

LUCHT-LUCHT-WARMTEPOMPEN ZONDER BUITENUNIT

UNICO VERTICAL-NK

[EVAN/EVANX]



Maat	35
Energieklasse	A
Technologie	inverter
Koelmiddel	R32
Elektrische weerstand	



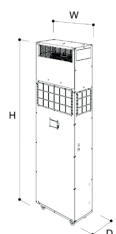
Inbouw, met integreerbare CMV

Om een perfecte integratie tussen de warmtepomp en de architectuur van het gebouw mogelijk te maken, is de unit kaal en compatibel met verschillende soorten verzonken (op maat gemaakt of met metalen paneel). Met de specifieke installatiemethode kunt u ook extra functies integreren, zoals luchtuitwisseling met warmte-terugwinning. Dankzij de optionele speciale kit (B1031) is het mogelijk om in het bovenste deel een CMV-unit met dubbele stroom en enthalpie-warmtewisselaar te installeren, met dwarsstromen, in tegenstroom, met een hoge energie-efficiëntie. Naast de traditionele koel- en verwarmingsfuncties kan Unico Vertical dus ook luchtuitwisseling garanderen, waardoor de IAQ en de efficiëntie van het systeem worden verbeterd.

Geïntegreerde elektrische verwarming in de EVANX-versie

Onder een bepaalde buitentemperatuurwaarde schakelt het apparaat (in de EVANX-versie) automatisch over van warmtepomp naar elektrische verwarming, om comfort te garanderen, zelfs bij de koudste buitentemperaturen. De omschakelingstemperatuur kan ingesteld worden bij installatie (fabrieksinstallatie gelijk aan 4°C). De elektrische weerstand heeft een modulerende werking, het vermogen varieert naar mate de ingestelde ventilatiesnelheid varieert.

AFMETINGEN EN GEWICHT



		EVAN	EVANX
W	mm	517	517
H	mm	1585	1585
D	mm	255	255
NETTOGEWICHT	kg	69	70



Koeling



Verwarming



Ontvochtiging



Ventilatie



Auto modus



Eco Mode



Silent Mode



Minuteur

COMPATIBELE ACCESSOIRES

B0999	Draadloze bediening voor radiatoren	
B1029	Wireless thermostaat	
B1030	IAQ wireless thermostaat	
B1128	Relay wireless	
B0984	Kit voorbereiding gaten diameter 200 mm	
B1032	Aan de muur gemonteerde inbouwset	
B1033	Aan de muur gemonteerde inbouwset met VMC-kit	
B1031	VMC-kit	
B0998	160 mm roosterkit voor VMC-installatie	
B0984	Kit voorbereiding gaten diameter 200 mm	

TECHNISCHE INFO

- Condensaatafvoer altijd verplicht (zelfs bij gebruik voor alleen koeling). Zie de installatiehandleiding voor meer informatie.
- Elektrostatisch filter met antistoffunctie.
- Aan/uit-contact voor inschakelen of energieboost.
- Standaard verwarmingskabel voor condensaatabak.
- Er is een RS485-poort voorzien om de unit aan te sturen met een extern GBS in Modbus RTU-taal.



TECHNISCHE GEGEVENS

				Unico Vertical-NK 35 HP EVAN	Unico Vertical-NK 35 HP EVANX
Product code				02557	02556
EAN code				8021183025576	8021183025569
Nominale koelcapaciteit	Nom.verm.	(1)	kW	 3,1	 3,1
Nuttig uitgangsvermogen bij afkoeling (min/nom/max)		(1)	kW	1,8 / 3,1 / 3,5	1,8 / 3,1 / 3,5
Afkoelend vermogen met Silent Mode-functie			kW	1,8	1,8
Opgenomen vermogen in afkoelmodus (min/nom/max)		(1)	kW	0,5 / 0,8 / 1,5	0,5 / 0,8 / 1,5
Verbruikte stroom in afkoelmodus (min/nom/max)		(1)	A	2,8 / 5,7 / 7,2	2,8 / 5,7 / 7,2
Stroomverbruik voor apparatuur met dubbele kanalen - afkoeling	QDD	(1)	kWh/h	1,2	1,2
Energie-efficiëntieklasse bij afkoeling		(1)		A	A
Luchtdebiet binnen in koelmodus (min/med/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Buitenluchtdebiet in koelmodus (min/med/max)			m³/h	190 / - / 640	190 / - / 640
Ontvochtigingscapaciteit			l/h	1,1	1,1
EER	EERd	(1)		2,6	2,6
Nominale verwarmingscapaciteit	Nom.verm.	(1)	kW	 2,4	 2,4
Nuttig uitgangsvermogen bij verwarming (min/nom/max)		(1)	kW	1,7 / 2,4 / 3,2	1,7 / 2,4 / 3,2
Verwarmingsvermogen met Silent Mode-functie			kW	1,7	1,7
Opgenomen vermogen in verwarmingsmodus (min/nom/max)		(1)	kW	0,3 / 0,8 / 1,4	0,3 / 0,8 / 1,4
Verbruikte stroom in verwarmingsmodus (min/nom/max)		(1)	A	2,5 / 3,7 / 6,8	2,5 / 3,7 / 6,8
Stroomverbruik voor apparatuur met dubbele kanalen - verwarming	QDD	(1)	kWh/h	0,8	0,8
Energie-efficiëntieklasse in verwarming		(1)		A	A
Luchtdebiet binnen in verwarmingsmodus (min/med/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Buitenluchtdebiet in verwarmingsmodus (min/med/max)			m³/h	190/640	190/640
COP	COPd	(1)		3,1	3,1
Elektrische verwarmingsweerstand (min/med/max)			kW	-	- / - / 2.0
Maximaal opgenomen vermogen met elektrisch verwarmingselement			kW	-	2.0
Maximale absorptie met elektrisch verwarmingselement			A	-	8,7
Binnenluchtdebiet met elektrische weerstand in verwarming (min/med/max)			m³/h	-	280 / 380 /430
Interne geluidsdruk (min/max)		(2)	dB(A)	 36-44	 36-44
Interne geluidsdruk in stille modus			dB(A)	38	38
Stroomverbruik in "thermostaat uit" stand	PTO		W	21	21
Stroomverbruik in "waak"stand (EN 62301)	PSB		W	0,5	0,5
Netspanning			V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Netspanning (min/max)			V	198 / 264	198 / 264
Voedingskabel (aantal polen x sectie mmq)				3 x 1,5	3 x 1,5
Nummer interne ventilatiesnelheid				3	3
Nummer externe ventilatiesnelheid				5	5
Diameter wandgaten		(3)	mm	202	202
Maximale diepte van muurgaten			m	1	1
Beschermingsgraad van de bouwschillen				IP20	IP20
Koudemiddel		(4)	Type	R32	R32
Koudemiddel laden			kg	0,4	0,4
Aardopwarmingsvermogen	GWP			675	675
Max werkdruk			MPa	4,28	4,28
Maximaal bereik afstandsbediening (afstand/hoek)			m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)			mm	517x1585x255	517x1585x255
Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (met verpakking)			mm	593x1727x328	593x1727x328
Gewicht (zonder verpakking)			kg	69	70
Gewicht (met verpakking)			kg	72	75

RANDVOORWAARDEN VOOR DE WERKING

Externe omgeving	Bedrijfstemperaturen koeling (min/max)	- / DB 43°C	- / DB 43°C
	Bedrijfstemperaturen verwarming (min/max)	DB -15°C / DB 24°C	DB -15°C / DB 24°C
Interne omgeving	Bedrijfstemperaturen koeling (min/max)	DB 18°C / DB 35°C	DB 18°C / DB 35°C
	Bedrijfstemperaturen verwarming (min/max)	- / DB 27° C	- / DB 27° C

(1) Testcondities: de nominale gegevens hebben betrekking op de norm EN14511 - VERWARMINGSMODUS: Temperatuur: externe omgeving DB 7°C / WB 6°C; interne omgeving DB 20°C / WB 15°C KOELMODUS: Externe omgevingstemperatuur DB 35°C / WB 24°C; interne omgeving DB 27°C / WB 19°C. De energie-efficiëntieklassen verwijzen naar een bereik tussen A+++ en D.

(2) Opgeve van testgegevens in semi-echo vrije kamer op 2 m afstand, minimum druk bij alleen ventilatie.

(3) Machine geleverd met 202 mm muurgatroosters.

(4) Hermetisch afgesloten apparaat met gefluoreerde gassen met GWP-equivalent 675.

LUCHT-LUCHT-WARMTEPOMPEN ZONDER BUITENUNIT

UNICO VERTICAL

[EVAN/EVANX]

Maat	35
Energieklasse	A
Technologie	inverter
Koelmiddel	R32
Elektrische weerstand	



Professionele diensten, in een kleine voetafdruk

Tot 3,5 kW vermogen in koeling en 3,2 kW in verwarming, om te voldoen aan de behoeften van zelfs de grootste omgevingen, met een kleine voetafdruk. Door de verticaal ontwikkelde lay-out kan een krachtige warmtepomp worden ingesloten in een bijzonder compacte geometrie, perfect om comfort te bieden waar een andere installatie onmogelijk zou zijn, zoals de hoek van een kamer of de ruimte tussen twee ramen.

Geïntegreerde elektrische verwarming in de EVANX-versie

Onder een bepaalde buitentemperatuurwaarde schakelt het apparaat (in de EVANX-versie) automatisch over van warmtepomp naar elektrische verwarming, om comfort te garanderen, zelfs bij de koudste buitentemperaturen. De omschakelingstemperatuur kan ingesteld worden bij installatie (fabrieksinstallatie gelijk aan 4°C). De elektrische weerstand heeft een modulerende werking, het vermogen varieert naarmate de ingestelde ventilatiesnelheid varieert.

AFMETINGEN EN GEWICHT



		EVAN	EVANX
W	mm	523	523
H	mm	1590	1590
D	mm	260	260
NETTOGEWICHT	kg	84	85



Koeling



Verwarming



Ontvochtiging



Ventilatie



Auto modus



Eco Mode



Silent Mode



Minuteur

COMPATIBELE ACCESSOIRES

B0999	Draadloze bediening voor radiatoren	
B1029	Wireless thermostaat	
B1030	IAQ wireless thermostaat	
B1128	Relay wireless	
B0984	Kit voorbereiding gaten diameter 200 mm	

TECHNISCHE INFO

- Condensaatafvoer altijd verplicht (zelfs bij gebruik voor alleen koeling). Zie de installatiehandleiding voor meer informatie.
- Elektrostatisch filter met antistoffunctie.
- Aan/uit-contact voor inschakelen of energieboost.
- Standaard verwarmingskabel voor condensaatbak.
- Er is een RS485-poort voorzien om de unit aan te sturen met een extern GBS in Modbus RTU-taal.



TECHNISCHE GEGEVENS

				Unico Vertical 35 HP EVAN	Unico Vertical 35 HP EVANX
Product code				02559	02558
EAN code				8021183025590	8021183025583
Nominale koelcapaciteit	Nom.verm.	(1)	kW	 3,1	 3,1
Nuttig uitgangsvermogen bij afkoeling (min/nom/max)		(1)	kW	1,8 / 3,1 / 3,5	1,8 / 3,1 / 3,5
Afkoelend vermogen met Silent Mode-functie			kW	1,8	1,8
Opgenomen vermogen in afkoelmodus (min/nom/max)		(1)	kW	0,5 / 0,8 / 1,5	0,5 / 0,8 / 1,5
Verbruikte stroom in afkoelmodus (min/nom/max)		(1)	A	2,8 / 5,7 / 7,2	2,8 / 5,7 / 7,2
Stroomverbruik voor apparatuur met dubbele kanalen - afkoeling	QDD	(1)	kWh/h	1,2	1,2
Energie-efficiëntieklasse bij afkoeling		(1)		A	A
Luchtdebiet binnen in koelmodus (min/med/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Buitenluchtdebiet in koelmodus (min/med/max)			m³/h	190 / - / 640	190 / - / 640
Ontvochtigingscapaciteit			l/h	1,1	1,1
EER	EERd	(1)		2,6	2,6
Nominale verwarmingscapaciteit	Nom.verm.	(1)	kW	 2,4	 2,4
Nuttig uitgangsvermogen bij verwarming (min/nom/max)		(1)	kW	1,7 / 2,4 / 3,2	1,7 / 2,4 / 3,2
Verwarmingsvermogen met Silent Mode-functie			kW	1,7	1,7
Opgenomen vermogen in verwarmingsmodus (min/nom/max)		(1)	kW	0,3 / 0,8 / 1,4	0,3 / 0,8 / 1,4
Verbruikte stroom in verwarmingsmodus (min/nom/max)		(1)	A	2,5 / 3,7 / 6,8	2,5 / 3,7 / 6,8
Stroomverbruik voor apparatuur met dubbele kanalen - verwarming	QDD	(1)	kWh/h	0,8	0,8
Energie-efficiëntieklasse in verwarming		(1)		A	A
Luchtdebiet binnen in verwarmingsmodus (min/med/max)			m³/h	290/390/440	280 / 380 /430
Buitenluchtdebiet in verwarmingsmodus (min/med/max)			m³/h	190/640	190/640
COP	COPd	(1)		3,1	3,1
Elektrische verwarmingsweerstand (min/med/max)			kW	-	- / - / 2.0
Maximaal opgenomen vermogen met elektrisch verwarmingselement			kW	-	2.0
Maximale absorptie met elektrisch verwarmingselement			A	-	8,7
Binnenluchtdebiet met elektrische weerstand in verwarming (min/med/max)			m³/h	-	280 / 380 /430
Interne geluidsdruk (min/max)		(2)	dB(A)	 36-44	 36-44
Interne geluidsdruk in stille modus			dB(A)	38	38
Stroomverbruik in "thermostaat uit" stand	PTO		W	21	21
Stroomverbruik in "waak"stand (EN 62301)	PSB		W	0,5	0,5
Netspanning			V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Netspanning (min/max)			V	198 / 264	198 / 264
Voedingskabel (aantal polen x sectie mmq)				3 x 1,5	3 x 1,5
Nummer interne ventilatiesnelheid				3	3
Nummer externe ventilatiesnelheid				5	5
Diameter wandgaten		(3)	mm	202	202
Maximale diepte van muurgaten			m	1	1
Beschermingsgraad van de bouwschillen				IP20	IP20
Koudemiddel		(4)	Type	R32	R32
Koudemiddel laden			kg	0,4	0,4
Aardopwarmingsvermogen	GWP			675	675
Max werkdruk			MPa	4,28	4,28
Maximaal bereik afstandsbediening (afstand/hoek)			m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (zonder verpakking)			mm	523x1590x260	523x1590x260
Afmetingen (Leng. x Hoog. x Diep.) (met verpakking)			mm	593x1727x328	593x1727x328
Gewicht (zonder verpakking)			kg	84	85
Gewicht (met verpakking)			kg	87	90

RANDVOORWAARDEN VOOR DE WERKING

Externe omgeving	Bedrijfstemperaturen koeling (min/max)	- / DB 43°C	- / DB 43°C
	Bedrijfstemperaturen verwarming (min/max)	DB -15°C / DB 24°C	DB -15°C / DB 24°C
Interne omgeving	Bedrijfstemperaturen koeling (min/max)	DB 18°C / DB 35°C	DB 18°C / DB 35°C
	Bedrijfstemperaturen verwarming (min/max)	- / DB 27° C	- / DB 27° C

(1) Testcondities: de nominale gegevens hebben betrekking op de norm EN14511 - VERWARMINGSMODUS: Temperatuur: externe omgeving DB 7°C / WB 6°C; interne omgeving DB 20°C / WB 15°C KOELMODUS: Externe omgevingstemperatuur DB 35°C / WB 24°C; interne omgeving DB 27°C / WB 19°C. De energie-efficiëntieklassen verwijzen naar een bereik tussen A+++ en D.

(2) Opgave van testgegevens in semi-echo vrije kamer op 2 m afstand, minimum druk bij alleen ventilatie.

(3) Machine geleverd met 202 mm muurgatroosters.

(4) Hermetisch afgesloten apparaat met gefluoreerde gassen met GWP-equivalent 675.

Installatiespecificaties

Lucht-lucht warmtepompen zonder buitenunit met verticale ontwikkeling zijn eenvoudig te integreren in de architectuur van het gebouw en bieden een complete oplossing om het klimaatcomfort van elke omgeving te beheren



Perfekte architecturale integratie

Zoals alle lucht-lucht warmtepompen zonder buitenunit, moeten Enkel Verticaal en Enkel Verticaal-NK op een omtrekwand worden geïnstalleerd, bij de overeenkomstige gaten met een diameter van 20 cm. De unit kan gemakkelijk binnenshuis worden geplaatst dankzij een bijzonder compacte geometrie waarmee zelfs de hoek van een kamer of de ruimte tussen twee ramen, die vaak ongebruikt blijft, kan worden benut.

Afhankelijk van de architectonische kenmerken van de omgeving is het ook mogelijk om te kiezen tussen een vrijstaande vloer of verzonken installatie (op maat gemaakt of met het optionele metalen paneel): de laatste voorwaarde maakt ook de integratie van een CMV-eenheid in het bovenste deel mogelijk, waarvoor twee extra gaten van 16 cm diameter op de perimeterwand nodig zijn.

Vrijstaande installatie

De modellen Unico Vertical 35 HP EVAN (02559) en Unico Vertical 35 HP EVANX (02558) zijn bedekt met een volledig metalen behuizing en kunnen vrijstaand op de vloer worden geïnstalleerd.



Ingebouwde installatie

De modellen Unico Vertical-NK 35 HP EVAN (02557) en Unico Vertical-NK 35 HP EVANX (02556) zijn zonder esthetiek en kunnen aan de muur worden bevestigd met behulp van het optionele metalen paneel (B1032 voor de warmtepomp en B1033 voor de VMC-unit, indien aanwezig). Als er geen extern regelsysteem is, is de installatie van een draadloze thermostaat (B1029 of B1030) verplicht.



Inbouwinstallatie op maat

De modellen Unico Vertical-NK 35 HP EVAN (02557) en Unico Vertical-NK 35 HP EVANX (02556) hebben geen esthetiek en kunnen in de muur worden verzonken, waardoor een op maat gemaakte kast ontstaat. We raden aan om een draadloze thermostaat (B1029 of B1030) te installeren voor eenvoudigere toegang tot het bedieningspaneel.

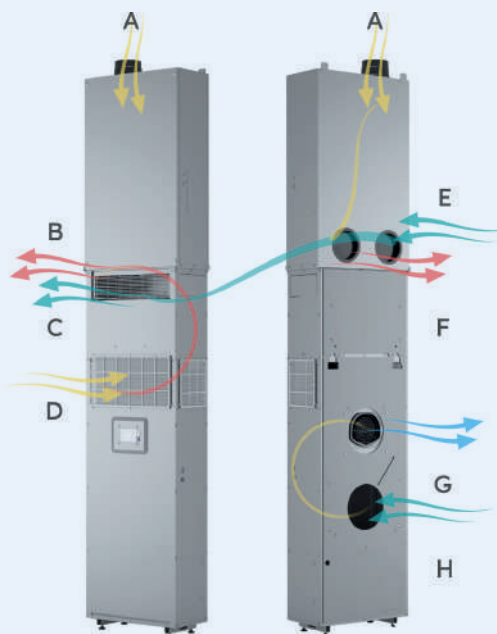


Integreerbare CMV

Hoe lucht-lucht warmtepompen zonder buitenunit om te zetten in units voor volledige luchtbehandeling

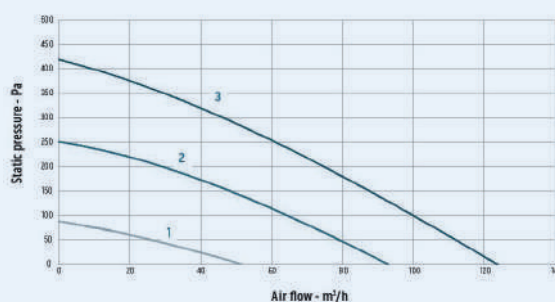
Dankzij de speciale kit (cod. B1031), kan een dual-flow CMV-unit met warmteterugwinning worden geïntegreerd in Unico Vertical-NK. Naast de traditionele koel- en verwarmingsfuncties kan UnicoVertical op deze manier ook een effectieve en efficiënte luchtuitwisseling garanderen, wat de kwaliteit van de binnenlucht en de efficiëntie van het systeem bevordert. De VMC-unit is namelijk voorzien van een kruisstroom-enthalpiewisselaar, in tegenstroom en met een hoog energierendement.

- A) VMC luchtinlaat
- B) Luchttoevoer voor verwarming/koeling
- C) CMV vervangende luchttoevoer
- D) Verwarming/afkoeling luchtterugwinning
- E) VMC externe luchtinlaat
- F) Uitwerpen CVM
- G) Externe luchtafvoer verwarming/koeling
- H) Externe luchtinlaat verwarming/afkoeling



Maximale stroom @100 Pa	m3/h	103
Geabsorbeerd elektrisch vermogen (bij maximale capaciteit)	W	58
Klasse SEC (plaatselijke milieucontrole)		A
SEC-besturing (centrale omgevingsbesturing)		NA
Klasse SEC (Manuele bediening - Geen vraaggestuurde ventilatie)		B
Thermisch rendement		77%
Referentiestroomsnelheid	m3/h	72
Referentiedrukverschil	Pa	0
Specifiek opgenomen vermogen (SPI)	W/m3/h	0.389
Geluidsvermogensniveau (LWA)	dB(A)	56
Elektrische voeding	V/F/Hz	220-240/1/50-60
Mate van IP-bescherming		X2
Geluidsdruk @2m(1)	dB(A)	29
Max omgevingstemperatuur	°C	40
Afmetingen VMC-kit (B x H x D)	mm	508 x 932 x 234
Afmetingen Unico + VMC-kit (B x H x D)	mm	517 x 2517 x 255

(1) Geluidsdruk niveau op 2 m in het vrije veld, snelheid 40%, alleen gerapporteerd voor vergelijkingsdoeleinden.



	Speed%	m³/h max
1	40	52
2	70	93
3	100	124