

DOMEKT



VERSO



RHP



KLASIK



VENTILATIE-APPARATUUR

CATALOGUS | 2023

komfovent

**VENTILATIE-
APPARATUUR**



Inleiding

4

DOMEKT

22

Ventilatie-eenheden voor woningen

VERSO

54

Commerciële ventilatie-eenheden

Waarom KOMFOVENT?	4
Breed assortiment	6
Energiebesparende technologieën	8
Regelsystemen	12
Slimme regelsystemen C6, C6M, C8 voor DOMEKT-eenheden	15
Regelsysteem C5 voor VERSO-, RHP- en KLASIK-eenheden	18
Selectiesoftware	20
Komfovent + BIM	21

DOMEKT	24
Domekt R	26
Domekt R 150 F C8	27
Domekt R 200 V C8 NIEUW	28
Domekt R 200 V C8 E1 NIEUW	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
Domekt CF	43
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 NIEUW	52
Domekt S	53

VERSO STANDARD	59
Verso R Standard	60
Verso R 1000 U C5	61
Verso R 1000 FSA C5 NIEUW	63
Verso R 1300 U C5	64
Verso R 1300 F C5	65
Verso R 1500 U C5	66
Verso R 1500 F C5 NIEUW	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
Verso CF Standard	79
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 NIEUW	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
Verso S Standard	91
Verso Pro, Verso Pro2	92
VERSO Pro, VERSO Pro2 design	93
Maten en capaciteiten	98



RHP 102

Ventilatie-eenheden met een roterende warmtewisselaar en een geïntegreerde warmtepomp

RHP Standard	105
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
RHP Pro, Pro2	116

KLASIK 120

Industriële / commerciële ventilatie-eenheden

KLASIK	122
Klasik R	123
Klasik CF	123
Klasik S	123
Klasik RA	123
KLASIK units for hygienic application	124
KLASIK design	125

Accessoires 129

Classificatie en normen voor filters	129
Geluidempers	130
Gemotoriseerde afsluitkleppen	130
Pakketleidingen	130
Luchtkoelers met water en directe verdamping	131
Doorstroomverwarmer DH en koeler DHCW	132
DX-warmtepompen / buiteneenheden	133
Accessoires voor installatie buiten	134
Luchtkwaliteitsregeling (AQC)	135
Overbruggingsfunctie (OVR) – luchtstroomcorrecties op afstand	135
Draadloze router	135
Variabele luchtvolumeregeling (C5/C6/C6M)	135
Kastmarkering en monsters bestellen	136



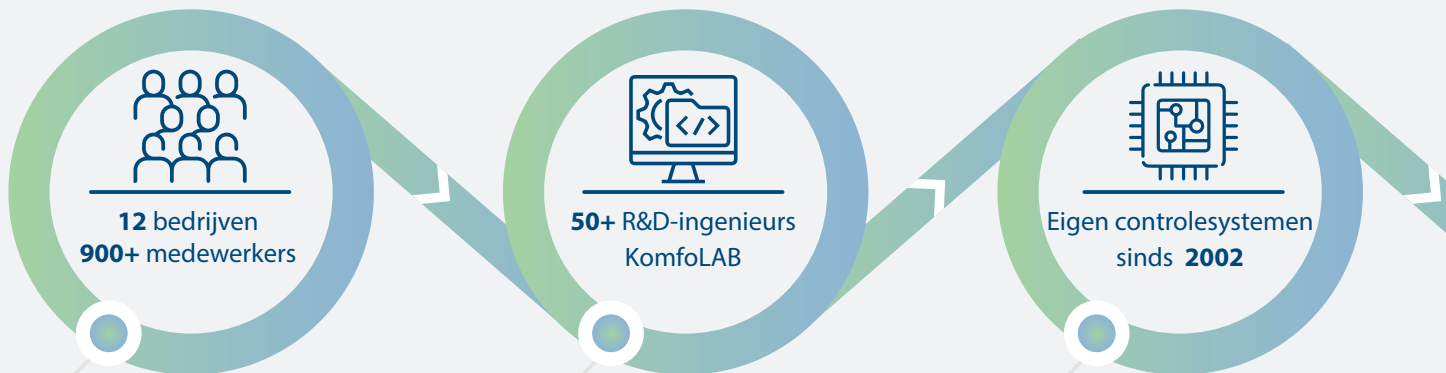
LITOUWEN

 | 

40 000 m² | > 600

 gemaakt met GROENE ENERGIE

Waarom KOMFOVENT?



TEAM

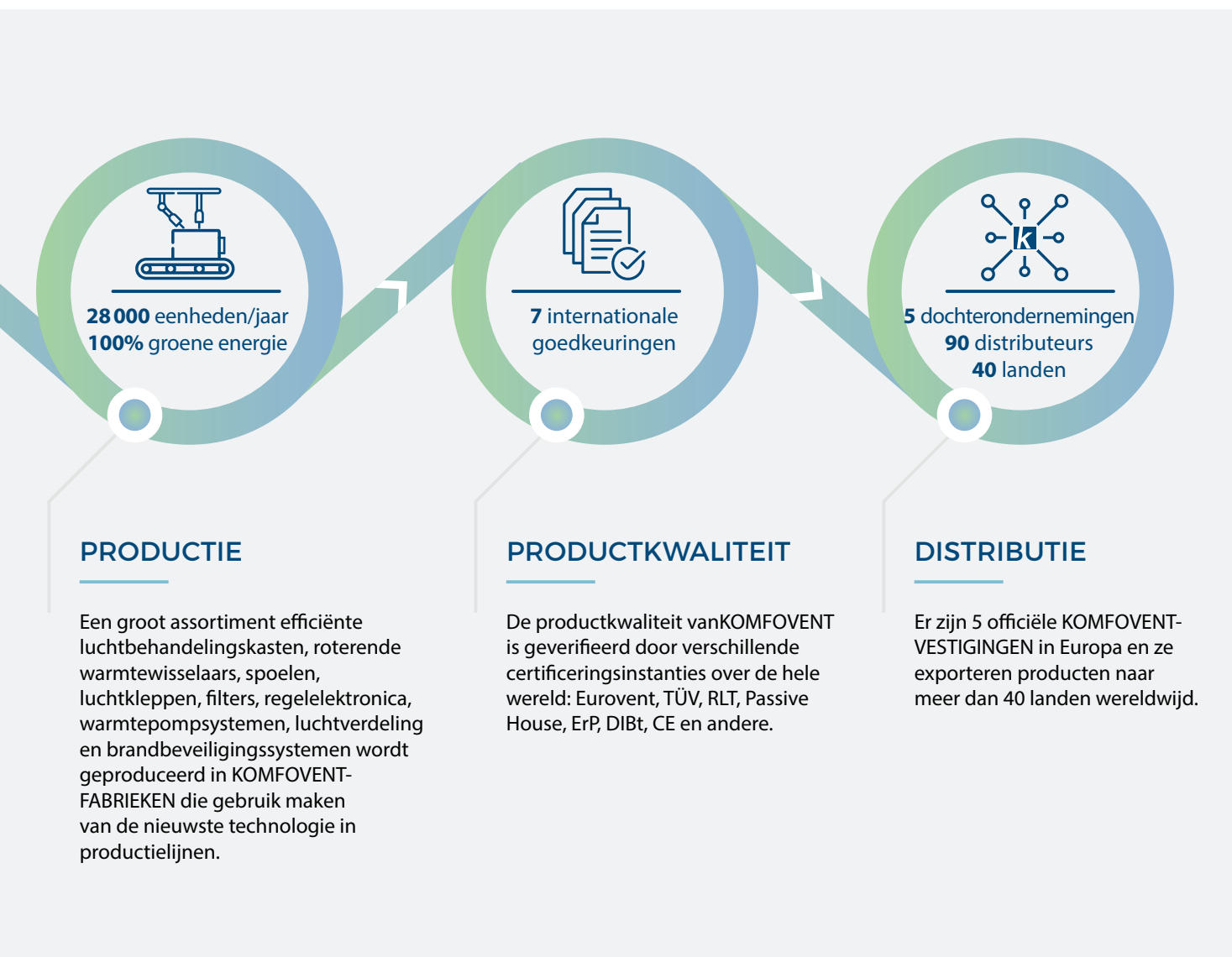
Het merk KOMFOVENT verenigt een groep van 12 bedrijven die actief zijn in Litouwen en andere Europese landen en meer dan 900 mensen in dienst hebben die: producten voor luchtventilatiesystemen onderzoeken en ontwikkelen, produceren en distribueren.

PRODUCTONTWIKKELING

Luchtbehandelingskasten en het grootste deel van hun componenten worden ontwikkeld door een team van meer dan 50 hooggekwalificeerde ingenieurs. Alle ontworpen prototypes worden getest door KomfoLAB – een intern laboratorium dat gebruik maakt van de nieuwste testapparatuur – om te voldoen aan huidige of toekomstige normen en standaarden. Het R&D-team van KOMFOVENT is goed op de hoogte van de internationale eisen en behoeften van klanten.

ZELFGEMAakte REGELSYSTEMEN

KOMFOVENT ontwikkelt elektronica en software die unieke mogelijkheden voor ventilatieregeling bieden voor professionele en huishoudelijke gebruikers. Fijn afgestemde algoritmes zorgen voor een breed scala aan functies en aansluitmogelijkheden.



Breed assortiment

DOMEKT

Ventilatie-eenheden voor woningen met warmteterugwinning. Afhankelijk van de individuele behoefte kan een roterende of tegenstroomplaatwarmtewisselaar, verticale, horizontale of vlakke eenheden worden gekozen uit een groot aantal modificaties.

Capaciteit	50–1000 m ³ /h
------------	---------------------------

Controlesysteem	C6 C6M C8
-----------------	--------------------------------

Selectie software	D DOMEKT
-------------------	------------------------

VERSO

VERSO Standard

Gestandaardiseerde keuze van luchtbehandelingskasten voor commerciële toepassingen. Roterende of tegenstroomplaatwarmtewisselaar, verticaal, horizontaal, universeel of vlak met geïntegreerd regelsysteem.

Capaciteit	250–40 000 m ³ /h
------------	------------------------------

Controlesysteem	C5
-----------------	-----------

Selectie software	V VERSO
-------------------	-----------------------

VERSO Pro

Modulaire eenheden voor commerciële en industriële ruimtes. Deze serie biedt een groot aantal configuraties om aan de meest veeleisende eisen te voldoen. Roterende of tegenstroomplaatwarmtewisselaar-eenheden met geïntegreerd regelsysteem.

VERSO Pro2

Een nieuwe generatie energiebesparende modulaire eenheden met geïntegreerd regelsysteem. Deze serie biedt 1,6 miljoen mogelijke combinaties voor commerciële en industriële projecten met hoge eisen.

RHP

RHP Standard

Alles-in-één eenheden met geïntegreerde warmtepomp leveren frisse lucht, verwarming, airconditioning en vochtterugwinning voor woningen en kleine commerciële gebouwen.

Capaciteit	250–33 500 m ³ /h
------------	------------------------------

Controlesysteem	C5
-----------------	-----------

Selectie software	V VERSO
-------------------	-----------------------

RHP Pro

Modulaire alles-in-één eenheden met geïntegreerde warmtepomp leveren verse lucht, verwarming, airconditioning en vochtterugwinning voor commerciële en industriële gebouwen.

RHP Pro2

Een nieuwe generatie energiebesparende modulaire alles-in-één eenheden met geïntegreerde warmtepomp voor volledige klimaatregeling binnenshuis.

KLASIK





Een serie unieke ventilatie-eenheden voor de meest complexe projecten. Het grootste assortiment warmtewisselaars, ventilatoren, verwarmers, koelers en luchtbevochtigers. Niet-standaard afmetingen, hygiënische versie, anticorrosiecoatings en vele andere opties.

Capaciteit	250–100 000 m ³ /h
------------	-------------------------------

Controlesysteem	C5
-----------------	-----------

Selectie software	K KLASIK
-------------------	------------------------

Apparatuur per toepassing

Woon-gebieden	Commerciële terreinen		Industriële gebouwen
			
DOMEKT 50–1000 m ³ /h	VERSO Standard 250–7000 m ³ /h	VERSO Pro, Pro2 1000–40 000 m ³ /h	KLASIK 250–100 000 m ³ /h
	RHP Standard 250–1700 m ³ /h	RHP Pro, Pro2 1000–33 500 m ³ /h	

Aanpassingen aan standaardproducten

Roterende warmtewisselaar

L/A – aluminium, condenserende rotor – een standaard voor Domekt R en Verso R Standaard eenheden. Het optimale rendement en drukverlies zorgen ervoor dat de investering in de kortste tijd wordt terugverdiend.

SL/A – aluminium, condenserende rotor met verhoogd oppervlak en rendement.

L/AZ – sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaar gecoat met speciale hygroscopische zeolietcoating. De meest effectieve regeling van vochtigheid en het meest comfortabele binnenklimaat.

Tegenstroomplaatwarmtewisselaar

Condensatie – plaatwarmtewisselaar gemaakt van speciaal polystyreen of aluminium; er zijn geen bewegende delen, wat resulteert in een langdurige werking.

Diffusie-enthalpie – plaatwarmtewisselaar van speciaal membraan zorgt voor de beste terugwinning van warmte en vocht, en staat ook bekend als hygiënisch en duurzaam.

Kanaalaansluiting

H – horizontaal

V – verticaal

U – universeel, 16 installatiemogelijkheden

F – plat (raadpleeg de installatiemogelijkheden op de pagina van de specifieke eenheid)

Koeler

HCW – ontworpen voor luchtkoeling met koud water (water-glycolmengsel), biedt een hoger comfortniveau in kamers.

HCDX – verwarmers en koelers uit één stuk met directe expansie. Gebruikt bij warmtepompen buiten.

Verwarmer

E – elektrische verwarmers.

DH, SVK – een kanaalverwarmer wordt in het kanaal geïnstalleerd en moet apart worden besteld. Verwarmers worden buiten de eenheid gemonteerd op een voor de gebruiker handige plaats. 0 ... 10 V verwarmingsregeling inbegrepen in automatisch regelsysteem.

HCW – verwarmers-koelers één voor beide – verwarmen en koelen. Ideaal voor gebouwen die geothermische energie gebruiken.

Inspectiezijde

Inspectiezijde links of rechts is beschikbaar voor alle eenheden (zie 136 p.).

Afkortingen

ODA – buitenlucht

SUP – toevoerlucht

ETA – retourlucht

EHA – uitlaatlucht

ETB – by-pass afzuiging zonder warmteterugwinning.

ETH – aansluiting keukenafzuigkap (zonder warmteterugwinning).

L_{wa} dBA – A-gewogen geluidsvermogensniveau bij referentiestroom.

L_{pa} dBA – A-gewogen geluidsdruk niveau in 10 m² normaal geïsoleerde ruimte, afstand van behuizing – 3 m.

Energiebesparende technologieën



De laatste tijd worden er steeds strengere eisen gesteld aan de energieprestaties van gebouwen, waardoor er hogere eisen worden gesteld aan ventilatiesystemen, omdat deze rechtstreeks verband houden met veel energieparameters van het gebouw: verwarming, koeling, vochtregulering en elektriciteitsverbruik. Met dat in gedachten is het bij het kiezen van technologieën en oplossingen voor ventilatiesystemen belangrijker om te kijken naar de bedrijfskosten en de terugverdientijd dan naar de initiële investering – niemand zal beweren dat de meest geavanceerde technologieën zichzelf in de kortst mogelijke tijd terugverdienen.

Efficiënte warmtewisselaars

Roterend – condensatie en sorptie-enthalpie

Roterende warmtewisselaars zijn ideaal voor koude klimaatzones – ze werken zowel in de winter als in de zomer efficiënt, bevriezen niet, zelfs niet bij extreem lage temperaturen, wat u de meeste energie bespaart en waarschijnlijk snel terugverdient. De sorptie-enthalpie rotor levert betere prestaties dan een condenserende rotor – betere vochtigheidsregeling, hoger comfort en grotere energiebesparingen voor airconditioning.

Plaat – condensatie en diffusie-enthalpie

De plaatwarmtewisselaars zijn meer geschikt voor warmere klimaten, want als de buitenluchttemperatuur negatief is, begint het te ijsberen en dat leidt tot energieverlies. Warmtewisselaars met diffusie-enthalpie zijn efficiënter dan condenserende warmtewisselaars. Diffusie-enthalpie, zoals roterende warmtewisselaars, bevochtigt de lucht in de winter en droogt het in de zomer – waardoor efficiënt energie wordt bespaard.

RHP dubbele warmteterugwinning – roterende warmtewisselaar en warmtepomp

De meest efficiënte zijn RHP-luchtbehandelingskasten met dubbele warmteterugwinning en extra functies: de geïntegreerde warmtepomp verwarmt de lucht efficiënt in de winter, terwijl hij de lucht in de zomer koelt zoals een airconditioner.

Innovatief regelsysteem

Dankzij de voorgeprogrammeerde bedrijfsmodi en -schema's kan de gebruiker het energieverbruik van de ventilatie aanzienlijk verminderen.

Door de ventilatie-intensiteit te regelen op basis van het signaal van de CO₂-sensor, wordt altijd een optimaal comfortniveau met een minimaal energieverbruik gehandhaafd.

VAV – variabele luchtvolume functie met extra sensoren maakt het mogelijk om de functie "ventilatie volgens behoefte" volledig te realiseren – de ventilatie-intensiteit in elke kamer wordt geregeld volgens een specifieke behoefte, waardoor maximaal energie wordt bespaard.

Ventilatoren met permanente magneet (PM) technologie

De Ultra en Super Premium ventilatormotoren met de hoogste energie-efficiëntie zorgen voor een minimaal energieverbruik. Door het geoptimaliseerde ontwerp van de interne wikkeling en het gebruik van krachtige permanente magneten worden de energieverliezen van de motor geminimaliseerd, wat resulteert in een lage warmteafgifte en een stabiel rendement onder verschillende belastingen of draaisnelheden. De ventilatoren en hun speciaal ontworpen waaiers zijn statisch en dynamisch gebalanceerd, waardoor een stille en harmonieuze werking van de AHU is gegarandeerd.

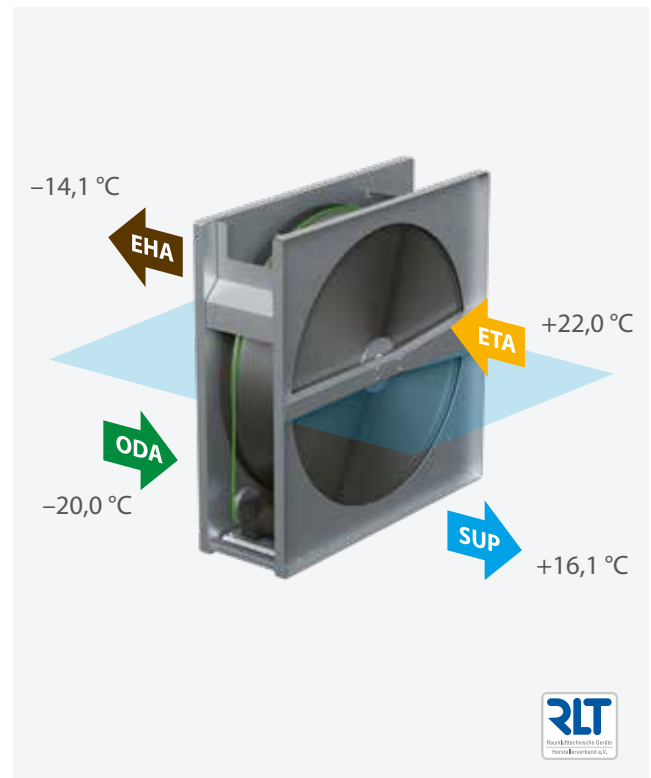
Roterende warmtewisselaars

Werkingsprincipe

Het overdrachtseffect van de roterende warmtewisselaar is gebaseerd op het accumulatieprincipe – het roterende aluminium wiel met kleine kanalen wordt opgewarmd door de binnenlucht die wordt aangezogen en vervolgens wordt de warmte overgedragen aan de buitenlucht. Bij lage temperaturen condenseert de vochtigheid van de afvoerlucht op het rotoroppervlak en bevochtigt de buiteninlaatlucht, waar de absolute vochtigheid in de winter altijd te laag is voor comfortabele omstandigheden. Daarom worden dergelijke roterende warmtewisselaars condenserende warmtewisselaars genoemd.

Voordelen

- Wint de warmte efficiënt terug, zelfs als de buitentemperatuur daalt tot $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Wint de koude tijdens de zomer efficiënt terug en verlaagt de kosten voor airconditioning.
- Herstelt de luchtvochtigheid in de kamer met behoud van het optimale comfortniveau.
- Het geavanceerde ontwerp zorgt voor minimale vermenging van luchtstromen.
- Afvoer is niet nodig – eenvoudige installatie.
- Er is geen primaire verwarming nodig omdat de warmtewisselaar niet bevroert.



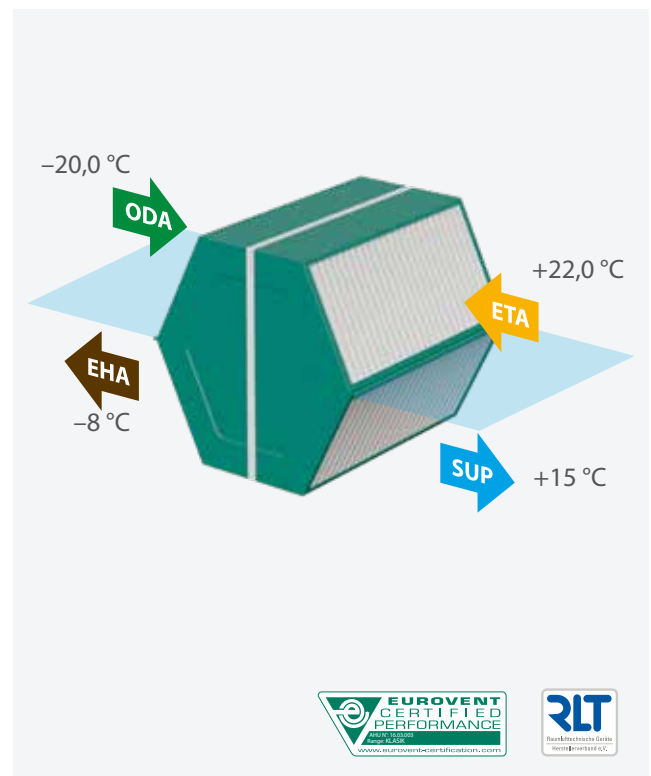
Tegenstroomplaat warmtewisselaars

Werkingsprincipe

De plaatwarmtewisselaars zijn gemaakt van aluminium of kunststof platen, die openingen hebben zodat de lucht kan stromen. Verse buitenlucht en afgevoerde buitenlucht stromen in tegengestelde richting door elke tweede spleet van het volledige oppervlak van de platen. Afvoerlucht geeft thermische energie door aan verse buitenlucht. Luchtstromen mengen niet. In de winter, wanneer de lucht uit de kamer wordt gezogen, koelt de lucht af in de warmtewisselaar en verandert de luchtvochtigheid in ijs. Om deze reden zijn plaatwarmtewisselaars meer geschikt voor een gemiddeld en warm klimaat waar er geen noemenswaardige vorst is en geen gevaar voor ijsvorming. Bij koud weer lost het automatische regelsysteem het probleem van ijsvorming op, maar gaat er veel warmte verloren, wat leidt tot een lager seizoensrendement en een langere terugverdientijd.

Voordelen

- Hoog thermisch rendement.
- Zeer lage luchtvermenging tussen de stromen.
- Perfecte oplossing voor ruimtes met een hoge luchtvochtigheid, omdat het de luchtvochtigheid in de koude seizoenen effectief elimineert.



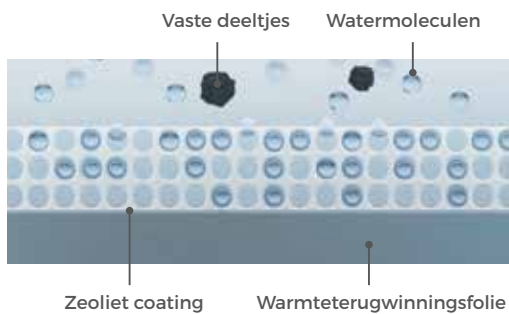
Vochtigheidsoverbrennende warmtewisselaars

Warmtewisselaars die de vochtigheid overbrengen zijn een van de meest efficiënte manieren om de vochtigheid binnenshuis te regelen. Aangezien waterdamp in de lucht veel verborgen (latente) energie met zich meedraagt, helpt het regelen van de vochtigheid niet alleen om comfortabele binnencondities te behouden, maar vermindert het ook het benodigde vermogen van luchtbevochtigers en de kosten van airconditioning.

Sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaar

Werkingsprincipe

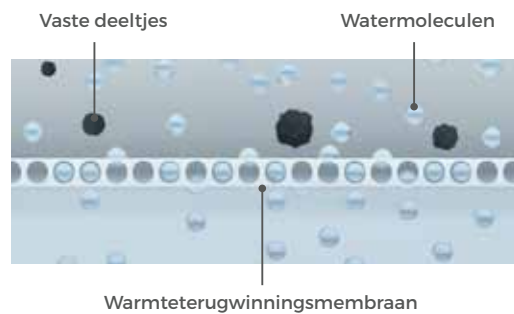
Het interne oppervlak van de sorptie-enthalpie rotor heeft een speciale zeolietcoating, die watermoleculen uit de lucht opvangt en in een andere stroom overbrengt wanneer het wiel draait. Op deze manier wordt vochtuitwisseling tot 90% bereikt en bevochtigt de rotor effectief de toevoerlucht in de winter en droogt deze in de zomer.



Diffusie-enthalpie tegenstroom warmtewisselaar

Werkingsprincipe

De vochtigheid van de uitlaatlucht wordt teruggeleid naar de inlaatlucht via een speciaal gepatenteerd membraan. Alleen watermoleculen kunnen door het membraan en vaste deeltjes of bacteriën kunnen niet terug in het gebouw.



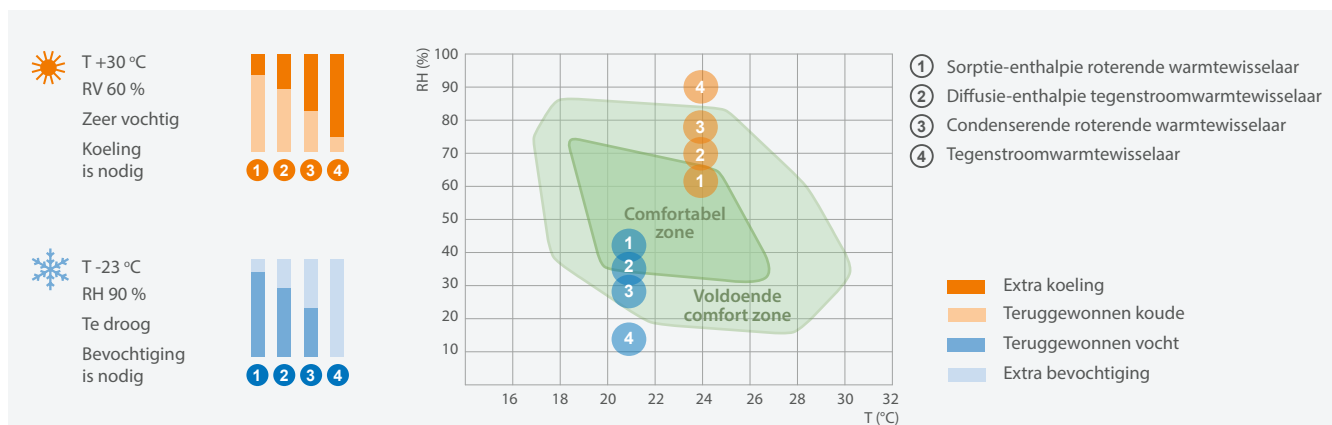
Voordelen

- Minder vraag naar airconditioningvermogen.
- Minder vraag naar luchtbevochtiging en ontvochtigingsvermogen.
- Efficiënter gebruik van passieve koeling.
- Kan werken zonder te bevriezen tot -30 °C.

Voordelen

- Minder vraag naar luchtbevochtiging en ontvochtigingsvermogen.
- Minder vraag naar luchtkoelvermogen in de zomer.
- Duurzamer en hygiënischer in vergelijking met enthalpieplaatwarmtewisselaar van cellulose.
- Kan werken zonder te bevriezen tot -10 °C.

Invloed van type warmtewisselaar op binnenklimaatcomfort en operationele kosten



RHP dubbele warmteterugwinning – drie keer zoveel voordelen

De RHP ventilatie-eenheid is een complexe oplossing die alle ondersteunende systemen voor het binnenklimaat in één eenheid integreert: ventilatie, luchtverwarming en -conditioning, vochtterugwinning en ontvochtiging, luchtkwaliteit en luchtfiltering. De warmtepomp is volledig geïntegreerd in de behuizing van de luchtbehandelingskast waardoor hij eenvoudig te installeren en te bedienen is.



Geavanceerde technologieën

De nieuwste en meest geavanceerde technische en technologische oplossingen die zijn ontwikkeld en verfijnd op het gebied van verwarming, ventilatie en airconditioning zijn opgenomen in de luchtbehandelingskasten van RHP.

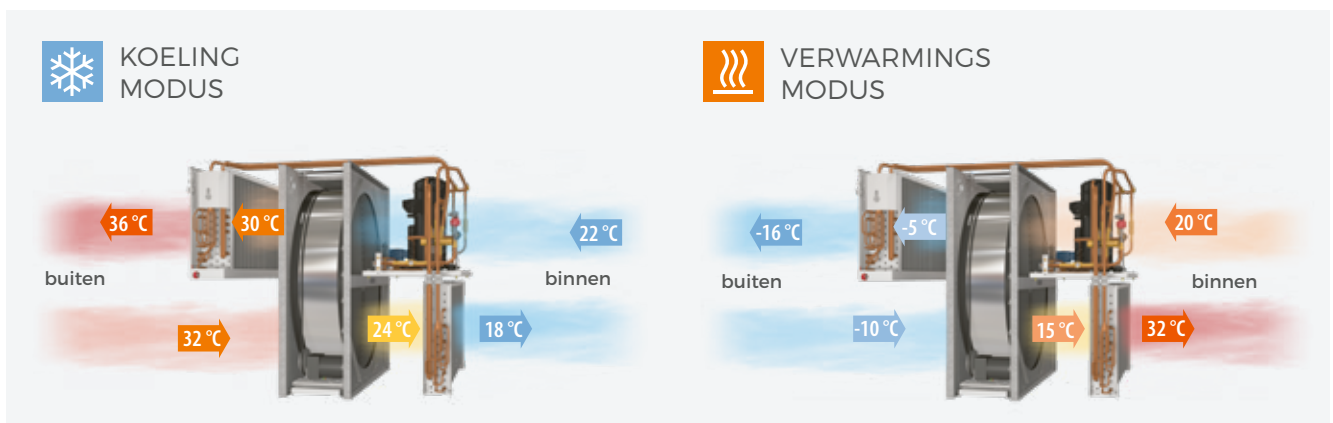
Werkingsprincipe

De warmtepomp en roterende warmtewisselaar werken samen als een perfecte tandem. De belangrijkste energiebesparende component – de roterende warmtewisselaar werkt bijna het hele jaar door efficiënt, behalve op momenten dat de buiten- en binnentemperatuur bijna gelijk zijn. Als er meer verwarming of koeling nodig is, begint een tweede terugwinningsstap (warmtepomp) warme of koude lucht te leveren om de gewenste temperatuur te behouden. Het "hart" van de warmtepomp, de hoogefficiënte invertercompressor, vult de mogelijkheden van de luchtbehandelingskast aan en breidt deze uit – hij levert effectief warmte, zelfs bij een buitenluchttemperatuur van -15 °C, of werkt als centrale

airconditioner tijdens hete zomers. Intelligente automatiseringsalgoritmen regelen alle processen en zorgen voor een optimaal binnenklimaat met een minimaal energieverbruik. Daarnaast zijn alle parameters voor ventilatie en verwarming/koeling met één druk op de knop te vinden op het display van het bedieningspaneel.

Voordelen van de RHP-oplossing

- Dubbele terugwinning -- roterende warmtewisselaar + warmtepomp, terugvoer van 100% warmte naar het pand in de winter.
- De warmtepomp werkt in de zomer als een airconditioner.
- Een geïntegreerd regelsysteem beheert alle binnenklimaatprocessen vanuit de enkele gebruikersinterface.
- Snellere en eenvoudigere installatie en onderhoud in vergelijking met afzonderlijke verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen.
- Er hoeft geen externe eenheid buiten het gebouw te worden gemonteerd.



Regelsystemen

Voor eindgebruikers



Voor professionals

Slimme regelsystemen C6, C6M, C8

De kernfilosofie achter het ontwerp van deze regelsystemen was dat de ventilatie-eenheid goed zou werken zonder voortdurende aanpassingen van de gebruiker.

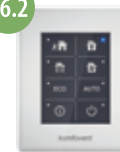
Bedieningspanelen

C6.1



- Instellen van alle parameters vanaf het paneel
- Indicatie van parameters
- Gekleurd aanraakgevoelig LED-scherm

C6.2



- Eenvoudige bediening
- Bedrijfsmodi
- Aanraakgevoelig scherm

Voor professionals



Regelsysteem C5

De gebruiker krijgt gedetailleerde informatie over de werking van de luchtbehandelingskast. Dankzij de verschillende modi en functies kunt u de meest optimale werkingsmodus kiezen voor maximale energiebesparing.

Bedieningspaneel

C5.1



- Geïntegreerde thermometer en hygrometer
- Aanraakgevoelig LED-kleurenscherm
- Slimme regeling van parameters

VENTILATIE OP VRAAG

De mogelijkheid om verschillende sensoren aan te sluiten en deze te combineren met een groot aantal ingebouwde functies zorgen ervoor dat er alleen wordt geventileerd waar en wanneer dat nodig is, waardoor er energie wordt bespaard

WEBSERVER

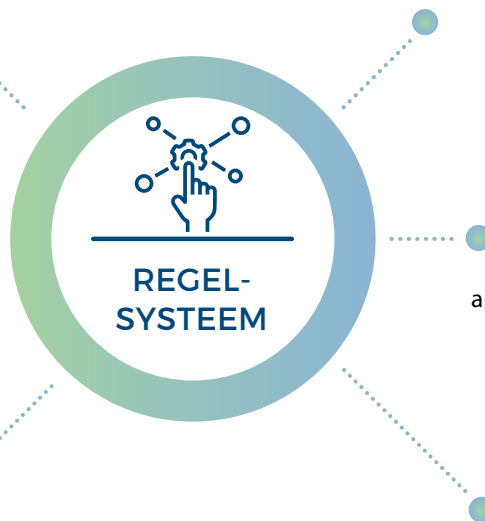
Alle eenheden hebben een geïntegreerde webservice, zodat de werking van het ventilatiesysteem kan worden bewaakt en beheerd vanaf elk apparaat met een internetbrowser

KLAAR VOOR GEBRUIK

Alle eenheden zijn volledig voorbedraad en hebben geïntegreerde elektronica, die al voorgeprogrammeerd is met standaard ventilatiemodi en temperatuurinstelpunten

APPS

Gebruikersgerichte mobiele apps bootsen de functies van het bedieningspaneel volledig na



REGEL-SYSTEEM

GEBRUIKSVRIENDELIJKE INTERFACE

Handige en intuïtieve navigatie op het touchscreen bedieningspaneel, computer of smartphone, zorgt voor eenvoudige manieren om de ventilatieparameters te controleren en de instellingen te wijzigen

BMS

De geïmplementeerde BACnet- en Modbus-protocollen maken een eenvoudige aansluiting op het gebouwbeheersysteem mogelijk, waardoor technische systemen voor het hele gebouw via één toegangspunt kunnen worden geregeld



SOFTWARE VOOR LOGPLOTTER

Analysetool voor professionals.
 Gratis te gebruiken "Logplotter"-software voor service- en onderhoudspersoneel. Het helpt om de werkingsgeschiedenis van de luchtbehandelingskast vanuit verschillende perspectieven te analyseren.
 Beschikbaar op – www.komfovent.com



Het binnenklimaat van uw huis in handbereik met "Komfovent Control" app



Slimme regelsystemen C6, C6M, C8 voor DOMEKT-eenheden

Voor zowel beginners als gevorderden

Een gebruiksvriendelijke interface maakt intuïtieve navigatie en bediening van het apparaat mogelijk. De kernfilosofie achter het ontwerp van C6, C6M, C8 – de ventilatie-eenheid zou goed werken zonder voortdurende aanpassingen van de gebruiker. Verschillende ventilatiestanden zijn geoptimaliseerd voor de dagelijkse behoeften van de gebruiker. De automatische luchtkwaliteitsregeling selecteert de meest geschikte modus en zorgt voor comfortabele omstandigheden in de kamer.

Gevorderde gebruikers kunnen de werking van een eenheid naar wens regelen, aangezien er ook veel instellingen en bedieningsmogelijkheden zijn:

- Luchtstroomregeling: CAV / VAV / DCV*.
- Intensiteitsregeling door luchtkwaliteit, CO₂, vochtigheidsniveau.

Bedrijfsmodi

- 8 vooringestelde modi.
- Intelligente algoritmen voor energiebesparing.
- Automatische luchtkwaliteitsregeling met optionele AQ-sensor.
- Uitgebreid weekprogramma.

Energietellers*

- Real-time energieverbruiksindicator.
- Mogelijkheid om de bedrijfskosten van de ventilatie-eenheid te observeren.
- Warmteterugwinningsteller.

Regelopties



App "Komfovent Control"



Bedieningspaneel



Webserver



Aansluiting & protocollen



* Behalve C8 regelsysteem.



"Komfovent Control" app

Een nieuwe cloud-gebaseerde toepassing is ontworpen om woonhuisventilatie-eenheden met C6, C6M, C8 regelsysteem te regelen. Een gebruiksvriendelijke interface zorgt voor intuïtieve bediening. Aangezien de toepassing de functies van een bedieningspaneel volledig nabootst, hebt u toegang tot alle bewakings- en bedieningsmogelijkheden die beschikbaar zijn in het bedieningspaneel.

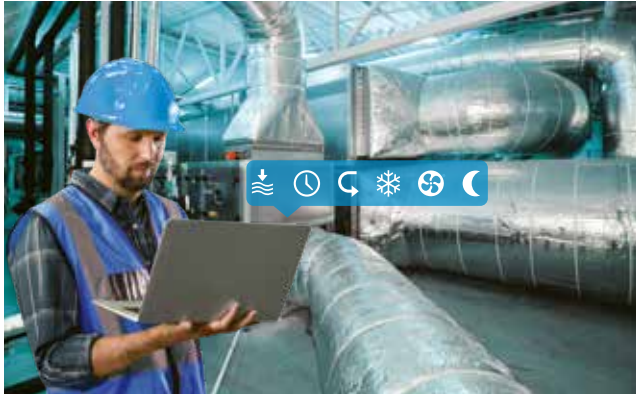
De toepassing is beschikbaar op Google Play, App Store en Huawei AppGallery.



SLIMME BEDIENINGSFUNCTIES	C6	C6M	C8
Luchttemperatuurregeling De eenheid kan de luchttemperatuur regelen volgens door de gebruiker gedefinieerde instellingen voor de toevoer- of afvoertemperatuur. Als de gebruiker dit wenst, kan de omgevingstemperatuur in de ruimte ook worden gehandhaafd met behulp van de temperatuursensor in het bedieningspaneel	✓	✓	✓
Temperatuurbalansregeling De temperatuurondersteuningswaarde van de toevoerlucht wordt automatisch ingesteld op basis van de huidige afvoerluchttemperatuur, d.w.z. dat de afvoerluchttemperatuur en de temperatuur van de toevoerlucht dezelfde zijn	✓	✓	✓
Ventilatorintensiteitsregeling De ventilatorsnelheid kan soepel worden aangepast tussen 20-100 %, dus de ventilatie-intensiteit kan gemakkelijk door de gebruiker worden ingesteld	✓	✓	✓
Constante lucht volumeregeling (CAV) De eenheid levert en zuigt een constant luchtvolume af zoals ingesteld door de gebruiker, ongeacht veranderingen in het ventilatiesysteem	✓	✓	
Variabele lucht volumeregeling (VAV) De eenheid levert en zuigt luchthoeveelheid overeenkomstig de ventilatievereisten in verschillende ruimten	✓	✓	
Direct geregeld volume (DCV) De luchtvolumes worden geregeld door directe externe regesignalen	✓	✓	
Externe regeling waterspoel Er is naar schatting een extra kanaalverwarming of -koelerregeling die door de gebruiker kan worden geactiveerd op het bedieningspaneel	✓	✓	
Externe bediening DX-eenheid Er wordt een extra externe directe uitbreiding (DX)-eenheid geschat die door de gebruiker kan worden geactiveerd op het bedieningspaneel	✓	✓	
Externe verwarmings- of koelerregeling Er is naar schatting één extra kanaalverwarming of -koelerregeling die door de gebruiker kan worden geactiveerd op het bedieningspaneel. Water of directe expansie (DX) verwarmings-/koelapparaat kan worden aangesloten en geregeld als een tweede stap voor het bereiken van de gewenste luchttemperatuur			✓
Combi-spoelregeling Verwarmen of koelen met water door slechts één circulatiepomp en één 3-wegklep te gebruiken. De verwarmings- en koelmodi kunnen automatisch worden omgeschakeld op basis van de watertemperatuur of met een externe schakelaar		✓	
Wekelijks bedrijfsschema Het is mogelijk om een van de vier vooraf ingestelde wekschema's te kiezen. Indien nodig kan het schema worden aangepast. Er kan ook een vakantieschema worden ingesteld, waarbij de eenheid het grootste deel van de tijd niet werkt, maar af en toe wel ventileert	✓	✓	✓
Luchtkwaliteitsregeling (2 sensoren) Als de extra bestelde externe luchtkwaliteits- of vochtigheidssensoren worden aangesloten, wordt de ventilatie-intensiteit automatisch gekozen. Er kunnen twee luchtkwaliteitssensoren tegelijk worden gebruikt, zodat het comfort kan worden geregeld volgens twee verschillende parameters of in twee aparte ruimtes indien nodig	✓	✓	
Luchtkwaliteitsregeling (1 sensor) Na het aansluiten van een luchtkwaliteits- of vochtigheidssensor wordt de ventilatie-intensiteit automatisch gekozen op basis van de meetwaarden. Op deze manier wordt een optimaal comfort in de ruimte gegarandeerd met minimale energiekosten			✓
Koudeterugwinning Tijdens het zomerseizoen wordt in de geconditioneerde ruimte de koele afvoerlucht teruggevoerd naar de ruimte	✓	✓	✓
Functie voor temperatuurbesparing De automatische functie probeert een comfortabele temperatuur in de ruimte te handhaven door de ventilatie-intensiteit te verlagen, d.w.z. overmatige afkoeling of oververhitting van de ruimte wordt voorkomen	✓	✓	✓
Vrije koeling Wanneer de luchttemperatuur in de ruimte de ingestelde waarde overschrijdt en de buitentemperatuur lager is dan de kamertemperatuur, worden de warmterugwinning en de andere verwarmings-/koelingsprocessen automatisch geblokkeerd en wordt vrije koeling alleen door ventilatoren uitgevoerd	✓	✓	✓
Variabele snelheid roterende warmtewisselaar Door de rotatiesnelheid van de warmtewisselaar te moduleren, is het mogelijk om de temperatuur van de toevoerlucht nauwkeuriger te handhaven, het rotatiegeluid te verminderen en de levensduur van de wisselaarmotor te verlengen		✓	
Ventilatieregeling door 3 externe contacten De luchtstroom kan worden geregeld door drie externe contacten, die elk kunnen worden toegewezen aan een andere ventilatie-intensiteit	✓	✓	
Ventilatieregeling door 1 extern contact De luchtstroom kan worden geregeld door een extern contact, dat kan worden toegewezen om de ventilatie-intensiteit te wijzigen wanneer dat nodig is, bijvoorbeeld samen met de werking van de afzuigkap in de keuken			✓

SLIMME BEDIENINGSFUNCTIES	C6	C6M	C8
Bediening via internetbrowser of smartphone-app Wanneer het apparaat is aangesloten op het computernetwerk of internet, kan de operator de apparatuur bedienen met een computer of een ander mobiel apparaat via de gebruiksvriendelijke webinterface	✓	✓	✓
Luchtontvochtiging Als de relatieve vochtigheid van de ruimte de ingestelde limiet overschrijdt, wordt de werkingsintensiteit van de luchtbehandelingskast verhoogd totdat de vochtigheid is verlaagd tot het gewenste niveau. Om de functie efficiënter te maken, wordt aanbevolen de eenheid uit te rusten met een koeleenheid en een extra kanaalvochtigheidssensor	✓	✓	✓
Energietellers Real-time energieverbruiksindicator. Mogelijkheid om de gebruikskosten van ventilatie-eenheid te bekijken. Warmteterugwinningsteller. Dag-, maand- of totaal tellers zijn beschikbaar voor analyse van de werking van ventilatie-eenheid	✓	✓	
Bedrijfsurentellers De werktijden van de ventilator, warmtewisselaar en verwarming worden gecontroleerd. Dag-, maand- of totaal tellers zijn beschikbaar voor analyse van de werking van ventilatie-eenheid			✓
Getimede ventilatiemodi Drie ventilatiemodi kunnen worden gestart voor een duur van enkele minuten, zonder de geprogrammeerde schema's te wijzigen. De gebruiker kan eenvoudig een timer instellen van 1 tot 300 minuten voor de gewenste modus die het hoofdwekschema negeert	✓	✓	✓
Vraaggestuurd inschakelen De ventilatie-eenheid treedt in werking wanneer de luchtkwaliteit in de ruimte de ingestelde niveaus overschrijdt. Er is een extra luchtkwaliteitssensor nodig of een vochtigheidssensor die in het bedieningspaneel is geïntegreerd, kan voor hetzelfde doel worden gebruikt	✓	✓	✓
VEILIGHEIDSFUNCTIES	C6	C6M	C8
Indicatie filterverstopping Verstopping van de luchtfilters wordt gemeten afhankelijk van de duur en intensiteit van de werking van de eenheid. De gebruiker krijgt een bericht wanneer het tijd is om de luchtfilters te vervangen	✓	✓	✓
Vorstpreventie warmtewisselaar Eenheden met een tegenstroomplaatwarmtewisselaar hebben een primaire elektrische verwarming die naar behoefte wordt geregeld en alleen werkt op de capaciteit om vorstbescherming te garanderen. Op deze manier kan de ventilatie-eenheid werken bij lage buitentemperaturen	✓	✓	
Vorstpreventie warmtewisselaar Een speciaal vorstbeveiligingsalgoritme dat by-passklep en ventilatorsnelheidsregeling combineert, voorkomt bevriezing van de tegenstroomwarmtewisselaar, zelfs bij negatieve buitentemperaturen (tot -10 °C). Voor extra bescherming is ook een op het kanaal gemonteerde voorverwarmingsregeling verkrijgbaar			✓
Indicatie storing warmtewisselaar In eenheden met een plaat- of roterende warmtewisselaar controleert een regelsysteem het thermisch rendement en als dit niet het opgegeven niveau bereikt, wordt een storing aangegeven	✓	✓	✓
Vorstbeveiliging waterluchtverwarmer De op kanalen gemonteerde boiler is maximaal beschermd tegen bevriezing van het water tijdens de werking van de eenheid. Zelfs wanneer de eenheid is uitgeschakeld, wordt de warmwatercirculatie ondersteund als extra hulp tijdens het koude seizoen	✓	✓	✓
Oververhittingsbeveiliging elektrische verwarmer Elektrische verwarmingschakel automatisch uit bij oververhitting om schade aan de verwarmingsonderdelen en elektronica te voorkomen. Als de eenheid wordt gestopt tijdens de verwarmingsmodus, blijven de ventilatoren gedurende een ingestelde periode werken om de verwarming af te koelen	✓	✓	✓
Indicatie lage luchtstroom Als de ventilatie-eenheid het ingestelde luchtvolume niet bereikt gedurende de opgegeven tijd, wordt de werking van de eenheid gestopt	✓	✓	
Noodstop in geval van brand Het externe brandalarm wordt gegeven als de eenheid is aangesloten op het brandalarmsysteem van het gebouw. Er is ook een intern brandalarm om een verhoogde temperatuur in de luchtbehandelingskast of het ventilatiesysteem te detecteren	✓	✓	✓
Regeling brandklep Mogelijkheid om periodieke tests van het brandkleppensysteem rechtstreeks vanaf het bedieningspaneel te controleren en uit te voeren. Externe brandklepregelaar controleert constant de werking van de brandkleppen en geeft feedback aan het ventilatiesysteem	✓	✓	✓
Noodstop wanneer temperatuur kritieke grens bereikt Wanneer de temperatuur van de toevoerlucht onder of boven de toegestane waarde komt, wordt de eenheid gestopt	✓	✓	✓
Intelligente zelfdiagnose Zelfcontrole van de werking van de regelaar en de elementen van de luchtbehandelingskast. Als er een fout wordt gedetecteerd, beëindigt de regelaar de werking van de eenheid en waarschuwt voor een dergelijke fout met behulp van de respectieve informatieve berichten	✓	✓	✓

Regelsysteem C5 voor VERSO-, RHP- en KLASIK-eenheden



Gedetailleerde informatie voor de gebruiker

- Luchtstroomindicatie (m³/u, m³/s, l/s).
- Thermisch rendement van warmtewisselaar (%).
- Terugwinning van energie uit de warmtewisselaar (kW).
- Indicator thermische energiebesparing (%).
- Energieverbruik luchtverwarming (kWh).
- Teller teruggewonnen energie warmtewisselaar (kWh).
- Energieverbruik ventilator (kWh).
- SFP-factor van PM-ventilatoren.
- Verstoppingsniveau filters (%).

Regelopties



App "Komfovent C5"

C5.1



Bedieningspaneel



Webserver

BACnet



Aansluiting & protocollen

Diverse bedrijfsmodi

- 5 verschillende bedrijfsmodi: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2* en *Special*. De gebruiker kan de toevoer- en afvoerluchtvolumes en de luchttemperatuur voor elke modus afzonderlijk instellen.
- Temperatuurregelingsmodi: Toevoerlucht / Afvoerlucht / Ruimte / Balans. Mogelijkheid om te selecteren welke temperatuur moet worden aangehouden.
- Debietregelingsmodi: Constant luchtvolume (CAV), variabel luchtvolume (VAV), direct geregeld volume (DCV).
- Universeel bedrijfsschema met maximaal 20 gebeurtenissen, voor elk daarvan kan de gebruiker weekdag(en) en een van de vijf bedrijfsmodi toewijzen.
- Met vakantieschema kan de gebruiker de bedrijfsmodus wijzigen of de luchtbehandelingskast uitschakelen op bepaalde data van het jaar. Er zijn maximaal 10 gebeurtenissen mogelijk.

Uitgebreide regelingsmogelijkheden

- Tot 30 eenheden in een netwerk bedienen vanaf één paneel.
- Mogelijkheid om de regelaar aan te sluiten op het internetnetwerk en te beheren via een standaard internetbrowser zonder accessoires.
- Mogelijkheid om de luchtbehandelingskast te bedienen met een smartphone via Android OS of iOS applicatiesoftware.
- Mogelijkheid om de eenheid niet alleen via een bedieningspaneel of een computer te bedienen, maar ook via verschillende externe apparaten (schakelaar, timer, enz.) en systemen (bijv. het smart house-systeem).





"Komfovent C5" app

De toepassing is ontworpen om luchtbehandelingskasten te bedienen met het geïntegreerde C5-regelsysteem. De gebruikersvriendelijke interface is intuïtief voor zowel ervaren als minder ervaren gebruikers. Aangezien de applicatie de functies van een controlepaneel volledig nabootst, hebt u toegang tot alle bewakings- en besturingsmogelijkheden die beschikbaar zijn in het bedieningspaneel. De toepassing is beschikbaar op Google Play, App Store.

BEDIENINGSFUNCTIES

Luchtkwaliteitsregeling

Er kunnen twee verschillende luchtkwaliteitswaarden worden ingesteld voor twee verschillende bedrijfsmodi van de eenheid (bijv. Comfort en Economy). Deze waarden worden gehandhaafd door de intensiteit van de ventilatie automatisch te verhogen of te verlagen

Buitenlucht gecompenseerde ventilatie

Deze functie past het luchtvolume aan op basis van de buitentemperatuur. Het is mogelijk om vier temperatuurpunten in te voeren, waarvan er twee de winterse omstandigheden definiëren en de andere twee de zomerse. Bij het invoeren van de compensatiecurve op basis van de buitentemperatuur wordt de huidige intensiteit van de ventilatie overeenkomstig verlaagd of verhoogd

Zomernachtkoeling

Deze functie is bedoeld voor energiebesparing in de zomer: gebruikmaken van de buitenkoelte tijdens de nachtelijke uren om de verwarmde ruimtes af te koelen. De gebruiker kan de functie op elk moment in- of uitschakelen en de kamertemperatuur instellen waarbij de functie automatisch wordt geactiveerd

Overbruggingsfunctie

De eenheid kan worden overbrugd door een extern apparaat (timer, schakelaar, thermostaat, enz.). Het signaal dat van buitenaf wordt ontvangen, activeert de functie die de eenheid naar de voorgeprogrammeerde modus schakelt en de huidige bedrijfsmodus negeert

Minimum temperatuurregeling

Deze functie forceert de reductie van de toevoer- en afvoerluchtvolumes die door de gebruiker zijn ingesteld wanneer de beschikbare verwarmingscapaciteit in de eenheid onvoldoende is en/of warmterugwinning de levering van de minimumtemperatuur aan de ruimte niet garandeert

Vraaggestuurd inschakelen

De opstartfunctie van de luchtbehandelingskast is ontworpen om de eenheid te starten wanneer deze is uitgeschakeld en een van de geselecteerde parameters (CO₂, luchtkwaliteit, vochtigheid of temperatuur) de kritische limiet heeft overschreden

Vochtregeling

Een luchtbehandelingskast kan externe bevochtigers of ontvochtigers aansturen. De gebruiker kan de locatie voor de vochtigheidsregeling kiezen: luchttoevoer, luchtafvoer of ruimte. De gebruiker kan ook de regelmethode kiezen: bevochtiging, ontvochtiging of beide tegelijk

Regeling circulatiepompen

Standaard worden de warm- en koudwaterpompen geregeld op basis van de huidige behoefte aan verwarming of koeling. Indien nodig kan de waterpomp ook worden geregeld op basis van de buitentemperatuur

Compensatie luchtstroomdichtheid

De luchtdichtheid is afhankelijk van de temperatuur. De regelaar heeft een functie die de luchtstromen automatisch aanpast om onbalans in de geventileerde ruimtes te voorkomen

Omschakelfunctie

Regeling van gecombineerde boiler-koeler en DX-koeler die omkeren naar de verwarmingsmodus

Extra zoneregeling

Optie voor onafhankelijke regeling van extra verwarmers en koelers in apart geventileerde ruimte. U kunt tot twee extra zones of een voorverwarmer (elektrisch of water) regelen. Ook van toepassing op de STANDARD serie

Recirculatieregeling

De regelaar heeft een gemoduleerde afvoerluchtre circulatiefunctie. Er zijn vier regelingsopties: 1) recirculatie volgens de luchtkwaliteit die kan worden gedefinieerd door een van de geselecteerde parameters: CO₂, luchtverontreiniging door organische componenten en chemische stoffen, vochtigheid of temperatuur; 2) recirculatie volgens de buitentemperatuurcurve; 3) recirculatie volgens een weekschema; 4) recirculatie geregeld door een extern apparaat

Recirculatiebeperking door temperatuur

De recirculatie kan worden beperkt naargelang de behoefte aan verwarming of koeling. In gevallen waar de recirculatie automatisch wordt geregeld volgens een van de luchtkwaliteitssensoren of het recirculatiëniveau dat door de gebruiker is ingesteld, kan de vereiste waarde van de afvoerluchtre circulatie worden genegeerd als recirculatie de toegevoerde lucht te veel verwarmt of afkoelt. In dat geval wordt de recirculatie geforceerd verminderd totdat de door de gebruiker ingestelde temperatuur van de toevoerlucht is bereikt

VEILIGHEIDSFUNCTIES

Bescherming tegen storingen in roterende of plaatwarmtewisselaar

Deze functie controleert de thermische efficiëntie van de warmtewisselaar. Als het vereiste niveau niet wordt bereikt, wordt een fout geregistreerd en aangegeven

Vorstbescherming roterende of plaatwarmtewisselaar

Onder de lage buitentemperatuur observeert deze functie voortdurend de afnemende tendens van het thermisch rendement van de warmtewisselaar, bepaalt het moment waarop de warmtewisselaar begint te bevriezen en activeert automatisch de ontdoofunctie

Meerlaagse vorstpreventie

Eenheden met tegenstroomwarmtewisselaars kunnen worden geselecteerd met een optie voor vorstpreventie op meerdere niveaus. In dat geval is de warmtewisselaar voorzien van een vierdelige demper waarvan de segmenten om beurten sluiten en openen, zodat wordt voorkomen dat de warmtewisselaar bevroert bij lage buitentemperaturen

Servicetijd

Er verschijnt een waarschuwingsbericht als de LBK 12 maanden continu heeft gewerkt

Rotor opwarmfunctie

Deze functie activeert de roterende warmtewisselaar als de luchtbehandelingskast enige tijd uitgeschakeld is en de temperatuur in de eenheid of het ventilatiesysteem laag genoeg is om de rotor te laten bevriezen

Circulatiepompen starten op in uitgeschakelde modus

Deze functie start de watercirculatiepompen voor een korte periode als ze langer uit staan dan de ingestelde periode

Vorstbescherming waterspoel

De temperatuur van het retourwater wordt gehandhaafd bij lage buitentemperaturen, zodat er op elk moment vorst kan optreden, zelfs als de eenheid stand-by staat. Tegelijkertijd is er een alarmsignaal van de waterpomp of een ingang van de waterstroomsensor beschikbaar voor extra bescherming

Waarschuwing voor te lage luchtstroom

Als de luchtbehandelingskast het ingestelde luchtvolume niet binnen de ingestelde tijd bereikt, wordt de gebruiker gewaarschuwd door een informatieve melding

Externe stop

Uitschakelfunctie van extern apparaat. Kan worden gebruikt met of zonder automatische herstart van de eenheid

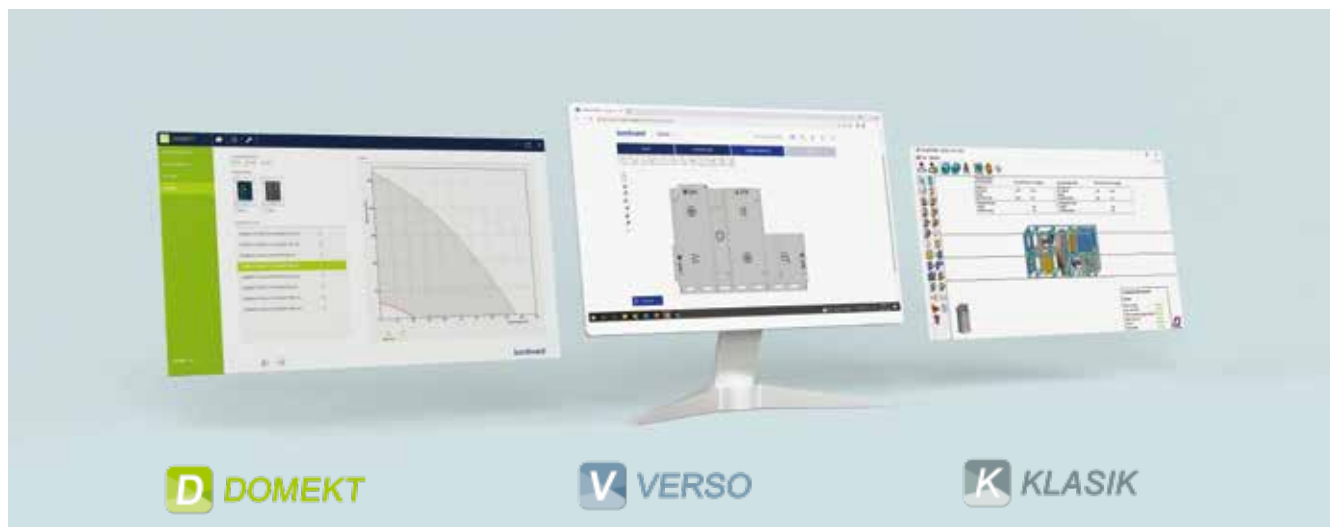
Noodstop in geval van brand

Het externe brandalarm wordt gegeven als de eenheid is aangesloten op het brandalarmsysteem van het gebouw. Er is ook een intern brandalarm om een verhoogde temperatuur in de luchtbehandelingskast of het ventilatiesysteem te detecteren

Intelligente zelfdiagnose

Zelfcontrole van de werking van de regelaar en de elementen van de luchtbehandelingskast. Als er een fout wordt gedetecteerd, beëindigt de regelaar de werking van de eenheid en waarschuwt voor een dergelijke fout met behulp van de respectieve informatieve berichten

KOMFOVENT selectiesoftware



DOMEKT selectiesoftware

- Voor DOMEKT-eenheden met een capaciteit van 50 tot 1000 m³/u.
- De parameters worden berekend voor specifieke klimaat- en bedrijfsomstandigheden.
- Selectie van accessoires voor de eenheid.
- Vergelijking van de eenheden.
- DOMEKT 3D REVIT-modellen zijn beschikbaar in de selectiesoftware.

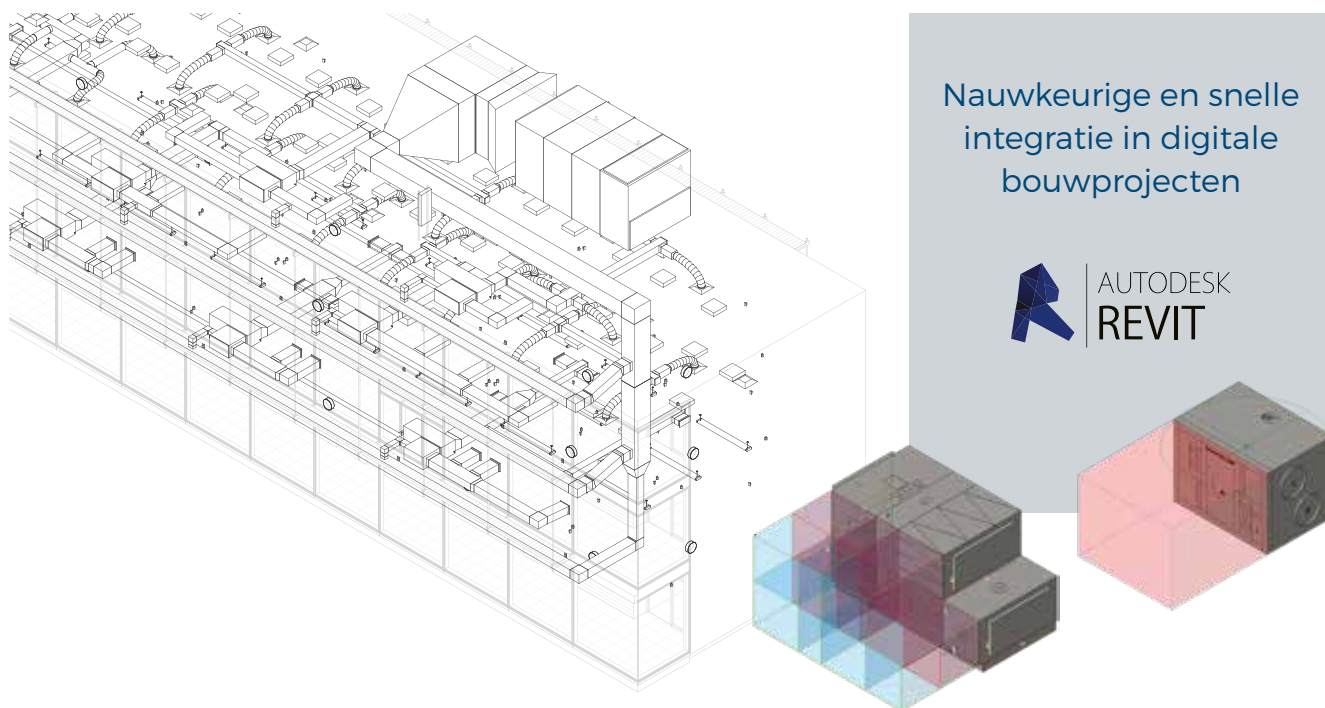
KLASIK selectiesoftware

- Voor-eenheden van 250 tot 100.000 m³/u.
- Oplossingen voor de meest complexe projecten.
- Breed scala aan aanpassingen.
- EUROVENT en RLT gecertificeerd.

VERSO en RHP selectiesoftware

- Voor VERSO-eenheden met een capaciteit van 250 tot 40.000 m³/u.
- Voor RHP-eenheden met een capaciteit van 250 tot 25.000 m³/u.
- EUROVENT- en RLT-CERTIFICATEN garanderen de nauwkeurigheid van de parameters.
- Gedetailleerd rapport met technische gegevens.
- Het genereren van VERSO Pro 3D-modellen voor het programma REVIT.
- VERSO Standard 3D-modellen zijn beschikbaar in de selectiesoftware.

KOMFOVENT + BIM



Komfovent DOMEKT + REVIT

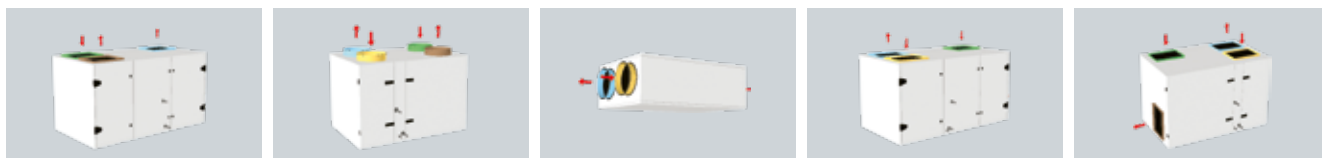
Eenvoudige integratie van eenheden in gebouwinformatiemodellering – 3D REVIT-modellen van DOMEKT-eenheden zijn beschikbaar in de REVIT add-on KOMFOVENT HUB bibliotheek.

Komfovent VERSO + REVIT

Komfovent HUB – VERSO Standaardbibliotheek met digitale tekeningen voor REVIT-gebruikers. REVIT-modellen van Komfovent VERSO Pro apparatuur worden individueel gegenereerd voor elk project.



VERSO Standaard
3D BIM-modellen
beschikbaar
in MagiCAD cloud
database





DOMEKT

Smart Home Comfort



Ventilatie-eenheden voor woningen met eenvoudige en intuïtieve bediening zijn ontworpen om thuis het beste binnenklimaat te behouden en energie te besparen

Uitgelichte DOMEKT-functies

ENERGIEBESPARING

- Moderne energiezuinige EC-ventilatoren.
- Zeer efficiënte roterende en tegenstroomplaatwarmtewisselaars.
- Luchtfilters met lage weerstand en hoge filtratieklasse.
- Meer dan 20 functies optimaliseren de werking van de eenheid en verlagen de bedrijfskosten.

VOCHTREGELING

- Optionele warmtewisselaars – sorptie-enthalpie roterende of enthalpische tegenstroomplaat – winnen efficiënt vocht terug.
- De luchtkwaliteitsfunctie ventileert ruimtes volgens de door de gebruiker gewenste vochtigheidsinstellingen.

BETROUWBARE EN DUURZAME BEHUIZING

- Gegalvaniseerde stalen panelen met poedercoating (RAL 9003), geïsoleerd met minerale wol.
- Hydrofoob en lichtgewicht EPP (geëxpandeerd polypropyleen) behuizing zonder koudebruggen en condensatie is ontworpen voor verschillende eenheden.

SLIMME BEDIENING

- "Komfovent Control" app.
- Mogelijkheid tot bediening via een webbrowser.
- Integratie in een intelligent thuisbeheersysteem.
- Vraaggestuurde ventilatie volgens de luchtkwaliteitsparameters door extra sensoren aan te sluiten.

LAAG GELUIDSNIVEAU

- Perfect uitgebalanceerde ventilatoren.
- Alle onderdelen van de eenheid zijn aerodynamisch op elkaar afgestemd.
- Geluidsabsorberende isolatie en speciale composietmaterialen.

OPLOSSINGEN MET EEN LANGE LEVENSDUUR

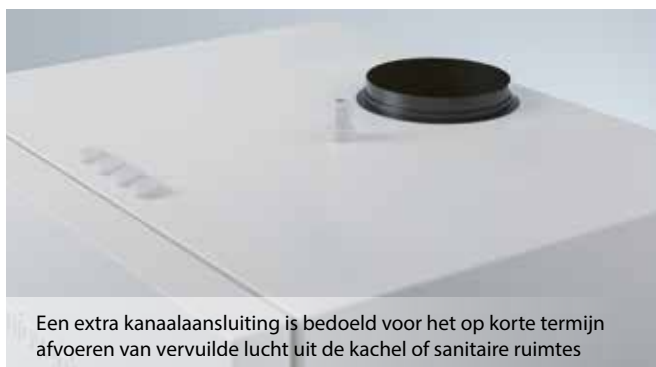
- Variabele roterende snelheidsregeling van de warmtewisselaar.
- De ventilatormotoren zijn beschermd tegen vocht en stof en uitgerust met lagers met een lange levensduur, beschermingsklasse IP54.
- Tot 10 veiligheidsfuncties die zorgen voor een betrouwbare werking van de onderdelen van de eenheid.



Minimalistisch ontwerp



Kunststof kanaalverbindingen zorgen voor betere dichtheid en verminderen koudebruggen



Een extra kanaalaansluiting is bedoeld voor het op korte termijn afvoeren van vervuilde lucht uit de kachel of sanitaire ruimtes



Luchtdichte deuren. Sluit zonder koudebruggen

DOMEKT assortiment- soverzicht



Domekt R met roterende warmtewisselaar

Een brede selectie van ventilatie-eenheden voor woningen met niet-bevriezende roterende warmtewisselaar, horizontale, verticale en vlakke installatie.

Domekt R-eenheden besparen het hele jaar door efficiënt energie door de kosten voor verwarming en airconditioning aanzienlijk te verlagen. Ideaal voor landen met koud weer.

Roterende warmtewisselaars met sorptie-enthalpie zorgen voor een comfortabeler binnenklimaat in de gebouwen.



Domekt CF met tegenstroomwarmtewisselaar

Een brede selectie van ventilatie-eenheden voor woningen met tegenstroomplaatwarmtewisselaar, horizontale, verticale en vlakke installatie.

Domekt Cf-eenheden besparen efficiënt energie door de kosten voor verwarming en airconditioning aanzienlijk te verlagen, vooral met de diffusie-enthalpie warmtewisselaar.

Ideaal voor landen met een gematigd en warm klimaat.



Domekt S toevoerluchtbehandelingskast

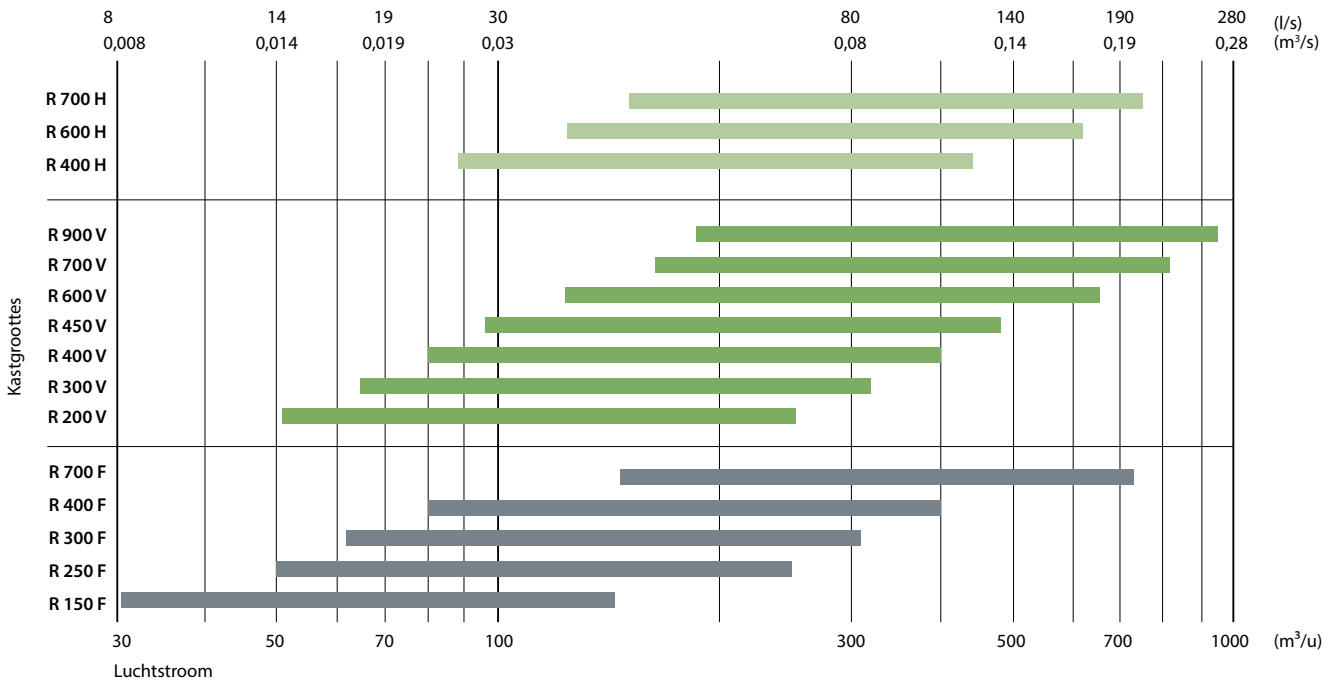
Lage luchttoevoereenheden voor verlaagde plafonds zijn gemakkelijk te installeren, zelfs in de kleinste gebouwen.



Domekt R

Luchtbehandelingskasten met roterende warmtewisselaar

Maten en luchtvolumes van Domekt R-eenheden



Aanpassingen van Domekt R-eenheden

Kastgroottes	Warmtewisselaar		Toevoer/uitlaatlucht-filterklasse ePM1 60% / ePM10 50%	Verwarmer			Koeler		Inspectiezijde				Regelsysteem		
	Condenserend L/A	Enthalpie 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	●	○	●	●	△	△	△	△	○		○				●

● standaardapparatuur

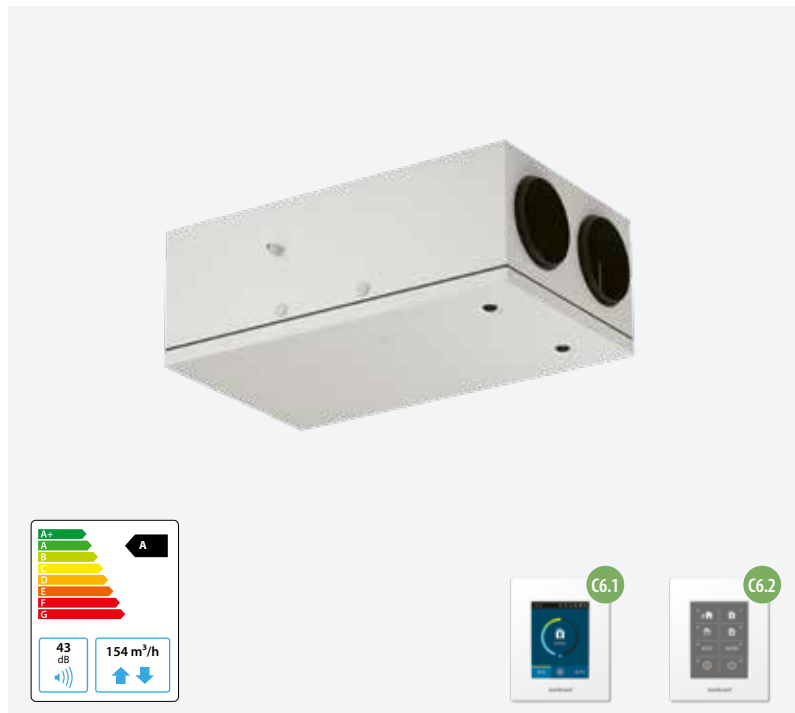
○ mogelijke keuze

△ apart te bestellen kanaalverwarmer/koeler

De markeringen worden uitgelegd op p. 7.

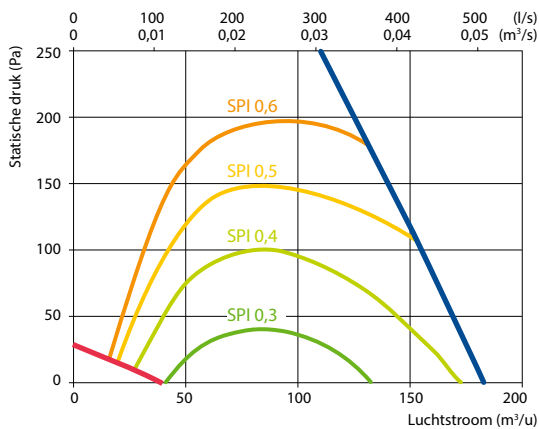
Domekt R 150 F C8

Maximale luchtstroom, m ³ /u	154
Maximale luchtstroom, l/s	43
Referentie debiet, m ³ /s	0,03
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,34
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	82
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/13,6
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	3,2
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	41
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	17
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	43
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	32
Afmetingen filters BxHxL, mm	225x172x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	460x280x780
Onderhoudsruimte, mm	780
Gewicht eenheid, kg	29



Prestaties

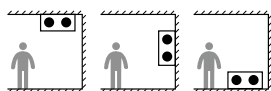
Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160

Montageposities



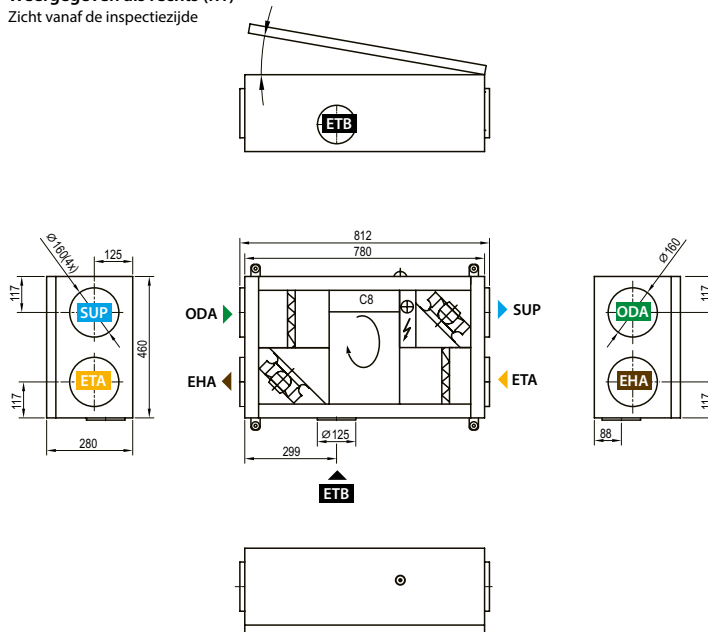
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter				Zomer			
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	13,9	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

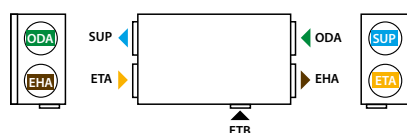
binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraanleiding (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

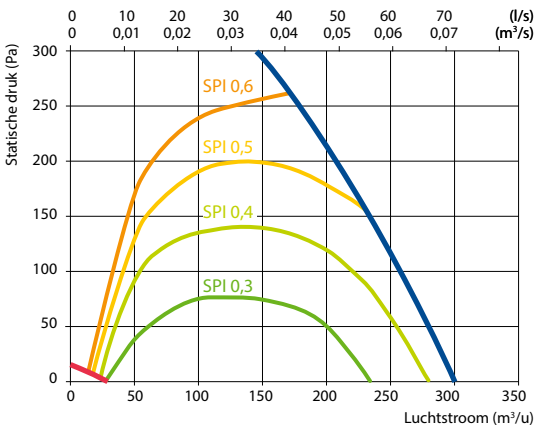
Domekt R 200 V C8

Maximale luchtstroom, m ³ /u	233
Maximale luchtstroom, l/s	65
Referentie debiet, m ³ /s	0,05
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,29
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	80
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/8,1
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	3,9
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	63
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	23
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	38
Geluidsrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	28
Afmetingen filters B×H×L, mm	285×125×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	325×605×599
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	39



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

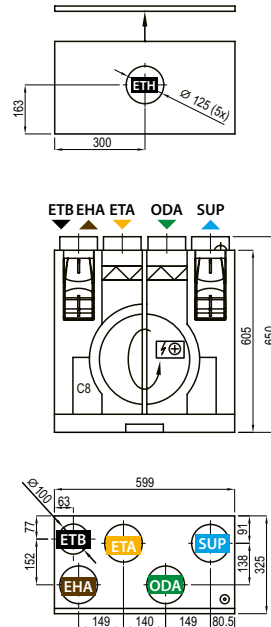
Sluitklep	AGUJ-M-125+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-125-50-600-M
	SUP/ETA AGS-125-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-125
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Afzuigkap	392-12
Decoratief paneel	392-12
Luchtverdeelkast	OSD-200VE/OSD2-200VE
Buitenrooster	LD-125

Temperatuurefficiëntie

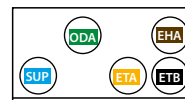
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



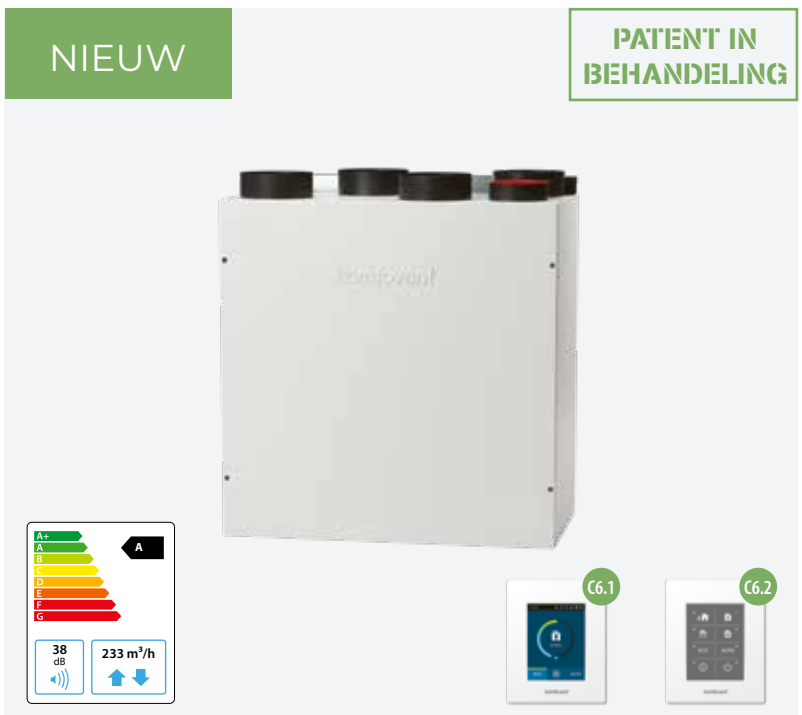
Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)
- ▶ ETH – aansluiting afzuigkap (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

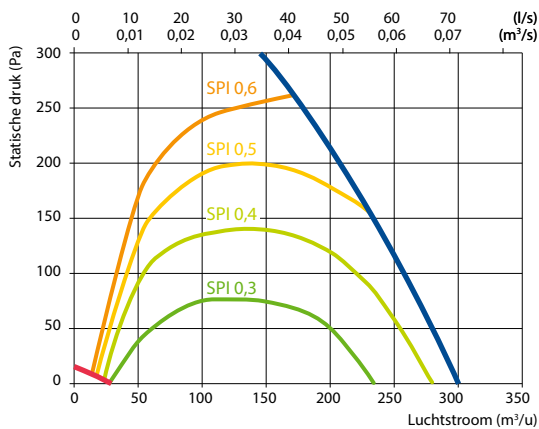
Domekt R 200 V C8 E1

Maximale luchtstroom, m ³ /u	233
Maximale luchtstroom, l/s	65
Referentie debiet, m ³ /s	0,05
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,29
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	80
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/16,2
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	6,1
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	63
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	23
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	38
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	28
Afmetingen filters BxHxL, mm	285x125x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	325x605x599
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	39



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

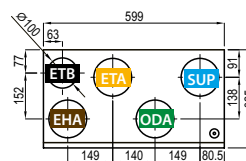
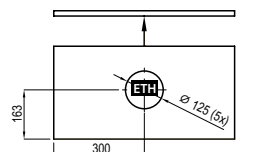
Sluitklep	AGUJ-M-125+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-125-50-600-M
	SUP/ETA AGS-125-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-125
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Afzuigkap	392-12
Decoratief paneel	392-12
Luchtverdeelkast	OSD-200VE/OSD2-200VE
Buitenrooster	LD-125

Temperatuurefficiëntie

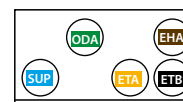
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	12,9	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)
- ▶ ETH – aansluiting afzuigkap (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

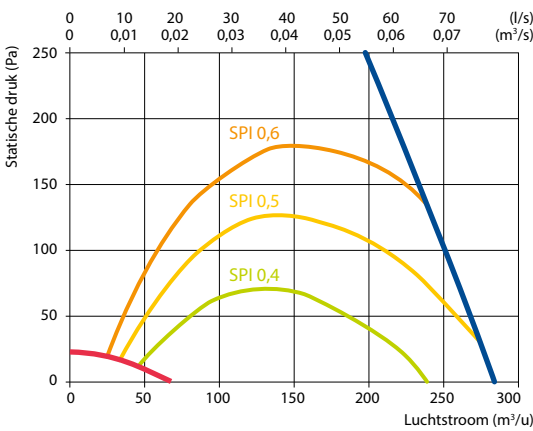
Domekt R 250 F C6

Maximale luchtstroom, m ³ /u	250
Maximale luchtstroom, l/s	69
Referentie debiet, m ³ /s	0,049
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,39
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	80
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/16,7
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	6
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	90
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	40
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	48
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	37
Afmetingen filters B×H×L, mm	278×258×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	602×310×842
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	40



Prestaties

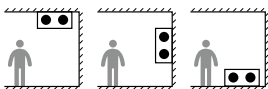
Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0-4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-160

Montageposities



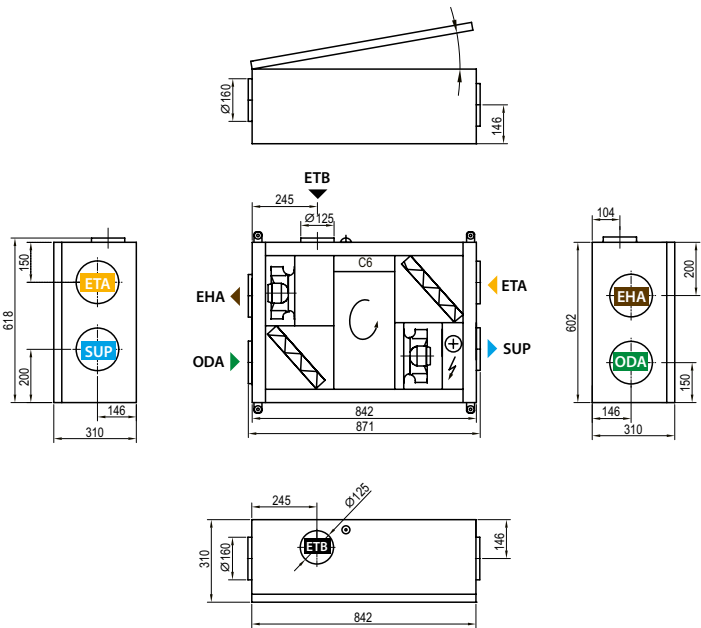
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	13	14,6	15,6	16,6	17,6	22,6	23,6	24,6

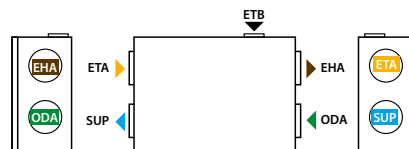
binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R2)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L2)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

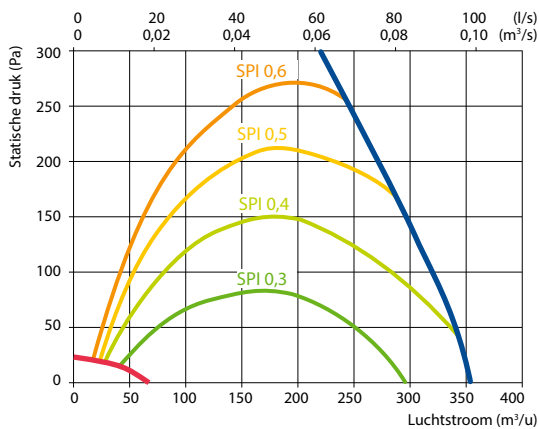
Domekt R 300 V C8

Maximale luchtstroom, m ³ /u	311
Maximale luchtstroom, l/s	86
Referentie debiet, m ³ /s	0,061
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,29
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	85
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/6,7
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	3,9
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	78
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	34
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	40
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	29
Afmetingen filters BxHxL, mm	290x205x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	515x615x605
Onderhoudsruimte, mm	610
Gewicht eenheid, kg	29



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

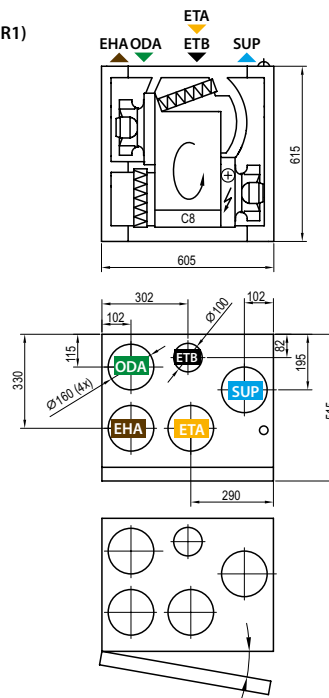
Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230	
Geluiddemper	ODA/EHA	AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160	
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2	
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF	
Waterluchtkoeler	DCW-0,4-3	
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF	
Buitenrooster	LD-160	
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-160	
DX-koeler	DCF-0,4-3	
Koelingseenheid	MOU-12HFN8a-KA8140	

Temperatuurefficiëntie

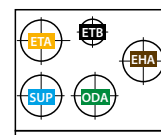
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	15,3	16,5	17,2	18,0	18,7	22,5	23,2	24,0

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoersluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

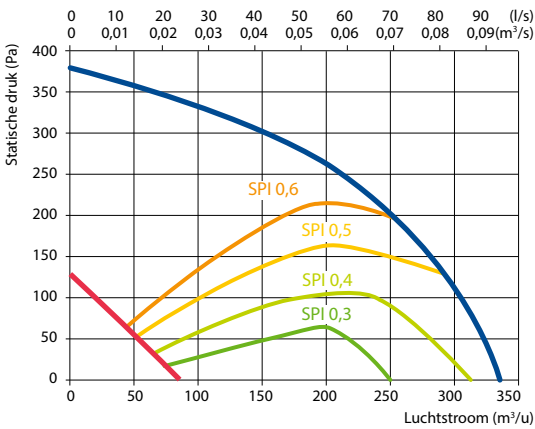
Domekt R 300 F C8

Maximale luchtstroom, m ³ /u	288
Maximale luchtstroom, l/s	80
Referentie debiet, m ³ /s	0,056
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,32
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	83
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/14,5
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	6,2
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	80
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	32
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	40
Geluidsdruk niveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	30
Afmetingen filters BxHxL, mm	237x230x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	630x280x1090
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	56



Prestaties

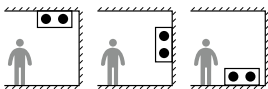
Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Waterluchtcoeler	DCW-0,4-3
2-wegklep (coeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160
Waterluchtverwarmer-coeler	DHCW-160
DX-coeler	DCF-0,4-3
Koelingseenheid	MOU-12HFN8a+KA8140

Montageposities



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

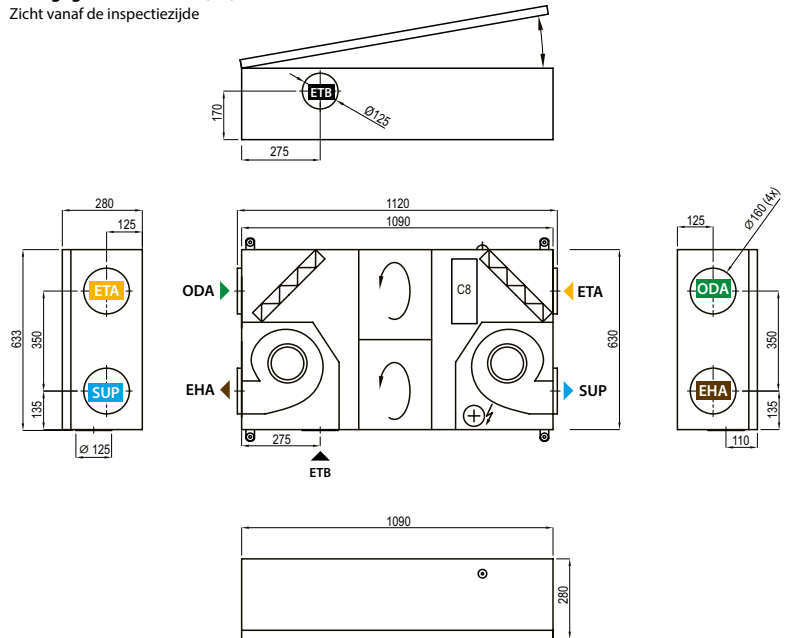
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,3	15,6	16,5	17,4	18,2	22,5	23,4	24,2

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R2)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



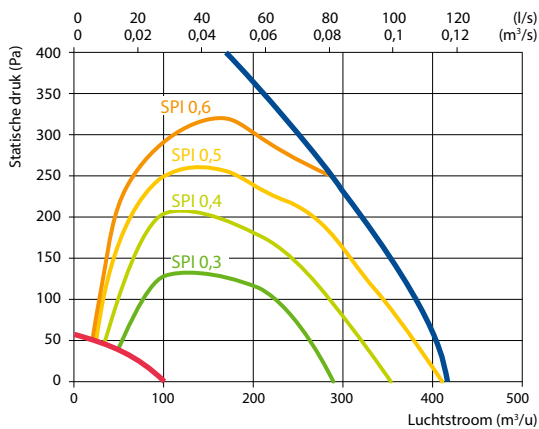
Domekt R 400 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	371
Maximale luchtstroom, l/s	103
Referentie debiet, m ³ /s	0,072
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,3
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	85
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/11,3
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	6,5
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	114
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	41
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	37
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	27
Afmetingen filters BxHxL, mm	428x231x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	495x561x598
Onderhoudsruimte, mm	600
Gewicht eenheid, kg	49



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

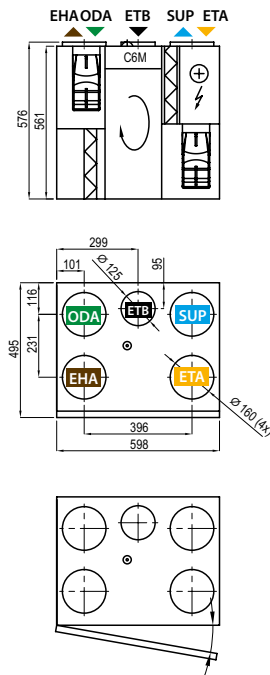
Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,4-3
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-160
DX-koeler	DCF-0,4-3
Koelingseenheid	MOU-12HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

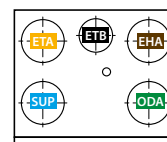
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	15,3	16,5	17,2	18	18,7	22,5	23,2	24

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraanleiding (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

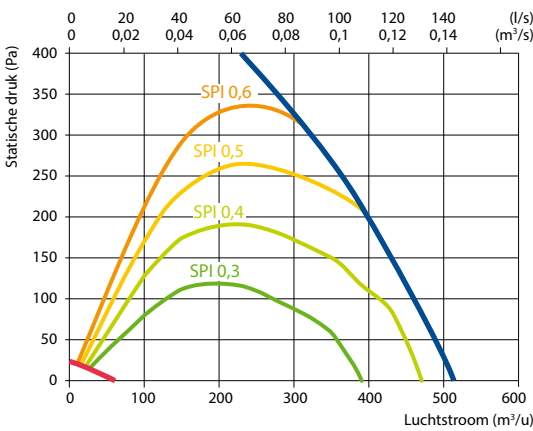
Domekt R 400 H C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	446
Maximale luchtstroom, l/s	124
Referentie debiet, m ³ /s	0,087
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,27
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	84
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/9,4
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	7,3
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	112
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	45
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	45
Geluidsdruk niveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	34
Afmetingen filters BxHxL, mm	417x210x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	515x567x660
Onderhoudsruimte, mm	650
Gewicht eenheid, kg	49



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting

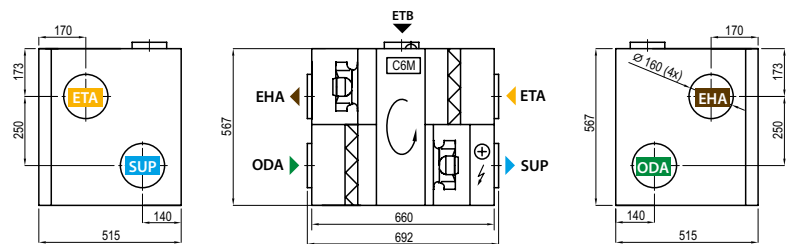


Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

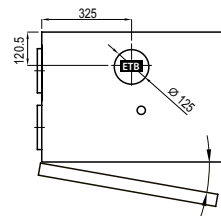
binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

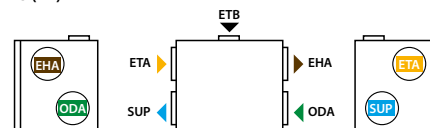


Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230	
Geluiddemper	ODA/EHA	AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160	
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2	
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF	
Waterluchtcoeler	DCW-0,4-3	
2-wegklep (coeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF	
Buitenrooster	LD-160	
Waterluchtverwarmer-coeler	DHCW-160	
DX-coeler	DCF-0,4-3	
Koelingseenheid	MOU-12HFN8a+KA8140	



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

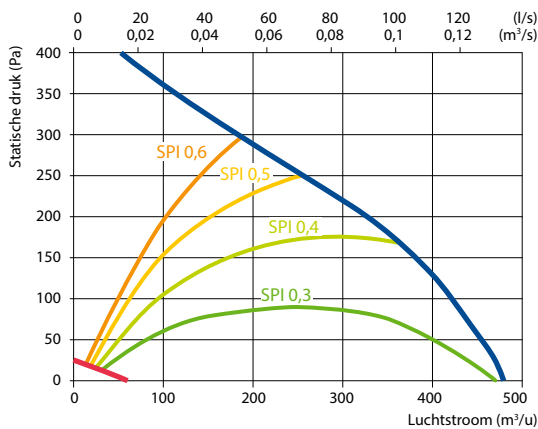
Domekt R 400 F C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	421
Maximale luchtstroom, l/s	117
Referentie debiet, m ³ /s	0,082
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,26
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	83
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/9,9
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	7,3
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	84
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	39
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	45
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	33
Afmetingen filters BxHxL, mm	346×258×46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	700×310×1170
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	65



Prestaties

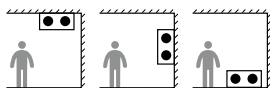
Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-200
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtcoeler	DCW-0,4-3
2-wegklep (coeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-200
Waterluchtverwarmer-coeler	DHCW-200
DX-coeler	DCF-0,4-3
Koelingeenheid	MOU-12HFN8a+KA8140

Montageposities



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraanleiding (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

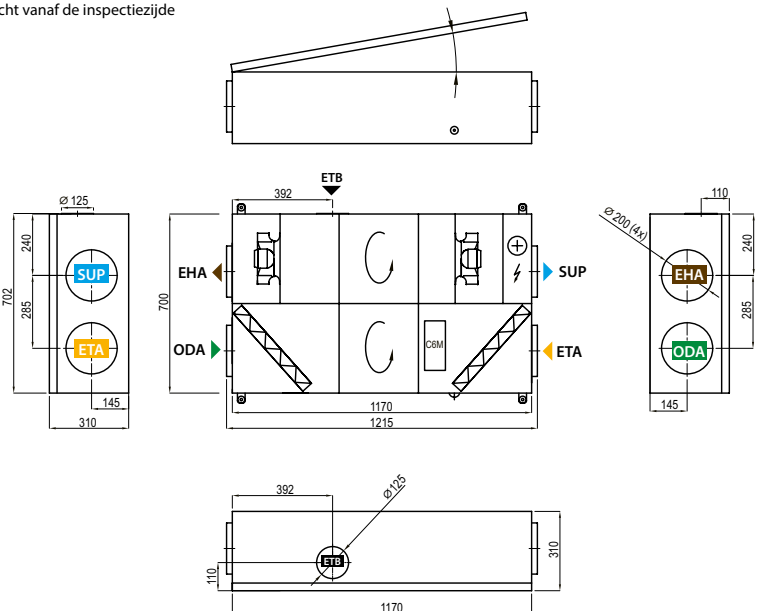
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,3	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

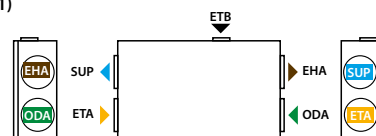
binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde

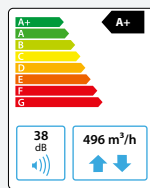


Weergegeven als links (L1)



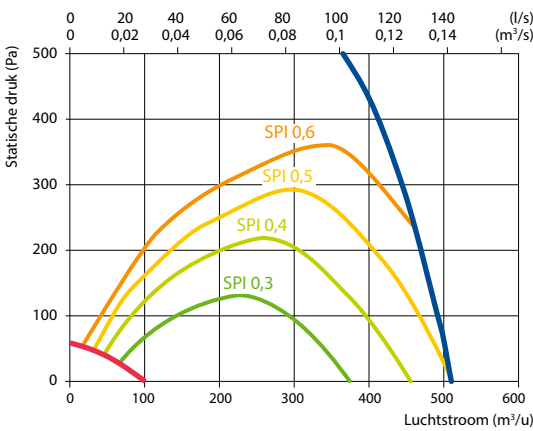
Domekt R 450 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	496
Maximale luchtstroom, l/s	138
Referentie debiet, m ³ /s	0,096
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,3
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	86
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/8,5
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	7,5
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	147
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	55
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	38
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	28
Afmetingen filters B×H×L, mm	517×278×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	585×655×680
Onderhoudsruimte, mm	700
Gewicht eenheid, kg	60



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

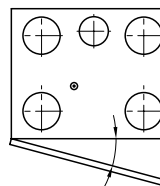
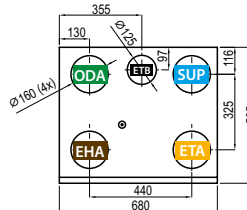
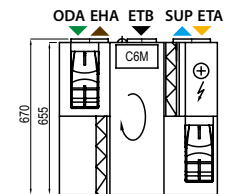
Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230	
Geluiddemper	ODA/EHA	AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160	
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2	
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF	
Waterluchtcoeler	DCW-0,5-3	
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF	
Buitenrooster	LD-160	
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-160	
DX-koeler	DCF-0,5-3	
Koelingenheid	MOU-12HFN8a+KA8140	

Temperatuurefficiëntie

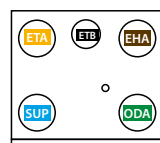
	Winter					Zomer		
Buitemtemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

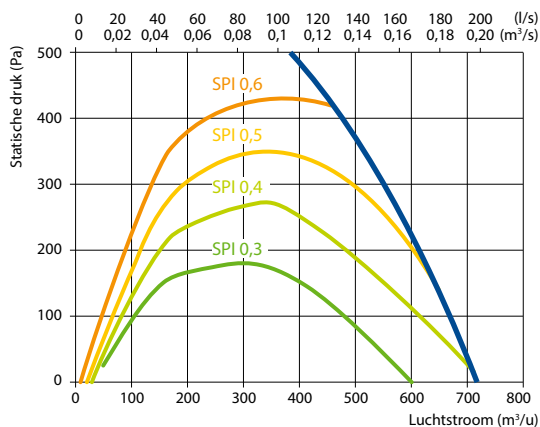
Domekt R 600 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	669
Maximale luchtstroom, l/s	186
Referentie debiet, m ³ /s	0,130
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,25
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	84
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1,5/8,9
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	9,5
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	167
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	59
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	44
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	32
Afmetingen filters BxHxL, mm	515x240x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	905x750x610
Onderhoudsruimte, mm	900
Gewicht eenheid, kg	82



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

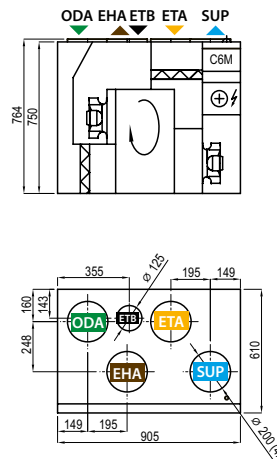
Sluitklep	AGUJ-M-200+LF230/CM230	
Geluiddemper	ODA/EHA	AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-200-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-200	
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2	
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF	
Waterluchtkoeler	DCW-0,5-3	
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF	
Buitenrooster	LD-200	
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-250	
DX-koeler	DCF-0,5-3	
Koelingseenheid	MOU-12HFN8a+KA8140	

Temperatuurefficiëntie

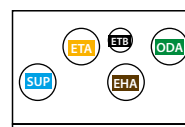
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,2	24,1

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

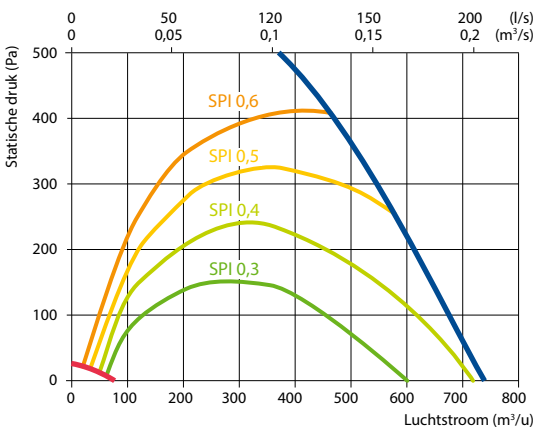
Domekt R 600 H C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	656
Maximale luchtstroom, l/s	182
Referentie debiet, m ³ /s	0,128
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,25
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	83
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/6,4
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	7,3
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	156
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	63
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	44
Geluidsrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	32
Afmetingen filters BxHxL, mm	475×235×46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	570×600×1060
Onderhoudsruimte, mm	1100
Gewicht eenheid, kg	80



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

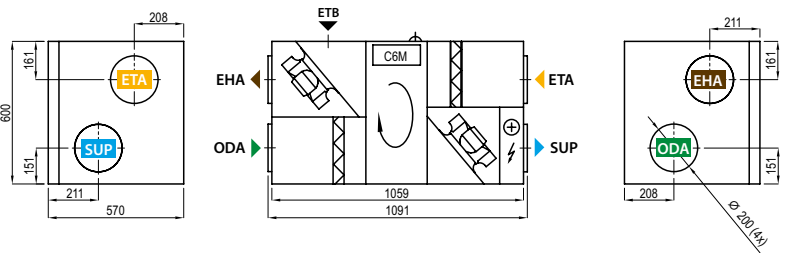
Sluitklep	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-200
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,7-5
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-200
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-200
DX-koeler	DCF-0,7-5
Koelingenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,4	15,7	16,6	17,4	18,3	22,5	23,4	24,2

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

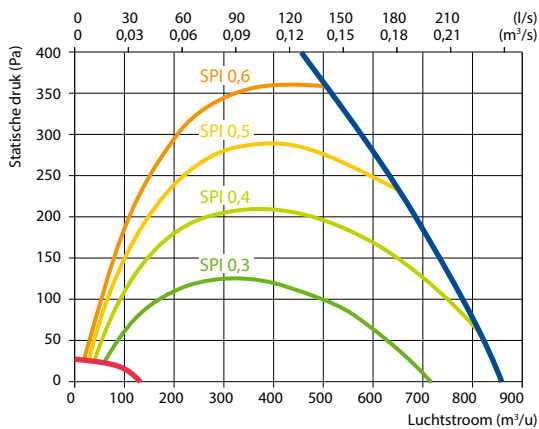
Domekt R 700 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	738
Maximale luchtstroom, l/s	205
Referentie debiet, m ³ /s	0,140
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,26
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	84
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	2/11,6
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,6
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	178
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	76
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	44
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	33
Afmetingen filters BxHxL, mm	540x260x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	637x950x1070
Onderhoudsruimte, mm	1070
Gewicht eenheid, kg	110



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

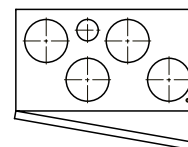
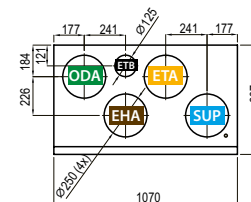
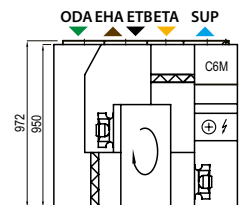
Sluitklep	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-250
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,7-5
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-250
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-250
DX-koeler	DCF-0,7-5
Koelingseenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

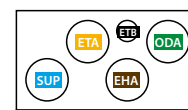
	Winter				Zomer			
Buitentemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,7	16,0	16,8	17,6	18,4	22,5	23,3	24,1

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraanleiding (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

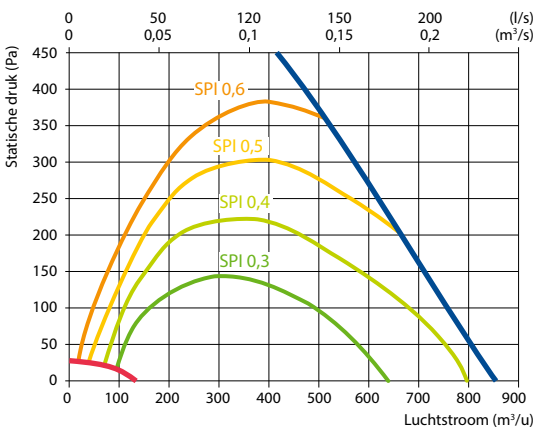
Domekt R 700 H C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	742
Maximale luchtstroom, l/s	206
Referentie debiet, m ³ /s	0,144
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,26
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	84
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	2/11,3
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,7
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	179
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	73
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	46
Geluidsrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	35
Afmetingen filters BxHxL, mm	540x260x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	634x700x930
Onderhoudsruimte, mm	950
Gewicht eenheid, kg	83



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting

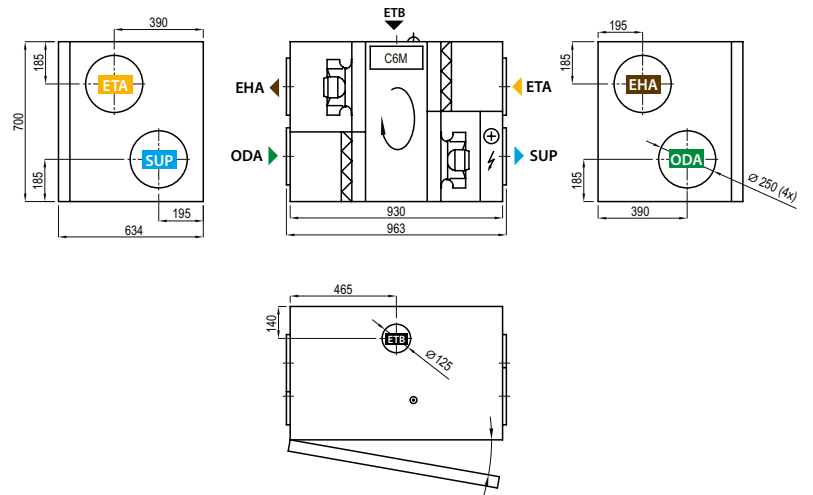


Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,8	16,1	16,9	17,7	18,5	22,5	23,3	24,1

binnen +22 °C, 20 % RH

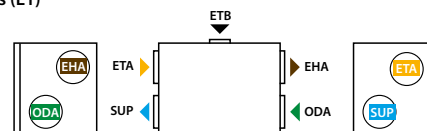
Weergegeven als rechts (R1)



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-250
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,7-5
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-250
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-250
DX-koeler	DCF-0,7-5
Koelingseenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

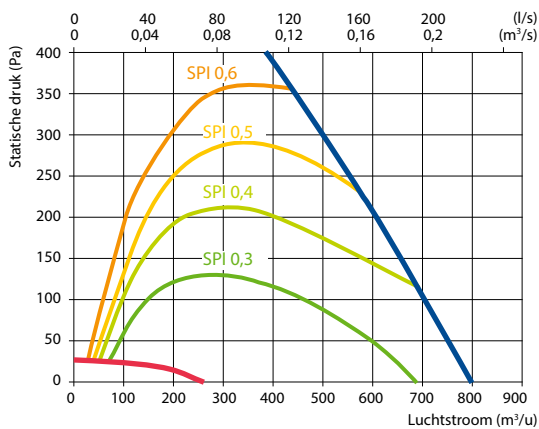
Domekt R 700 F C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	707
Maximale luchtstroom, l/s	196
Referentie debiet, m ³ /s	0,138
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,25
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	83
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	2/11,8
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,7
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	156
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	67
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	46
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	34
Afmetingen filters BxHxL, mm	368x375x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	850x420x1240
Onderhoudsruimte, mm	500
Gewicht eenheid, kg	93



Prestaties

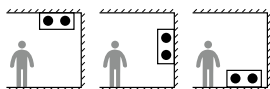
Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-250
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,7-5
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-250
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-250
DX-koeler	DCF-0,7-5
Koelingeenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Montageposities



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoersluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

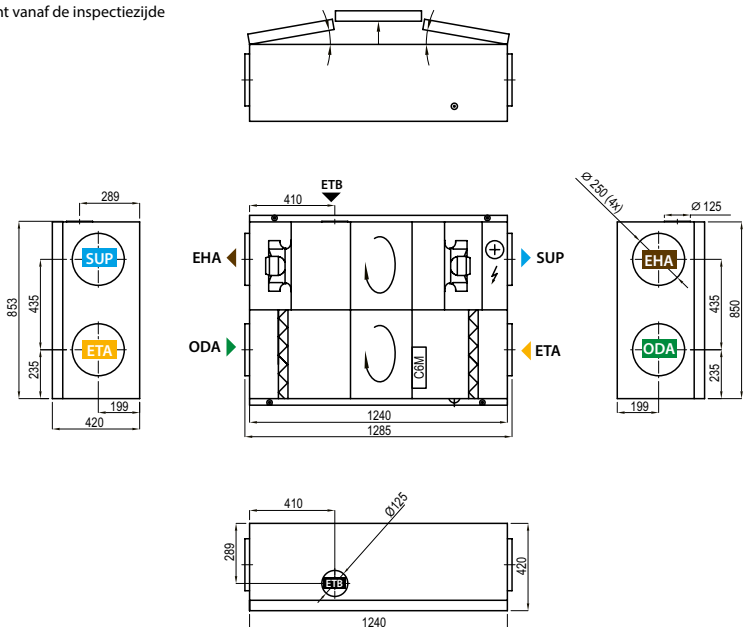
Temperatuurefficiëntie

	Winter					Zomer		
Buitemtemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

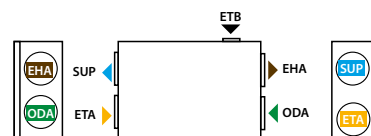
binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



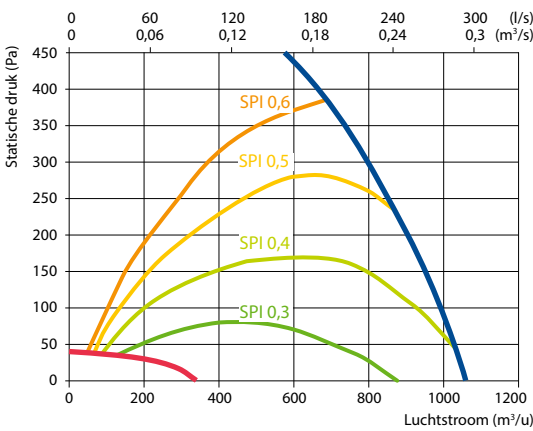
Domekt R 900 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	995
Maximale luchtstroom, l/s	276
Referentie debiet, m ³ /s	0,194
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,31
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	81
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	2/8,4
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	13,8
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	261
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	125
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	46
Geluidsrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	36
Afmetingen filters B×H×L, mm	540×260×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	637×950×1070
Onderhoudsruimte, mm	1070
Gewicht eenheid, kg	110



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

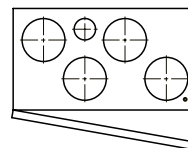
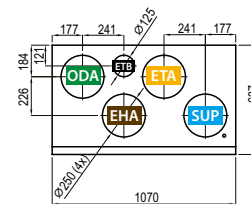
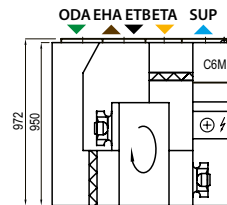
Sluitklep	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-250-50-900-M
	SUP/ETA AGS-250-50-1200-M
Waterluchtverwarmer	DH-250
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,9-6
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-250
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-315
DX-koeler	DCF-0,9-6
Koelingseenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

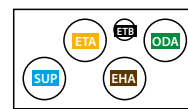
	Winter					Zomer		
Buitemtemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	13,6	15,1	16,0	16,9	17,9	22,6	23,5	24,4

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)

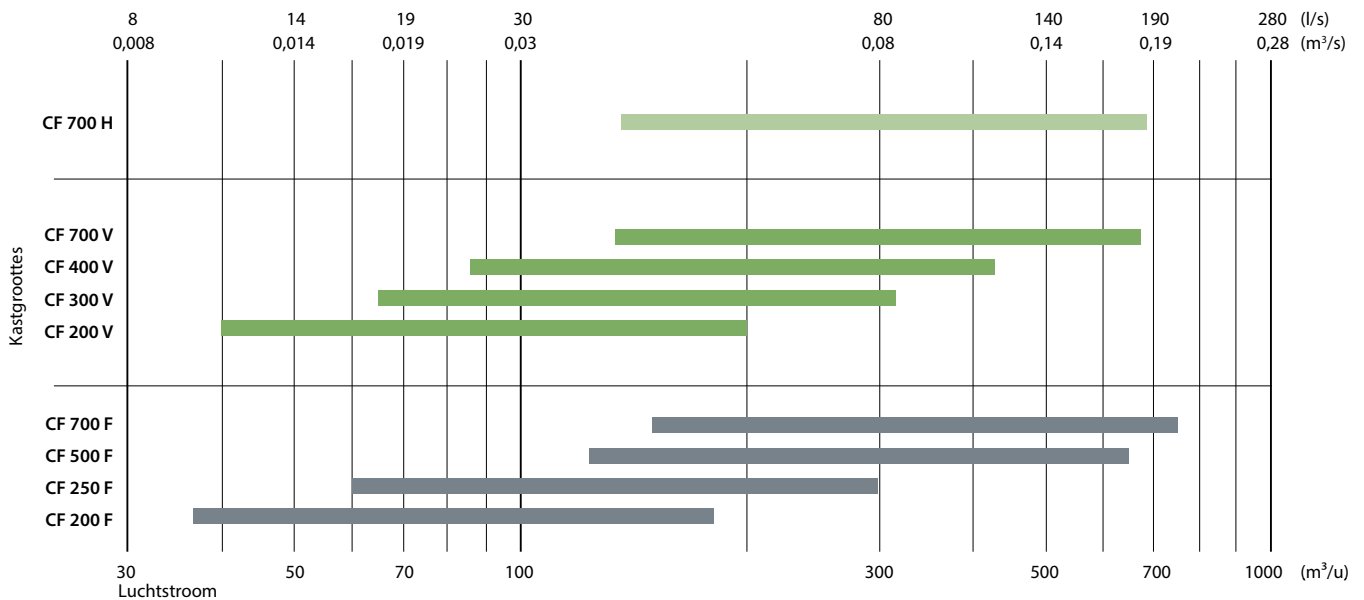


- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht
- ▶ ETB – extra afvoeraansluiting (by-pass – afvoer zonder warmteterugwinning)

Domekt CF

Luchtbehandelingskasten met tegenstroomplaatwarmtewisselaars

Maten en luchtvolumes van Domekt CF-eenheden



Aanpassingen van Domekt CF-eenheden

Kast	Warmtewisselaar		Toevoer/ uitlaatlucht- filterklasse ePM1 60 %/ ePM10 50 %	Voorver- warmer HE	Verwarmer			Koeler		Inspectiezijde				Bypass Binnen	Regelsysteem		
	Condenserend	Enthalpie			HE	DH	DHCW	DHCW	HCDX	R1	R2	L1	L2		C6	C6M	C8
Domekt CF 200 F	●	○	●	△	●	△					○	○		●			●
Domekt CF 200 V	●	○	●	●	●	△					○	○		●			●
Domekt CF 250 F	●	○	●	●	●	△	△	△		○	○	○	○	●	●		
Domekt CF 300 V	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●			●
Domekt CF 400 V	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●			●
Domekt CF 500 F	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●			●
Domekt CF 700 V	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●			●
Domekt CF 700 H	●	○	●	●	●	△	△	△	△	○		○		●			●
Domekt CF 700 F	●		●	●	●	△	△	△	△	○	○	○	○	●			●

● standaardapparatuur ○ mogelijke keuze △ apart te bestellen kanaalverwarmer/koeler

De markeringen worden uitgelegd op p. 7.

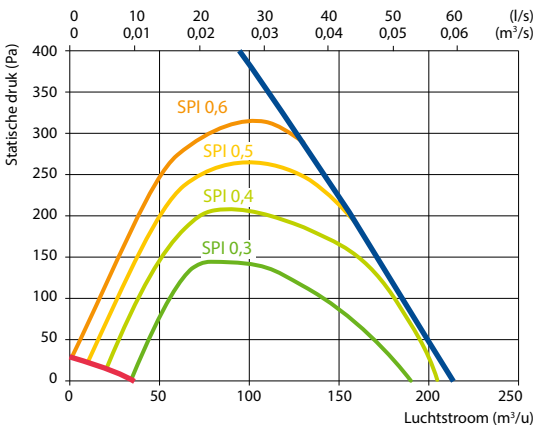
Domekt CF 200 F C8

Maximale luchtstroom, m ³ /u	181
Maximale luchtstroom, l/s	50
Referentie debiet, m ³ /s	0,035
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,21
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	88
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/11,5
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	3,2
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	41
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	13
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	41
Geluidsdruk niveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	31
Afmetingen filters B×H×L, mm	250×232×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	560×294×1100
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	28



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,25+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160

Montageposities



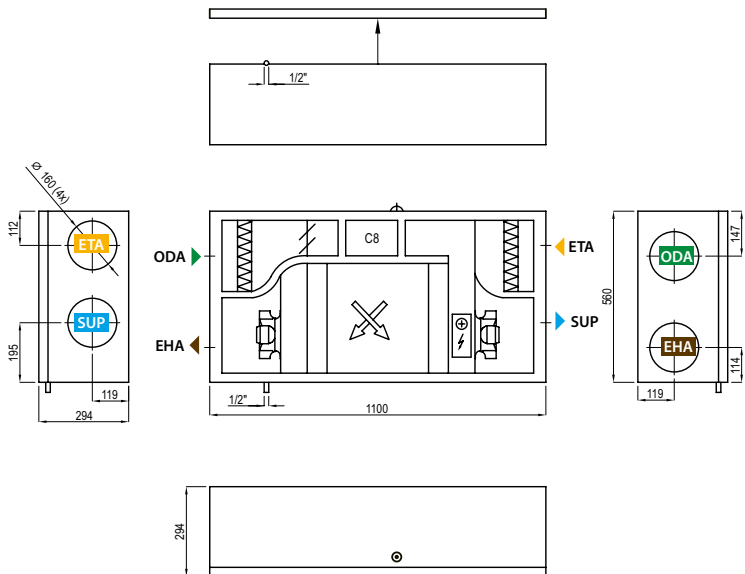
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	17,4	18	18,4	18,8	19,4	22,4	22,9	23,5

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R2)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

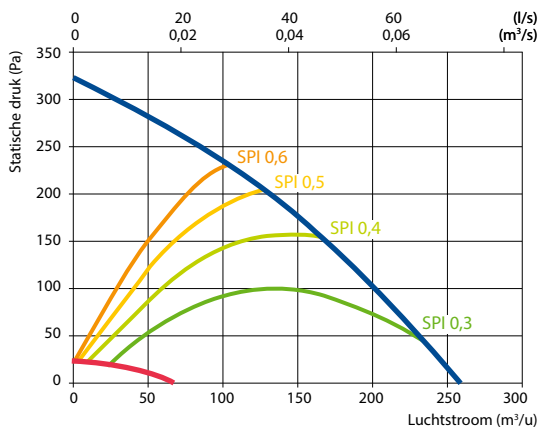
Domekt CF 200 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	199
Maximale luchtstroom, l/s	55
Referentie debiet, m ³ /s	0,039
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,21
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	92
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/10,5
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/21
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	8,3
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	37
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	16
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	40
Geluidsdrumniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	29
Afmetingen filters BxHxL, mm	365x132x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	630x790x595
Onderhoudsruimte, mm	600
Gewicht eenheid, kg	42



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,25+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160

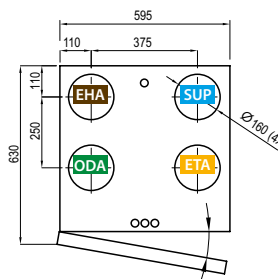
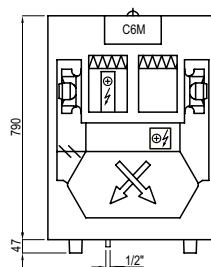
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	18,9*	19,0*	19,0*	19,0*	19,6	22,3	22,9	23,4

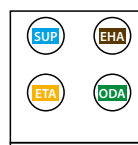
binnen +22 °C, 20 % RH

* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht

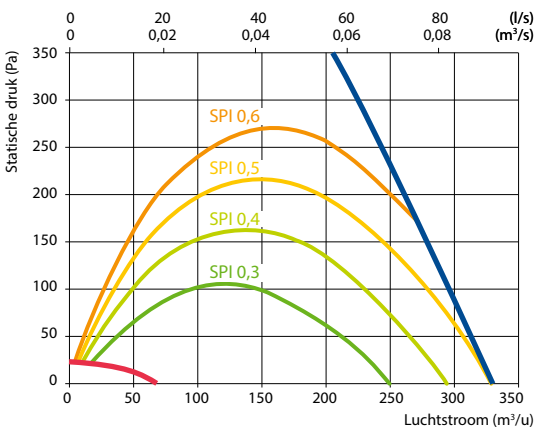
Domekt CF 250 F C6

Maximale luchtstroom, m ³ /u	292
Maximale luchtstroom, l/s	81
Referentie debiet, m ³ /s	0,057
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,29
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	86
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/7,1
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	1/14,3
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	8,2
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	91
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	33
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	46
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	35
Afmetingen filters B×H×L, mm	265×250×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	604×294×1250
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	52



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-160

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

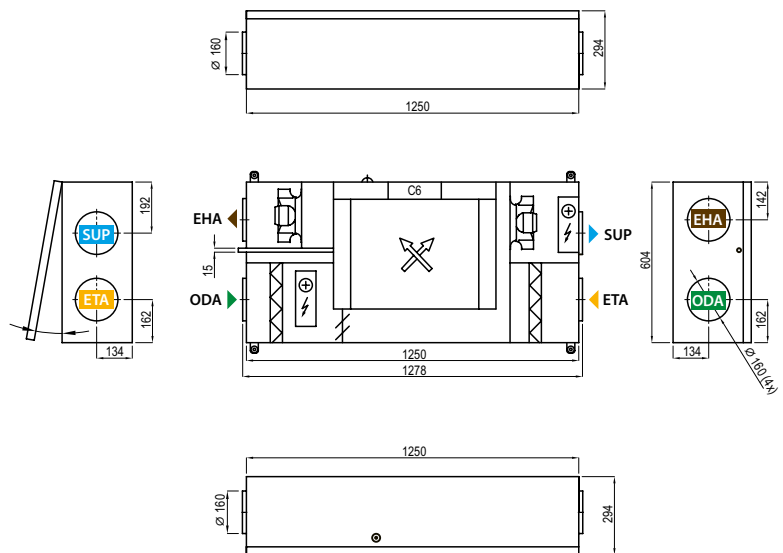
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	18*	18,9*	18,9*	18,9*	18,9	22,4	23,1	23,8

binnen +22 °C, 20 % RH

* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

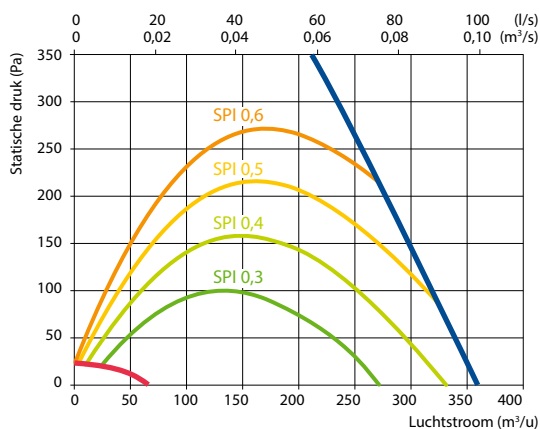
Domekt CF 300 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	304
Maximale luchtstroom, l/s	84
Referentie debiet, m ³ /s	0,059
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,28
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	88
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/6,9
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	1/13,7
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	8,3
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	91
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	35
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	45
Geluidsdrumniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	33
Afmetingen filters BxHxL, mm	365x132x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	630x790x595
Onderhoudsruimte, mm	600
Gewicht eenheid, kg	42



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230	
Geluiddemper	ODA/EHA	AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA	AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160	
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2	
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF	
Waterluchtkoeler	-	
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF	
Buitenrooster	LD-160	
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-160	
DX-koeler	DCF-0,4-3	
Koelingseenheid	MOU-12HFN8a+KA8140	

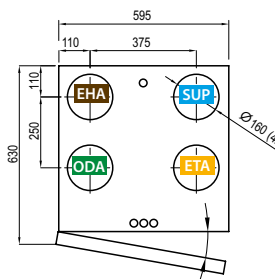
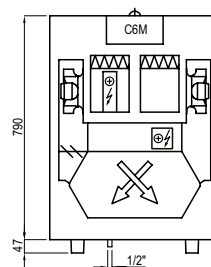
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	18,7*	19,3*	19,4*	19,4*	19,4	22,3	22,9	23,5

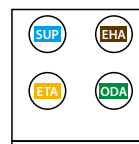
binnen +22 °C, 20 % RH

* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht

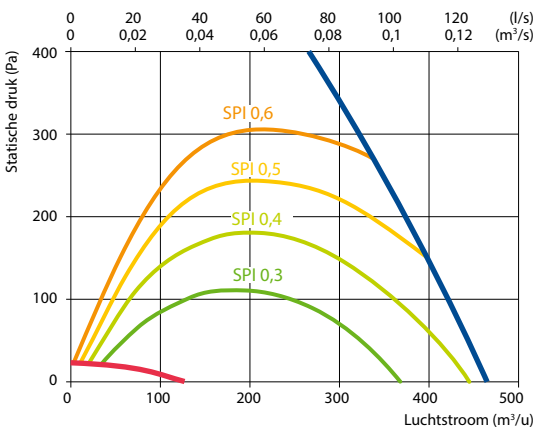
Domekt CF 400 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	422
Maximale luchtstroom, l/s	117
Referentie debiet, m ³ /s	0,082
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,29
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	88
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/4,9
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/9,9
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	8,1
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	120
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	48
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	45
Geluidsdruk niveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	34
Afmetingen filters B×H×L, mm	350×220×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	585×750×598
Onderhoudsruimte, mm	750
Gewicht eenheid, kg	55



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-160
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Waterluchtcoeler	DCW-0,4-3
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-160
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-160
DX-koeler	DCF-0,4-3
Koelingenheid	MOU-12HFN8a+KA8140

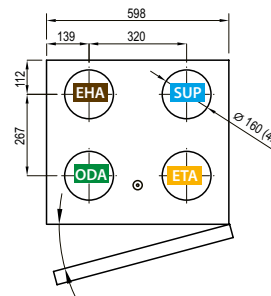
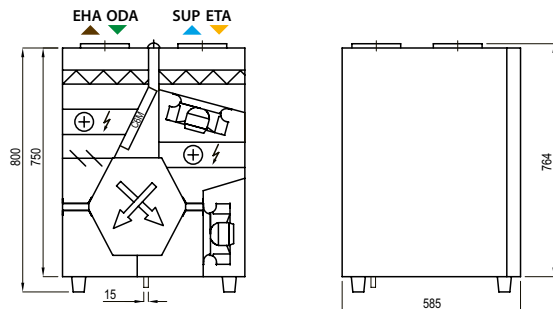
Temperatuurefficiëntie

	Winter					Zomer		
Buitemtemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	18,2*	18,8*	19,4*	19,4*	19,4	22,4	22,9	23,5

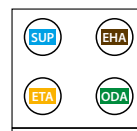
binnen +22 °C, 20 % RH

* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



- ▶ ODA – buiteninlaat
- ▶ SUP – toevoerlucht
- ▶ ETA – afvoer binnen
- ▶ EHA – uitlaatlucht

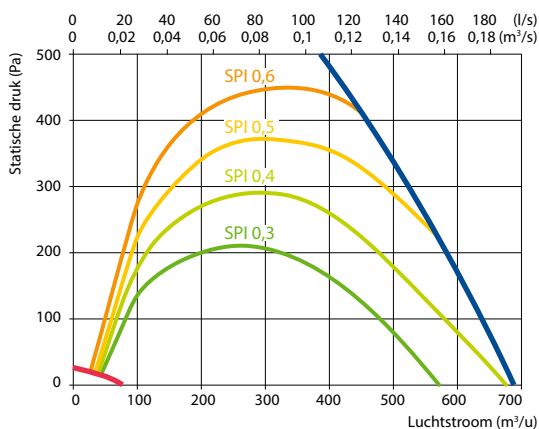
Domekt CF 500 F C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	650
Maximale luchtstroom, l/s	181
Referentie debiet, m ³ /s	0,13
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,22
Thermisch rendement van warmterugwinning, %	89
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/3,1
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/6,2
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	10
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	167
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	56
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	45
Geluidsdrumniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	33
Afmetingen filters BxHxL, mm	473x242x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1045x292x1400
Onderhoudsruimte, mm	560
Gewicht eenheid, kg	93



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-200
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,5-3
2-wegklep (koeler)	VVP47.10-1,6+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-200
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-200
DX-koeler	DCF-0,5-3
Koelingeenheid	MOU-12HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

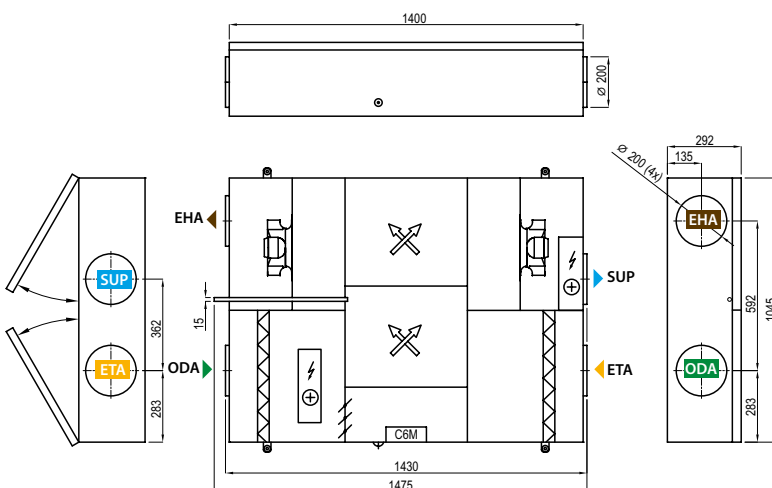
	Winter					Zomer		
Buitentemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	17,4*	18,2*	18,9*	18,9*	18,9	22,4	23,1	23,8

binnen +22 °C, 20 % RH

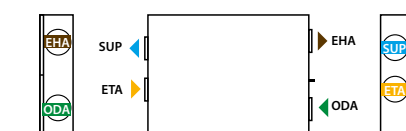
* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

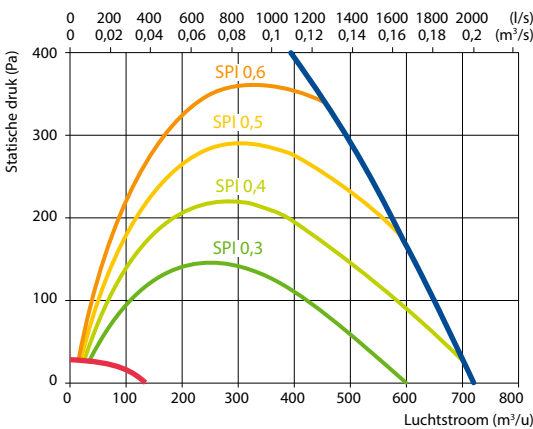
Domekt CF 700 V C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	650
Maximale luchtstroom, l/s	181
Referentie debiet, m ³ /s	0,130
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,26
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	89
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/6,2
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/6,2
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,6
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	178
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij referentie debiet, W	73
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	46
Geluidsdruk niveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	35
Afmetingen filters B×H×L, mm	390×300×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	491×1220×1020
Onderhoudsruimte, mm	1020
Gewicht eenheid, kg	100



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-200+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-200
PPU	PPU-HW-3R-15-0,4-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,4+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,7-5
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-200
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-200
DX-koeler	DCF-0,7-5
Koelingenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

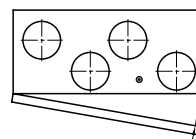
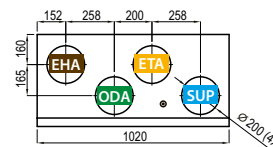
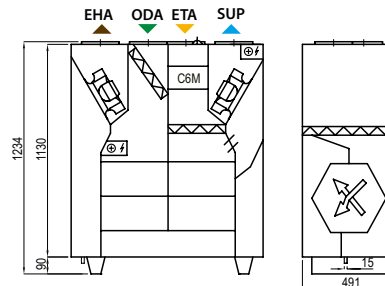
Temperatuurefficiëntie

	Winter					Zomer		
Buitemtemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	17,3*	17,9*	18,5*	19*	19	22,4	23,1	23,7

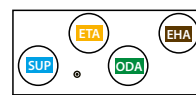
binnen +22 °C, 20 % RH

* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

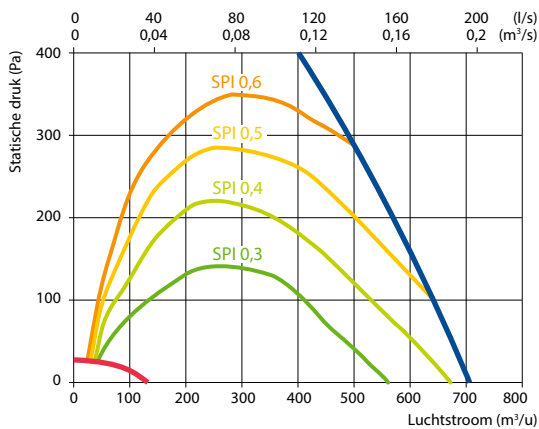
Domekt CF 700 H C6M

Maximale luchtstroom, m ³ /u	621
Maximale luchtstroom, l/s	173
Referentie debiet, m ³ /s	0,121
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,25
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	89
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	0,5/3,4
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1,5/10,1
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,6
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	180
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	71
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	46
Geluidsdrumniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	34
Afmetingen filters BxHxL, mm	390x300x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	487x700x1500
Onderhoudsruimte, mm	500
Gewicht eenheid, kg	95



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



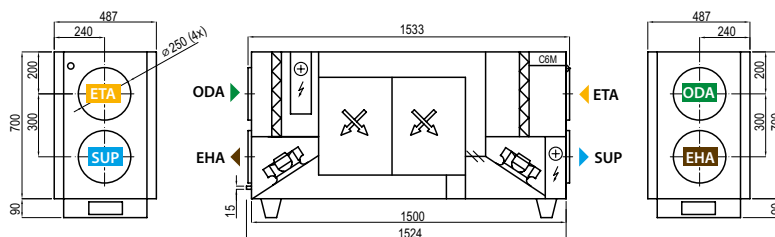
Temperatuurefficiëntie

	Winter					Zomer		
Buitentemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	17,7*	18,3*	19*	19*	19	22,4	23,1	23,8

binnen +22 °C, 20 % RH

* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

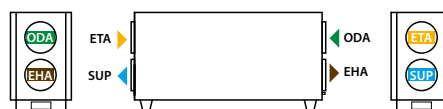
Weergegeven als rechts (R1)



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-250
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,7-5
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-250
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-250
DX-koeler	DCF-0,7-5
Koelingseenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Weergegeven als links (L1)

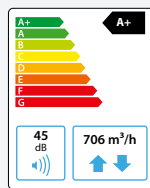


▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Domekt CF 700 F C6M

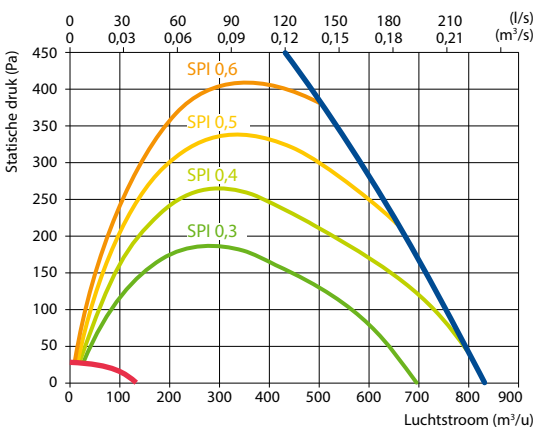
Maximale luchtstroom, m ³ /u	706
Maximale luchtstroom, l/s	196
Referentie debiet, m ³ /s	0,14
Referentiedrukverschil, Pa	50
SPI, W/(m ³ /u)	0,23
Thermisch rendement van warmteterugwinning, %	88
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δt, °C	1/5,8
Elektrisch voorverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	1/5,8
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,6
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	176
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentie debiet, W	67
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	45
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	34
Afmetingen filters B×H×L, mm	390×287×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	875×344×1365
Onderhoudsruimte, mm	300
Gewicht eenheid, kg	84

NIEUW



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-250+LF230/CM230
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M
Waterluchtverwarmer	DH-250
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
2-wegklep (verwarmer)	VVP47.10-0,63+SSF161.05HF
Waterluchtkoeler	DCW-0,7-5
2-wegklep (koeler)	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
Buitenrooster	LD-250
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-250
DX-koeler	DCF-0,7-5
Koelingseenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

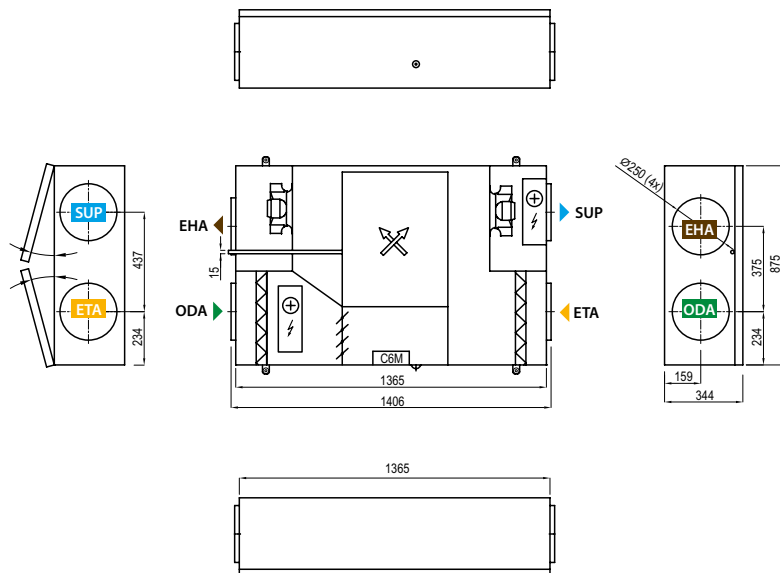
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	17*	17,7*	18,5*	18,6*	18,6	22,5	23,2	23,9

binnen +22 °C, 20 % RH

* berekeningen gemaakt na evaluatie van de voorverwarmer.

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



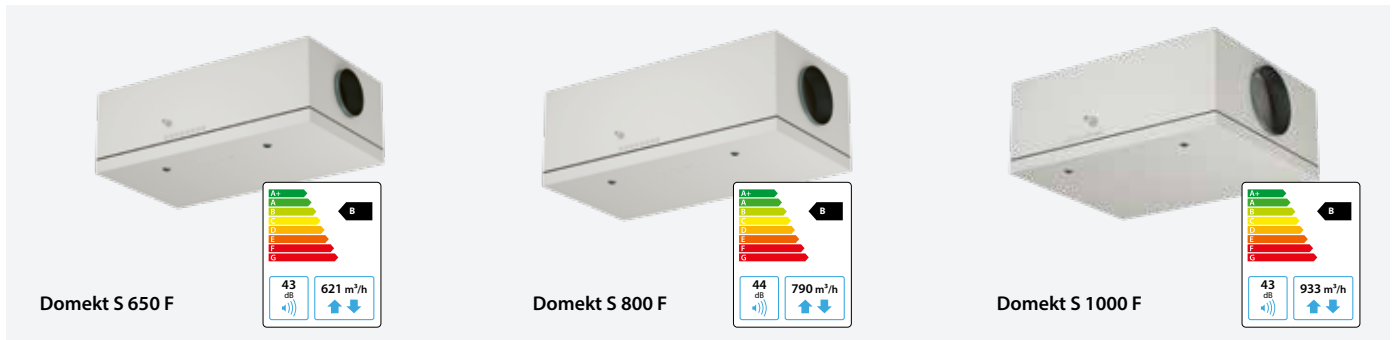
Weergegeven als links (L1)



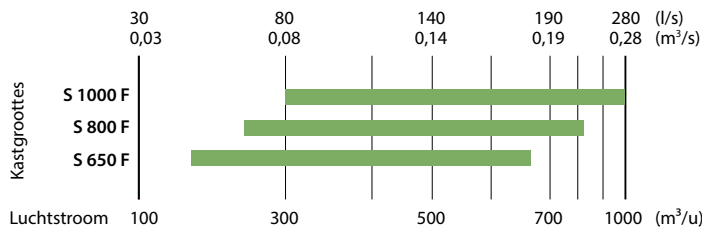
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Domekt S

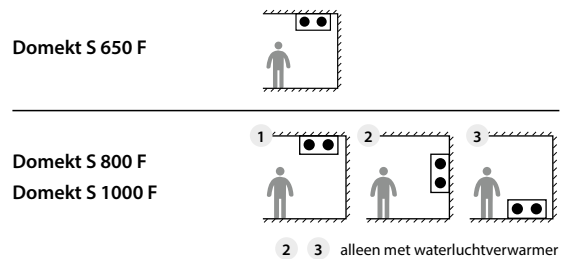
Vals plafond luchtbehandelingskasten



Maten en luchtvolumes van Domekt S-eenheden

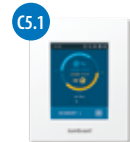


Montageposities



Aanpassingen van Domekt S-eenheden

Kast	Toevoerluchtfilterklasse		Verwarmer		Koeler		Regelsysteem
	ePM1 60 %	ePM10 50 %	HE	HW	HCW	HCDX	C5
Domekt S 650 F	○	●	●		△	△	●
Domekt S 800 F	○	●	●	○	△	△	●
Domekt S 1000 F	○	●	●	○	△	△	●



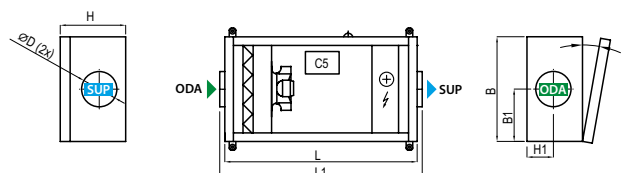
● standaardapparatuur ○ mogelijke keuze △ apart te bestellen kanaalverwarmer/koeler De markeringen worden uitgelegd op p. 7.

Technische gegevens

Domekt S eenheid	Domekt S 650 F	Domekt S 800 F	Domekt S 1000 F
Maximale luchtstroom, m³/u	621	790	933
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentiestroom, W	64	75	83
Geluidsdruk niveau L _{PA} , dB(A), afstand tot behuizing – 3 m	43	44	43
Afmetingen filters BxHxL, mm	371x235x46	371x287x46	558x287x46
Gewicht eenheid, kg	35	37	46

Einheid / afmeting (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

Gedetailleerde technische kenmerken van de eenheden kunnen worden verkregen met de DOMEKT selectiesoftware.

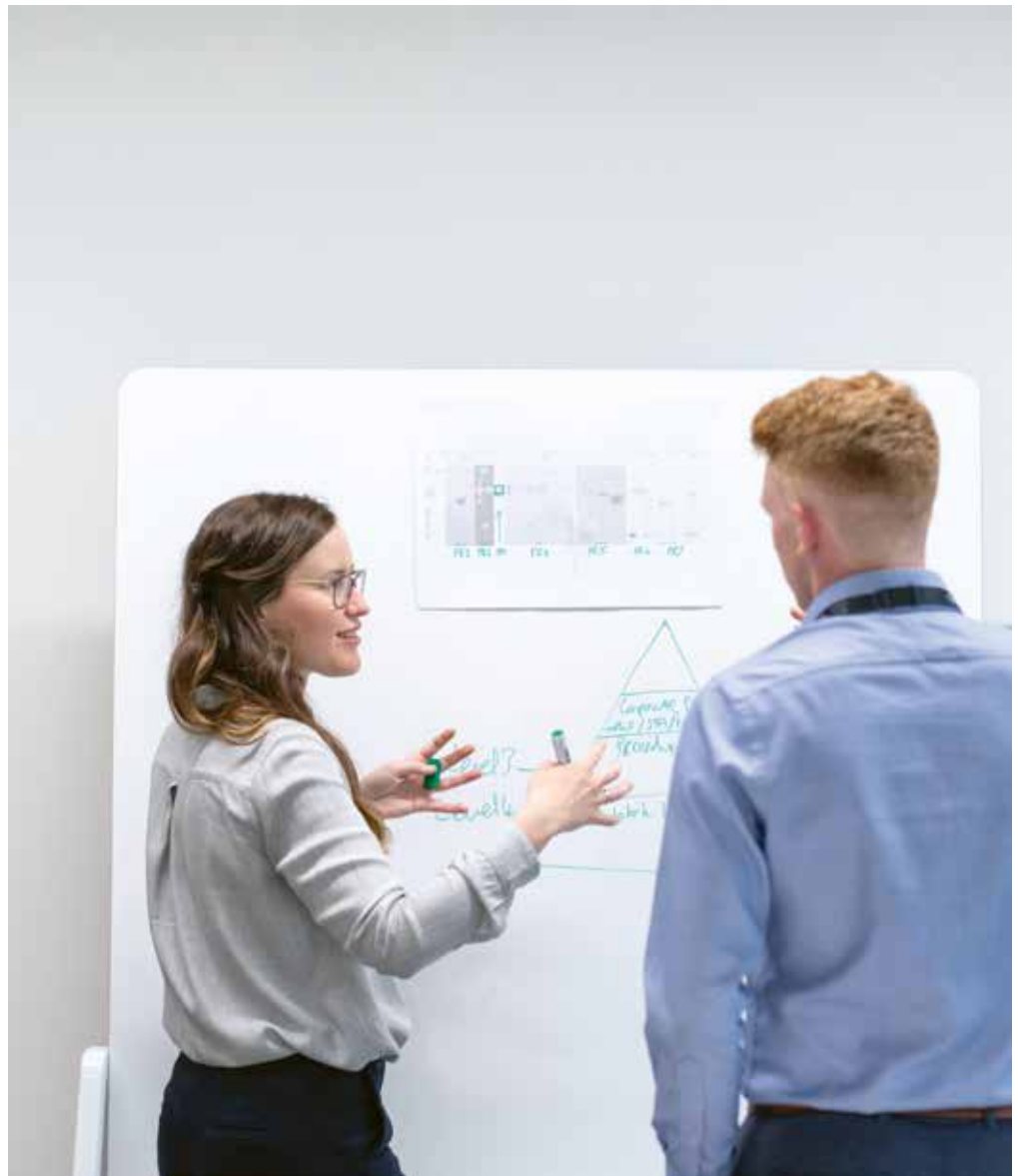


▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht



VERSO

Efficiënt en geavanceerd
Commerciële ventilatie



Het breedste productassortiment, ontworpen voor ventilatie van verschillende commerciële ruimten en met gestandaardiseerde of individuele projectoplossingen

Standaard VERSO-functies



COMPACTE EENHEDEN VOOR HANDIG TRANSPORT

- De meeste eenheden kunnen door een standaard deuropening van 900 mm breed worden verplaatst.
- Grotere eenheden kunnen worden opgesplitst in aparte secties.
- We bieden montageframes voor alle eenheden (behalve platte), wat het transport vergemakkelijkt.



BREED ASSORTIMENT PLATTE EENHEDEN

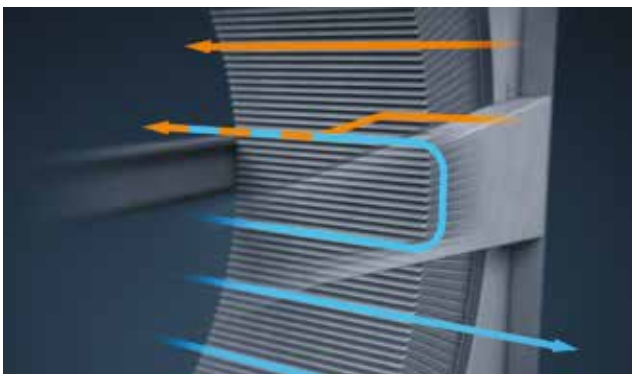
7 verschillende modellen F-eenheden met een laag profiel om ruimte te besparen bij montage aan het plafond. Sommige eenheden hebben optionele schuifdeuren, voor eenvoudigere toegang bij installatie boven verlaagde plafondconstructies. Platte eenheden met roterende warmtewisselaars en toevoereenheden kunnen indien nodig ook aan de muur of op de vloer worden gemonteerd*.

* LBK's alleen met waterluchtverwarmer.



SORPTIE-ENTHALPIE ROTERENDE WARMTEWISSELAAR

- De sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaar regelt de vochtigheid in de ruimte efficiënter dan een condenserende rotor. Nu is sorptie-enthalpie een beschikbare optie voor alle Verso R Standard-eenheden (behalve Verso R 2000 / 3000 F C5-modellen).
- Het vocht uit de afvoerlucht wordt gebruikt om de toevoerlucht in de winter te bevochtigen.
- Natte toegevoerde lucht in de zomer wordt gedroogd.
- Het hele jaar door is een hoog comfort verzekerd.



SPOELSECTOR OM LUCHTVERMENGING TE VOORKOMEN

De spoelsector is een oplossing voor eenheden met roterende warmtewisselaars, waardoor de luchtvermenging tussen de luchtstromen bijna tot nul kan worden gereduceerd. Een klein deel van de toevoerluchtstroom wordt door de spoelsector geleid, waardoor wordt voorkomen dat afgevoerde lucht terugkeert in de ruimte.



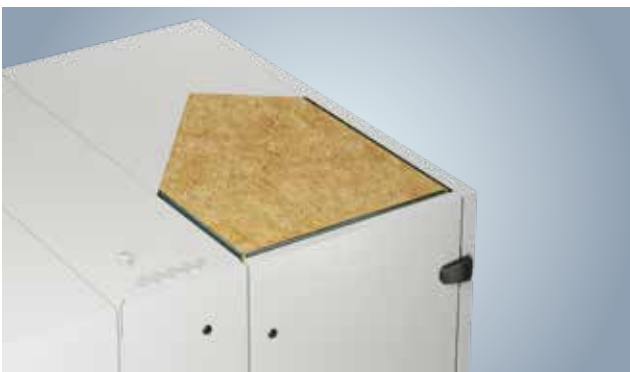
GEÏNTEGREERDE DX-SPOEL

- Alle VERSO Standard-eenheden van het universele type kunnen worden besteld met een geïntegreerde DX-spoel.
- Extreem zuinige luchtverwarming, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen.
- Regeling koel-/verwarmingsvermogen.
- Breed assortiment inverter buiteneenheden.



OPTIE VOOR MEERLAAGSE VORSTPREVENTIE

- Vermindert het energieverbruik voor het ontdooien van de tegenstroomwarmtewisselaar.
- Er is minder vermogen van de naverwarmer nodig om de gewenste temperaturen in winterse omstandigheden te bereiken.
- Voor waterluchtverwarmers kan PPU met een kleiner formaat worden gebruikt.
- Er wordt een betere seizoensgebonden warmteterugwinning bereikt.



EUROVENT-GECEERTIFICEERDE BEHUIZING T2 / TB2 / D1 / L1

- De behuizing is gevuld met 50 mm duurzame, brandwerende minerale wol.
- Verminderde koudebruggen zorgen voor minimaal warmteverlies door de behuizing en de mogelijkheid van condensatie zowel binnen als buiten de eenheid.
- De met minerale wol gevulde behuizing vermindert het omgevingsgeluid perfect.

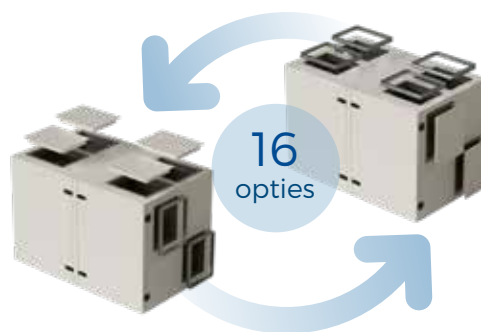
EUROVENT-GECEERTIFICEERD

VERSO-eenheden worden regelmatig getest in het klimaatlaboratorium van Eurovent in Duitsland. Parameters zoals prestaties, efficiëntie, geluidsniveau en toleranties worden getest.



VERSO U-EENHEDEN

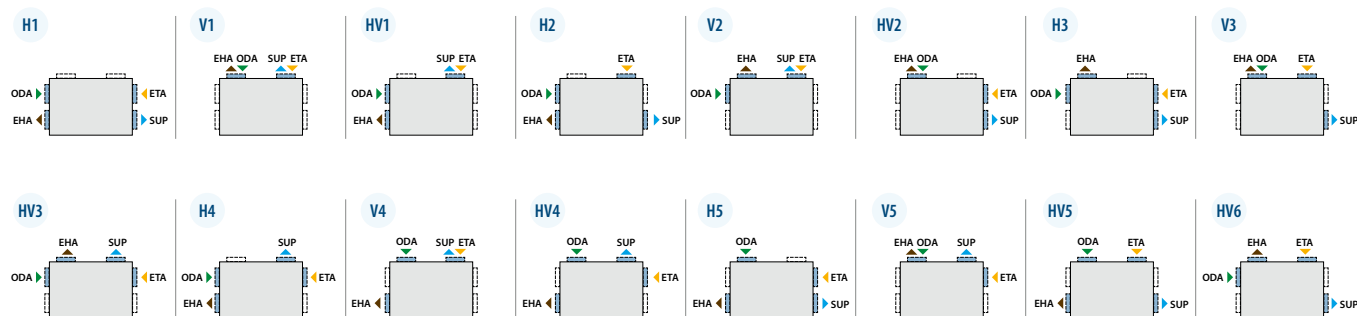
Kanaalaansluitingen kunnen verplaatst worden van de zijkanten van de eenheid naar de bovenkant en omgekeerd. Elke universele eenheid heeft 16 verschillende kanaalindelingen die tijdens de installatie gemakkelijk kunnen worden gewijzigd, afhankelijk van de beoogde installatieplaats.



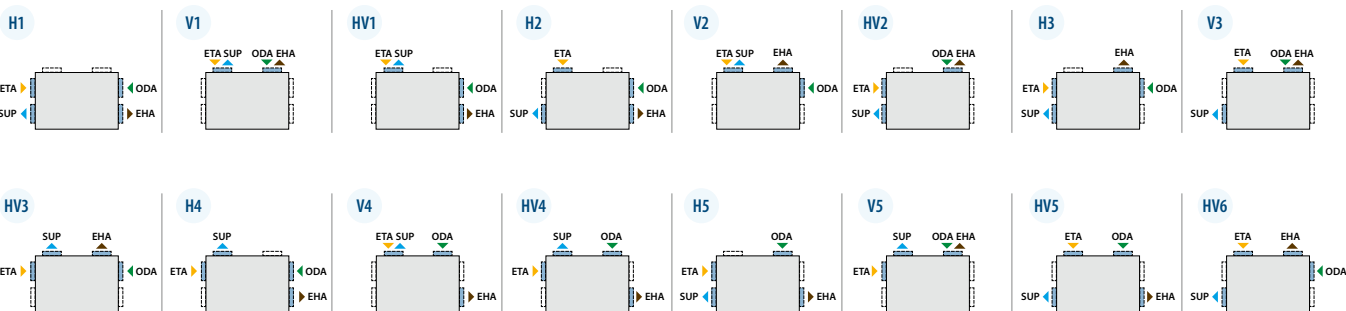
AANSLUITMOGELIJKHEDEN VOOR KANALEN VAN UNIVERSELE EENHEDEN

Van toepassing op deze modellen: Verso R 1000-4000 U C5, Verso CF 1000-3500 U C5.

Inspectiezijde rechts



Inspectiezijde links



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso Standard assortiment- soverzicht



Verso R Standard met roterende warmtewisselaar

Een brede selectie van compacte ventilatie-eenheden met niet-bevriezende roterende warmtewisselaar, horizontale, universele en vlakke installatie.

Verso R Standard-eenheden besparen het hele jaar door efficiënt energie door de kosten voor verwarming en airconditioning aanzienlijk te verlagen. Ideaal voor landen met koud weer.

Roterende warmtewisselaars met sorptie-enthalpie zorgen voor een comfortabel binnenklimaat in de gebouwen.



Verso CF Standard met tegenstroomwarmtewisselaar

Een brede selectie van compacte eenheden met tegenstroomplaatwarmtewisselaar, horizontale, universele en vlakke installatie. Verso CF Standard-eenheden besparen het hele jaar door efficiënt energie door de kosten voor verwarming en airconditioning aanzienlijk te verlagen. Ideaal voor landen met een mild en warm klimaat.



Verso S Standard toevoerluchtbehandelingskast

Lage luchtbehandelingskasten met verlaagd plafond zijn eenvoudig te installeren, zelfs in de kleinste ruimtes.

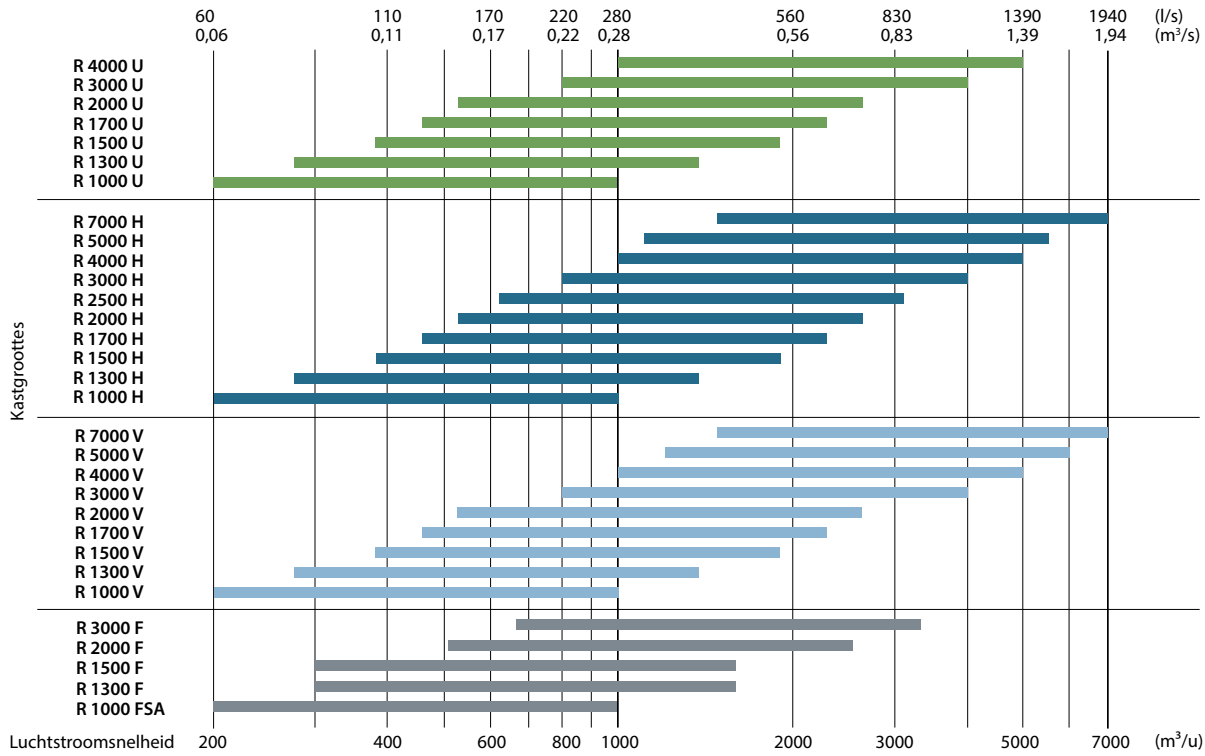
Alle Verso S Standard-eenheden hebben een geïntegreerd besturingssysteem, wat de installatie van de eenheden vereenvoudigt.



Verso R Standard

Luchtbehandelingskasten met roterende warmtewisselaar

Maten en capaciteiten van Verso R Standard-eenheden



Aanpassingen van Verso R Standard-eenheden

Kast	Warmtewisselaar			Toevoer/uitlaatlucht-filterklasse ePM1 60% / ePM10 50%	Verwarmer			Koeler		Inspectiezijde				Regelsysteem C5
	Condenserend L/A	SL/A	Enthalpie 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	●	○	○	●	○	●		△	△	○	○			●

● standaardapparatuur ○ mogelijke keuze △ apart te bestellen kanaalverwarmer/koeler De markeringen worden uitgelegd op p. 7.

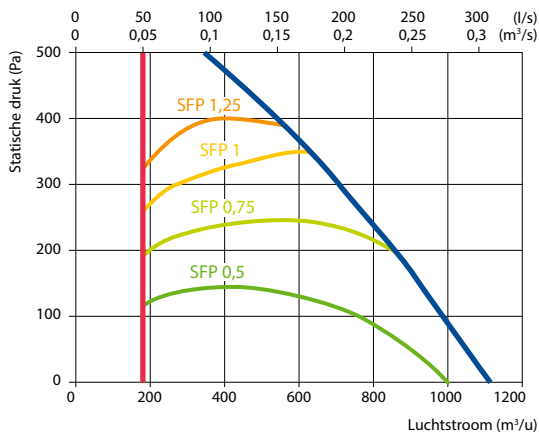
Verso R 1000 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	979
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	272
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	3/8,9
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	7,3
Maximale bedrijfsstroom HW, A	3,3
Voedingskabel E, mm ²	5x1,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	180
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	52
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	42
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	906x905x1355
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	196



Prestaties

Verso R 1000 UH met standaarduitrusting



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

binnen +22 °C, 20 % RH

Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

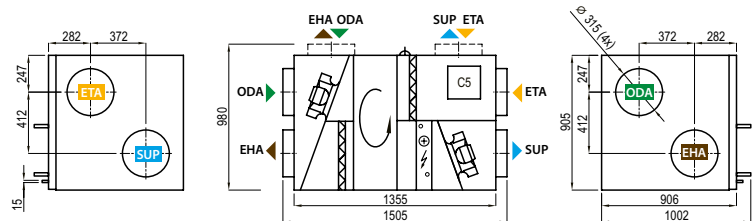
	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdamper T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	2,8	5,7	2,6	6,7
Maximale capaciteit, kW	7,0	7,5	6,1	9,3
Drukverlies, kPa	1	4,1	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	13,8 / 22	30 / 18	13,8 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	¾		½ / 22	

Zomer: +30 °C / 50 %; HCW – 899 m³/h

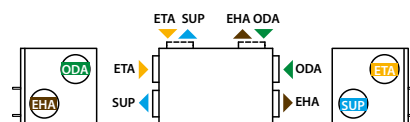
Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Waterluchtcoeler	DCW-0,9-6
2-wegklep	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-0,9-6
Koelingeenheid	MOU 18HFN8a+KA8140

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

GEDECENTRALISEERDE VENTILATIE ZONDER KANAALSYSTEEM **VERSO R 1000 FSA C5**



De eenheid is bedoeld om eenvoudig ventilatie toe te voegen aan gerenoveerde gebouwen waar centrale ventilatie geen optie is.

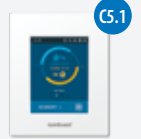
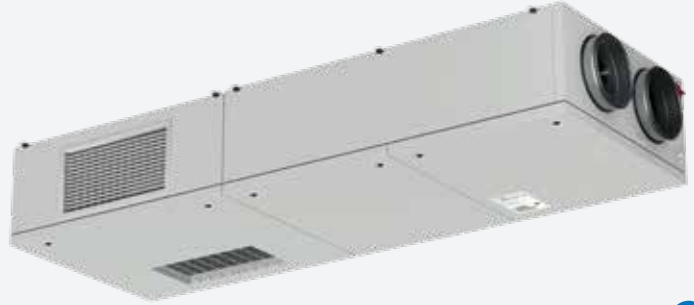


- Geïntegreerde geluiddempers.
- Geïntegreerd luchttoevoer- en luchtafvoerrooster.
- Gemotoriseerde toevoer- en uitlaatkleppen.
- CO₂, vochtigheids- en temperatuursensoren (optioneel).
- Bedieningspaneel.
- Geschikt voor onderwijs- en trainingsfaciliteiten, vergaderzalen, kantoren en openbare gebouwen waar een stille werking een belangrijke vereiste is.

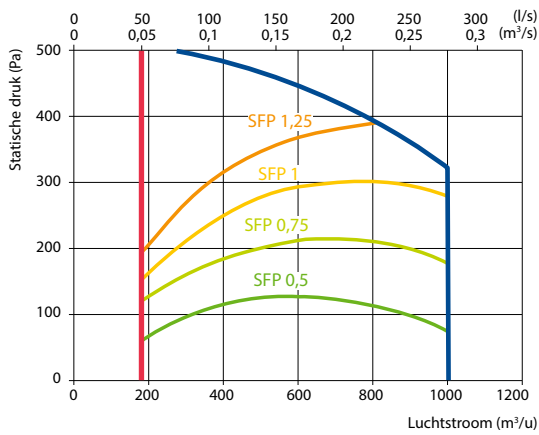
Verso R 1000 FSA C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1000
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	278
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	3/8,8
Voedingsspanning HE, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,1
Voedingskabel E, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	123
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	42
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	31
Afmetingen filters BxHxL, mm	472x402x96
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1050x485x3000
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	660
Gewicht eenheid, kg	238

NIEUW



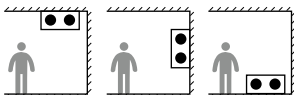
Prestaties



Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LM24
Geluiddemper	LD-318

Montageposities

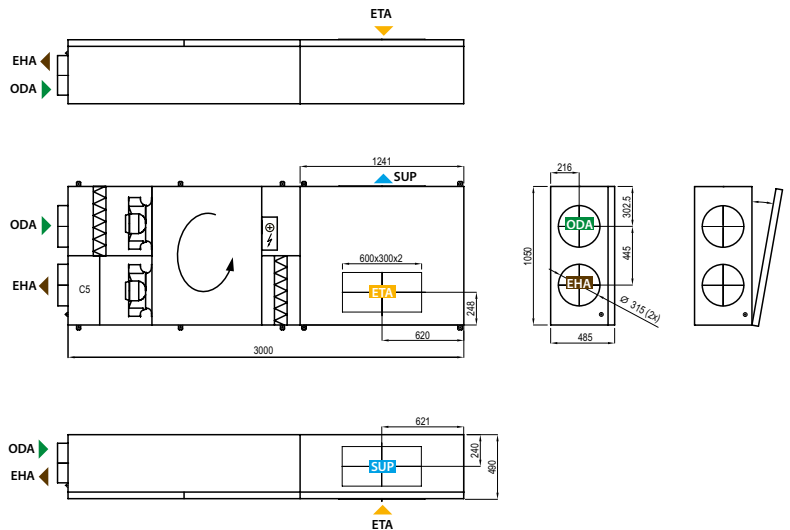


Temperatuurefficiëntie

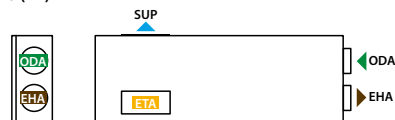
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	11,8	13,6	14,7	15,9	17,0	22,7	23,8	25,0

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

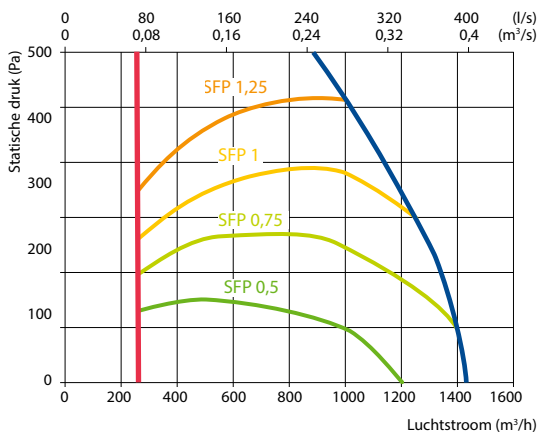
Verso R 1300 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1468
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	408
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	4,5/9
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	12,7
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,5
Voedingskabel E, mm ²	5x1,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	270
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	58
Geluidsdruk niveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	48
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	906x905x1355
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	203



Prestaties

Verso R 1300 UH met standaarduitrusting



Temperatuurefficiëntie

	Winter					Zomer		
Buitentemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	12,7	14,3	15,4	16,4	17,4	22,6	23,7	24,7

binnen +22 °C, 20 % RH

Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

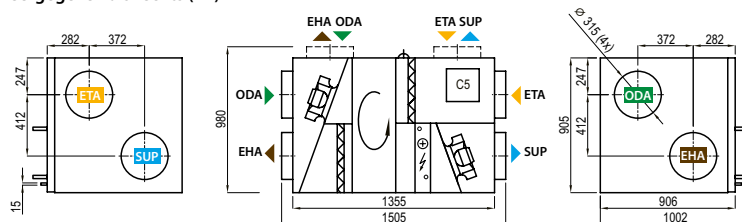
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	–	–
Condensatie/verdamping T, °C	–	–	45	45/5
Capaciteit, kW	4,2	7,9	9,2	4,2
Maximale capaciteit, kW	10,2	9,3	10,8	7,9
Drukverlies, kPa	1	7,6	–	–
Luchttemperatuur in/uit, °C	12,7 / 22	30 / 18	12,7 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	¾		½ / 22	

Zomer: +30 °C / 50 %; HCW – 1350 m³/h

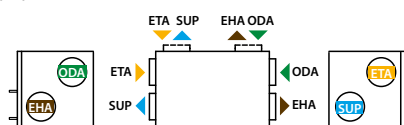
Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2
Waterluchtkoeler	DCW-1,2-8
2-wegklep	VVP47.20-4.0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-1,2-8
Koelingeenheid	MOU 36HFN8a+KA8140

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



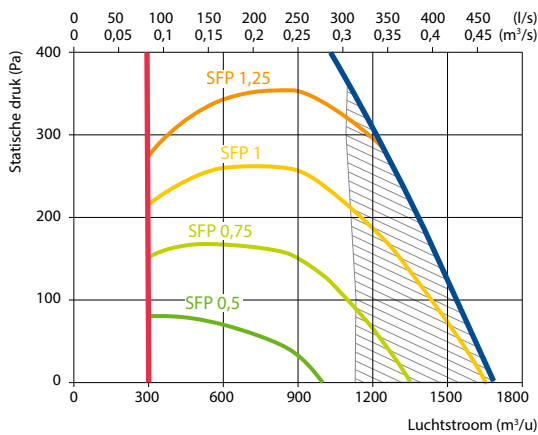
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 1300 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1134
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	315
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	3/5,7
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	11,1
Maximale bedrijfsstroom HW, A	7,1
Voedingskabel E, mm ²	5×1,5
Voedingskabel W, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	370
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	54
Geluidsdruk niveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	44
Afmetingen filters B×H×L, mm	410×420×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	940×480×1360
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	400
Gewicht eenheid, kg	144



Prestaties

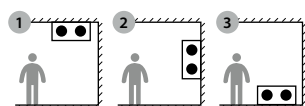


Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Waterluchtverwarmer	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Waterluchtcoeler	DCW-1,2-8
Waterluchtverwarmer-coeler	DHCW-315
2-wegklep	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-coeler	DCF-1,2-8
Koelingseenheid	MOU 24HFN8a+KA8140

Montageposities



2 3 alleen met waterluchtverwarmer

Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	10,0	12,1	13,5	14,8	16,1	22,8	24,1	25,5

binnen +22 °C, 20 % RH

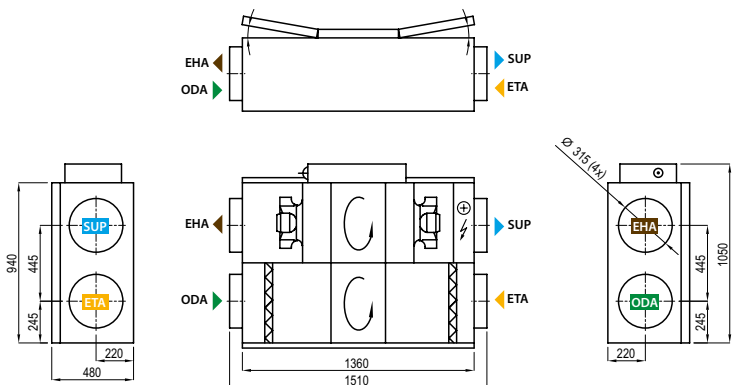
Warm water luchtverwarmer *

Watertemperatuur in/uit, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Capaciteit, kW	4,8	4,8	4,8
Debiet, m ³ /u	214	213	212
Drukverlies, kPa	10,9	11,0	11,0
Temperatuur in/uit, °C	10,0 / 22,0		
Maximale capaciteit, kW	12,4	10,2	8,0
Aansluiting, "	½		

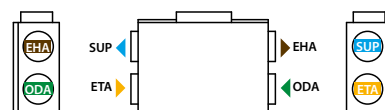
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

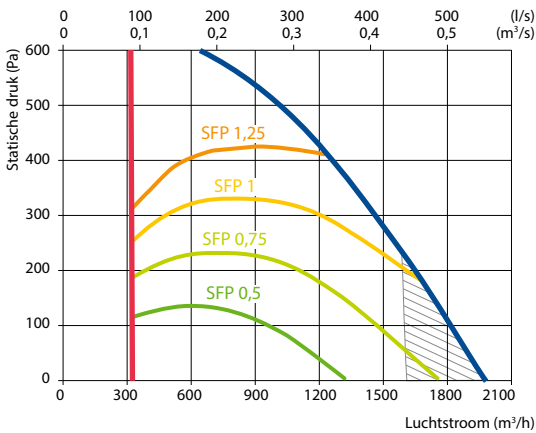
Verso R 1500 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1634
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	454
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	4,5/7
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	13,3
Maximale bedrijfsstroom HW, A	7,1
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	450
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	54
Geluidsdrumniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	44
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	906x905x1355
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	206



Prestaties

Verso R 1500 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtkoeler	DCW-1,4-9
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-1,4-10
Koelingeenheid	MOU 36HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

	Winter					Zomer		
Buitemtemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	12,3	14,0	15,1	16,2	17,2	22,6	23,7	24,8

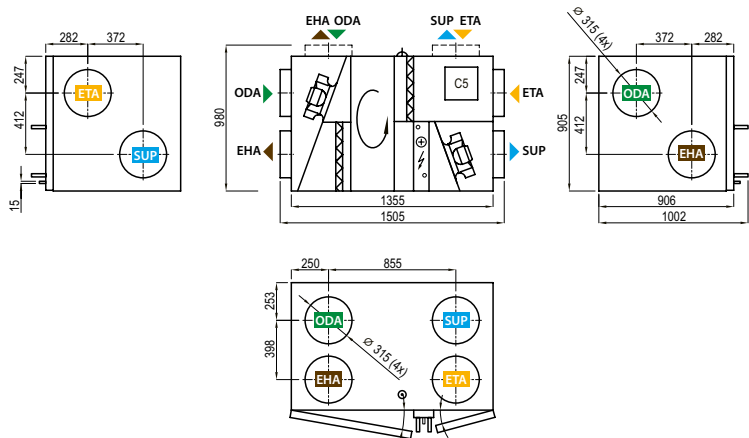
binnen +22 °C, 20 % RH

Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	–	–
Condensatie/verdamping T, °C	–	–	45	45/5
Capaciteit, kW	5,2	9,5	5,2	10,8
Maximale capaciteit, kW	11,7	10,3	9	11,6
Drukverlies, kPa	1	10,8	–	–
Luchttemperatuur in/uit, °C	12,3 / 22	30 / 18	12,3 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	¾		½ / 22	

Zomer: +30 °C / 50 %; HCW – 1500 m³/h

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



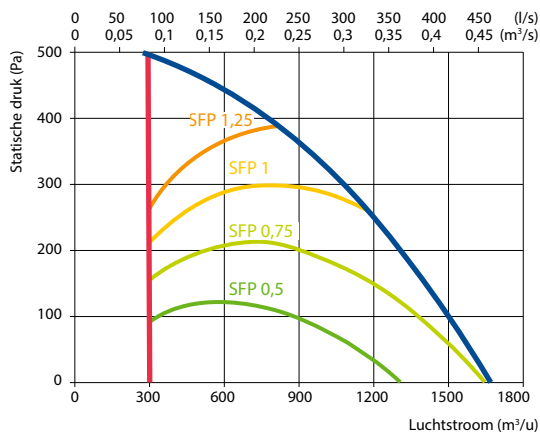
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 1500 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1500
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	417
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	6/11,7
Voedingsspanning HE, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	12,1
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	350
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	53
Geluidsdruk niveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	41
Afmetingen filters BxHxL, mm	472x402x96
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1050x485x1807
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	660
Gewicht eenheid, kg	195



Prestaties



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	13,2	14,8	15,7	16,7	17,7	22,6	23,6	24,6

binnen +22 °C, 20 % RH

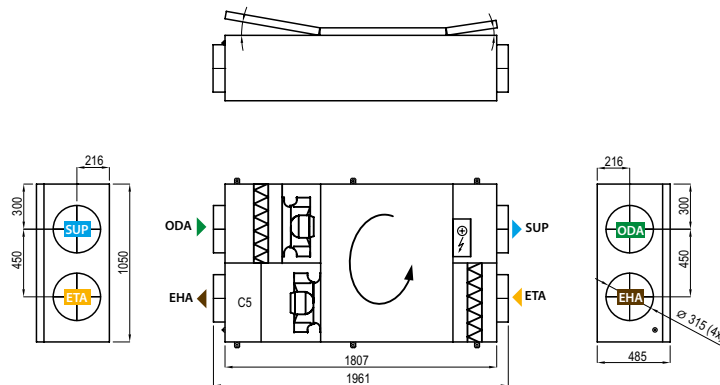
Warm water luchtverwarmer *

Watertemperatuur in/uit, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Capaciteit, kW	4,9	4,9	4,9
Debiet, m ³ /u	213	212	211
Drukverlies, kPa	10,9	8,9	9
Temperatuur in/uit, °C	12,3 / 22,0		
Maximale capaciteit, kW	13,8	11,3	8,7
Aansluiting, "	½		

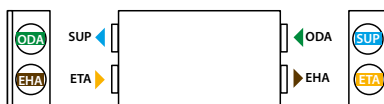
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)

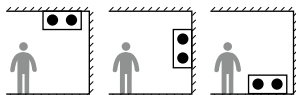


▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Accessories

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Waterluchtverwarmer	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtcoeler	DCW-1,4-9
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-1,4-10
Koelingeenheid	MOU 36HFN8a+KA8140

Montageposities



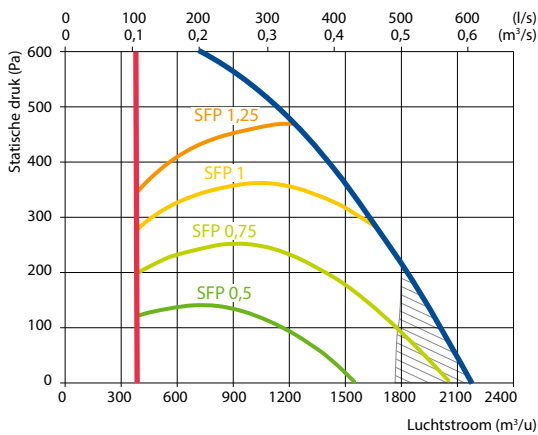
Verso R 1700 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1799
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	500
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	4,5/6,6
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	13,3
Maximale bedrijfsstroom HW, A	7,1
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	470
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	55
Geluidsrukniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	45
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x450x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	910x1000x1485
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	220



Prestaties

Verso R 1700 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-300-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-300-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtcoeler		DCW-1,6-11
2-wegklep		VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-coeler		DCF-1,6-11
Koelingeenheid		MOU 36HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

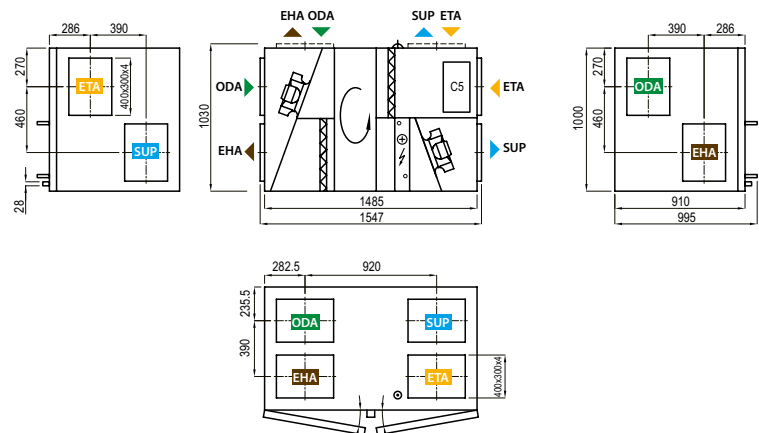
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	11,5	13,4	14,6	15,7	16,9	22,7	23,9	25,0

binnen +22 °C, 20 % RH

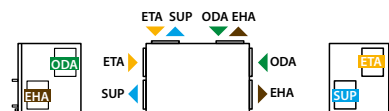
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdamper T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	6,4	10,5	6,4	12,4
Maximale capaciteit, kW	13,8	11,9	9,9	14,7
Drukverlies, kPa	1	5,2	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	11,5 / 22	30 / 18	11,5 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	1		% / 22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

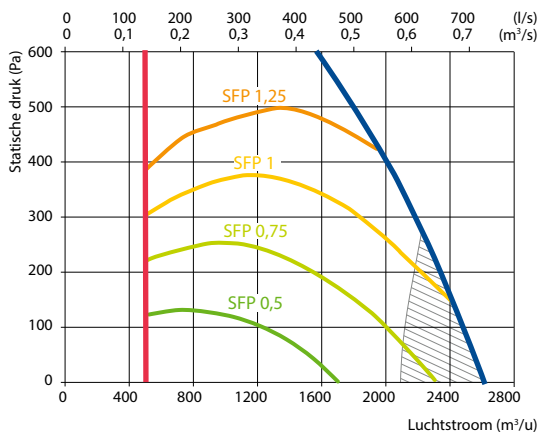
Verso R 2000 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	2159
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	600
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	7,5/8,4
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	16,9
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,3
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	650
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	56
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	46
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x450x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	910x1000x1485
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	210



Prestaties

Verso R 2000 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Waterluchtcoeler		DCW-2,5-17
2-wegklep		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-koeler		DCF-2,5-17
Koelingeenheid		MOU-55HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

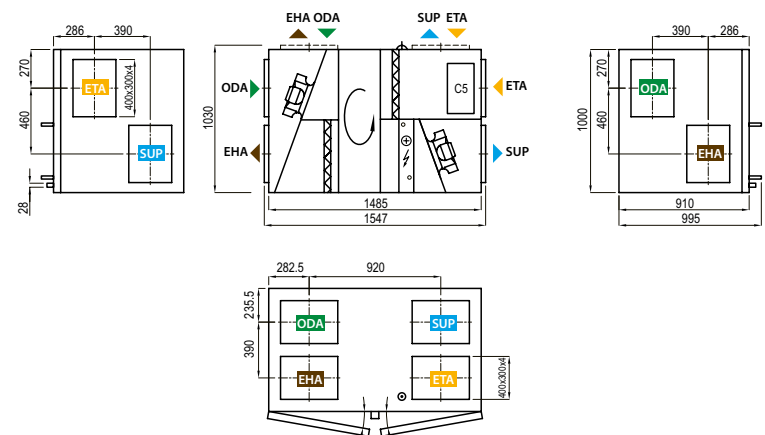
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	10,3	12,4	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

binnen +22 °C, 20 % RH

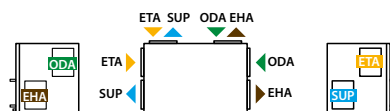
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Water	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdampting T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	8,5	12,7	7,1	12,4
Maximale capaciteit, kW	16,4	13,3	10,3	14,7
Drukverlies, kPa	1	7,5	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	10,3 / 22	30 / 18,0	10,3 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	1		5/8 / 22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



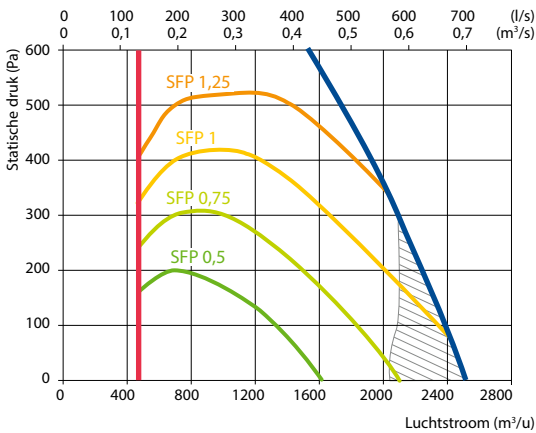
ODA – buiteninlaat
 SUP – toevoerlucht
 ETA – afvoer binnen
 EHA – uitlaatlucht

Verso R 2000 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	2070
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	575
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	7,5/9,3
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	16,8
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,3
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	670
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	59
Geluidsdruk niveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	48
Afmetingen filters BxHxL, mm	560x420x96
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1210x527x2060
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	400
Gewicht eenheid, kg	280



Prestaties

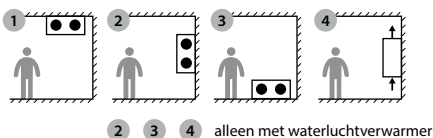


Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-355-LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-355-100-900-M
	SUP/ETA AGS-355-100-1200-M
Waterluchtverwarmer	DH-355
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtcoeler	DCW-2,0-13
Waterluchtverwarmer-coeler	DHCW-355
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-coeler	DCF-2,0-14
Koelingeenheid	MOU-48HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,9	16,2	17,0	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

binnen +22 °C, 20 % RH

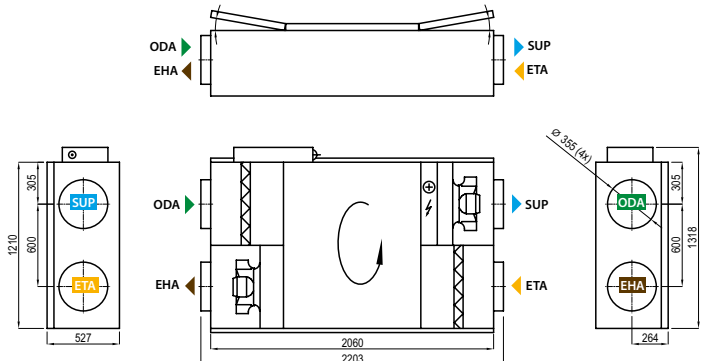
Warm water luchtverwarmer *

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	5,0	5,0	5,0
Debiet, m ³ /u	221	220	219
Drukverlies, kPa	12,2	12,3	12,4
Temperatuur in/uit, °C	14,9/22		
Maximale capaciteit, kW	17,2	13,9	10,5
Aansluiting, "	½		

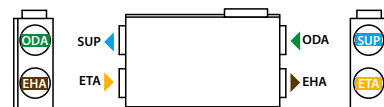
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



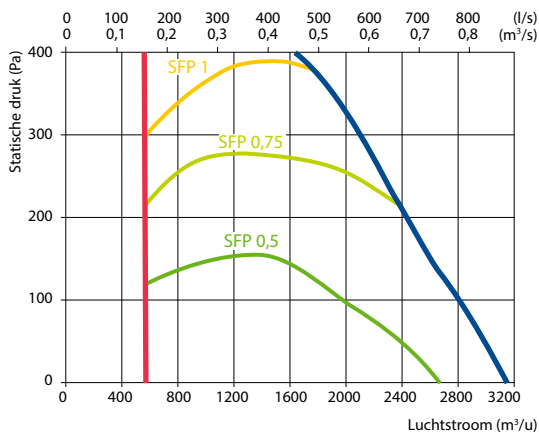
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 2500 H C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	2807
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	780
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	7,5/7,8
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	18,8
Maximale bedrijfsstroom HW, A	8,3
Voedingskabel E, mm ²	5x4
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	520
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	59
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	45
Afmetingen filters BxHxL, mm	792x392-10x500
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1000x1000x1606
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	900
Gewicht eenheid, kg	289



Prestaties



Temperatuefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	10,4	12,5	13,7	15,0	16,3	22,8	24,1	25,4

binnen +22 °C, 20 % RH

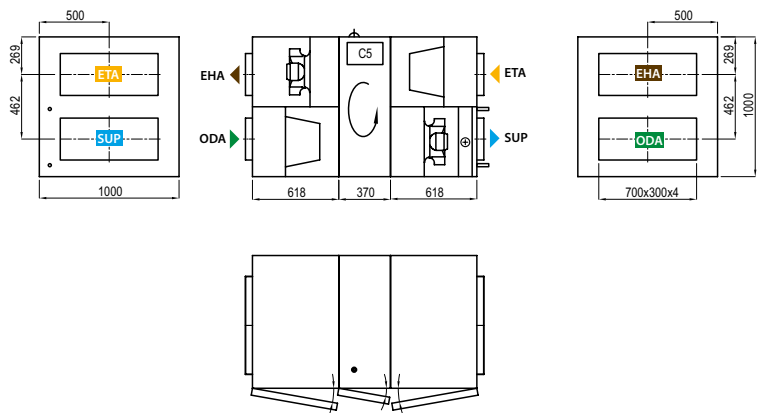
Warm water luchtverwarmer

Watertemperatuur in/uit, °C	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Capaciteit, kW	11	11	11
Debiet, m ³ /u	484	482	480
Drukverlies, kPa	1,7	1,7	1,7
Temperatuur in/uit, °C	10,4 / 22,0		
Maximale capaciteit, kW	22,9	18,4	13,7
Aansluiting, "	½		

Accessoires

Sluitklep	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IVR3BA-800-300-700-S
	SUP/ETA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Waterluchtcoeler	DCW-2,5-17
2-wegklep	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-koeler	DCF-2,5-17
Koelingeenheid	MOU-55HFN8a+KA8140

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



Weergegeven als links (L2)



Weergegeven als rechts (R2)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

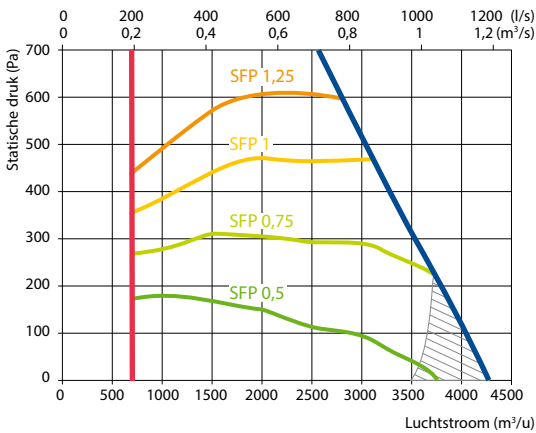
Verso R 3000 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	3662
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	1017
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	9/6,5
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	19,8
Maximale bedrijfsstroom HW, A	7,1
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	850
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	51
Geluidsdruk niveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	40
Afmetingen filters BxHxL, mm	525x510x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1150x1150x2100
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	1000
Gewicht eenheid, kg	456



Prestaties

Verso R 3000 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x500+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-500-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Waterluchtcoeler		DCW-3,0-20
2-wegklep		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-coeler		DCF-3,0-20-2
Koelingeenheid		2xMOU36HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

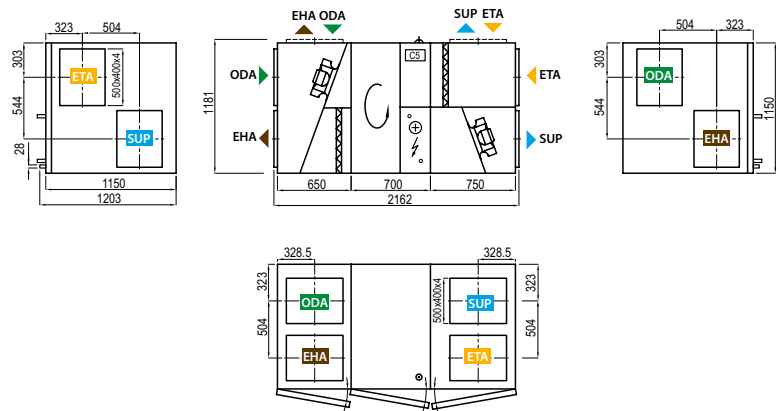
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	11,0	13,0	14,2	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

binnen +22 °C, 20 % RH

Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdamping T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	13,4	22,3	11,5	19,6
Maximale capaciteit, kW	27,7	22,9	20,4	22,9
Drukverlies, kPa	1,0	19,4	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	11,0 / 22	30 / 18,0	11,0 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm		1	% / 22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



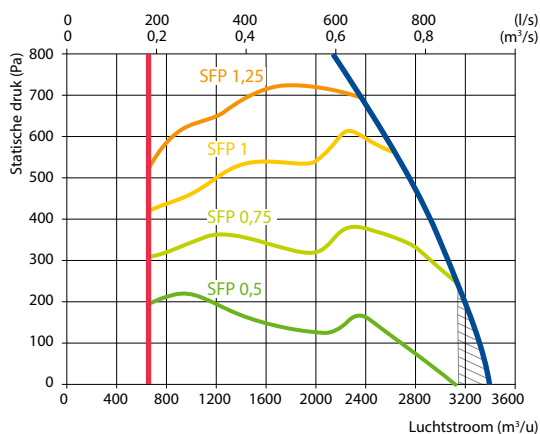
▶ ODA – buitenlaait ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 3000 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	3150
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	875
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	9/7,9
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	19,8
Maximale bedrijfsstroom HW, A	7,1
Voedingskabel E, mm ²	5x4
Voedingskabel W, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	720
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	60
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	49
Afmetingen filters BxHxL, mm	560x540x96
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1210x648x2160
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	600
Gewicht eenheid, kg	289



Prestaties

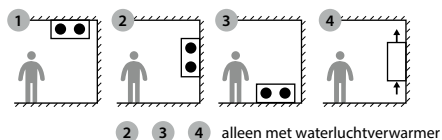


Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessories

Sluitklep	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IVR3BA-600-400-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-600-400-1250-S
Waterluchtverwarmer	SVK-700x400-2R
PPU	PPU-HW-3R-15-1.6-W2
Waterluchtcoeler	DCW-3,0-20
2-wegklep	VVP45.25-6.3+SSB161.05HF
DX-koeler	DCF-3,0-20-2
Koelingeenheid	2xMOU-36HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	12,8	14,5	15,5	16,5	17,5	22,6	23,6	24,6

binnen +22 °C, 20 % RH

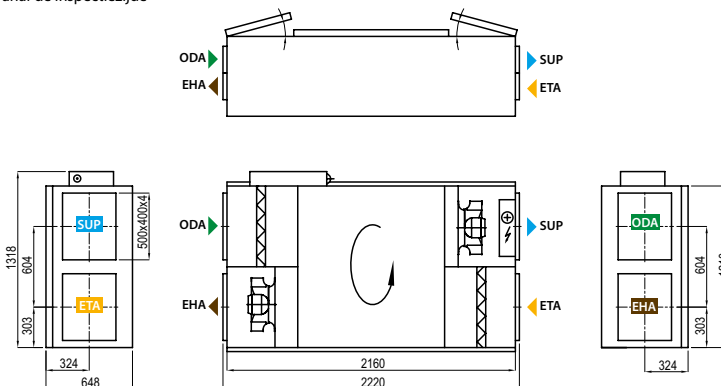
Warm water luchtverwarmer *

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	10,2	10,2	10,2
Debiet, m ³ /u	450	448	446
Drukverlies, kPa	8,1	8,2	8,3
Temperatuur in/uit, °C	12,8 / 22,0		
Maximale capaciteit, kW	26,0	21,1	16,1
Aansluiting, "	½		

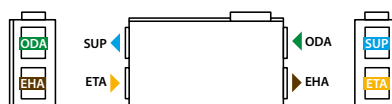
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

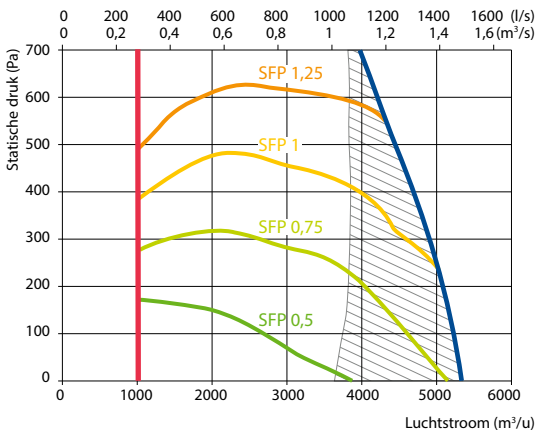
Verso R 4000 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	3754
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	1043
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	15/8,3
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	31,1
Maximale bedrijfsstroom HW, A	9,7
Voedingskabel E, mm ²	5×6
Voedingskabel W, mm ²	5×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	1830
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	47
Geluidsdrukniveau, L _{pA,r} dB(A), (3 m)	36
Afmetingen filters B×H×L, mm	525×510×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	1150×1150×2100
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	1000
Gewicht eenheid, kg	518



Prestaties

Verso R 4000 UH met standaarduitrusting



Volvoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-25-6.3-W2
Waterluchtcoeler		DCW-4,5-30
2-wegklep		VVP45.25-10+SSC161.05HF
DX-koeler		DCF-4,5-31-2
Koelingeenheid		2xMOU-55HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

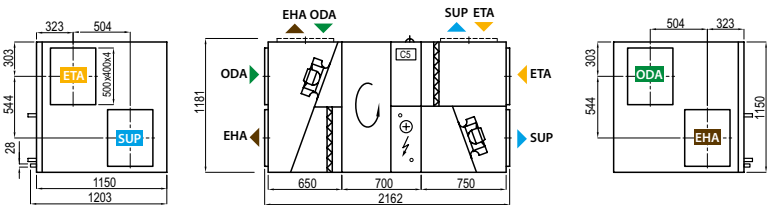
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	10,9	12,9	14,1	15,4	16,6	22,7	24,0	25,2

binnen +22 °C, 20 % RH

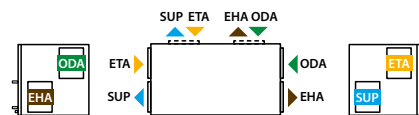
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	–	–
Condensatie/verdamper T, °C	–	–	45	45/5
Capaciteit, kW	13,9	23,0	13,1	24,1
Maximale capaciteit, kW	28,3	23,3	17,6	26,8
Drukverlies, kPa	1	20,5	–	–
Luchttemperatuur in/uit, °C	10,9 / 22	30 / 18,0	10,9 / 22	30 / 18,0
Aansluiting, "/ mm		1	2x½" / 2x22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



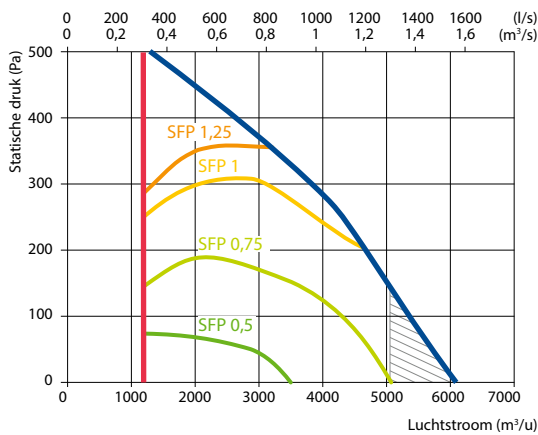
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 5000 V C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	5160
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	1433
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	15/8,2
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	29,5
Maximale bedrijfsstroom HW, A	8,1
Voedingskabel E, mm ²	5x6
Voedingskabel W, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	1215
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	56
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	44
Afmetingen filters BxHxL, mm	650x630x92
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1405x1400x1900
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	1300
Gewicht eenheid, kg	600



Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	SRU-M-1100x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IXY5BU-1250-300-700-S
	SUP/ETA STS-11XAMR-1250-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4-W2
Waterluchtcoeler	DCW-4,5-30
2-wegklep	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX-koeler	DCF-4,5-31-2
Koelingeenheid	2xMOU-55HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

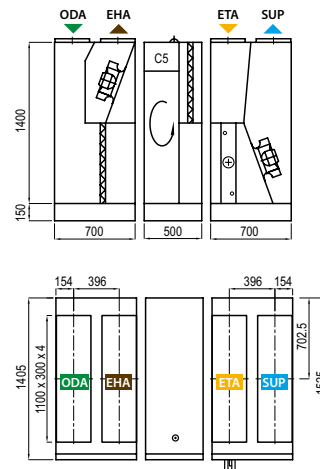
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,9	16,2	17	17,8	18,5	22,5	23,3	24,0

binnen +22 °C, 20 % RH

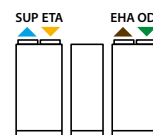
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12		
Condensatie/verdamping T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	11,8	31,1	11,08	34,1
Maximale capaciteit, kW	41,4	40,1	26,6	38,6
Drukverlies, kPa	1,0	22,4	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Aansluiting, "/ mm	¼		2x½ / 2x22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



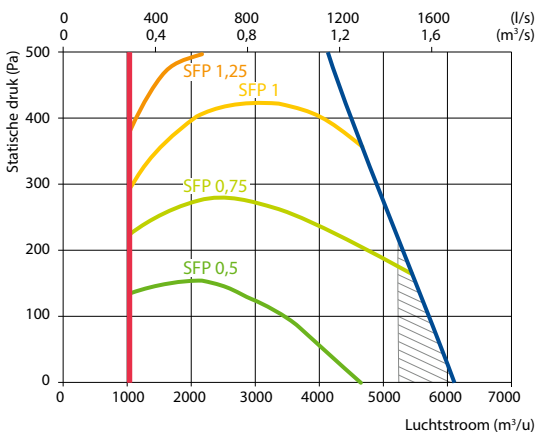
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 5000 H C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	5355
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	1488
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HW, A	13,1
Voedingskabel W, mm ²	5x2,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	1000
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	63
Geluidsdrukkniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	50
Afmetingen filters BxHxL, mm	592x592-8x500
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1300x1300x1872
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	1200
Gewicht eenheid, kg	442



Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	SRU-M-1000x500+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IVR3BA-1000-500-700-S
	SUP/ETA STS-IVR3BA-1000-500-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Waterluchtcoeler	DCW-4,5-30
2-wegklep	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX-koeler	DCF-4,5-31-2
Koelingeenheid	2xMOU-55HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

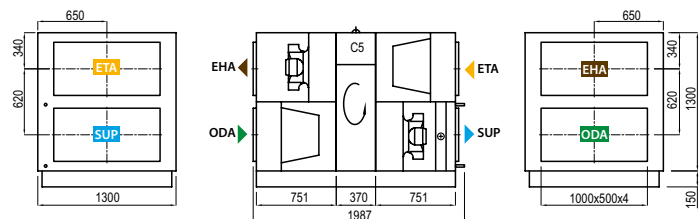
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	10,5	12,6	13,8	15,1	16,4	22,8	24,0	25,3

binnen +22 °C, 20 % RH

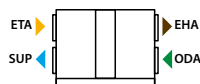
Warm water luchtverwarmer

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	20,8	20,8	20,8
Debiet, m ³ /u	913	909	905
Drukverlies, kPa	3,8	3,8	3,8
Temperatuur in/uit, °C	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0	10,5 / 22,0
Maximale capaciteit, kW	38,9	30,5	21,4
Aansluiting, "	½		

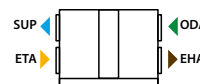
Weergegeven als rechts (R1)



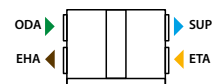
Weergegeven als links (L1)



Weergegeven als links (L2)



Weergegeven als rechts (R2)

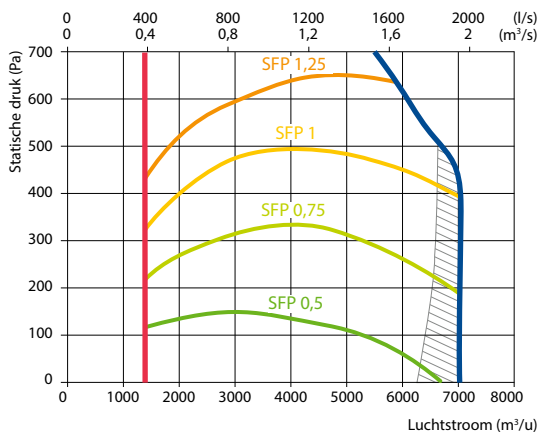


▶ ODA – buitenlucht ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 7000 V C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	6405
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	1779
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	15/6,3
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	37,7
Maximale bedrijfsstroom HW, A	16
Voedingskabel E, mm ²	5x10
Voedingskabel W, mm ²	5x2,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	1170
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	55
Geluidsdrumniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	44
Afmetingen filters BxHxL, mm	3 x 467x701-8x500 2 x 700x547-8x320
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1505x1535x2200
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	1400
Gewicht eenheid, kg	700

Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	SRU-M-1200x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S
	SUP/ETA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Waterluchtcoeler	DCW-7,0-47
2-wegklep	VVP45.32-16.0+SSC161.05HF
DX-koeler	DCF-7,0-48-3
Koelingeenheid	3xMOU-55HFN8a+KA8140



Temperatuurefficiëntie

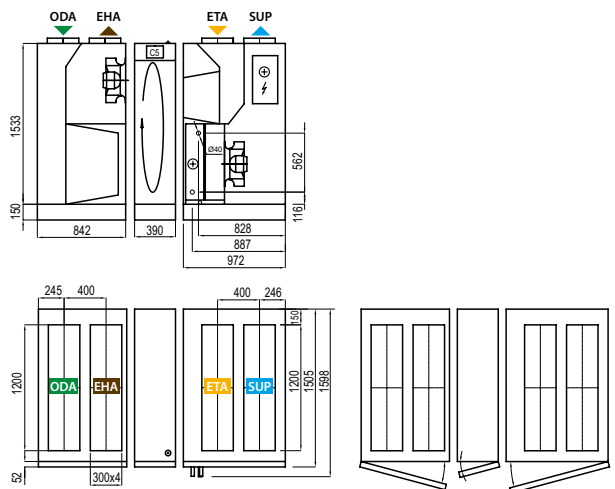
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	11,2	13,1	14,3	15,5	16,7	22,7	23,9	25,1

binnen +22 °C, 20 % RH

Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdamping T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	15,2	39,8	15,2	44,4
Maximale capaciteit, kW	46,2	44,5	28,1	68,5
Drukverlies, kPa	1	25,3	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	15/22	30/18	15/22	30/18
Aansluiting, "/ mm	1¼		2x¾ / 2x22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



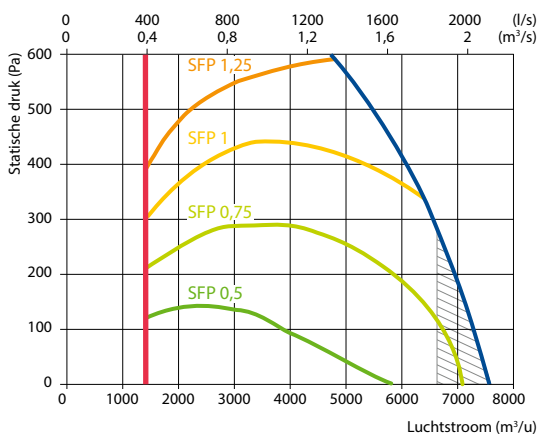
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso R 7000 H C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	6657
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	1489
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HW, A	12,9
Voedingskabel W, mm ²	5x2,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	1340
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	59
Geluidsdrukkniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	48
Afmetingen filters BxHxL, mm	592x592-8x500
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1525x1675x1980
Paneeldikte, mm	45
Onderhoudsruimte, mm	1500
Gewicht eenheid, kg	765



Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	SRU-M-1200x600+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IVR3BA-1200-600-700-S SUP/ETA STS-IVR3BA-1200-600-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4,0-W2
Waterluchtcoeler	DCW-7,0-47
2-wegklep	VVP45.32-16.0+SSC161.05HF
DX-coeler	DCF-7,0-48-3
Koelingeenheid	3xMOU-55HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

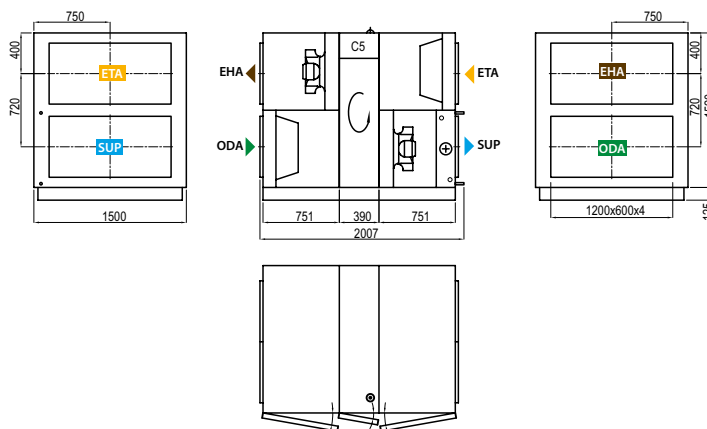
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	11,1	13,0	14,2	15,4	16,7	22,7	24,0	25,2

binnen +22 °C, 20 % RH

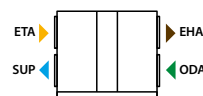
Warm water luchtverwarmer

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	24,5	24,5	24,5
Debiet, m ³ /u	1076	1071	1067
Drukverlies, kPa	6,7	6,8	7
Temperatuur in/uit, °C	11,1/22,0		
Maximale capaciteit, kW	56,8	46,5	36
Aansluiting, "	1	1	1

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)

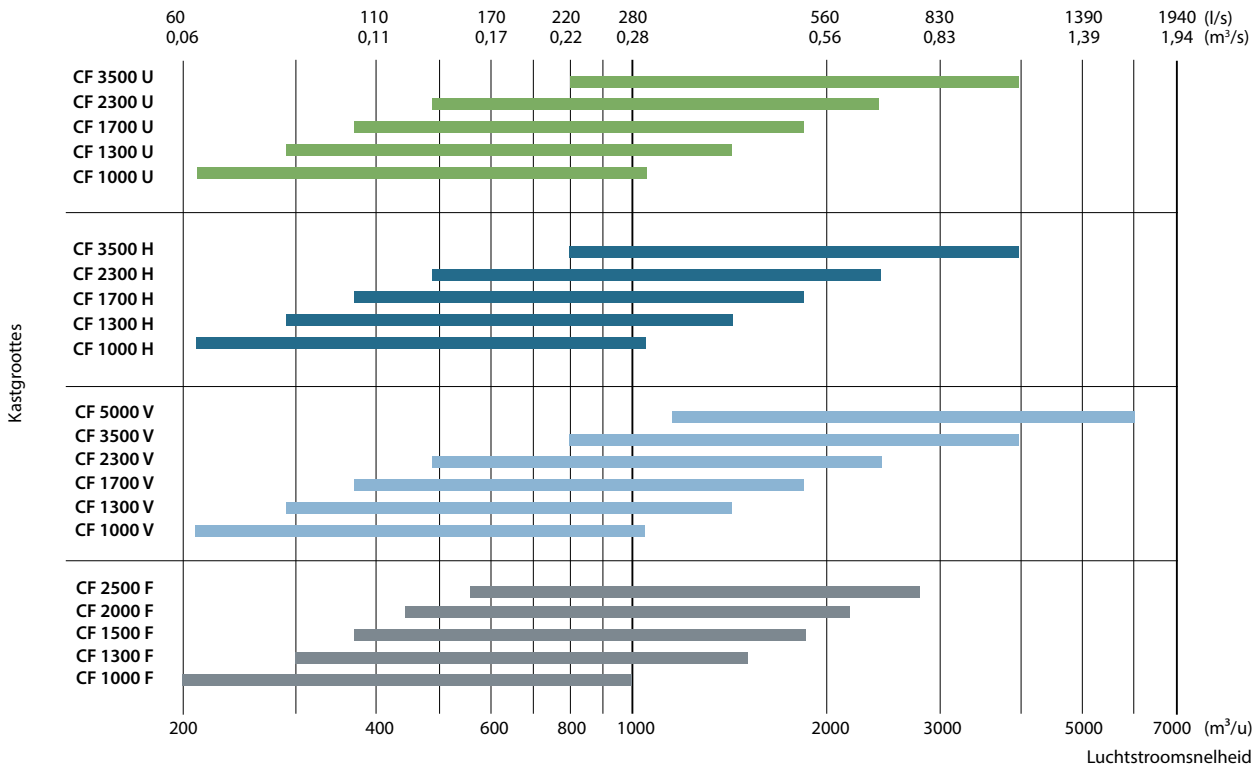


▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso CF Standard

Luchtbehandelingskasten met tegenstroomplaatwarmtewisselaars

Maten en capaciteiten van Verso CF Standard-eenheden



Aanpassingen van Verso CF Standard-eenheden

Kast	Warmtewisselaar	Meerlagig vorstbeveiliging	Toevoer/uitlaatlucht-filterklasse ePM1 60 % / ePM10 50 %	Verwarmer			Koeler		Inspectiezijde		Regelsysteem C5
	Condenserend			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 2000 F	●		●	●	△	△	△	△	○	○	●
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	●	○	●	○	○	○		○	○	○	●

● standaardapparatuur

○ mogelijke keuze

△ apart te bestellen kanaalverwarmer/koeler

De markeringen worden uitgelegd op p. 7.

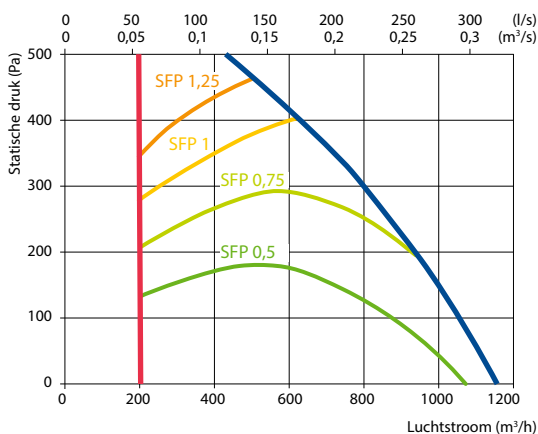
Verso CF 1000 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1055
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	293
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	4,5/12,5
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	9,5
Maximale bedrijfsstroom HW, A	3,3
Voedingskabel E, mm ²	5x1,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	178
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	54
Geluidsdruk niveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	43
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	910x905x1810
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	269



Prestaties

Verso CF 1000 UH met standaarduitrusting



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	15,2	16,0	16,8	17,1	18,0	22,6	23,5	24,7

binnen +22 °C, 20 % RH

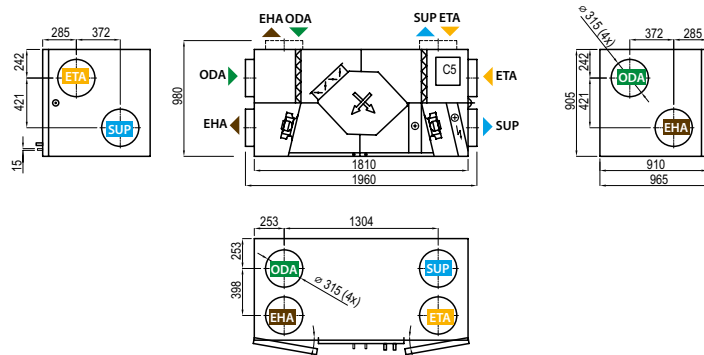
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdamping T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	2,4	6,8	2,4	7,3
Maximale capaciteit, kW	9,0	9,1	5,7	10
Drukverlies, kPa	1	31,6	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	15,2 / 22	30 / 18	15,2 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	½		½ / 22	

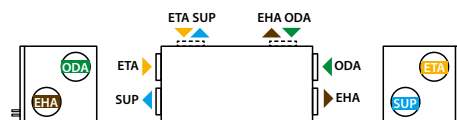
Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-0,63-W2
Waterluchtkoeler	DCW-0,9-6
2-wegklep	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-0,9-6
Koelingeenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



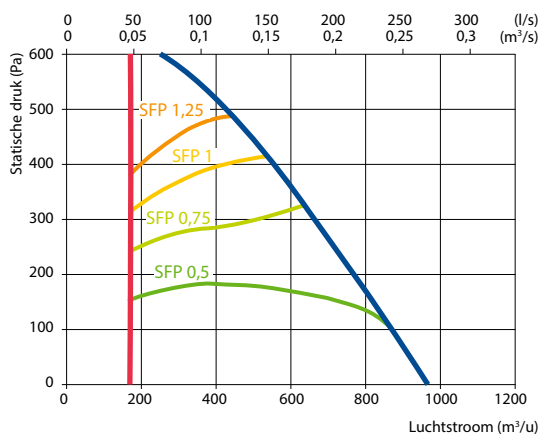
▶ ODA – buitenlucht ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso CF 1000 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	868
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	241
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	3/10,1
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	7,3
Maximale bedrijfsstroom HW, A	3,3
Voedingskabel E, mm ²	5x1,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	168
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	54
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	42
Afmetingen filters BxHxL, mm	550x420x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1100x527x1650
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	400
Gewicht eenheid, kg	173



Prestaties



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	17,2	17,4	17,8	18,1	18,7	22,6	23,6	24,7

binnen +22 °C, 20 % RH

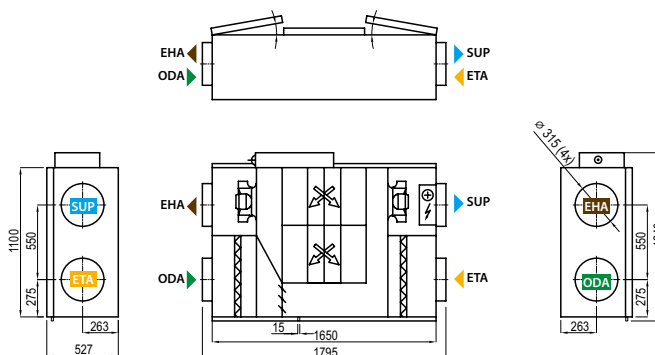
Warm water luchtverwarmer *

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	1,4	1,4	1,4
Debiet, m ³ /u	60	60	60
Drukverlies, kPa	2,3	2,3	2,4
Temperatuur in/uit, °C	17,2/22		
Maximale capaciteit, kW	8,8	7,0	5,2
Aansluiting, "	½		

* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



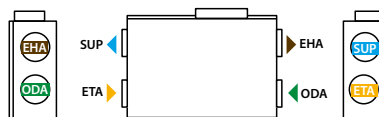
Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Waterluchtverwarmer	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1,0-W2
Waterluchtcoeler	DCW-0,9-6
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-315
2-wegklep	VVP47.15-2,5+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-0,9-6
Koelingseenheid	MOU-18HFN8a+KA8140

Montageposities



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

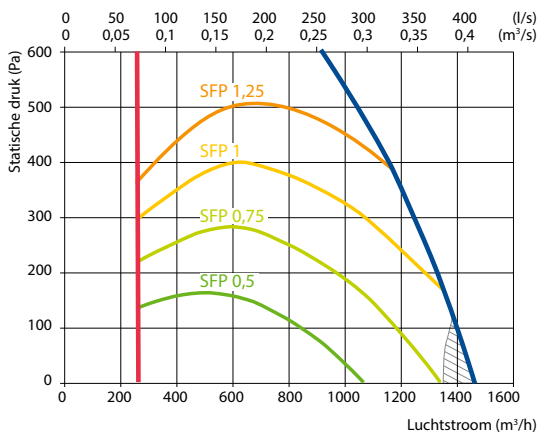
Verso CF 1300 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1341
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	373
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	4,5/9,3
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	12,7
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,5
Voedingskabel E, mm ²	5×1,5
Voedingskabel W, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	370
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	59
Geluidsdrumniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	48
Afmetingen filters B×H×L, mm	800×400×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	910×905×1810
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	225



Prestaties

Verso CF 1300 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2
Waterluchtkoeler	DCW-1,4-9
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-1,4-10
Koelingeenheid	MOU-36HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

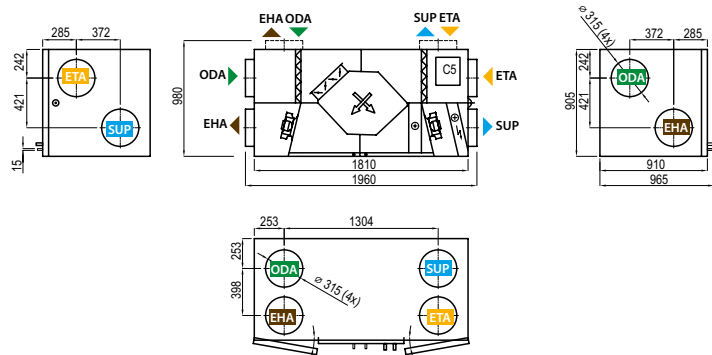
	Winter					Zomer		
Buitemtemperatuur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,6	15,5	16,4	16,8	17,8	22,6	23,6	24,6

binnen +22 °C, 20 % RH

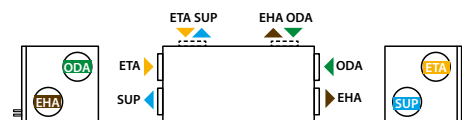
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	–	–
Condensatie/verdamping T, °C	–	–	45	45/5
Capaciteit, kW	3,4	8,6	3,4	9,3
Maximale capaciteit, kW	11,0	10,7	6,8	11,5
Drukverlies, kPa	1	49,5	–	–
Luchttemperatuur in/uit, °C	14,6 / 22	30 / 18	14,6 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	½		½ / 22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



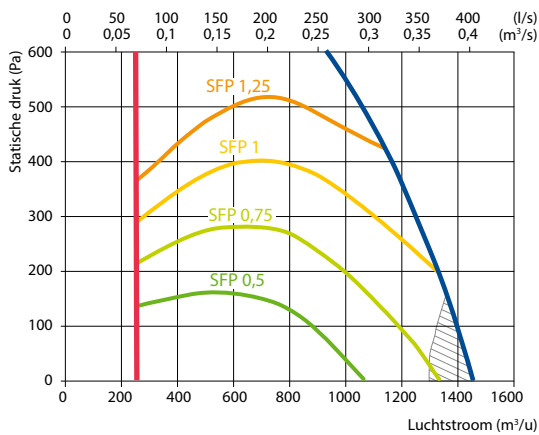
▶ ODA – buitenlucht ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso CF 1300 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1317
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	366
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	4,5/9,5
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	12,7
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,5
Voedingskabel E, mm ²	5x1,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	360
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	59
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	48
Afmetingen filters BxHxL, mm	550x420x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1100x527x1650
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	400
Gewicht eenheid, kg	175



Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Waterluchtverwarmer	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2
Waterluchtcoeler	DCW-1,4-9
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-315
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-1,4-10
Koelingseenheid	MOU-36HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	16,2	16,5	16,8	17,4	18,1	22,6	23,7	24,9

binnen +22 °C, 20 % RH

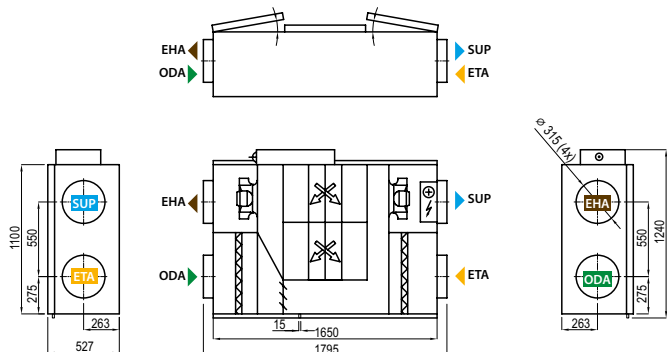
Warm water luchtverwarmer *

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	2,6	2,6	2,6
Debiet, m ³ /u	115	115	114
Drukverlies, kPa	4,4	4,4	4,4
Temperatuur in/uit, °C	16,2 / 22,0		
Maximale capaciteit, kW	11,9	9,5	7,1
Aansluiting, "	½		

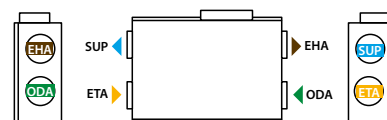
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



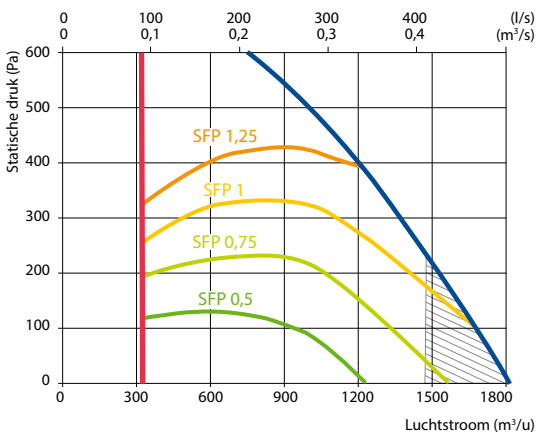
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso CF 1500 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1459
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	405
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	4,5/7,9
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	13,3
Maximale bedrijfsstroom HW, A	7,1
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	460
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	57
Geluidsdrukniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	46
Afmetingen filters BxHxL, mm	550x420x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1100x527x1650
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	400
Gewicht eenheid, kg	190



Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315-LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
Waterluchtverwarmer	DH-315
PPU	PPU-HW-3R-15-1-W2
Waterluchtkoeler	DCW-1,6-11
Waterluchtverwarmer-koeler	DHCW-315
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-1,6-11
Koelingeenheid	MOU-36HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	16,0	16,3	16,6	17,3	18,0	22,6	23,8	25,0

binnen +22 °C, 20 % RH

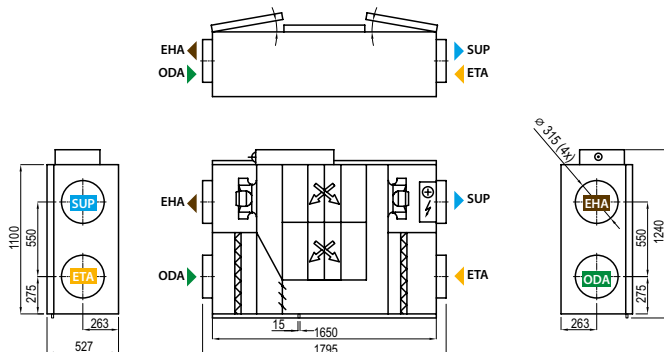
Warm water luchtverwarmer *

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	3,0	3,0	3,0
Debiet, m ³ /u	131	131	131
Drukverlies, kPa	5,2	5,2	5,3
Temperatuur in/uit, °C	16,0 / 22,0		
Maximale capaciteit, kW	12,6	10,1	7,6
Aansluiting, "	½		

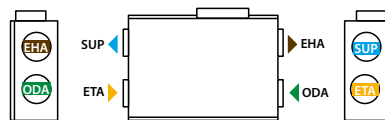
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

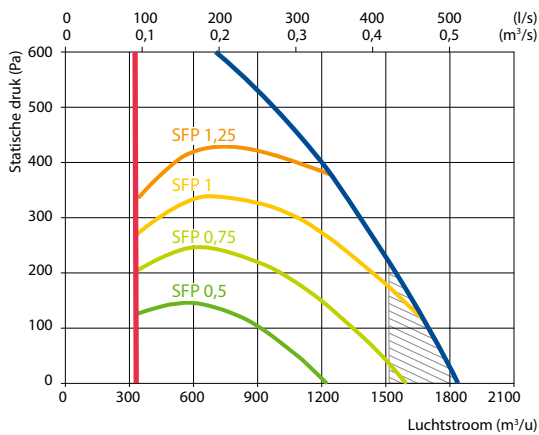
Verso CF 1700 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1416
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	393
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	4,5/8,0
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	13,3
Maximale bedrijfsstroom HW, A	7,1
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	465
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	57
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	46
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	910x905x1810
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	243



Prestaties

Verso CF 1700 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-315+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtcoeler	DCW-1,6-11
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-1,6-11
Koelingeenheid	MOU-36HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

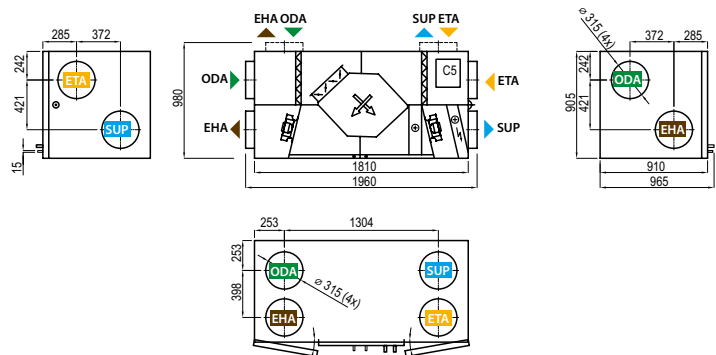
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,4	15,3	16,2	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

binnen +22 °C, 20 % RH

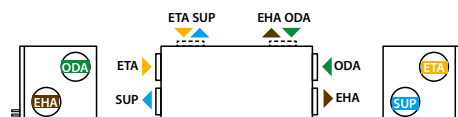
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdramping T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	3,6	9,0	3,7	10,0
Maximale capaciteit, kW	11,4	11,0	6,5	12,1
Drukverlies, kPa	1	53,8	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	14,4 / 22	30 / 18	14,4 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm			½	¾ / 22

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)

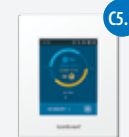


▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

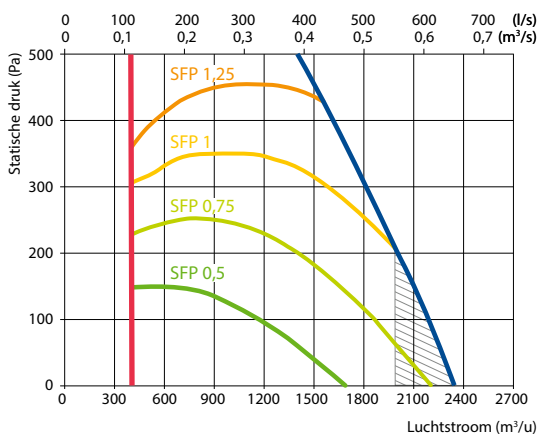
Verso CF 2000 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1995
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	554
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	7,5/10,1
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	16,6
Maximale bedrijfsstroom HW, A	11,7
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	450
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	56
Geluidsdrukkniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	45
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x375x96
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1600x480x1750
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	550
Gewicht eenheid, kg	235

NIEUW



Prestaties



Volvoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessories

Sluitklep	SRU-M-600x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-BQUNBM-700x400-700-S SUP/ETA STS-IB6GBC-700x400-1250-S
Waterluchtverwarmer	SVK-700x400-2
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtkoeler	DCW-2,0-13
2-wegklep	VVP47.20-4,0+SSF161.05HF
DX-koeler	DCF-2,0-14
Koelingseenheid	MOU-48HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,5	15,4	15,9	16,7	17,7	22,6	23,5	24,5

binnen +22 °C, 20 % RH

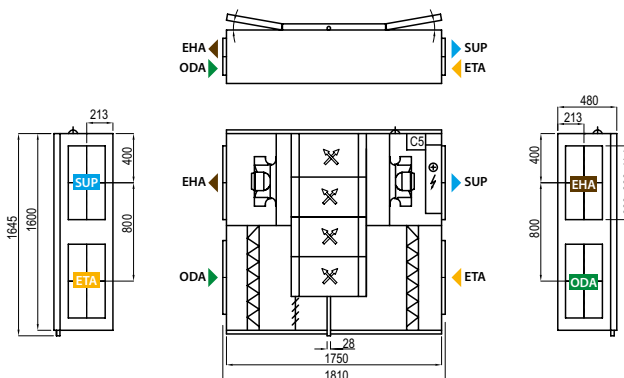
Warm water luchtverwarmer *

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C	80/60	70/50	60/40
Capaciteit, kW	5,0	5,0	5,0
Debiet, m ³ /u	221	220	219
Drukverlies, kPa	1,0	1,0	1,0
Temperatuur in/uit, °C	14,5 / 22,0		
Maximale capaciteit, kW	22,5	18,0	13,4
Aansluiting, "	¾		

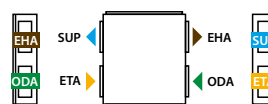
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

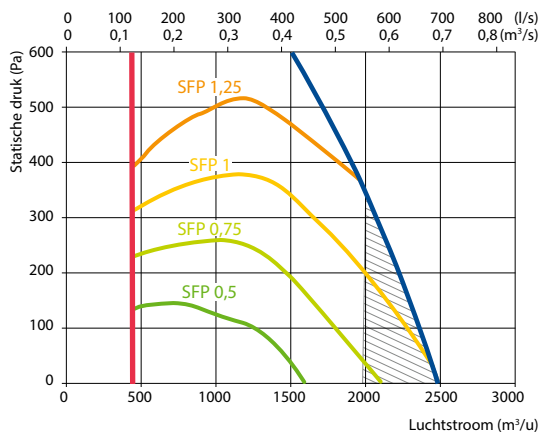
Verso CF 2300 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	1980
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	550
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	7,5/9,3
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	16,8
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,3
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	660
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	57
Geluidsrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	47
Afmetingen filters BxHxL, mm	800x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	910x905x2000
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Gewicht eenheid, kg	250



Prestaties

Verso CF 2300 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	H	SRU-M-300x400+LF24/LM24
	V	SRU-M-400x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA	STS-IVR3BA-600-400-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-600-400-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtcoeler		DCW-2,5-17
2-wegklep		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-koeler		DCF-2,5-17
Koelingeenheid		MOU-55HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	15,7	16,2	16,5	17,2	18,0	22,5	23,4	24,4

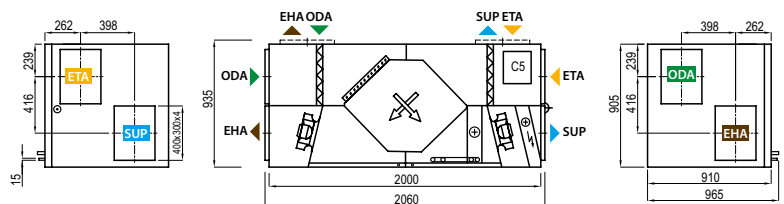
binnen +22 °C, 20 % RH

Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

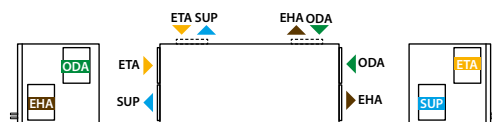
	Winter		Zomer	
	in/uit, °C	60/40	7/12	–
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	–	–
Condensatie/verdamper T, °C	–	–	45	45/5
Capaciteit, kW	4,2	12,4	3,1	10,0
Maximale capaciteit, kW	13,4	12,9	6,9	12,0
Drukverlies, kPa	1	50	–	–
Luchttemperatuur in/uit, °C	15,7 / 22	30/ 18,0	15,7 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm		¾		½ / 22

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

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



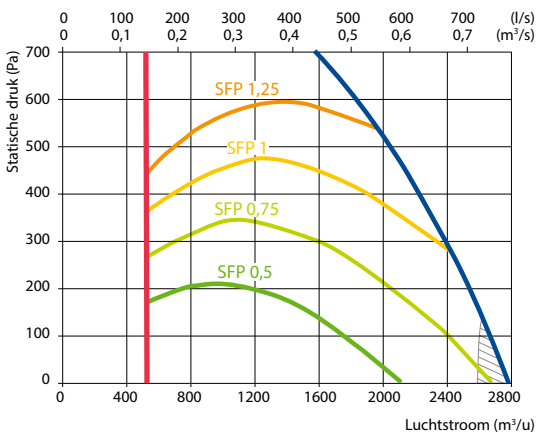
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso CF 2500 F C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	2542
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	706
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	7,5/8,3
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom HE, A	16,9
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,3
Voedingskabel E, mm ²	5x2,5
Voedingskabel W, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	640
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	62
Geluidsrukniveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	51
Afmetingen filters BxHxL, mm	888x420x96
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	2000x528x1850
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	620
Gewicht eenheid, kg	340



Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	SRU-M-700x300+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IVR3BA-800-300-700-S
	SUP/ETA STS-IVR3BA-800-300-1250-S
Waterluchtverwarmer	SVK-700x400-2R
PPU	PPU-HW-3R-15-1,6-W2
Waterluchtcoeler	DCW-2,5-17
2-wegklep	VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-koeler	DCF-2,5-17
Koelingeenheid	MOU-55HFN8a+KA8140

Montageposities



Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	13,9	14,9	15,9	16,6	17,6	22,6	23,6	24,7

binnen +22 °C, 20 % RH

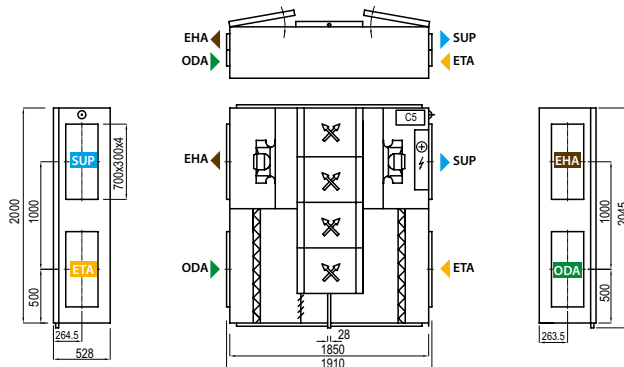
Warm water luchtverwarmer *

	Winter		
	80/60	70/50	60/40
Watertemperatuur in/uit, °C			
Capaciteit, kW	7,0	7,0	7,0
Debiet, m ³ /u	311	309	308
Drukverlies, kPa	4,8	4,8	4,9
Temperatuur in/uit, °C	13,9 / 22		
Maximale capaciteit, kW	22,3	18,0	13,6
Aansluiting, "	½		

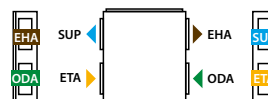
* Optie

Weergegeven als rechts (R1)

Zicht vanaf de inspectiezijde



Weergegeven als links (L1)



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

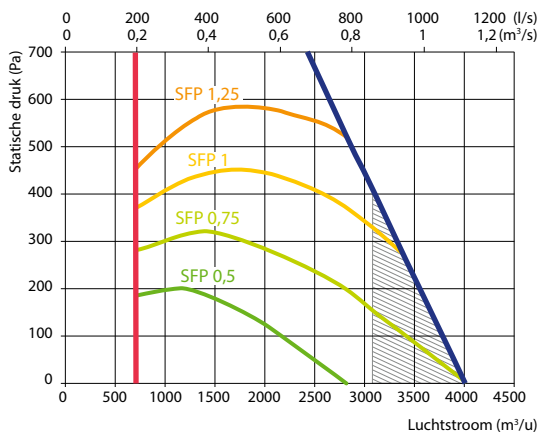
Verso CF 3500 U C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	3074
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	854
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	12/9,3
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	23,4
Maximale bedrijfsstroom HW, A	6,3
Voedingskabel E, mm ²	5x4
Voedingskabel W, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	960
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	54
Geluidsrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	43
Afmetingen filters BxHxL, mm	525x510x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	1150x1150x2500
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	1000
Gewicht eenheid, kg	500



Prestaties

Verso CF 3500 UH met standaarduitrusting



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	H	SRU-M-400x500+LF24/LM24
	V	SRU-M-500x400+LF24/LM24
Geluiddemper	ODA/EHA	STS-IVR3BA-800-500-700-S
	SUP/ETA	STS-IVR3BA-800-500-1250-S
PPU		PPU-HW-3R-15-2,5-W2
Waterluchtcoeler		DCW-4,0-27
2-wegklep		VVP45.25-6,3+SSB161.05HF
DX-coeler		DCF-4,0-27-2
Koelingeenheid		2xMOU-48HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,0	15,0	15,9	16,3	17,4	22,6	23,7	24,8

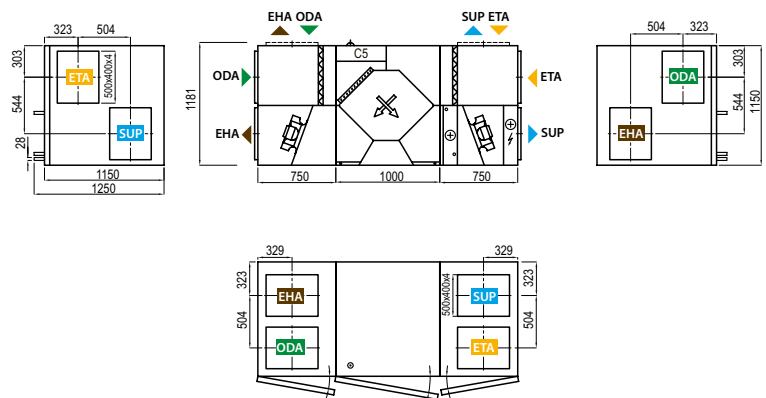
binnen +22 °C, 20 % RH

Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

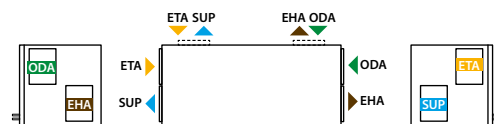
	Winter		Zomer	
	60/40	7/12	-	-
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	-	-
Condensatie/verdamper T, °C	-	-	45	45/5
Capaciteit, kW	9,5	8,4	8,2	21,8
Maximale capaciteit, kW	18,7	10,0	18,3	30,9
Drukverlies, kPa	3,6	25,1	-	-
Luchttemperatuur in/uit, °C	14,0 / 22	30 / 24	14,0 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	¾		2x¾/2x22	

Zomer: 30 °C / 50 %; DX/HCW – 3150 m³/h

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



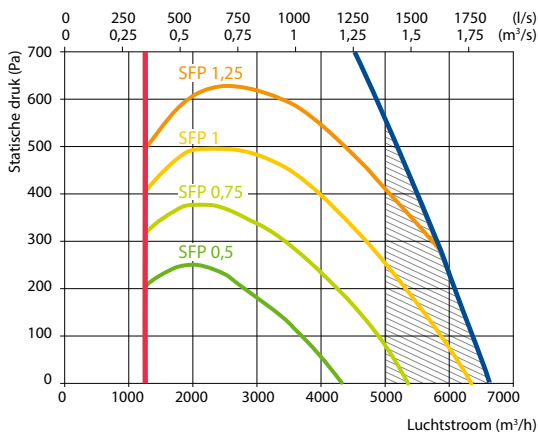
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso CF 5000 V C5

Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, m ³ /u	5025
Nominale luchtstroom volgens ErP 2018, l/s	1396
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW / Δ, °C	15/9,8
Voedingsspanning HE, V	3~400
Voedingsspanning HW, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom HE, A	29,7
Maximale bedrijfsstroom HW, A	8,3
Voedingskabel E, mm ²	5×6
Voedingskabel W, mm ²	5×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	1850
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	52
Geluidsdruk niveau, L _{PA,r} dB(A), (3 m)	41
Afmetingen filters B×H×L, mm	650×450×92
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	1400×1541×2315
Paneeldikte, mm	45
Onderhoudsruimte, mm	1 500
Gewicht eenheid, kg	680



Prestaties



Voldoet niet aan de ErP2018-vereisten

Accessoires

Sluitklep	SRU-M-1100x300
Geluiddemper	ODA/EHA STS-IXY5BU-1250-300-700-S
	SUP/ETA STS-11XAMR-1250-300-1250-S
PPU	PPU-HW-3R-20-4-W2
Waterluchtcoeler	DCW-4,5-30
2-wegklep	VVP45.25-10.0+SSC161.05HF
DX-koeler	DCF-4,5-31-2
Koelingeenheid	2xMOU-55HFN8a+KA8140

Temperatuurefficiëntie

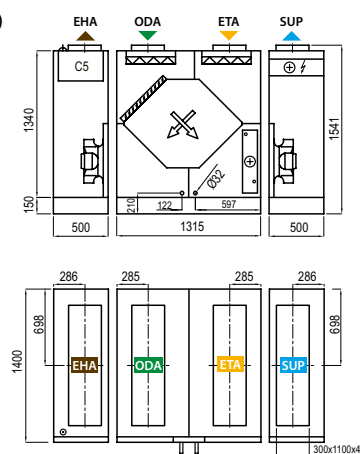
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,8	15,7	16,2	17	17,9	22,6	23,5	24,4

binnen +22 °C, 20 % RH

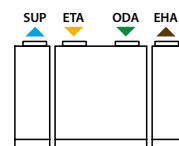
Omschakelwater/ DX verwarming – koeling wisselaar (HCW/HCDX)

	Winter		Zomer	
	Winter	Zomer	Winter	Zomer
Watertemperatuur in/uit, °C	60/40	7/12	–	–
Condensatie/verdamper T, °C	–	–	45	45/5
Capaciteit, kW	12,2	31,2	12,2	33,7
Maximale capaciteit, kW	40,6	38,6	25,7	35,2
Drukverlies, kPa	1	27,5	–	–
Luchttemperatuur in/uit, °C	14,8 / 22	30 / 18	14,8 / 22	30 / 18
Aansluiting, "/ mm	1 ¼		2x½/2x22	

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)



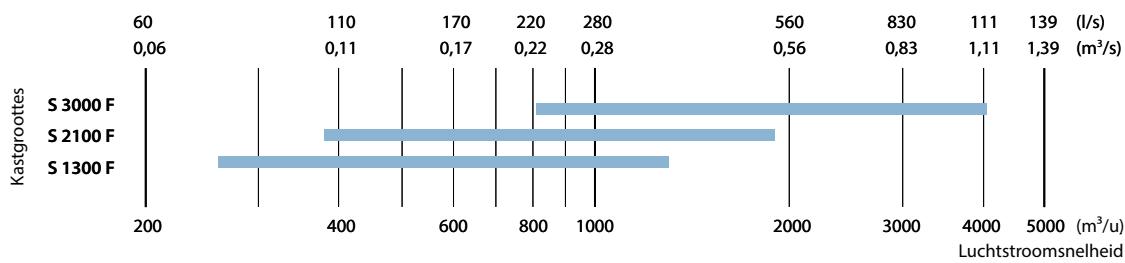
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verso S Standard

Vals plafond luchtbehandelingskasten



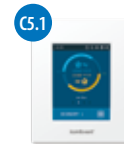
Verso S Standard afmetingen en prestaties eenheden



Aanpassingen van Verso S Standard-eenheden

Kast	Toevoerluchtfilterklasse	Verwarmer		Koeler		Regelsysteem
	ePM1 60%	HE	HW	HCW	HCDX	C5
Verso S 1300 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 2100 F	●	○	○	△	△	●
Verso S 3000 F	●		●	△	△	●

● standaardapparatuur ○ mogelijke keuze △ apart te bestellen kanaalverwarmer/koeler
De markeringen worden uitgelegd op p. 7.

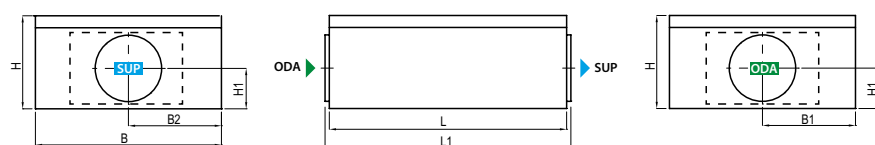
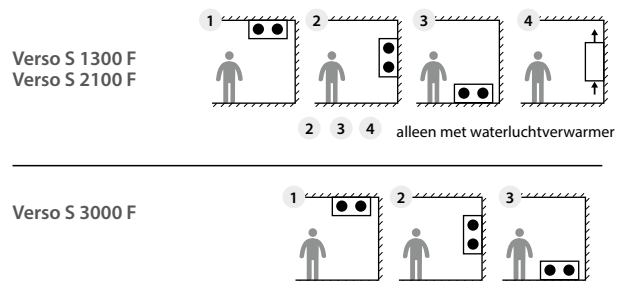


Technische gegevens

Verso S eenheid	1300 F	2100 F	3000 F
Nominale luchtstroom, m³/u	1347	1935	3915
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij referentiestroom, W	350	340	629
Geluidsdruk niveau L _{PA} , dB(A), afstand tot behuizing – 3 m	56	52	52
Afmetingen filters BxHxL, mm	558x287x46	858x287x46	2x450x480x96
Gewicht eenheid, kg	46	73	130

Eenheid / afmeting (mm)	L	L1	H	H1	B	B1	B2	Kanalen
Verso S 1300 F	893	925	350	152	700	350	–	Ø 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)

Montageposities



▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Gedetailleerde technische kenmerken van de eenheden kunnen worden verkregen met de VERSO selectiesoftware.

VERSO Pro VERSO Pro2



VERSO PRO

Modulaire luchtbehandelingskasten voor commerciële ventilatie.

Luchtstroomcapaciteit: 1000-40 000 m³/u.

De serie VERSO Pro luchtbehandelingskasten heeft twee types duurzame behuizing: frameloos (1000-22 000 m³/u) en versterkt frameontwerp (7000-40 000 m³/u).

Beide zijn modulair, dus aangepaste en flexibele configuraties zijn mogelijk.

Zeer efficiënte componenten van de VERSO Pro luchtbehandelingskasten zorgen voor de beste prestaties en energiebesparing. De toepassingsgebieden zijn dan ook vrij breed: van kleine kantoren tot enorme winkelcentra of industriële gebouwen.

VERSO PRO2

Geavanceerde en zeer efficiënte modulaire luchtbehandelingskasten.

Luchtstroomcapaciteit: 1000-40 000 m³/u.

De VERSO Pro2-serie maakt gebruik van de nieuwste technologieën om de beste energiebesparings- en bedrijfsparameters te garanderen. De superieure prestatieclassen T2 / TB1 / L1 / D1 zijn bereikt dankzij het gepatenteerde behuizingontwerp voor maten van 12 tot 72.

De VERSO Pro2-serie biedt 1,6 miljoen mogelijke combinaties voor de eenvoudigste en meest complexe projecten, zoals zakencentra, winkelcentra, sportarena's, bioscopen en theaters, hotels, luchthavens, logistieke centra, industrie.



GEPATENTEERDE PRO2-BEHUIZING - SUPERIEURE PRESTATIES

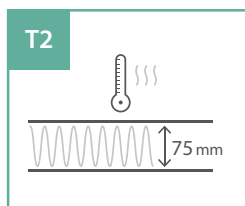
Geavanceerde PVC-profieltechnologie zorgt voor de beste behuizingeigenschappen: minimale energieverliezen, de laagste geluidsniveaus, de hoogste luchtdichtheid en mechanische duurzaamheid.



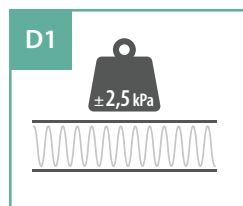
Thermische bruggen



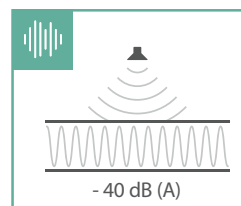
Lekkage



Warmtedoorgangscoefficiënt

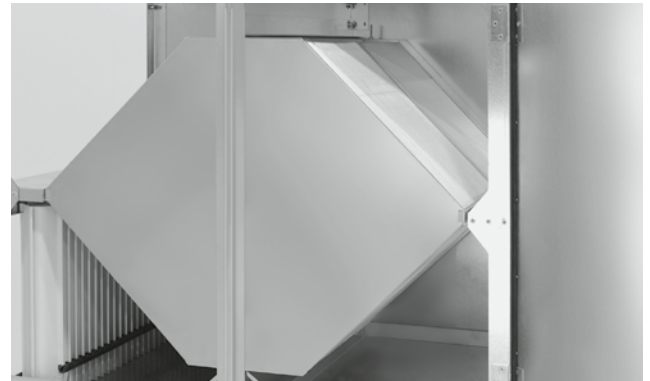
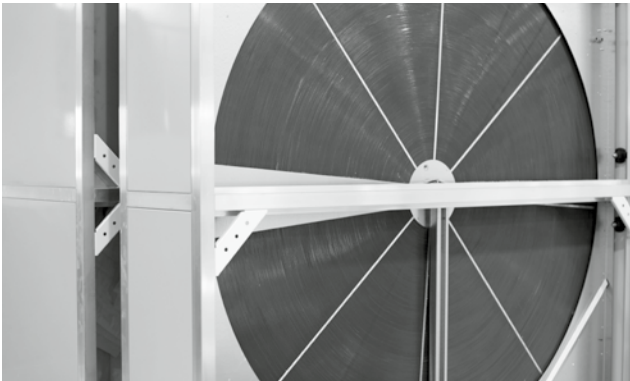


Mechanische sterkte



Geluidsisolatie behuizing

VERSΟ Pro, VERSΟ Pro2-ontwerp



WARMTEWISSELAARS

Roterende warmtewisselaar

Gebruikt in Verso R-serie. Temperatuurefficiëntiefactor – tot 86 %. Mogelijke golfhoogte: L, ML, SL.

Type roterende warmtewisselaars:

- Condenserend (aluminium);
- Condenserend met epoxycoating;
- Sorptie-enthalpie (aluminium met zeoliet 3Å coating).

Roterende warmtewisselaars zijn gemaakt van zeewaterbestendige aluminiumfolie, de behuizing is ook van gegalvaniseerd staal. De rotatiesnelheid van de roterende warmtewisselaar wordt geregeld door een frequentieregelaar, afhankelijk van de luchttemperatuur. De warmtewisselaar kan worden besteld met een ingebouwde spoelsectie.

Tegenstroom plaatwarmtewisselaar

Gebruikt in eenheden van de Verso CF-serie. Temperatuurefficiëntiefactor – tot 95 % in natte omstandigheden en tot 88 % in droge omstandigheden. De plaatwarmtewisselaar is uitgerust met een automatische by-pass. De warmtewisselaar is gemaakt van zeewaterbestendige aluminium platen. De afstand tussen de platen is 2,1 of 3 mm.

VERSΟ Pro2 serie eenheden kunnen worden besteld met een diffusie-enthalpie tegenstroomplaatwarmtewisselaar.

VORSTPREVENTIE WARMTEWISSELAAR

Onder omstandigheden met een lage buitenluchttemperatuur en een hoge vochtigheid kan de warmtewisselaar bevriezen. Er worden verschillende soorten vorstbeveiliging gebruikt in VERSΟ Pro- en Pro2-eenheden:

- Tegenstroomplaatwarmtewisselaars hebben geïntegreerde drukdalingsensoren die ophopend ijs detecteren en ontdooingsalgoritmen starten wanneer dat nodig is. Standaard wordt de by-passklep voor koude lucht geopend in geval van vorst, terwijl warme afgezogen lucht de wisselaar verwarmt. Optioneel kan "Meerlaagse vorstpreventie (FP)" worden toegevoegd wanneer een luchtbehandelingskast met tegenstroomwarmtewisselaar wordt geselecteerd. De functie regelt de gesegmenteerde luchtklep, die gedeeltelijke ontdooing uitvoert, waardoor tegelijkertijd 2/3 van de warmtewisselaar nog kan worden gebruikt voor warmterugwinning, waardoor meer thermische energie wordt bespaard zonder dat het verwarmingsvermogen aanzienlijk toeneemt.
- Roterende warmtewisselaars bevriezen meestal niet, maar bij een hoge luchtvochtigheid binnenshuis en extreem lage buitentemperaturen kunnen sneeuw kristallen de luchtstroom gaan blokkeren. Zo worden schommelingen in de efficiëntie van de wisselaar preventief bewaakt en wordt de snelheid van het roterende wiel vertraagd om de oppervlaktetemperatuur te verhogen als de efficiëntie in de winter constant daalt.
- Naast alle genoemde maatregelen is er ook een externe voorverwarmingsregeling beschikbaar voor eenheden die bedoeld zijn voor gebruik onder zware buitenomstandigheden.





VENTILATOREN

In de VERSO serie worden plug type ventilatoren gebruikt, waardoor de kasten stil zijn en effectief gebruik maken van elektriciteit. De ventilatoren zijn statisch en dynamisch uitgebalanceerd op basis van de ISO 1940-norm; de trillingen van de eenheid zijn dus minimaal en voldoen aan alle eisen.

Tijdens de werking vertonen ventilatoren de volgende eigenschappen:

- Zeer hoge efficiëntiecoëfficiënt.
- Frequentieomvormers zorgen voor een optimale capaciteit.
- Goede akoestische prestaties.
- Levensduur: een ventilator is rechtstreeks verbonden met de elektromotor, dus er is geen tandriem, wat het onderhoud vereenvoudigt.
- Er is een mogelijkheid om een luchtstroommeter te installeren.

Er zijn twee types ventilatormotoren beschikbaar: driefasige synchrone permanentmagneetmotoren (PM) (400 V, 50 Hz), geregeld door frequentieregelaars, of elektronisch gecommuteerde motoren (EC) met een geïntegreerde elektronische regelaar met snelheidsregeling van 20-100 %. Veiligheids categorie – IP54 volgens IEC 34-5. Categorie isolatie wikkelingen – F.

De maximale bedrijfstemperatuur is 40°C.

Ventilatorwaaiers

- De hoogste efficiëntie van de waaier met achterwaarts gebogen schoepen.
- Statische efficiëntie tot 80 %.
- Statisch en dynamisch gebalanceerd in overeenstemming met de norm ISO1940.
- Materiaal – composiet, aluminium of gelakt staal.

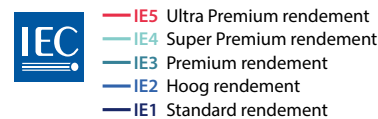
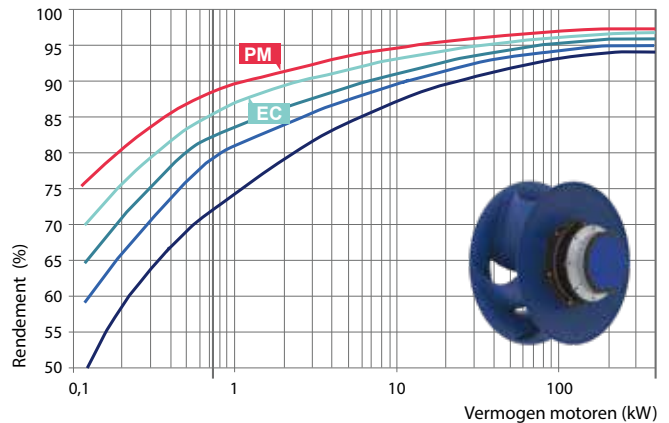
Frequentieomvormers

- Hoog energierendement – 97%.
- Lage warmteafvoer.
- Speciaal ontworpen algoritmen voor optimale PM motorregeling.

PM-motoren

- Hoogste energie-efficiëntie - meer dan 93 %.
- Ultra Premium IE5 efficiëntieklasse volgens IEC.
- Compacte afmetingen en laag gewicht.
- Breed regelbereik met behoud van hoog rendement.
- Lage warmteafvoer.
- Betrouwbaarheid en duurzaamheid.
- De kortste terugverdientijd.

Motorefficiëntieclassen volgens IEC *



* Internationale Elektrotechnische Commissie



LUCHTVERHITTERS

Warm water luchtverwarmers

Verwarmers zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium vinnen (afstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) in een gegalvaniseerde stalen behuizing die is geïsoleerd met minerale wol. Als optie kan deze worden besteld met een schroefdraadverbinding om een vriessensor aan te sluiten. Capillaire antivriessensor kan ook worden besteld.

- Maximale werkdruk - 21 bar.
- Maximale watertemperatuur +130 °C.
- Verwarmde luchttemperatuur - tot +40 °C.

Elektrische luchtverwarmers

Roestvrijstalen verwarmingselementen worden gebruikt in luchtbehandelingskasten. Een beveiliging van drie niveaus zorgt voor bescherming tegen oververhitting.

- Beschermingsklasse IP54 volgens IEC 34-5.
- Verwarmde luchttemperatuur - tot +40 °C.

Opmerking: De exacte afmetingen van de elektrische luchtverwarmer en andere gegevens zijn te vinden in de VERSO luchtbehandelingskast selectiesoftware. De elektrische verwarming heeft een aparte voeding.



LUCHTKOELERS

Water luchtkoelers

Luchtkoelers zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium vinnen (afstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) in een gegalvaniseerde stalen behuizing die is geïsoleerd met minerale wol. Het koelergedeelte is gemonteerd met een roestvaststalen (AISI 304) schuine afvoerbak en een waterslot. Maximale werkdruk – 21 bar.

Luchtkoelers met directe verdamping

DX-koelers zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium vinnen (afstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) in een gegalvaniseerde stalen behuizing die is geïsoleerd met minerale wol. Het koelergedeelte is gemonteerd met een roestvaststalen (AISI 304) schuine afvoerbak en een waterslot. Maximale werkdruk – 42 bar.

Het vermogen van de DX-koeler kan worden verdeeld in 2; 3 of 4 stappen. DX-spoel kan ook werken in verwarmingsmodus.

LUCHTKLEPPEN

Luchtkleppen die in de luchtbehandelingskasten worden geïnstalleerd, zijn gemaakt van aluminium met rubberen afdichting.

Aansluitflenzen voor kanalen – L20. Voor eenheidformaten 60, 70, 80 – L30; voor formaten 90; 100 – L40.

Kleppen bevinden zich buiten de eenheid; ze kunnen worden gemaakt met een geïsoleerde klepbehuizing.

Standaard dichtheid Klasse 2 aandrainmoment klepaandrijving 2–4 Nm/m². Hogere dichtheid Klasse 3 aandrainmoment klepaandrijving – 15 Nm/m².



GELUIDDEMPERSECTIES

Geïntegreerde geluidempersecties kunnen worden besteld voor VERSO luchtbehandelingskasten, die het geluid van de ventilatoren naar het kanaalsysteem verminderen. Het geluiddempende deel met een lengte van 900 mm vermindert het geluid naar luchtkanalen met 15 tot 20 dB, een langer deel met een lengte van 1200 mm – met 20 tot 25 dB. De breedte en hoogte van deze secties komen overeen met de afmetingen van de luchtbehandelingskast.

In de sectie zijn geluiddempende splitters met resonerende panelen gemonteerd. De splitters zijn gevuld met speciale akoestische minerale steenwol en zijn bedekt met glasvezelvilt dat gecertificeerd is voor gebruik in het luchtkanaal. Op speciaal verzoek kan minerale wol worden vervangen door polyester wol.

Splitters van de absorber kunnen gemakkelijk uit de sectie worden verwijderd om droog of halfnat te worden gewassen voor ventilatiehygiëne.



LUCHTFILTERS

Van klasse G4 tot F9 worden synthetische zakfilters gebruikt. Ook G4 of M5 paneel-type voorfilter kan worden geselecteerd op toevoerluchtstroom.

Het klemsysteem van het filter garandeert dat het goed vastzit en vereenvoudigt het vervangen van het filter.

Interne druksensoren bewaken de filterdrukval in real-time en geven het percentage filteronzuiverheid weer op de gebruikersinterface. KOMFOVENT luchtfilters voldoen aan de ISO 1890 norm:

Zakfilters ISO 16890	Filterklasse EN 779:2012	Filterdiepte, 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



INSPECTIEVENSTER EN VERLICHTING

Inspectievensters en interne verlichting stellen u in staat om de werking van eenheid te observeren en helpen bij het uitvoeren van onderhoud in een slecht verlichte omgeving. De diameter van het plastic venster is 200 mm.



BESCHERMING TEGEN CORROSIE VAN DE BEHUIZING

Standaard corrosiewerende behuizingsklasse – C3. Hogere corrosiewerende klasse C4 is ook verkrijgbaar.



BUITENKAPPEN

Buitenkappen kunnen extra worden gemonteerd op de luchttoevoer- en luchtafvoerkleppen, om klepactuators te beschermen en om inlaat-/uitlaatopeningen af te dekken wanneer de eenheden buiten worden geïnstalleerd.



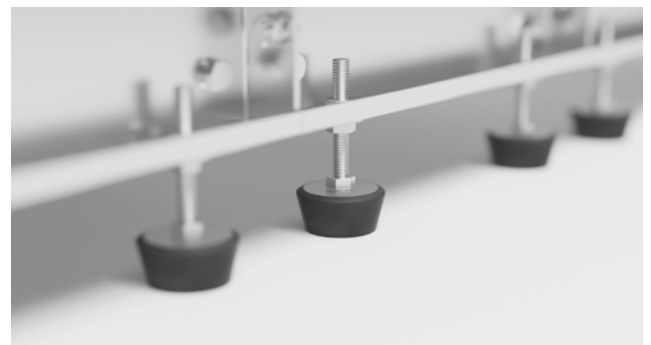
DAK

Wanneer de buitenluchtbehandelingskast wordt geselecteerd, wordt deze uitgerust met een speciaal ontworpen dak om hem te beschermen tegen weersomstandigheden.



DEURSLOTEN EN HANDGREPEN

Gebruiksvriendelijke deursloten en handgrepen zorgen voor een veilig onderhoud van de kast.

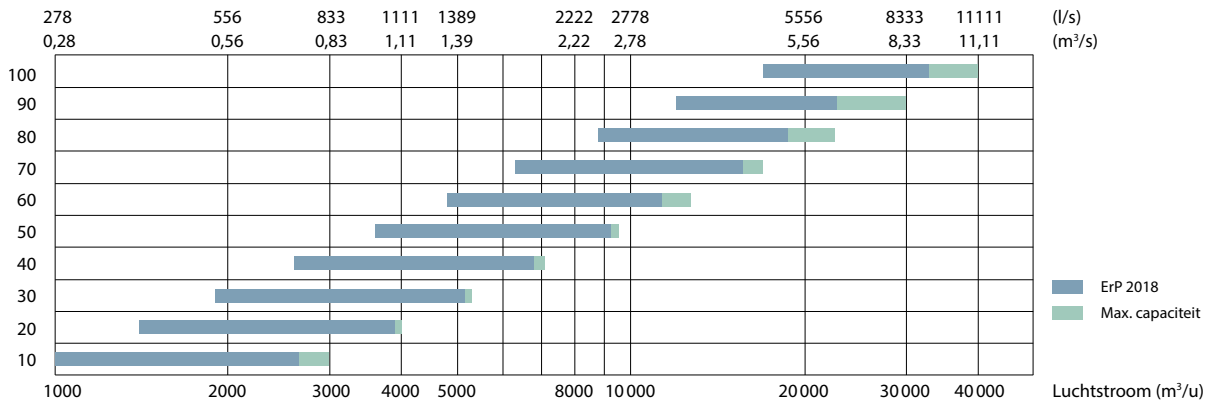


IN HOOGTE VERSTELBARE VOETEN

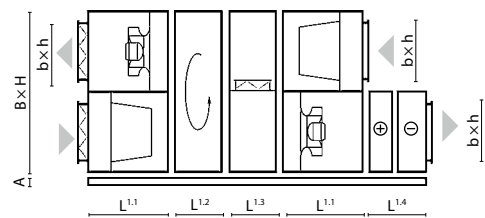
Het constructieframe van de luchtbehandelingskast met in hoogte verstelbare voeten maakt het veel eenvoudiger om de kast op locatie waterpas te zetten.

Maten en capaciteiten van VERSO Pro, Pro2-eenheden

VERSO R PRO

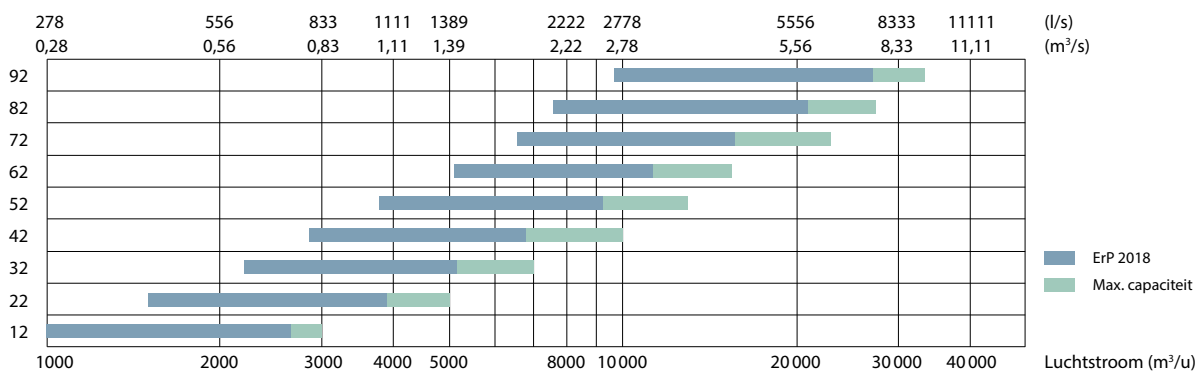


Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	800	700	300	150
20	1150	1150	751	370	435	800	900	400	150
30	1300	1300	751	370	435	800	1000	500	150
40	1500	1520	751	390	435	800	1200	600	150
50	1700	1715	885	390	435	800	1400	700	150
60	1900	1920	885	390	570	800	1600	800	150
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

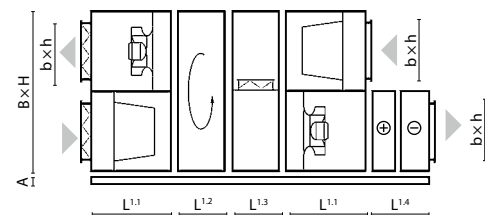


Opmerking: de lengte en configuratie van de elektrische luchtverwarmers, waterverwarmers en koelers zijn opgenomen in het selectieprogramma van de VERSO-luchtbehandelingskasten.

VERSO R PRO2

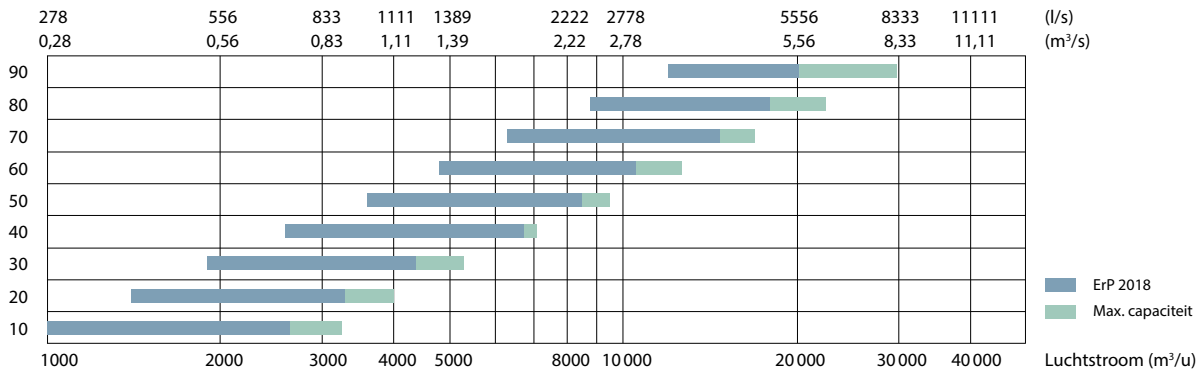


Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	b	h	A
12	1054	1054	751	380	515	865	700	300	150
22	1204	1204	751	380	515	865	900	400	150
32	1354	1354	751	380	515	865	1000	500	150
42	1554	1574	751	380	515	865	1200	600	150
52	1754	1769	885	380	515	865	1400	600	150
62	1954	1974	885	380	640	865	1600	700	150
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

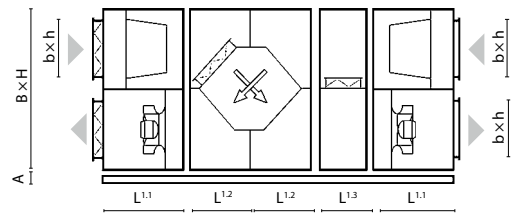


Opmerking: de lengte en configuratie van de elektrische luchtverwarmers, waterverwarmers en koelers zijn opgenomen in het selectieprogramma van de VERSO-luchtbehandelingskasten.

VERSO CF PRO

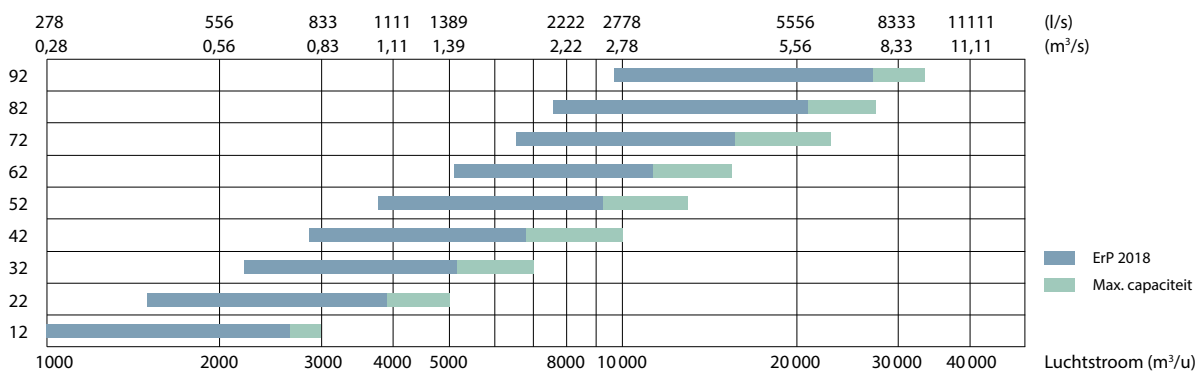


Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	570	435	700	300	150
20	1150	1150	751	645	435	900	400	150
30	1300	1300	751	720	435	1000	500	150
40	1500	1520	751	720	435	1200	600	150
50	1700	1715	885	720	435	1400	700	150
60	1900	1920	885	930	570	1600	800	150
70	2100	2100	885	1020	705	1800	900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

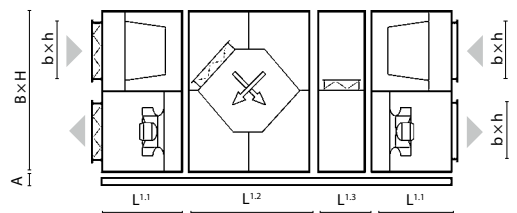


Opmerking: plaatwarmtewisselaar 20=70 bestaat uit twee delen. Maat 10, 80 en 90 - van één deel. De lengte van de elektrische luchtverwarmer wordt vermeld in het selectieprogramma van de VERSO-luchtbehandelingskasten.

VERSO CF PRO2

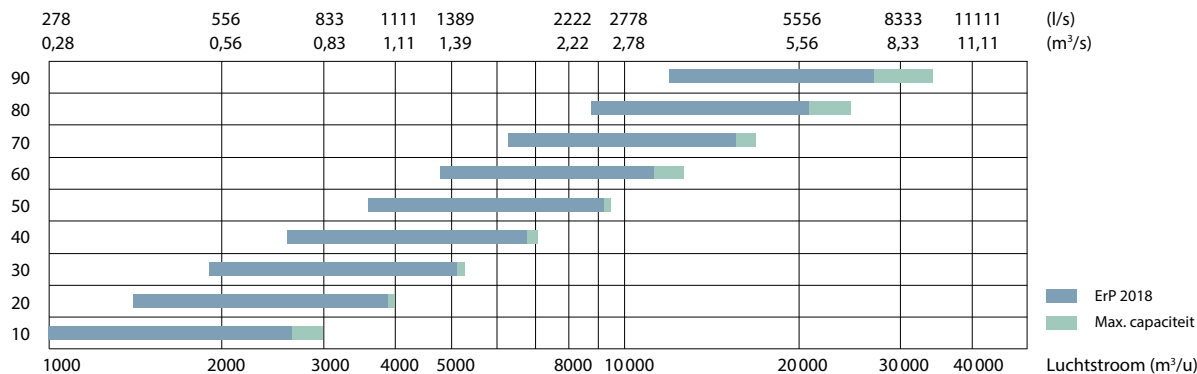


Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
12	1054	1204	751	1428	515	700	300	150
22	1204	1354	751	1548	515	900	400	150
32	1354	1574	751	1648	515	1000	500	150
42	1554	1769	751	1934	515	1200	600	150
52	1754	1974	885	2102	515	1400	600	150
62	1954	2154	885	2102	640	1600	700	150
72	2154	2154	885	2102	765	1800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

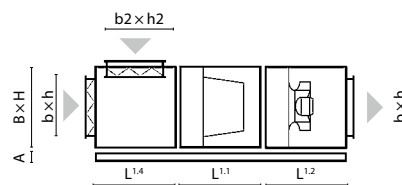


Opmerking: als de gegevens niet overeenkomen met de gegevens in de selectiesoftware, raadpleeg dan de gegevens in de software.

VERSO S PRO

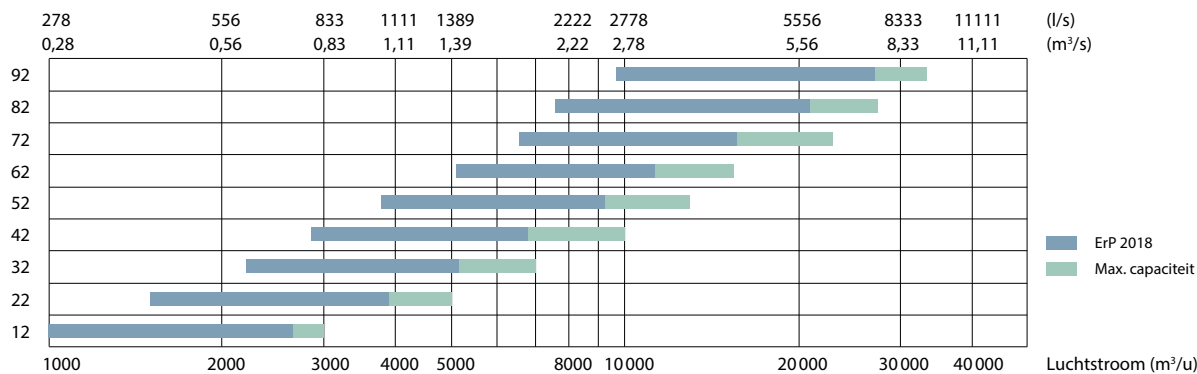


Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.4}	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	150
20	1150	585	750	705	430	1100	500	900	400	1000	300	150
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1000	500	1100	400	150
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	600	1200	400	150
50	1700	890	750	842	470	1600	800	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

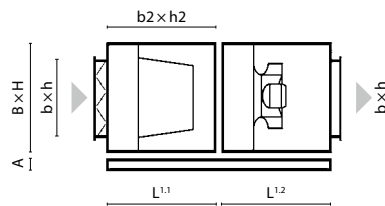


Opmerking: de lengte en configuratie van de elektrische luchtverwarmers, waterverwarmers en koelers zijn opgenomen in het selectieprogramma van de VERSO-luchtbehandelingskasten.

VERSO S PRO2

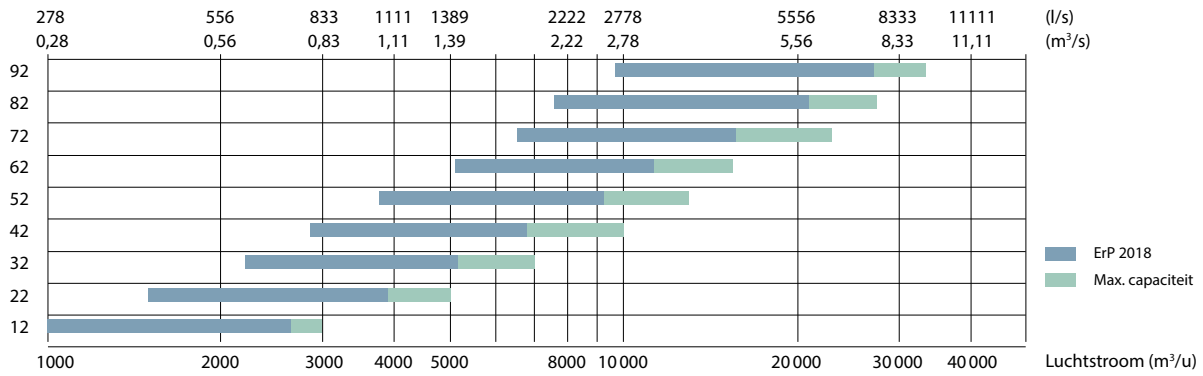


Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
12	1054	540	650	1000	700	300	150
22	1204	635	650	1000	900	400	150
32	1354	710	650	1000	1000	500	150
42	1554	790	650	1000	1200	600	150
52	1754	940	650	1000	1400	600	150
62	1954	1040	650	1000	1600	700	150
72	2154	1125	650	1000	1800	800	150
82	2360	1200	705	1250	2000	1000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

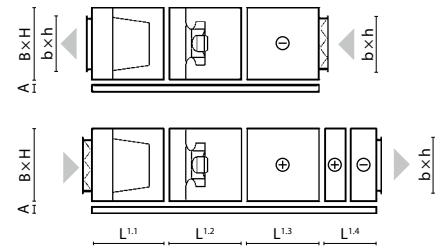


Opmerking: de lengte en configuratie van de elektrische luchtverwarmers, waterverwarmers en koelers zijn opgenomen in het selectieprogramma van de VERSO-luchtbehandelingskasten.

VERSO RA PRO2



Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	L ^{1.4}	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



Opmerking: de lengte en configuratie van de elektrische luchtverwarmers, waterverwarmers en koelers zijn opgenomen in het selectieprogramma van de VERSO-luchtbehandelingskasten.



RHP

Volledige beheersing
binnenklimaat



Het assortiment innovatieve
luchtbehandelingskasten met geïntegreerde
warmtepompen, voor alle systemen ter
ondersteuning van het binnenklimaat

Comfortabel
binnenklimaat
in één eenheid



Tweetraps warmte-/koeltherugwinning

Om de maximale efficiëntie te bereiken zijn Komfovent RHP eenheden ontworpen om de energie in twee stappen terug te winnen:

- 1^e | stap **terugwinning tot 80 %**
door sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaar
- 2^e | stap **terugwinning tot 60 %**
door omkeerbare warmtepomp

Ruime mogelijkheden met RHP:

- Eenheidbewaking en -beheer via internet en GBS.
- Extreem hoge energie-efficiëntie.
- Eenvoudig ontwerpen, installeren, bedienen en onderhouden.
- Kortste terugverdiëntijd.
- Uniform smart control, vereenvoudigd beheer.
- Geen buiteneenheid, geen koelspecialisten nodig.

Werkbereik:



Geïntegreerd regelsysteem C5

Automatisch systeem ontworpen voor professionals, regelt thermodynamische processen en bespaart energie. De gebruiker krijgt gedetailleerde informatie over de werking van de kast. Dankzij de verschillende modi en functies kan de gebruiker de optimale werkingsmodus kiezen voor maximale energiebesparing.

RHP Standard



Waarom kiezen voor RHP-standaardeenheden?

Totaal comfort, het hele jaar door

De omkeerbare verwarmings- en koelwerking van de warmtepomp zorgt voor een comfortabel binnenklimaat.

Toegevoegde waarde aan binnenklimaat

Verwarmen en vochtterugwinning in de winter, koelen en ontvochtigen in de zomer.

"All-inclusive" oplossing

Er is geen condensatie-eenheid, koelmachine, leidingwerk of extra werk nodig.

Gemak en veiligheid

Af fabriek gevuld met koelmiddel; kennis van koeling is niet nodig.

Energiezuinig en grondstofbesparend

Het rendement in twee stappen wordt geleverd door de terugwinning van de roterende warmtewisselaar en de naverwarming/koeling door een warmtepomp.

Compact ontwerp

Het bespaart bouwruimte en vergemakkelijkt het transport.

Nauwkeurige temperatuurregeling

Nauwkeurig onderhoud van de ingestelde temperatuur EXV (elektronische expansieklep) zorgt voor een nauwkeurige regeling van de gewenste temperatuur van de toevoerlucht.

Milieuvriendelijk en beschermd

Het koelmiddel R134A dat de ozonlaag niet aantast, wordt gebruikt in RHP-units en de laadlimieten voor één circuit zijn van toepassing.

In de fabriek getest

Betrouwbare en gemakkelijke "Plug and Play" installatie, ingebruikname en exploitatie.

Intelligente besturing

Slimme automatische besturingsalgoritmen en betrouwbare componenten zorgen voor een veilige en efficiënte werking van de apparatuur.

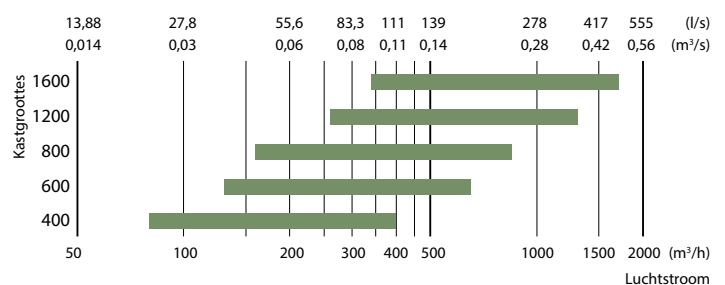
Exclusieve connectiviteit – 16 manieren *

Zorgt voor een optimale en rationele aansluiting van de kanalen. Universeel ontwerp – 16 opties voor kanaalaansluitingen worden uitgelegd op p. 58.

* Behalve model RHP 400 V.



Maten en capaciteiten van RHP Standard-eenheden



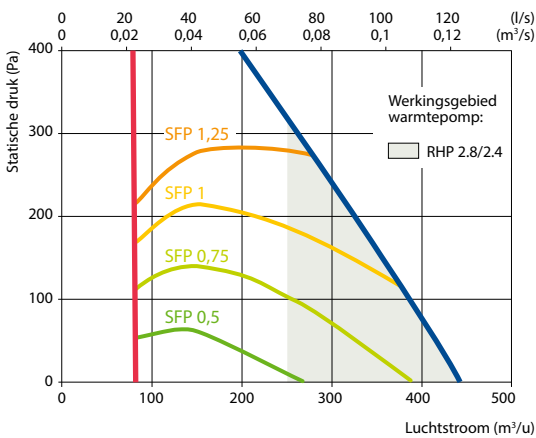
RHP 400 V C5

Nominale luchtstroom, m ³ /u	392
Maximale luchtstroom, l/s	109
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	1 / 7,5
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom, A	7,6
Voedingskabel, mm ²	3×1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	103
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	54
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	43
Afmetingen filters B×H×L, mm	462×200×46
Afmetingen eenheid B×H×L, mm	618×1015×712
Paneeldikte, mm	30/50
Onderhoudsruimte, mm	720
Koelmiddel R134 A, kg	1,1
Gewicht eenheid, kg	106



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



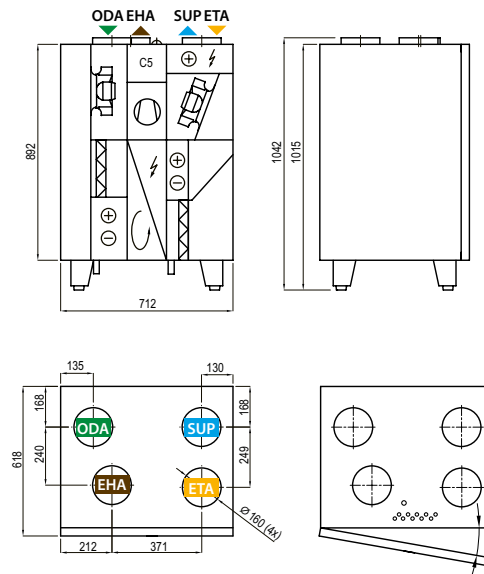
Temperatuurefficiëntie

Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	8,9	11,2	12,7	14,1	15,6	22,9	24,3	25,8

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

De eenheid is alleen verkrijgbaar aan de rechter inspectiezijde.

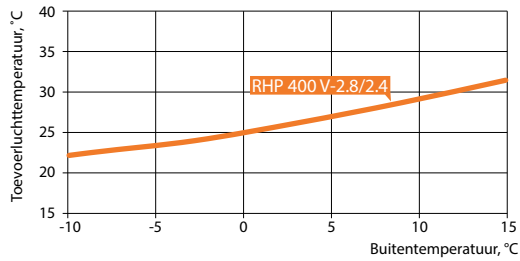


Accessoires

Sluitklep	AGUJ-M-160+LF24/CM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-160-50-600-M
	SUP/ETA AGS-160-50-900-M

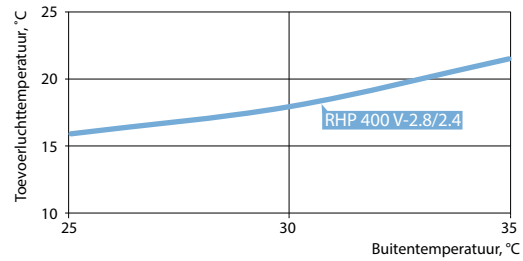
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verwarmingsmodus



Toepassing: 20 °C, RH 45 % binnenshuis.

Koelmodus



Toepassing: 24 °C, RH 55 % binnenshuis.

Totaal (verwarming en koeling) – roterende warmteterugwinning + warmtepomp.

Parameters warmtepomp

	RHP 400 V-2.8/2.4					
	Verwarming			Koeling		
Buitentemperatuur, °C	7	2	-7	35	27	
Relatieve vochtigheid buitenlucht, %	86	84	74	40	45	
Binnenluchttemperatuur, °C	20	20	20	27	21	
Luchtvochtigheid binnenshuis, %	50	50	45	40	50	
Toevoerluchttemperatuur, °C	28,6	26	21,8	20,6	14,5	
Vermogen warmtepomp verwarming/koeling, kW	1,58	1,46	1,27	1,63	1,5	
Opgenomen vermogen warmtepomp/koeling, kW	0,45	0,42	0,35	0,51	0,42	
Systeem SCOP ^{1,2,3} , Gemiddeld klimaat / Systeem SEER ^{1,2,3}		7,2		3,45		
COP/EER	3,48	3,44	3,68	3,22	3,54	

¹ Roterende warmtewisselaar golfmaat "L"

² Roterende warmtewisselaar + warmtepomp

³ Volgens EN 14825-norm

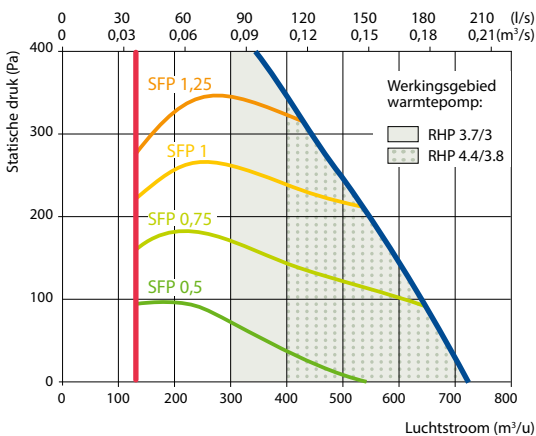
RHP 600 U C5

Nominale luchtstroom, m ³ /u	668
Maximale luchtstroom, l/s	186
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	1 / 4,4
Voedingsspanning, V	1~230
Maximale bedrijfsstroom, A	9,6 (RHP 3.7/3)
Maximale bedrijfsstroom, A	10,5 (RHP 4.4/3.8)
Voedingskabel, mm ²	3x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	150
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	53
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	42
Afmetingen filters BxHxL, mm	500x280x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	650x894x1254
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	600
Koelmiddel R134 A, kg	2,08
Gewicht eenheid, kg	194



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

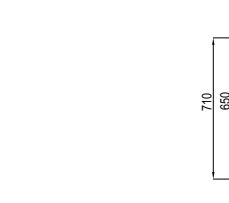
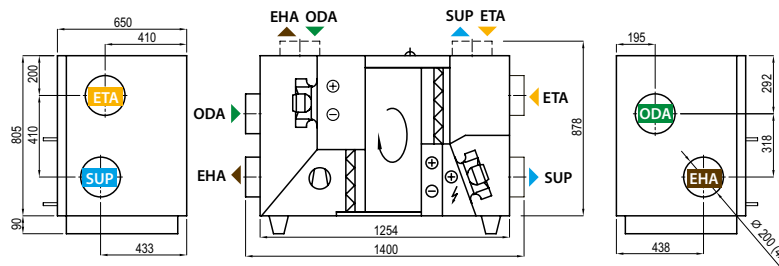
Sluitklep	AGUJ-M-200+LF24/CM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-200-50-600-M
	SUP/ETA AGS-200-50-900-M

Temperatuurefficiëntie

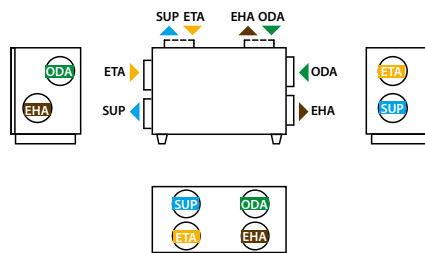
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	12,5	14,2	15,2	16,3	17,3	22,6	23,7	24,8

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

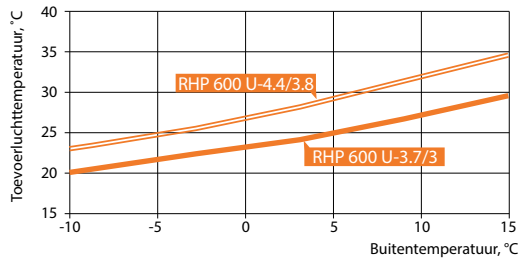


Weergegeven als links (L1)



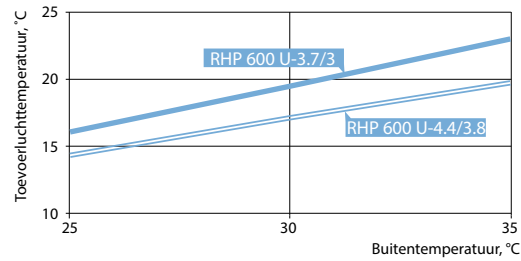
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verwarmingsmodus



Toepassing: 20 °C, RH 45 % binnenshuis.

Koelmodus



Toepassing: 24 °C, RH 55 % binnenshuis.

Totaal (verwarming en koeling) – roterende warmteterugwinning + warmtepomp.

Parameters warmtepomp

	RHP 600 U-3.7/3					RHP 600 U-4.4/3.8				
	Verwarming			Koeling		Verwarming			Koeling	
Buitemtemperatuur, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Relatieve vochtigheid buitenlucht, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Binnenluchttemperatuur, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Luchtvochtigheid binnenshuis, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Toevoerluchttemperatuur, °C	25	23,2	20	20,6	14,8	27,9	25,9	22,2	18,8	13,2
Vermogen warmtepomp verwarming/koeling, kW	1,67	1,51	1,24	1,8	1,68	2,34	2,21	1,74	2,37	2,92
Opgenomen vermogen warmtepomp/koeling, kW	0,4	0,38	0,34	0,43	0,38	0,62	0,53	0,52	0,68	0,63
Systeem SCOP ^{1,2,3} , Gemiddeld klimaat / Systeem SEER ^{1,2,3}	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

¹ Roterende warmtewisselaar golfmaat "L"² Roterende warmtewisselaar + warmtepomp³ Volgens EN 14825-norm

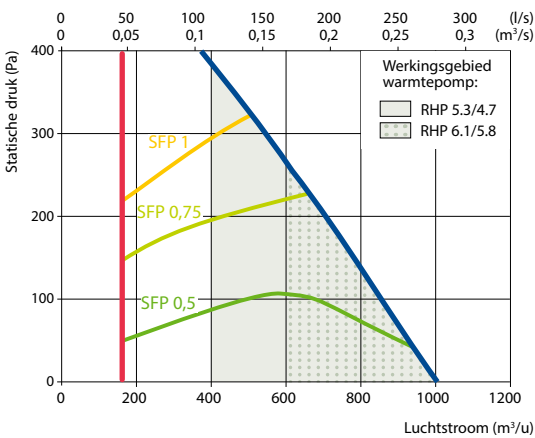
RHP 800 U C5

Nominale luchtstroom, m ³ /u	860
Maximale luchtstroom, l/s	239
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	2 / 6,8
Voedingsspanning, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom, A	8,6 (RHP 5.3/4.7)
Maximale bedrijfsstroom, A	8,6 (RHP 6.1/5.8)
Voedingskabel, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraanrijving bij maximaal debiet, W	155
Geluidsvermogensniveau, L _{WA} , dB(A)	53
Geluidsdrukniveau, L _{PA} , dB(A), (3 m)	42
Afmetingen filters BxHxL, mm	750x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	910x986x1505
Paneeldikte, mm	50
Onderhoudsruimte, mm	800
Koelmiddel R134 A, kg	3,1
Gewicht eenheid, kg	255



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

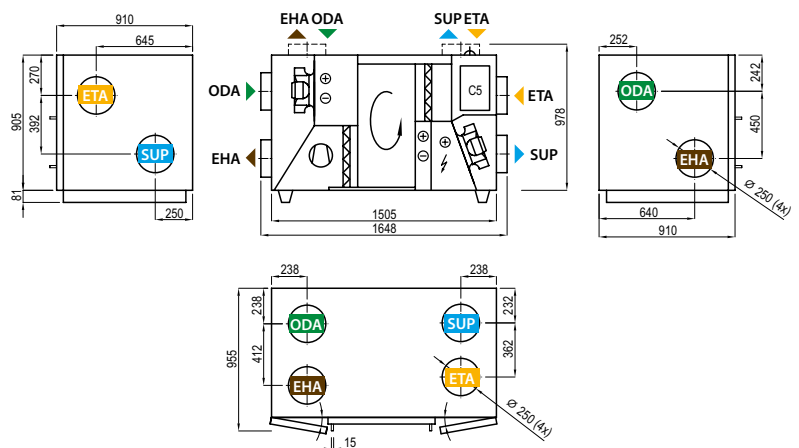
Sluitklep	AGUJ-M-250+LF24/CM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-250-50-600-M
	SUP/ETA AGS-250-50-900-M

Temperatuurefficiëntie

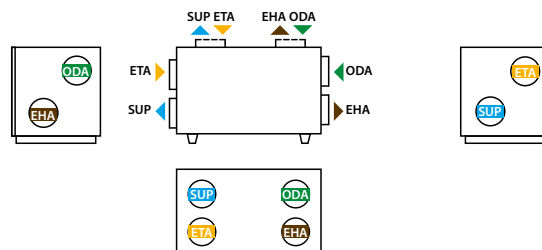
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	14,2	15,6	16,5	17,3	18,2	22,5	23,4	24,2

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

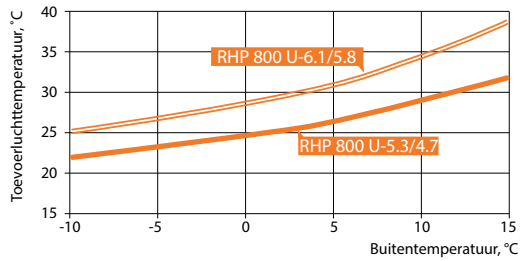


Weergegeven als links (L1)



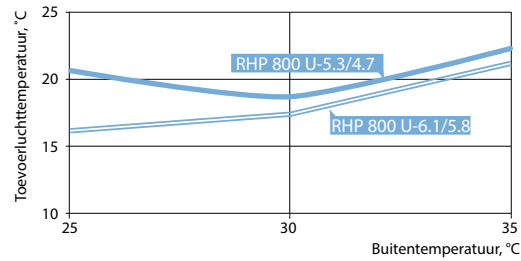
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verwarmingsmodus



Toepassing: 20 °C, RH 45 % binnenshuis.

Koelmodus



Toepassing: 24 °C, RH 55 % binnenshuis.

Totaal (verwarming en koeling) – roterende warmteterugwinning + warmtepomp.

Parameters warmtepomp

	RHP 800 U-5.3/4.7					RHP 800 U-6.1/5.8				
	Verwarming			Koeling		Verwarming			Koeling	
Buitentemperatuur, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Relatieve vochtigheid buitenlucht, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Binnenluchttemperatuur, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Luchtvochtigheid binnenshuis, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Toevoeluchttemperatuur, °C	26,7	25	21,6	19,1	13,3	29,6	27,5	24	17,1	11,8
Vermogen warmtepomp verwarming/koeling, kW	2,51	2,35	1,77	2,73	2,55	3,48	3,11	2,47	3,33	3,27
Opgenomen vermogen warmtepomp/koeling, kW	0,54	0,46	0,47	0,65	0,55	0,75	0,7	0,7	0,98	0,84
Systeem SCOP ^{1,2,3} , Gemiddeld klimaat / Systeem SEER ^{1,2,3}	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

¹ Roterende warmtewisselaar golfmaat "L"² Roterende warmtewisselaar + warmtepomp³ Volgens EN 14825-norm

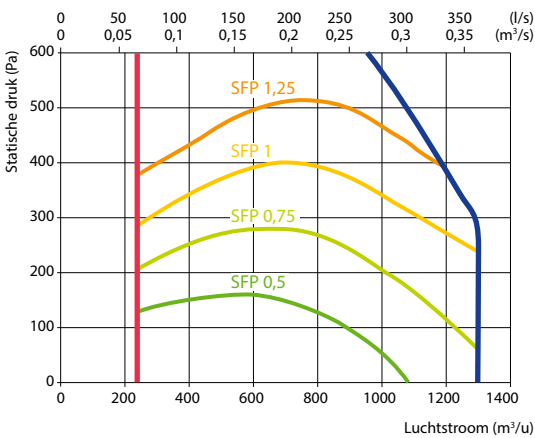
RHP 1200 U C5

Nominale luchtstroom, m ³ /u	1300
Maximale luchtstroom, l/s	361
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	2 / 4,5
Voedingsspanning, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom, A	8,8
Voedingskabel, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	288
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	55
Geluidsdruk niveau, L _{pA,r} dB(A), (3 m)	45
Afmetingen filters BxHxL, mm	805x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	905x905x1505
Paneeldikte, mm	45
Onderhoudsruimte, mm	800
Koelmiddel R134 A, kg	3,4
Gewicht eenheid, kg	270



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting



Accessoires

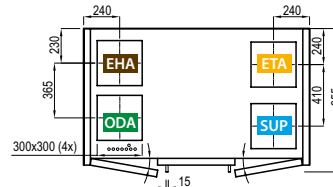
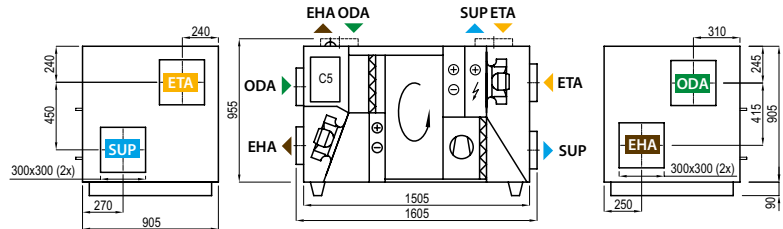
Sluitklep	SRU-M-300x300+LF24/CM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M

Temperatuurefficiëntie

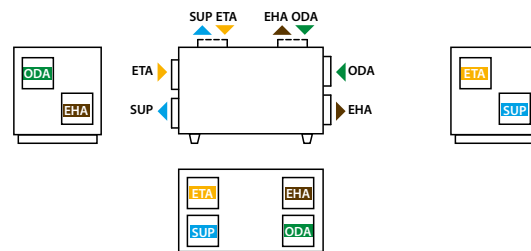
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	13,5	15,0	15,9	16,9	17,8	22,6	23,5	24,5

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)

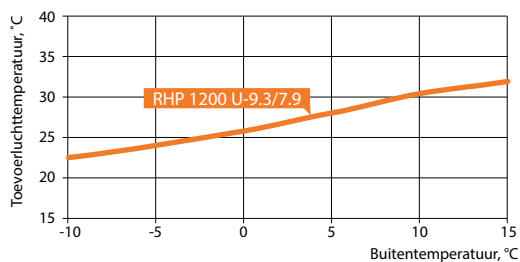


Weergegeven als links (L1)



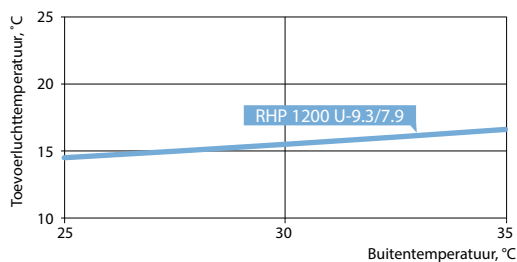
▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Verwarmingsmodus



Toepassing: 20 °C, RH 45 % binnenshuis.

Koelmodus



Toepassing: 24 °C, RH 55 % binnenshuis.

Totaal (verwarming en koeling) – roterende warmteterugwinning + warmtepomp.

Parameters warmtepomp

	RHP 1200 U 9.3/7.9				
	Verwarming			Koeling	
Buitentemperatuur, °C	7	2	-7	35	27
Relatieve vochtigheid buitenlucht, %	86	84	74	40	45
Binnenluchttemperatuur, °C	20	20	20	27	21
Luchtvochtigheid binnenshuis, %	50	50	45	40	50
Toevoerluchttemperatuur, °C	29,1	27,0	23,9	17,1	12,2
Vermogen warmtepomp verwarming/koeling, kW	5,11	4,61	3,92	5,31	5,11
Opgenomen vermogen warmtepomp/koeling, kW	0,97	0,89	0,82	1,51	1,24
Systeem SCOP ^{1,2,3} , Gemiddeld klimaat / Systeem SEER ^{1,2,3}	10,45			4,08	
COP/EER	5,27	5,17	4,75	3,51	4,13

¹ Roterende warmtewisselaar golfmaat "L"² Roterende warmtewisselaar + warmtepomp³ Volgens EN 14825-norm

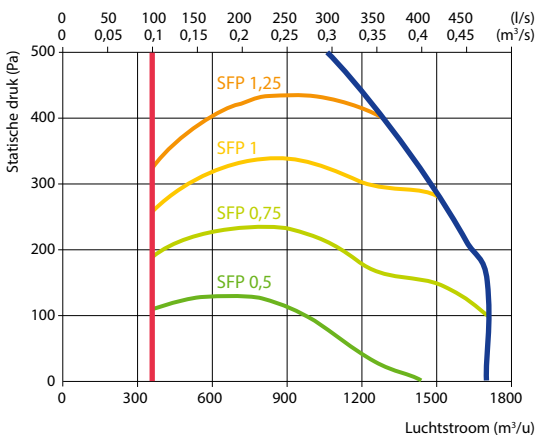
RHP 1600 U C5

Nominale luchtstroom, m ³ /u	1700
Maximale luchtstroom, l/s	472
Elektrisch luchtverwarmingsvermogen, kW /Δ, °C	2 / 3,4
Voedingsspanning, V	3~400
Maximale bedrijfsstroom, A	8,8
Voedingskabel, mm ²	5x1,5
Elektrisch opgenomen vermogen van de ventilatoraandrijving bij maximaal debiet, W	363
Geluidsvermogensniveau, L _{WA,r} dB(A)	55
Geluidsdruk niveau, L _{pA,r} dB(A), (3 m)	45
Afmetingen filters BxHxL, mm	805x400x46
Afmetingen eenheid BxHxL, mm	905x905x1505
Paneeldikte, mm	45
Onderhoudsruimte, mm	800
Koelmiddel R134 A, kg	3,4
Gewicht eenheid, kg	270



Prestaties

Eenheid met standaard uitrusting

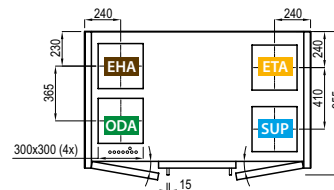
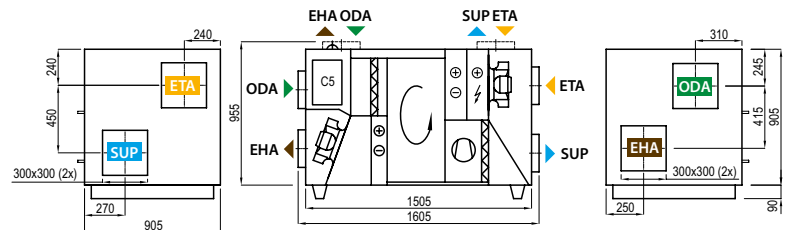


Temperatuurefficiëntie

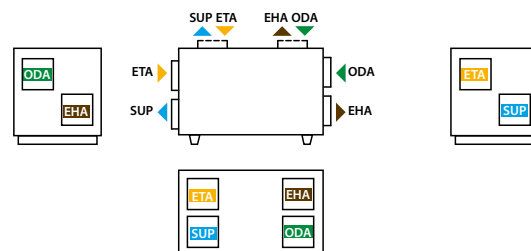
Buitentemperatuur, °C	Winter					Zomer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Na warmtewisselaar, °C	12,4	14,1	15,1	16,2	17,3	22,6	23,7	24,8

binnen +22 °C, 20 % RH

Weergegeven als rechts (R1)



Weergegeven als links (L1)

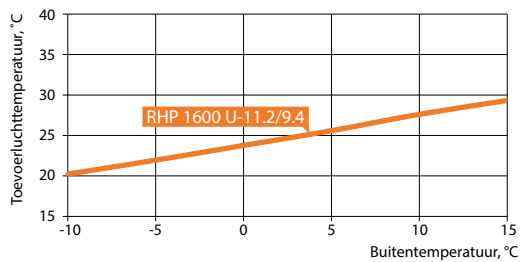


▶ ODA – buiteninlaat ▶ SUP – toevoerlucht ▶ ETA – afvoer binnen ▶ EHA – uitlaatlucht

Accessoires

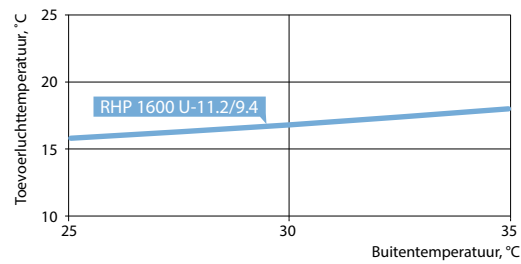
Sluitklep	SRU-M-300x300+LF24/CM24
Geluiddemper	ODA/EHA AGS-315-100-900-M
	SUP/ETA AGS-315-100-1200-M

Verwarmingsmodus



Toepassing: 20 °C, RH 45 % binnenshuis.

Koelmodus



Toepassing: 24 °C, RH 55 % binnenshuis.

Totaal (verwarming en koeling) – roterende warmteterugwinning + warmtepomp.

Parameters warmtepomp

	RHP 1600 U 11.2/9.4				
	Verwarming			Koeling	
Buitemtemperatuur, °C	7	2	-7	35	27
Relatieve vochtigheid buitenlucht, %	86	84	74	40	45
Binnenluchttemperatuur, °C	20	20	20	27	21
Luchtvochtigheid binnenshuis, %	50	50	45	40	50
Toevoerluchttemperatuur, °C	26,3	24,4	21,1	18,9	13,6
Vermogen warmtepomp verwarming/koeling, kW	5,26	4,79	3,99	5,73	5,42
Opgenomen vermogen warmtepomp/koeling, kW	0,88	0,83	0,73	1,42	1,14
Systeem SCOP ^{1,2,3} , Gemiddeld klimaat / Systeem SEER ^{1,2,3}	11,9			4,1	
COP/EER	5,95	5,79	5,5	4,04	4,74

¹ Roterende warmtewisselaar golfmaat "L"² Roterende warmtewisselaar + warmtepomp³ Volgens EN 14825-norm

RHP Pro RHP Pro2



Voordelen van RHP Pro/ Pro2-eenheden

"Plug en Play" oplossing

Af fabriek gevuld met koelmiddel en volledig getest op koel-/verwarmingsmodi voor verzending. Geen koelspecialist nodig voor installatie en inbedrijfstelling.

Omvormercompressoren

Energiezuinige en stille omvormercompressoren maken een nauwkeurige regeling en behoud van de temperatuur van de toevoerlucht mogelijk.

Elektronische expansieklep

Voor de vermogensaanpassing van de geïntegreerde warmtepomp wordt een elektronische EXV (elektronische expansieklep) gebruikt, die zorgt voor een stabiele temperatuur van de toevoerlucht en een breed regelbereik van de prestaties van het apparaat en de verwarmings-/koelingscapaciteit mogelijk maakt.

Sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaar

In RHP-eenheden worden sorptie-enthalpie roterende regeneratoren met een speciale 3Å zeolietcoating gebruikt, die door hun hygroscopische selectieve eigenschappen zorgen voor een goede warmte- en vochtuitwisseling, zodat de RHP-eenheden een optimaal binnenklimaat behouden met een minimaal energieverbruik.

Luchtfilters

Alle eenheden zijn uitgerust met luchtfilters met een groot oppervlak en laag drukverlies, wat energie bespaart en minder vaak vervangen hoeft te worden.

PM/EC ventilatormotoren

In RHP PRO -eenheden PM (permanent magneet) en EC (elektronisch gecommuteerde) ventilatormotoren gebruikt, de meest efficiënte op de markt, die voldoen aan de Ultra Premium IE5 of Super Premium IE4 efficiëntieklasse.

Gepatenteerde Pro2-behuizing – superieure prestaties

Geavanceerde PVC-profieltechnologie zorgt voor de beste eigenschappen van de behuizing: minimaal energieverlies, de laagste geluidsniveaus, de hoogste luchtdichtheid en mechanische duurzaamheid.

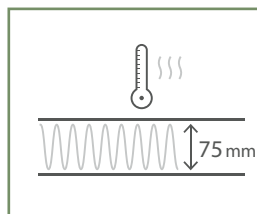
TB1 Thermische bruggen



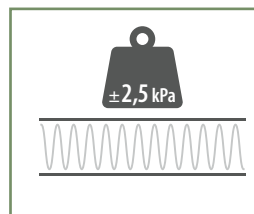
L1 Lekkage



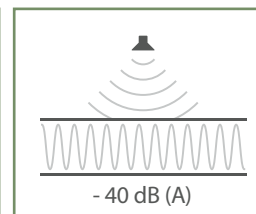
T2 Warmtedoorgangscoefficient



D1 Mechanische sterkte



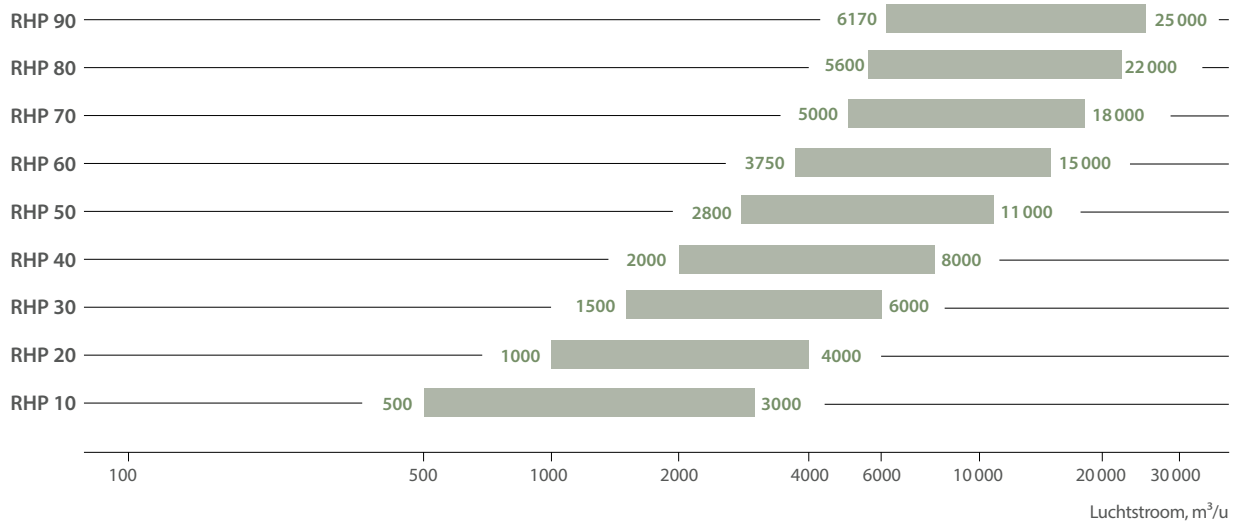
Geluidsisolatie behuizing



RHP Pro

voor gebouwen met grotere oppervlakken en vereiste luchtstromen van 500 m³/u tot 25 000 m³/u

Luchtstroom



Buiten	Binnen	Maat	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
Voorwaarden volgens EN 14511		Max. luchtstroom, m ³ /u	3000	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
		Min. luchtstroom, m ³ /u	500	1000	1500	2000	2800	3750	5000	5600	6170

Verwarmingsmodus *

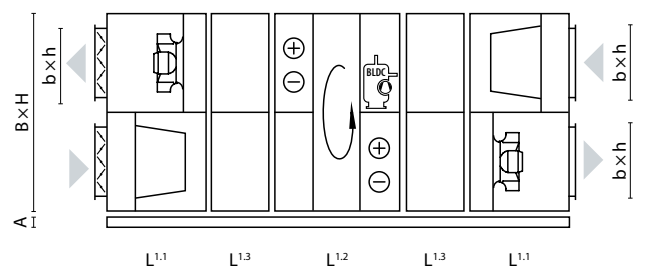
T, °C	-7	20	Totale verwarmingscapaciteit, kW	34	48	68	96	123	161	197	234	277
RH, %	90	40	Toevoertemperatuur, °C	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Nominaal energieverbruik compressor, kW	2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
			Systeem COP, kW/kW	9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3

Koelmodus *

T, °C	35	27	Totale koelcapaciteit, kW	18	26	50	54	73	93	115	127	154
RH, %	40	50	Toevoertemperatuur, °C	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Nominaal energieverbruik compressor, kW	2,7	3,9	7,2	8,8	11,4	12,1	16,2	18,2	23,3
			Systeem EER, kW/kW	5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

* L roterende warmtewisselaar + warmtepomp

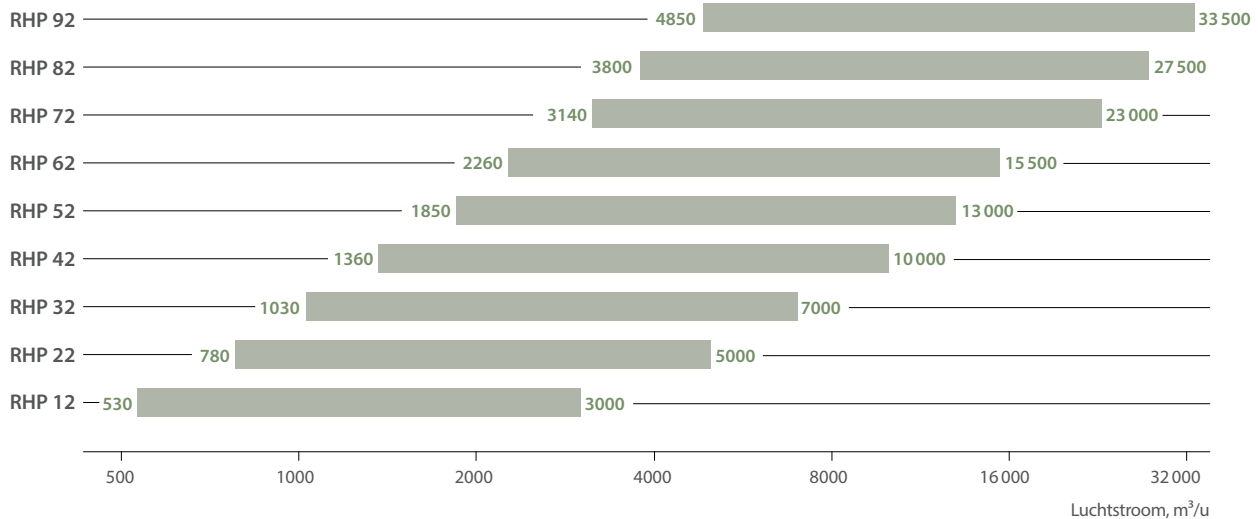
Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
RHP 10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
RHP 20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
RHP 30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
RHP 40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
RHP 50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
RHP 60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
RHP 70	2100	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

voor gebouwen met een groter oppervlak en een hogere verwarmings-/koelcapaciteit van 530 m³/u tot 33 500 m³/u

Luchtstroom



Buiten Binnen	Maat	RHP 12	RHP 22	RHP 32	RHP 42	RHP 52	RHP 62	RHP 72	RHP 82	RHP 92
		Voorwaarden volgens EN 14511	Max. luchtstroom, m ³ /u	3000	5000	7000	10000	13000	15500	23000
	Min. luchtstroom, m ³ /u	530	780	1030	1360	1850	2260	3140	3800	4850

Verwarmingsmodus*

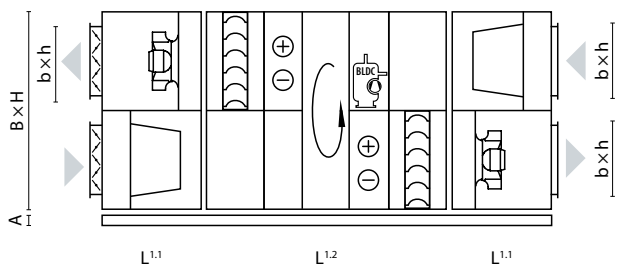
T, °C	-7	20	Totale verwarmingscapaciteit, kW	36	59	80	118	149	178	258	301	375
RH, %	90	40	Toevoertemperatuur, °C	24	21,8	20,7	21,8	20,7	20,8	20	21,2	21,5
			Nominaal energieverbruik compressor, kW	2,4	3,8	4,5	7,7	8,3	9,1	14,2	21,2	24,7
			Systeem COP, kW/kW	11,7	12,9	15,2	14,0	16,4	18,0	17,6	14,2	14,9

Koelmodus*

T, °C	35	27	Totale koelcapaciteit, kW	21	36	50	72	93	110	166	217	260
RH, %	40	50	Toevoertemperatuur, °C	20	20	20,1	20	20	20,2	20	19,8	19,3
			Nominaal energieverbruik compressor, kW	2,4	4,2	7,2	8,8	11,8	13,3	22,6	25,7	30,5
			Systeem EER, kW/kW	7,3	7,2	6,3	7,6	7,4	7,9	7,2	8,26	8,38

* roterende warmtewisselaar + warmtepomp

Maat	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	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

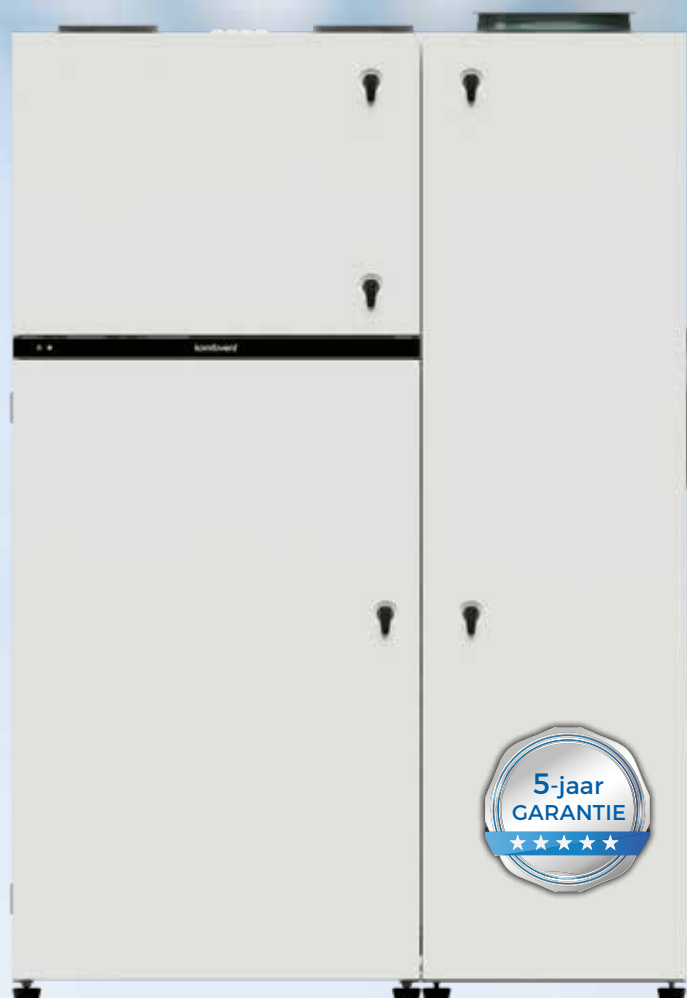


KOMBI

HYBRIDE
verwarmings- en
ventilatie-eenheid

komfovent

Alle HVAC-
systemen
in één



De kenmerken van een KOMBI-kast:

- Gebruiksklare hybride ventilatie- en verwarmingseenheid;
- Eenvoudige planning / installatie / onderhoud;
- Geen buiteneenheid nodig – minimale impact op de buitenkant van het gebouw;
- Eenvoudige regeling van het HVAC-systeem met één enkel afstandsbedieningspaneel;
- Ruimtebesparende oplossing;
- Tank voor huishoudelijk warm water met grote capaciteit;
- Mogelijkheid om samen met thermische zonnecollectoren te gebruiken;
- Effectieve verwarming, zelfs tot -25 °C;
- Verwarming tot -30 °C met extra geïntegreerde elektrische verwarming;
- Maximale energiebesparing dankzij geïntegreerde intelligente regelalgoritmen;
- Geluidsniveauregeling;
- 5 jaar garantie.



KLASIK

Unieke oplossingen
op maat



De serie unieke ventilatie-eenheden:
niet-standaard afmetingen, hygiënische
toepassingen, een brede selectie interne
componenten en vele andere complexe
oplossingen

KLASIK assortiment- soverzicht



Het breedste scala aan opties

De selectiesoftware van KLASIK biedt het breedste scala aan opties – de afmetingen van de apparatuur, de ontwerpoplossingen, de technische parameters van de warmtewisselaars, ventilatoren en andere elementen worden hierin gepresenteerd.

Energiebesparende componenten

Het is mogelijk om de meest efficiënte componenten te kiezen – niet-vriezende condenserende of sorptie-enthalpie roterende warmtewisselaar, tegenstroomplaatwarmtewisselaar, Super Premium IE4 klasse EC ventilatoren of Ultra Premium IE5 klasse PM ventilator.

Conformiteit met internationale normen

Alle KLASIK-eenheden zijn ontworpen en gemaakt volgens EN (EN 13053, EN 13779, EN 1886), VDI (VDI 6022, VDI 3803/1), RLT (RLT 01) normen.

Modulaire of monoblokconstructie

KLASIK-eenheden bestaan uit modules, waardoor het transport en de installatie van de eenheid eenvoudiger is. Eenheden en monoblokken met afwijkende afmetingen worden op verzoek geproduceerd.

Kwaliteitscertificaten

De selectiesoftware en apparaten van KLASIK zijn getest in de grootste onafhankelijke laboratoria: Eurovent, TÜV, RLT.

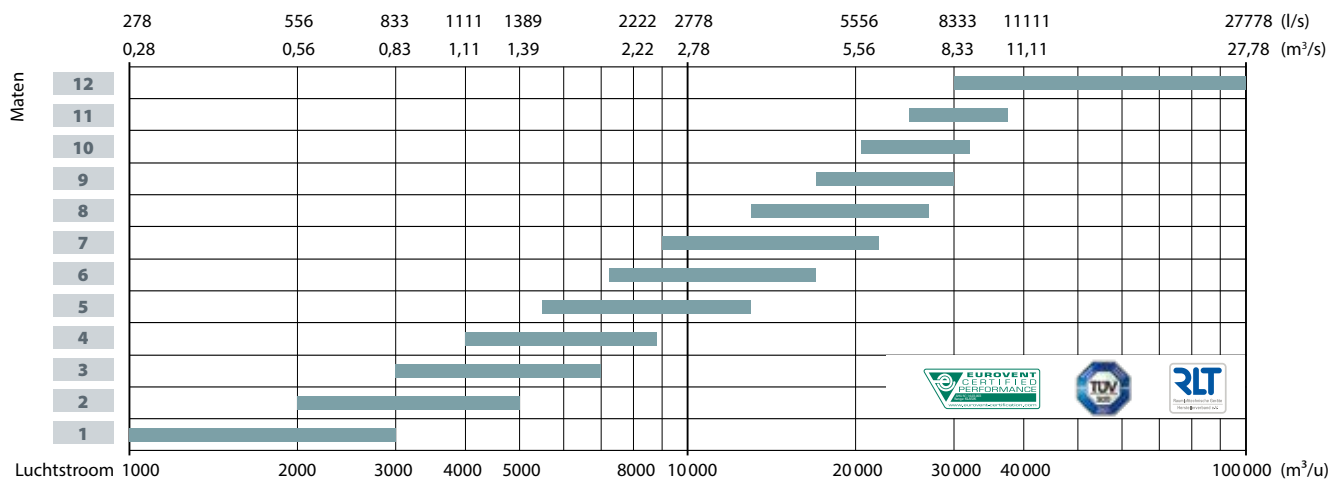
C5 regelsysteem

KLASIK luchtbehandelingskasten kunnen worden besteld met een geïntegreerd en in de fabriek ingesteld en getest C5 regelsysteem of bestel alleen een automatiseringskast, die in het object wordt geïnstalleerd. Automatisch systeem C5 is ontworpen voor alle thermodynamische processen (verwarming, koeling, ventilatie, bevochtiging, enz.) en heeft veel veiligheids- en energiebesparingsfuncties (CAV, VAV, DCV, timers, regeling op basis van temperatuur-, vochtigheids-, CO₂- of luchtkwaliteitsensoren).

Selectiesoftware

De KLASIK luchtbehandelingskast software is ontworpen om de meest geavanceerde eenheden met specifieke vereisten te selecteren. De ruimste keuze aan componenten: warmtewisselaars – roterend, plaatkruis- en tegenstroom, run around; verwarmers – elektrisch, water, DX en gas, koelers – water, DX en adiabatisch. De afmetingen van de eenheid en andere technische kenmerken kunnen nauwkeurig worden aangepast aan de vereisten van het project.

Maten en capaciteiten KLASIK-eenheden



Kasttypes

KLASIK R

Luchtbehandelingskasten met een roterende warmtewisselaar. Temperaturefficiëntie en energiebesparing tot 86 %. Op verzoek kan een eenheid met een laag profiel en twee parallelle rotoren worden gemaakt.



KLASIK CF

Luchtbehandelingskasten met een tegenstroomplaatwarmtewisselaar. Temperaturefficiëntie en energiebesparing tot 92 % in natte omstandigheden en tot 88 % in droge omstandigheden.

Op verzoek is het mogelijk om een laag profiel te maken met ventilator- en filtersecties naast elkaar.



KLASIK S

Luchtbehandelingskast voor toevoer of afvoer zonder warmteterugwinning.

Op verzoek kunnen explosiebestendige, corrosiebestendige of hogetemperatuurbestendige eenheden worden besteld.



KLASIK RA

Luchtbehandelingskasten met omloopspoelwarmtewisselaar.

Doel

Ventilatie-eenheden met gescheiden luchtstroomwarmtewisselaars worden gebruikt in gevallen waar er 100 % scheiding moet zijn tussen toevoer- en afvoerluchtstroom:

- de afgevoerde lucht wordt technologisch verontreinigd met een agressieve, doordringende geur of giftige stoffen;
- het risico op biologische besmetting (medische instellingen);
- hoge temperatuur van de afvoerlucht.

Voordelen

- De luchttoevoer- en luchtafvoergedeelten kunnen van elkaar worden gescheiden.
- Compact formaat.
- De warmtewisselaar kan worden geïntegreerd in het bestaande toevoer- en afvoerventilatiesysteem.

Pakketeenheden met speciaal leidingwerk LCHX voor rondspiraalwarmtewisselaars

- Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden wordt de eenheid gevuld met de overeenkomstige concentratie ethyleenglycoloplossing.
- Unitregelingsignaal 0 ... 10 V.

Maximale prestaties van de LCHX-eenheden

DN (mm)	20	25	32	40	50	65
Vloeistofstroom (m ³ /u)	1,8	3,6	6,8	11	18	25



KLASIK eenheden voor hygiënische toepassingen

Doel

Hygiënische ventilatie-eenheden zijn ontworpen voor ruimtes waar steriele omstandigheden verplicht zijn, zoals ziekenhuizen, klinieken, medische of farmaceutische industrie, cleanrooms enz.

RLT01 algemene eisen voor eenheden voor hygiënische toepassingen

Algemeen vereisten	Mechanisch prestaties	Prestaties gegevens	Hygiëne vereisten
EN 13053	EN 13053	EN 13053	EN 13053
EN 16798-3	DIN 1751	EN 16798-3	VDI 6022
VDI 3803-1	EN 13501-1	VDI 3803-5	DIN 1946/4
RLT 01	RLT 01	RLT 01	RLT 01

Behuizing

- Dubbel afgedichte panelen gevuld met isolatiemateriaal.
- Isolatieklasse A1 of A2-s1 d0.
- Alle gebruikte materialen zijn duurzaam en bevatten geen vochtophopingen die een voedingsbodem kunnen vormen voor micro-organismen.
- De binnenoppervlakken zijn glad, zonder adsorberende eigenschappen. Er worden geen poreuze materialen gebruikt.
- Mechanische weerstand niet minder dan klasse D2.
- De dichtheid is niet slechter dan klasse L3 (toegestane lekkage niet meer dan 2% van de nominale luchtstroom).
- De passage door de F7-luchtfilters mag niet meer bedragen dan 2 % van het nominale luchtdebiet.
- Het warmtegeleidingsvermogen is niet hoger dan T4.
- Koude bruggen zijn niet slechter dan TB3.

Warmtewisselaars

- Het systeem voor het toevoeren en afvoeren van lucht moet gerecupereerd worden, behalve als er niet genoeg ruimte voor is of als de terugverdiendtijd te lang is.
- Afhankelijk van de kwaliteit van de afvoerlucht worden dergelijke types warmtewisselaars aanbevolen: ETA2 – roterend of plaat met overdruk; ETA3 – roterend of plaat met overdruk; ETA4 - gescheiden stroom (Run Around Coil) of verwarmingsbuis.
- Er is een roestvrijstaal of aluminium condensbak ontworpen. In uitzonderlijke gevallen is een roterende condensbak van de warmtewisselaar nodig.
- Er wordt aanbevolen om een rotor uit te rusten met een spoelgedeelte.
- Om de behoefte aan vorst te verminderen, wordt aanbevolen om adiabatische koeling te gebruiken door de uitlaatlucht te bevochtigen.

Luchtfilters

- Er mogen alleen filters worden gebruikt die zijn getest volgens EN 779 of EN 1822.
- Elk filter moet dienovereenkomstig worden gemarkeerd. Aanbevolen wordt klasse ISO ePM2,5 \geq 50 % in de afvoerlucht vóór de warmteterugwinningseenheid. Bij enkeltraps luchttoevoerfiltering min. ISO ePM1 \geq 50 %.

- Het oppervlak van het luchtfilter van het zaktype moet minstens 10 m² bedragen voor 1 m² opening van het gebied.
- Max. toegestaan maximaal einddrukverlies:
 - Filterklasse ISO ePM1 \geq 70 % 300 Pa.
 - Filterklasse ISO ePM1 \geq 50 % 200 Pa.
 - Filterklasse ISO ePM2,5 \geq 50 % 200 Pa.
 - Filterklasse ISO ePM10 \geq 50 % 200 Pa.

Kleppen

- Luchtlekkageklasse 2 voor kleppen die gesloten zijn terwijl het systeem in werking is, bijv. mengkleppen of bypasskleppen.
- Luchtsnelheid voor kleppen max. 8 m/s (behalve recirculatielucht en by-passkleppen).
- De positie van de klep moet zichtbaar zijn vanaf de buitenkant van de klep.

Ventilatoren

- Ventilatoren met achterwaarts gebogen bladen hebben de voorkeur. Energiebesparende motoren worden aanbevolen.
- Ventilatorwaaier over het algemeen beschermd tegen corrosie.
- Het wordt aanbevolen om ventilatoren zonder riemaandrijving te gebruiken (vooral open waaier). Basisframe van ventilator en motor in thermisch verzinkt plaatstaal.

Koelspiralen

- Installatierails voor koelspiralen in roestvrij staal of aluminium.
- Condensbak in roestvrij staal (AISI 304) of aluminium.
- Minimale afstand tussen de vinnen: 2 mm voor koelspiraal zonder ontvochtiging; 2,5 mm voor koelspiraal met ontvochtiging.

Luchtbevochtiger

- Bevochtigers mogen niet direct stroomopwaarts van filters of klep worden geplaatst (uitzondering: stoombevochtigers).
- Alle onderdelen zijn demonteerbaar. Alle onderdelen die in contact komen met water zijn toegankelijk voor inspectie en reiniging en bestaan uit corrosiebestendig en desinfectiemiddelbestendig materiaal.
- Verzegelingsmiddelen mogen niet van materiaal zijn dat gemetaboliseerd kan worden.

Geluidempersectie

- Drukverlies max. 80 Pa.
- Oppervlaktekwaliteit materiaal dat permanent bestand is tegen schuren en gemaakt is van materiaal dat duurzaam is wanneer het wordt blootgesteld aan reinigingsprocessen (bijv. glasvezel).
- Splitters demonteerbaar voor reiniging zonder andere onderdelen te hoeven verwijderen.

KLASIK ontwerp



BEHUIZING

"Standart2"

Luchtbehandelingskasten uit de KLASIK-serie hebben een betrouwbaar en stabiel ontwerp. De kastframes zijn gemaakt van aluminium profielen en massief gegoten aluminium hoekstukken. De bekledingspanelen zijn gemaakt van dubbelwandig gegalvaniseerd (corrosieweerstandsklasse C3) of roestvrij plaatstaal (klasse C5) en zijn gevuld met vuurvaste thermische en geluidsisolatie – minerale wol met een dikte van 50 mm. Op verzoek kan de behuizing worden geverfd (klasse C4).

KLASIK pakkingen en afdichtingen worden gebruikt om een perfecte dichtheid van de behuizing en geluidsisolatie te garanderen.

Alle deuren zijn scharnierend en voorzien van handgrepen die op slot kunnen. Variabele accessoires zoals verstelbare poten, inspectievensters, verlichtingsecties, enz. zijn beschikbaar op verzoek van de klant.

Classificatie van het behuizing conform de norm EN 1886 en goedgekeurd door Eurovent: warmtedoorgangsklasse T3; koudebrugfactor TB4; sterkte van de behuizing klasse D2; luchtlekkageklasse L1; filterby-pass-lekkageklasse F9.

"Standart2 TB"

De behuizingen zijn gemaakt van aluminium profielen met thermische onderbreking en kunststof hoeken. Bekledingspanelen zijn gemaakt van dubbelwandige gegalvaniseerde of roestvrije plaat. De panelen zijn 60 mm dik: 50 mm minerale wol wordt gebruikt voor thermische en geluidsisolatie en 10 mm polyurethaanschuim.

Classificatie van het behuizing conform de norm EN 1886 en goedgekeurd door Eurovent: warmtedoorgangsklasse T2; koudebrugfactor TB2; sterkte van de behuizing klasse D1; luchtlekkageklasse L1; filterby-pass-lekkageklasse F9.

FILTERS

Er worden KLASIK eenheden met synthetische of glasvezelfilters gebruikt met een filterklasse van G4 tot F9.

Filters hebben een groot filtratieoppervlak waardoor ze langer worden gebruikt.

Filters worden vastgezet met een klemmechanisme dat de dichtheid garandeert en het vervangen van filters vereenvoudigt.





WARMTEWISSELAARS

Roterende warmtewisselaar

Temperatuurefficiëntie – tot 86 %. Afhankelijk van het vereiste temperatuurrendement η (%) kan de hoogte van een golf van een rotor L, ML of SL zijn.

Er kunnen vier types rotoren worden aangeboden:

- aluminium;
- aluminium met een sorptiecoating (zeoliet);
- aluminium met een epoxyverflaag op de reliëfrotorranden;
- aluminium met diepe epoxycoating.

De aandrijving van een rotor wordt geleverd met de frequentieomvormer, waardoor een optimale werkingsmodus van de warmtewisselaar kan worden ondersteund door de rotatiesnelheid van de rotor soepel te wijzigen. De roterende warmtewisselaar kan op verzoek van de klant worden uitgerust met een spoelsector. Er zijn ook eenheden met een kleinere hoogte en twee rotoren verkrijgbaar.

Tegenstroomplaatwarmtewisselaar

Gemaakt van zeewaterbestendige aluminium platen. De temperatuurefficiëntie is 92 % voor condensatie en tot 88 % voor droge lucht. In de warmtewisselaar is een automatische by-pass geïntegreerd. Het warmteterugwinningsgedeelte heeft schuine schalen van roestvast staal (AISI 304) en een condensatafvoer.

Omloop warmtewisselaar

Temperatuurefficiëntie – tot 70 %.

In een dergelijk systeem worden gekoppelde spoelen geplaatst in de toevoer- en afvoerlucht. De spoelen zijn verbonden met leidingen via een gespecialiseerde PPU LCHX-eenheid en zijn gevuld met een water-glycolmengsel, dat rondcirculeert en warmte overdraagt van de ene luchtstroom naar de andere. Luchtbehandelingskasten met een dergelijke warmteterugwinning worden gebruikt wanneer luchtstromen absoluut gescheiden moeten worden of wanneer de eenheid op basis van ontwerpkenmerken of andere vereisten op verschillende verdiepingen geïnstalleerd moet worden. Warmtewisselaars zijn gemaakt van koperen buizen met aluminium vinnen.



LUCHTKLEPPEN

Luchtafsluitkleppen in de luchtbehandelingskasten zijn gemaakt van aluminium lamellen met rubberen afdichting die voldoen aan de standaarddichtheid – Klasse 2. Hogere klasse 3- of klasse 4-dempers worden als optie aangeboden.



VENTILATOREN

De ventilatoren zijn statisch en dynamisch gebalanceerd volgens de norm ISO 1940, wat overeenkomt met klasse G2,5/6,3 (bij maximale rotaties).

Dus zelfs bij de maximale rotatie van de ventilator zijn de trillingen minimaal en voldoen ze aan de moderne eisen voor ventilerende apparatuur.

Afhankelijk van het luchtvolume en de vereiste statische druk worden verschillende soorten ventilatoren gebruikt in apparatuur.

Plug ventilatoren met EC/PM motor

EC/PM-motoren zijn zeer efficiënt in alle werkgebieden, zijn beschikbaar in alle typen KLASIK-eenheden en komen overeen met het IE4/IE5 Super/Ultra premium efficiëntieniveau. Een hoog rendement wordt bepaald door een laag energieverbruik, een hoge efficiëntiefactor en de beste waarden van de SFP-factor.

Door EC/PM-ventilatoren te gebruiken in KLASIK-eenheden worden de volgende voordelen bereikt:

- zeer hoog rendement tot 94 %;
- waardevolle energiebesparing tot 20 % in vergelijking met motoren uit de AC IE3-klasse;
- geïntegreerde motorbesturing, geen frequentieregelaar nodig;
- zeer soepele en stille werking;
- lange levensduur;
- compacte constructie.

Motoren van het PM-type komen overeen met de Ultra Premium efficiëntieklasse IE5 en garanderen een hoog rendement in een breed werkingsbereik met betrouwbare prestaties, duurzaamheid, relatief lage kosten en elektrische stabiliteit. Ze werken uiterst soepel en geruisloos, waardoor ze uiterst efficiënt, energiebesparend en nauwkeurig werken.



KOELERS EN LUCHTBEVOCHTIGERS

Waterluchtkoelers

Luchtkoelers zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium vinnen (afstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) in een gegalvaniseerde stalen behuizing die is geïsoleerd met minerale wol. Het luchtkoelergedeelte is gemonteerd met een roestvrijstalen schuine afvoergoot en de leidingen van de waterslotverdelers zijn bedekt met condensbestendig materiaal. Maximale werkdruk – 21 bar.

Luchtkoelers met directe verdamping

DX luchtkoelers zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium vinnen (afstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) in een gegalvaniseerde stalen behuizing die is geïsoleerd met minerale wol. Het luchtkoelergedeelte is gemonteerd met een roestvrijstalen schuine afvoergoot en de leidingen van de waterslotverdelers zijn bedekt met condensbestendig materiaal.

Maximale werkdruk – 42 bar.

Het vermogen van de directe verdampingsluchtkoeler kan worden onderverdeeld in fasen. Het is noodzakelijk om dit aan te geven bij de bestelling.

Adiabatische luchtbevochtigers

Toepassingsgebieden: musea, lichte industrie, papierindustrie, textielindustrie, houtindustrie, pluimveebedrijven, datacenters.

Voordelen: Hygiëncertificaat VDI 6022, optimale prestaties en minimale bedrijfskosten, breed scala aan maten en prestaties, eenvoudig onderhoud, duurzaamheid.

Technische kenmerken:

- Luchtstroom van 425 tot 55 000 m³/u.
- Efficiëntie – tot 97 % RV.





LUCHTVERHITTERS

Warm water luchtverwarmers

Verwarmers zijn gemaakt van koperen buizen en aluminium vinnen (afstand 2,2; 2,6; 3,0; 3,4 mm) in een gegalvaniseerde stalen behuizing die is geïsoleerd met minerale wol. Als optie kan deze worden besteld met een schroefdraadverbinding om een vriessensor aan te sluiten. Capillaire antivriessensor kan ook worden besteld.

Maximale werkdruk – 21 bar.

Maximale watertemperatuur +130° C.

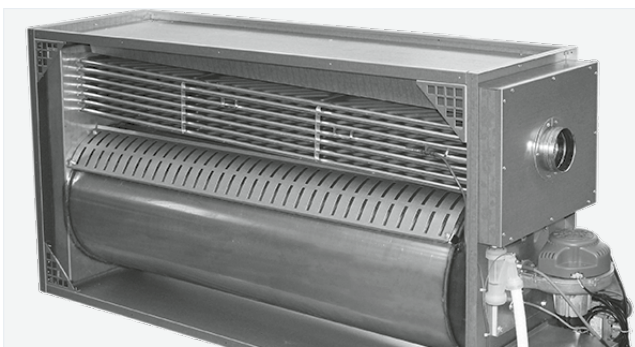
Verwarmde luchttemperatuur tot +40° C.

Elektrische luchtverwarmers

In de productie worden driefasige (400 V / 50 Hz) roestvrijstalen verwarmingselementen gebruikt.

Bescherming op twee niveaus tegen oververhitting. Beschermingsklasse IP54 volgens IEC 34-5.

Verwarmde luchttemperatuur tot +40° C.



GELUIDDEMPERSECTIE

Geïntegreerde of gescheiden geluiddempers kunnen worden aangeboden bij luchtbehandelingskasten. Geïntegreerde geluiddempers hebben een volledig geïsoleerde behuizing. Geluiddempers met resonerende panelen worden in de sectie gemonteerd. De elementen kunnen gemakkelijk en zonder gereedschap door de deur worden verwijderd. De elementen moeten één voor één worden verwijderd, niet als een heel blok, zodat ze gemakkelijk droog of semi-vochtig kunnen worden gereinigd om het ventilatiesysteem te reinigen. De elementen van de geluiddemper zijn gevuld met een speciale akoestische minerale wol.

De minerale wol is bedekt met een glasvezelmat die voorkomt dat katoenen deeltjes in een luchtkanaal terechtkomen wanneer de luchtstroom op hoge snelheid draait.

De glasvezelmat is maximaal bestand tegen het binnendringen van stof in het luchtkanaal.



CONDENSERENDE GASVERWARMERS

Voordelen van condenserende gasverwarmers:

- is er geen risico op bevriezing;
- geen circulatiepompen nodig;
- hoge temperatuurefficiëntie – tot 106 %;
- eenvoudigere installatie;
- breed bereik van 22 tot 125 kW.

EXTRA ACCESSOIRES

KLASIK luchtbehandelingskasten kunnen van het buitentype zijn. Voor dergelijke prestaties buitenshuis is er een complete set meegeleverd bestaande uit: een beschermend dak, aanzuig- en afzuigkappen, buitenroosters.

Ook dergelijke extra elementen zijn verkrijgbaar: inspectievenster, extra secties: verlichting, actief koolstoffilter, UV-lamp.

Accessoires



Classificatie en normen voor filters

Met de introductie van de nieuwe norm ISO 16890 is er een nieuwe classificatie op basis van efficiëntie opgesteld voor luchtfilters voor algemene ventilatie op basis van zwevende deeltjes (PM). Met de introductie van de nieuwe standaard wordt classificatie op basis van de standaard EN 779 overbodig en zullen de vertrouwde filterklassen (M5 ... F9) niet langer van toepassing zijn.

De nieuwe norm deelt filters in vier groepen in, gebaseerd op deeltjes: Grof, ePM10, ePM1.

Om in elke categorie te vallen, moet een filter minstens 50 % van de deeltjes in die groottecategorie afvangen. De filterefficiëntie wordt afgerond in stappen van 5 %, dus een geteste efficiëntie van 58 % zou oplossen in 55 %. Filters die niet in staat zijn om 50 % van het PM10-stof af te vangen, worden geclassificeerd als grove filters.

Soorten filters

Compactfilters worden gekenmerkt door een lange levensduur en een groot filteroppervlak. Filters hebben lage drukverliezen, wat weer leidt tot een lager stroomverbruik. Filters zijn gemaakt van glasweefsel met een kartonnen frame, van milieuvriendelijke materialen die geen problemen veroorzaken bij het gebruik.

Veranderingen in de KOMFOVENT-producten

Om de overgang naar de nieuwe classificatie soepeler te laten verlopen, krijgen alle KOMFOVENT filters een markering van de filterklasse op basis van beide normen.

De filternotatie die wordt gebruikt in de naam van luchtbehandelingsunits blijft ongewijzigd filters zijn getest volgens ISO 16890 en hun efficiëntie staat vermeld in de tabellen.

Zakfilters

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



Compacte filters

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



Paneel voorfilter

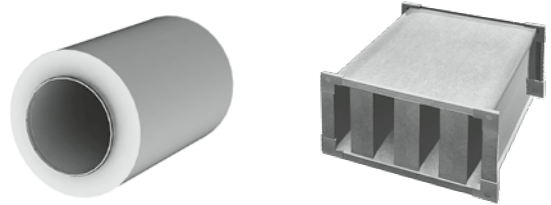
ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65 %	G4



Geluiddempers

Om het normale geluidsniveau in het systeem en de gebouwen te garanderen, worden geluiddempers gebruikt. Er zijn ronde en rechthoekige geluiddempers met standaardafmetingen.

Een geschikte geluiddemper kan worden geselecteerd met het selectieprogramma "Komfovent Silencer", dat te vinden is op www.komfovent.com.



Gemotoriseerde afsluitkleppen

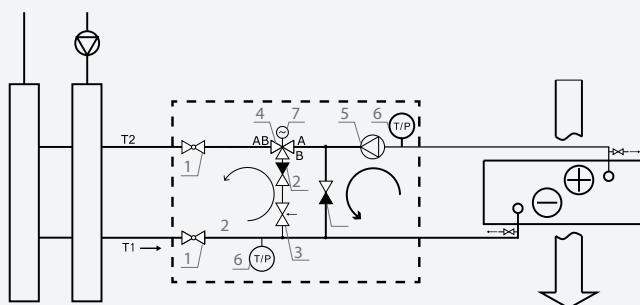
Om luchtbehandelingskasten te beschermen tegen bevriezing of andere externe factoren, moeten gemotoriseerde afsluitkleppen worden gebruikt. Ze worden gemonteerd op toevoer- en afvoerkanalen. Er is een mogelijkheid voor demperregeling in het automatische regelsysteem.



Pakketleidingen

Eenheden met pakketleidingen (PPU) worden gebruikt voor vermogensregeling van waterluchtverwarmers, d. w. z. voor temperatuurregeling van toegevoerde lucht door warm water van een waterluchtverwarmer te mengen met gerecycled water in een warmtewisselaar.

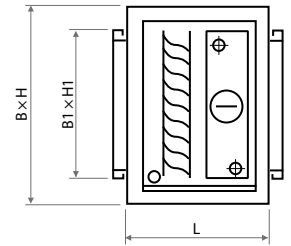
Het volledig geassembleerde leidingpakket is verkrijgbaar voor elke maat van de luchtbehandelingskast waarin een waterluchtverwarmer wordt gebruikt.



1. Stopklep
2. Terugslagklep
3. Smoorklep
4. Regelklep
5. Circulatiepomp
6. Thermomanometers
7. Actuator

Luchtkoelers met water en directe verdamping

De luchtkoeler is aan de buitenkant van de eenheid gemonteerd. De omkasting van het koelgedeelte komt overeen met de omkasting van de unit: gegalvaniseerde stalen platen met inwendige isolatie van minerale wol met een dikte van 45 mm. Het koelgedeelte is gemonteerd met een druppelscheider en een opvangbak. Het automatische regelsysteem van de eenheid heeft een functie voor koelerregeling. Interne vloeistof – R32, water 7/12 °C. Luchttemperatuur in/uit – 30/18 °C.



Toevoerlucht volume, m ³ /u	Koeler type	Capaciteit, kW	Luchtdruk-daling, Pa	Drukverlies vloeistof, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Buisaansluiting ØD, "/>mm	Buisaansluiting, kg
200	DCW-0,2-1	1,3	10	13	450x400x390	300x200	1/2"	27
400	DCF-0,4-3	2,8	8	1	600x550x390	300x400	1/2" / 22	40
	DCW-0,4-3	2,6	21	25	505x550x390	300x400	1/2"	33
500	DCF-0,5-3	3,5	12	1	600x550x390	400x300	1/2" / 22	40
	DCW-0,5-3	3,3	18	46	600x550x390	400x300	1/2"	33
700	DCF-0,7-5	4,8	14	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-0,7-5	4,5	17	15	705x610x390	500x400	1/2"	42
900	DCF-0,9-6	6,2	22	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-0,9-6	5,5	23	5	705x610x390	500x400	3/4"	45
1200	DCF-1,2-8	8,3	37	1	705x610x390	500x400	1/2" / 22	49
	DCW-1,2-8	7,4	38	10	705x610x390	500x400	3/4"	45
1400	DCF-1,4-10	9,8	62	6,3	705x610x390	500x400	1/2" / 22	51
	DCW-1,4-9	8,7	50	13	705x610x390	500x400	3/4"	45
1600	DCF-1,6-11	11,2	66	8,8	755x610x420	500x400	1/2" / 22	56
	DCW-1,6-11	10	54	18	755x610x420	500x400	3/4"	46
2000	DCF-2,0-14	14	59	17	920x610x420	700x400	5/8" / 22	65
	DCW-2,0-13	12,8	50	32	920x610x420	700x400	3/4"	57
2500	DCF-2,5-17	17,1	56	8	1080x670x420	800x400	5/8" / 22	79
	DCW-2,5-17	15,5	63	13	1080x670x420	800x400	1"	65
3000	DCF-3,0-20-2	2x10,5	78	12	1080x670x420	800x400	2x5/8" / 2x22	79
	DCW-3,0-20	18,7	88	18	1080x670x420	800x400	1"	65
4000	DCF-4,0-27-2	2x14	68	13	1220x730x420	900x500	2x5/8" / 2x22	92
	DCW-4,0-27	25,2	92	32	1220x730x420	900x500	1"	82
4500	DCF-4,5-31-2	2x15,7	70	20	1220x730x420	900x600	2x5/8" / 2x22	98
	DCW-4,5-30	28,8	94	55	1220x790x420	900x600	1"	87
7000	DCF-7,0-48-3	3x16	90	7,2	1500x790x480	1200x600	3x5/8" / 3x22	131
	DCW-7,0-47	44,4	89	29	1500x790x420	1200x600	1 1/2"	105

Doorstroomverwarmer DH en koeler DHCW



Voor gebruik met DOMEKT en VERSO Standard-eenheden op luchttoevoerkanaal. Er moet ook een mengeenheid PPU of 2-wegklep met modulerende actuator worden gebruikt. DOMEKT-EENHEDEN zijn voorbereid voor 0...10 V actuator-regeling.

Constructie:

- Gegalvaniseerde stalen behuizing.
- Cu/Al warmtewisselaar.
- Anti-condens behuizing en condensatafvoer (alleen voor DHCW).

Maximale druk – 10 bar.
Maximale vloeistoftemperatuur – 130 °C.
Maximale luchtsnelheid – 3 m/s.
Aansluiting – ½"

Volume toevoerlucht, m³/u	Type verwarmer/koeler	Luchttemp. in/uit, °C	Intern vloeistof, water	Capaciteit, kW	Veiligheid op capaciteit, %	Luchtdruk-daling, Pa	Drukverlies vloeistof, kPa	BxHxL, mm	ØD, mm	Gewicht, 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

Elektrisch gekanaliseerd luchtverhitter (voorverwarmer)



De elektrische ronde kanaalverwarmers zijn bedoeld voor het verwarmen van schone lucht in ventilatiesystemen. Verwarmers kunnen ook worden gebruikt voor verwarming of voorverwarming met luchtbehandelingskasten.

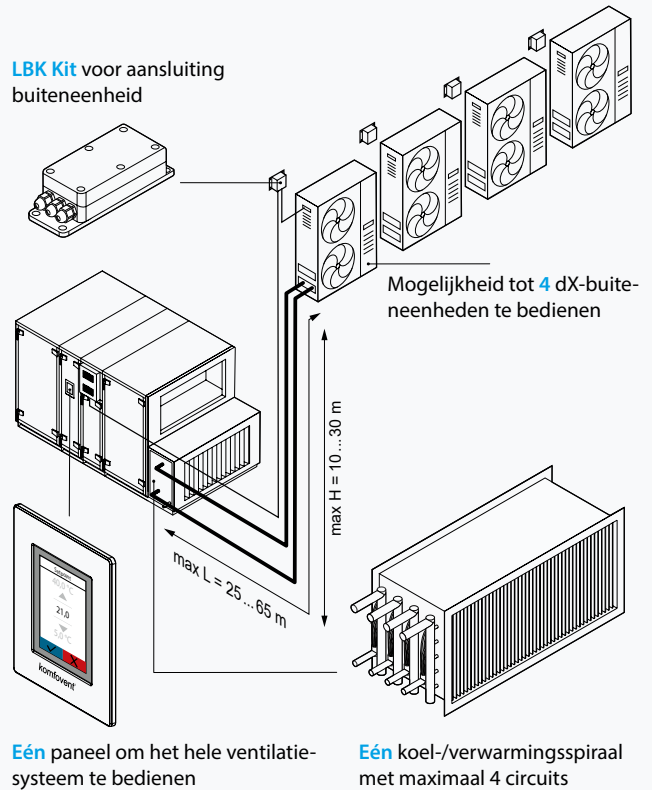
De verwarmers kunnen worden geleverd met of zonder geïnstalleerde elektronische regelaar, met druk- en debietbewakingssysteem. De behuizing van het verwarmingselement is gemaakt van aluzink gecoat metaalplaat, met afdichtrubber voor een goede aansluiting op het ventilatiesysteem. In de verwarmers worden roestvrijstalen verwarmingselementen gebruikt. Alle verwarmers zijn uitgerust met 2 oververhittingsthermostaten. De automatische reset-thermostaat 60 °C regelt de temperatuur van de uitgaande lucht, de handmatige reset-thermostaat 100 °C schakelt uit bij oververhitting. Om een handmatige reset uit te voeren, wordt er een thermostaatschakelaar geïnstalleerd op het deksel van het verwarmingselement. De minimale luchtsnelheid voor verwarmers mag niet lager zijn dan 1,5 m/s. Het standaard werkbereik is van -30 °C tot 0 °C.

Type met geïntegreerde regelaar en debietbewaking	Verwarmingcapaciteit, kW	Spanning, 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-warmtepompen / buiteneenheden



Frisse lucht + verwarming,
koeling,
ontvochtiging



Voordelen:

- Milieuvriendelijk koelmiddel R-32.
- Eenvoudige aansluiting en bediening.
- DC Inverter - roterende compressoren met hoge prestaties.
- Slimme ontdooitechnologie.
- Hoogwaardige sigma-type warmtewisselaar.
- Compact ontwerp – effectief gebruik van ruimte.

Beschermende functies:

- Overspanningsbeveiliging.
- Beveiliging tegen overbelasting van de compressor.
- Thermische beveiliging van de compressor.
- Drukbeveiliging.
- Thermische beveiliging ventilatormotor.

Technische gegevens DX-warmtepomp

MODEL	MOU-12HFN8a	MOU-18HFN8a	MOU-24HFN8a	MOU-36HFN8a	MOU-48HFN8a	MOU-55HFN8a	MOU-280-HFN6	MOU-335-HFN6
Koelcapaciteit, 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
Energie-efficiëntieklasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++
Verwarmingcapaciteit, 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
Energie-efficiëntieklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Max. ingangsvermogen, kW	2,15	2,5	3,7	5	6,9	7,5	12,02	15,3
Max. buislengte, m	25	30	50	75	75	75	120	120
Max. verschil in niveau, m	10	20	25	30	30	30	40	40
Geluidsdruk, dB(A)	56	57	60	63	64	64	60	61
Afmetingen (W x D x H), mm	720x270x495	874x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	1120x528x1558	1120x528x1558
Netto / Bruto gewicht, 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
Volume koelmiddel/vull- ing, 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
Voeding, 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
Diameter buis, "	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"
Bedrijfstemperatuur verwarming/koeling, °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
Bouwpakket LBK	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	AHUKZ-02D	AHUKZ-02D

Accessoires voor installatie buiten

Luchtbehandelingskasten kunnen buiten worden geïnstalleerd dankzij de dikke isolatie van de behuizing en de eenvoudige montage. Beschermende optionele accessoires moeten worden gebruikt als de eenheid buiten wordt geïnstalleerd: dak, roosters, toevoer- en afzuigkappen.

KAPPEN VOOR TOEVOER EN AFVOER



Kastgrootte	Type kap voor toevoerlucht	Type kap voor afvoerlucht
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

Andere accessoires

STANDAARD BASISFRAME



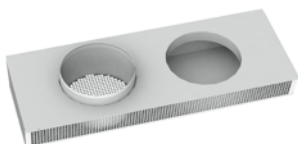
Basisframe – gelakt RAL7035, met poten. Er is een mogelijkheid om de verstelbare poten met een rubberen zool vast te schroeven. Ze worden apart geassembleerd en besteld.

Kastgrootte	Type frame	Afmetingen 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

BUITENROOSTER LD

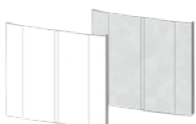
Voor scheiding van toevoer- en afvoerluchtstromen. (zwart RAL9005 of wit RAL9010)

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



DECORATIVE PANEL

(alleen voor Domekt R 200)



- Wit gelakt
- Roestvrij staal

LUCHTVERDEELKAST OSD

(alleen voor Domekt R 200 voor horizontale aansluiting van kanalen)



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

AFZUIGKAP

(alleen voor Domekt R 200)






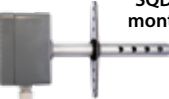
- Wit gelakt
- Roestvrij staal



- Wit gelakt
- De hoogte is slechts 2,6 cm


Luchtkwaliteitsregeling (AQC)

Als er extra externe luchtkwaliteits- of vochtigheidssensoren worden aangesloten, wordt de ventilatie-intensiteit automatisch gekozen. De luchtbehandelingskast vertraagt of kan zelfs worden gestopt als de luchtkwaliteit op het door de gebruiker ingestelde niveau is en versnelt automatisch als de luchtkwaliteit slechter wordt. Op deze manier wordt een optimaal comfort in de ruimte gegarandeerd met minimale energiekosten. Deze functie is standaard beschikbaar op alle luchtbehandelingskasten, gewoon door een of meer van de hieronder vermelde sensoren aan te sluiten.

Type	Parameters
 <p>Aan de wand gemonteerd CO₂-, % RV- en temperatuursensor-regelaar "SCR"</p>	<p>Voedingsspanning: 24 Vac/dc, < 2 VA CO₂: 0...2000 ppm +/-6% % RV: +/- 3% Temperatuur: 0...50 °C, +/- 1 °C Uitgangssignaal: 2x0...10 V selecteerbaar Beschermingsklasse: IP30 Afmetingen: 80x80x26 mm</p>
 <p>Aan de wand gemonteerd CO₂-, % RV- en temperatuursensor-regelaar "SCD"</p>	<p>Voedingsspanning: 24 Vac / 24 Vdc ±20 % CO₂: 0...2000 ppm Relatieve vochtigheid: 0 % ... 100% Temperatuur: 0 °C ... 50°C 2 selecteerbare uitgangssignalen: 0...10 V RS-485 Modbus interface Relaisuitgang voor aan/uit-regeling Instelbaar instelpunt voor VAV-regeling Beschermingsklasse: IP65 Afmetingen: 82x80x54 (208) mm</p>
 <p>Aan de wand gemonteerde luchtkwaliteit, % RV en temperatuur sensor-regelaar "SQR"</p>	<p>Voedingsspanning: 24 Vac/dc, < 2 VA VOC: 0-100% Temperatuur: 0...50 °C, +/- 0,5 °C Uitgangssignaal: 2 x 0...10 V selecteerbaar Beschermingsklasse: IP20 Afmetingen: 87x86x30 mm</p>
 <p>Luchtkwaliteit-, vochtigheids- en temperatuursensor "SQD" voor kanaal-montage</p>	<p>Voedingsspanning: 24 Vac / 24 Vdc ±20 % VOC: 0 ... 100% Relatieve vochtigheid: 0 % ... 100% Temperatuur: 0 °C ... 50°C 2 selecteerbare uitgangssignalen: 0...10 V RS-485 Modbus interface Relaisuitgang voor aan/uit-regeling Instelbaar instelpunt voor VAV-regeling</p>

Overbruggingsfunctie (OVR) – luchtstroomcorrecties op afstand

Een extern apparaat (timer, bewegingssensor, drukverschil-schakelaar, thermostaat, enz.) kan de overbruggingsfunctie starten en tijdelijk de besturing van de unit overnemen. Het signaal dat wordt ontvangen van het externe apparaat schakelt de eenheid naar de door de gebruiker ingestelde luchtstroom en temperatuur, waarbij de huidige bedrijfsmodus en het weekschema worden genegeerd. Deze functie heeft de hoogste prioriteit en kan in elke modus werken, zelfs wanneer de kast uitgeschakeld is.

Type	Parameters
 <p>Drukverschil-schakelaar DTV500</p>	<p>Drukbereik 50-500 Pa Eén wisselcontact (NO+NC) 250 V AC, 1A Beschermingsklasse IP54</p>

Draadloze router



De draadloze router biedt een eenvoudige manier om de ventilatie-eenheid via Wi-Fi te verbinden met het internet of een lokaal netwerk. Geschikt voor situaties waarin er geen mogelijkheid is voor kabelverbinding tussen LBK en internettoegangspunt. De router wordt geleverd met een voeding (adapter en micro USB) en een computernetwerkkabel (Ethernet). Overdrachtssnelheden tot 300 Mbps.

Variabele luchtvolumeregeling (C5/C6/C6M)



Met de VAV-regelmodus kan de luchtdruk in de kanalen constant worden gehouden terwijl de ventilatorsnelheid wordt aangepast aan drukveranderingen in het ventilatiesysteem, overeenkomstig de vereisten in verschillende gebouwen. De luchtdruk in kanalen wordt gemeten door optionele VAV-druksensoren die zijn geïnstalleerd in toevoer- en afvoerluchtkanalen.

Kastmarkering en monsters bestellen

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

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 **Serie:** DOMEKT
- 2 **Type warmtewisselaar:** R – roterend; CF – tegenstroom; S – voedingseenheid
- 3 **Kastgrootte:** 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 800, 900, 1000
- 4 **Kanaalaansluiting:** V – verticaal; H – horizontaal; F – plafond
- 5 **Inspectiezijde:** R1; R2; L1; L2
- 6 **Luchtfilterklasse:** F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 7 **Regelaar:** C6, C6M, C8
- 8 **Karakteristieken warmtewisselaars:** L/A; L/AZ; ER (diffusie-enthalpie tegenstroomplaatwarmtewisselaar)

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9

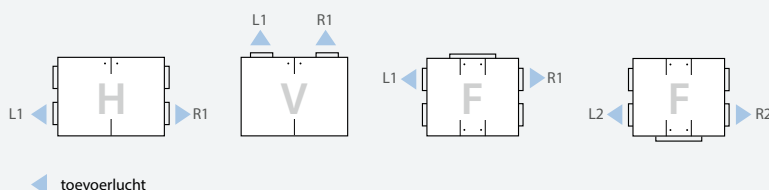
- 1 **Serie:** VERSO
- 2 **Type warmtewisselaar:** R – roterend; CF – tegenstroom; S – voedingseenheid
- 3 **Kastgrootte:** 1000, 1300, 1500, 1700, 2000, 2100, 2300, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000
- 4 **Kanaalaansluiting:** UH – universeel/horizontaal; UV – universeel/verticaal; H – horizontaal; V – verticaal; F – plafond
- 5 **Type verwarming:** E – elektrisch; W – water; HCW – verwarmers-koeler; HCDX – verwarmers-koeler directe expansie
- 6 **Inspectiezijde:** R1; R2; L1; L2
- 7 **Luchtfilterklasse:** F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 **Regelsysteem:** C5
- 9 **Roterende karakteristiek:** 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 **Type:** RHP
- 3 **Kastgrootte:** 400, 600, 800, 1200, 1600
- 4 **Verwarming/ koelcapaciteit:** 3.7/3
- 5 **Kanaalaansluiting:** UH – universeel/horizontaal; UV – universeel/verticaal; V – verticaal
- 6 **Inspectiezijde:** L1; R1
- 7 **Luchtfilterklasse:** F7/M5 (ePM1 60%/ePM10 50%)
- 8 **Regelsysteem:** C5
- 9 **Roterende karakteristiek:** L/AZ

Inspectiezijde



De inspectiezijde wordt bepaald door de luchttoevoerrichting, kijkend naar de unit vanaf de gebruikerskant.



KOMFOVENT UAB
Lentvario str. 146, 25132 Vilnius
Lithuania
info@komfovent.com
www.komfovent.com