

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

### OMSCHRIJVING

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

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).

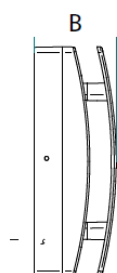
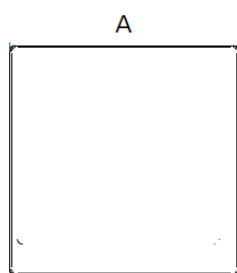


De energiezuinige EC-ventilator verandert de stromingsrichting elke 70 seconden om te wisselen tussen luchttoevoer en luchtafvoer. Een laag energieverbruik en een extreem laag bedrijfsgeluid maken deze warmteterugwinunit tot een perfecte oplossing voor non-stop werking.

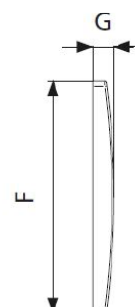
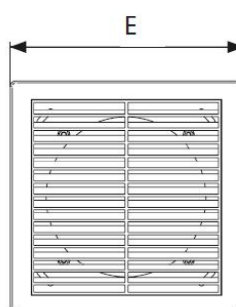
De warmteterugwinunit heeft drie snelheidsniveaus, afhankelijk van de grootte en de eisen van de ruimte. WTW-WAND-100-25-PEG biedt voldoende luchtverversing voor ruimtes tot 19m<sup>2</sup>. WTW-WAND-150-60-PEG biedt voldoende luchtverversing voor ruimtes tot 45m<sup>2</sup>. Wij raden aan om 2 stuks WTW-WAND-PEG te plaatsen zodat er altijd verse lucht toevoer en afblaas naar buiten aanwezig is.

### AFMETINGEN

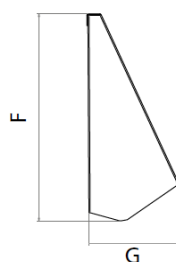
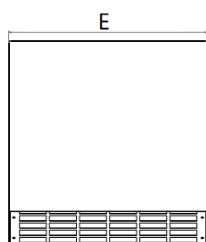
Binnenzijde



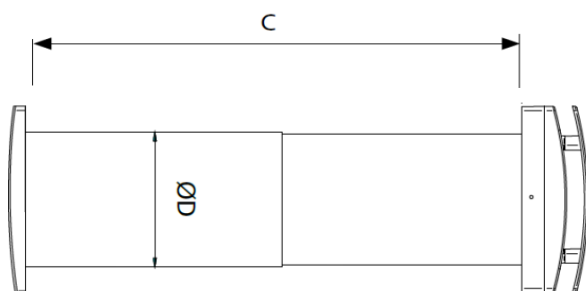
Buitenzijde



Optioneel USUA:



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



	WTW-WAND-100-25-PEG [mm]	WTW-WAND-150-60-PEG [mm]	WTW-WAND-USUA-100 [mm]	WTW-WAND-USUA-150 [mm]
Maat A	164	218	-	-
Maat B	46	51	-	-
Maat C	300-570	300-570	-	-
Maat D	110	159	-	-
Maat E	164	218	205	255
Maat F	164	218	205	255
Maat G	20	20	100	130

### 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-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**

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

### 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-PEG. Het heeft een honingraatstructuur voor een hoog thermisch rendement en dubbelzijdige luchtfilters (bij type RC)



**WTW-WAND-PEG**



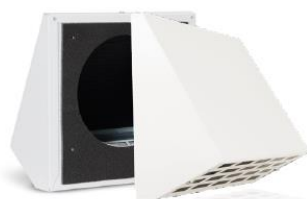
**WTW-WAND-RC-PEG**

### Buitenzijde USUA

Het buitenrooster van staal WTW-WAND-PEG-USUA gelakt in RAL9010 kleur of de WTW-WAND-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



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

### Afstandsbediening / controller

De WTW-WAND-PEG RC wordt standaard geleverd met een infrarood afstandsbediening en 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)**

### GEBRUIK

Een ruimte met een decentrale warmteterugwinunit biedt de meest efficiënte prestaties wanneer twee identieke units worden gebruikt, verbonden met een enkele, gemeenschappelijke snelheidsregelaar.

WTW-WAND-I (of een andere schakelaar met drie standen).

Met deze installatie kan de stromingsrichting van de lucht van beide WTW-WAND-PEG units worden geregeld; één voert lucht af terwijl de andere lucht toevoert.

Een externe sensor (die relatieve luchtvochtigheid of CO<sub>2</sub>-niveau detecteert) kan parallel worden aangesloten om het warmteterugwinsysteem te regelen (om de ventilatorsnelheid indien nodig te verhogen).

Voorbeeldtemperaturen voor luchttoevoer in stand 2:

Ruimte- temperatuur. (°C)	Buiten temperatuur. (°C)	Toevoer temp. (°C)*	
		WTW-WAND-150	WTW-WAND-100
20	0	17.4	16.4
20	-10	16.1	14.6
20	-20	14.8	12.8

\*temperatuur gemeten bij luchttoevoer stand 2

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

### BESTELCODE

Standaard met ABS (kunststof) roosters

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

Versie met metalen rooster buitenzijde, gelakt in RAL9010

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

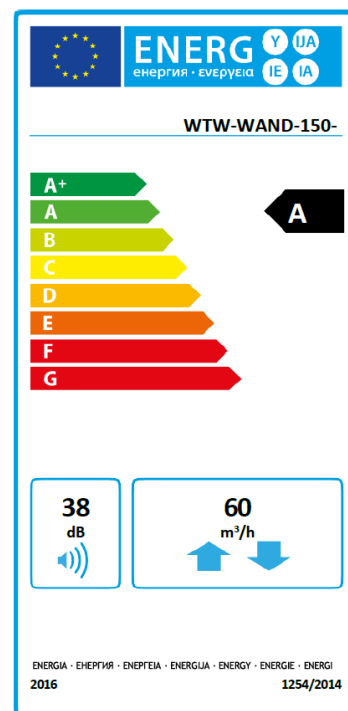
Versie met metalen rooster buitenzijde, gelakt in gewenste RAL kleur

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

### Controller

WTW-WAND-CONTR-I voor inbouw

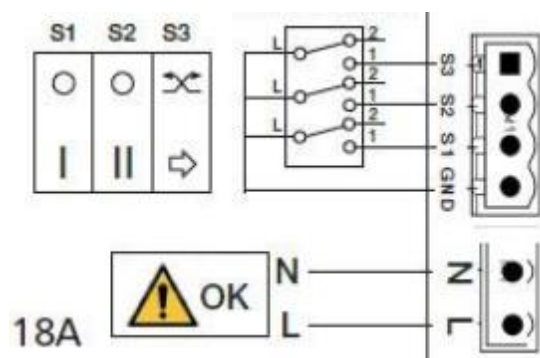
WTW-WAND-CONTR voor opbouw



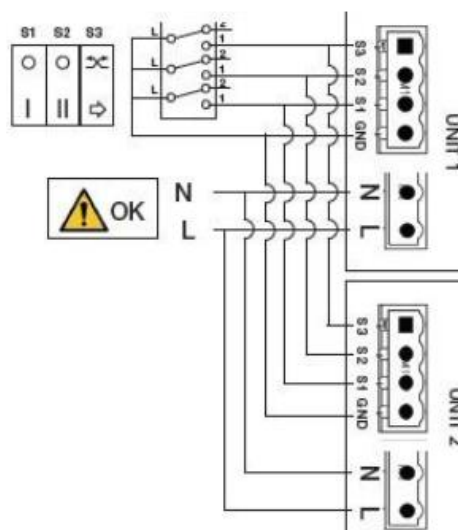
**Let op! Controller is een losse accessoire**

Aansluitdiagram WTW-WAND-CONTR-I regelaar

### AANSLUITDIAGRAM



Aansluitdiagram voor 2 WTW-WAND met 1 stuks WTW-WAND-CONTR-I regelaar

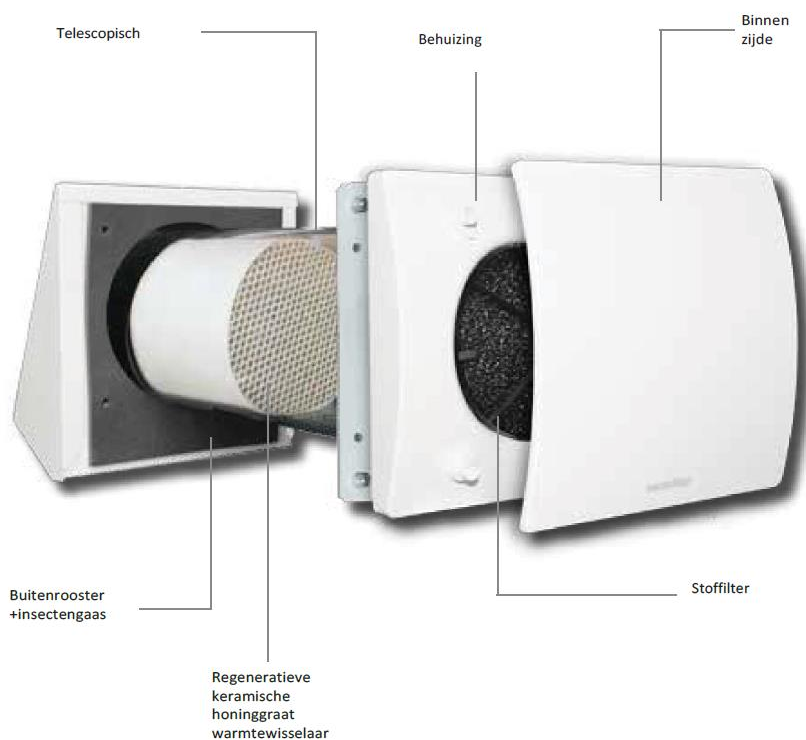


## WTW-WAND-PEG • Warmteterugwinunit voor in de wand

### TECHNISCHE GEGEVENS

type	Debiet [m <sup>3</sup> /h]	Vermogen [W]	Geluidsdruk [dB(A)] 3 m	Rendement [%]	Ruimte temperatuur [°C]	Gewicht [kg]
WTW-WAND-100-25-PEG	10/18/25	1,2/1,7/2,6	10/15/29	74	-20° +50°	2.1
WTW-WAND-150-60-PEG	20/40/60	1,4/2,3/3,8	10/18/26	74	-20° +50°	4.0
WTW-WAND-100-25 + USUA	10/18/25	1,2/1,7/2,6	10/15/29	74	-20° +50°	2.4
WTW-WAND-150-60 + USUA	20/40/60	1,4/2,3/3,8	10/18/26	74	-20° +50°	4.3

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



# WTW-WAND-PEG

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