

# VENTILATION & Air TREATMENT Units

## Ventilatieeenheid met warmteterugwinning **FY-ZDY2**



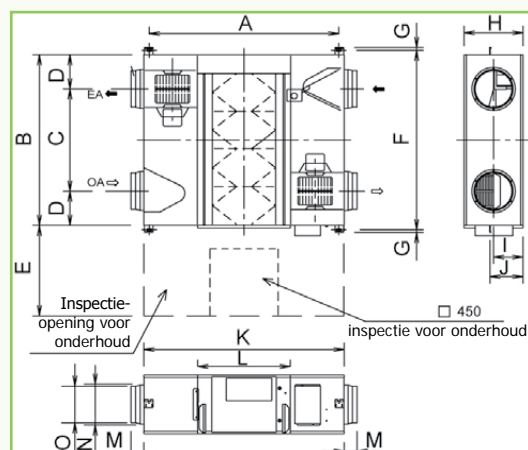
(250-1000m<sup>3</sup>/u)

Panasonic-ventilatiesystemen maken een gecontroleerde ventilatie mogelijk met gelijktijdige warmte- en vochtterugwinning. In combinatie met airconditioners kan door het gebruik van deze apparaten veel energie worden bespaard.

		FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A		
NOMINALE LUCHTDEBIET <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /u	250	350	500	800	1000		
VOEDINGSSPANNING	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50						
<b>ENERGIETERUGWINNING</b>								
OPGENOMEN VERMOGEN	W	119/99/79	154/124/117	214/169/151	347/309/302	445/360/332		
BEDRIJFSSTROOM	A	0,50/0,46/0,37	0,65/0,59/0,56	0,90/0,79/0,72	1,54/1,48/1,44	2,04/1,85/1,68		
NOMINALE LUCHTDEBIET <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /u	250/250/170	350/350/280	500/500/370	800/800/650	1000/1000/810		
EXTERNE STATISCHE DRUK	mmAq	883/785/363	932/637/412	1030/686/373	1373/1079/686	883/539/343		
WARMETERUGWINNINGSCOËFFICIËNT	%	75/75/77			75/75/76			
VOCHTTERUGWINNINGSCOËFFICIËNT KOELEN	%	63/63/66	66/66/69	62/62/67	65/65/68			
VOCHTTERUGWINNINGSCOËFFICIËNT VERWARMEN	%	70/70/73	69/69/71	67/67/71	71/71/74	71/71/73		
GELUIDSDRUKNIVEAU <sup>1</sup>	dB(A)	28/26/21	32/29/25	34/31/25	38/36,5/32	37,5/36/31		
<b>VENTILATIEMODUS</b>								
OPGENOMEN VERMOGEN	W	119/98/79	151/119/113	210/161/145	337/300/297	438/358/329		
NOMINALE STROOM	A	0,50/0,46/0,37	0,63/0,57/0,54	0,88/0,76/0,71	1,50/1,45/1,41	2,03/1,84/1,67		
LUCHT DEBIET <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /u	250/250/170	350/350/280	500/500/370	800/800/650	1000/1000/810		
EXTERNE STATISCHE DRUK	mmAq	883/785/363	932/637/412	1030/686/373	1373/1079/686	883/539/343		
GELUIDSDRUKNIVEAU <sup>1</sup>	dB(A)	27/26,5/21,5	31/30/26	34/32/26,5	38,5/37/33	38/36,5/31,5		
GEWICHT	kg	29	37	43	71	71		
AFMETINGEN	A	mm	810	890	1250			
	B	mm	599	804	904	884	1134	
	C	mm	315	480	500	428	678	
	D	mm	142	162	202	228		
	E	mm				600		
	F	mm	655	860	960	940	1190	
	G	mm				19		
	H	mm	270			288	388	
	I	mm	135	145		194		
	J	mm	159			218		
	K	mm	882		962	1322		
	L	mm	414			612		
	M	mm	95		107	85		
	N	mm	219		246	258		
	O	mm	144		194	242		
DIAMETER KANAALAANSLUITING	mm	150	150	200	250	250		
MAXIMALE LUCHTVOCHTIGHEID	%	85						

<sup>1</sup> GELUIDSNIVEAU GEMETEN OP 1,5 M AFSTAND ONDER HET MIDDEN VAN HET APPARAAT.

<sup>2</sup> ALLE GEGEVENS ZIJN GEBASEERD OP EEN OMGEVINGSTEMPERAATUUR VAN 27°C DB/19°C NB EN EEN BUITENTEMPERAATUUR VAN 35°C DB/24°C NB.



Werkinggebied	
°C min/max	-10 / +40
Vochtigheid °C min/max	85%

# VENTILATION & Air TREATMENT Units

Ventilatiesystemen met warmte- en vochtterugwinning bieden veel comfort alsmede grote energiebesparingsmogelijkheden, omdat zij uit de afgevoerde lucht tijdens de ventilatie zowel de voelbare warmte (temperatuur) als de latente warmte (vochtigheid) terugwinnen.

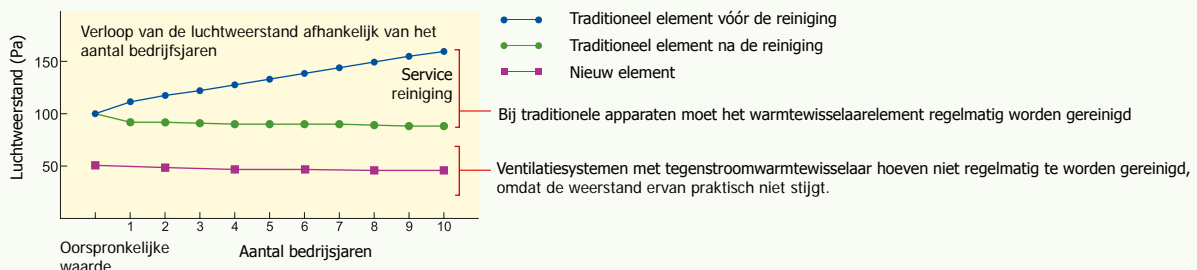
## ► 20% energiebesparing

Door het gebruik van tegenstroomventilatiesystemen met warmte- en vochtterugwinning kan een aanzienlijke verlaging van het energieverbruik worden gerealiseerd. De voor de klimaatregeling te installeren vermogens kunnen worden vermindert en de benodigde energie kan met max. 20 % worden verlaagd, zodat ook de bedrijfskosten lager uitvallen. Verder kunnen de apparaten in de overgangstijd ook zonder warmteterugwinning worden gebruikt. Ruimtes die moeten worden gekoeld, kunnen op deze manier zonder de airconditioner, alleen door de buitenlucht worden gekoeld.

## ► Geluidsarme werking

De apparaten produceren in werking een laag geluidsniveau en zijn daarom zeer geluidsarm. Alle modellen met een luchthoeveelheid van minder dan 500 m<sup>3</sup>/h hebben bij de maximale snelheid een geluidsdruk-niveau van minder dan 32 dB(A), en ook het grootste apparaat met 1000 m<sup>3</sup>/h heeft in de hoogste snelheid een geluidsdruk-niveau van slechts 37,5 dB(A).

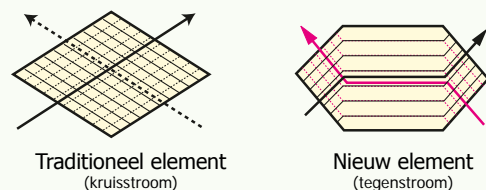
## ► Verlengde levensduur van de ventilatiesystemen met warmteterugwinning



Het warmtewisselaarelement bestaat uit een speciale, met kunstharz beklede papiermembraan, die een optimale warmte- en vochtuitwisseling garandeert. De luchtfilter van nylonpolyester heeft een hoog stofweringsvermogen. Daarnaast werden de luchtkanalen zo ontwikkeld dat het ventilatiesysteem niet regelmatig hoeft te worden gereinigd.



## ► Eigenschappen van het warmtewisselaarelement



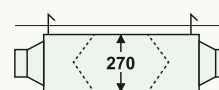
Bij kruisstroomwarmtewisselaars wordt de luchtstroom recht door het warmtewisselaarelement geleid. Bij tegenstroomwarmtewisselaars blijft de lucht echter langer in het apparaat en legt daarbij een grotere afstand af. Het resultaat is een constante energieteerugwinning.

## ► Eigenschappen

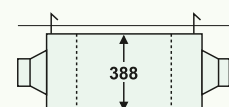
- Het tegenstroom-enthalpie-warmtewisselaarelement verlaagt zowel het geluidsniveau als het gewicht; het apparaat wordt compacter.
- Mogelijkheid van ventilatie zonder warmteterugwinning (vrije koeling)
- Het onderhoud vindt plaats via één enkele inspectieopening.
- Eenvoudige installatie door recht geleide lucht in- en uitlaat.
- De apparaten kunnen 180° gedraaid worden gemonteerd.
- Instelmogelijkheid voor hogere vermogensklasse.
- Mogelijkheid om een ter plaatse aanwezige filter met gemiddelde filterklasse te gebruiken.

## ► Compact, licht apparaat voor een eenvoudige montage

Het tegenstroom-enthalpie-warmtewisselaarelement verlaagt zowel het geluidsniveau als het gewicht; het apparaat wordt compacter.

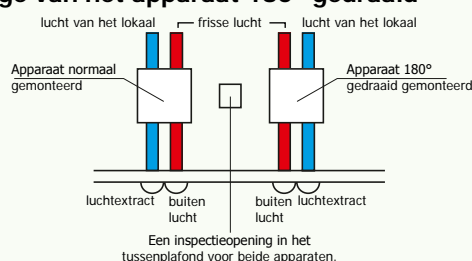


Modellen  
FY-250ZDY2  
FY-350ZDY2  
FY-500ZDY2



Modellen  
FY-800ZDY2  
FY-01KZDY2A  
FY-01KZDY2A

## ► Montage van het apparaat 180° gedraaid



# VENTILATION & Air TREATMENT Units

- i** ▶ **Energiezuinig**
- ▶ **Eenvoudig te installeren, compacte constructie**
- ▶ **Eenvoudige aansluiting op airconditioners**
- ▶ **Laag geluidsniveau (21 dB(A) bij FY-250ZDY2)**



FY-250ZDY2



FY-350ZDY2



FY-500ZDY2

## Gezonde omgevingslucht

- ▶ De luchtfilter garandeert een schone, gezondere lucht
- ▶ Filterklassen: standaardfilter: G3, optionele filter: F5

## Efficiënt energiegebruik en rentabiliteit

- ▶ Tot 20 % energiebesparing
- ▶ Tot 77% terugwinning van de warmte in de afvoerlucht
- ▶ Tot 74% terugwinning van het vocht in de afvoerlucht bij verwarmen
- ▶ Mogelijkheid van ventilatie zonder warmteterugwinning (vrije koeling)

## Hoog comfort

- ▶ Geluidsarme apparaten (21 dB(A) bij FY-250ZDY2)
- ▶ Minder reiniging nodig vanwege de revolutionaire opbouw van de warmtewisselaar (aanbevolen reinigingsinterval: 6 maanden)
- ▶ Ideaal voor binnenruimtes zonder ramen

## Eenvoudige installatie en onderhoud

- ▶ Keuze uit 5 verschillende maten
- ▶ Geringe inbouwhoogte (270 tot 388 mm)
- ▶ Reinigingsopening aan de zijkant voor de inspectie van filters, motoren en andere inbouwdeelen
- ▶ Apparaat kan 180° gedraaid worden gemonteerd zodat voor 2 apparaten slechts één inspectieopening noodzakelijk is.
- ▶ Aansluiting mogelijk op alle airconditioners
- ▶ Eenvoudige aansluiting op FS-kanaal- en cassette airconditioners (ON/OFF) (vereist extra printplaat CZ-TA31P)
- ▶ Montage in tussenplafonds
- ▶ Voedingsspanning met 230 V
- ▶ Hoge statische druk
- ▶ Probleemloze inbouw

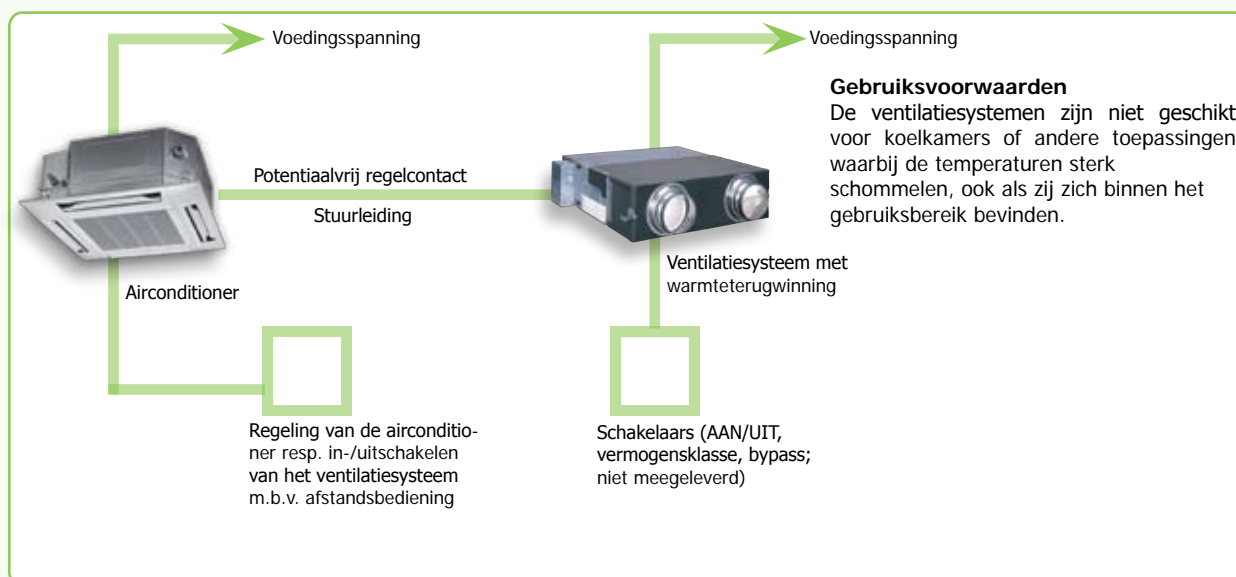


FY-800ZDY2



FY-01KZDY2A

## Typische combinatie van ventilatiesysteem en airconditioner cassette (Panasonic FS).



Werkingsgebied	
°C min/max	-10 / +40
Vochtigheid °C min/max	85%