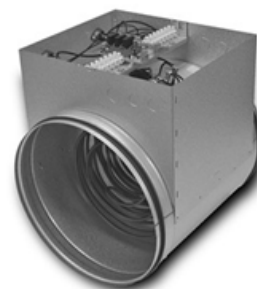


ELEKTRISCHE VOORVERWARMINGSBATTERIJ ENERGY PLUS

OMSCHRIJVING

Naast de standaard antivriesstrategie van de Vasco Energy Plus is het mogelijk om de Energy Plus ventilatie-unit bij koudere buitentemperaturen in balans te laten ventileren d.m.v. de elektrische voorverwarmingsbatterij. Deze voorkomt invriezing van de warmtewisselaar wat zich kan voordoen wanneer vochtige warme afgevoerde binnenlucht indirect in contact komt met de koude toegevoerde buitenlucht in de warmtewisselaar. Op deze manier blijft de efficiëntie van het ventilatiesysteem en het comfort ten allen tijden gewaarborgd.



WERKING

Voor de aansturing is het noodzakelijk om de PT1000-sensor die op deze buitenlucht is geplaatst (T1), opnieuw te positioneren (zie technische tekening onder hoofdstuk "Maattekening en aansluitingen"), zodat deze zich voor de elektrische voorverwarmingsbatterij bevindt. Deze PT1000-sensor is meegeleverd met de batterij. De elektrische voorverwarmingsbatterij wordt ingeschakeld en modulerend geregeld via een PWM stuursignaal wanneer aan volgende voorwaarden zijn voldaan:

- DIP-switch 2 staat op ON (op de printplaat van de Energy Plus)
- DIP-switch 3 staat op OFF (op de printplaat van de Energy Plus)
- Temperatuur buitenlucht < -3°C EN temperatuur afvoerlucht < 4°C **OF** temperatuur afvoerlucht < 1°C

De elektrische voorverwarmingsbatterij wordt uitgeschakeld wanneer aan volgende voorwaarden voldaan zijn:

- Temperatuur buitenlucht > 0°C **OF** Temperatuur afvoerlucht > 6°C

Indien de buitentemperaturen te koud worden kan de Energy Plus ventilatie-unit ook volledig uitgeschakeld worden. Dit wanneer volgende voorwaarden voldaan zijn:

- Temperatuur buitenlucht < -3°C EN temperatuur afvoerlucht < 1°C **OF** temperatuur buitenlucht < -20°C

TECHNISCHE GEGEVENS

- Extern te monteren, in het luchtkanaal met luchtstroom "van buiten"
- Buisdeel van hoogwaardig gegalvaniseerd plaatstaal
- Modulerende regeling via PWM stuursignaal
- Elektrische sturing in behuizing
- Dubbele veiligheidsthermostaat met automatische en handmatige reset
- Veiligheidsklasse IP43

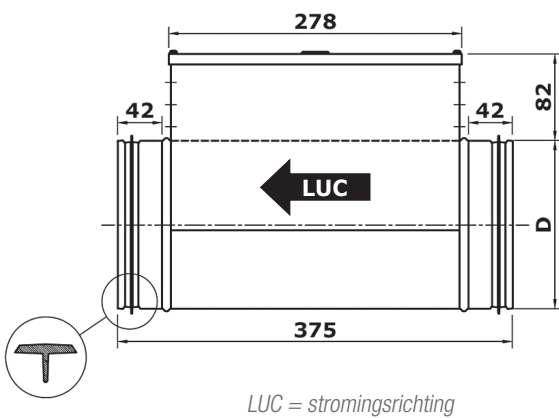
		ENY-P1	ENY-P2	ENY-P3	ENY-P4
Nominaal elektrisch vermogen	kW	2,1	3,0	6,0	9,0
Voedingsspanning	V/Hz/f	230V 50Hz 1f+PE		400V 50Hz 3f+PE	
Opgenomen stroom	A	9,1	13,0	8,7	13,0
Aansluiting (Ø)	mm	250	250	355	400
Minimaal luchtdebiet	m³/h	270	300	600	690



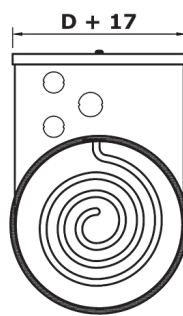
ELEKTRISCHE VOORVERWARMINGSBATTERIJ ENERGY PLUS

MAATTEKENING EN AANSLUITINGEN

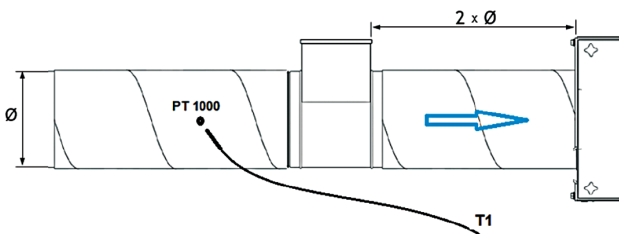
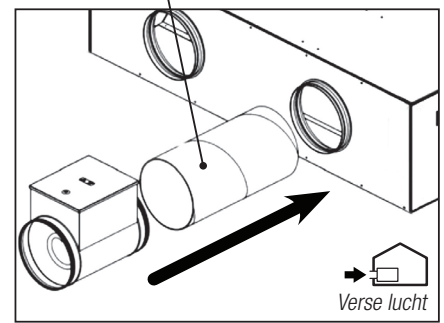
Maatvoering in mm



LUC = stromingsrichting

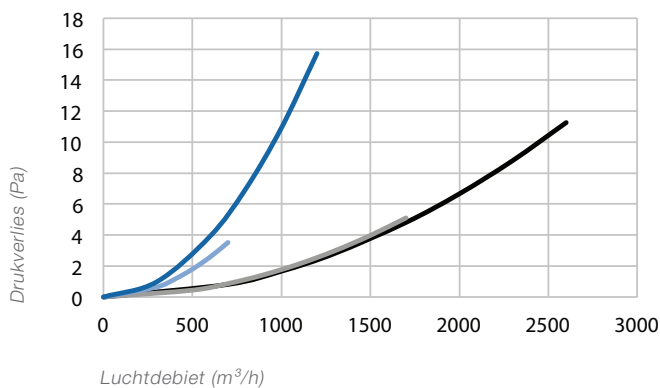


Buis gemonteerd door installateur



GRAFIEK

Drukverliezen door elektrische voorverwarmingsbatterij



- ENY-P1
- ENY-P2
- ENY-P3
- ENY-P4