

EVERSKY™ decentraal luchtbehandelingstoestel met warmteterugwinning max. 1100 m³/h



Zelfregelend warmteterugwintoestel, hoog rendement (>90%), compact. 4 bouwgroottes van met max. luchtvolume van 1100 m³/h. Met 4 gepatenteerde innovaties.

Toepassing

- Zelfregelende, decentrale, zeer efficiënte en hoogwaardige ventilatie en energierugwinning in ruimte-voor-ruimte installaties. Bijzonder geschikt voor renovatie, geen kanalen nodig: klaslokalen, kinderdagverblijven, kantoren en winkels. Talrijke mogelijke configuraties van luchtinlaten/uitlaten (bovenkant, achterkant en/of zijkanten).
- Rendementen boven de 90% (EN308).
- Luchtfiltering, temperatuur en Co₂ regeling.
- Monoblok, compact, extra plat, plug & play, toestel voor snelle installatie.

Serie

- Verkrijgbaar in 4 modellen. De EVERSKY™ heeft een bereik van 150 t/m 1100 m³/h.
- De EVERSKY™ serie wordt in twee uitvoeringen geleverd:
 - PREMIUM: Uitgerust met ofwel een warmwaterbatterij (BC), of een elektrische batterij (BE) voor buitentemperaturen tot -10°C.
 - INFINITE: hetzelfde als PREMIUM maar met een elektrische voorverwarming voor buitentemperaturen tot -20°C.

We berekenen de specificaties van de EVERSKY™ met warmwaterbatterij (BC) op het gewenste werkpunt in onze SOFTWAIR™-tool. Drukverlies max 30 Pa bij nominaal debiet, aanvoertemperatuur >23°C voor de INFINITE BC versie bij -15°C buiten.

Samenstelling

- EUROVENT-gecertificeerde AIRFLAT™-behuizing: D2/L1/L1/F9/T3/TB3. 10/10e dubbelwandige panelen.
- Isolatie: M0 minerale wol met hoge dichtheid 25 mm-60 kg/m³A2-S1.
- Buitenkant: voorgelakte WIT RAL9010 plaat met beschermfolie.
- Binnenkant: gegalvaniseerde staalplaat.
- Ronde tuiten met lipafdichtingen om de dichtheid van de kanalen te garanderen (ATEC CSTB n° 13-224-12). Verwijderbare panelen waardoor talrijke luchtinlaat-/uitlaatconfiguraties mogelijk zijn. Dit verwijderbare paneelsysteem is gepatenteerd. Het maakt een installatie mogelijk die is aangepast aan de configuraties van de installatie, vereenvoudigt de montage van de unit, beschermt de ronde tuiten tijdens transport en installatie.
- Gepatenteerd montageframe voor eenvoudige installatie.
- EASY technische compartiment waar de elektrische componenten en de regeling in zitten.
- Toegang via een paneel gemonteerd op scharnieren volgens een gepatenteerd principe, opening van onderaf voor eenvoudig onderhoud en snelle toegang tot de filters en alle componenten van de unit.
- Aflopende en uittrekbare condenswaterbak voor installatie zonder afloop, condenswaterafvoer met sifon of via een condenswaterpomp (optie).
- 100% Proportionele interne gemotoriseerde zelfregelende bypass.
- Gepatenteerd intern klepsysteem om de unit af te sluiten van de buitenlucht bij uitschakeling.
- Dubbel uitblazend rooster in de kleur wit (RAL:9010).

Ventilatormotoren

- Direct aangedreven energiezuinige EC motoren met hoog rendement, elektronische commutatie, thermische beveiliging en interne snelheidsregeling. De EC technologie is een economische oplossing omdat de m.b.v. de regeling het werkpunt (10-100%) optimaal kan worden bereikt met zo min mogelijk energieverbruik.
- Laag geluidsniveau voor een beter akoestisch comfort. Speciale behandeling van de ventilatoren door dempers om het meest efficiënte geluidsniveau van deze categorie apparatuur te garanderen: <35 dB(A) bij hoge snelheid en op 1 m afstand.

Warmtewisselaar

- Hoog rendement statische tegenstroomwisselaar met aluminium platen.
- Rendement hoger dan 90% (EN 308).
- Automatische ontdooiing in cascade door proportionele opening van de bypass, vervolgens door zelfregelende elektrische voorverwarming voor de INFINITE-versie en tenslotte door modulatie van de verse luchtstroom.

Filters

- De EVERSKY™-unit heeft standaard F7 ePM1 55% opacimetriscie filters (groot filteroppervlak) in de verse lucht en op de afzuiglucht.
- De EVERSKY™-unit integreert het CLEARDUST™-apparaat waardoor standaard de integratie van een dubbele filtratiefase op de verse lucht mogelijk is door (als optie) een M5 ePM10 50% of F9 ePM1 80% filter toe te voegen.
- De filters worden altijd stroomopwaarts van de componenten gemonteerd om hun bescherming te garanderen.
- Gemonteerd op geleiders voor eenvoudige vervanging.

Uitrusting en functies

- De EVERSKY™-unit is standaard uitgerust met een "EASY"-regeling, communicerend in MODBUS of BACNET (taalkeuze kan ter plaatse worden geactiveerd). Het bevat een LCD-scherm voor eenvoudige inbedrijfstelling en onderhoud.
- 100% bypass, binnenin de unit, uitgerust met servomotoren die automatisch worden geregeld door de geïntegreerde regeling die zorgt voor de functies VRIJE KOELING en NACHTKOELING (overventilatie 's nachts met instelbaar volume).
- Om een optimale en gecontroleerde binnenluchtkwaliteit te garanderen op basis van de ruimtebezetting, is de EVERSKY™-unit uitgerust

met de luchtvolumeregeling:

- DIVA™: Proportionele regeling van het volume van elke ventilator op basis van het CO₂-niveau. Sonde geïntegreerd in de unit bij de afzuiging.
- Interne klokken zorgen voor een dubbele ventilatorsnelheid, programmeerbaar naar wens ter plaatse.
- Wekklok en vakantieklok.
- Luchtfilterbewaking op vervuiling d.m.v. drukverschilschakelaar met storingsmelding op bedieningskast. Timer voor periodiek geplande filterwisselingen.
- Luchtvolumeregeling drukverschilschakelaar op elke ventilator met storingsretour naar de schakelkast.
- Met gemonteerde afsluitbare werkschakelaar.
- Brandveiligheidsfunctie waarmee de toevoer- en retourventilatoren kunnen worden geregeld volgens 5 modi die beschikbaar zijn in de regelparameters (functie kan ter plaatse worden geactiveerd). Op het scherm "Brandalarm" wordt dan een alarm weergegeven:
 - "Stop": Volledige stop van de unit.
 - "On": Start of houd de besturingseenheid op hoge snelheid. De brandfunctie heeft voorrang op elk ander alarm.
 - "Auto": onderhoudt het bedieningspaneel volgens de ter plaatse gemaakte instellingen (Uit/LS/HS).
 - "Blower on": Start of houdt de ventilator op hoge snelheid (herstel bij stop).
 - "Herstel aan": Start of houd de herstelventilator op High Speed (afblazen).

Hierop heeft de EVERSKY™-unit een digitale ingang "Externe stop" waarmee ter plaatse een handmatige bediening kan worden aangesloten. In dit geval heeft de externe besturing voorrang op het brandbeveiligings-systeem dat kan worden geactiveerd door een van de 5 bovenstaande modi.

Installatie

Tegen het plafond of half verzonken gemonteerd in een verlaagd plafond zonder specifieke accessoires of afwerkdelens.

- Snelle en eenvoudige montage met gepatenteerde draagframes.
- Snelle en gemakkelijke selectie van luchtinlaat-/uitblaasconfiguraties met gepatenteerde verwijderbare panelen.

Klimaatversies

- De EVASRKY™ -unit heeft uitvoeringen om een optimaal klimaatcomfort te garanderen.
- Deze functies worden automatisch beheerd door het "EASY" regelsysteem. De water- of elektrische batterijen zijn in de unit geïntegreerd en de bijbehorende temperatuursensoren zijn in de fabriek gemonteerd, bedraad en getest, zodat de EVERSKY™ een echte "PLUG & PLAY - SET & FORGET™"-unit is:
- Temperatuursensoren (x4) geïntegreerd in de unit: aanzuig, retour, bypass-ontdooiing, buitentemperatuur en voor de INFINITE-versie een sonde voor de ontdooispiraal.
- Veiligheidsthermostaat met handmatige reset (THS) geïntegreerd die de bescherming van de elektrische ontdooi- en verwarmingsbatterijen voor de PREMIUM BE- en INFINITE BE-versies garandeert.

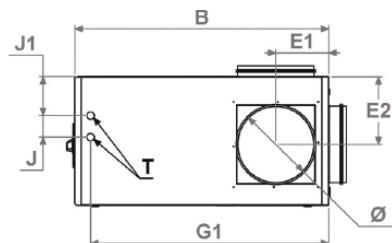
VERSIES	STANDAARD BATTERIJ		
	VOORVERWARMING	VERWARMING	
	ELEKTRISCH	ELEKTRISCH	WATER
PREMIUM BE	-	✓	-
PREMIUM BC	-	-	✓
INFINITE BE	✓	✓	-
INFINITE BC	✓	-	✓

Afmetingen

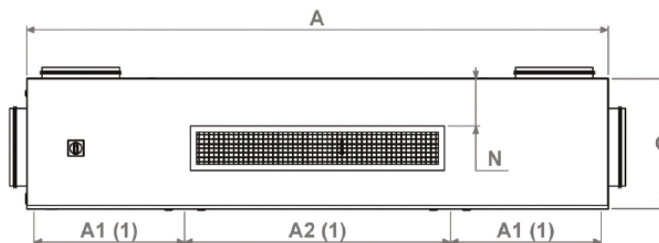
Model EVERSKY™	Ø mm	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	E mm	E1 mm	E2 mm	F mm	F1 mm	M mm	M1 mm	N mm	Gewicht kg
500	250	1670	490	645	815	445	1297	185	230	742	384	332	170	130	132
750	315	1985	555	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	170
900	315	1985	555	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	180
1100	315	2365	615	1085	1050	530	1924	220	280	1185	510	565	170	190	220

Model EVERSKY™	Positie aansluitingen batterij						
	Ø kant				Boven		
	T	J	J1	G1	J2	J3	G2
	"man	mm	mm	mm	mm	mm	mm
500	3/8	55	135	725	55	675	320
750	3/8	90	140	835	90	750	385
950	3/8	90	140	835	90	750	385
1100	3/8	90	160	985	80	865	445

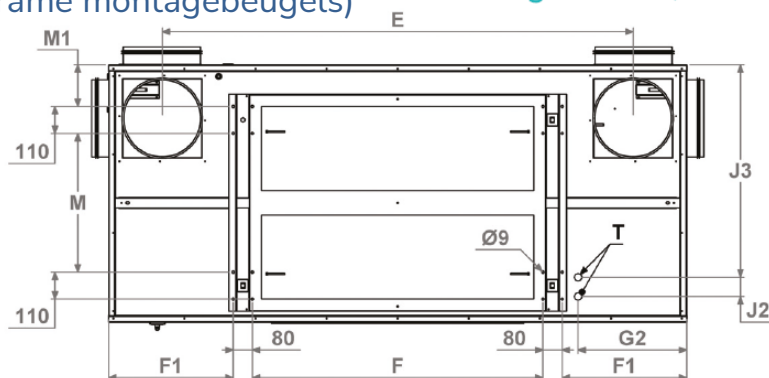
Zijaanzicht



Vooraanzicht



Bovenaanzicht (afstanden voor frame montagebeugels)



(1): Afstand voor openen panelen
Plaats van de tuiten voor installatie / configuratie

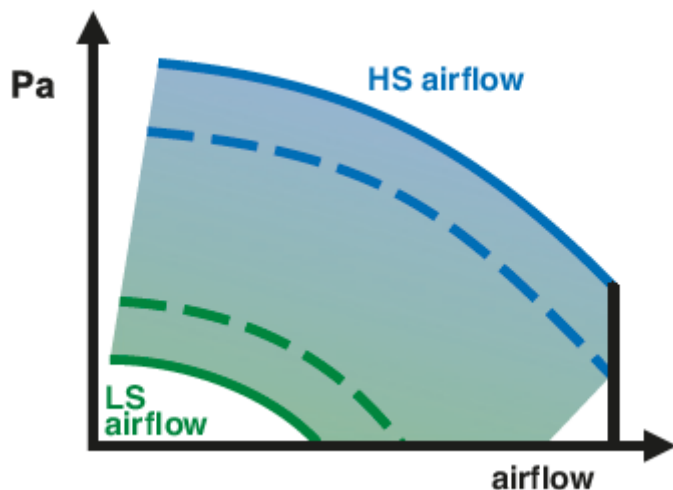
Elektrische gegevens

Model EVERSKY ™	Motor- vermogen W	Temp. Bereik °C	Bev. Klasse	Therm. Bev. *	PREMIUM BE /INFINITE BC		INFINITE BC		INFINITE BE	
					Voeding V / F / Hz	Zekering A	Voeding V / F / Hz	Zekering A	Voeding V / F / Hz	Zekering A
500	2X 169	-25/60	IP54/B	PTI	230/1/50	7,0	230/1/50	2,7	230/1/50	11,4
750	2x 170	-25/60	IP54/B	PTI	230/1/50	8,2	230/1/50	2,8	230/1/50	13,7
900	4x 169	-25/60	IP54/B	PTI	230/1/50	10,8	230/1/50	5,3	230/1/50	16,3
1100	4x 170	-25/60	IP54/B	PTI	230/1/50	11	230/1/50	5,5	230/1/50	16,5

* PTI: Geïntegreerde thermische beveiliging

Regelingen

EVERSKY™ DIVA™ regeling



Proportionele ventilatie tussen twee lucht volumes (LS/HS)

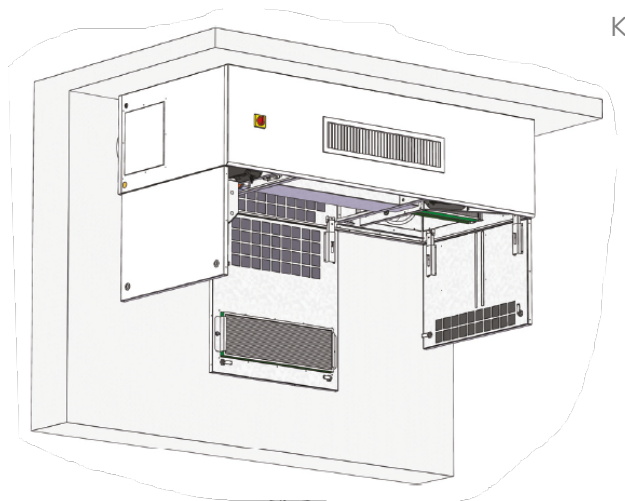
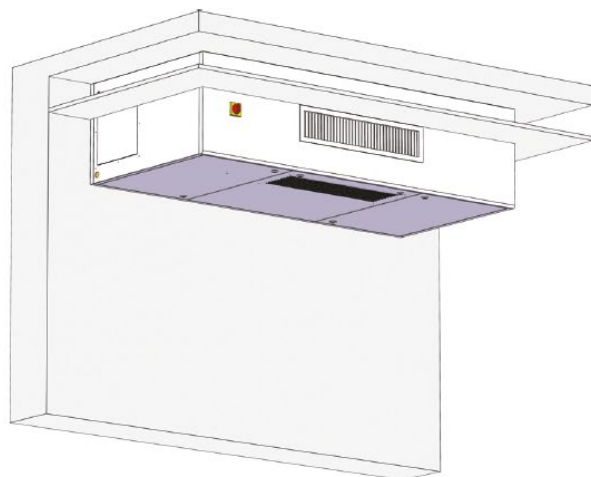
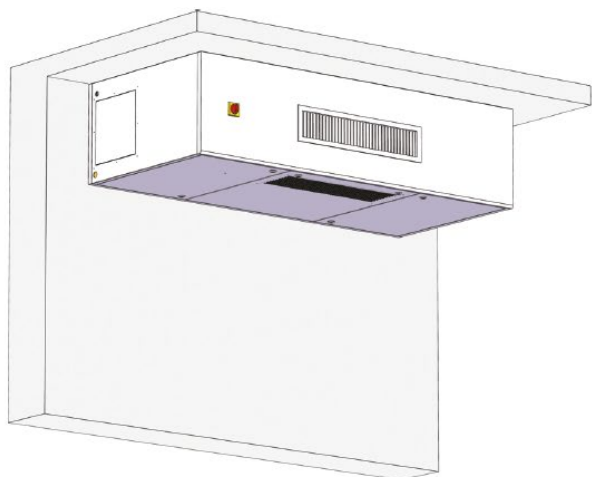


LCD bedieningspaneel

Akoestische eigenschappen

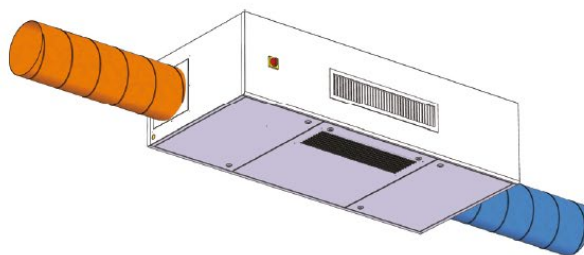
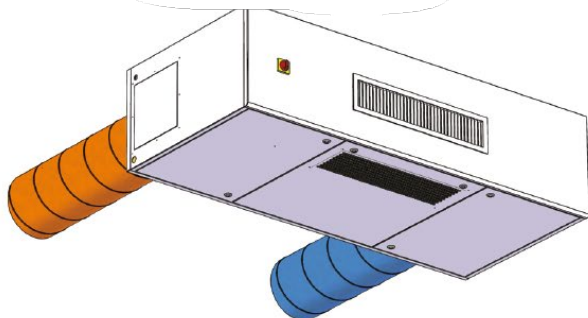
Voor elk project wordt specifiek het geluidsvermogen berekend op basis van de ontwerpcondities. Via ons calculatieprogramma voorzien we u van de juiste informatie voor uw project. De EVERSKY™ is ontworpen voor toepassing in omgevingen waar geluid een belangrijk onderdeel is. Doelstelling van het ontwerp is geweest een geluidsniveau van < 35 dB(A) op hoge snelheid op 1 m afstand.

Installatie configuraties



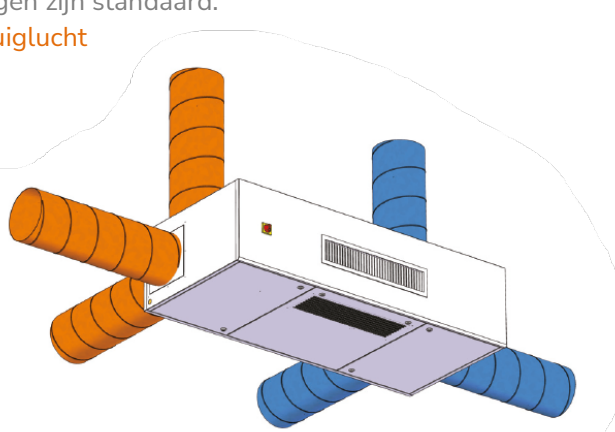
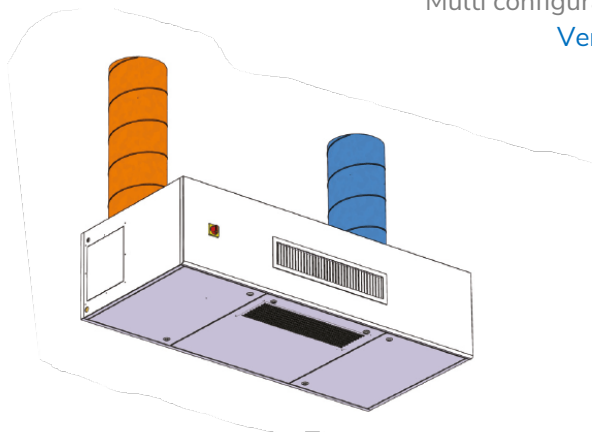
Keuze van positionering op locatie zonder specifieke accessoires:
Op het plafond of semi-verzonken in systeemplafond. Toegang tot
alle onderdelen d.m.v. 3 te openen panelen.

Gepatenteerd ophangsysteem



Multi configuratie aansluitingen zijn standaard.

Verse lucht / Afzuiglucht



Algemene eigenschappen

ONDERDELEN	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Energiezuinige EC motoren	✓	✓	✓	✓
F7 ePM1-50%, verse lucht filter	✓	✓	✓	✓
F7 e PM1-50%, afzuiglucht filter	✓	✓	✓	✓
Hoog rendement tegenstroomwisselaar (>90%) Eurovent gecertificeerd	✓	✓	✓	✓
Geïntegreerde 100% bypass	✓	✓	✓	✓
Uitneembare aflopende condenswaterafvoer voor warmtewisselaar	✓	✓	✓	✓
Dubbelwandige panelen 25 mm isolatie wit RAL9007	✓	✓	✓	✓
Aansluituiten met rubberen afdichting	✓	✓	✓	✓
LCD afstandsbedieningspaneel (max. 100m)	✓	✓	✓	✓
MODBUS of BACNET in RS485 of TCP/IP (selectie in menu) communicatie	✓	✓	✓	✓
Snelheidsregeling ventilatoren (LS – HS) met EASY regeling	✓	✓	✓	✓
Toevoertemperatuursensor	✓	✓	✓	✓
Afzuigtemperatuursensor	✓	✓	✓	✓
Buitentemperatuursensor	✓	✓	✓	✓
Bypass ontdooitemperatuursensor	✓	✓	✓	✓
Ontdooibatterijsensor	-	-	✓	✓
Antivorstthermostaat op batterij	-	✓	-	✓
Voorverwarmingsthermostaat elektrische batterij	-	-	✓	✓
Verwarmingsthermostaat elektrische batterij	✓	-	✓	-
Werkschakelaar afsluitbaar	✓	✓	✓	✓
Aansluitsnoer met stekker	✓	✓	✓	✓
FUNCTIES	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Cascade ontdooi: bypass + batterij (INFINITE) + verse lucht	✓	✓	✓	✓
Zelfregelende elektrische voorverwarmingsbatterij	-	-	✓	✓
Zelfregelende elektrische verwarmingsbatterij	✓	-	✓	-
Zelfregelende waterbatterij	-	✓	-	✓
Geïntegreerde 100% bypass, zelfregelend en modulerend (0-100%)	✓	✓	✓	✓
Vrije koeling optimalisatie	✓	✓	✓	✓
Vrije verwarming optimalisatie	✓	✓	✓	✓
Nachtkoeling management	✓	✓	✓	✓
Optimale koudeterugwinning	✓	✓	✓	✓
Optimale warmteterugwinning	✓	✓	✓	✓
Toevoertemperatuurregeling	✓	✓	✓	✓
Gebouwtemperatuurregeling (afzuiging)	✓	✓	✓	✓
Weekklok	✓	✓	✓	✓
Vakantie en speciale dagen timer	✓	✓	✓	✓
Verse lucht drukverschilchakelaar	✓	✓	✓	✓
Luchtvolumeregeling drukverschilchakelaar (afzuig en toevoer)	✓	✓	✓	✓
Brandbeveiliging in 5 beschikbare keuzes	✓	✓	✓	✓
OPTIES AF FABRIEK	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
DIVA®: proportionele regeling o.b.v. Co2 tussen twee luchtvolumes (LS/HS)	✓	✓	✓	✓
OPTIES LOS GELEVERD	PREMIUM BE	PREMIUM BC	INFINITE BE	INFINITE BC
Condenswaterpomp	○	○	○	○
Touchscreen ED-TOUCH afstandsbediening (tot 100 m)	○	○	○	○
Verse lucht voorfilter, M5 ePM10 50%	○	○	○	○
Verse lucht filter, F9 ePM1 80%	○	○	○	○

✓ Standaard

○ Optie

Projectberekening

We helpen u graag verder in uw project. Air2R is exclusief dealer van Caladair en helpt u met de selectie van de juiste toestellen, opstellingen, accessoires enz.

Ook berekenen we graag de exacte werkpunten voor uw project in onze speciale calculatieprogramma.

Neem contact met ons op voor meer informatie over de EVERSKEY™ toestellen.

Telefoon: 010 – 8464327
E-mail: sales@air2r.nl
Internet: www.air2r.nl

