

## **WTW-WAND-RC-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand**

### **OMSCHRIJVING**

De WTW-WAND-RC-PEG is een decentrale warmteterugwinunit voor één ruimte of kamer met afstandsbediening.

De unit wordt geleverd met een keramische warmtewisselaar met een maximaal warmteterugwinrendement van 82% (het nominale warmteterugwinrendement is  $\eta = 74,3\%$  volgens EN 13141-8: 2011).



De werking van de energiezuinige EC-ventilator is gelijk aan de WTW-WAND-PEG, de WTW-WAND-RC-PEG verandert de stromingsrichting elke 40-120 seconden (push-pull) om te wisselen tussen luchttoevoer en luchtafvoer. Een laag energieverbruik (slechts 6W voor de WTW-WAND-RC-PEG-150-60) en een extreem laag bedrijfsgeluid maken deze warmteterugwinunit tot een perfecte oplossing voor non-stop werking.

De afstandsbediening met LCD-display wordt meegeleverd. WTW-WAND-100-25-RC-PEG biedt voldoende luchtverversing voor ruimtes tot 19m<sup>2</sup>. WTW-WAND-150-60-RC-PEG biedt voldoende luchtverversing voor ruimtes tot 45m<sup>2</sup>.

Wij raden aan om 2 stuks WTW-WAND-RC-PEG te plaatsen zodat er altijd verse lucht toevoer en afblaas naar buiten aanwezig is.

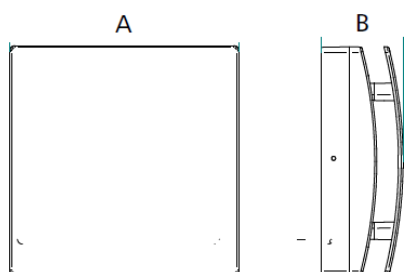
### **VOORDELEN WTW-WAND-RC-PEG**

- afstandsbediening met LCD-display
- 5 snelheden: 10-14-17-21 en 25 m<sup>3</sup>/h (WTW-WAND-RC-100-25-PEG)
- 5 snelheden: 20-30-40-50 en 60 m<sup>3</sup>/h (WTW-WAND-RC-150-60-PEG)
- dubbel filter (aan binnen- en buitenzijde)
- meerkleurige LED voor statusindicatie
- beheert automatisch de cycluslengte in de COMFORT-modus
- visuele indicatie vuil filter
- boost functie (maximale luchtstroom gedurende beperkte tijd)
- geïntegreerde vochtigheidsregeling; verhoogt de snelheid als er een stijging van de luchtvochtigheid wordt gemeten
- anti-vries bescherming
- vrije koeling; slechts 1 richting

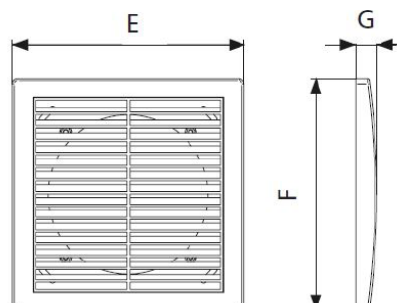
## **WTW-WAND-RC-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand**

### **AFMETINGEN**

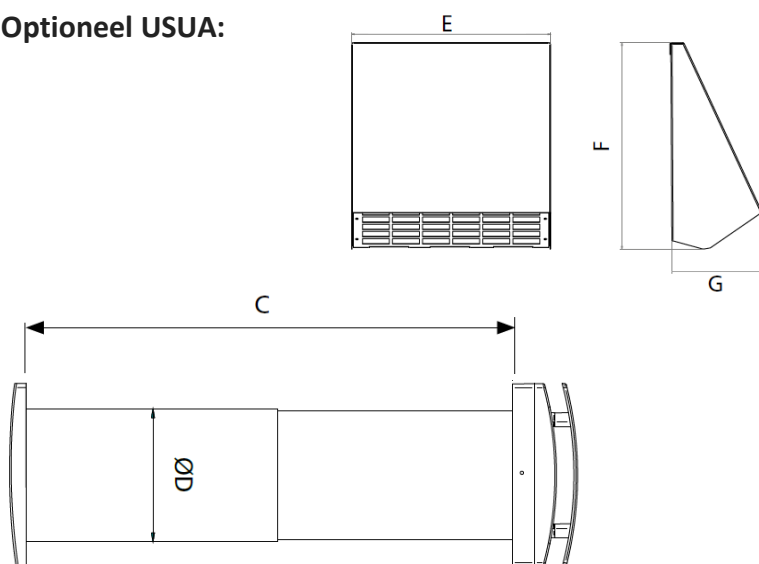
Binnenzijde



Buitenzijde



Optioneel USUA:



	WTW-WAND-RC -100-25 / -PEG/ optie [mm]	WTW-WAND-RC -150-60 / -PEG / optie [mm]
<i>Maat A</i>	218	218
<i>Maat B</i>	78	78
<i>Maat C</i>	300-570	300-570
<i>Maat D</i>	110	159
<i>Maat E</i>	218 / 205	218 / 255
<i>Maat F</i>	218 / 205	218 / 255
<i>Maat G</i>	20 / 100	20 / 130

## **WTW-WAND-RC-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand**

### **Binnenzijde**

Deze is gemaakt van hoogwaardig, slag- en UV-bestendig ABS. (kunststof)



### **Energiezuinige EC ventilator**

Dankzij het geavanceerde ontwerp en de geavanceerde technologie verbruikt de WTW-WAND-RC-PEG slechts 2,6 W stroom (type 100-25) of slechts 3,5 W (type 160-50). Uniek ontworpen waaier met verbeterde aerodynamische eigenschappen, laag geluidsniveau. Efficient omkeerbare EC-motor met geïntegreerde thermische beveiliging, gemonteerd met levenslange afgedichte kogellagers van hoge kwaliteit. Ontworpen om continu omkeerbaar te functioneren.



**WTW-WAND-PEG**



**WTW-WAND-RC-PEG**

### **Telescopische binnenbuis**

300 tot 570 mm hoogwaardig, slag- en UV-bestendig, gemaakt van 100% gerecycled ABS (kunststof) kleur zwart. In deze buis wordt een keramische wisselaar geplaatst.

### **Keramische wisselaar**

De regeneratieve warmtewisselaar is het belangrijkste onderdeel van de WTW-WAND. Het heeft een honingraatstructuur voor een hoog thermisch rendement en dubbelzijdige luchtfilters (bij type RC)



**WTW-WAND-PEG**



**WTW-WAND-RC-PEG**

## **WTW-WAND-RC-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand**

### **Buitenzijde USUA**

Het buitenrooster van staal WTW-WAND-RC-PEG-USUA gelakt in RAL9010 kleur of de WTW-WAND-RC-PEG-USUA-...RAL gelakt in elke RAL-kleur.

### **Buitenzijde USUA (optie)**

Als optie is de USUA van staal en te voorzien van akoestische bekleding en insectengaas, standaard in RAL9010



### **Afstandsbediening / controller**

De WTW-WAND-RC-PEG wordt standaard geleverd met een infrarood afstandsbedieningen een montagebeugel die aan de muur kan worden gemonteerd, een magneet houdt de controller bevestigd tegen de montagebeugel.

De controller is uitgerust met een LCD display om de juiste instellingen af te kunnen lezen.

Voor de WTW-WAND-PEG is het mogelijk om een standenschakelaar te gebruiken, dit is een los te kiezen optie.



**WTW-WAND-  
PEG**



**WTW-WAND-RC-PEG  
(standard)**

## WTW-WAND-RC-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand

### GEBRUIK

#### **COMFORT STAND**

Het aantal seconden voordat de luchtrichting omkeert varieert, afhankelijk van akoestisch en thermisch comfort.

#### **EFFICIENCY STAND**

Het aantal seconden voordat de luchtrichting omkeert staat vast, geoptimaliseerd voor een maximale thermisch rendement. Om de WTW-WAND-RC-PEG units te synchroniseren dient er een draadverbinding tot stand te worden gebracht met behulp van een 2-aderige afgeschermd kabel.

Het is mogelijk om maximaal 10 units aan te sluiten en deze met 1 enkele afstandsbediening te bedienen. De volgorde van luchttoevoer en luchtafvoer tussen de verschillende units wordt automatisch ingesteld.

Mogelijke werking tijdens synchronisatie:

- Het aantal seconden voordat de luchtrichting omkeert is gesynchroniseerd en alle units wijzigen van luchtrichting op hetzelfde moment
- De units moeten afzonderlijk worden in- en uitgeschakeld. Als de ene wordt ingeschakeld wordt de andere niet gestart
- De snelheid kan op elk apparaat onafhankelijk worden ingesteld
- Het wijzigen van luchtafvoer / luchttoevoer is op elke unit onafhankelijk (als bijvoorbeeld de ene unit op luchtafvoer wordt gezet blijft de andere lucht toevoeren)
- Het wisselen tussen comfort en efficiency stand is gesynchroniseerd; wanneer de ene unit wisselt van stand verandert ook de andere unit

Voorbeeldtemperaturen voor luchttoevoer in stand 3:

<i>Ruimte temp.</i> [°C]	<i>Buiten temp.</i> [°C]	<i>Lucht toevoer temp.</i> [°C]*
20	0	17.4
20	-10	16.1
20	-20	14.8

\*temperatuur gemeten bij luchttoevoer stand 3

## WTW-WAND-RC-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand

### BESTELCODE

Standaard met ABS (kunststof) roosters

**WTW-WAND-100-25-RC-PEG / WTW-WAND-150-60-RC-PEG**

Versie met metalen rooster buitenzijde, gelakt in RAL9010

**WTW-WAND-....-RC-PEG + WTW-WAND-USUA-....**

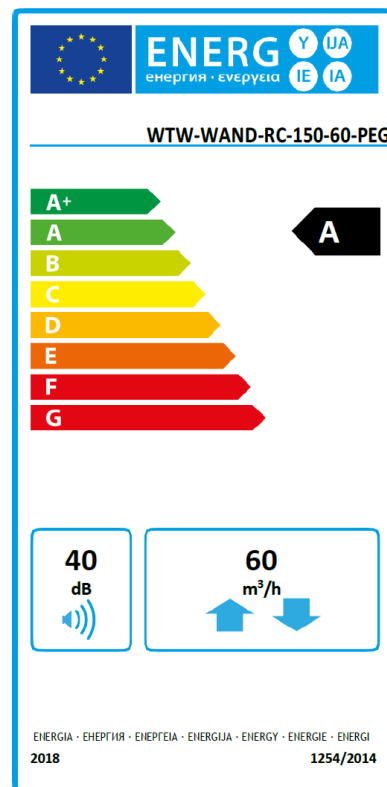
Versie met metalen rooster buitenzijde, gelakt in gewenste RAL kleur

**WTW-WAND-....-RC-PEG + WTW-WAND-USUA-....-RAL**

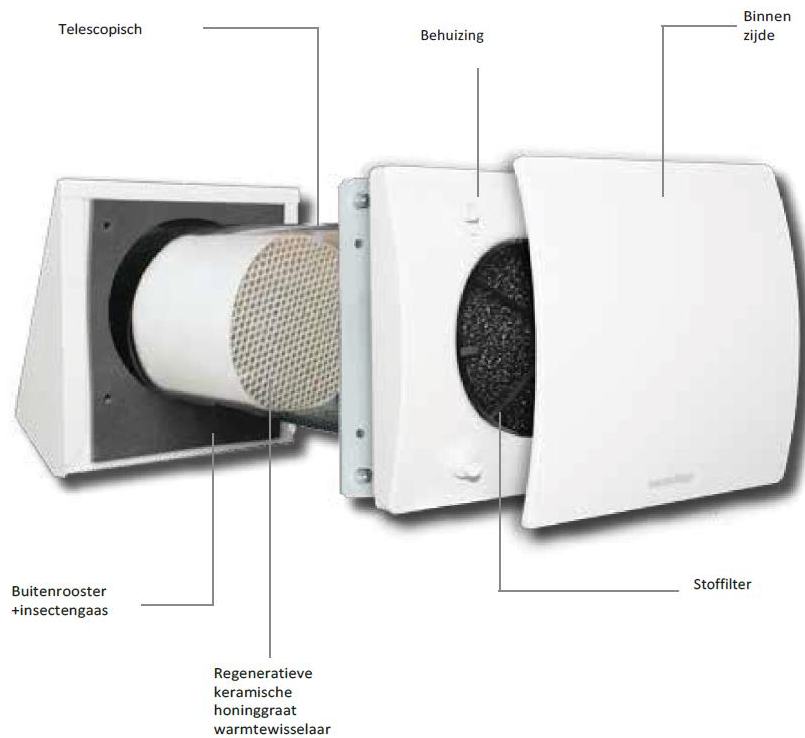
### TECHNISCHE GEGEVENS

	WTW-WAND-RC-100-25- PEG	WTW-WAND-RC-150-60-PEG
Luchthoeveelheid [m <sup>3</sup> /h]	10/ 14/ 17/ 21/ 25	20 / 30 / 40 / 50 / 60
Vermogen [W]	2/ 2/ 2,5/ 3/ 3,5	2 / 2,5 / 3,5 / 4,5 / 6
Geluid druk niveau [dB(A)] 3m	9/ 14/ 18/ 23/ 27	10 / 14 / 20 / 24 / 26
Omgevings temp.	-20° +50°	-20° +50°
Beschermingsklasse	IPX4	IPX4
Frequentie [Hz]	50	50
Voltage	220-240	220-240
Gewicht [kg]	4.40	4.40

Rendement gemeten volgens ISO 5801:2008  
 Warmteterugwinning gemeten volgens EN 13141-8:2011  
 Geluidsniveau gemeten volgens ISO 3746:2010



## WTW-WAND-RC-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand



# WTW-WAND-PEG

*Voor verdere informatie en / of selecties neem contact op met Lucht & Ventilatie*