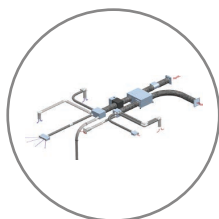


ELFOFresh2 CPAN-U

Ventilatie-unit met geïntegreerde warmtepomp



Nominaal koelvermogen:	0,4 – 3,1 kW
Nominaal verwarmingsvermogen:	0,5 – 3,6 kW
Nominaal luchtdebiet:	70 – 480 m³/uur



ELFOAir
systeem



CPAN-U 70-120



Kenmerken:

- Hoogrendement ventilatie-unit met geïntegreerde warmtepomp en thermodynamische warmteterugwinning
- Uitermate geschikt voor BREAA- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën binnenlucht-kwaliteit, thermisch comfort en energie-efficiëntie
- Voor geconditioneerde ventilatie van ruimtes tussen 40 en 800 m²
- Standaard voorzien van automatische vrije koeling
- Voor standalone toepassing of voor integratie met het CLIVET HOME systeem
- Filterklasse retourlucht G2
- Filterklasse aanzuig verse buitenlucht G3
- DC ventilatormotor
- Unit uitgevoerd met centrifugaal ventilatoren voor aansluiting op een luchtkanalensysteem
- Unit uitgevoerd met witte aluminium panelen (model 70-120) of in Aluzink (model 200-500)

- Rotatieve compressor met koudemiddel R134A (model 70-120) of R410A (model 200-500)

Los meegeleverde accessoires:

- Elektrostatisch filter, klasse H10
- Elektrische voorverwarming
- Stoombevochtiger
- Condensafvoerpomp
- Modbus RS485 module

ELFOAir:

ELFOAir is het luchtverdeelsysteem ontworpen door CLIVET voor toepassing met de ELFOFresh ventilatie-units.

Een correct ontworpen luchtverdeel-systeem is noodzakelijk voor een optimale ventilatie en een energie-efficiënte werking van het systeem. Op basis van de projecttekeningen is het mogelijk onderstaande componenten uit het ELFOAir assortiment mee te leveren:

- Luchtuitblaasroosters
- Luchtaanzuigroosters inclusief luchtfilter
- Luchtaanzuigplenum
- Luchtuitblaasplenum
- Luchtverdeelboxen
- Kanaalaansluitjoints



CPAN-U

		70	120	200	300	500
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	0,45	0,85	1,63	2,17	3,13
Opgenomen vermogen	kW	0,20	0,33	0,57	0,73	1,10
EER (conform EN14511:2011)		2,24	2,54	2,87	2,96	2,86
Werksgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+18/+30	+18/+30	+18/+30	+18/+30	+18/+30
Werksgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	+15/+40	+15/+40	+15/+40	+15/+40	+15/+40

Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	0,52	0,98	1,81	2,33	3,58
Opgenomen vermogen	kW	0,15	0,25	0,44	0,59	0,84
COP (conform EN14511:2011)		3,38	3,90	4,10	3,93	4,27
COP bij -5°C		4,17	4,74	5,17	5,45	5,57
Werksgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	+16/+28	+16/+28	+16/+28	+16/+28	+16/+28
Werksgebied buitenluchttemperatuur ⁽³⁾	°C DB	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25	-15/+25

Nominaal luchtdebiet	m³/u	70	120	200	300	480
Nominale statische druk	Pa	40	40	40	40	40
Maximale externe statische druk	Pa	120	120	120	120	120
Type ventilatormotor		DC	DC	DC	DC	DC
Type ventilator		Centrifugaal	Centrifugaal	Centrifugaal	Centrifugaal	Centrifugaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	2	2

Koelcircuit

Type compressor		Rotatief	Rotatief	Rotatief	Rotatief	Rotatief
Aantal compressoren		1	1	1	1	1
Aantal capaciteitsstappen		1	1	1	1	1
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R134A	R134A	R410A	R410A	R410A

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	37	38	39	41	44
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	51	52	52	54	58

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	800	800	922	922	1158
Breedte	mm	690	690	704	704	741
Hoogte	mm	266	266	364	364	423
Benodigde condens aansluiting	mm	16	16	26	26	26

Elektrische gegevens ⁽⁶⁾

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁷⁾	A	6	6	10	10	16

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

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

(3) Voor werking beneden -5°C buitenluchttemperatuur wordt een elektrische voorverwarming aanbevolen.

(4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en een nominale statische druk van 40 Pa.

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

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

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