

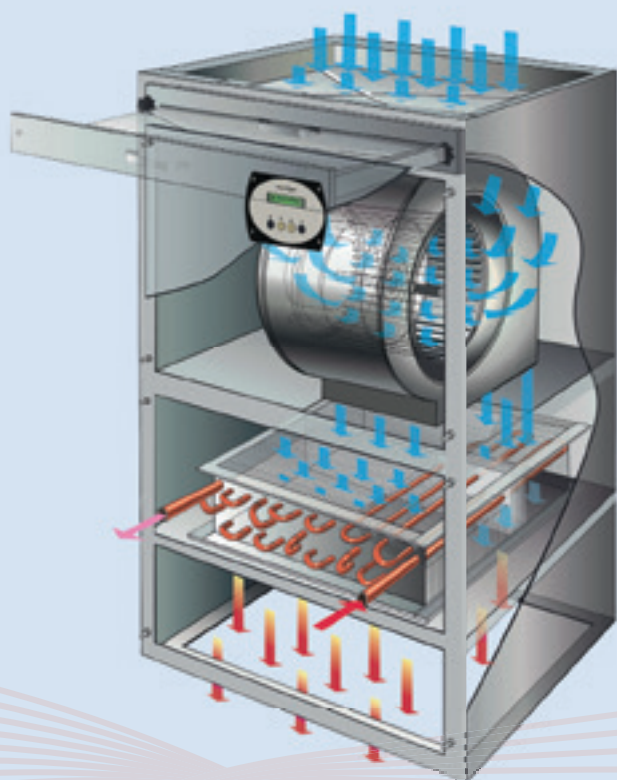
# De Home Supply Unit (HSU)

**THERMO**  
**AIR**<sup>®</sup>



**Thermo Air is een Nederlands producent  
van hoogwaardige luchtbehandelingsproducten**

# De Home Supply Unit (HSU)



De HSU wordt net zoals een radiator op een CV-combiketel of stadsverwarming aangesloten. De HSU is gebruiksklaar zodra deze is aangesloten op het luchtkanalensysteem van de woning.

U kunt een HSU eenvoudig toepassen in combinatie met bijvoorbeeld vloerverwarming of radiatoren.

## TIP!

U blijft flexibel in uw keuzes, wat niet het geval is bij toepassing van direct(gas)gestookte units!

## Waarom luchtverwarming

De Thermo-Air Home Supply Unit (HSU) luchtverwarmers zijn speciaal ontworpen voor het optimaal en energiebesparend verwarmen van woningen.

De HSU verzorgt het aanzuigen, filtreren en verwarmd uitblazen van de lucht in de woning. Hierdoor kunnen alle ruimtes snel en comfortabel worden verwarmd.

In tegenstelling tot verwarming met radiatoren zal een HSU uw woning snel en zelfregelend op de gewenste temperatuur brengen. Behalve voor woningen is de HSU ook toepasbaar voor de utiliteitsbouw (winkelcentra, kantoren, schoolgebouwen etc.)

De HSU is in diverse uitvoeringen leverbaar.

## Logic

Elke HSU wordt standaard geleverd met een Logic besturing. Deze gebruikersvriendelijke en eenvoudig te bedienen regeling zorgt voor een perfecte en zorgeloze werking.

Enkele kenmerken van de Logic:

- Volledige elektronische besturing, u gebruikt nooit meer energie dan noodzakelijk
- Temperatuursafhankelijke regeling
- Inblaastemperatuur bewaking
- Vervuild filter melding



HSU en HSU met HR-WTW

## HR-WTW

De hoog rendement warmteterugwinunit is speciaal ontworpen voor uitgebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning en is perfect geschikt voor toepassing in combinatie met de Home Supply Unit.

Bij deze combinatie wordt een optimale balansventilatie gecreëerd die zorgt voor een gezond en schoon binnenklimaat met zo min mogelijk energieverpilling.

Bij toepassing van de HR-WTW wordt de warmte in de vervuilde, uit de woning afgevoerde lucht gebruikt om de schone toegevoerde buitenlucht te verwarmen. De luchtstromen blijven strikt gescheiden door toepassing van een tegenstroomwisselaar. Door deze warmtewisselaar wordt meer dan 90% van de warmte overgedragen.

## Ventilatie

Een goed geïsoleerde woning heeft ook nadelen. Om een aangenaam binnenklimaat te creëren zal er voldoende geventileerd moeten worden. Onvoldoende ventilatie betekent dat luchtvochtigheid en CO<sub>2</sub> gehalte tot een ongezond niveau zal toenemen.

### Ventilatie met warmteterugwinning

Een goed geïsoleerde woning dient te worden geventileerd. Middels de HR-WTW (optie) wordt de vervuilde lucht afgezogen en verse buitenlucht aangevoerd. De warmte welke zich in de vervuilde afgezogen lucht bevindt wordt voor minimaal 90% behouden en wordt overgedragen aan de koude verse buitenlucht. De HR-WTW kan alleen in combinatie met de HSU worden toegepast.

## Warmteterugwinning en luchtverwarming

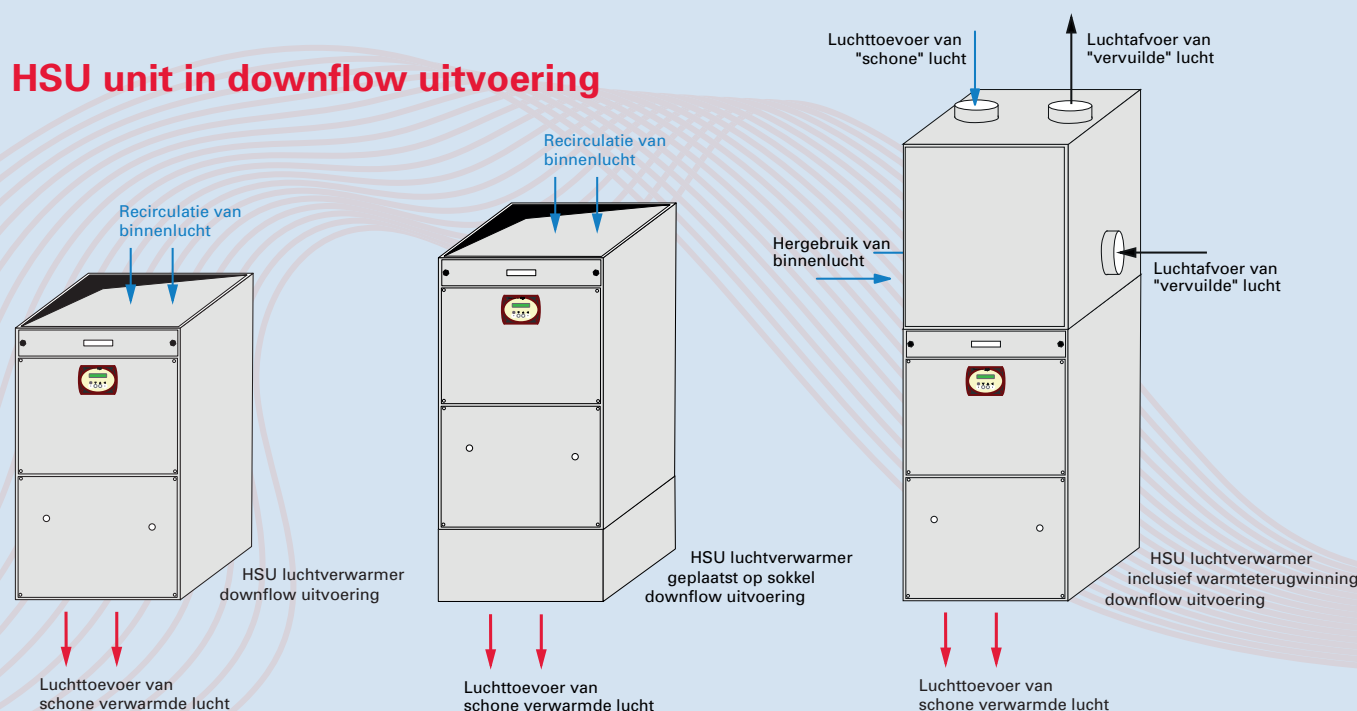
De HSU kan als 'stand alone' luchtverwarming worden toegepast en indien gewenst met de HR-WTW worden uitgebreid. Samen vormen ze een optimaal gebalanceerd systeem dat uw leefomgeving altijd voorziet van de juiste hoeveelheid verwarmde verse lucht, terwijl vervuilde lucht wordt afgezogen.



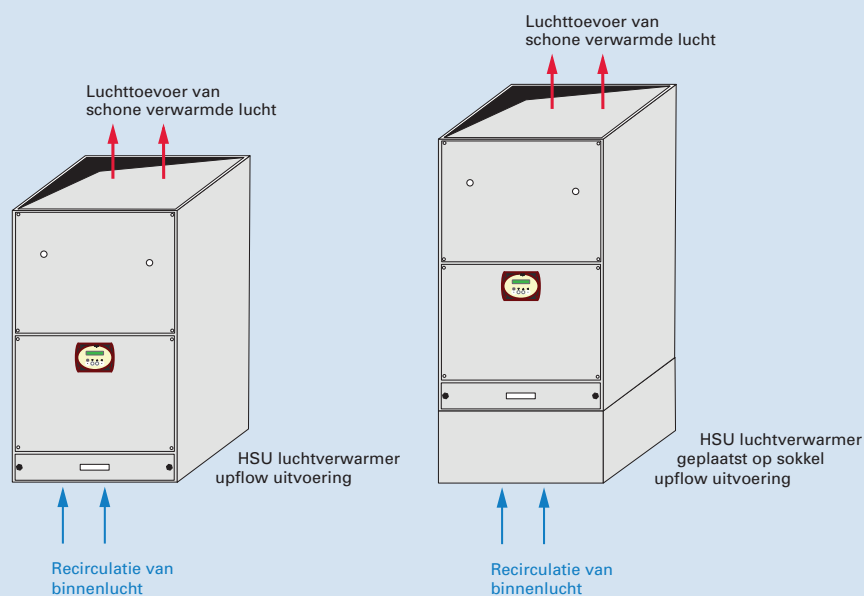
# Technische specificaties

| Type            | Max. externe druk Pa | Capaciteit (kW) | Max. m³/h | Ventilator | Filter klasse | Wisselaar | V/ph/Hz  | Artikelnr upflow | Artikelnr down-flow |
|-----------------|----------------------|-----------------|-----------|------------|---------------|-----------|----------|------------------|---------------------|
| HSU-8/12 (ECL)  | 200 Pa               | 12 kW           | 900 m³/h  | DDEC-9-7   | G3            | WWHB-9/3S | 230/1/50 | 991-137          | 991-127             |
| HSU-18/24 (ECL) | 200 Pa               | 24 kW           | 1800 m³/h | DDEC-9-7   | G3            | WWHB-10/4 | 230/1/50 | 991-141          | 991-131             |
| HSU-28 (ECL)    | 200 Pa               | 28 kW           | 2380 m³/h | DDEC-9-9   | G3            | WWHB-10/4 | 230/1/50 | 991-143          | 991-133             |
| HSU-32 (ECL)    | 200 Pa               | 32 kW           | 3400 m³/h | DDEC-10-10 | G3            | WWHB-10/4 | 230/1/50 | 991-145          | 991-135             |

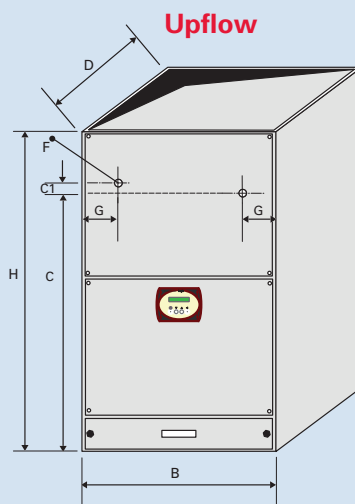
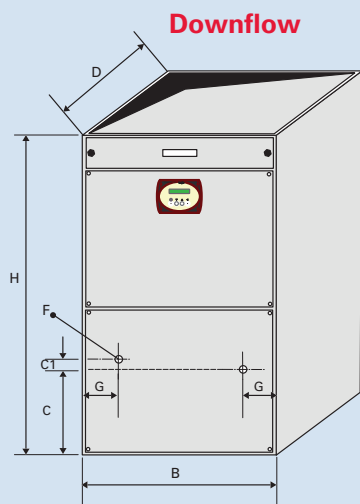
## HSU unit in downflow uitvoering



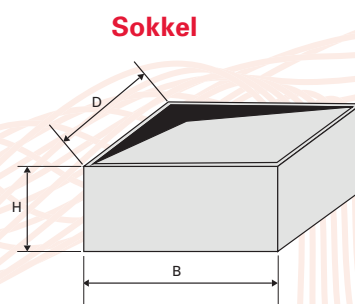
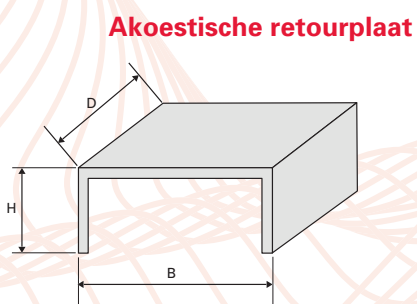
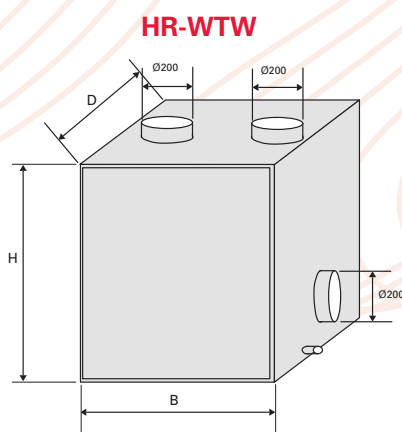
## HSU unit in upflow uitvoering



# Maatvoering (in mm)



| Downflow  | H   | D   | B   | C   | C1 | G   | F Ø |
|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| HSU-8/12  | 940 | 430 | 570 | 250 | 30 | 100 | 22  |
| HSU-18/24 | 940 | 600 | 570 | 250 | 30 | 100 | 1"  |
| HSU-28    | 940 | 600 | 570 | 250 | 30 | 100 | 1"  |
| Upflow    | H   | D   | B   | C   | C1 | G   | F Ø |
| HSU-8/12  | 940 | 430 | 570 | 660 | 30 | 100 | 22  |
| HSU-18/24 | 940 | 600 | 570 | 660 | 30 | 100 | 1"  |
| HSU-28    | 940 | 600 | 570 | 660 | 30 | 100 | 1"  |



| Opties                                          | Artikelnr. | H   | D   | B   |
|-------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----|
| HR-WTW unit t.b.v. HSU-8/12                     | 991-100    | 640 | 430 | 570 |
| HR-WTW unit t.b.v. HSU-18/24/28/32              | 991-101    | 640 | 430 | 570 |
| Akoestische retourplaat t.b.v. HSU-8/12         | 991-005    | 150 | 430 | 570 |
| Akoestische retourplaat t.b.v. HSU-18/24        | 991-007    | 200 | 600 | 570 |
| Akoestische retourplaat t.b.v. HSU-28 en HSU-32 | 991-009    | 200 | 600 | 570 |
| Sokkel t.b.v. HSU-8/12                          | 991-000    | 250 | 430 | 570 |
| Sokkel t.b.v. HSU-18/24, 28 en 32               | 991-001    | 250 | 600 | 570 |

# Onderscheidend in luchtbehandeling

## De voordelen op een rij

### • Energiebesparend

Zeer gering stroomverbruik door het toepassen van een hoogrendement gelijkstroomventilator en de slimme regeling.

### • Warmteterugwinning

Minimaal 90% van de warmte wordt uit de "vervuilde" ventilatielucht teruggewonnen en overgedragen aan de koude verse buitenlucht.

### • Comfortverhogend

Luchtverwarming zorgt voor een snelle opwarming van de leefruimten. Ook is een combinatie met vloerverwarming mogelijk. Vloerverwarming en radiatoren zijn ook later aan te sluiten.

### • Temperatuursregeling

Dankzij de innovatieve en slimme regeling verbruikt u nooit meer energie dan noodzakelijk.

### • Lange levensduur

Door het toepassen van uitsluitend hoogwaardige componenten en materialen kan een zeer lange levensduur gegarandeerd worden.

### • Filtratie van lucht

Mede dankzij de lange standtijd van de stoffilters is de lucht in uw leefomgeving altijd gefilterd.

### • Gegarandeerde kwaliteit

De HSU wordt onder strenge kwaliteitseisen geproduceerd en op de juiste werking getest.

### • Subsidie

Dankzij de toepassing van gelijkstroomventilatoren kan de HSU (ECL) in aanmerking komen voor de Energie Investerings Aftrek (EIA).  
Kijk voor uw mogelijkheden en de meest recente informatie [www.rvo.nl/eia](http://www.rvo.nl/eia)

### Thermo Air

Ambachtsweg 18  
1271 AM Huizen  
Nederland  
T +31 (0)35 524 9000  
F +31 (0)35 526 2424  
[info@thermoair.com](mailto:info@thermoair.com)

Member of the  Honing Beheer Group of Companies

Uw installateur: