45
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	33
Filtermått BxHxL, mm	473x242x46
Enhetens mått BxHxL, mm	1045x292x1400
Serviceutrymme, mm	560
Aggregatets vikt, kg	93



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Värmebatteri	DH-200
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,5-3
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-200
Luftvärmare/kylare	DHCW-200
DX-kylare	DCF-0,5-3
Kylaggregat	MOU-12HFN8a+KA8140

Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

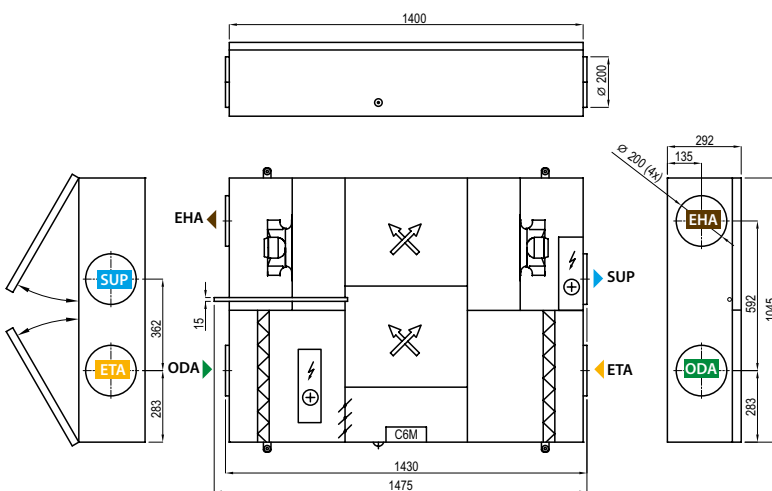
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare*, °C	17,4*	18,2*	18,9*	18,9*	18,9	22,4	23,1	23,8

inomhus +22 °C, 20 % RH

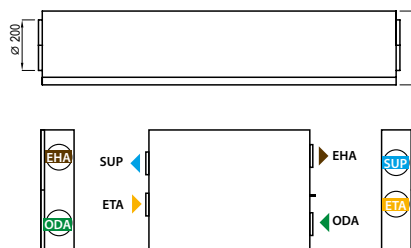
\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

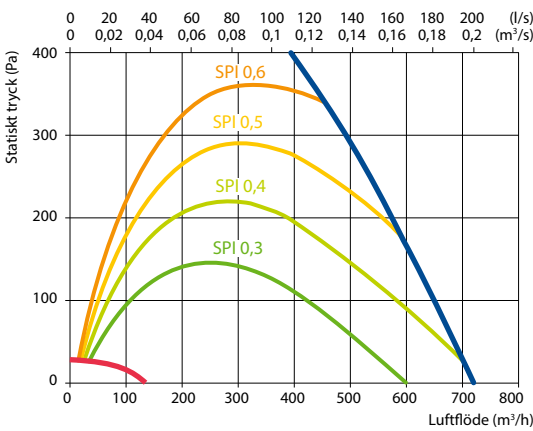
# Domekt CF 700 V C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	650
Maximalt luftflöde, l/s	181
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,130
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,26
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	89
Märkeffekt elefövärmare, kW / Δt, °C	1/6,2
Märkeffekt el-fövärmare, kW / Δt, °C	1/6,2
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	11,6
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	178
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	73
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	46
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	35
Filtermått B×H×L, mm	390×300×46
Enhetens mått B×H×L, mm	491×1220×1020
Serviceutrymme, mm	1020
Aggregatets vikt, kg	100



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Värmebatteri	DH-200
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,7-5
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-200
Luftvärmare/kylare	DHCW-200
DX-kylare	DCF-0,7-5
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

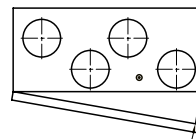
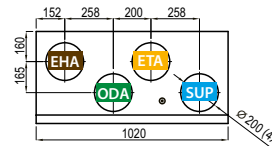
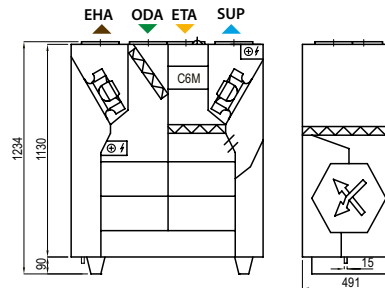
## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare*, °C	17,3*	17,9*	18,5*	19*	19	22,4	23,1	23,7

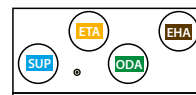
inomhus +22 °C, 20 % RH

\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



► ODA – uteluft    ► SUP – tilluft    ► ETA – frånluft    ► EHA – avluft

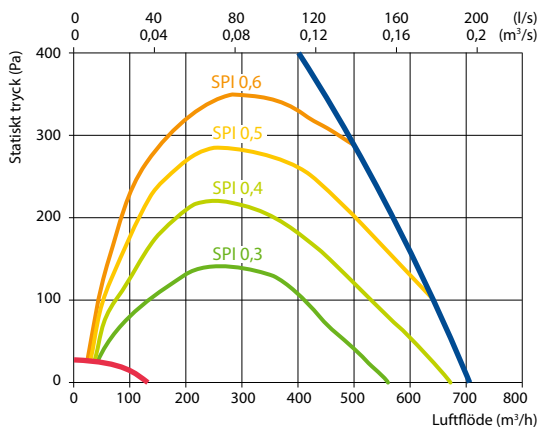
# Domekt CF 700 H C6M

Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	621
Maximalt luftflöde, l/s	173
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,121
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,25
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	89
Märkeffekt eleftervärmare, kW / Δt, °C	0,5/3,4
Märkeffekt el-förmare, kW / Δt, °C	1,5/10,1
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	11,6
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	180
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	71
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	46
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	34
Filtermått BxHxL, mm	390×300×46
Enhetens mått BxHxL, mm	487×700×1500
Serviceutrymme, mm	500
Aggregatets vikt, kg	95



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Värmebatteri	DH-250
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,7-5
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-250
Luftvärmare/kylare	DHCW-250
DX-kylare	DCF-0,7-5
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

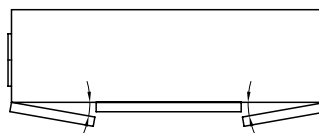
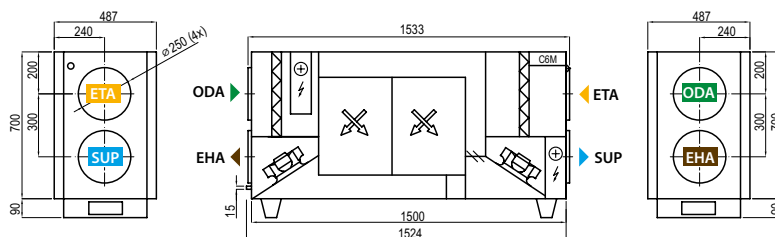
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter				Sommar			
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare*, °C	17,7*	18,3*	19*	19*	19	22,4	23,1	23,8

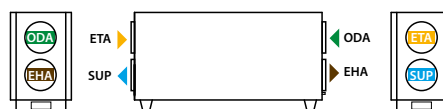
inomhus +22 °C, 20 % RH

\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)

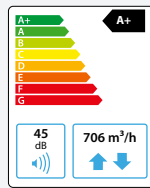


▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Domekt CF 700 F C6M

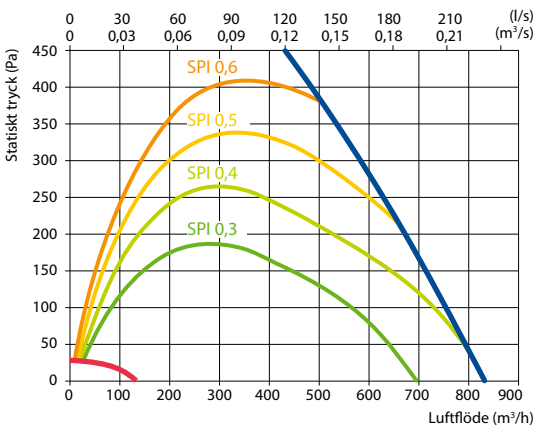
Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	706
Maximalt luftflöde, l/s	196
Referensluftflöde, m <sup>3</sup> /s	0,14
Referenstryckskillnad, Pa	50
SPI, W/(m <sup>3</sup> /h)	0,23
Temperaturverkningsgrad för värmeåtervinning, %	88
Märkeffekt elefövärmare, kW / Δt, °C	1/5,8
Märkeffekt el-fövärmare, kW / Δt, °C	1/5,8
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström HE, A	11,6
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	176
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	67
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	45
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	34
Filtermått B×H×L, mm	390×287×46
Enhetens mått B×H×L, mm	875×344×1365
Serviceutrymme, mm	300
Aggregatets vikt, kg	84

NYTT



## Prestanda

Standardutrustat aggregat



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Värmebatteri	DH-250
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-vägsventil (värmebatteri)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Kylbatteri	DCW-0,7-5
2-vägsventil (kylbatteri)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Kombihuv	LD-250
Luftvärmare/kylare	DHCW-250
DX-kylare	DCF-0,7-5
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

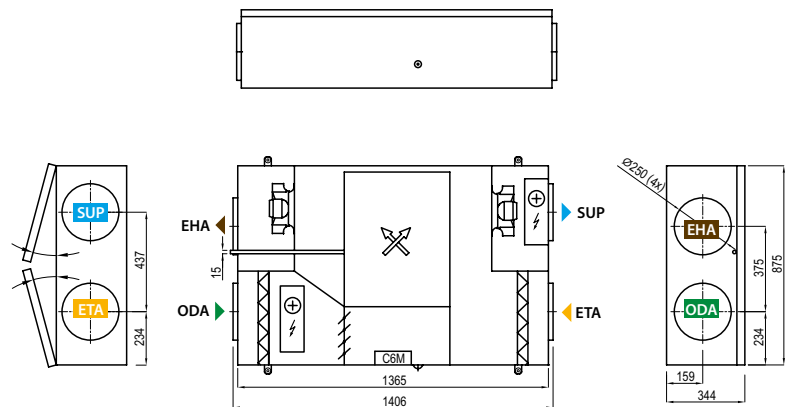
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare*, °C	17*	17,7*	18,5*	18,6*	18,6	22,5	23,2	23,9

inomhus +22 °C, 20 % RH

\* Beräkningar utförda efter beräkning av förvärmare.

### Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



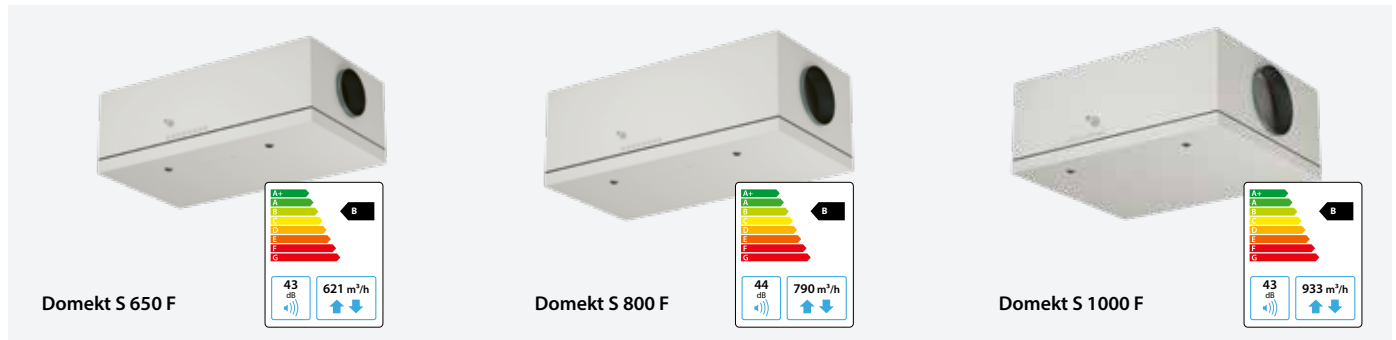
### Vänsteranslutet (L1)



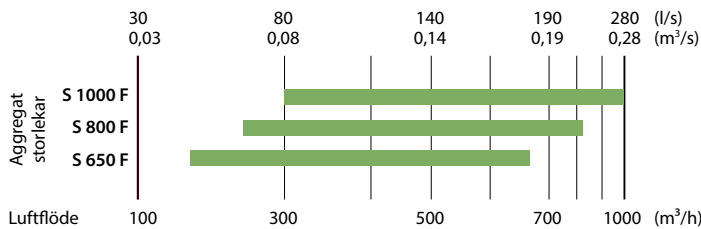
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Domekt S

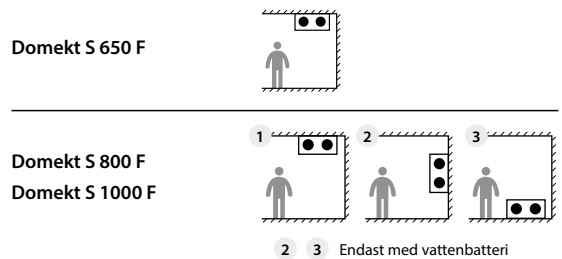
## Tilluftsaggregat för undertaksmontage



### Storlekar och kapacitet för Domekt S-aggregat



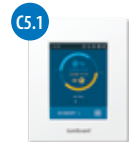
### Montagealternativ



### Domekt S Standard-produktsortiment

Aggregatstorlek	Filterklass för tilluft		Värmare		Kylare		Styrsystem
	ePM1 60 %	ePM10 50 %	HE	HW	HCW	HCDX	C5
Domekt S 650 F	○	●	●		△	△	●
Domekt S 800 F	○	●	●	○	△	△	●
Domekt S 1000 F	○	●	●	○	△	△	●

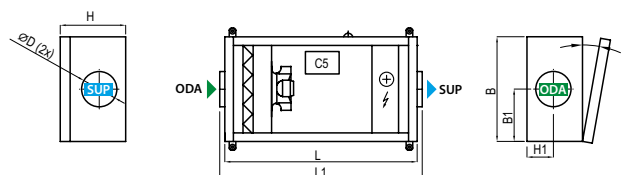
● standard utrustning    ○ möjligt val    △ Beställs separat – kanalbatteri värme/kyla    Markeringarna beskrivs på sida 7.



### Teknisk data

Tilluftsaggregat Domekt S	Domekt S 650 F	Domekt S 800 F	Domekt S 1000 F
Maximalt luftflöde, m³/h	621	790	933
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	64	75	83
A-viktad ljudtrycksnivå L <sub>pw</sub> , dB(A), avstånd från aggregathölje – 3 m	43	44	43
Filtermått B×H×L, mm	371×235×46	371×287×46	558×287×46
Aggregatets vikt, kg	35	37	46

Storlek / dimensionera (mm)	L	L1	H	H1	B	B1	D
Domekt S 650 F	873	919	297	120	475	237,5	∅ 160
Domekt S 800 F	973	1005	350	152	475	237,5	∅ 200
Domekt S 1000 F	893	925	350	152	700	350	∅ 250



Detaljerade tekniska data kan verifieras via senaste versionen av vårt DOMEKT produktvalsprogram

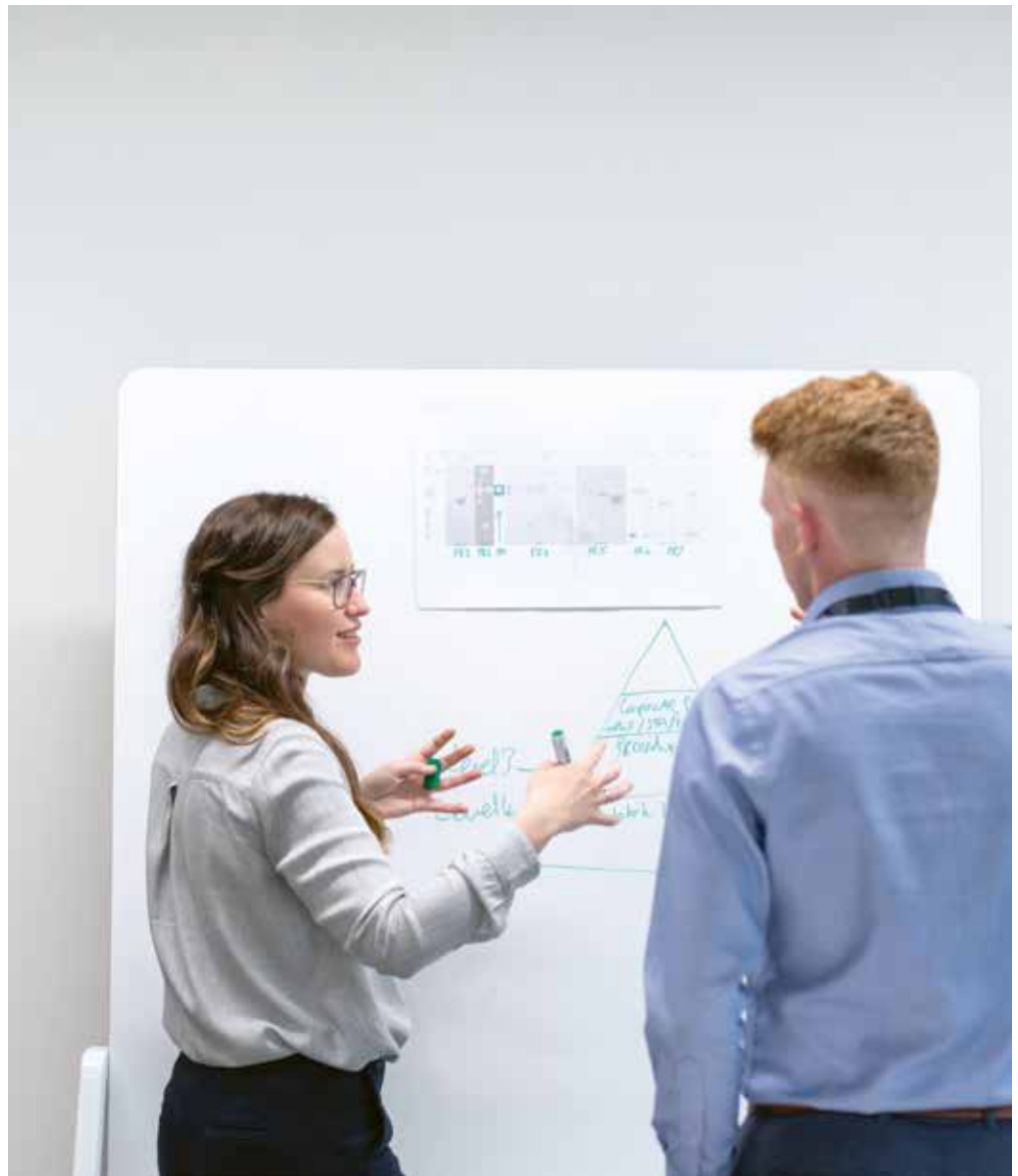
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft



# VERSO

Effektiva och kommersiella  
ventilationsaggregat





Det bredaste produktsortimentet, konstruerat för att passa alla möjliga kommersiella fastigheter genom antingen standardiserade eller projektanpassade lösningar

## VERSO Standard egenskaper

---



### KOMPAKTA ENHETER FÖRENKLAR INTRANSPORT

- Alla enheter kan tas genom en standarddörr, 900 mm.
- Större enheter kan delas upp i en eller tre sektioner
- Vi erbjuder balkramar med justerbara gummifötter för alla enheter utom lågbyggande som ska hänga i taket.



### BRETT UTBUD AV LÅGBYGGANDE AGGREGAT

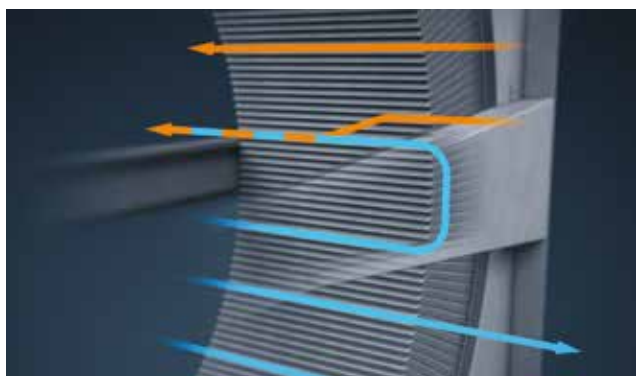
7 olika modeller av lågbyggande aggregat för att spara utrymme när den är monterad i taket. Några av enheterna har skjutdörrar som tillval, för enklare åtkomst vid installation ovanför undertak. Modellerna med roterande värmeväxlare samt tilluftsaggregat kan också monteras på väggen eller på golvet vid behov\*.

\* Endast med vattenbatteri



### ROTERTANDE SORPTIONSVÄRMEVÄXLARE

- Roterande sorptionsvärmeväxlare styr luftfuktigheten i lokalerna mer effektivt än en kondenserande rotor. Nu är sorption ett tillgängligt tillval för alla Verso R Standard-aggregat (Förutom Verso-R-2000/3000 F CF modeller).
- Luftfuktigheten i frånluften används för att ge fukt åt tilluften (utomhusluften) under vintertid.
- Under sommartid avfuktas fuktig tilluft (utomhusluft).
- Hög komfort garanteras – året om.



### RENBLÅSNINGSSEKTOR FÖR ATT FÖRHINDRA LUFTÅTERFÖRING

En renblåsningsektor används på roterande värmeväxlare för att minimera risken för återluft. En liten del av friskluften går genom rotorn tillbaka till avluften och blåser rent rotorn för att minska risk för att få tillbaka partiklar till fastigheten. Bilden visar hur det fungerar.



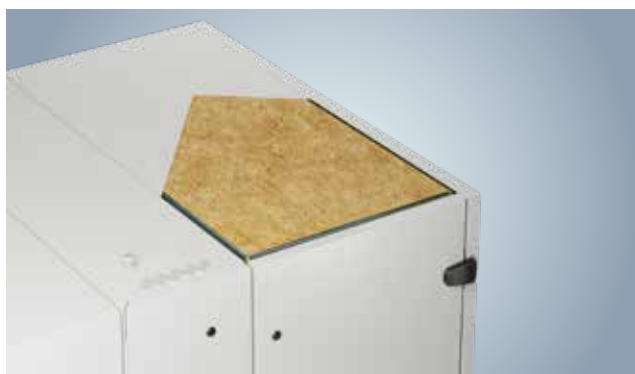
## INTEGRERAT DX-BATTERI

- Alla VERSO Standard-aggregat av universal typ kan beställas med integrerat DX-batteri.
- Extremt ekonomisk luftvärmning – även vid riktigt låga utomhustemperaturer.
- Styrning av kyl-/värmeeffekt.
- Brett utbud av utomhusvärmepumpar av invertertyp.



## SEKTIONS-AVFROSTNING SOM ALTERNATIV

- Minskar risken för påfrysning vintertid.
- Jämnare temperaturreglering under avfrostningscykel
- Högre verkningsgrad under hela förloppet när spjäll turas om att avfrosta
- Minskar energiförbrukningen
- För vattenbatteri kan mindre storlek på shuntgrupp, PPU användas.



## EUROVENT CERTIFIERAT HÖLJE T2 / TB2 / D1 / L1

- Höljet är fyllt med långlivad och brandsäker 50 mm mineralull.
- Reducerade köldbryggor säkerställer minimal värmeförlust genom höljet och möjligheten till kondens både inuti och utanför enheten.
- Det välisolerade höljet reducerar kraftigt ljudnivån till omgivande miljö.

## EUROVENT CERTIFIERAD

VERSO aggregaten testas regelbundet på Eurovents laboratorium i Tyskland. Parametrar såsom prestanda, effektivitet, verkningsgrader, ljudnivå, toleranser mm kontrolleras och utvärderas.



## VERSO U

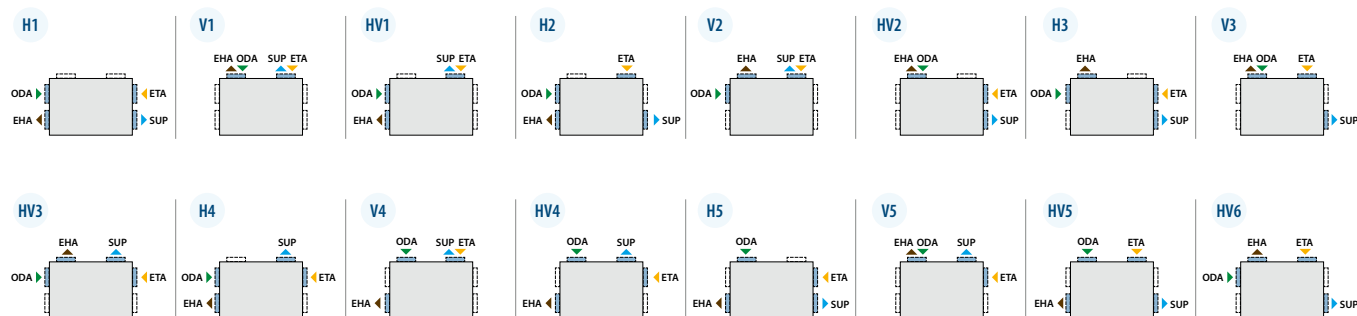
På våra universella aggregat kan kanalanslutningarna flyttas från sidorna av enheten till toppen och vice versa. Varje universell enhet har 16 olika montagealternativ som är lätta att ändra även efter leverans.



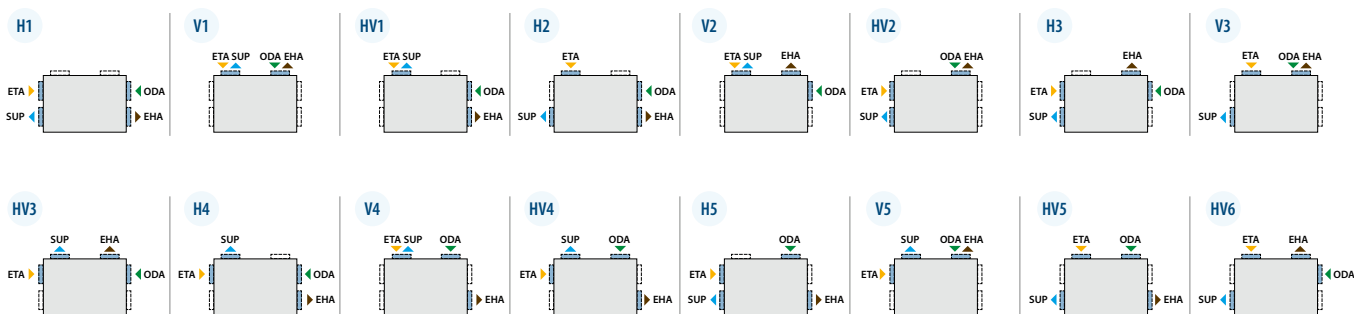
## KANALANSLUTNINGSMÖJLIGHETER PÅ UNIVERSELLA AGGREGAT

Gäller för dessa aggregat: Verso R 1000-4000 U C5, Verso CF 1000-3500 U C5.

### Inspektionssida höger



### Inspektionssida vänster



▶ ODA – utomhusluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

## Verso Standard sortimentsöversikt



### Verso R Standard med roterande värmeväxlare

Ett brett utbud av kompakta aggregat med roterande värmeväxlare samt vertikala, horisontella eller universalanslutningar. Finns även i undertaksutförande.

VERSO R Standard sparar energi hela året genom att minska kostnaderna för både kyla och värme. Idealiska för länder med kallare klimat.

Roterande sorptionsvärmeväxlare bibehåller ett optimalt inomhusklimat.



### Verso CF Standard med motströmsväxlare

Ett brett utbud av kompakta aggregat med motströmsvärmeväxlare samt vertikala, horisontella eller universalanslutningar. Finns även i undertaksutförande.

VERSO CF sparar energi hela året genom att minska kostnaderna för både kyla och värme. Idealiska för länder med mildare eller varmt klimat.



### Verso S Standard tilluftsaggregat

Tilluftsaggregat anpassat för installation i undertak, enkla att installera även i trånga utrymme.

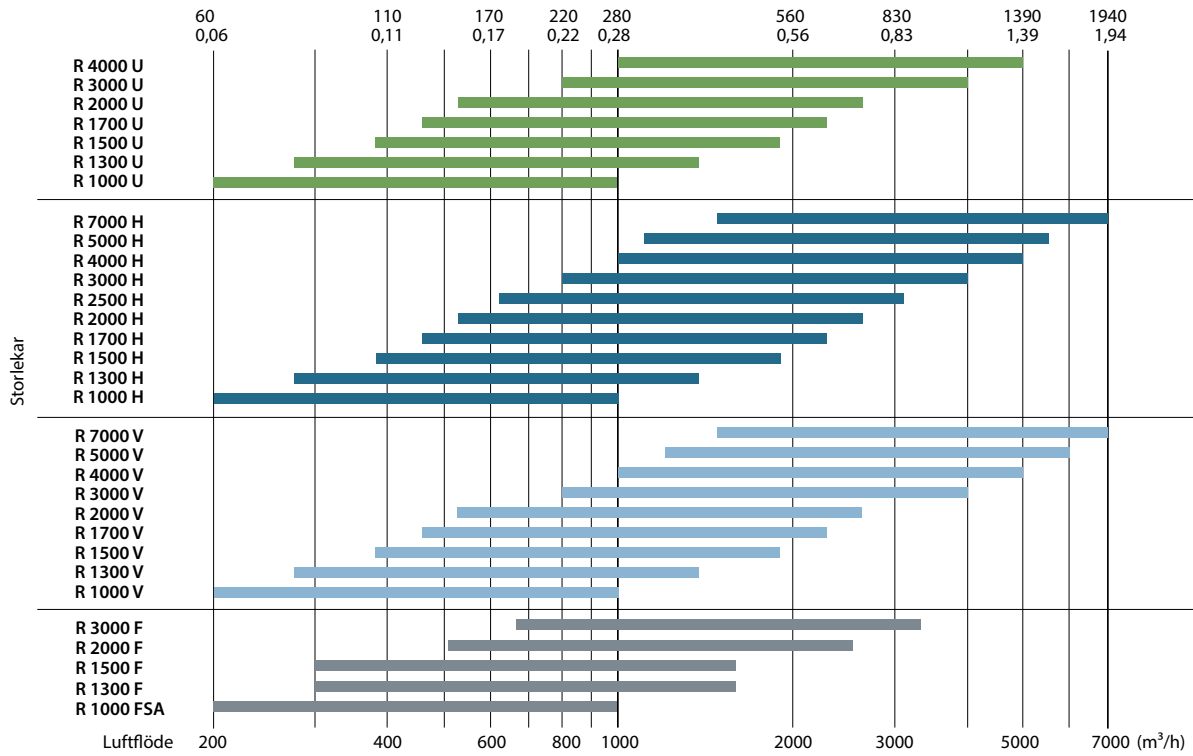
Alla VERSO S-aggregat har integrerat styrsystem vilket förenklar installationen.



# Verso R Standard

## Luftbehandlingsaggregat med roterande värmeväxlare

### Storlekar och kapacitet för Verso R-aggregat



### Verso R Standard-produktsortiment

Aggregatstorlek	Värmewäxlare			Filterklass för till-/frånluft ePM1 60% / ePM10 50%	Värmare			Kylare		Inspektionssida				Styrsystem C5
	Kondenserade L/A	SL/A	Entalpi L/AZ		HE	HW	HCW	DCW	HCDX	R1	L1	R2	L2	
Verso R 1000 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1000 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1000 FSA	●	○		●	●					○	○			●
Verso R 1300 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1300 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1300 F	●	○	○	●	●	△	△	△	△	○	○			●
Verso R 1500 U	●	○	○	●	○		○	△	○	○	○			●
Verso R 1500 H/V	●	○	○	●	○	○		△	△	○	○			●
Verso R 1500 F	●	○		●	●	△	△	△	△	○	○			●
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 V	●	○	○	●	○	○	○		○	○	○			●
Verso R 7000 H	●	○	○	●		●		△	△	○	○			●

● standard utrustning    ○ möjligt val    △ värmare/kylare för kanalanslutning måste beställas separat

Markeringarna beskrivs på sida 7.

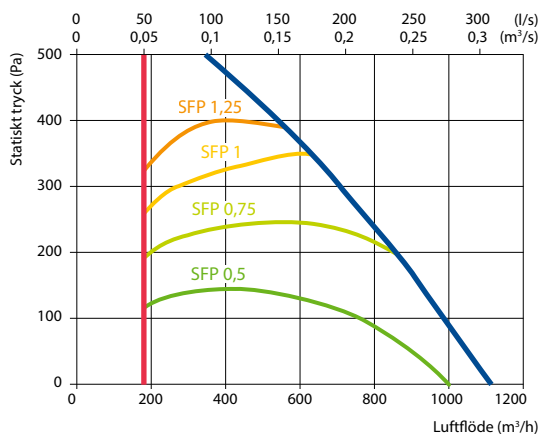
# Verso R 1000 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	979
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	272
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	3/8,9
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	7,3
Max. driftström HW, A	3,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	180
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	52
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	42
Filtermått B×H×L, mm	800×400×46
Enhetens mått BxHxL, mm	906×905×1355
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	196



## Prestanda

Verso R 1000 UH med standardutrustning



## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmexväxlare, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

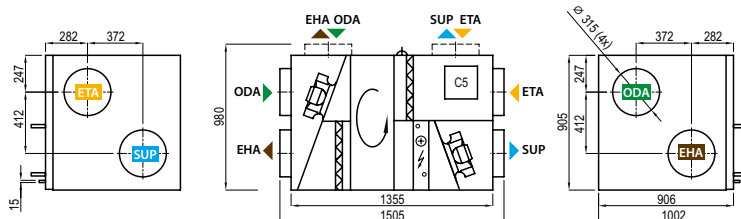
	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	2,8	5,7	2,6	6,7
Maximal Effekt, kW	7,0	7,5	6,1	9,3
Tryckfall vätska, kPa	1	4,1	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	13,8 / 22	30 / 18	13,8 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	¾		½ / 22	

Sommar: +30 °C / 50 %; HCW – 899 m<sup>3</sup>/h

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Kylbatteri	DCW-0,9-6
2-vägsventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-0,9-6
Kylaggregat	MOU 18HFN8a+KA8140

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# DECENTRALISERAD VENTILATION UTAN KANALSYSTEM **VERSO R 1000 FSA C5**



Enheten är avsedd för att enkelt lägga till ventilation i lokaler där centraliserad ventilation inte är möjligt.

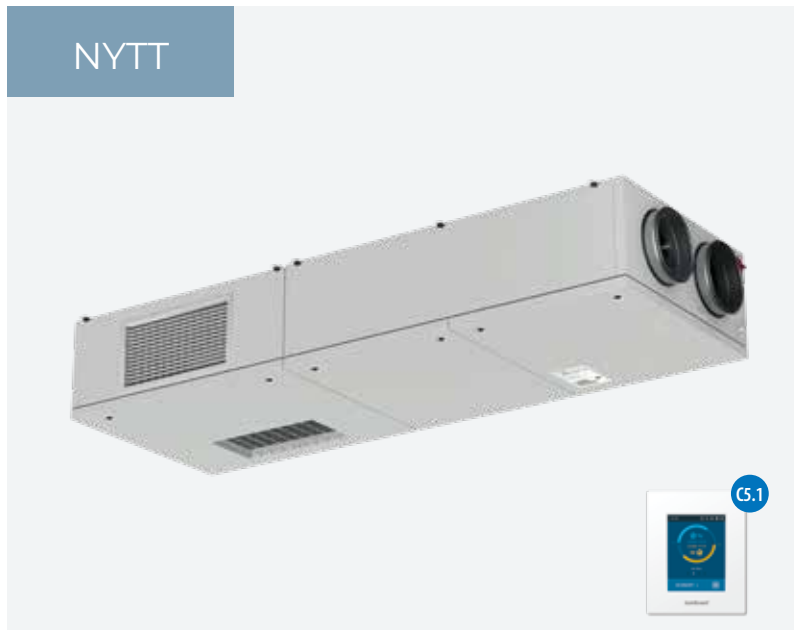


- Integrerade ljuddämpare.
- Integrerade tillufts- och frånluftsgaller.
- Motoriserade intags- och avluftsspjäll.
- CO<sub>2</sub>, fukt- och temperatursensorer.
- Fjärrstyrning.
- Lämplig för klassrum, träningsanläggningar, mötesrum, kontor och offentliga byggnader där tyst drift är ett nyckelkrav.

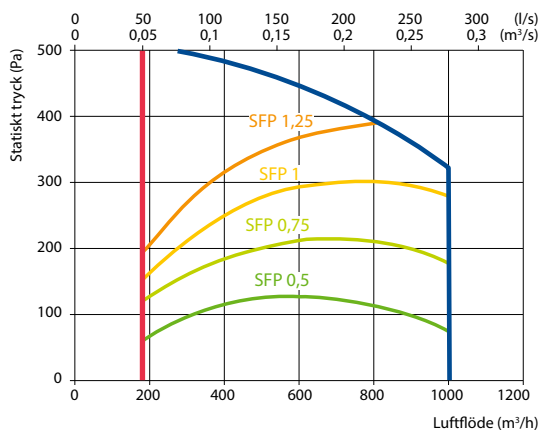


# Verso R 1000 FSA C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1000
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	278
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	3/8,8
Matningsspänning HE, V	3~400
Max. driftström HE, A	11,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	123
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	42
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	31
Filtermått BxHxL, mm	472x402x96
Enhetens mått BxHxL, mm	1050x485x3000
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	660
Aggregatets vikt, kg	238



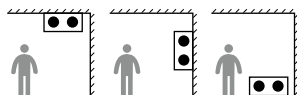
## Prestanda



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LM24
Kombihuv	LD-318

## Montagealternativ

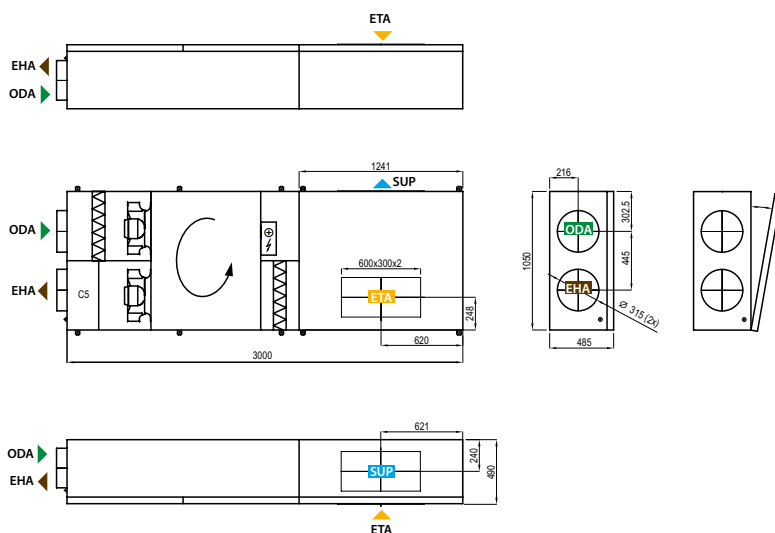


## Temperaturverkningsgrad

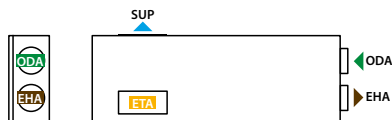
Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	11,8	13,6	14,7	15,9	17,0	22,7	23,8	25,0

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft      ▶ SUP – tilluft      ▶ ETA – frånluft      ▶ EHA – avluft

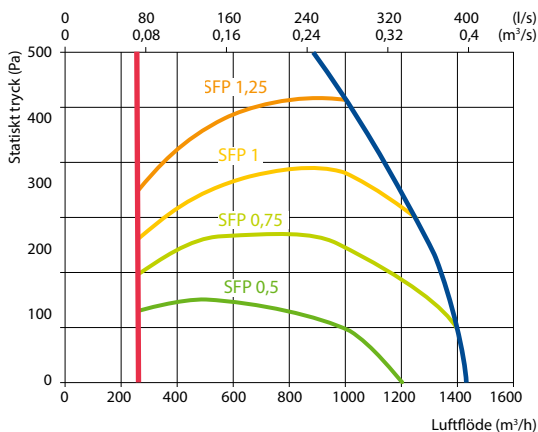
# Verso R 1300 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1468
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	408
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/9
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	12,7
Max. driftström HW, A	6,5
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	270
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	58
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	48
Filtermått B×H×L, mm	800×400×46
Enhetens mått B×H×L, mm	906×905×1355
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	203



## Prestanda

Verso R 1300 UH med standardutrustning



## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	12,7	14,3	15,4	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7
inomhus +22 °C, 20 % RH								

## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

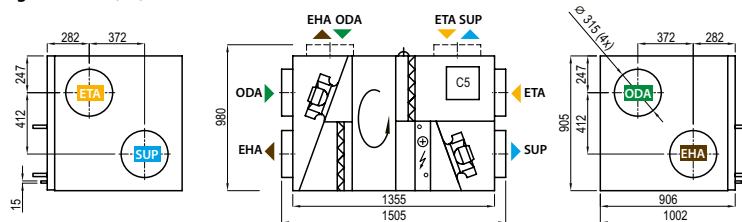
	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	4,2	7,9	9,2	4,2
Maximal Effekt, kW	10,2	9,3	10,8	7,9
Tryckfall vätska, kPa	1	7,6	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	12,7 / 22	30 / 18	12,7 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	¾		½ / 22	

Sommar: +30 °C / 50 %; HCW – 1350 m<sup>3</sup>/h

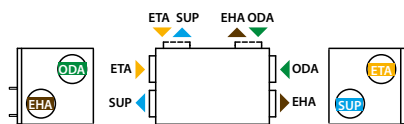
## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1-W2
Kylbatteri	DCW-1,2-8
2-vägsventil	VVP47.20-4.0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,2-8
Kylaggregat	MOU 36HFN8a+KA8140

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



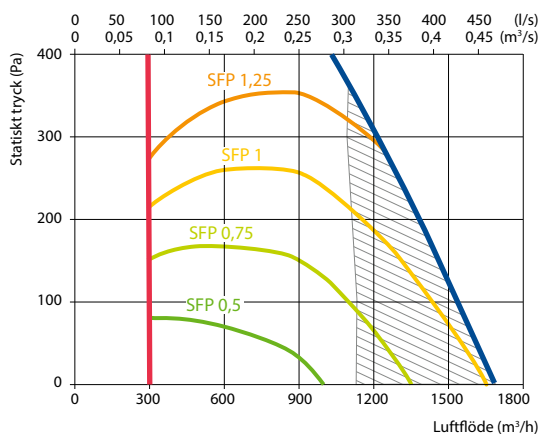
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso R 1300 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1134
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	315
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	3/5,7
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	11,1
Max. driftström HW, A	7,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	370
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	54
Ljudtrycknivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	44
Filtermått B×H×L, mm	410×420×46
Enhetens mått BxHxL, mm	940×480×1360
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	400
Aggregatets vikt, kg	144



## Prestanda

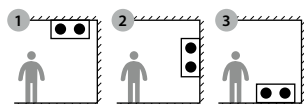


Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Värmebatteri	DH-315
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Kylbatteri	DCW-1,2-8
Luftvärmare/kylare	DHCW-315
2-vägsventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,2-8
Kylaggregat	MOU 24HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



2 3 Endast med vattenbatteri

## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	10,0	12,1	13,5	14,8	16,1	22,8	24,1	25,5

inomhus +22 °C, 20 % RH

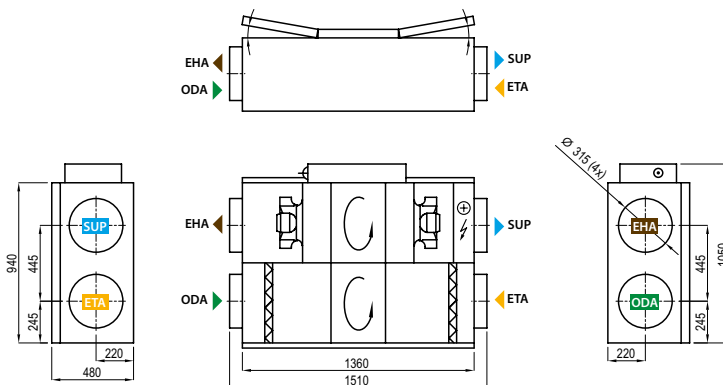
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	4,8	4,8	4,8
Vätskeflöde, l/s	214	213	212
Tryckfall, kPa	10,9	11,0	11,0
Lufttemperatur in-ut, °C	10,0 / 22,0		
Maximal Effekt, kW	12,4	10,2	8,0
Anslutning, tum	½		

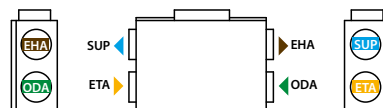
\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

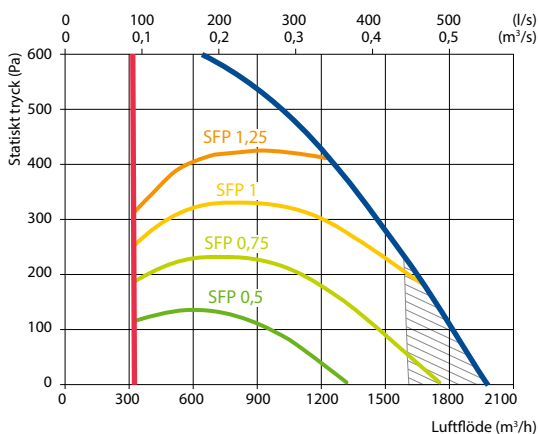
# Verso R 1500 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1634
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	454
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/7
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	13,3
Max. driftström HW, A	7,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	450
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	54
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	44
Filtermått B×H×L, mm	800×400×46
Enhetens mått B×H×L, mm	906×905×1355
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	206



## Prestanda

Verso R 1500 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kylbatteri	DCW-1,4-9
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,4-10
Kylaggregat	MOU 36HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	12,3	14,0	15,1	16,2	17,2	22,6	23,7	24,8

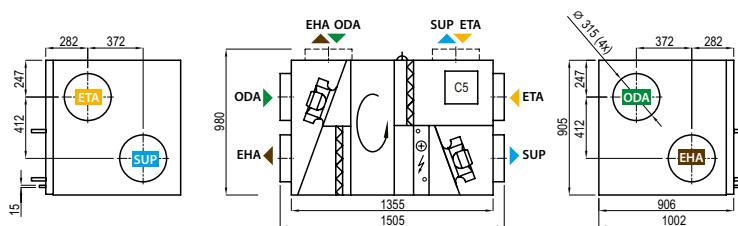
inomhus +22 °C, 20 % RH

## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

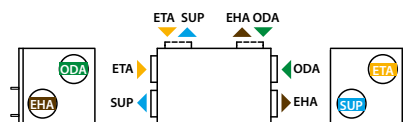
	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	5,2	9,5	5,2	10,8
Maximal Effekt, kW	11,7	10,3	9	11,6
Tryckfall vätska, kPa	1	10,8	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	12,3 / 22	30 / 18	12,3 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	¾		½ / 22	

Sommar: +30 °C / 50 %; HCW – 1500 m<sup>3</sup>/h

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



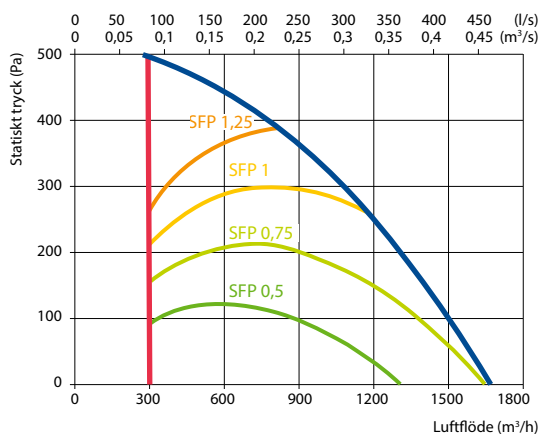
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso R 1500 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1500
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	417
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	6/11,7
Matningsspänning HE, V	3~400
Max. driftström HE, A	12,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x2,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	350
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	53
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	41
Filtermått BxHxL, mm	472x402x96
Enhetens mått BxHxL, mm	1050x485x1807
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	660
Aggregatets vikt, kg	195



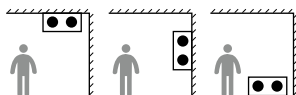
## Prestanda



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Värmebatteri	DH-315
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kylbatteri	DCW-1,4-9
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,4-10
Kylaggregat	MOU 36HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	13,2	14,8	15,7	16,7	17,7	22,6	23,6	24,6

inomhus +22 °C, 20 % RH

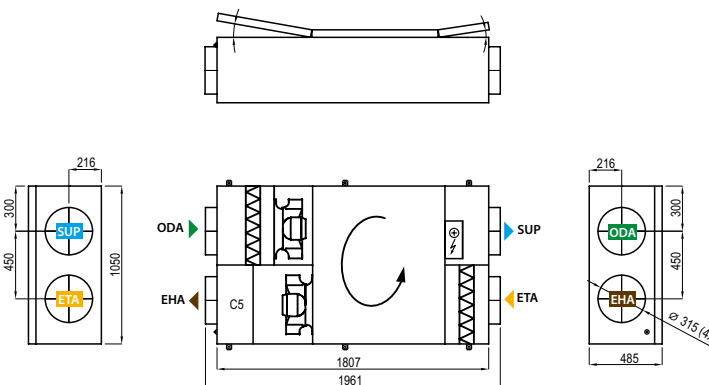
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	4,9	4,9	4,9
Vätskeflöde, l/s	213	212	211
Tryckfall, kPa	10,9	8,9	9
Lufttemperatur in-ut, °C	12,3 / 22,0		
Maximal Effekt, kW	13,8	11,3	8,7
Anslutning, tum	½		

\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

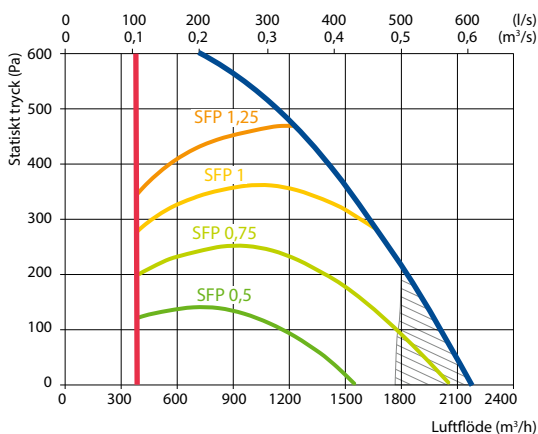
# Verso R 1700 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1799
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	500
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/6,6
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	13,3
Max. driftström HW, A	7,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	470
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	55
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	45
Filtermått B×H×L, mm	800×450×46
Enhetens mått B×H×L, mm	910×1000×1485
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	220



## Prestanda

Verso R 1700 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
Shuntgrupp		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kylbatteri		DCW-1,6-11
2-vägsventil		VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare		DCF-1,6-11
Kylaggregat		MOU 36HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

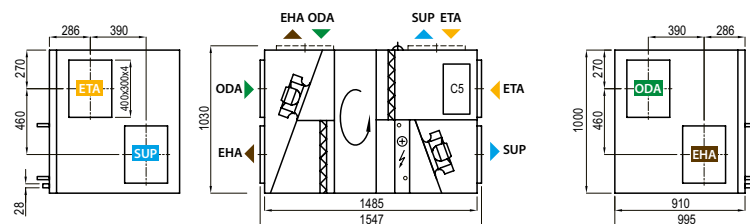
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	11,5	13,4	14,6	15,7	16,9	22,7	23,9	25,0

inomhus +22 °C, 20 % RH

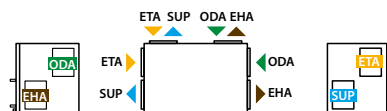
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	6,4	10,5	6,4	12,4
Maximal Effekt, kW	13,8	11,9	9,9	14,7
Tryckfall vätska, kPa	1	5,2	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	11,5 / 22	30 / 18	11,5 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	1		% / 22	

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

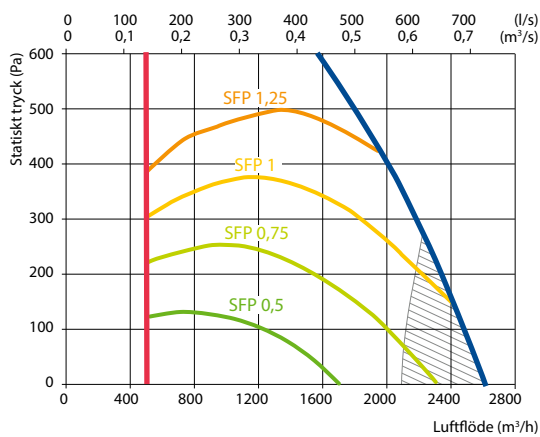
# Verso R 2000 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	2159
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	600
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	7,5/8,4
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	16,9
Max. driftström HW, A	6,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	650
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	56
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	46
Filtermått B×H×L, mm	800×450×46
Enhetens mått BxHxL, mm	910×1000×1485
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	210



## Prestanda

Verso R 2000 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Shuntgrupp		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kylbatteri		DCW-2,5-17
2-vägsventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-kylare		DCF-2,5-17
Kylaggregat		MOU-55HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

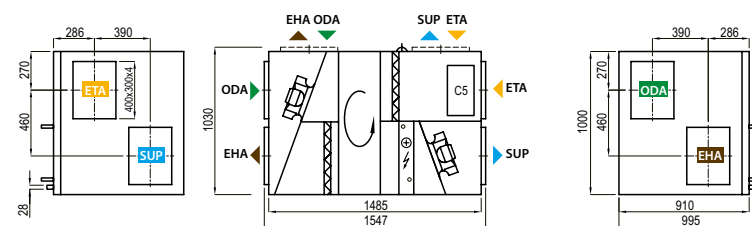
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	10,3	12,4	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

inomhus +22 °C, 20 % RH

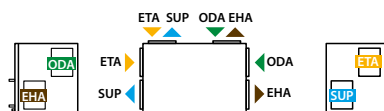
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	8,5	12,7	7,1	12,4
Maximal Effekt, kW	16,4	13,3	10,3	14,7
Tryckfall vätska, kPa	1	7,5	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	10,3 / 22	30 / 18,0	10,3 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	1		5/8 / 22	

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



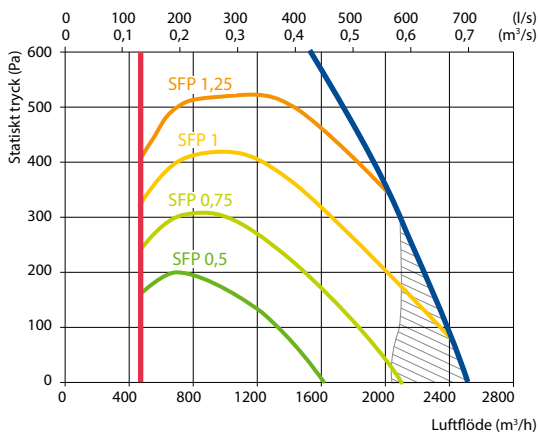
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso R 2000 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	2070
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	575
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	16,8
Max. driftström HW, A	6,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	670
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	59
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	48
Filtermått B×H×L, mm	560×420×96
Enhetens mått B×H×L, mm	1210×527×2060
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	400
Aggregatets vikt, kg	280



## Prestanda

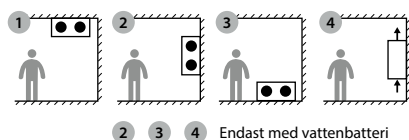


Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-355-LF24/LM24	
Ljuddämpare	ODA/EHA	AGS-355-100-900-M
	SUP/ETA	AGS-355-100-1200-M
Värmebatteri	DH-355	
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,6-W2	
Kylbatteri	DCW-2,0-13	
Luftvärmare/kylare	DHCW-355	
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF	
DX-kylare	DCF-2,0-14	
Kylaggregat	MOU-48HFN8a+KA8140	

## Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,9	16,2	17,0	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

inomhus +22 °C, 20 % RH

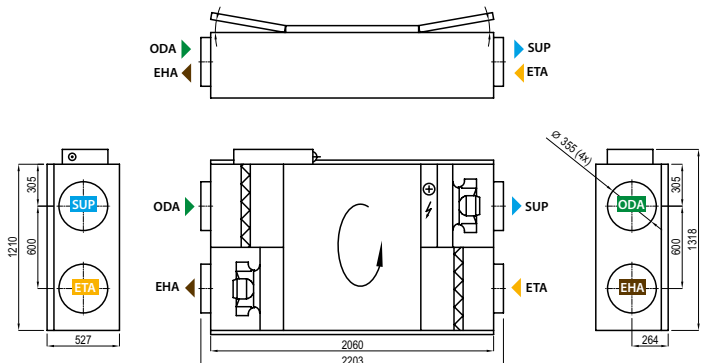
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	5,0	5,0	5,0
Vätskeflöde, l/s	221	220	219
Tryckfall, kPa	12,2	12,3	12,4
Lufttemperatur in-ut, °C	14,9/22		
Maximal Effekt, kW	17,2	13,9	10,5
Anslutning, tum	½		

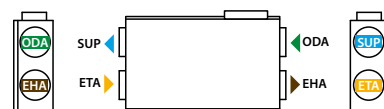
\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

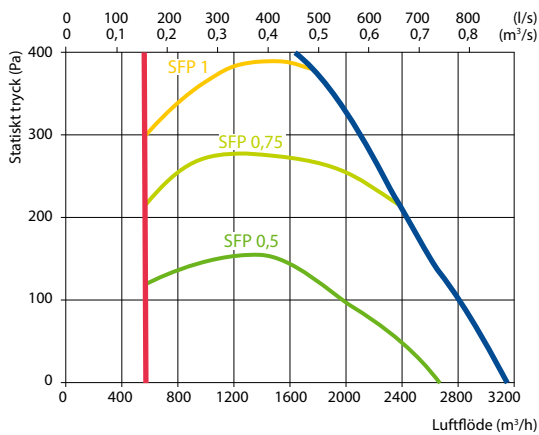


# Verso R 2500 H C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	2807
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	780
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	7,5/7,8
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	18,8
Max. driftström HW, A	8,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×4
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	520
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	59
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	45
Filtermått B×H×L, mm	792×392-10×500
Enhetens mått BxHxL, mm	1000×1000×1606
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	900
Aggregatets vikt, kg	289



## Prestanda



## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	10,4	12,5	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

inomhus +22 °C, 20 % RH

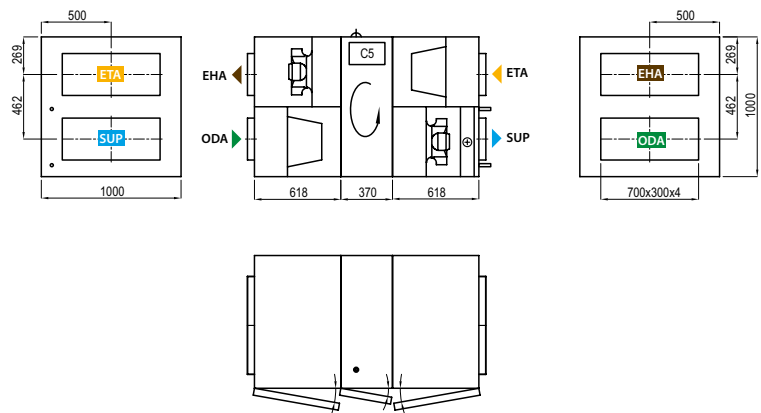
## Luftvärmare varmvatten

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	11	11	11
Vätskeflöde, l/s	484	482	480
Tryckfall vätska, kPa	1,7	1,7	1,7
Lufttemperatur in-ut, °C	10,4 / 22,0		
Maximal Effekt, kW	22,9	18,4	13,7
Anslutning, tum	½		

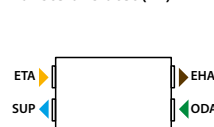
## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-IVR3BA-800-300-700-S
	SUP/ETA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kylbatteri	DCW-2,5-17
2-vägsventil	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-kylare	DCF-2,5-17
Kylaggregat	MOU-55HFN8a+KA8140

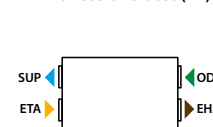
## Högeranslutet (R1)



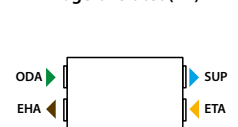
## Vänsteranslutet (L1)



## Vänsteranslutet (L2)



## Högeranslutet (R2)



▶ ODA – uteluft

▶ SUP – tilluft

▶ ETA – frånluft

▶ EHA – avluft

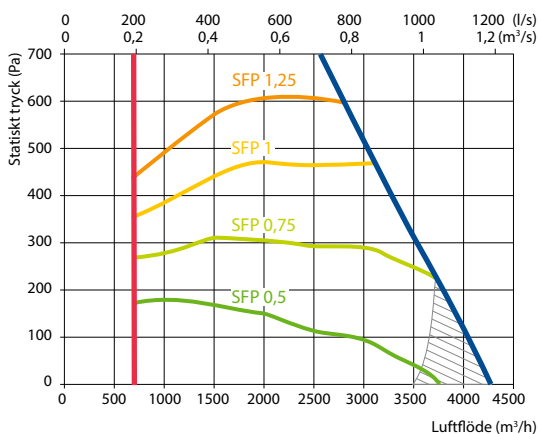
# Verso R 3000 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	3662
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	1017
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	9/6,5
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	3~400
Max. driftström HE, A	19,8
Max. driftström HW, A	7,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	850
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	51
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	40
Filtermått BxHxL, mm	525x510x46
Enhetens mått BxHxL, mm	1150x1150x2100
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	1000
Aggregatets vikt, kg	456



## Prestanda

Verso R 3000 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
Shuntgrupp		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kylbatteri		DCW-3,0-20
2-vägsventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-kylare		DCF-3,0-20-2
Kylaggregat		2xMOU36HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

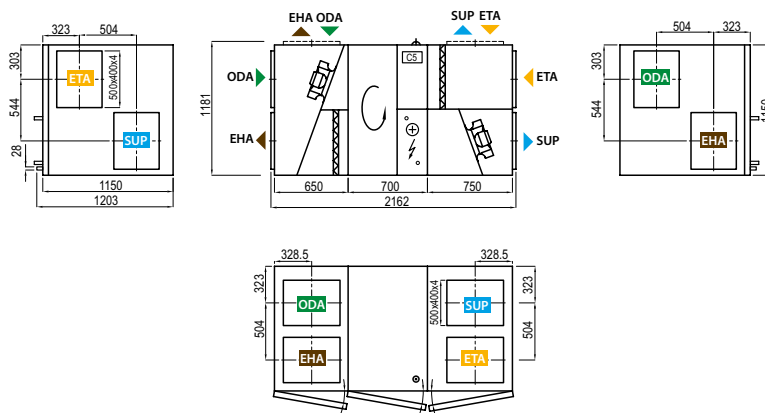
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	11,0	13,0	14,2	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	13,4	22,3	11,5	19,6
Maximal Effekt, kW	27,7	22,9	20,4	22,9
Tryckfall vätska, kPa	1,0	19,4	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Anslutning, tum		1	3/4 / 22	

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



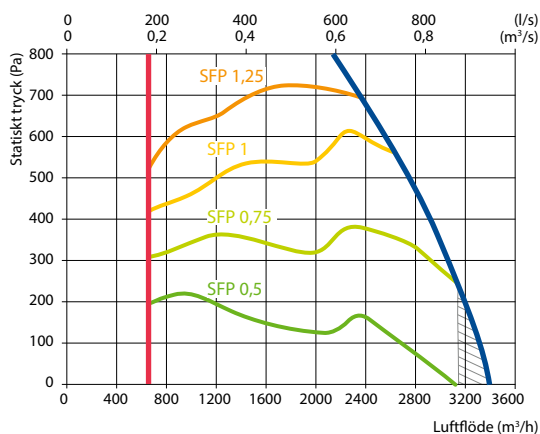
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso R 3000 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	3150
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	875
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	9/7,9
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	3~400
Max. driftström HE, A	19,8
Max. driftström HW, A	7,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x4
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	720
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	60
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	49
Filtermått BxHxL, mm	560x540x96
Enhetens mått BxHxL, mm	1210x648x2160
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	600
Aggregatets vikt, kg	289



## Prestanda

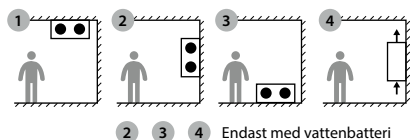


Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/ETA STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Värmebatteri	SVK-700x400-2R
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1.6-W2
Kylbatteri	DCW-3,0-20
2-vägsventil	VVP45.25-6.3+SSB161.05HF
DX-kylare	DCF-3,0-20-2
Kylaggregat	2xMOU-36HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	12,8	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

inomhus +22 °C, 20 % RH

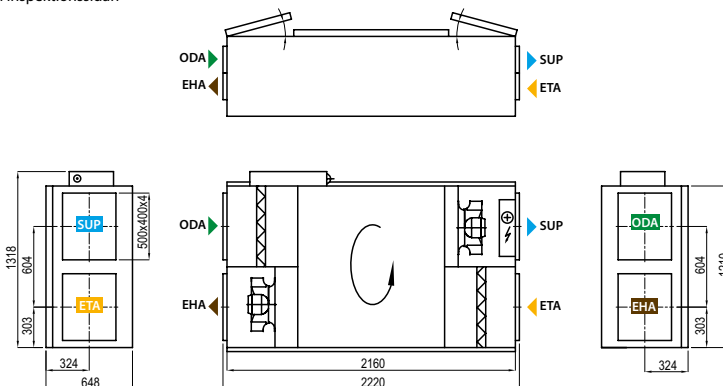
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	10,2	10,2	10,2
Vätskeflöde, l/s	450	448	446
Tryckfall, kPa	8,1	8,2	8,3
Lufttemperatur in-ut, °C	12,8 / 22,0		
Maximal Effekt, kW	26,0	21,1	16,1
Anslutning, tum	½		

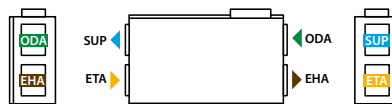
\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft

▶ SUP – tilluft

▶ ETA – frånluft

▶ EHA – avluft

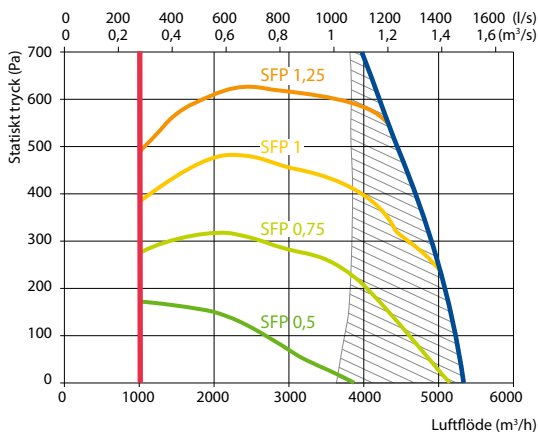
# Verso R 4000 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	3754
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	1043
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	15/8,3
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	3~400
Max. driftström HE, A	31,1
Max. driftström HW, A	9,7
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×6
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	1830
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	47
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	36
Filtermått B×H×L, mm	525×510×46
Enhetens mått B×H×L, mm	1150×1150×2100
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	1000
Aggregatets vikt, kg	518



## Prestanda

Verso R 4000 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Shuntgrupp		PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Kylbatteri		DCW-4,5-30
2-vägsventil		VVP45.25-10+SSC161.05HF
DX-kylare		DCF-4,5-31-2
Kylaggregat		2xMOU-55HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

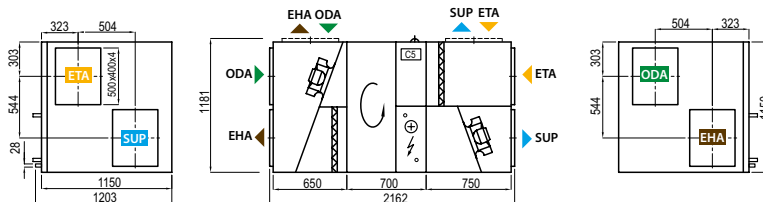
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

inomhus +22 °C, 20 % RH

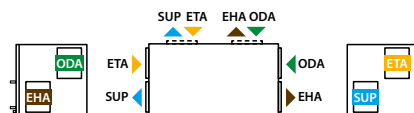
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	13,9	23,0	13,1	24,1
Maximal Effekt, kW	28,3	23,3	17,6	26,8
Tryckfall vätska, kPa	1	20,5	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	10,9 / 22	30 / 18,0	10,9 / 22	30 / 18,0
Anslutning, tum	1		2x½ / 2x22	

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



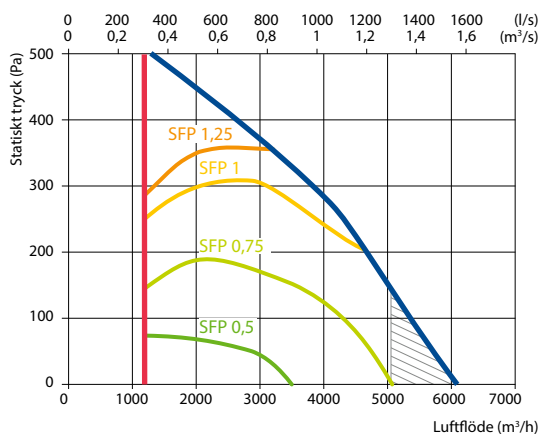
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso R 5000 V C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	5160
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	1433
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	15/8,2
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	3~400
Max. driftström HE, A	29,5
Max. driftström HW, A	8,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x6
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	1215
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	56
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	44
Filtermått BxHxL, mm	650x630x92
Enhetens mått BxHxL, mm	1405x1400x1900
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	1300
Aggregatets vikt, kg	600



## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-1100x300+LF24/LM24
	ODA/EHA STS-IXY5BU-1250-300-700-S
Ljuddämpare	SUP/ETA STS-11XAMR-1250-300-1250-S
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-20-4-W2
Kylbatteri	DCW-4,5-30
2-vägsventil	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX-kylare	DCF-4,5-31-2
Kylaggregat	2xMOU-55HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

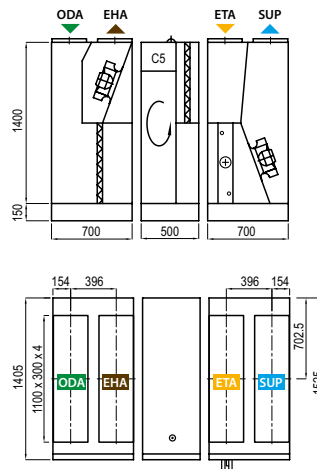
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,9	16,2	17	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

inomhus +22 °C, 20 % RH

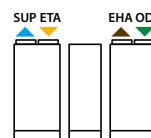
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12		
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	11,8	31,1	11,08	34,1
Maximal Effekt, kW	41,4	40,1	26,6	38,6
Tryckfall vätska, kPa	1,0	22,4	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Anslutning, tum	¼		2x½ / 2x22	

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



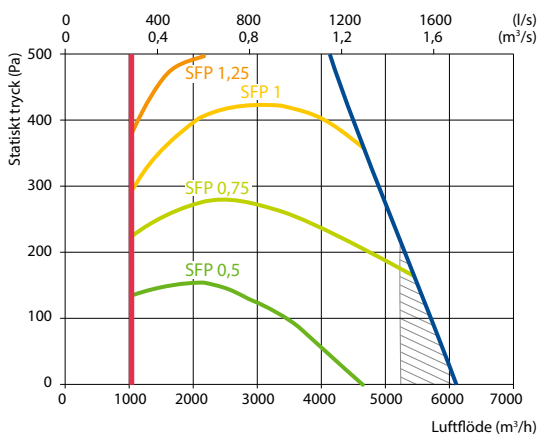
▶ ODA – uteluft      ▶ SUP – tilluft      ▶ ETA – frånluft      ▶ EHA – avluft

# Verso R 5000 H C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	5355
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	1488
Matningsspänning HW, V	3~400
Matningsspänning HW, V	13,1
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5x2,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	1000
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	63
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	50
Filtermått BxHxL, mm	592x592-8x500
Enhetens mått BxHxL, mm	1300x1300x1872
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	1200
Aggregatets vikt, kg	442



## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-IVR3BA-1000-500-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kylbatteri	DCW-4,5-30
2-vägsventil	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX-kylare	DCF-4,5-31-2
Kylaggregat	2xMOU-55HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

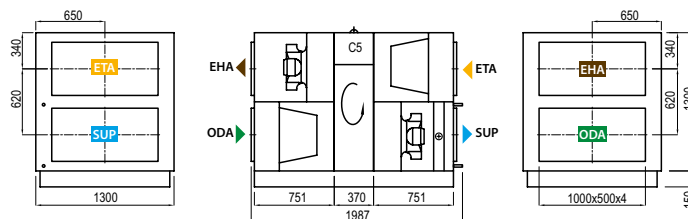
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

inomhus +22 °C, 20 % RH

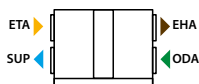
## Luftvärmare varmvatten

	Vinter		
Vattentemperatur in/ut, °C	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	20,8	20,8	20,8
Vätskeflöde, l/s	913	909	905
Tryckfall vätska, kPa	3,8	3,8	3,8
Lufttemperatur in-ut, °C	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0
Maximal Effekt, kW	38,9	30,5	21,4
Anslutning, tum	½		

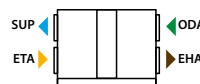
## Högeranslutet (R1)



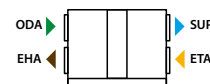
## Vänsteranslutet (L1)



## Vänsteranslutet (L2)



## Högeranslutet (R2)

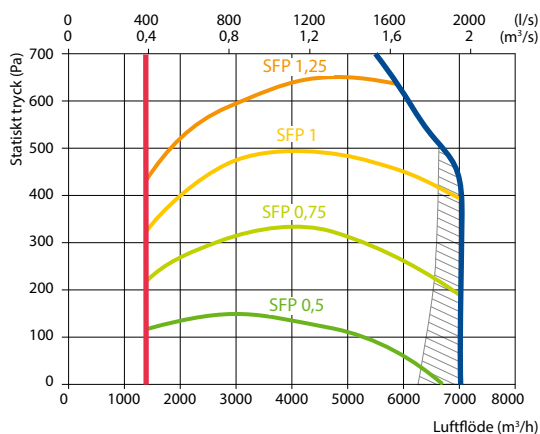


▶ ODA – uteluft      ▶ SUP – tilluft      ▶ ETA – frånluft      ▶ EHA – avluft

# Verso R 7000 V C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	6405
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	1779
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	15/6,3
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	3~400
Max. driftström HE, A	37,7
Max. driftström HW, A	16
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x10
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5x2,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	1170
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	55
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	44
Filtermått BxHxL, mm	3 x 467x701-8x500 2 x 700x547-8x320
Enhetens mått BxHxL, mm	1505x1535x2200
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	1400
Aggregatets vikt, kg	700

## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-1200x300+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kylbatteri	DCW-7,0-47
2-vägsventil	VVP45.32-16.0+SSC161.05HF
DX-kylare	DCF-7,0-48-3
Kylaggregat	3xMOU-55HFN8a+KA8140



## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	11,2	13,1	14,3	15,5	16,7	22,7	23,9	25,1

inomhus +22 °C, 20 % RH

## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	-	-
Kondensation / avdunstning T, °C	-	-	45	45/5
Effekt, kW	15,2	39,8	15,2	44,4
Maximal Effekt, kW	46,2	44,5	28,1	68,5
Tryckfall vätska, kPa	1	25,3	-	-
Lufttemperatur in/ut, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Anslutning, tum	1¼		2x¾ / 2x22	

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)

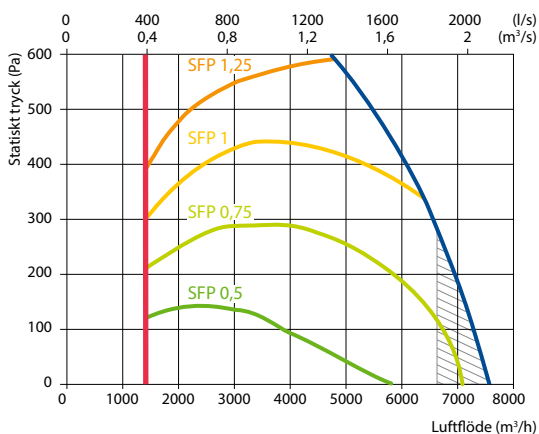
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso R 7000 H C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	6657
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	1489
Matningsspänning HW, V	3~400
Matningsspänning HW, V	12,9
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5x2,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	1340
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	59
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	48
Filtermått BxHxL, mm	592x592-8x500
Enhetens mått BxHxL, mm	1525x1675x1980
Paneltjocklek, mm	45
Underhållsutrymme, mm	1500
Aggregatets vikt, kg	765



## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-1200x600+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Kylbatteri	DCW-7,0-47
2-vägsventil	VVP45.32-16.0+SSC161.05HF
DX-kylare	DCF-7,0-48-3
Kylaggregat	3xMOU-55HFN8a+KA8140

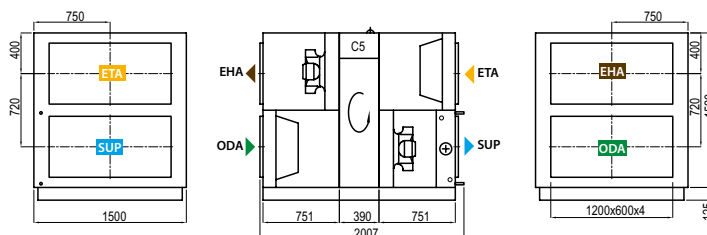
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	11,1	13,0	14,2	15,4	16,7	22,7	24,0	25,2
inomhus +22 °C, 20 % RH								

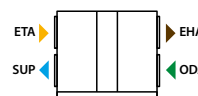
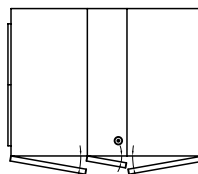
## Luftvärmare varmvatten

	Vinter		
Vattentemperatur in/ut, °C	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	24,5	24,5	24,5
Vätskeflöde, l/s	1076	1071	1067
Tryckfall vätska, kPa	6,7	6,8	7
Lufttemperatur in-ut, °C	11,1/22,0		
Maximal Effekt, kW	56,8	46,5	36
Anslutning, tum	1	1	1

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



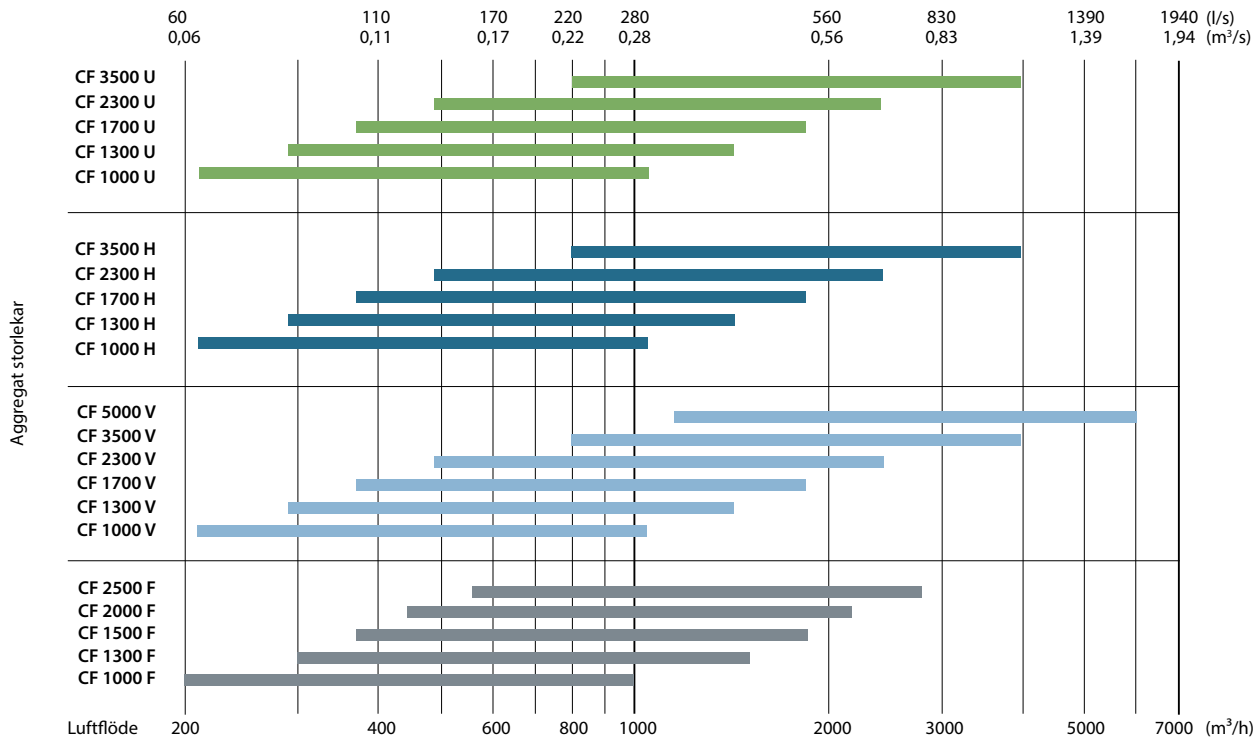
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft



## Verso CF Standard

### Luftbehandlingsaggregat med motströmsvärmväxlare

#### Storlekar och kapacitet för Verso CF-aggregat



#### Verso CF Standard-produktsortiment

Aggregatstorlek	Värmväxlare	Sektions- avfrosting	Filterklass för till-/ frånluft ePM1 60 % / ePM10 50 %	Värmare			Kylare		Inspektionssida		Styrsystem
	Kondenserande			HE	HW	HCW	DCW	HCDX	R1	L1	
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	●	○	●	○	○	○		○	○	○	●

● standard utrustning

○ möjligt val

△ Beställs separat – kanalbatteri värme/kyla

Markeringarna beskrivs på sida 7.

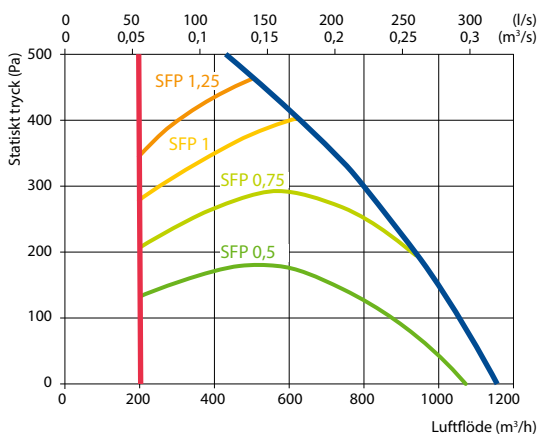
# Verso CF 1000 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1055
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	293
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/12,5
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	9,5
Max. driftström HW, A	3,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	178
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	54
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	43
Filtermått B×H×L, mm	800×400×46
Enhetens mått B×H×L, mm	910×905×1810
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	269



## Prestanda

Verso CF 1000 UH med standardutrustning



## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	15,2	16,0	16,8	17,1	18,0	22,6	23,5	24,7

inomhus +22 °C, 20 % RH

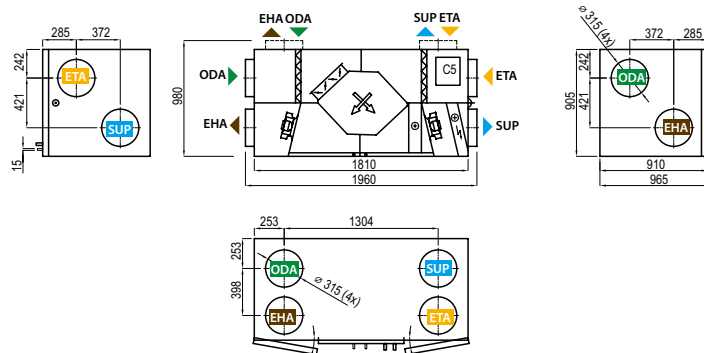
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	2,4	6,8	2,4	7,3
Maximal Effekt, kW	9,0	9,1	5,7	10
Tryckfall vätska, kPa	1	31,6	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	15,2 / 22	30 / 18	15,2 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	½		½ / 22	

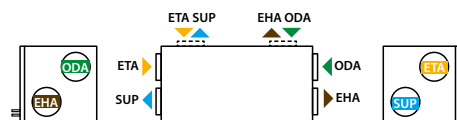
## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Kylbatteri	DCW-0,9-6
2-vägsventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-0,9-6
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



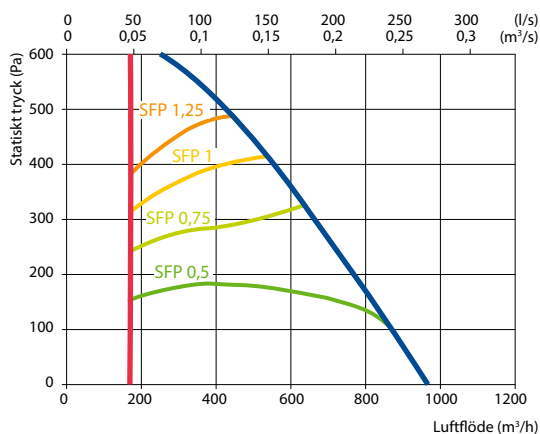
▶ ODA – utluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso CF 1000 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	868
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	241
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	3/10,1
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	7,3
Max. driftström HW, A	3,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	168
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	54
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	42
Filtermått B×H×L, mm	550×420×46
Enhetens mått BxHxL, mm	1100×527×1650
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	400
Aggregatets vikt, kg	173



## Prestanda



## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	17,2	17,4	17,8	18,1	18,7	22,6	23,6	24,7

inomhus +22 °C, 20 % RH

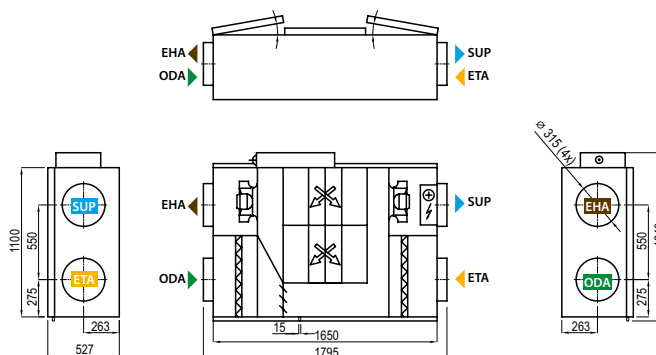
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

	Vinter		
Vattentemperatur in/ut, °C	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	1,4	1,4	1,4
Vätskeflöde, l/s	60	60	60
Tryckfall, kPa	2,3	2,3	2,4
Lufttemperatur in-ut, °C	17,2/22		
Maximal Effekt, kW	8,8	7,0	5,2
Anslutning, tum	½		

\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



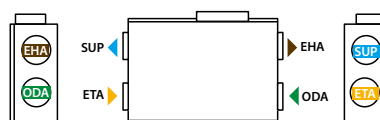
## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
Ljuddämpare	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Värmebatteri	DH-315
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Kylbatteri	DCW-0,9-6
Luftvärmare/kylare	DHCW-315
2-vägsventil	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-0,9-6
Kylaggregat	MOU-18HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

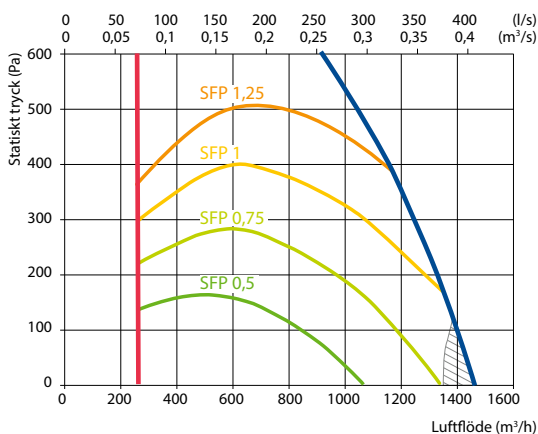
# Verso CF 1300 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1341
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	373
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/9,3
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	12,7
Max. driftström HW, A	6,5
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	370
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	59
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	48
Filtermått B×H×L, mm	800×400×46
Enhetens mått B×H×L, mm	910×905×1810
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	225



## Prestanda

Verso CF 1300 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1-W2
Kylbatteri	DCW-1,4-9
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,4-10
Kylaggregat	MOU-36HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

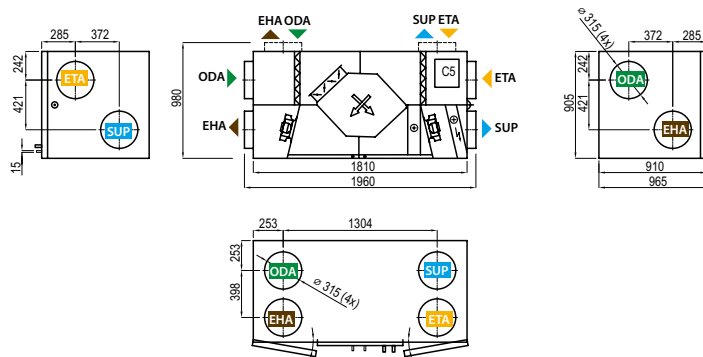
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,6	15,5	16,4	16,8	17,8	22,6	23,6	24,6

inomhus +22 °C, 20 % RH

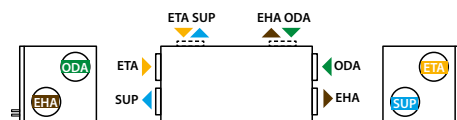
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	3,4	8,6	3,4	9,3
Maximal Effekt, kW	11,0	10,7	6,8	11,5
Tryckfall vätska, kPa	1	49,5	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	14,6 / 22	30 / 18	14,6 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	½		½ / 22	

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



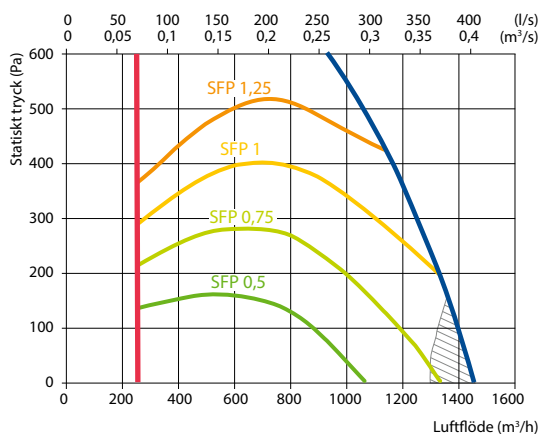
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso CF 1300 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1317
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	366
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/9,5
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	12,7
Max. driftström HW, A	6,5
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	360
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	59
Ljudtrycknivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	48
Filtermått B×H×L, mm	550×420×46
Enhetens mått BxHxL, mm	1100×527×1650
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	400
Aggregatets vikt, kg	175



## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
Ljuddämpare	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Värmebatteri	DH-315
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1-W2
Kylbatteri	DCW-1,4-9
Luftvärmare/kylare	DHCW-315
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,4-10
Kylaggregat	MOU-36HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	16,2	16,5	16,8	17,4	18,1	22,6	23,7	24,9

inomhus +22 °C, 20 % RH

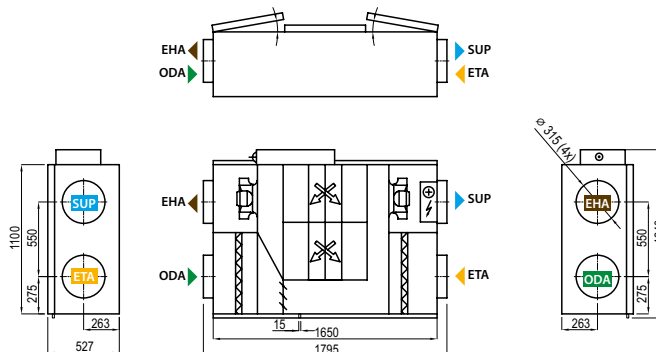
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	2,6	2,6	2,6
Vätskeflöde, l/s	115	115	114
Tryckfall, kPa	4,4	4,4	4,4
Lufttemperatur in-ut, °C	16,2 / 22,0		
Maximal Effekt, kW	11,9	9,5	7,1
Anslutning, tum	½		

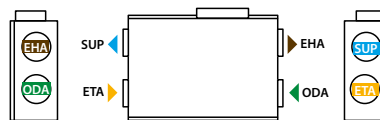
\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



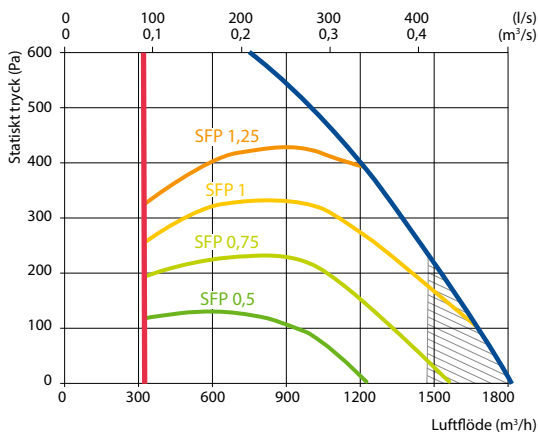
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso CF 1500 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1459
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	405
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/7,9
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	13,3
Max. driftström HW, A	7,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	460
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	57
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	46
Filtermått B×H×L, mm	550×420×46
Enhetens mått B×H×L, mm	1100×527×1650
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	400
Aggregatets vikt, kg	190



## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Värmebatteri	DH-315
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1-W2
Kylbatteri	DCW-1,6-11
Luftvärmare/kylare	DHCW-315
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,6-11
Kylaggregat	MOU-36HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	16,0	16,3	16,6	17,3	18,0	22,6	23,8	25,0

inomhus +22 °C, 20 % RH

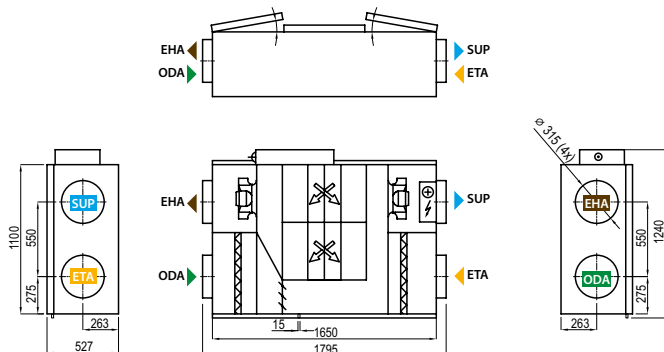
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	3,0	3,0	3,0
Vätskeflöde, l/s	131	131	131
Tryckfall, kPa	5,2	5,2	5,3
Lufttemperatur in-ut, °C	16,0 / 22,0		
Maximal Effekt, kW	12,6	10,1	7,6
Anslutning, tum	½		

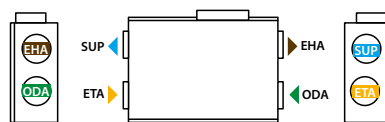
\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

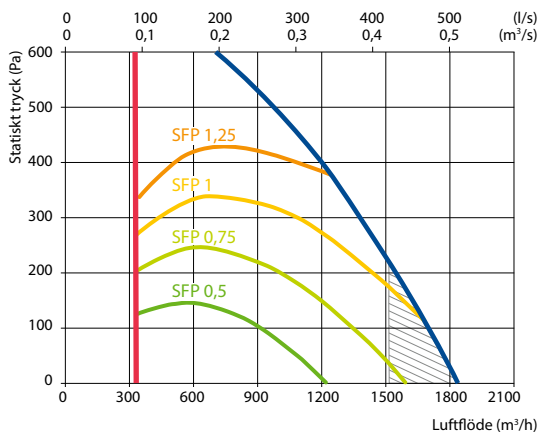
# Verso CF 1700 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1416
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	393
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	4,5/8,0
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	13,3
Max. driftström HW, A	7,1
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	465
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	57
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	46
Filtermått B×H×L, mm	800×400×46
Enhetens mått BxHxL, mm	910×905×1810
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	243



## Prestanda

Verso CF 1700 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kylbatteri	DCW-1,6-11
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-1,6-11
Kylaggregat	MOU-36HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

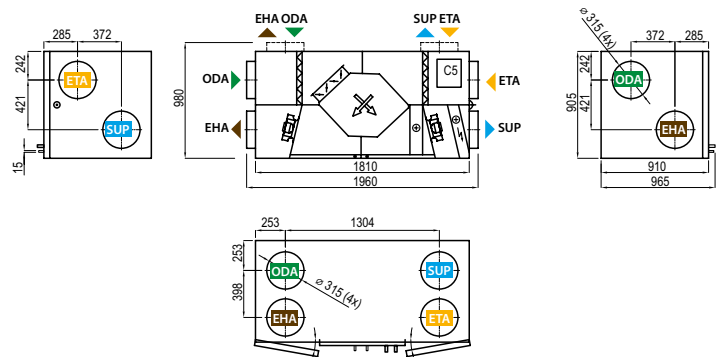
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,4	15,3	16,2	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

inomhus +22 °C, 20 % RH

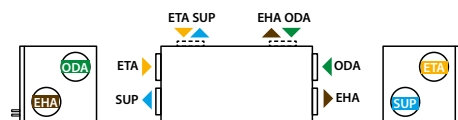
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter	Sommar	Vinter	Sommar
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	3,6	9,0	3,7	10,0
Maximal Effekt, kW	11,4	11,0	6,5	12,1
Tryckfall vätska, kPa	1	53,8	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	14,4 / 22	30 / 18	14,4 / 22	30 / 18
Anslutning, tum		½	¾	22

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)

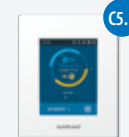


▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

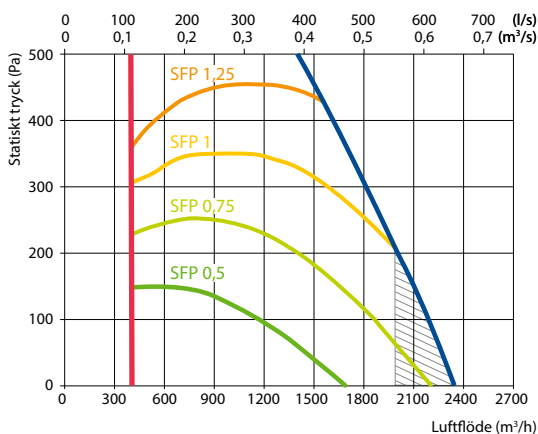
# Verso CF 2000 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1995
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	554
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	7,5/10,1
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	16,6
Max. driftström HW, A	11,7
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	450
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	56
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	45
Filtermått BxHxL, mm	800x375x96
Enhetens mått BxHxL, mm	1600x480x1750
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	550
Aggregatets vikt, kg	235

NYTT



## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-600x300+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-BQUNBM-700x400-700-S SUP/ETA STS-IB6GBC-700x400-1250-S
Värmebatteri	SVK-700x400-2
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kylbatteri	DCW-2,0-13
2-vägsventil	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-kylare	DCF-2,0-14
Kylaggregat	MOU-48HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,5	15,4	15,9	16,7	17,7	22,6	23,5	24,5

inomhus +22 °C, 20 % RH

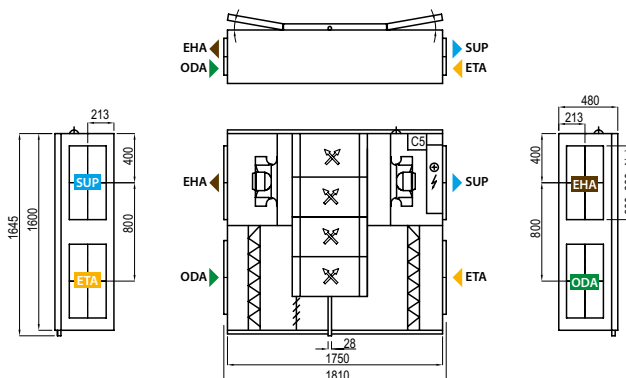
## Varmvattenbatteri, kanalmonterat\*

	Vinter		
Vattentemperatur in/ut, °C	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	5,0	5,0	5,0
Vätskeflöde, l/s	221	220	219
Tryckfall, kPa	1,0	1,0	1,0
Lufttemperatur in-ut, °C	14,5 / 22,0		
Maximal Effekt, kW	22,5	18,0	13,4
Anslutning, tum	¾		

\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft



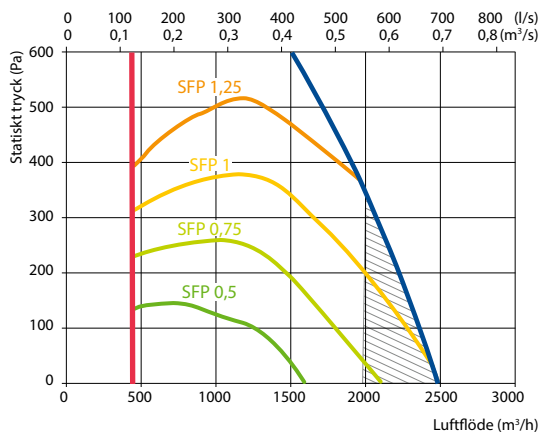
# Verso CF 2300 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	1980
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	550
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	7,5/9,3
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	16,8
Max. driftström HW, A	6,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	660
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	57
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	47
Filtermått B×H×L, mm	800×400×46
Enhetens mått B×H×L, mm	910×905×2000
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Aggregatets vikt, kg	250



## Prestanda

Verso CF 2300 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Shuntgrupp		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kylbatteri		DCW-2,5-17
2-vägsventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-kylare		DCF-2,5-17
Kylaggregat		MOU-55HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	15,7	16,2	16,5	17,2	18,0	22,5	23,4	24,4

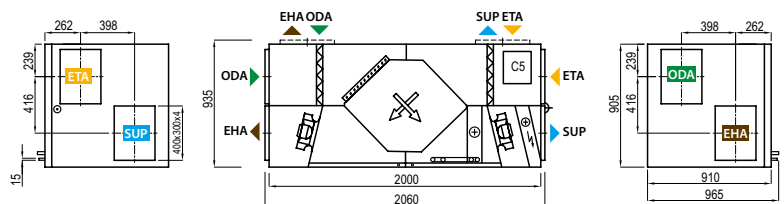
inomhus +22 °C, 20 % RH

## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

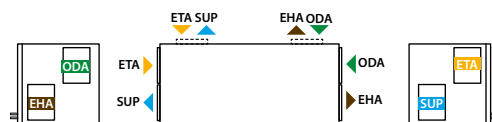
	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	4,2	12,4	3,1	10,0
Maximal Effekt, kW	13,4	12,9	6,9	12,0
Tryckfall vätska, kPa	1	50	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	15,7 / 22	30 / 18,0	15,7 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	¾		½ / 22	

Sommar: +30 °C / 50 %; HCW – 2200 m<sup>3</sup>/h; DX – 1450 m<sup>3</sup>/h

## Högeranslutet (R1)



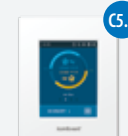
## Vänsteranslutet (L1)



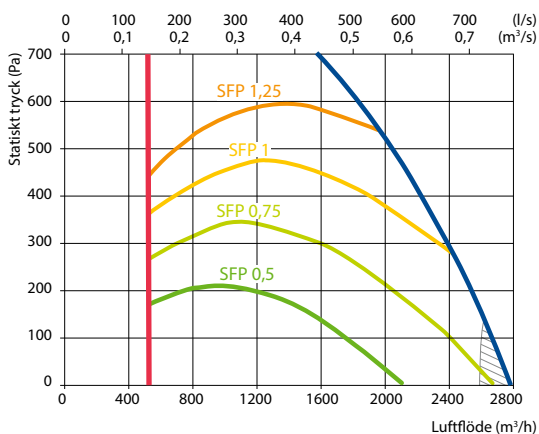
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso CF 2500 F C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	2542
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	706
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	7,5/8,3
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	1~230
Max. driftström HE, A	16,9
Max. driftström HW, A	6,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×2,5
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	640
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	62
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	51
Filtermått B×H×L, mm	888×420×96
Enhetens mått B×H×L, mm	2000×528×1850
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	620
Aggregatets vikt, kg	340



## Prestanda



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-IVR3BA-800-300-700-S
	SUP/ETA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Värmebatteri	SVK-700x400-2R
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Kylbatteri	DCW-2,5-17
2-vägsventil	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-kylare	DCF-2,5-17
Kylaggregat	MOU-55HFN8a+KA8140

## Montagealternativ



## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	13,9	14,9	15,9	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

inomhus +22 °C, 20 % RH

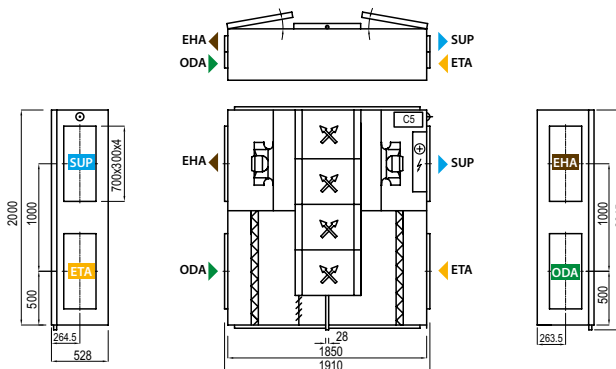
## Luftvärmare varmvatten \*

Vattentemperatur in/ut, °C	Vinter		
	80/60	70/50	60/40
Effekt, kW	7,0	7,0	7,0
Vätskeflöde, l/s	311	309	308
Tryckfall vätska, kPa	4,8	4,8	4,9
Lufttemperatur in-ut, °C	13,9 / 22		
Maximal Effekt, kW	22,3	18,0	13,6
Anslutning, tum	½		

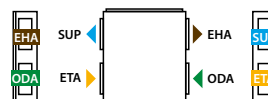
\* tillval

## Högeranslutet (R1)

Vy från inspektionssidan



## Vänsteranslutet (L1)



► ODA – uteluft    ► SUP – tilluft    ► ETA – frånluft    ► EHA – avluft

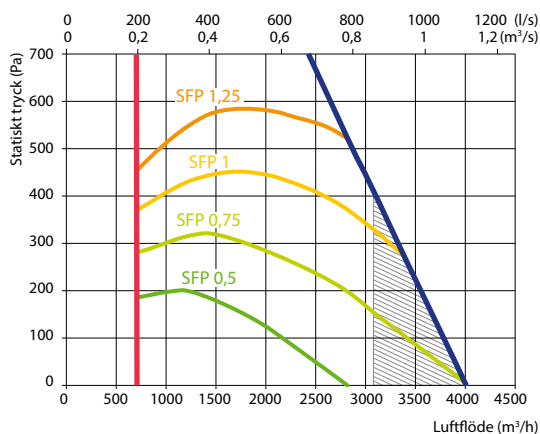
# Verso CF 3500 U C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	3074
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	854
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	12/9,3
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	3~400
Max. driftström HE, A	23,4
Max. driftström HW, A	6,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5x4
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	960
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	54
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	43
Filtermått BxHxL, mm	525x510x46
Enhetens mått BxHxL, mm	1150x1150x2500
Paneltjocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	1000
Aggregatets vikt, kg	500



## Prestanda

Verso CF 3500 UH med standardutrustning



Uppfyller inte ErP2018-kraven

## Tillbehör

Avstängningsspjäll	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Ljuddämpare	ODA/EHA	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
Shuntgrupp		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Kylbatteri		DCW-4,0-27
2-vägsventil		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-kylare		DCF-4,0-27-2
Kylaggregat		2xMOU-48HFN8a+KA8140

## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,0	15,0	15,9	16,3	17,4	22,6	23,7	24,8

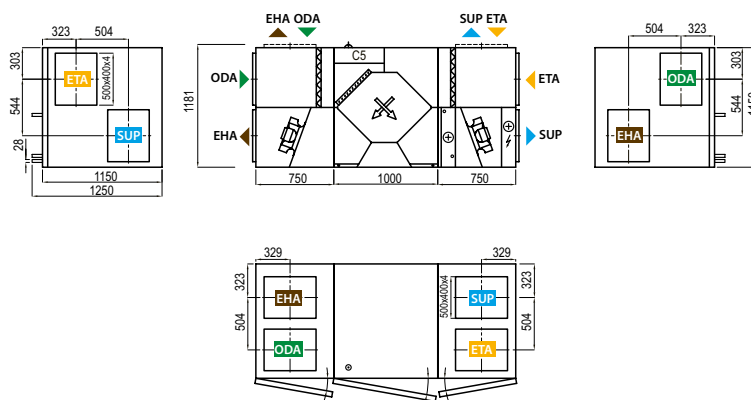
inomhus +22 °C, 20 % RH

## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

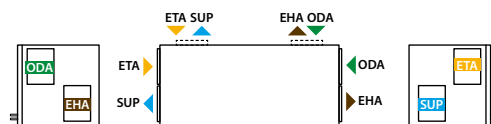
	Vinter		Sommar	
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	9,5	8,4	8,2	21,8
Maximal Effekt, kW	18,7	10,0	18,3	30,9
Tryckfall vätska, kPa	3,6	25,1	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	14,0 / 22	30 / 24	14,0 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	¾		2x¾/2x22	

Sommar: 30 °C / 50 %; DX/HCW – 3150 m<sup>3</sup>/h

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)



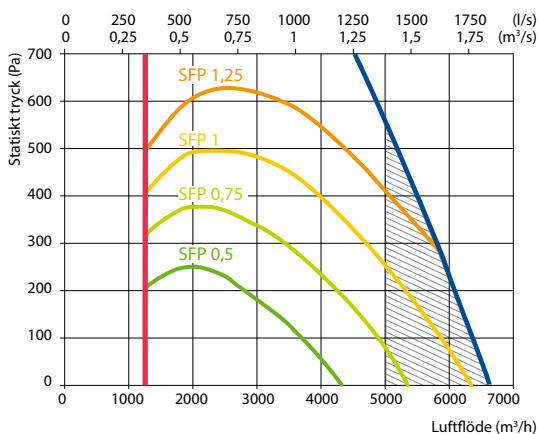
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

# Verso CF 5000 V C5

Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, m <sup>3</sup> /h	5025
Nominellt luftflöde enligt ErP 2018, l/s	1396
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	15/9,8
Matningsspänning HE, V	3~400
Matningsspänning HW, V	3~400
Max. driftström HE, A	29,7
Max. driftström HW, A	8,3
Kraftmatningskabel E, mm <sup>2</sup>	5×6
Kraftmatningskabel W, mm <sup>2</sup>	5×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	1850
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	52
Ljudtrycksnivå, L <sub>PA</sub> , dB(A) (3 m)	41
Filtermått B×H×L, mm	650×450×92
Enhetens mått B×H×L, mm	1400×1541×2315
Paneltjocklek, mm	45
Underhållsutrymme, mm	1 500
Aggregatets vikt, kg	680



## Prestanda



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	SRU-M-1100x300
Ljuddämpare	ODA/EHA STS-IXY5BU-1250-300-700-S SUP/ETA STS-11XAMR-1250-300-1250-S
Shuntgrupp	PPU-HW-3R-20-4-W2
Kylbatteri	DCW-4,5-30
2-vägsventil	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX-kylare	DCF-4,5-31-2
Kylaggregat	2xMOU-55HFN8a+KA8140

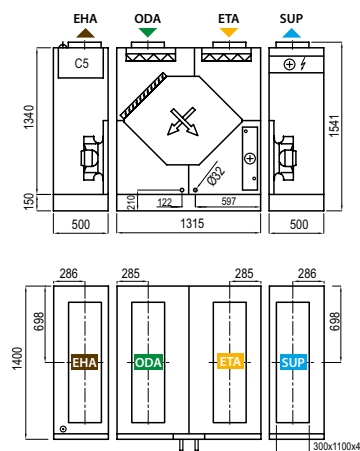
## Temperaturverkningsgrad

Utomhustemperatur, °C	Vinter					Sommar		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,8	15,7	16,2	17	17,9	22,6	23,5	24,4
inomhus +22 °C, 20 % RH								

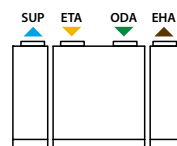
## Kombibatteri / DX – värme- och kylbatteri (HCW/HCDX)

	Vinter		Sommar	
	Vinter	Sommar	Vinter	Sommar
Vattentemperatur in/ut, °C	60/40	7/12	–	–
Kondensation / avdunstning T, °C	–	–	45	45/5
Effekt, kW	12,2	31,2	12,2	33,7
Maximal Effekt, kW	40,6	38,6	25,7	35,2
Tryckfall vätska, kPa	1	27,5	–	–
Lufttemperatur in/ut, °C	14,8 / 22	30 / 18	14,8 / 22	30 / 18
Anslutning, tum	1 ¼		2x¾/2x22	

## Högeranslutet (R1)



## Vänsteranslutet (L1)



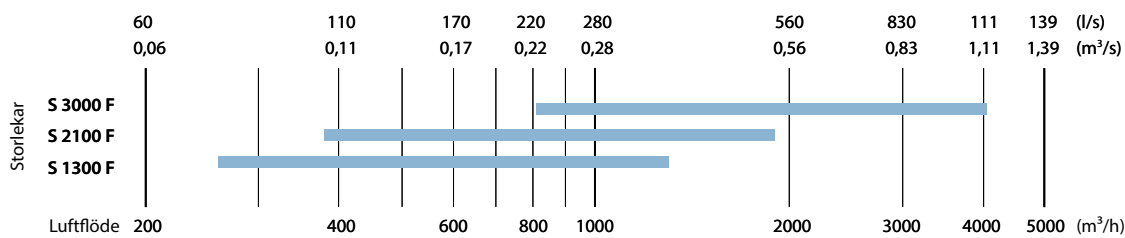
► ODA – uteluft    ► SUP – tilluft    ► ETA – frånluft    ► EHA – avluft

# Verso S Standard

## Tilluftsaggregat för undertaksmontage

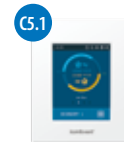


### Verso S Standard-produktsortiment



### Verso S Standard-produktsortiment

Aggregatstorlek	Filterklass för tilluft	Värmare		Kylare		Styrssystem
	ePM1 60%	HE	HW	HCW	HCDX	C5
Verso S 1300 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 2100 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 3000 F	●		●	△	△	●



● standard utrustning    ○ möjligt val    △ Beställs separat – kanalbatteri värme/kyla

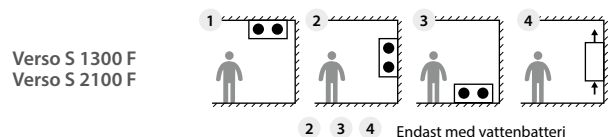
Markeringarna beskrivs på sida 7.

### Teknisk data

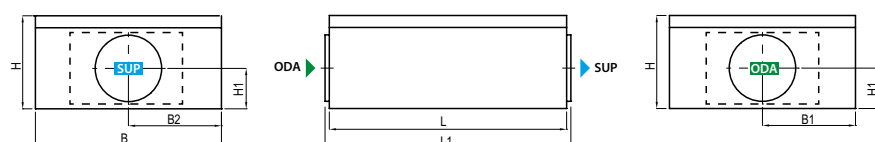
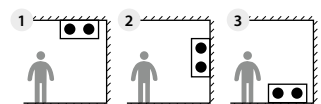
Tilluftsaggregat Verso S	1300 F	2100 F	3000 F
Nominellt luftflöde, m³/h	1347	1935	3915
Märkeffekt för fläktar vid referensluftflöde, W	350	340	629
A-viktad ljudtrycksnivå L <sub>pA</sub> , dB(A), avstånd från aggregathölje – 3 m	56	52	52
Filtermått BxHxL, mm	558x287x46	858x287x46	2x450x480x96
Aggregatets vikt, kg	46	73	130

Storlek / dimensionera (mm)	L	L1	H	H1	B	B1	B2	Kanal
Verso S 1300 F	893	925	350	152	700	350	–	∅250 (2x)
Verso S 2100 F	893	953	350	152	1000	500	–	700x200 (2x)
Verso S 3000 F	1160	1227	555	250	1015	507,5	357,5	600x400 (2x)

### Montagealternativ



### Verso S 3000 F



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

Detaljerade tekniska data kan verifieras via senaste versionen av vårt VERSO produktvalsprogram

# VERSO Pro VERSO Pro2



## VERSO PRO

Modulbaserade luftbehandlingsaggregat för kommersiell ventilation inom flödesintervallet 0,3 – 11 m<sup>3</sup>/s.

VERSO Pro luftbehandlingsaggregat har två typer av kvalitativa höljen: Inom flödesintervallet 0,3 – 6 m<sup>3</sup>/s är det en ramlös konstruktion och i för det större flödesområdet är det ett förstärkt ramverk för att behålla stabilitetsklass D1. Båda två är modulbaserade vilket möjliggör flexibla lösningar. Högeffektiva komponenter i VERSO Pro luftbehandlingsaggregat säkerställer bästa prestanda och energibesparing för fastighetsägarna.

Följaktligen passar Verso PRO från allt mellan små kontor till stora köpcentra och industri byggnader.



## VERSO PRO2

Avancerade och högeffektiva modulbaserade luftbehandlingsaggregat inom flödesintervallet 0,3 – 11 m<sup>3</sup>/s.

VERSO Pro2-serien använder den senaste tekniken för att säkerställa de bästa driftsparametrarna för minsta möjliga energiförbrukning. De överlägsna prestandaklasser T2/TB1/L1/D1 uppnås tack vare vår patenterade konstruktion av höljet.

VERSO Pro2-serien erbjuder 1,6 miljoner möjliga kombinationer för att passa till både de enklaste och även de mest komplexa projekten, såsom affärscentra, köpcentra, sportarenor, biografer och teatrar, hotell, flygplatser, logistikcentra och industrier.



## PATENTERAT VERSO PRO2-HÖLJE – ÖVERLÄGSEN PRESTANDA

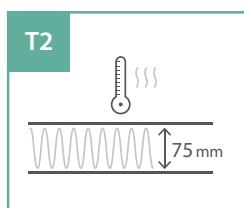
Avancerad PVC-profilteknik säkerställer bästa egenskaperna i höljet, minimala energiförluster, lägsta ljudnivå, högsta täthet och bästa mekaniska hållbarhet.



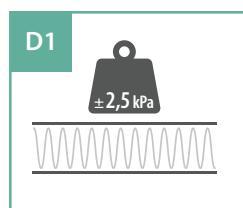
Köldbryggor



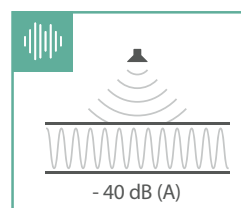
Läckage



Värmeöverföring

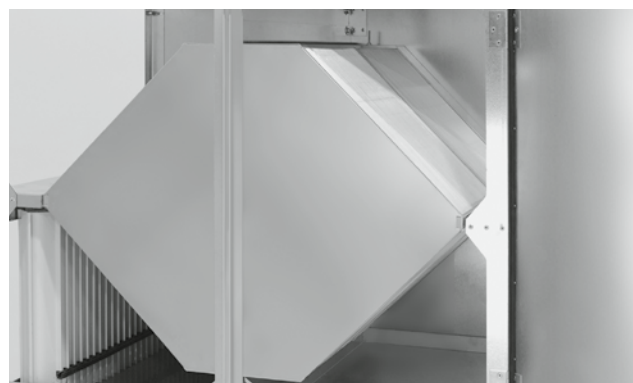
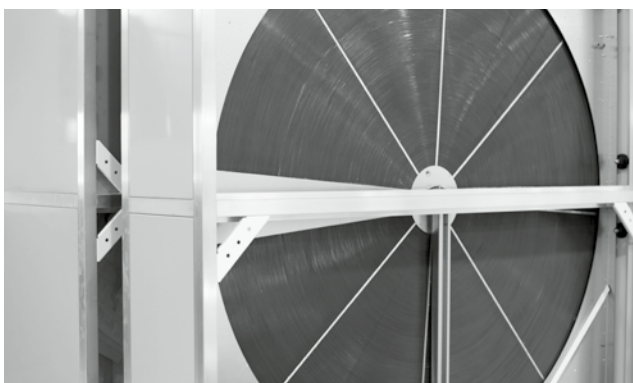


Mekanisk styrka



Höljets ljudisolering

## VERSÒ Pro, VERSÒ Pro2 konstruktion



### VÄRMEVÄXLARE

#### Roterande värmeväxlare

Used in Verso R series units. Temperature efficiency factor – up to 86%. Possible wave height: L, ML, SL.

Typer av roterande värmeväxlare:

- Kondensation (aluminium);
- Kondenserande med Epoxibeläggning;
- Sorption (aluminium med zeolitbeläggning).

En roterande värmeväxlare är tillverkade av saltvattenbeständig aluminiumfolie. Ramen är tillverkat av galvaniserat stål. Den roterande värmeväxlarens varvtal styrs av en frekvensomvandlare för att hålla rätt temperatur i tilluften. Värmeväxlaren kan beställas med renblåsningssektor.

#### Motströmsvärmeväxlare

Används i VERSÒ CF-aggregaten.

Temperaturverkningsgrad – upp till 95% vid våta förhållanden och upp till 88% vid torra förhållanden.

Värmeväxlaren är utrustad med automatisk bypass. Värmeväxlaren är gjord av saltvattenbeständiga aluminiumplåtar. Avståndet mellan plattorna är 2,1 eller 3 mm. VERSÒ Pro2-seriens enheter kan beställas med entalpi-motströmsvärmeväxlare

### VÄRMEVÄXLARE MED SEKTIONS-AVFROSTNING

Under förhållanden när utomhusluftens temperatur är låg och luftfuktigheten hög, ökar risken frostbildning i motströmsvärmeväxlaren. För att förhindra detta används flera typer av förebyggande regleringar i VERSÒ Pro och Pro2:

- Motströmsvärmeväxlaren har integrerad tryckfallssensorer, som känner av ett ökat motstånd som indikerar frostbildning vilket i sin tur startat diverse åtgärder. Växlare utan sektionsavfrostning öppnar bypass-spjäll och för kall luft vid sidan av växlaren medans den varma frånluften tinar upp växlaren. Om aggregatet är utrustat med sektionsavfrostning (FP) sker istället avfrostning i 3 sektioner som öppnar i programmerade sekvenser. På detta sätt är alltid 2/3 av växlarens yta kontinuerligt öppen för återvinning vilket minskar risken för påfrysning och den totala verkningsgraden över året blir betydligt högre och uppvärmningskostnaden lägre.
- Roterande värmeväxlare fryser vanligtvis inte då den hela tiden roterar mellan varm och kall luft i aggregatet. Dock vid hög luftfuktighet inomhus och extremt låg utomhustemperaturer kan snökristaller bildas vilket hamnar i avluftsdel i aggregatet.
- Således kontrolleras växlarens effektivitet/verkningsgrad under vintertid för att förhindra bildning av iskristaller. Vid behov saktas varvtalet ner för att öka aluminiumets yttemperatur. I norra delen av Sverige med riktigt tuffa utomhusförhållanden vintertid kan man även komplettera med förvärmare för att minimera risken för iskristallisering.





## FLÄKTAR

I VERSO-aggregaten används kammarfläktar. Därför är aggregaten tystgående med låg energiförbrukning. Fläktarna är statiskt och dynamiskt balanserade enligt ISO 1940. Detta innebär minimala vibrationer och att de uppfyller alla krav.

Vid drift uppvisar fläktarna följande egenskaper:

- Mycket hög verkningsgrad.
- Optimal kapacitet tack vare frekvensomriktare.
- Mycket bra ljuddata.
- Lång livslängd: fläktarna är direktanslutna till den elektriska motorn och det finns därför ingen remväxel, vilket förenklar underhållet.
- Det går att installera en anordning som mäter luftflödet.

Det finns två typer av fläktmotorer tillgängliga – en trefas asynkron motor (AC – 400 V, 50 Hz) som regleras via en frekvensomriktare samt en elektriskt kommuterbar motor (EC) med integrerad, elektronisk styrenhet med 20-100% varvtalsreglering.

Kapslingsklass – IP54 i enlighet med IEC 34-5.

Isolationsklass – F.

Maximal drifttemperatur är 40 °C.

### Fläktar

- Den högsta effektiviteten av fläkthjul med bakåtböjda skovlar.
- Verkningsgrad upp till 80%.
- Statiskt och dynamiskt balanserade i enlighet med standarden ISO1940.
- Material – komposit, aluminium eller lackat stål.

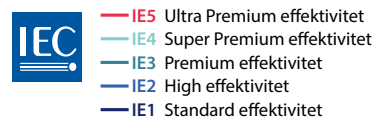
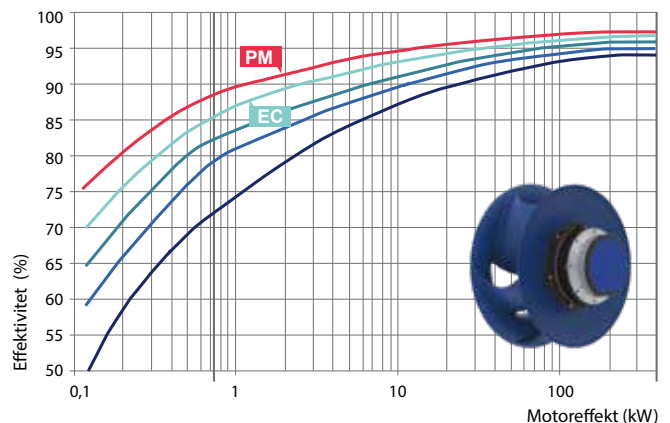
### Frekvensomvandlare

- Hög energieffektivitet – 97%.
- Låg värmeavledning.
- Särskilt anpassade/programmerade för optimal styrning av PM-motorer.

### PM motorer

- Högsta energieffektivitet - mer än 93%.
- Ultra premium IE5 effektivitetsklass enligt IEC.
- Kompakt konstruktion och låg vikt.
- Brett regleringsområde med bibehållen effektivitet.
- Låg värmealstring.
- Pålitlig konstruktion.
- Kortast återbetalningstid.

### Motorers effektivitetsklass enligt IEC\*



\* International Electrotechnical Commission





## LUFTVÄRMARE

### Luftvärmare – vatten

Värmebatterier är gjorda av kopparrör och aluminiumlameller som har olika avstånd mellan sig beroende på önskad effektivitet/tryckfall. (avstånd 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm). Höljet som är en aggregatdel är i galvaniserat stålhölje (eventuellt lackat i korrosionsklass C4), isolerad med mineralull. Som tillval kan det beställas med en anslutning för dykgivare.

- Maximalt drifttryck – 21 bar.
- Maximal vattentemperatur +130 °C.
- Tilluftstemperatur – upp till +40°C.

### Eleftervärmare

Rostfria värmeelement används i ventilationsaggregaten. Ett skydd i tre nivåer ger ett bra skydd mot överhettning.

Kapslingsklass IP54 enligt IEC 34-5.  
Tilluftstemperatur – upp till +40 °C.

*Obs:* De exakta måtten på den elektriska luftvärmaren och andra data finns i det nedladdningsbara Verso-dimensioneringsprogrammet. Den elektriska värmaren har en separat strömförsörjning.



## LUFTKYLARE

### Luftkylare – vatten

Kylbatterier är gjorda av kopparrör och aluminiumlameller som har olika avstånd mellan sig beroende på önskad effektivitet/tryckfall. (avstånd 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm)

Höljet som är en aggregatdel är i galvaniserat stålhölje (eventuellt lackat i korrosionsklass C4), isolerad med mineralull. Kylarsektionen har ett sluttande droppråg i rostfritt stål (AISI 304) och ett vattenlås levereras med.  
Max drifttryck – 21 bar.

### Direktförångande luftkylare – DX-batteri

DX-batterier är gjorda av kopparrör och aluminiumlameller som har olika avstånd mellan sig beroende på önskad effektivitet/tryckfall. (avstånd 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm)

Höljet som är en aggregatdel är i galvaniserat stålhölje (eventuellt lackat i korrosionsklass C4), isolerad med mineralull. Batterisektionen har ett sluttande droppråg i rostfritt stål (AISI 304) och ett vattenlås levereras med.  
Max drifttryck – 42 bar.

DX-batteriets effekt kan delas in i 2; 3 eller 4 steg, vilket måste anges vid beställning. DX-batteri kan också fungera i värmeläge.

## AVSTÄNGNINGSSPJÄLL

Avstängningsspjällen är tillverkade i aluminium med tätningar av gummi. Anslutning L20. För storlekarna 60, 70 och 80 – L30. För storlek 90, 100 – L40. Spjällen monteras på utsidan av aggregatet. De kan även levereras med isolerat hölje. Som standard i täthetsklass 2. Täthetsklass 4 kan fås mot beställning samt med högre termisk isolering 2 TBB. Higher tightness Class 3 dampers actuator torque – 15 Nm/m<sup>2</sup>.



## LJUDDÄMPARSEKTIONER

Integrerade ljuddämparsektioner kan beställas för VERSO aggregat, vilket minskar ljudet från fläktarna ut till kanal-systemet.

En ljuddämpningssektion med längd 900 mm, reducerar ljudet till luftkanalerna med 15 till 20 dB. En längre sektion på 1200 mm – med 20 till 25 dB. Bredden och höjden på dessa sektioner motsvarar luftbehandlingsenhetens mått.

I ljuddämparen sitter ljuddämpande bafflar som består av certifierad mineralull täkt med avtorkningsbar väv för enklare skötsel och för att inte släppa partiklar in i ventilationskanalen. Mineralull kan ersättas med polyester vid särskild begäran. De ljuddämpande bafflarna kan enkelt tas bort från sektionen för torr eller halvvt rengöring.



## LUFTFILTER

Påsfilter i filteringsklasser G4 till F9, kan fås i syntetiska eller glasfibermaterial. Även förfilter kan väljas i G4 eller M5 paneltyp.

Filtren skjuts in på skenor och tätning sker genom att man drar i ett handtag som spänner filtren mot packning runt om, vilket säkerställer täthet och förenklar proceduren för filterbyte. Interna trycksensorer övervakar tryckfallet i realtid och visar filtrets föroreningsprocent.

KOMFOVENT luftfilter korresponderar till ISO 1890 standard:

Påsfilter ISO 16890	Filterklass EN 779:2012	Filterlängd, mm
Coarse 65%	G4	360
ePM10 60%	M5	500; 635
ePM10 65%	M6	500; 635
ePM1 60%	F7	500; 635
ePM1 85%	F9	500; 635



## INSPEKTIONSFÖNSTER OCH BELYSNING

Inspektionsfönster och belysning ger möjlighet för inspektion av fläktar eller andra utrymmen utan att stoppa aggregatet. Plastfönstrets diameter är 200 mm.



## KORRISIONSSKYDD AV HÖLJE

Standardskydd är korrisionskydd C3. Som tillval kan vi pulverlacka till korrisionskydd C4, både invändigt och utvändigt.



## UTOMHUSHUVAR

Utomhusaggregat kan kompletteras med huvar för både intag och avluft. Huven skyddar även spjällmotor om sådan sitter på utsidan.



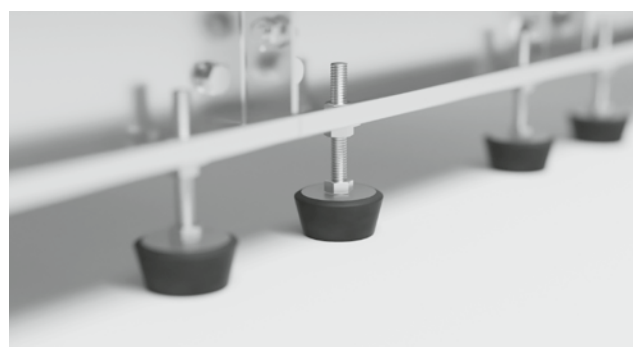
## TAK

Vid val av utomhusaggregat kommer det utrustat med ett specialanpassat tak för skydd mot alla väderlekar.



## DÖRRLÅS OCH HANDTAG

Lättanvända dörrlås och handtag säkerställer säkert underhåll av aggregatet.

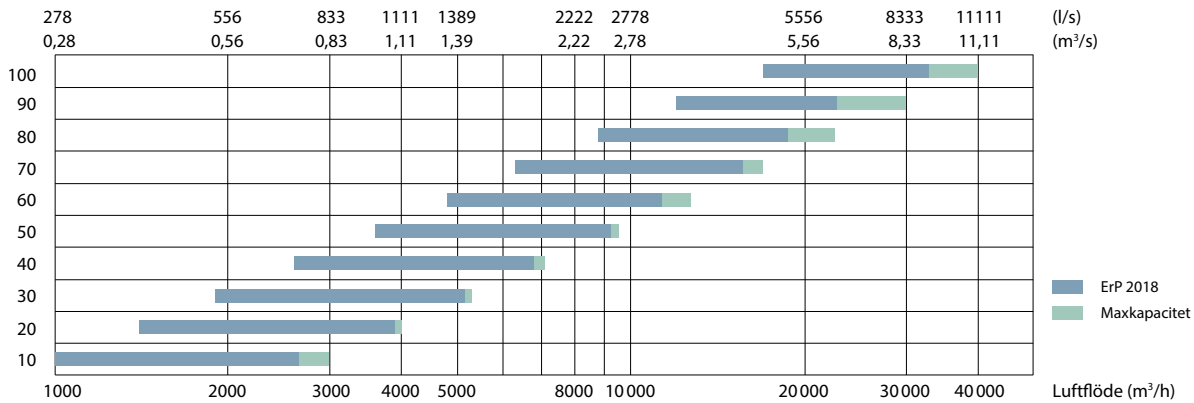


## JUSTERBARA FÖTTER

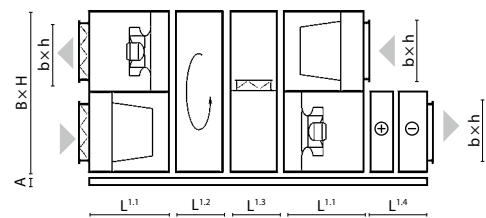
Aggregat med balkram med justerbara fötter förenklar vid nivåreglering av aggregatet på plats.

# Storlekar och kapacitet för VERSO Pro, Pro2 enheter

## VERSO R PRO

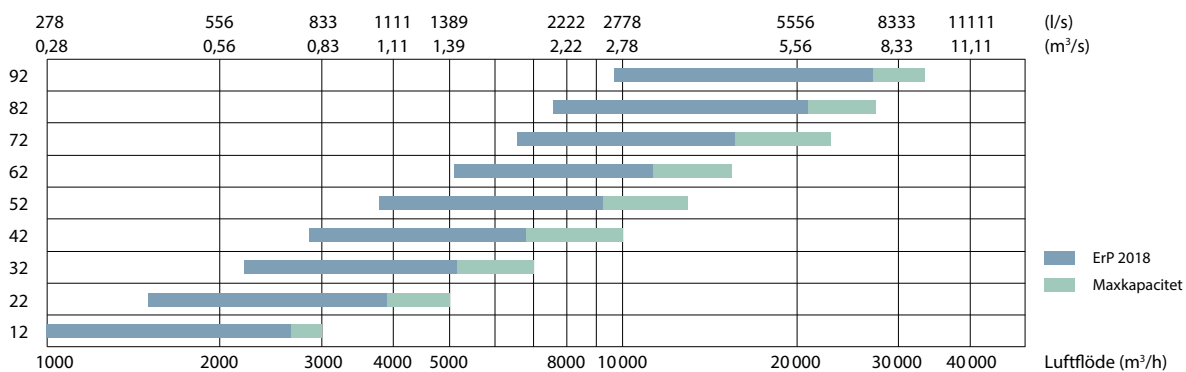


Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	L <sup>1.4</sup>	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	800	700	300	150
20	1150	1150	751	370	435	800	900	400	150
30	1300	1300	751	370	435	800	1000	500	150
40	1500	1520	751	390	435	800	1200	600	150
50	1700	1715	885	390	435	800	1400	700	150
60	1900	1920	885	390	570	800	1600	800	150
70	2100	2100	885	390	705	800	1800	900	150
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

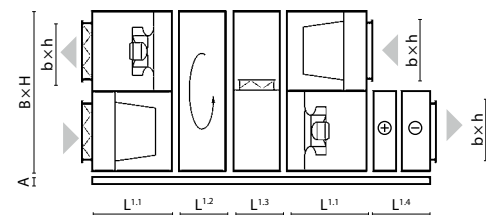


Anmärkning: sektionslängderna och konfigureringarna för elektriska luftvärmare, vattenvärmare och kylare är angivna i urvalsprogrammet för VERSO ventilationsaggregat.

## VERSO R PRO2

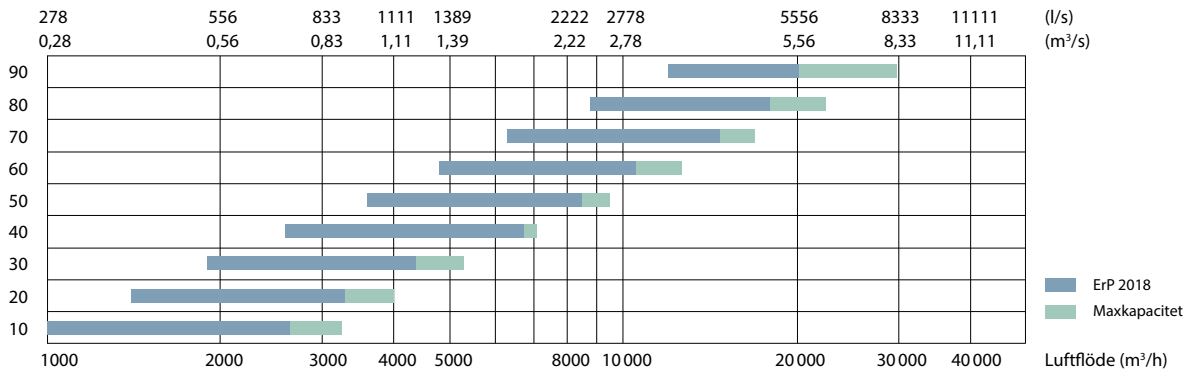


Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	L <sup>1.4</sup>	b	h	A
12	1054	1054	751	380	515	865	700	300	150
22	1204	1204	751	380	515	865	900	400	150
32	1354	1354	751	380	515	865	1000	500	150
42	1554	1574	751	380	515	865	1200	600	150
52	1754	1769	885	380	515	865	1400	600	150
62	1954	1974	885	380	640	865	1600	700	150
72	2154	2154	885	380	765	865	1800	800	150
82	2360	2440	1250	500	825	1060	2000	1000	125
92	2660	2660	1400	500	1020	1060	2300	1100	125

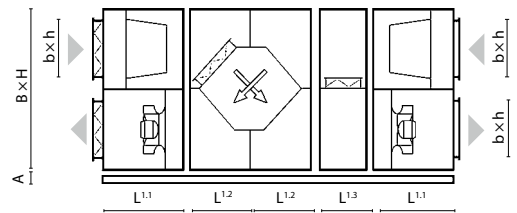


Anmärkning: sektionslängderna och konfigureringarna för elektriska luftvärmare, vattenvärmare och kylare är angivna i urvalsprogrammet för VERSO ventilationsaggregat.

### VERSO CF PRO

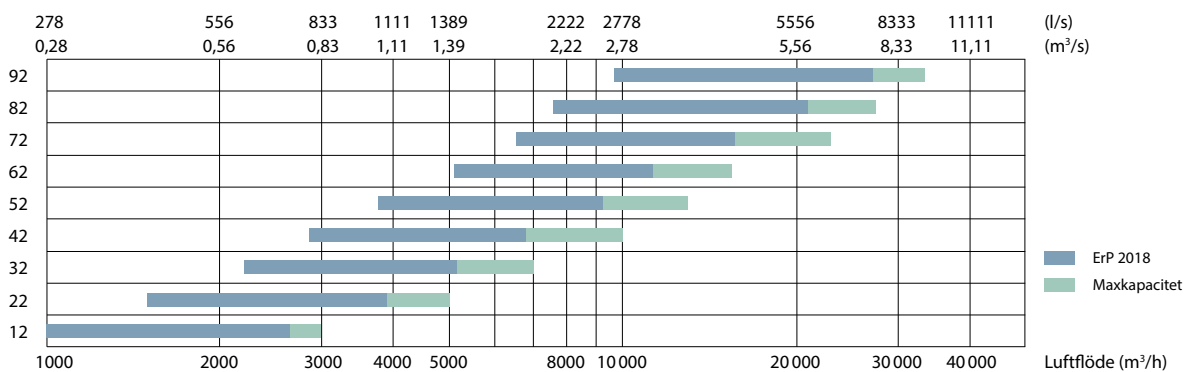


Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	700	300	150
20	1150	1150	751	645	435	900	400	150
30	1300	1300	751	720	435	1000	500	150
40	1500	1520	751	720	435	1200	600	150
50	1700	1715	885	720	435	1400	700	150
60	1900	1920	885	930	570	1600	800	150
70	2100	2100	885	1020	705	1800	900	150
80	2300	2420	1250	1250	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1250	1040	2200	1100	125

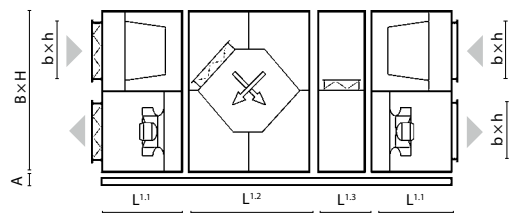


**Anmärkning:** motströmsvärmväxlare i storlekarna 20-70 består av två delar. Storlekarna 10, 80 och 90 – består av en del. Längden på den elektriska luftvärmarsektionen är angiven i urvalsprogrammet för VERSO ventilationsaggregat.

### VERSO CF PRO2

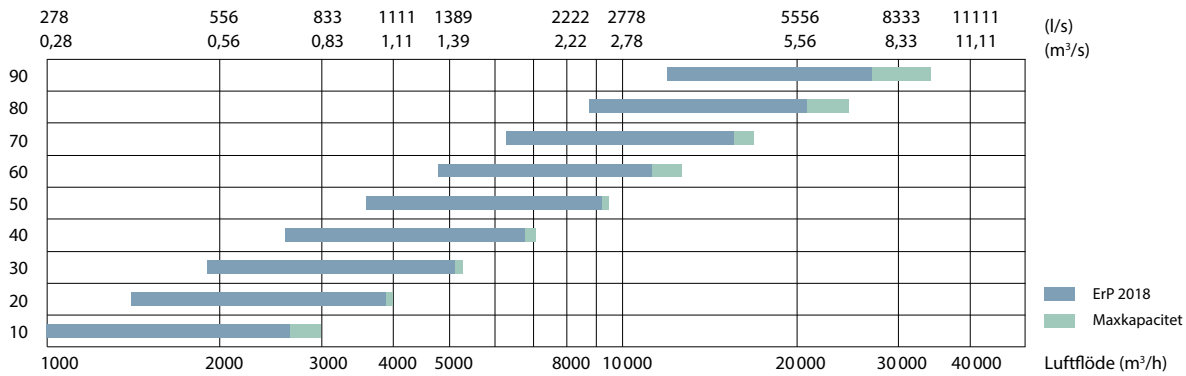


Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	b	h	A
12	1054	1204	751	1428	515	700	300	150
22	1204	1354	751	1548	515	900	400	150
32	1354	1574	751	1648	515	1000	500	150
42	1554	1769	751	1934	515	1200	600	150
52	1754	1974	885	2102	515	1400	600	150
62	1954	2154	885	2102	640	1600	700	150
72	2154	2154	885	2102	765	1800	800	150
82	2360	2440	1250	2770	825	2000	1000	125
92	2660	2660	1400	2770	1020	2300	1100	125

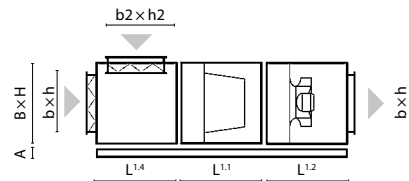


**Anmärkning:** om någon uppgift inte stämmer mellan katalog och våra beräkningsprogram så gäller beräkningsprogrammets uppgifter först och främst.

## VERSO S PRO

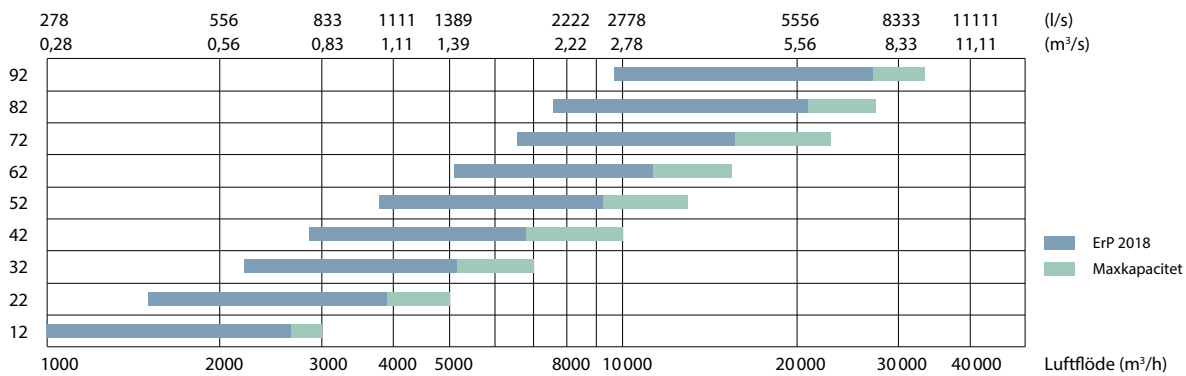


Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.4</sup>	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	150
20	1150	585	750	705	430	1100	500	900	400	1000	300	150
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1000	500	1100	400	150
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	600	1200	400	150
50	1700	890	750	842	470	1600	800	1400	700	1400	400	150
60	1900	960	750	979	570	1800	900	1600	800	1600	500	150
70	2100	1085	750	979	705	2000	1000	1800	900	1800	600	150
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

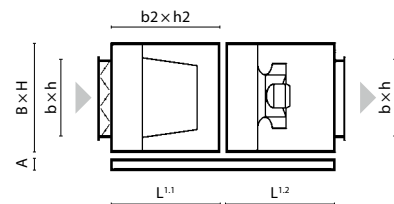


Anmärkning: sektionsslängderna och konfigureringsarna för elektriska luftvärmare, vattenvärmare och kylare är angivna i urvalsprogrammet för VERSO ventilationsaggregat.

## VERSO S PRO2

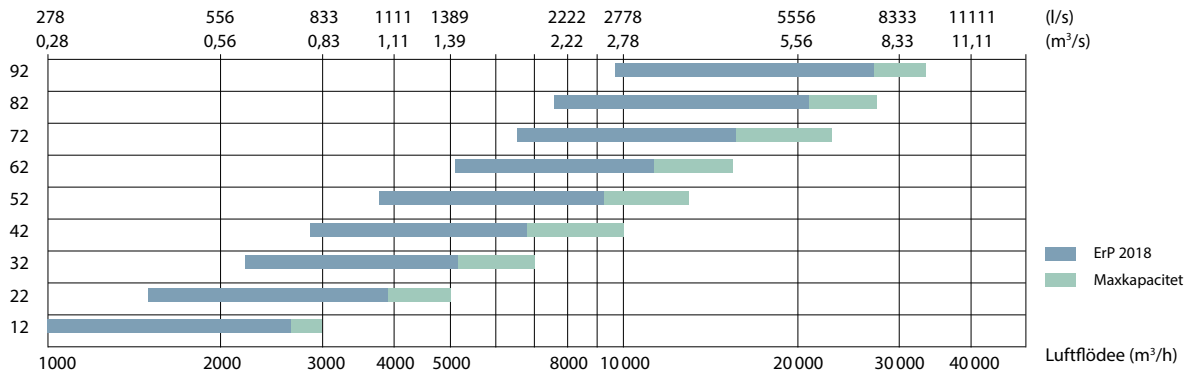


Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	b	h	A
12	1054	540	650	1000	700	300	150
22	1204	635	650	1000	900	400	150
32	1354	710	650	1000	1000	500	150
42	1554	790	650	1000	1200	600	150
52	1754	940	650	1000	1400	600	150
62	1954	1040	650	1000	1600	700	150
72	2154	1125	650	1000	1800	800	150
82	2360	1200	705	1250	2000	1000	125
92	2660	1400	705	1400	2300	1100	125

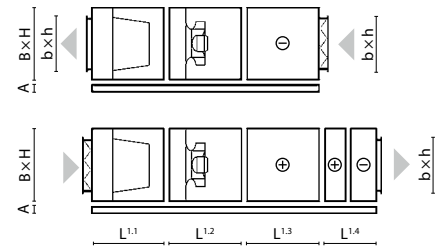


Anmärkning: sektionsslängderna och konfigureringsarna för elektriska luftvärmare, vattenvärmare och kylare är angivna i urvalsprogrammet för VERSO ventilationsaggregat.

**VERSO RA PRO2**



Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	L <sup>1.4</sup>	b	h	A
12	1054	540	650	1000	840	950	700	300	150
22	1204	635	650	1000	840	950	900	400	150
32	1354	710	650	1000	840	950	1000	500	150
42	1554	790	650	1000	840	950	1200	600	150
52	1754	940	650	1000	840	950	1400	600	150
62	1954	1040	650	1000	840	950	1600	700	150
72	2154	1125	650	1000	840	950	1800	800	150
82	2360	1200	705	1250	830	1060	2000	1000	125
92	2660	1400	705	1400	830	1060	2300	1100	125



**Anmärkning:** sektionlängderna och konfigureringarna för elektriska luftvärmare, vattenvärmare och kylare är angivna i urvalsprogrammet för VERSO ventilationsaggregat.



# RHP

Full kontroll  
på inneklimatet





Sortimentet av innovativa enhetsaggregat med integrerad värmepump för alla möjliga inomhusklimat

Behaglig  
inomhusmiljö  
skapas av en enhet



### Värme-/kylåtervinning i två steg

För att uppnå maximal effektivitet är Komfovent RHP-aggregaten designade för att kunna återvinna energin i två steg:

- Steg 1 **Återvinning upp till 80 %**  
med entalpisk roterande värmeväxlare
- Steg 2 **Återvinning upp till 60 %**  
med reversibel värmepump

### Massor av möjligheter med RHP:

- Driftövervakning och hantering via internet och BMS.
- Extremt hög effektivitet.
- Enkel design, installation, drift och lättskött underhåll.
- Kortast återbetalningstid.
- Enhetlig smart styrning, förenklad hantering.
- Inget utomhusaggregat eller någon kylexpert krävs.

### Driftområde:



### Integrerat styrsystem C5

Det automatiska styrsystemet som är designat för fastighetsägare att styra termodynamiska processer och spara energi. Användaren får utförlig information om aggregatets drift. Olika lägen och funktioner låter användaren välja det mest optimala driftläget som maximerar energibesparingen.

## RHP Standard



## Varför välja RHP Standard-aggregat?

**Total komfort – hela året om**

Värmepumpens reversibla uppvärmnings- och kyl drift säkerställer ett bekvämt inomhusklimat.

**Inomhusklimatets ökade värde**

Värme- och luftfuktighetsåtervinning på vintern och kylning samt avfuktning på sommaren.

**"All-inclusive" -lösning**

Inget behov för varken kondensaggregat, kylaggregat, rördragning eller extra arbete.

**Lätta att ta i drift och säkra att använda**

Fylls med köldmedia från fabrik; ingen kunskap om kylaggregat krävs.

**Exakt temperaturreglering**

Exakt upprätthållande av den inställda temperaturen via EXV (elektronisk expansionsventil) som säkerställer exakt reglering av önskad tilluftstemperatur.

**ECO-vänliga**

Inget ozonnedbrytande köldmedia R134A används i RHP-aggregat och en kretsladdningsgräns tillämpas.

**Fabrikstestade**

Pålitlig och enkel "PLUG AND PLAY"-installation, idrifttagande och användning.

**Extremt energieffektiva och resursbesparande**

Tvåstegseffektivitet genom den roterande värmväxlarens återvinningsförmåga och eftervärmning/kylning från en värmepump.

**Intelligent styrning**

Smarta automatiska styrlogaritmer och pålitliga komponenter säkerställer säker och effektiv drift.

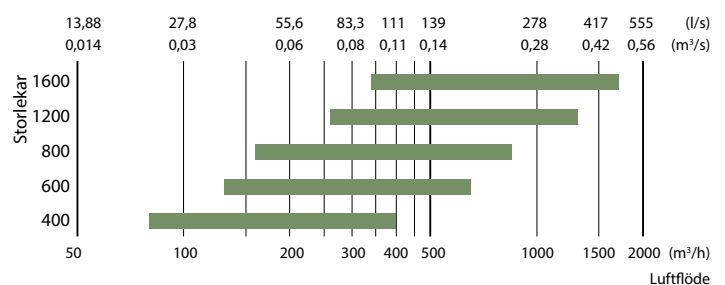
**Extremt kompakt design**

Det kompakta utförandet sparar utrymme och gör aggregatet lätt att transportera.

**Anslutbart – på 16 olika sätt**

Möjliggör för den mest optimala och smarta kanalanslutningen. Anslutningsbart – på 16 olika sätt Vår universala design av flyttbara kanalanslutningar ger 16 olika möjliga lösningar. Förklaras mer på sidan 58.

\* förutom modell RHP 400 V.

**Storlekar och kapacitet för RHP Standard-aggregat**

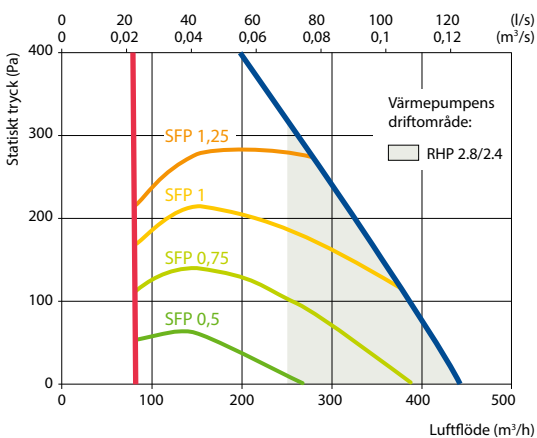
# RHP 400 V C5

Nominellt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	392
Nominellt luftflöde, l/s	109
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	1 / 7,5
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström, A	7,6
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3×1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	103
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	54
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	43
Filtermått B×H×L, mm	462×200×46
Enhetens mått B×H×L, mm	618×1015×712
Paneljocklek, mm	30/50
Underhållsutrymme, mm	720
Kylmedel R134A, kg	1,1
Aggregatets vikt, kg	106



## Prestanda

Enhet med standardutrustning



## Tillbehör

Avstängningsspjäll	AGUJ-M-160-LF24/CM24
Ljuddämpare	A/D AGS-160-50-600-M B/C AGS-160-50-900-M

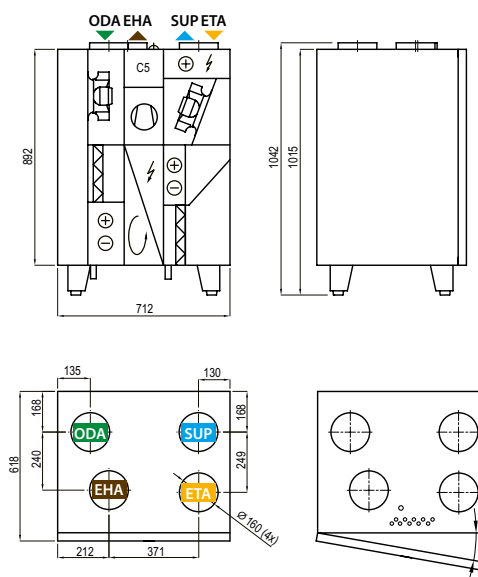
## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	8,9	11,2	12,7	14,1	15,6	22,9	24,3	25,8

inomhus +22°C, 20 % RH

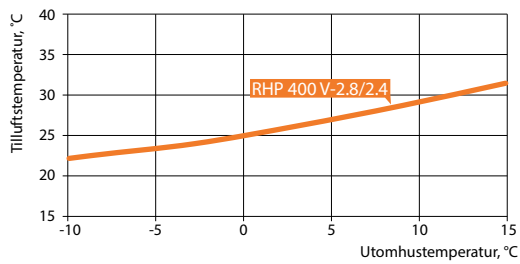
## Högeranslutet (R1)

Aggregatet finns endast i högerutförande.



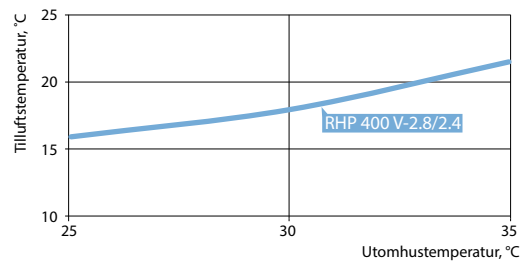
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

## Uppvärmningsläge



Tillämpning: 20 °C, RH 45% inomhus.

## Kylläge



Tillämpning: 24 °C, RH 55% inomhus

Total (uppvärmning och kylning) – roterande värmeåtervinning + värmepump.

## Värmepumpsdata

Utomhustemperatur, °C	RHP 400 V-2.8/2.4				
	Uppvärmning			Kylning	
Utomhustemperatur, °C	7	2	-7	35	27
Luftfuktighet, utomhus, %	86	84	74	40	45
Rumstemperatur, °C	20	20	20	27	21
Luftfuktighet i rum, %	50	50	45	40	50
Tilluftstemperatur, °C	28,6	26	21,8	20,6	14,5
Uteffekt värmepump (Värme/Kyla), kW	1,58	1,46	1,27	1,63	1,5
Effektbehov värmepump (Värme/Kyla), kW	0,45	0,42	0,35	0,51	0,42
Systemets SCOP <sup>1,2,3</sup> , Genomsnittligt klimat / Systemets SEER <sup>1,2,3</sup>	7,2			3,45	
COP/EER	3,48	3,44	3,68	3,22	3,54

<sup>1</sup> Roterande värmeväxlare lamellhöjd "L"

<sup>2</sup> Roterande värmeåtervinning + värmepump

<sup>3</sup> I enlighet med EN 14825

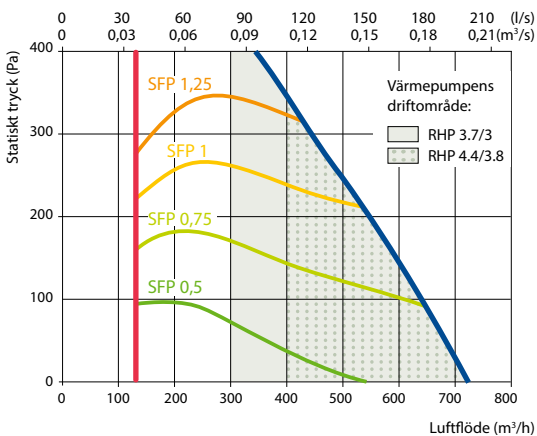
# RHP 600 U C5

Nominellt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	668
Nominellt luftflöde, l/s	186
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	1 / 4,4
Matningsspänning, V	1~230
Max. driftström, A	9,6 (RHP 3.7/3)
Max. driftström, A	10,5 (RHP 4.4/3.8)
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	3x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	150
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	53
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	42
Filtermått BxHxL, mm	500x280x46
Enhetens mått BxHxL, mm	650x894x1254
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	600
Kylmedel R134A, kg	2,08
Aggregatets vikt, kg	194



## Prestanda

Enhet med standardutrustning



## Tillbehör

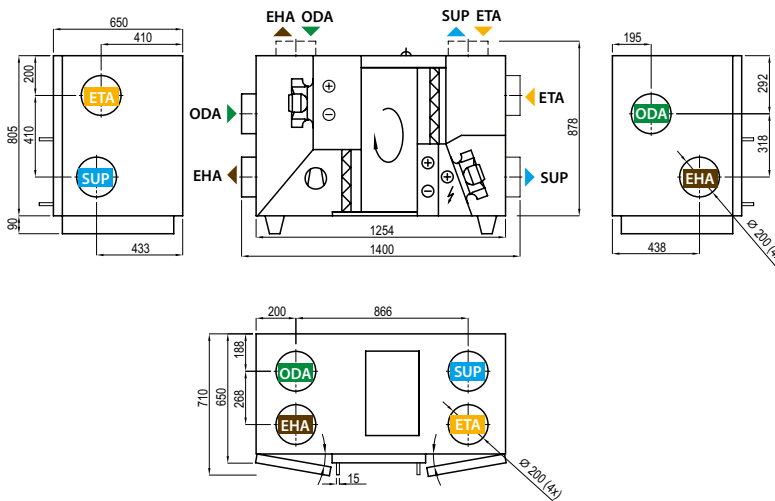
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-200+LF24/CM24
Ljuddämpare	A/D AGS-200-50-600-M B/C AGS-200-50-900-M

## Temperaturverkningsgrad

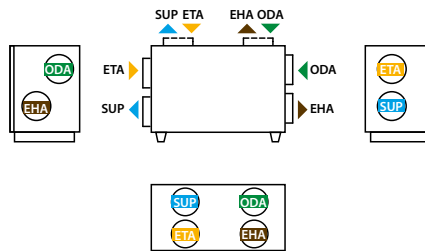
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	12,5	14,2	15,2	16,3	17,3	22,6	23,7	24,8

inomhus +22°C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)

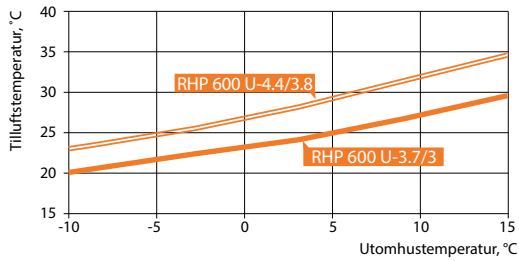


### Vänsteranslutet (L1)



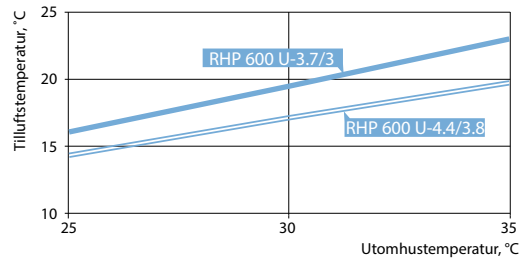
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

## Uppvärmningsläge



Tillämpning: 20 °C, RH 45% inomhus.

## Kylläge

Tillämpning: 24 °C, RH 55% inomhus  
Total (uppvärmning och kylning) – roterande värmeåtervinning + värmepump.

## Värmepumpsdata

	RHP 600 U-3.7/3					RHP 600 U-4.4/3.8				
	Uppvärmning			Kylning		Uppvärmning			Kylning	
Utomhustemperatur, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Luftfuktighet, utomhus, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Rumstemperatur, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Luftfuktighet i rum, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Tilluftstemperatur, °C	25	23,2	20	20,6	14,8	27,9	25,9	22,2	18,8	13,2
Uteffekt värmepump (Värme/Kyla), kW	1,67	1,51	1,24	1,8	1,68	2,34	2,21	1,74	2,37	2,92
Effektbehov värmepump (Värme/Kyla), kW	0,4	0,38	0,34	0,43	0,38	0,62	0,53	0,52	0,68	0,63
Systemets SCOP <sup>1,2,3</sup> , Genomsnittligt klimat / Systemets SEER <sup>1,2,3</sup>	13,3			4,52		9,7			4,7	
COP/EER	4,21	4	3,62	4,19	4,46	3,77	4,18	3,33	3,49	4,62

<sup>1</sup> Roterande värmeväxlare lamellhöjd "L"<sup>2</sup> Roterande värmeåtervinning + värmepump<sup>3</sup> I enlighet med EN 14825

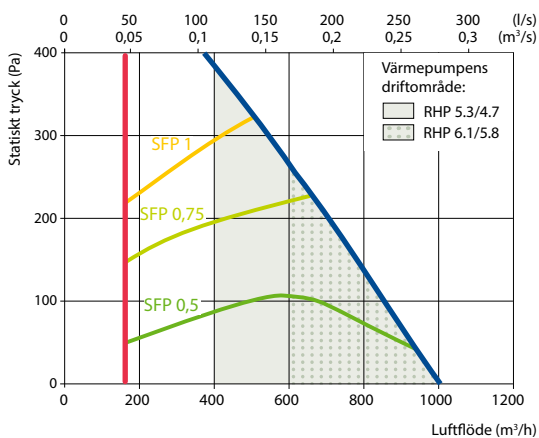
# RHP 800 U C5

Nominellt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	860
Nominellt luftflöde, l/s	239
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	2 / 6,8
Matningsspänning, V	3~400
Max. driftström, A	8,6 (RHP 5.3/4.7)
Max. driftström, A	8,6 (RHP 6.1/5.8)
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	155
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	53
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	42
Filtermått BxHxL, mm	750x400x46
Enhetens mått BxHxL, mm	910x986x1505
Paneljocklek, mm	50
Underhållsutrymme, mm	800
Kylmedel R134A, kg	3,1
Aggregatets vikt, kg	255



## Prestanda

Enhet med standardutrustning



## Tillbehör

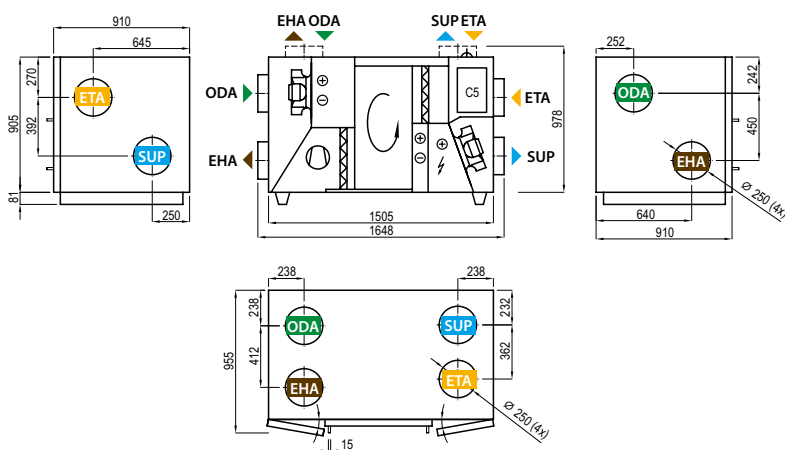
Avstängningsspjäll	AGUJ-M-250+LF24/CM24
Ljuddämpare	A/D AGS-250-50-600-M
	B/C AGS-250-50-900-M

## Temperaturverkningsgrad

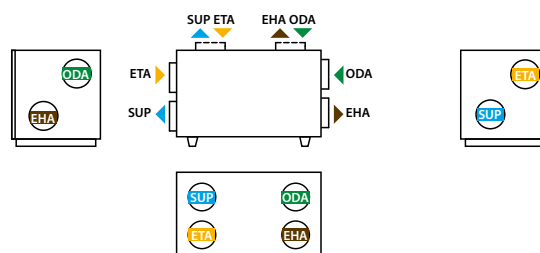
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmeväxlare, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

inomhus +22°C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)



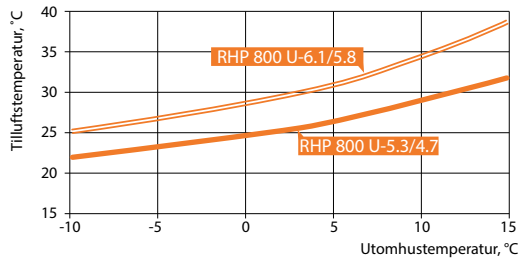
### Vänsteranslutet (L1)



▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

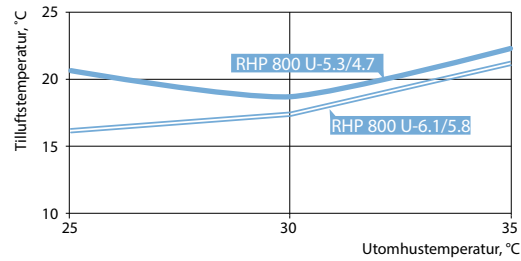


## Uppvärmningsläge



Tillämpning: 20 °C, RH 45% inomhus.

## Kylläge

Tillämpning: 24 °C, RH 55% inomhus  
Total (uppvärmning och kylning) – roterande värmeåtervinning + värmepump.

## Värmepumpsdata

	RHP 800 U-5.3/4.7					RHP 800 U-6.1/5.8				
	Uppvärmning			Kylning		Uppvärmning			Kylning	
Utomhustemperatur, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Luftfuktighet, utomhus, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Rumstemperatur, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Luftfuktighet i rum, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Tilluftstemperatur, °C	26,7	25	21,6	19,1	13,3	29,6	27,5	24	17,1	11,8
Uteffekt värmepump (Värme/Kyla), kW	2,51	2,35	1,77	2,73	2,55	3,48	3,11	2,47	3,33	3,27
Effektbehov värmepump (Värme/Kyla), kW	0,54	0,46	0,47	0,65	0,55	0,75	0,7	0,7	0,98	0,84
Systemets SCOP <sup>1,2,3</sup> , Genomsnittligt klimat / Systemets SEER <sup>1,2,3</sup>	12,82			4,76		9,54			4,71	
COP/EER	4,69	5,1	3,77	4,22	4,68	4,65	4,41	3,51	3,41	3,89

<sup>1</sup> Roterande värmeväxlare lamellhöjd "L"<sup>2</sup> Roterande värmeåtervinning + värmepump<sup>3</sup> I enlighet med EN 14825

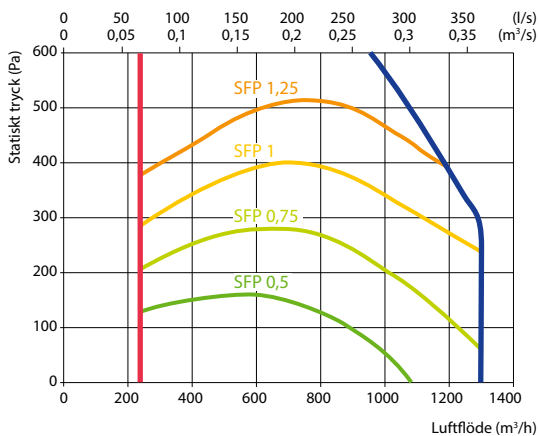
# RHP 1200 U C5

Nominellt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	1300
Nominellt luftflöde, l/s	361
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	2 / 4,5
Matningsspänning, V	3~400
Max. driftström, A	8,8
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	288
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> , dB(A)	55
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> , dB(A) (3 m)	45
Filtermått BxHxL, mm	805x400x46
Enhetens mått BxHxL, mm	905x905x1505
Paneljocklek, mm	45
Underhållsutrymme, mm	800
Kylmedel R134A, kg	3,4
Aggregatets vikt, kg	270



## Prestanda

Enhet med standardutrustning

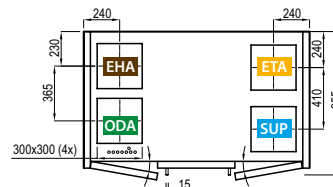
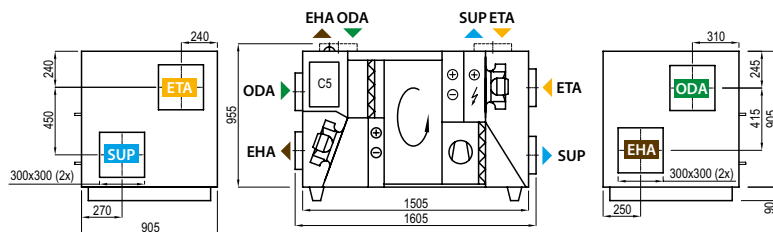


## Temperaturverkningsgrad

	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	13,5	15,0	15,9	16,9	17,8	22,6	23,5	24,5

inomhus +22°C, 20 % RH

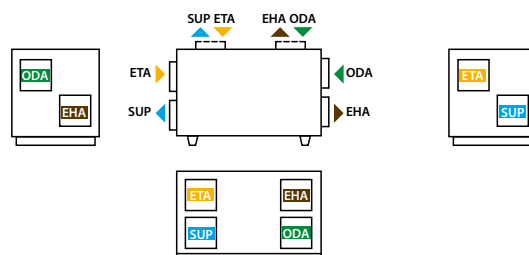
### Högeranslutet (R1)



## Tillbehör

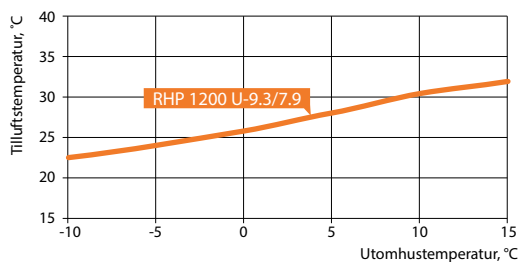
Avstängningsspjäll	SRU-M-300x300+LF24/CM24
Ljuddämpare	A/D AGS-315-100-900-M
	B/C AGS-315-100-1200-M

### Vänsteranslutet (L1)



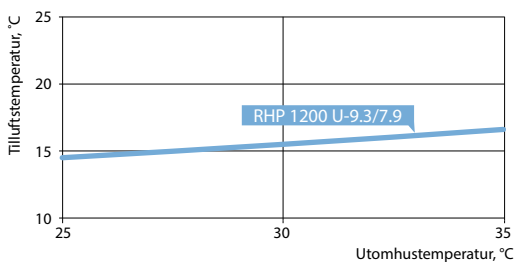
▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

## Uppvärmningsläge



Tillämpning: 20 °C, RH 45% inomhus.

## Kylläge

Tillämpning: 24 °C, RH 55% inomhus  
Total (uppvärmning och kylning) – roterande värmeåtervinning + värmepump.

## Värmepumpsdata

Utomhustemperatur, °C	RHP 1200 U 9.3/7.9				
	Uppvärmning			Kylning	
7	2	-7	35	27	
Luftfuktighet, utomhus, %	86	84	74	40	45
Rumstemperatur, °C	20	20	20	27	21
Luftfuktighet i rum, %	50	50	45	40	50
Tilluftstemperatur, °C	29,1	27,0	23,9	17,1	12,2
Uteffekt värmepump (Värme/Kyla), kW	5,11	4,61	3,92	5,31	5,11
Effektbehov värmepump (Värme/Kyla), kW	0,97	0,89	0,82	1,51	1,24
Systemets SCOP <sup>1,2,3</sup> , Genomsnittligt klimat / Systemets SEER <sup>1,2,3</sup>	10,45			4,08	
COP/EER	5,27	5,17	4,75	3,51	4,13

<sup>1</sup> Roterande värmeväxlare lamellhöjd "L"<sup>2</sup> Roterande värmeåtervinning + värmepump<sup>3</sup> I enlighet med EN 14825

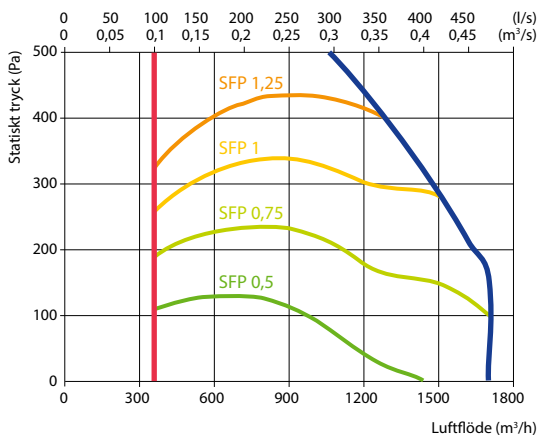
# RHP 1600 U C5

Nominellt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	1700
Nominellt luftflöde, l/s	472
Märkeffekt el-värmare, kW / Δt, °C	2 / 3,4
Matningsspänning, V	3~400
Max. driftström, A	8,8
Kraftmatningskabel, mm <sup>2</sup>	5x1,5
Märkeffekt för fläktar vid maximalt luftflöde, W	363
Ljudeffektnivå, L <sub>WA</sub> dB(A)	55
Ljudtrycksnivå, L <sub>pA</sub> dB(A) (3 m)	45
Filtermått BxHxL, mm	805x400x46
Enhetens mått BxHxL, mm	905x905x1505
Paneljocklek, mm	45
Underhållsutrymme, mm	800
Kylmedel R134A, kg	3,4
Aggregatets vikt, kg	270



## Prestanda

Enhet med standardutrustning

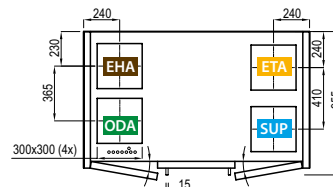
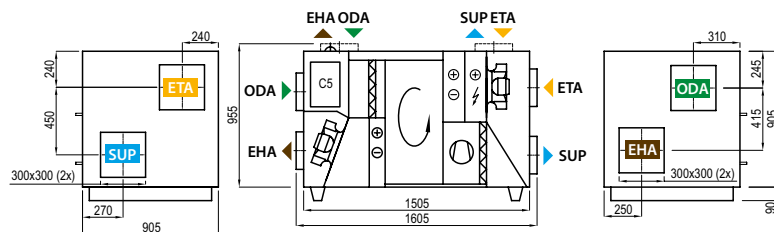


## Temperaturverkningsgrad

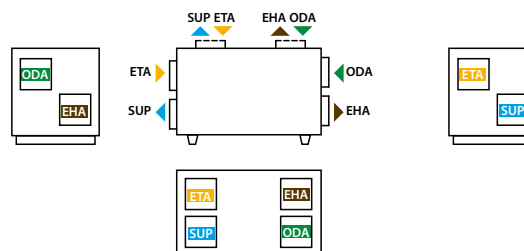
	Vinter					Sommar		
Utomhustemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Efter värmväxlare, °C	12,4	14,1	15,1	16,2	17,3	22,6	23,7	24,8

inomhus +22°C, 20 % RH

### Högeranslutet (R1)



### Vänsteranslutet (L1)

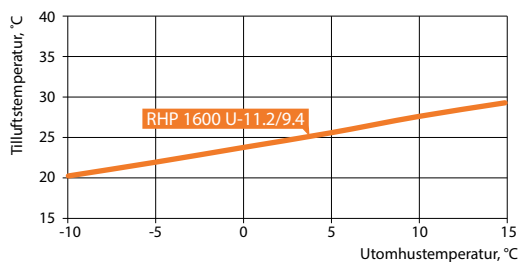


▶ ODA – uteluft    ▶ SUP – tilluft    ▶ ETA – frånluft    ▶ EHA – avluft

## Tillbehör

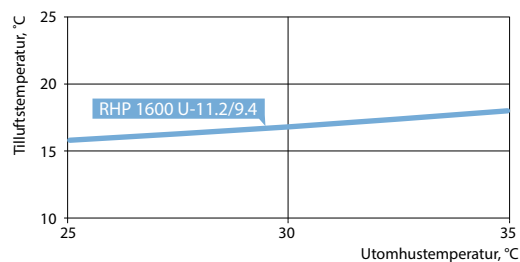
Avstängningsspjäll	SRU-M-300x300+LF24/CM24
Ljuddämpare	A/D AGS-315-100-900-M B/C AGS-315-100-1200-M

## Uppvärmningsläge



Tillämpning: 20 °C, RH 45% inomhus.

## Kylläge

Tillämpning: 24 °C, RH 55% inomhus  
Total (uppvärmning och kylning) – roterande värmeåtervinning + värmepump.

## Värmepumpsdata

	RHP 1600 U 11.2/9.4				
	Uppvärmning			Kylning	
Utomhustemperatur, °C	7	2	-7	35	27
Luftfuktighet, utomhus, %	86	84	74	40	45
Rumstemperatur, °C	20	20	20	27	21
Luftfuktighet i rum, %	50	50	45	40	50
Tilluftstemperatur, °C	26,3	24,4	21,1	18,9	13,6
Uteffekt värmepump (Värme/Kyla), kW	5,26	4,79	3,99	5,73	5,42
Effektbehov värmepump (Värme/Kyla), kW	0,88	0,83	0,73	1,42	1,14
Systemets SCOP <sup>1,2,3</sup> , Genomsnittligt klimat / Systemets SEER <sup>1,2,3</sup>	11,9			4,1	
COP/EER	5,95	5,79	5,5	4,04	4,74

<sup>1</sup> Roterande värmeväxlare lamellhöjd "L"<sup>2</sup> Roterande värmeåtervinning + värmepump<sup>3</sup> I enlighet med EN 14825

## RHP Pro RHP Pro2



### Fördelar med aggregat av typen RHP Pro

#### "Plug and Play" lösning

Fabrikspåfyllt köldmedium och funktionstestad i både kyl- och värmeläge innan leverans. Inget behov av behö-  
rig kyltekniker vid installation på plats.

#### Inverterstyrda kompressorer

Varvtalsstyrda kompressorer används för att exakt kunna  
reglera och upprätthålla tilluftstemperaturen, de är ener-  
gieffektiva och tysta.

#### Roterande sorptionsvärmväxlare

I RHP-aggregat används roterande sorptionsregenerato-  
rer med speciell zeolitbeläggning på 3Å, som på grund  
av sina hygroskopiska selektiva egenskaper säkerställer  
god värme- och fuktväxling, så att RHP-aggregaten upp-  
rätthåller optimalt inomhusklimat med minimal energi-  
förbrukning.

#### Patenterat VERSO Pro2-hölje – överlägsen prestanda

Avancerad PVC-profilteknik säkerställer bästa egenskaperna i höljet,  
minimala energiförluster, lägsta ljudnivå, högsta täthet och bästa mekaniska hållbarhet.

#### Elektronisk expansionsventil

För effektjustering av den inbyggda värmepumpen an-  
vänds en EEV (elektronisk expansionsventil), vilket säker-  
ställer stabil tilluftstemperatur och medger en lång rad  
regleringsalternativ för prestanda och uppvärmnings-/  
kylningskapacitet.

#### Luftfilter

Alla aggregat har luftfilter med stor yta och liten tryck-  
förlust, vilket sparar energi, och de behöver inte bytas ut  
så ofta.

#### PM/EC-fläktmotorer

I RHP PRO-aggregat används PM- och EC-fläktmotorer  
(PM = permanent magnet, EC = electronically commu-  
tated), de mest effektiva på marknaden och uppfyller  
kraven för effektivitetsklasserna *Ultra Premium* IE5 eller  
*Super Premium* IE4.

TB1

Köldbryggor



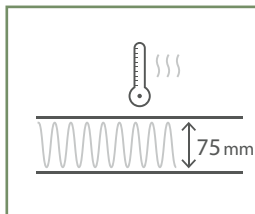
L1

Läckage



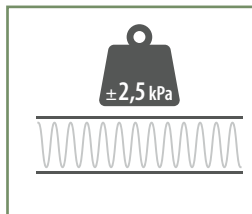
T2

Värmeöverföring



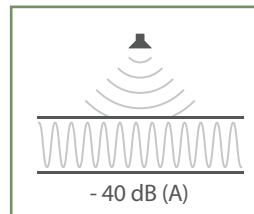
D1

Mekanisk styrka



Höljets ljudisolering

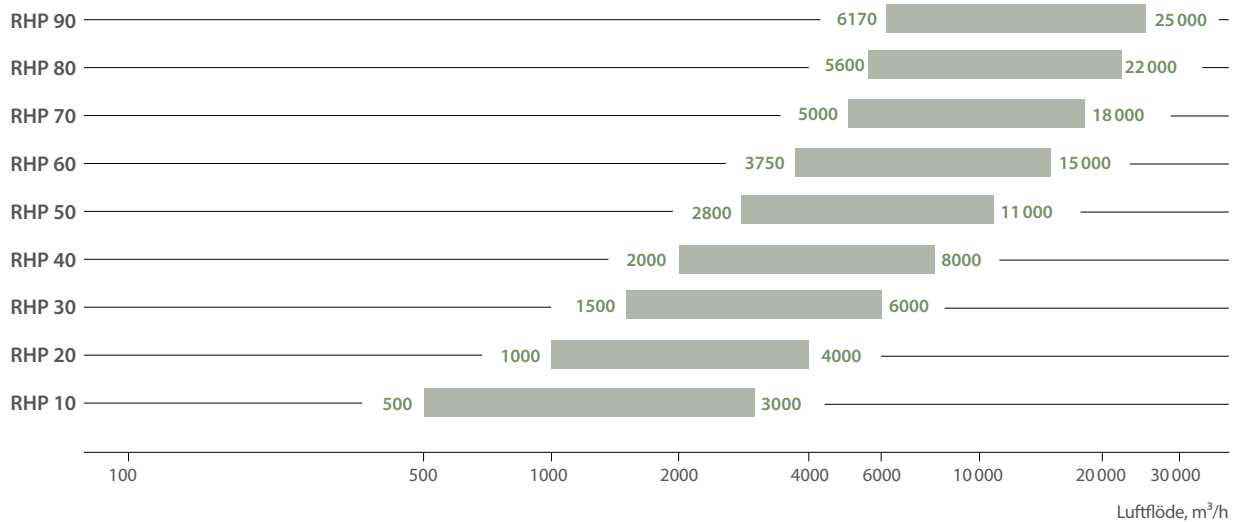
Ljudisolering



# RHP Pro

för större lokaler och erforderliga luftflöden från 500 m<sup>3</sup>/h till 25 000 m<sup>3</sup>/h

## Luftflöde



Utomhus	Inomhus	Storlek	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
Förutsättningar i enlighet med EN 14511		Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	3000	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
		Min luftflöde, m <sup>3</sup> /h	500	1000	1500	2000	2800	3750	5000	5600	6170

## Uppvärmningsläge\*

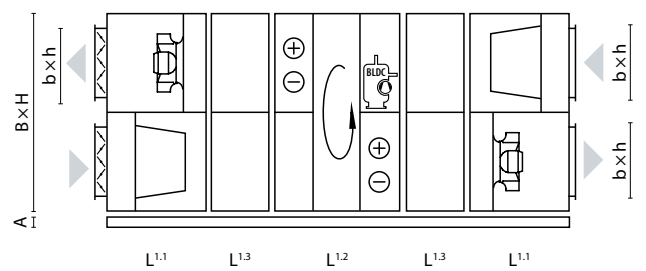
T, °C	-7	20	Maxkapacitet värme, kW	34	48	68	96	123	161	197	234	277
RH, %	90	40	Tilluftstemperatur, °C	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Nominell effektförbrukning kompressor, kW	2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
			Systemets COP, kW/kW	9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3

## Kylläge\*

T, °C	35	27	Maxkapacitet kyla, kW	18	26	50	54	73	93	115	127	154
RH, %	40	50	Tilluftstemperatur, °C	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Nominell effektförbrukning kompressor, kW	2,7	3,9	7,2	8,8	11,4	12,1	16,2	18,2	23,3
			Systemets EER, kW/kW	5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

\* L Roterande värmeåtervinning + värmepump

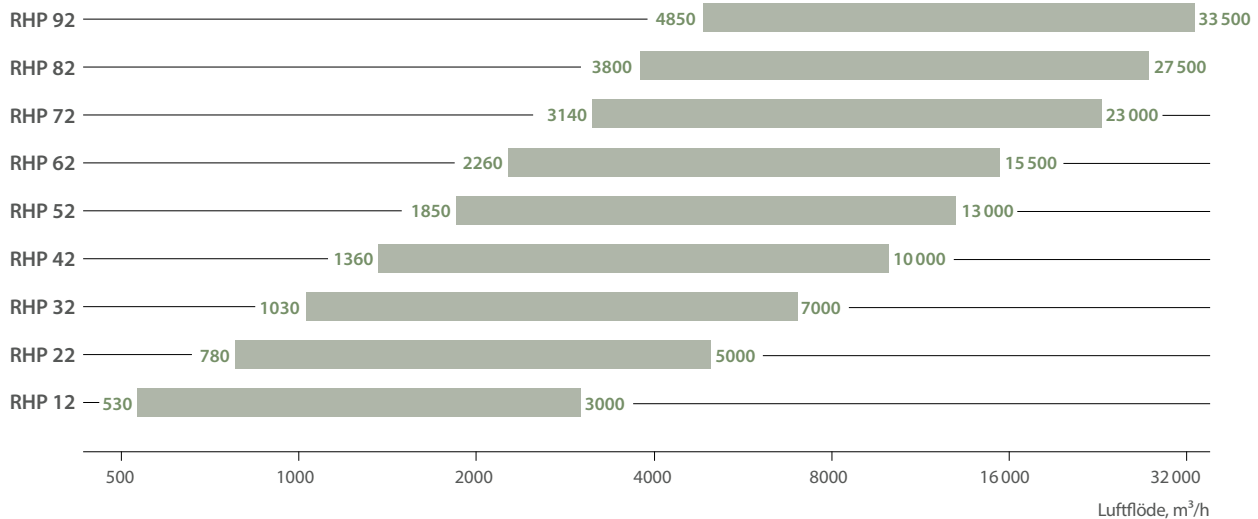
Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	L <sup>1.3</sup>	b	h	A
RHP 10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
RHP 20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
RHP 30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
RHP 40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
RHP 50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
RHP 60	1900	1920	885	900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



# RHP Pro2

för större lokaler och högre värme-/kylkapacitet från 530 m<sup>3</sup>/h till 33 500 m<sup>3</sup>/h

## Luftflöde



Utomhus	Inomhus	Storlek	RHP 12	RHP 22	RHP 32	RHP 42	RHP 52	RHP 62	RHP 72	RHP 82	RHP 92
Förutsättningar i enlighet med EN 14511		Maximalt luftflöde, m <sup>3</sup> /h	3000	5000	7000	10000	13000	15500	23000	27500	33500
		Min luftflöde, m <sup>3</sup> /h	530	780	1030	1360	1850	2260	3140	3800	4850

## Uppvärmningsläge\*

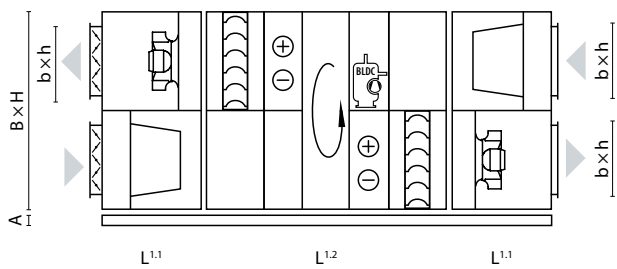
T, °C	-7	20	Maxkapacitet värme, kW	36	59	80	118	149	178	258	301	375
RH, %	90	40	Tilluftstemperatur, °C	24	21,8	20,7	21,8	20,7	20,8	20	21,2	21,5
			Nominell effektförbrukning kompressor, kW	2,4	3,8	4,5	7,7	8,3	9,1	14,2	21,2	24,7
			Systemets COP, kW/kW	11,7	12,9	15,2	14,0	16,4	18,0	17,6	14,2	14,9

## Kylläge\*

T, °C	35	27	Maxkapacitet kyla, kW	21	36	50	72	93	110	166	217	260
RH, %	40	50	Tilluftstemperatur, °C	20	20	20,1	20	20	20,2	20	19,8	19,3
			Nominell effektförbrukning kompressor, kW	2,4	4,2	7,2	8,8	11,8	13,3	22,6	25,7	30,5
			Systemets EER, kW/kW	7,3	7,2	6,3	7,6	7,4	7,9	7,2	8,26	8,38

\* L Roterande värmeåtervinning + värmepump

Storlek	B	H	L <sup>1.1</sup>	L <sup>1.2</sup>	b	h	A
RHP 12	1054	1054	751	1450	700	300	125
RHP 22	1204	1204	751	1450	900	400	125
RHP 32	1354	1354	751	1450	1000	500	125
RHP 42	1554	1574	751	1450	1200	600	125
RHP 52	1754	1769	885	1450	1400	600	125
RHP 62	1954	1974	885	1450	1600	700	125
RHP 72	2154	2154	885	1450	1800	800	125
RHP 82	2360	2440	1250	1500	2000	1000	125
RHP 92	2660	2660	1400	1500	2300	1100	125



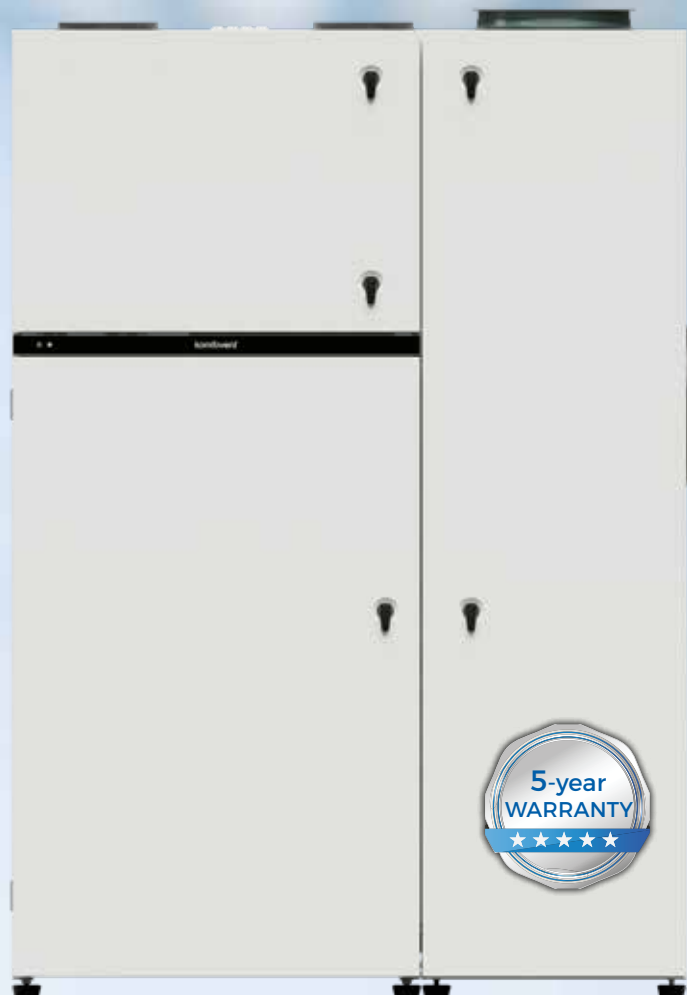


# KOMBI

Kombinerat ventilations-  
och uppvärmnings-  
aggregat

*komfovent*

Alla  
VVS-system  
i en enhet



## Funktionerna hos en KOMBI-enhet:

- Färdigt ventilations- och värmeaggregat
- Effektiv uppvärmning vid utetemperatur ner till -25 °C
- Ingen utomhusenhet behövs - minimal påverkan på byggnadens exteriör
- Enkel planering / installation / underhåll
- Utrymmesbesparande lösning
- Ljudnivåkontroll
- Stor varmvattentank för hushållsbruk
- Med extra integrerad elvärmare kan utetemperaturen gå ner till -30 °C
- Maximal energibesparing säkerställs av styrenheten
- Enkel övergripande kontroll med en enda styrpanel
- 5 års garanti
- Möjlighet att använda tillsammans med solpaneler



# KLASIK

Skräddarsydda lösningar  
för full flexibilitet



Serien av unika ventilationsaggregat:  
Icke standardiserade dimensioner, hygieniska  
tillämpningar, ett brett urval av interna kompo-  
nenter och många andra komplexa lösningar

# KLASIK sortimentsöversikt



## Bredaste utbudet av tillval

I KLASIK produktvalsprogram erbjuds ett brett utbud av alternativ avseende aggregatets mått, designlösning, tekniska data för värmeväxlare och andra produkter.

## Energibesparande teknik

Dessa aggregat är utrustade med de mest effektiva och avancerade tekniska lösningarna. Högeffektiva Super premium IE4 klassade EC fläktar eller fläkthjul med Ultra premium IE5 klassade PM motorer.

## Sofistikerade tekniska lösningar

KLASIK-serien är avsedd att erbjuda komplexa lösningar och uppfylla alla tekniska krav.

## Överensstämmelse med internationella standarder

Alla KLASIK-aggregat har designats och konstruerats enligt standarderna: LST, EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1) och RLT (RLT 01).

## Moduler eller enskilda blockkonstruktioner

KLASIK aggregat består av moduler som monteras ihop. Detta underlättar både för transport och för montage på plats. Icke standardiserade dimensioner och modeller beställs på begäran.

## Kvalitetscertifikat

KLASIKs aggregat och produktvalsprogram har testats i de absolut största oberoende laboratorierna: Eurovent, TÜV, RLT.

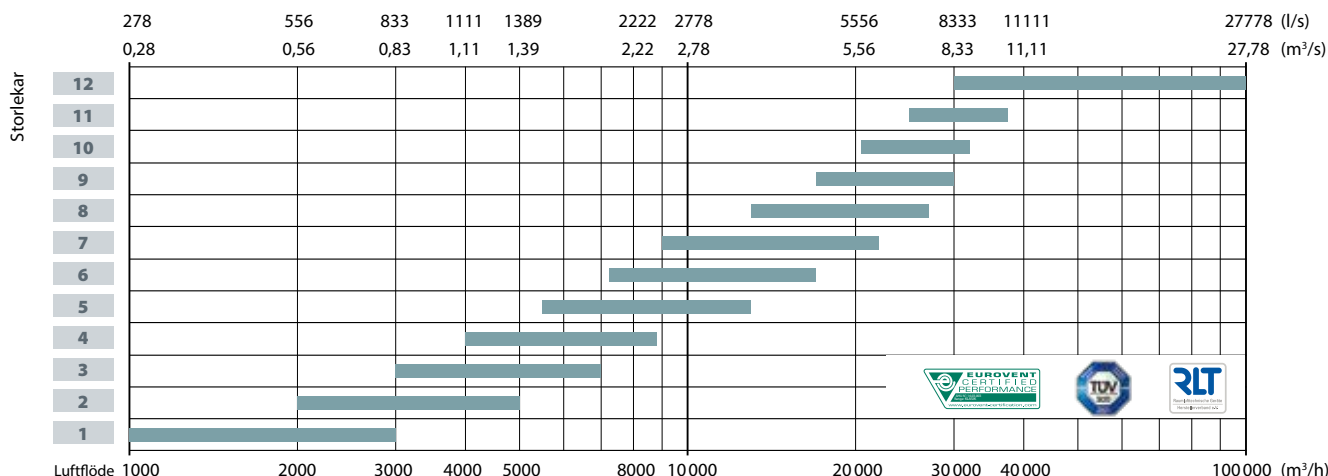
## Styrsystemet C5

KLASIK luftbehandlingsaggregat kan beställas med ett integrerat och fabriks testat styrsystem (C5) eller med en automationsbox som installeras inuti. Det automatiska styrsystemet C5 är designat för att hantera alla termodynamiska processer (uppvärmning, kylning, ventilering, luftfuktning) och har många säkerhetsfunktioner och energibesparande egenskaper (CAV, VAV, DCV, timers, styrning efter temperatur, luftfuktighet, CO<sub>2</sub> eller luftkvalitets-sensorer).

## Produktvalsprogram

Mjukvaran för KLASIK luftbehandlingsaggregat är designad för att välja de mest sofistikerade aggregaten efter specifika krav. Det bredaste utbudet av komponenter: roterande värmeväxlare, plattvärmeväxlare, motströmsvärmeväxlare, batteriåtervinning; el-värmare, vattenvärmare, DX-värmare och gasvärmare; vattenkylare, DX-kylare och adiabatiska kylare. Aggregatets mått och andra tekniska data kan justeras helt efter projektets behov.

## Storlekar och kapacitet för KLASIK-aggregat



## Aggregattyper

### KLASIK R

Luftbehandlingsaggregat med en roterande värmeväxlare. Temperaturverkningsgrad och energibesparing upp till 86 %. På förfrågan kan en låg profil med två parallella rotorer tillverkas.



### KLASIK CF

Luftbehandlingsaggregat med en motströmsvärmeväxlare. Temperaturverkningsgrad och energibesparing upp till 92 % under fuktiga förhållanden och upp till 88 % under torra förhållanden. På förfrågan är det möjligt att tillverka en låg profil med fläkt-/filtersektioner placerade sida vid sida.



### KLASIK S

Tillufts- eller frånluftsbehandlingsaggregat utan värmeåtervinning. På förfrågan är det möjligt att beställa explosions-, korrosions- eller högttemperaturresistenta aggregat.



### KLASIK RA

Värmeväxlaraggregat med batteriåtervinning.

#### Syfte

Ventilationsaggregat med batteriåtervinning används då man måste säkerställa till 100 % att till- och frånluftsflöde inte kommer i kontakt med varandra:

- När frånluften är kontaminerad med en kraftig, stark doft eller giftiga substanser.
- Vid risk för biologisk kontaminering (medicinska tillämpningar).
- Vid frånluft med hög temperatur.

#### Fördelar

- Tillufts- och frånluftssektionerna kan separeras från varandra.
- Kompakt storlek.
- Värmeväxlaren kan integreras med befintligt ventilationssystem.

#### Komplett rörkoppel (LCHX) med pump, expantionskärn mm för batterivärmeväxling

- Beroende på driftförhållandena, fylls aggregatet med lämplig koncentration av en etylenglykollösning.
- Aggregatets styrsignal 0 ... 10 V.

#### Maximal prestanda för LCHX-aggregaten

DN (mm)	20	25	32	40	50	65
Vätskeflöde (m <sup>3</sup> /h)	1,8	3,6	6,8	11	18	25



# KLASIK ventilationsaggregat för hygienisk tillämpning

## Syfte

Hygienaggregat är designade för sterila miljöer såsom sjukhus, kliniker, renrum och läkemedelsanläggningar mm.

## RLT01 allmänna krav för aggregat i hygienutförande

Allmänna krav	Mekanisk prestanda	Prestanda data	Hygienkrav
EN 13053 EN 16798-3 VDI 3803-1 RLT 01	EN 13053 DIN 1751 EN 13501-1 RLT 01	EN 13053 EN 16798-3 VDI 3803-5 RLT 01	EN 13053 VDI 6022 DIN 1946/4 RLT 01

## Hölje

- Dubbelförseglade paneler fyllda med isolerande material.
- Isolerings klass A1 eller A2-s1 d0.
- Alla material som används har lång livslängd och saknar förmågan att absorbera fukt, det förekommer alltså ingen miljö som är fördelaktig för fortbildning av mikroorganismer.
- De inre ytorna är släta, utan absorberande egenskaper. Inga porösa material används.
- Mekanisk hållfasthet: ej lägre än D2-klassificeringen.
- Lufttätthet: ej sämre än L3-klassificeringen (tillåtet läckage är inte högre än 2 % av det nominella luftflödet).
- Läckflödet över filtersektion (F7-filter) ska inte överstiga 2 % av det nominella luftflödet.
- Värmeledningsförmåga: ej högre än T4.
- Köldbryggor: ej sämre än TB3.

## Luftfilter

- Enbart filter som har testats i enlighet med EN 779 eller EN 1822 kan användas.
- Varje filter måste vara märkt därefter. Rekommenderad klass: ISO ePM<sub>2,5</sub> ≥ 50 % i frånluften före värmeåtervinningsaggregatet.
- Vid enstegsfiltrering av tilluft: min. ISO ePM<sub>1</sub> ≥ 50 %.
- Påsfilterets yta måste vara åtminstone 10 m<sup>2</sup> stor för 1 m<sup>2</sup> öppning.
- Max. tillåten slutlig tryckförlust:
  - Filterklass ISO ePM<sub>1</sub> ≥ 70 % 300 Pa.
  - Filterklass ISO ePM<sub>1</sub> ≥ 50 % 200 Pa.
  - Filterklass ISO ePM<sub>2,5</sub> ≥ 50 % 200 Pa.
  - Filterklass ISO ePM<sub>10</sub> ≥ 50 % 200 Pa.

## Spjäll

- Luftläckage: Klass 2 för spjäll som är stängda när systemet är i drift, t.ex. blandningsspjäll eller "bypass"-spjäll.
- Lufthastighet för spjäll: max. 8 m/s (med undantag för återcirkulerande luft och "bypass"-spjäll).
- Spjällets position måste synas från spjällets utsida.

## Kylbatterier

- Anslutningar för kylbatterier i rostfritt stål eller aluminium.
- Kondenstråg i rostfritt stål eller aluminium.
- Min. avstånd: 2 mm för kylbatterier utan avfuktning; 2,5 mm för kylbatterier med avfuktning.

## Värmeväxlare

- Systemet för hantering av till- och frånluft bör vara återvinnande.
- Beroende på kvaliteten hos frånluften, rekommenderas dessa typer av värmeväxlare: ETA2 – roterande värmeväxlare eller motströmsväxlare med övertryck; ETA3 – roterande värmeväxlare eller motströmsvärmeväxlare med övertryck; ETA4 – separat flöde med batteriåtervinning.
- Ett kondenstråg av rostfritt stål eller aluminium placeras under motströmsväxlare eller kylande batterier. Under roterande värmeväxlare är detta bara nödvändig under exceptionella omständigheter.
- För att minska risken för isbildning rekommenderas det att man använder adiabatisk kylning genom luftfuktning.
- Det rekommenderas att man installerar en rotor med renblåsningssektor.

## Fläktar

- Användning av fläktar med bakåtvända blad är att föredra. Energibesparande motorer rekommenderas.
- Fläkthjul är generellt skyddade mot korrosion.
- Det är rekommenderat att använda fläktar utan remdrift. Motorhylla för fläkt och motor är av varmgalvaniserade stålplåt.

## Luftfuktarsektion

- Luftfuktare får inte placeras direkt före ett filter eller en ljuddämpare (undantag: ång-luftfuktare).
- Alla komponenter måste gå att bortmontera. Alla delar som är i kontakt med vatten ska vara tillgängliga för inspektion och rengöring och bestå av korrosionsresistenta och desinficerande material.
- Tätningsmaterial får inte bestå av ämnen som kan metalyseras.

## Ljuddämparsektion

- Tryckfall max. 80 Pa.
- Det kvalitativa ytmaterialet ska vara permanent resistent mot mekaniskt slitage och tillverkat av material som tål att bli utsatta för rengöring (t.ex. glasfiber).
- Ljudbafflarna ska gå att montera bort för rengöring utan att man måste montera bort andra delar.

## KLASIK design



### HÖLJE

#### "Standard2"

Luftbehandlingsaggregat i KLASIK-serien har en pålitlig och stabil design. Höljets ramar är gjorda av aluminiumprofiler och massiva hörnstycken av gjuten aluminium. Panelerna är gjorda av dubbelmantlad galvaniserad eller rostfri stålplåt och är fylld med brandsäker termisk- och ljudisolering – 50 mm tjock mineralull. På förfrågan kan höljet målas i klass C3 eller C4.

KLASIK packningar och tätningar används för att säkerställa hög täthet och ljudisolering.

Alla dörrar har gångjärn och försedda med låsbara handtag. Varierande tillbehör såsom justerbara fötter, inspektionsfönster, sektionsbelysning mm finns tillgängliga på kundernas begäran.

Kapslingsklassificering i enlighet med standard EN 1886 och godkänd av Eurovent:

Termisk transmittansklass T3; termisk köldbryggeskydd TB4; höljets styrka klass D2; hölje luftläckage klass L1; filterbypass-läckage klass F9.

#### "Standard2 TB"

Höljets ramar är gjorda av aluminiumprofiler med termiskt brytsystem och plasthörn. Täckande paneler är gjorda av dubbelmantlad galvaniserad eller rostfri plåt. Panelerna är 60 mm tjocka: 50 mm mineralull används för värme- och ljudisolering samt 10 mm polyuretanskum.

Kapslingsklassificering i enlighet med standard EN 1886 och godkänd av Eurovent: Termisk transmittansklass T2; termisk köldbryggeskydd TB2; höljets styrka klass D1; höljets luftläckage klass L1; filterbypass-läckage klass F9.

### FILTER

I KLASIK-enheterna används påsfilter av syntetiskt material eller glasfiber, med en filtreringsklass från G4 upp till F9. Ett påsfilters standarddjup beror på filterklassen. Filtren har en stor filtreringsyta, vilket resulterar i längre användningstid.

Filtren fästs med en klämmekanism som säkerställer tätheten och förenklar filterbyten.





## VÄRMEVÄXLARE

### Roterande värmeväxlare

Temperaturverkningsgrad – upp till 86%. Beroende på vilken temperaturverkningsgrad  $\eta$  (%) som krävs, kan wellhöjden varieras mellan L, ML eller SL.

Rotorer finns tillgängliga som fyra olika typer:

- Aluminium;
- Aluminium med sorption (zeolite) beläggning;
- Aluminium med epoxifärgsbeläggning på rotorkanter;
- Aluminium med djup epoxibeläggning.

Rotordrivningen är försedd med frekvensomvandlare, som gör det möjligt att hålla ett optimalt driftläge för värmeväxlaren och mjukt växla rotorns rotationshastighet. Roterande värmeväxlare kan förses med en renblåsningssektor på kundens begäran. För att få lägre aggregat kan två rotorer offereras som ett alternativ.

### Motströmsvärmeväxlare med motflöde

Tillverkad i saltvattenbeständig aluminium. Temperaturverkningsgrad upp till 88% i torr luft. En by-pass kanal finns monterad i växlaren och även en sektionsavfrostning (3+1) kan beställas till. Tråg under växlare utförs i rostfritt stål (AISI 304) och vattenlås bifogas.

### Vätskekopplade återvinningsbatterier

Temperaturverkningsgrad – upp till 70%.

I ett sådant här system monteras ett batteri i frånluften och ett i tilluften med ett rörkoppel emellan för återvinning via en vätskekrets. Komfovent erbjuder ett färdigt koppel, PPU LCHX som fylls med vatten/glykol-blandning, komplett med ventiler/ställdon, expansionskärl samt pump.

Användningsområde för denna typ av återvinning är när luftströmmar måste vara helt åtskilda eller när på designfunktioner eller andra krav gör att enheten måste installeras på olika delar av lokalerna. Batterierna är gjorda av kopparrör och aluminiumlameller.



## LUFTSPJÄLL

Stängande luftspjäll installerade i våra aggregat är producerad av aluminium med gummipackning enligt tätetsklass 2. Klass 3 och 4 är tillval.





## FLÄKTAR

Fläktarna är statiskt och dynamiskt balanserade enligt standard ISO 1940 och motsvarar klass G2,5/6,3 (vid maximal rotation).

Därför är vibrationerna minimala även då fläkten roterar maximalt, och motsvarar moderna krav på ventilationsutrustning.

Beroende på luftflöde och nödvändigt statiskt tryck används två olika fläkttypen i utrustningen.

### Fläktar med eluttag och EC-/PM-motor

EC motorerna är högeffektiva över alla arbetsområden, de finns för samtliga modeller i KLASIK serien och uppfyller energiklass IE4. Den höga effektiviteten ger låg energiförbrukning, hög energieffektivitet och bästa tänkbara SFP värden. Fördelarna med att använda EC motorer i KLASIK aggregaten är många, tex.

- Extremt bra verkningsgrad, upp till 94%;
- Energibesparing upp till 30% jämfört med AC motorer;
- Integrerad varvtalsreglering, frekvensomformare är därför inte nödvändig;
- Tyst och vibrationsfri drift;
- Lång livslängd;
- Kompakt konstruktion.

PM-motorer motsvarar effektivitetsklass IE5, Ultra Premium, och borgar för hög effektivitet under många olika driftförhållanden med tillförlitlig prestanda, lång livslängd, relativt låga kostnader och elektrisk stabilitet. De arbetar extremt jämnt och tyst, garanterar högsta verkningsgrad, energibesparingar och exakt drift.



## KYLARE OCH LUFTFUKTARE

### Luftkylare med vatten

Kylbatterier är gjorda av kopparrör och aluminiumlameller som har olika avstånd mellan sig beroende på önskad effektivitet/tryckfall. (avstånd 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm)

Höljet som är en aggregatdel är i galvaniserat stålhölje (eventuellt lackat i korrosionsklass C4), isolerad med mineralull. Kylarsektionen har ett sluttande droppråg i rostfritt stål (AISI 304) och ett vattenlås levereras med.

Max drifttryck – 21 bar.

### Luftkylare med direktexpansion

DX-batterier är gjorda av kopparrör och aluminiumlameller som har olika avstånd mellan sig beroende på önskad effektivitet/tryckfall. (avstånd 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm)

Höljet som är en aggregatdel är i galvaniserat stålhölje (eventuellt lackat i korrosionsklass C4), isolerad med mineralull. Batterisektionen har ett sluttande droppråg i rostfritt stål (AISI 304) och ett vattenlås levereras med.

Max drifttryck – 42 bar

DX-batteriets effekt kan delas in i 2; 3 eller 4 steg, vilket måste anges vid beställning. DX-batteri kan också fungera i värmeläge.

### Adiabatiska luftfuktare

Tillämpningsområden: museum, ljusindustrin, pappersindustrin, textilindustrin, träindustrin, fjäderfäindustrin, datacenter. Fördelar: Hygien-certifikat VDI 6022, optimal prestanda och minimala driftkostnader, brett utbud av storlekar och prestanda, enkelt underhåll, hållbarhet.

Tekniska data:

- Luftflöde från 425 till 55 000 m<sup>3</sup>/h.
- Effektivitet – upp till 97% RH.





## EFTERVÄRMARE

### Eftervärmare vatten

Värmebatterier är gjorda av kopparrör och aluminiumlameller som har olika avstånd mellan sig beroende på önskad effektivitet/tryckfall. (avstånd 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) Höljet som är en aggregatdel är i galvaniserat stålhölje (eventuellt lackat i korrosionsklass C4), isolerad med mineralull. Som tillval kan det beställas med en anslutning för dykgivare.

Maximalt drifttryck – 21 bar.

Maximal vattentemperatur +130 °C.

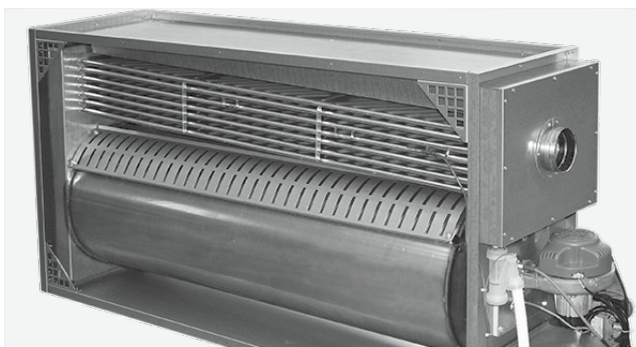
Varmluftstemperatur upp till +40 °C.

### Eftervärmare – El

Trefas-värmeelement (400V/50Hz) i rostfritt stål används i elvärmebatterierna. 2-steps överhettningsskydd.

Skyddsklass IP54 enligt IEC 34-5.

Varmluftstemperatur upp till +40 °C.



## KONDENSERANDE GASVÄRMARE

Fördelar med kondenserande gasvärmare:

- Ingen risk för frysning.
- Inga cirkulationspumpar krävs.
- Hög temperaturverkningsgrad – upp till 106 %.
- Enklare installation.
- Brett utbud från 28 till 125 kW.



## LJUDDÄMPARSEKTION

Integrerade ljuddämparsektioner kan beställas för KLASIK aggregat, vilket minskar ljudet från fläktarna ut till kanalsystemet.

Bafflarna i ljuddämparen kan enkelt tas bort för rengöring och bör tas ut en och en. I ljuddämparen sitter ljuddämpande bafflar som består av certifierad mineralull täkt med avtorkningsbar väv för enklare skötsel och för att inte släppa partiklar in i ventilationskanalen.



## YTTERLIGARE TILLBEHÖR

KLASIK Ventilationsaggregat kan levereras i utomhusutförande. För användning utomhus finns en uppsättning tillbehör som innefattar: skyddstak, avlufts- och uteluftshuvar, yttre galler.

Även dessa tillbehör finns: inspektionsfönster, ytterligare sektioner: belysning, aktivt kollufterfilter, UV-lampa.

## Tillbehör



## Filterklassificering och standarder

Enligt den nya teststandarden ISO 16890 antas ett helt nytt tillvägagångssätt för filterklassificering som baseras på effektivitetsklassificeringssystemet för luftfilter i ventilationsaggregat som filtrerar partiklar. I och med introduktionen av ny standard, har klassificeringen som baseras på standard EN 779 nu upphört och tidigare filterklasser (M5...F9) tillämpas inte längre. Den nya standarden klassificerar filter i fyra grupper, beroende på partikelstorlek: Coarse (grov), ePM10 och ePM1. För att ett filter ska kunna placeras i en kategori måste dess filtreringsförmåga vara åtminstone 50 % vid filtrering av partiklar i aktuellt storleksintervall. Filtereffektiviteten avrundas med 5 %, så en testad effektivitet på 58 % skulle resultera i 55 %. Filter som inte kan fånga upp 50 % av PM10-smuts/damm klassas som grova filter (Coarse).

### Filtertyper

Kompaktfilter kännetecknas av lång livslängd och en stor ytareal. Tryckförlusten är låg vid användning av dessa filter, vilket i sin tur minskar strömförbrukningen. Filtren är tillverkade av glasfiberväv med en ram av kartong från miljövänliga material som är lätta att återvinna.

### Ändringar för KOMFOVENT-produkterna

I syftet att skapa förutsättningar för övergången till den nya klassificeringen, kommer alla KOMFOVENT-filter bära två märkningar, en för varje standard. Filterbeteckningar som används i namnet för luftbehandlingsaggregat förblir oförändrade; filter har testats i enlighet med ISO 16890 och dess effektivitet tillhandahålls i tabellerna.

### Påsfilter

ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65 %	G4
ePM10 60 %	M5
ePM10 65 %	M6
ePM1 60 %	F7
ePM1 80 %	F9
ePM1 85 %	F9



### Kompaktfilter

ISO 16890	EN 779:2012
ePM10 50 %	M5
ePM1 60 %	F7



### Förfilter

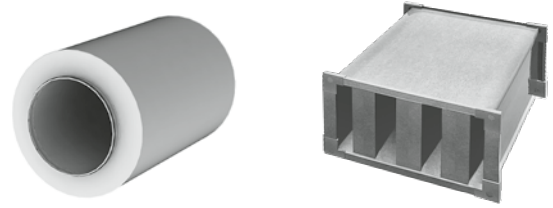
ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65 %	G4



## Ljuddämpare

Ljuddämpare används för att säkerställa tillräckligt låg ljudnivå i systemet och i bostaden. Det finns runda och rektangulära ljuddämpare av standardmått.

Använd online-valprogrammet "Komfovent Silencer" på [www.komfovent.se](http://www.komfovent.se) för att hitta lämplig ljuddämpare.



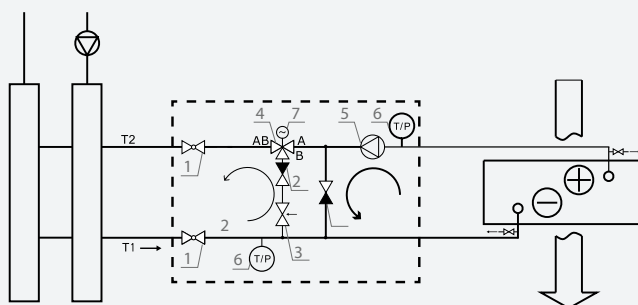
## Luftspjäll

För att skydda luftbehandlingsaggregaten från frysning och andra externa faktorer måste spjäll med motordriven stängning användas. Dessa monteras i tillufts- och avluftanslutningarna. Det automatiska styrsystemet har funktioner för spjällstyrning.



## Rörpaket

Rörpaket (PPU) används för att anpassa vattenvärmarens termiska effekt, till exempel för ökning av värmemedieströmningen genom eftervärmningsbatteri för höjning av tilluftstemperaturen. Färdigmonterade rörpaket finns för alla storlekar på luftbehandlingsaggregat med vattneftervärmare.



1. Avstängningsventil
2. Backventil
3. Strypventil
4. Reglerventil
5. Cirkulationspump
6. Temperaturgivare
7. Ställdon

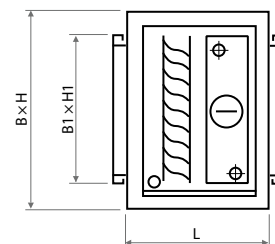
## Luftkylare, vatten och direktförångning

Luftkylare monteras på tilluftskanalen.

Kylsektionens hölje är likadant som aggregatets hölje: galvaniserad stålplåt med 45 mm tjock mineralullsisolering. Kylsektionen är försedd med droppavskiljare och dropptråg. Kylfunktionerna styrs av aggregatets automatiska styrsystem.

Köldmedium – R32 (DCF) / vatten 7/12 (DCW).

Luft- temperatur in/ut – 30/18 °C.



Tilluftsflöde (DCF), m <sup>3</sup> /h	Typ av kylare	Effekt, kW	Tryckfall, luft, Pa	Tryckförlust, vätska, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Röranslutningar ØD, "/> <th>Vikt, kg</th>	Vikt, kg
200	DCW-0,2-1	1,3	10	13	450×400×390	300×200	1/2"	27
400	DCF-0,4-3	2,8	8	1	600×550×390	300×400	1/2" / 22	40
	DCW-0,4-3	2,6	21	25	505×550×390	300×400	1/2"	33
500	DCF-0,5-3	3,5	12	1	600×550×390	400×300	1/2" / 22	40
	DCW-0,5-3	3,3	18	46	600×550×390	400×300	1/2"	33
700	DCF-0,7-5	4,8	14	1	705×610×390	500×400	1/2" / 22	49
	DCW-0,7-5	4,5	17	15	705×610×390	500×400	1/2"	42
900	DCF-0,9-6	6,2	22	1	705×610×390	500×400	1/2" / 22	49
	DCW-0,9-6	5,5	23	5	705×610×390	500×400	3/4"	45
1200	DCF-1,2-8	8,3	37	1	705×610×390	500×400	1/2" / 22	49
	DCW-1,2-8	7,4	38	10	705×610×390	500×400	3/4"	45
1400	DCF-1,4-10	9,8	62	6,3	705×610×390	500×400	1/2" / 22	51
	DCW-1,4-9	8,7	50	13	705×610×390	500×400	3/4"	45
1600	DCF-1,6-11	11,2	66	8,8	755×610×420	500×400	1/2" / 22	56
	DCW-1,6-11	10	54	18	755×610×420	500×400	3/4"	46
2000	DCF-2,0-14	14	59	17	920×610×420	700×400	5/8" / 22	65
	DCW-2,0-13	12,8	50	32	920×610×420	700×400	3/4"	57
2500	DCF-2,5-17	17,1	56	8	1080×670×420	800×400	5/8" / 22	79
	DCW-2,5-17	15,5	63	13	1080×670×420	800×400	1"	65
3000	DCF-3,0-20-2	2x10,5	78	12	1080×670×420	800×400	2x5/8" / 2x22	79
	DCW-3,0-20	18,7	88	18	1080×670×420	800×400	1"	65
4000	DCF-4,0-27-2	2x14	68	13	1220×730×420	900×500	2x5/8" / 2x22	92
	DCW-4,0-27	25,2	92	32	1220×730×420	900×500	1"	82
4500	DCF-4,5-31-2	2x15,7	70	20	1220×730×420	900×600	2x5/8" / 2x22	98
	DCW-4,5-30	28,8	94	55	1220×790×420	900×600	1"	87
7000	DCF-7,0-48-3	3x16	90	7,2	1500×790×480	1200×600	3x5/8" / 3x22	131
	DCW-7,0-47	44,4	89	29	1500×790×420	1200×600	1 1/2"	105

## Varmvattenkanalvärmare

Varmvattenkanalvärmare finns för aggregat DOMEKT och VERSO Standard. Värmarna monteras utanför aggregatet, där det passar användaren. Det automatiska styrsystemet har funktioner för värmestyrning.



### Konstruktion:

- Hölje av galvaniserad stålplåt.
- Kopparrör för värmemedium (vatten).
- Täckande antikondens-hölje samt kondensavlopp (endast DHCW).

Max. drifttryck: 10 bar  
Max. vattentemperatur: 100 °C  
Max. lufthastighet i värmare: 3 m/s  
Anslutning – ½".

Tilluftsflöde (DCF), m³/h	Värmare	Lufttemp. inne/ute °C	Invändig vätska, vatten	Effekt, kW	Säkerhetsmarginal, %	Tryckfall, luft, Pa	Tryckförlust, vätska, kPa	BxHxL, mm	ØD, mm	Vikt, kg
250	DH-125	10/22	60/40	1	32	13	1	335×295×152	125	6,2
400	DH-160	10/22	60/40	1,6	24	31	1	335×295×152	160	6,2
700	DH-200	10/22	60/40	2,8	20	56	1,6	360×320×152	200	7
900	DH-250	10/22	60/40	3,7	31	43	3,4	420×380×152	250	9,3
1200	DH-315	10/22	60/40	4,9	43	30	8,2	470×510×152	315	11,8
1600	DH-315 M	10/22	60/40	6,5	54	57	1,2	480×520×132	315	14,4
2000	DH-355	10/22	60/40	8,1	33	54	23	600×510×152	355	13,3
2000	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	8,1	41	30	3,7	817×500×100	700×400	12
3000	SVK-700x400-2R	10/22	60/40	12,2	26	63	8	817×500×100	700×400	12
250	DHCW-125	26/18	7/12	0,8	79	21	2,6	350×330×164	125	11,3
400	DHCW-160	26/18	7/12	1,3	47	49	6,8	350×330×164	160	11,1
700	DHCW-200	26/18	7/12	2,3	32	89	25	380×360×164	200	12,4
900	DHCW-250	26/18	7/12	3,0	8,2	56	22	440×420×164	250	15,4
1200	DHCW-315	26/18	7/12	3,8	49	48	5,7	567×510×164	315	21,6
1200	DHCW-315M	32/18	7/12	9,7	31	55	28	565×510×205	315	39,7
1600	DHCW-355	26/18	7/12	5,2	29	33	11	620×600×164	355	25,4

## Elektriskt kanalmonterat värmebatteri (förvärmare)



De runda elbatterierna är avsedda att användas för uppvärmning av ren luft i ventilationssystemen. Värmare kan även användas som förvärmare till luftbehandlingsaggregat vid väldigt kalla förhållanden.

Värmaren kan levereras med eller utan inbyggd styrenhet, med tryck- och flödesövervakningssystemet. Höljet är tillverkat av aluzinkbelagd stålplåt, med gummipackning för tät anslutning mot kanalsystemet. Värmeelement i rostfritt stål används i värmarna. Alla värmare är utrustade med två överhettningstermostater. Automatisk återställning av termostat 60°C är för styrning av utgående lufttemperatur, manuell återställ termostat 100°C är för avstängningsfunktion i händelse av överhettning. För att utföra en manuell återställning, finns en tryckknapp installerad på värmarens lock. Luftens hastighet över värmaren får inte vara lägre än 1,5 m/s. Standard driftintervallet är från -30°C upp till 0°C som förvärmare.

Typ med integrerad styrenhet och flödesövervakning	Värme kapacitet, kW	Spänning, 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-250-2,0-1f 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
EHC-315-6,0-3f-SI/FC	6,0	3 ~ 400
EHC-315-9,0-3f-SI/FC	9,0	3 ~ 400
EHC-400-9,0-3f-SI/FC	6,0	3 ~ 400

## DX värmepumpar / utomhusdelar

**Fördelar:**

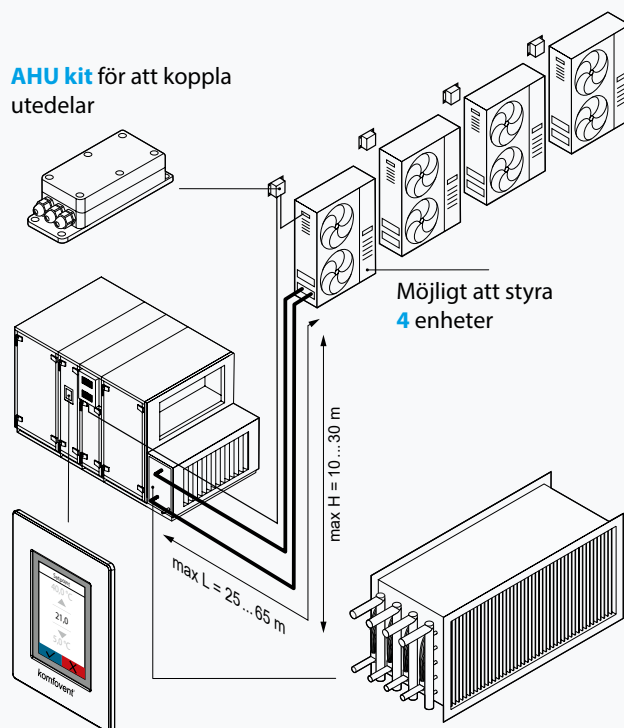
- R-32 miljövänligt köldmedia
- Enkel anslutning och styrning;
- DC Inverter – högpresterande roterande kompressorer;
- Smart avfrostningsteknik;
- Högpresterande värmeväxlare av sigma-typ;
- Kompakt design – effektiv användning av utrymmet.

**Skyddsfunktioner:**

- Överspänningsskydd;
- Överbelastningsskydd kompressor;
- Termiskt skydd för kompressorn;
- Tryckskydd;
- Fläktmotorers termiska skydd.

Friskluft + värm,  
kyla,  
återfuktning

AHU kit för att koppla utedelar



En styrpanel för att styra hela ventilationsystemet.

Ett värme- kylbatteri med upp till 4 kretsar

**DX värmepump tekniska data**

MODELL	MOU-12HFN8a	MOU-18HFN8a	MOU-24HFN8a	MOU-36HFN8a	MOU-48HFN8a	MOU-55HFN8a	MOU-280-HFN6	MOU-335-HFN6
Kylkapacitet, kW	"3,5 (1,1~4,2)"	"5,3 (3,4~5,83)"	"7,03 (3,28~8,16)"	"10,55 (2,73~11,78)"	"14,07 (3,52~15,53)"	"15,24 (4,1~17,29)"	"28 (14,14~36,08)"	"33,5 (16,92~43,17)"
EER	2,89	3,42	2,54	2,79	2,57	2,58	2,33	2,19
SEER	6,1	7	6,2	6,1	6,1	6,1	6,35	6,42
Energiklass	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++
Värmekapacitet, kW	"3,8 (1,1~4,2)"	"5,6 (3,1~5,85)"	"7,62 (2,81~8,49)"	"11,72 (2,78~12,84)"	"16,12 (4,10~18,17)"	"18,17 (4,4~20,52)"	"31,5 (15,80~40,89)"	"37,5 (18,81~48,68)"
COP	3,45	3,57	3,01	3,27	2,82	2,79	3,71	3,3
SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,56	4,13
Energiklass	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Max effekt, kW	2,15	2,5	3,7	5	6,9	7,5	12,02	15,3
Max rörlängd, m	25	30	50	75	75	75	120	120
Max höjdskillnad, m	10	20	25	30	30	30	40	40
Ljudtryck, dB(A)	56	57	60	63	64	64	60	61
Dimension (W x D x H), mm	720x270x495	874x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	1120x528x1558	1120x528x1558
Netto/paketvikt, kg	23,2/25,0	33,5/36,1	43,9/46,9	80,5/85	103,7/118,3	107,0/121,2	144 / 160	157/ 173
Köldmedie/fyllt mängd, kg	R32/0,55	R32/1,1	R32/1,5	R32/1,5	R32/2,9	R32/3,0	R410A/6,5	R410A/8,0
Strömmatning, V	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Röranslutning, "	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 7/8"	1/2" / 1"
Drifttemperaturer Värme/kyllning °C	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -15...+50	-20...+24/ -5...+48	-20...+24/ -5...+48
Styrenhet	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	AHUKZ-02D	AHUKZ-02D

## Tillbehör för utomhusinstallation

Luftbehandlingsaggregat kan installeras utomhus tack vare tjock höljesisolering och enkel montering. Skyddstillbehör ska användas vid installation utomhus: tak, galler, tillufts- och avluftshuvar.

### HUVAR



Aggregatstorlek	Typ av tilluftshuv	Typ av avluftshuv
R 1000 H C5 / CF 1000 H C5		
R 1300 H C5 / CF 1300 H C5		
R 1500 H C5		
RHP 800 UH C5	GAUBTAS_000_02_000	GAUBTAS_000_01_000
RHP 1300 UH C5		
RHP 1600 UH C5		
R 1700 H C5 / CF 1700 H C5		
R 2000 H C5	G_755_448_00	G_755_448_10
R 2500 H C5	VERSO-10-34-00.000.2	VERSO-10-34-00.000
R 3000 H C5		
R 4000 H C5	G_540_1115_00	G_540_1115_10
CF 3500 H C5		
R 5000 H C5	VERSO-30-34-00.000.2	VERSO-30-34-00.000
R 7000 H C5	V-40-34-00.000.2	V-40-34-00.000
CF 2300 H C5	G_355_870_00	G_355_870_10

### STANDARDBOTTENRAM



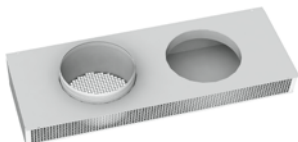
Balkram med ben – lackerad i RAL7035, som tillval finns ställbara fötter med gummisula, dessa beställs separat.

Aggregatstorlek	Ramtyp	Mått BxHxL, mm
R 400 H C6M	BF_00_000_465x650	465x138x650
R 500 V C6	BF_00_000_590x1070	590x138x1070
R 600 H C6M	BF01_00_000_520x1060	520x138x1060
R 700 H C6M	BF_00_000_590x930	590x138x930
R 700 V C6	BF_00_000_590x1070	590x138x1070
R 1000 H/V C5		
R 1300 H/V C5	BF_00_000_852x1355	852x138x1355
R 1600 H/V C5		
R 1700 H/V C5		
R 2000 H/V C5	BF_00_000_852x1485	852x138x1485
R 3000 H/V C5		
R 4000 H/V C5	BF_00_000_1100x2100	1100x138x2100
CF 1000 H/V C5		
CF 1300 H/V C5	BF_00_000_852x1810	852x138x1810
CF 1700 H/V C5		
CF 2300 H/V C5	BF_00_000_852x2000	852x138x2000
CF 3500 H/V C5	BF_00_000_1100x2500	1100x138x2500

### KOMBIDON LD

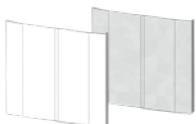
Kombidon för separation av uteluftsintag och avluftsutlopp. (svart RAL9005 eller vit RAL9010).

Typ: LD-125, LD-160, LD-200, LD-250, LD-315



### DEKORPANEL

(endast för Domekt R 200)



- Vitlackerad
- Rostfritt

### LUFTDISTRIBUTIONSBOX OSD

(endast för Domekt R-200 för horisontell kanalanslutning)



- Typ:
- OSD-200 VE (100 mm)
  - OSD2-200 VE (125 mm)

### SPISKÅPA

(endast för Domekt R 200)



- Vitlackerad
- Rostfritt


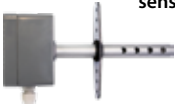

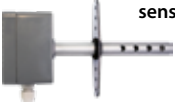


- Vitlackerad
- Höjd endast 2,6 cm




## Styrning av luftkvalitet (AQC)

Vid anslutning av ytterligare extern luftkvalitets eller fuktighetsgivare, väljs ventilationsintensiteten automatiskt. Aggregatet kommer att sakta ner eller kan till och med stoppas när luftkvaliteten är på användarinställd nivå och ökar automatiskt om luftkvaliteten blir sämre. På så sätt säkerställs optimal rumskomfort med lägsta energikostnad. Denna funktion är tillgänglig på alla enheter som standard, bara genom att ansluta en eller flera av nedan sensorer.

Typ	Parametrar
 <p><b>Väggmonterad CO<sub>2</sub>, % RH och temperatur sensor-regulator "SCR"</b></p>	<p>Matningsspänning: 24 Vac / 24 Vdc, &lt; 2 VA CO<sub>2</sub>: 0...2000 ppm +/-6% % RH: +/- 3% Temperatur: 0...50 °C, +/- 1 °C Utsignal: 2x0...10 V valbar Kapslingsklass: IP30 Dimensioner: 80x80x26 mm</p>
 <p><b>Kanalmonterad CO<sub>2</sub>, fuktighets och temperatur sensor "SCD"</b></p>	<p>Matningsspänning: 24 Vac / 24 Vdc ±20 % CO<sub>2</sub>: 0...2000 ppm Relativ fuktighet mätområde: 0 % ... 100 % Temperatur: 0 °C ... 50 °C 2 valbara utsignaler: 0...10 V RS-485 Modbus-gränssnitt Reläutgång för ON/OFF-styrning Justerbart börvärde för VAV-styrning Kapslingsklass: IP65 Dimensioner: 82x80x54 (208) mm</p>
 <p><b>Väggmonterad luftkvalitets, % RH och temperatur sensor-regulator "SQR"</b></p>	<p>Matningsspänning: 24 Vac / 24 Vdc, &lt; 2 VA VOC: 0-100 % Temperatur: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Utsignal: 2x0...10 V valbar Kapslingsklass: IP30 Dimensioner: 80x80x26 mm</p>
 <p><b>Kanalmonterad luft-kvalitet, fuktighets och temperatur sensor "SQD"</b></p>	<p>Matningsspänning: 24 Vac / 24 Vdc ±20 % VOC: 0 ... 100 % Relativ fuktighet mätområde: 0 % ... 100 % Temperatur: 0 °C ... 50 °C 2 valbara utsignaler: 0...10 V RS-485 Modbus-gränssnitt Reläutgång för ON/OFF-styrning Justerbart börvärde för VAV-styrning Kapslingsklass: IP65 Dimensioner: 82x80x54 (208) mm</p>

## Fjärrmanövrerad luftflödesintensitet (OVR)

"OVR" (eng. "Override" – överstyrning) funktionen aktiveras av extern brytare eller manöverpanelen. Funktionen överstyr befintliga inställningar. Istället startas funktionens förinställda parametrar. OVR har högsta prioritet och aktiveras alltid, även om aggregatet är avstängt. OVR-funktionen kan fås i alla enheter med EC-fläktar enbart genom att ansluta någon av nedan listade givare.

Typ	Parametrar
 <p><b>Differential tryckvakt DTV500</b></p>	<p>Tryckområde 50 – 500 Pa Ett relä (NO+NC) 250V AC, 1A Kapslingsklass IP54</p>

## Trådlös router



Den trådlösa routern gör det enkelt att ansluta ventilationsaggregatet till Internet eller ett lokalt nätverk via Wi-Fi. Lämplig för situationer där det inte finns någon möjlighet för kabelanslutning mellan AHU och Internet-åtkomstpunkt. Routern levereras med strömförsörjning (adapter och micro USB) och datornätverk (Ethernet). Överföringshastigheter upp till 300 Mbps.

## Variabel luftflödesstyrning (C5/C6/C6M)



VAV – styrning gör att kanaltrycket kan hållas konstant till kanalsystemet genom att fläkthastigheten justeras så fort trycket avviker från inställt värde för respektive kanal, frånluft och tilluft. Lämplig regleringsmetod vid anläggning med variabelt flöde pga konferensrum eller behovsstyrning.

# Aggregatmärkning och beställningsnyckel

## DOMEKT-R-450-V-L1-F7/M5-C6-L/A

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Serie: DOMEKT
- 2 Typ av värmeväxlare: R – roterande; CF – motström; S – tilluftsaggregat
- 3 Aggregatstorlek: 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 900, 1000
- 4 Kanalanslutning: V – topp; H – sida; F – under tak
- 5 Inspektionssida: R1; R2; L1; L2
- 6 Luftfilterklass: F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 7 Styrning: C6, C6M, C8
- 8 Typ av värmeväxlare: L/A; L/AZ; ER (entalpisk motströmsvärmeväxlare)

## VERSO-R-1300-UH-E-L1-F7/M5-C5-SL/A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

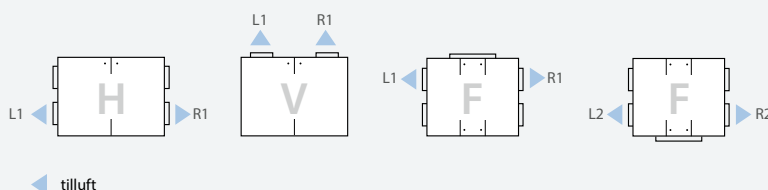
- 1 Serie: VERSO
- 2 Typ av värmeväxlare: R – roterande; CF – motström; S – tilluftsaggregat
- 3 Aggregatstorlek: 1000, 1300, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
- 4 Kanalanslutning: UH – universal/sida; UV – universal/topp; H – sida; V – topp; F – under tak
- 5 Värmare typ: E – Elektrisk, W – vattenbatteri, HCW – kombibatteri, HCDX – värme-kyla direktexpansion
- 6 Inspektionssida: R1; R2; L1; L2
- 7 Luftfilterklass: F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 Styrning: C5
- 9 Roterande - våghöjd: L/A; SL/A; L/AZ

## VERSO-RHP-600-3.7/3-UH-L1-F7/M5-C5-L/AZ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 Serie: VERSO
- 2 Typ: RHP
- 3 Aggregatstorlek: 400, 600, 800, 1200, 1600
- 4 Värme/kylkapacitet: 3.7/3
- 5 Kanalanslutning: UH – universal/sida; UV – universal/topp; V – topp
- 6 Inspektionssida: L1; R1
- 7 Luftfilterklass: F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 Styrning: C5
- 9 Roterande - våghöjd: L/AZ

## Inspektionssida



Inspektionssidan bestäms av tilluftsriktningen, aggregatet sett från användarens sida.





KOMFOVENT AB  
Ögärdesvägen 12A  
433 30 Partille  
Phone: +46 31 487 752  
info\_se@komfovent.com  
www.komfovent.se