

LG Electronics Ventilatie - warmteterugwinning

ECO V



ecoV™

In het kader van het huidige bouwbesluit, waarin een eis is opgenomen dat uw werk of verblijfsruimte een juiste luchtverversing behaalt, heeft LG Electronics WTW-units onder de naam ECO V op de markt gebracht. De speciaal ontworpen warmtewisselaar in het ECO V ventilatie systeem kan naast warmte ook vocht uitwisselen. Door middel van de optionele CO₂ sensor wordt de actuele CO₂ concentratie in een ruimte gemeten en wordt de ventilatie hoeveelheid aangepast.

Specifieke kenmerken van de Eco V-unit:

- 5 jaar garantie
- Interessante subsidie mogelijkheden
- Efficiënte warmtewisselaar
- Bypass schakeling
- Duurzame en energiezuinige totaaloplossing
- CO₂ sensor (optioneel)



LG Electronics

LG Electronics, Inc. (LG) opgericht in 1958, is een wereldwijde speler en technologisch innovatief bedrijf binnen de markt van de consumenten electronica, huishoudelijke apparaten en mobiele telefonie. Er werken meer dan 82.000 mensen in ruim 114 vestigingen, waarvan 82 dochterondernemingen over de hele wereld. Op het gebied van airconditioners en warmtepompen neemt LG Electronics een zeer vooraanstaande plaats in met betrekking tot kwaliteit, stylish design en smart technology.

Bedrijfsmilieuplan

LG Electronics meent dat door het nog meer energie efficient maken van o.a. haar warmtepompen, airconditioners en WTW-units, de CO₂-uitstoot drastisch verlaagd kan worden. Gelijktijdig wil LG Electronics de totale hoeveelheid afvalstoffen uit de productie verminderen door het gebruik van milieuvriendelijke en recyclebare materialen.

Kwaliteit en erkenning

De afgelopen jaren heeft LG Airconditioning veel geïnvesteerd in kwaliteitskeuring om er zeker van te zijn dat de kwaliteit van de producten tot de top van de markt blijft behoren. Dit heeft erin geresulteerd dat de produkten op vele manieren intensief getest en gekeurd worden alvorens ze de fabriek verlaten. Hiermee kunnen wij u de bedrijfszekerheid en levensduur van de LG systemen verzekeren.



90% van de onderdelen in LG Electronics klimaatsystemen kunnen worden gerecycled.



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken



LGE Green Program



ISO 14001

Cooling **A**

Heating **A**

Energie label A

Energiebesparing

De Eco V-unit brengt verse lucht in de ruimte en voert gelijktijdig de vervuilde buitenlucht af. De aanwezige latente en voelbare warmte in de vervuilde binnenlucht wordt gebruikt (warmteterugwinning) om de verse buitenlucht voor te behandelen.

Door uitwisseling van temperatuur en vocht wordt de belasting van het klimaatsysteem aanzienlijk verminderd. Door het hoge rendement in warmteterugwinning van het ECO V-systeem kan tot 30% bespaard worden op de investering van het koel- en/of verwarmingssysteem. Dus door het toepassen van ECO V units kan het toe te voeren koel- of verwarmings vermogen afnemen, waardoor kosten kunnen worden bespaard. Door de zeer lage inbouwhoogte en de geruisloze werking zijn de ECO V-units geschikt voor installatie boven het verlaagde plafond. De units kunnen zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden.



Kwaliteit

Kwaliteit

LG Electronics is ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd. Dit garandeert een continue kwaliteit en betrouwbaarheid.

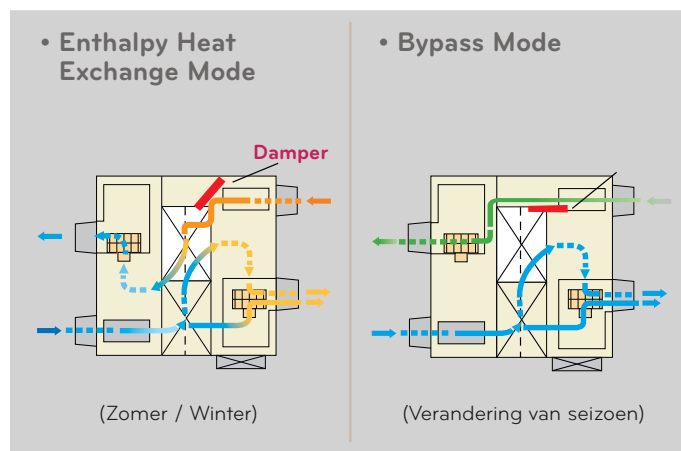


CO₂ Sensor (optioneel)

Bij stijgende CO₂ concentraties wordt meer lucht toegevoerd, bij dalende wordt de hoeveelheid ventilatie lucht verminderd.

Efficiënte

Via de bypass-mode kan de Eco V-unit zorgen voor vrije koeling. Wederom een functie die meedraagt aan energiebesparing en duurzaamheid.



Bediening

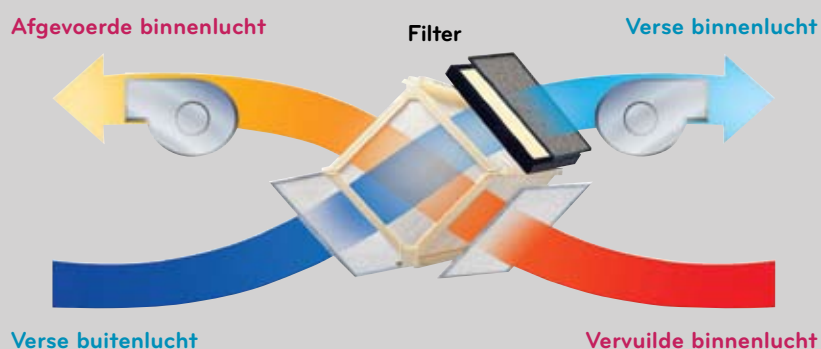
De ECO V-units kunnen zowel als stand-alone installatie gemonteerd worden of in combinatie met Multi V-units voor een optimaal comfort. De bediening van de ECO V-units kan d.m.v. een lokale bediening en/of gecombineerd worden met de overige centrale bedieningen van LG. Uiteraard zijn er ook mogelijkheden via de LON-Works of BAC Net Gateway voor de totale integratie in een GBS-systeem

Vorstbeveiliging

De warmtewisselaar in de ECO V unit dient tegen vorstgevaar beschermd te worden. De kans op condens-vorming is lager dan bij een conventionele WTW unit, omdat deze immers geen vocht uitwisselt zoals de ECO V unit. Ter verhoging van het comfort dient men er rekening mee te houden dat er een elektrische heater in de buitenluchtaanzuig geplaatst wordt.

UITERST EFFICIËNTE WARMTEWISSELAAR

Er wordt niet alleen voelbare warmte uitgewisseld maar ook latente warmte. De speciale warmtewisselaar in de Eco V welke alleen een doorgang van waterdamp toelaat en een gasbarrière vormt voor ongewilde gassen zoals CO₂ en NO₂.



Unit model	Eenheid	LZ-H035GBA2	LZ-H050GBA2
------------	---------	-------------	-------------

Warmteterugwin modus

Lucht debiet SH/H/L	M3/h	350/350/210	500/500/320
Externe Statische Druk SH/H/L	Pa	170/150/100	150/100/50
Geluidsniveau, 1,5m SH/H/L	dB(A)	33/28/23	34/32/25

Algemeen

Gewicht	Kg	32,00	44,00
Afmetingen B x D x H	mm	750 x 680 x 250	988 x 1014 x 273
Afmetingen toevoer	Ø (mm)	2 x Ø 150	2 x Ø 200
Afmetingen afvoer	Ø (mm)	2 x Ø 150	2 x Ø 200

Eco V

LZ-H035GBA2
LZ-H050GBA2
LZ-H080GBA2
LZ-H100GBA2



Unit model	Eenheid	LZ-H080GBA2	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2
------------	---------	-------------	-------------	-------------	-------------

Warmteterugwin modus

Lucht debiet SH/H/L	M3/h	800/800/660	1000/1000/800	1500/1500/1200	2000/2000/1600
Externe Statische Druk SH/H/L	Pa	200/110/60	160/90/50	200/110/60	160/90/50
Geluidsniveau, 1,5m SH/H/L	dB(A)	36/34/30	37/35/31	39/37/33	39/37/33

Algemeen

Gewicht	Kg	60,00	60,00	132,00	132,00
Afmetingen B x D x H	mm	1062 x 1140 x 365	1062 x 1140 x 365	1313 x 1140 x 737	1313 x 1140 x 737
Afmetingen toevoer	Ø (mm)	2 x Ø 250	2 x Ø 250	2 x Ø 350	2 x Ø 350
Afmetingen afvoer	Ø (mm)	2 x Ø 250	2 x Ø 250	4 x Ø 250	4 x Ø 250

Eco V

LZ-H150GBA2
LZ-H200GBA2



ECO V DX

Unit model	Eenheid	LZ-H050GXN0	LZ-H080GXN0	LZ-H100GXN0
Warmteterugwin modus				
Lucht debiet SH/H/L	M3/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
Externe Statische Druk SH/H/L	Pa	180/150/110	170/120/80	150/100/70
Geluidsniveau, 1,5m SH/H/L	dB(A)	39/37/35	41/38/36	41/39/36
Algemeen				
Gewicht	Kg	98,00	98,00	98,00
Afmetingen B x D x H	mm	1667 x 1140 x 365	1667 x 1140 x 365	1667 x 1140 x 365
Afmetingen toevoer	Ø (mm)	2 x Ø 250	2 x Ø 250	2 x Ø 250
Afmetingen afvoer	Ø (mm)	2 x Ø 250	2 x Ø 250	2 x Ø 250

Eco V DX
LZ-H050GXN0
LZ-H080GXN0
LZ-H100GXN0



Standaard bedrade bediening



CO₂ sensor



Uw LG installateur:

Alle rechten voorbehouden

De distributie van LG Electronics airconditioners en warmtepompen vindt plaats via erkende dealers die jaarlijks technisch bijgeschoold worden.