



### VERSIE

- VENT-C (met kruisstroomwarmtewisselaar, capaciteiten 400 - 4800 m<sup>3</sup>/h)
- VENT-R (met warmtewiel, capaciteiten 400 - 4800 m<sup>3</sup>/h)

De DANThERM Plug and Play ventilatie-unit met warmte-terugwinning, type Vent, is opgebouwd uit een range van 400 - 4800 m<sup>3</sup>/h. Vent-C is voorzien van een kruisstroomwarmtewisselaar, Vent-R is voorzien van een warmtewiel. Omkasting uit gegalvaniseerd plaatstaal in sandwichconstructie, met 50 mm isolatie. De units zijn voorzien van zakkenfilters, F7 in toevoer- en F5 in retourlucht. Geïntegreerde microprocessorregeling en sensoren. Standaard wordt een bedieningsmodule meegeleverd met 10 m kabel.

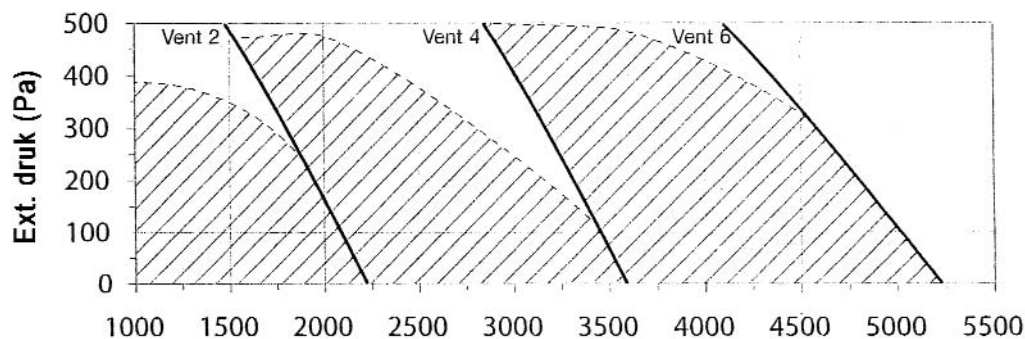
#### Vent-C (rendement tot 65%)

- units met kruisstroomwarmtewisselaar
- by-pass klep met servomotor en regeling standaard ingebouwd
- in zomersituatie wordt de by-pass klep geopend om vrije koeling te realiseren
- in wintersituatie kan regeltechnisch het buitenluchtaandeel worden gereduceerd, het rendement wordt hierdoor verhoogd.

#### Vent-R (rendement tot 90%)

- toerengeregeld warmtewiel voor optimaal rendement
- in zomersituatie wordt het wiel stilgezet om vrije koeling te realiseren
- in wintersituatie kan regeltechnisch het buitenluchtaandeel worden gereduceerd, de gewenste inblaastemperatuur kan hierdoor gehandhaafd worden.
- naverwarmingsbatterij dan niet noodzakelijk

### SNELSELECTIEGRAFIEK



LEGENDA Luchtverplaatsing m<sup>3</sup>/h

Bij iedere aanvraag wordt een maatvoeringstekening gemaakt. Alle componenten worden uitgebreid gespecificeerd incl. geluidsgegevens.

**NB: uitgebreide documentatie van dit product is op aanvraag beschikbaar.**





## TECHNISCHE GEGEVENS

Type	Elektrische aansluiting 2x400V+N of 1x230V+N zekeringwaarde	Qv min-max m³/h	Qv nom. m³/h	Verwarmingsbatterij cap. Bij Qv nominaal (kW)		Koelbatterij cap. bij Qv nom. (kW) 7/12°C
				90/70°C	80/60°C	
VENT-C 2	10A / 10A	400 - 2250	1500	17,9	15,7	10
VENT-C 4	10A / 20A	600 - 3500	3000	33,5	27,8	17
VENT-C 6	16A / 25A	800 - 5000	4500	51,6	41,5	24
VENT-R 2	10A / 10A	400 - 2250	1500	17,9	15,7	8
VENT-R 4	10A / 20A	600 - 3500	3000	33,5	27,8	15
VENT-R6	16A / 25A	800 - 5000	4500	51,6	41,5	21

## VENTILATOREN

Ventilatoren zijn direct gedreven, hoog rendement plug-fans met achterovergebogen schoepen. De motoren zijn volledig gesloten, gekoeld door de ventilatoren en met geïntegreerde frequentieregelaars, motor beveiliging en EMC filter. Ventilator en motor zijn gemonteerd op rubberen trillingsdempers.



Plugfans

## FILTERS

Zakkenfilters, klasse F7 voor toevoer en F5 voor retourlucht. Het filterframe wordt opgesloten in een montageframe met seals en sluitmechanisme, voor een perfecte afdichting.



## KOELBATTERIJ

Koelbatterijen zijn leverbaar voor direct expansie of voor koudwater, in 3 of 4-rijige uitvoering. De batterijen worden geleverd met druppelvangner en condensopvangbak en zijn geschikt voor kanaalbouw. Speciale koelbatterijen op aanvraag.

## NAVERWARMINGSBATTERIJ

De naverwarmingsbatterij (c.v.) is gemonteerd in een gegalvaniseerd plaatstalen plenum met ronde kanaalaansluitingen. Kanaalaansluitingen zijn voorzien van een rubber seal.



De diameter komt overeen met die van de Vent-units. Compleet geleverd met vorstthermostaat, aansluitkastje en 10 m kabel met connector voor directe aansluiting op de Vent-unit. Optioneel zijn 2-weg of 3-weg kleppen leverbaar.

## BUITENLUCHTKLEPPEN

Regelkleppen, evt. voorzien van servomotor (open/dicht of modulerend). Regeling vanuit de Vent-regelaar.

## TECHNISCHE INFORMATIE

- omkasting uit sandwichpanelen, voorzien van 50 mm isolatie
- opstellingsframe
- uitvoering links of rechts
- Vent-C unit met kruisstroomwarmtewisselaar en by-pass met servomotor
- Vent-R unit met toerengeregeld warmtewiel
- toevoer zakkenfilter F7
- retour zakkenfilter F5
- plug-fans met opgebouwde frequentieregeling
- luchthoeveelheid traploos instelbaar
- constante luchthoeveelheidsregeling
- bedieningsmodule met 10 m kabel
- vuilfilter indicatie
- keuze uit 3 temperatuurregelingen
- modulerende aansturing voor verwarmen of koelen
- zomernachtkoeling

## OPTIES

- dakkap voor buitenopstelling
- naverwarmingsbatterij (c.v.)
- 2-weg klep of 3-weg klep
- analoog / digitaal module t.b.v. G.B.S.
- LON module t.b.v. G.B.S.
- vochtsensor
- druksensor
- CO<sup>2</sup> sensor
- aanwezigheidsensor
- module voor vrijgave verwarmingsketel of koelaggregaat
- elektrische naverwarmer





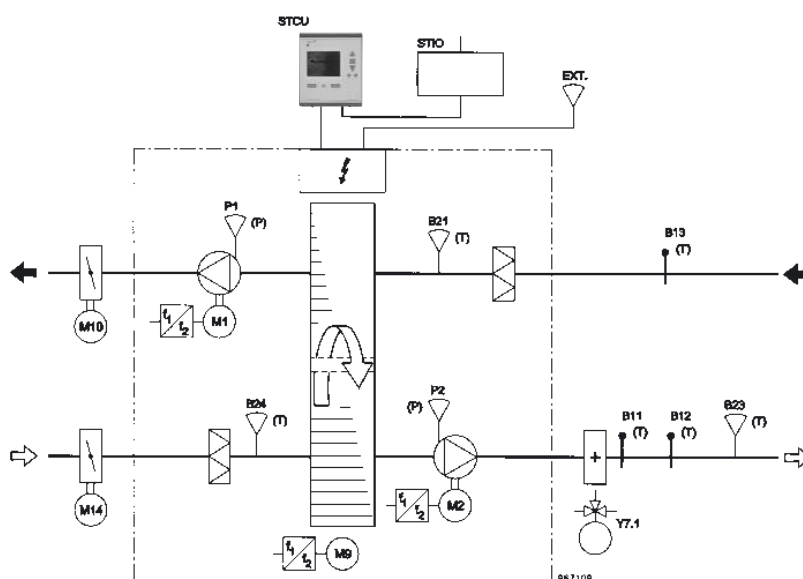
### REGELSYSTEEM

De Vent-units worden compleet geleverd met een geïntegreerd regelsysteem met alle benodigde bedradingen en zijn voorzien van een werkschakelaar.

De bedieningseenheid voor montage op afstand is voorzien van o.a. de volgende functies:

- 24 uur traploos programmeerbare luchthoeveelheden
- vrij instelbaar weekprogramma in 20-stappen
- nachtkoeling voor de zomer
- constante luchthoeveelheid, ook bij vervuilde filters
- keuze voor inblaasregeling, of retourregeling dan wel weersafhankelijke regeling
- indicatie van vervuilde filters
- behoefte afhankelijk ventileren (bij toepassing CO<sup>2</sup>- of vochtsensor)
- overzichtelijk menu, eenvoudig programmeerbaar en indien gewenst, makkelijk te wijzigen of te overbruggen

### REGELTECHNISCH PRINCIPESHEMA



### REGELTECHNISCH PRINCIPESHEMA



In combinatie met de TONON koudwateraggregaten zijn door Interland Techniek interessante projecten gerealiseerd. (Zie informatie TONON koudwateraggregaten).



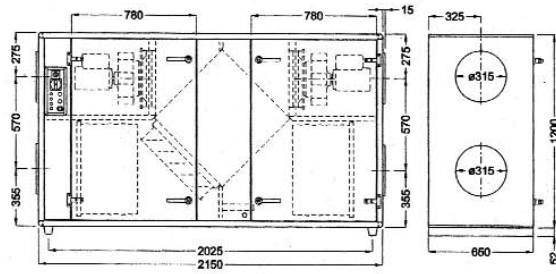
De bedieningsmodule overziet onder meer: luchthoeveelheid, inblaasttemperatuur, klepstand en bedrijfssituatie.



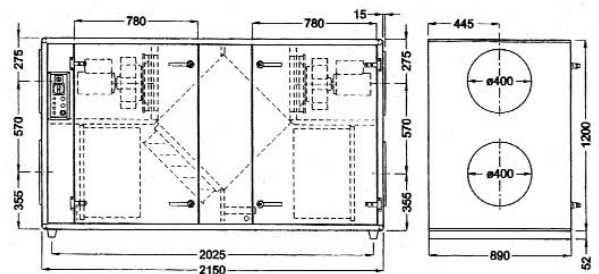


## AFMETINGEN / GEWICHTEN

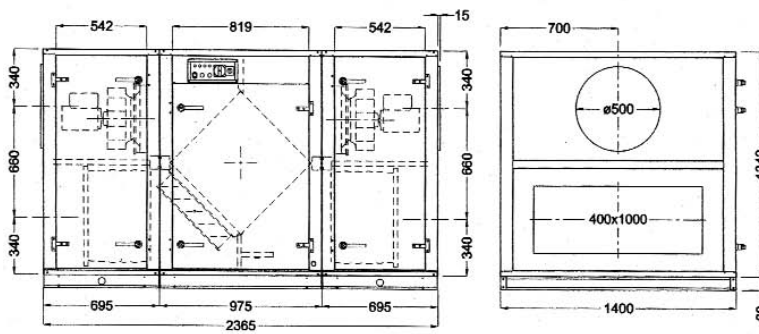
**VentC2**



**VentC4**



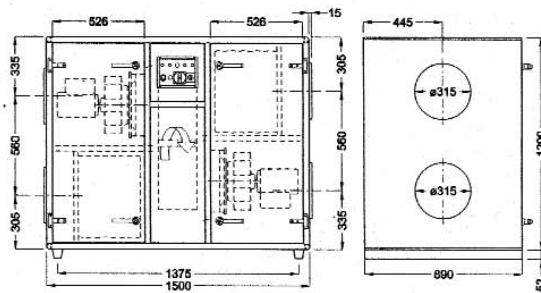
**VentC6**



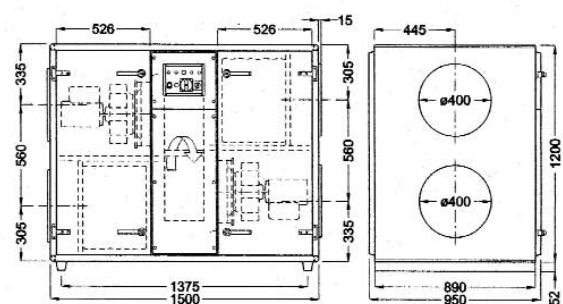
**Gewicht:**

Vent	kg
C2	280
C4	330
C6	550

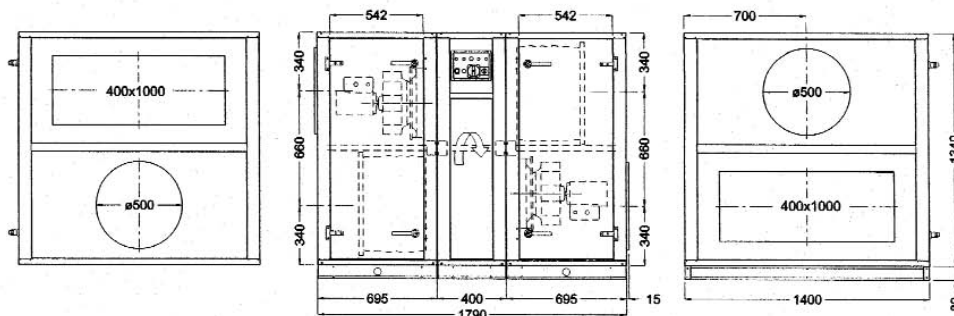
**VentR2**



**VentR4**



**VentR6**



**Gewicht:**

Vent	kg
R2	260
R4	280
R6	490

