



## Advanced ERV ZY Serie

De Panasonic energierugwinningsventilator (ERV) wint tot 83% warmte terug en zorgt zo voor gebalanceerde, energie-efficiënte ventilatie.

- Uitgebreide reeks van 9 modellen inclusief model van 2000m<sup>3</sup>/u
- DC-motoren
- ESP tot 150Pa
- F7 filter standaard ingebouwd
- Intuïtieve afstandsbediening als standaard
- GBS-integratie met RS485



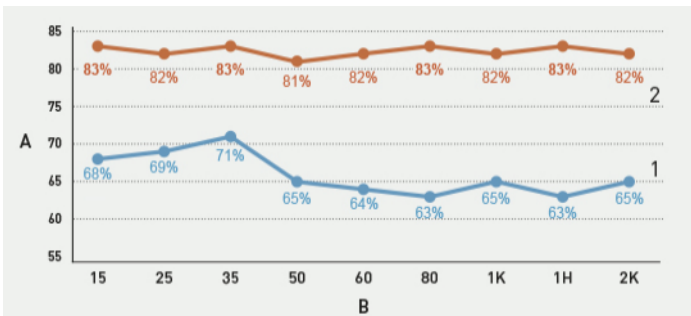
## Geavanceerd ventilatiesysteem met energierugwinning



### Ventilatie met energierugwinning

De binnenluchtkwaliteit is een belangrijk aandachtspunt voor elke ondernemer die een gezonde en comfortabele omgeving wil creëren.

Een ventilator met energierugwinning (ERV) zorgt voor evenwichtige, energie-efficiënte ventilatie door warmte en vocht te verplaatsen tussen binnenkomende verse gefilterde lucht en uitgaande muffe lucht. In de winter houdt een ERV de warmte en vochtigheid binnen het gebouw. Tijdens warme, vochtige zomermaanden zorgt het voor koele, droge binnenlucht.



### Wint tot 83% van de warmte in de uitgaande lucht terug

De ZY-serie behaalt meer dan 80% rendement bij warmte-uitwisseling in alle series1).

Dankzij de hoge terugwinningspercentages worden de bedrijfskosten geoptimaliseerd en kan dit worden beschouwd als een duurzame oplossing. 1) Verwarmen, H1 Snelheid.

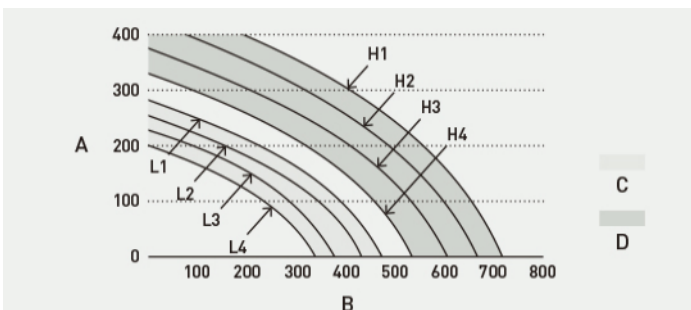
A: Warmte-uitwisselingscoëfficiënt (%) B: Referentie FV-2ZY1G

1: Koelen. 2: Verwarmen



### De uitgebreide reeks van 9 modellen, inclusief 2000 m3/u en een hoge statische druk tot 150Pa, biedt ontwerpflexibiliteit.

- Nominaal luchtdebiet van 150m3/u tot 2000m3/u.
- Maximale externe statische druk (model): 100Pa (15ZY1G), 120Pa (25ZY1G), 140Pa (35ZY1G), 130Pa (50ZY1G, 1HZY1G, 2KZY1G), 150Pa (80ZY1G, 1KZY1G).

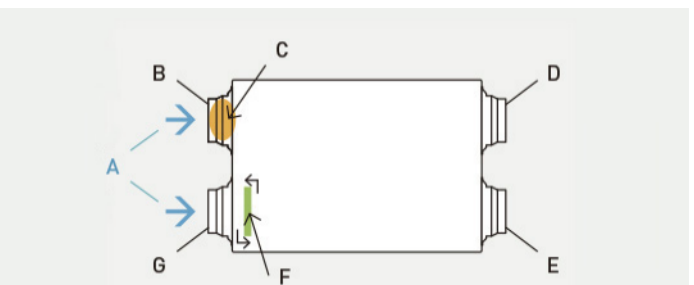


### Eenvoudige instelling voor luchtvolumebalans

DC-motoren zijn uitgerust met onafhankelijke regelinstantellingen voor luchttoevoer en -afvoer. De luchtvolumebalans kan eenvoudig worden aangepast met 4 snelheidsinstellingen voor elke hoog/laagstand.

Instelling ventilatievolume PQ curve voorbeeld.

A: Statische druk (Pa) - B: Luchtstroom (m3/h) - c: Lage instelling - d: Hoge instelling



### Standaard uitgerust met terugslagkleppen

Een terugslagklep voorkomt dat lucht in de verkeerde richting stroomt wanneer het ERV-systeem niet in werking is.

De jaloezie aan de buitenluchtinlaatzijde (B) is vergrendeld met een AAN/UIT-schakelaar.

De jaloezie aan de kant van de afvoerlucht (C) opent met de druk die door de luchtstroom wordt gegenereerd en sluit dan automatisch.

A. Terugslag. B. Uitlaatlucht. C. Winddrukjaloezie. D. Ruimtelucht. E. Toevoerlucht. F. Elektrisch luik. G. Buitenlucht.

## Advanced energy recovery ventilation

### Zeer efficiënt filter voor verbeterde luchttoevoer

Een effectief filter van EN F7-kwaliteit is standaard ingebouwd. De verwachte onderhoudscyclus voor reiniging is eenmaal per maand, met een gemiddelde vervangingsinterval van 4-6 maanden in omgevingen met veel vraag. Vervangende filters zijn verkrijgbaar als optionele accessoires.

#### Replacement high efficiency filter

Reference	Compatible models
FV-FP15ZY1G	FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	FV-65ZY1G
FV-FP80ZY1G	FV-80ZY1G and FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	FV-1KZY1G and FV-2KZY1G*

\* 2 sets of filters required for those models.



### Intuïtieve afstandsbediening met RS485-aansluiting

- Eenvoudig en schoon scherm met wit paneel met achtergrondverlichting
- RS485-aansluiting voor integratie met gebouwbeheersystemen
- Metalen schakelkast wordt meegeleverd



De ERV ZY-serie biedt verschillende regelopties, waaronder groepsregeling en GBS-integratie, om te voldoen aan verschillende commerciële projectvereisten.

### Besturingsoptie 1

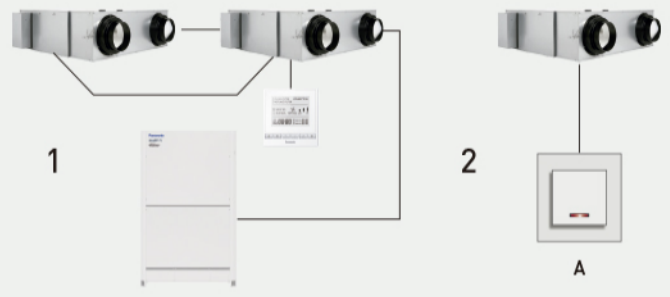
Groepsregeling met max. 2 ERV-systemen

### Regeloptie 2

Directe aansluiting op veldschakelaar

A: Veldvoedingsschakelaar

\* Het gebruik van de ERV-afstandsbediening is niet nodig.

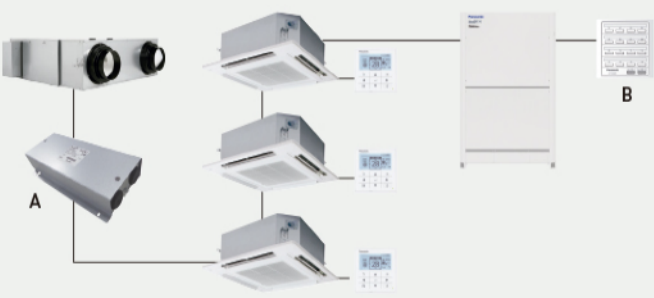


### Regeloptie 3

ERV-werking in samenwerking met verwarmings- en koelsystemen

A: adapter voor AAN/UIT regeling (CZ-CAPC3). B: AAN/UIT regeling (CZ-ANC3).

\* Het gebruik van de ERV-afstandsbediening is niet nodig.



### Besturingsoptie 4

GBS geïntegreerde besturing

RS485 en Modbus RTU protocol beschikbaar

Beschikbare werking:

1. Bedrijfsconditie/modus.
2. Luchtvolume.
3. Alarmmelding.
4. OA (buitenlucht).
5. Resterende tijd voor filtervervangning.
6. AAN/UIT-timer.
7. Networktijd

A. Gebouwbeheersysteem (GBS)



## Advanced ERV ZY Series

Advanced ERV ZY Series		1-weg		
		800 m³/h	1.500 m³/h	2.000 m³/h
Binneneunit		FV-80ZY1G (1)	FV-1HZY1G (1)	FV-2KZY1G (1)
Energievoorziening (voltage)	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Energievoorziening (fase)		1φ	1φ	1φ
Energievoorziening (frequentie)	Hz	50	50	50
Afmetingen (hoogte)	mm	404	808	808
Afmetingen (breedte)	mm	1.004	1.004	1.231
Afmetingen (diepte)	mm	1.224	1.224	1.224
Nettogewicht	kg	60	119	142