

VENTRO WTW (325/400 WTW) :

woonhuisventilatie



OPTIES

- Filter naar keuze
- Mogelijkheid tot aardkoeling
- Digitale besturingsmogelijkheden
- Bypassklep t.b.v. nachtkoeling

KENMERKEN VENTRO 325/400

Het wordt steeds belangrijker om woningen met een hoog kwaliteitsniveau te voorzien van een gezond en comfortabel binnenklimaat. Om aan de steeds strenger wordende energieprestatienorm te voldoen, is het van belang energieverliezen zoveel mogelijk te beperken en de warmte in de woning te behouden. Hiervoor is het noodzakelijk om vergaande isolatiemaatregelen toe te passen, welke de kwaliteit van het binnenmilieu niet ten goede komen. Deze isolatiemaatregelen vereisen een goed werkend ventilatiesysteem. Om de energieverliezen door ventilatie te beperken hebben wij WTW-toestellen in diverse grootheden in ons gamma, met een rendement van meer dan 95%.

VENTRO

De Ventro 325/400 zorgt voor constant, geregelde ventilatie en is het bewijs, dat verse lucht in huis comfortabel, behaaglijk, warm en gezond kan zijn. De Ventro behoort tot de allerhoogste klasse van energiezuinigheid en berust op het principe van gebalanceerde ventilatie. Warme (vervuilde) lucht wordt uit de woning gezogen, gefilterd en vervolgens via een hoogwaardige, aluminium warmtewisselaar naar buiten geblazen. Verse buitenlucht wordt eerst gefilterd en door de warmtewisselaar opgewarmd of afgekoeld en aansluitend via een kanaalsysteem naar binnen geblazen.

De Ventro maakt gebruik van een hoogwaardige aluminium tegenstroom warmtewisselaar met een rendement van meer dan 95%. Door de unieke constructie van deze warmtewisselaar in combinatie met een nieuw ontwikkelde digitale regeling, blijft de ventilatie zelfs bij buitentemperaturen lager dan -20 °C, zonder naverwarming gewaarborgd. Het gebruik van hoogwaardig aluminium heeft ook nog het voordeel dat de

warmtewisselaar minder snel zal reageren op plotselinge temperatuurverschillen, waardoor in de winter de warmte en in de zomer de koelte, langer wordt vastgehouden. Om het bekende opwarmeffect in de zomerperiode tegen te gaan, kan de Ventro worden uitgerust met een interne, 100% bypass (nachtkoeling).

OPBOUW VENTRO 325/400

De nieuwe digitale regeltechniek bevat alle mogelijke sturingen die in de WTW en WTW met bypass toe te passen zijn. De gelijkstroomventilatoren zijn individueel per ventilator en per ventilatorstand traploos te regelen.

De digitale regeling is modulair opgebouwd en kan naar keuze worden uitgebreid met een opsteekprint voor bypassbesturing. De basisregeling is voorzien van een schakelklok met weekprogramma.

Externe luchtkwaliteitsopnemers en vochtsensoren kunnen het WTW-toestel naar wens hoog of laag sturen.

Een geavanceerd vorstbeveiligingssysteem maakt het invriezen van de warmtewisselaar onmogelijk. De bypassbesturing stuurt een gecombineerde klep aan, dewelke temperatuurafhankelijk geregeld wordt. De temperatuursetpunten zijn gemakkelijk door de bewoner aan te passen, waardoor het comfort individueel per bewoner zelf bepaald kan worden. Het geheel wordt in een externe montagebox geleverd, welke los van het toestel, goed toegankelijk gemonteerd kan worden. Dit biedt bij het inregelen van de installatie en bij onderhoud extra mogelijkheden en tijdsbesparing. De nieuwe digitale regeling is zowel bij de installatie als in de communicatie uniek. Vaste bedrading, afstandsbediening, draadloze- of bussystemen zijn middels deze digitale techniek allen mogelijk.

EEN OPLOSSING VOOR ELK GEBOUW

**DE MEEST IDEALE OPLOSSING VOOR
LOFTEN, HOTELS, ZORGSECTOR EN
VILLABOUW**

**ALUMINIUM TEGENSTROOM -
WARMTEWISSELAAR MET EEN
RENDEMENT VAN 95%**

100% BYPASS

LANGE LEVENSDUUR

GELUIDSARM

**ENERGIEBESPARENDE
GELIJKSTROOMMOTOREN**

MONTAGE & SERVICE VRIENDELIJK

**IDEAAL VOOR AWW
(AARDWARMTEWISSELAAR)**



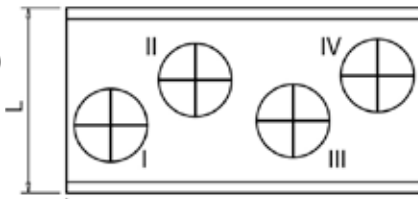
TECHNISCHE GEGEVENS VENTRO 325/400

TECHNISCHE SPECIFICATIES	VENTRO 325	VENTRO 400
Toestel	325.50	400.50
Voedingsspanning [Volt]	230V AC50 Hz	230V AC50 HZ
Stroom [Amp]	0,16	0,18
Aantal gelijkstroommotoren	2	2
Isolatieklasse	IP 40	IP 40
Spanningsopname [Watt]	150	200
Cosinus Phi	0,77	0,79
Luchtcapaciteit [m ³ /h]	325	400
Statische druk [Pa]	150	150
Warmterugwinning [%]	95,8	96,3
Filterklasse	EU - 3	EU - 3
Afmetingen filter [cm ²]	1001	1768
Gewicht met/zonder bypass [H x B x L]	46/42	57/52
Afmetingen [mm] zonder bypass [H x B x L]	640 x 640 x 380	550 x 870 x 450
Afmetingen [mm] met bypass [H x B x L]	640 x 640 x 460	550 x 870 x 600
Afstandsbediening of driestandenschakelaar	3-st.	3-st.

WARMTE-TERUG-WIN-UNITS

VENTRO 325

- Luchtafzuiging woning (I)
- Buitenlucht aanzuig (II)
- Lucht naar buiten (III)
- Luchttoevoer woning (IV)



VENTRO 400

- Lucht naar buiten (I)
- Buitenlucht aanzuig (II)
- Luchtafzuiging woning (III)
- Luchttoevoer woning (IV)

EXTERNE DIGITALE REGELING



- Regeling voor alle WTW types
- Digitale afstandsbediening
- Driestandenschakelaar in woning
- Tijdschakeling met weekprogramma
- Traploos regelbare besturing
- Constant volumestroom regeling
- Schakeling voor vochtsensor
- Schakeling voor luchtkwaliteitssensor
- Filterbewaking
- Bypass regeling met temperatuurafhankelijke klepbesturing 100%
- Wisselklepbesturing voor aardwarmtewisselaar

METINGEN

