

Fresh Large EVO

CISDN-Y EF 1 S

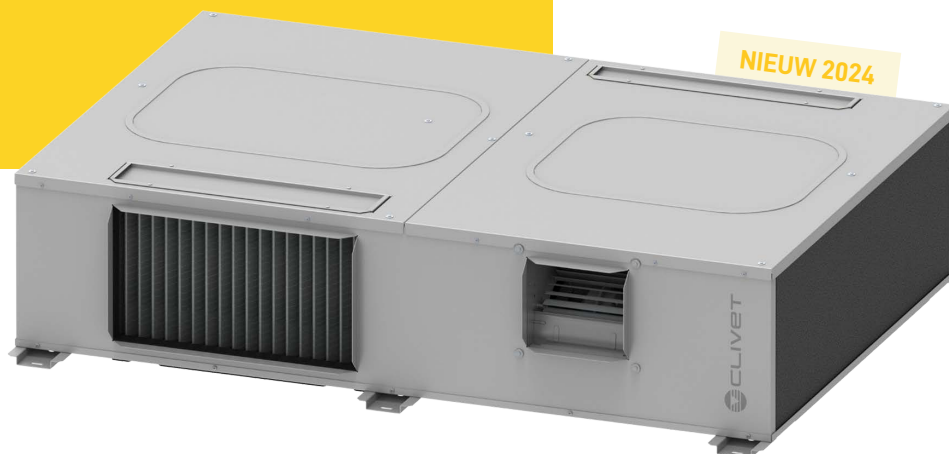


VENTILATIE-UNIT MET GEÏNTEGREERDE WARMTEPOMP

Nominaal luchtdebiet: 500 – 2.000 m³/u

Nominaal koelvermogen: 1,90 – 7,10 kW

Nominaal verwarmingsvermogen: 2,30 – 9,30 kW



KENMERKEN

- Hoogrendement ventilatie-unit met geïntegreerde warmtepomp en thermodynamische warmteterugwinning
- Voor geconditioneerde ventilatie van ruimtes tussen 500m³ en 2.000m³
- Standaard voorzien van automatische vrije koeling
- Standaard uitgevoerd voor werking met een constant luchtdebiet in toevoer en afblaasluucht
- Voor standalone toepassing of voor integratie met het CONTROL4NRG-regelsysteem voor de woningbouw of het VRF-regelsysteem
- Filterklasse M5 (ePM10 65%) op verse buitenlucht en retourlucht
- Energiezuinige EC-ventilator motoren
- Unit uitgevoerd met centrifugaal ventilatoren voor aansluiting op een luchtkanaalsysteem
- Unit opgebouwd uit zink/aluminium beplating, welke aanvullend voorzien is van een laag geëxpandeerd polypropyleen voor thermische isolatie, brandbeveiliging en luchtdichtheid. Deze speciale omkasting resulteert tevens in een licht installatiegewicht en bevat 30% gerecycled materiaal
- Unit uitgevoerd met geïntegreerde condensafvoerpomp inclusief overstroombeveiliging
- Rotatieve inverter compressor met laag GWP koudemiddel R32
- Unit geschikt voor inpanidige montage onder het plafond of op de vloer
- Ventilatie-unit wordt geleverd inclusief wandbediening
- Standaard uitgevoerd met Modbus-aansluiting en VRF-aansluit gateway

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Toevoerluchtsectie uitgevoerd met F7 (ePM1 60%) luchtfilters
- Toevoerluchtsectie uitgevoerd met IFD (ePM1 90%) elektrostatische luchtfilters
- Unit uitgevoerd met geïntegreerde CO₂-sensor voor werking met een variabel luchtdebiet in toevoer en afblaasluucht op basis van het gemeten CO₂-gehalte.
- Unit uitgevoerd met geïntegreerde CO₂/VOC-sensor voor werking met een variabel luchtdebiet in toevoer en afblaasluucht op basis van de gemeten CO₂/VOC luchtkwaliteit.
- Unit uitgevoerd met een 0-5V contact, voor werking met een extern CO₂-metingsignaal
- Unit uitgevoerd met een aan/uit contact voor aansturing van een externe bevochtiger

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Voorfilterkit, klasse G3 (Coarse 40%) , voor montage in het luchtkanaal
- Set trillingsdempers voor plafondmontage
- Set trillingsdempers voor vloerontage
- Energiemeter

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

HMI

Wandbediening (standaard meegeleverd)



Rechtstreeks via app

De unit kan ook direct via een app worden aangestuurd



Fresh Large EVO CiSDN-Y EF 1 S

		SIZE 1	SIZE 2	SIZE 3
Nominaal luchtdebiet	m³/u	500	1000	2000
Minimaal / maximaal luchtdebiet	m ³ /u	300 / 720	700 / 1500	1400 / 2500
Maximale externe statische druk toevoerlucht	Pa	250	425	300
Maximale externe statische druk afvoerlucht	Pa	215	390	230
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	1,90	3,50	7,10
Opgenomen vermogen	kW	0,28	0,78	1,70
EER (EN14511:2022)	-	6,83	4,49	4,17
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+16/+30	+16/+30	+16/+30
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	+16/+45	+16/+45	+16/+45
Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	2,30	4,50	9,30
Opgenomen vermogen	kW	0,38	0,83	1,99
COP (conform EN14511:2022)	-	6,09	5,42	4,68
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+15/+30	+15/+30	+15/+30
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+28	-20/+28	-20/+28
Ventilatie				
Type ventilatormotor		EC	EC	EC
Type ventilator		Centrifugaal	Centrifugaal	Centrifugaal
Aantal ventilatoren		2	2	2
Koelcircuit				
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief
Aantal compressoren		1	1	1
Aantal capaciteitsstappen		10-100%	10-100%	10-100%
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32
Geluid ⁽³⁾				
Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	50	53	60
Geluidsvermogenniveau	dB (A)	62	65	72
Geluid ⁽⁴⁾				
Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	48	51	58
Geluidsvermogenniveau	dB (A)	60	63	70
Geluid ⁽⁵⁾				
Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	46	48	51
Geluidsvermogenniveau	dB (A)	58	60	63
Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾				
Lengte	mm	1743	1743	1743
Breedte	mm	1220	1220	1220
Hoogte	mm	310	410	590
Bedrijfsgewicht	kg	96	126	138
Benodigde condens aansluiting	mm	32	32	32
Elektrische gegevens ⁽⁷⁾				
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^(waag) ⁽⁸⁾	A	6	16	25

(1) Koelvermogen bij 35°C droge bol, 24°C natte bol, met een luchtintredetemperatuur van 27°C droge bol, 19°C natte bol.

(2) Verwarmingsvermogen bij 7°C droge bol, 6°C natte bol, met een buitenluchttemperatuur van 20°C droge bol, 12°C natte bol.

(3) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en een nominale statische druk van 50 Pa.

(4) Geluidsniveaus in stille modus, volledige belasting en een nominale statische druk van 50 Pa. Het beschikbare compressor en ventilatie-vermogen wordt in deze modus beperkt.

(5) Geluidsniveaus in extra stille modus, volledige belasting en een nominale statische druk van 50 Pa. Het beschikbare compressor en ventilatie-vermogen wordt in deze modus beperkt.

(6) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(7) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(8) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.