

HOME SUPPLY UNIT (HSU)

- Compact ontwerp
- Energiebesparing met een hoog rendement
- Maatwerk is standaard
- Onderhoudsarm

Omschrijving

De Home Supply Unit (HSU) is een indirect gestookte luchtverwarmer. Hierbij wordt de vrijkomende warmte uit bijvoorbeeld een cv-ketel, stadsverwarming of warmtepomp overgedragen aan de luchttoevoer, via een warmtewisselaar met een tussenmedium (water). Het grote voordeel van een indirect toestel is niet alleen het comfort of de lagere energierekening. U kunt een HSU eenvoudig toepassen in combinatie met bijvoorbeeld vloerverwarming en/of zoneverwarming met (later te monteren) radiatoren. Hierdoor blijft u flexibel in uw keuzes, wat niet het geval is bij toepassing van direct(gas)gestookte units!

Graag laten we u zien dat bij een indirect gestookte HSU bijvoorbeeld ook de aanschaf- en onderhoudskosten aanmerkelijk lager zijn. Bovendien verbruiken de toegepaste zelfregelende gelijkstroomventilatoren de helft minder energie dan traditionele ventilatoren.

Werking

De Home Supply Unit biedt u de mogelijkheid om uw woonruimte direct, comfortabel en efficiënt door middel van lucht te verwarmen. Door toepassing van een hoog rendement warmtewisselaar, luchtfilters, een energiezuinige ventilator en de mogelijkheid tot warmteterugwinning, kiest u voor een optimaal comfort voor uw binnenklimaat. In combinatie met warmteterugwinning (HR-WTW) kunt u eenvoudig schone verse lucht toevoeren en vervuilde lucht afvoeren. Hierdoor bereikt u een optimale balansventilatie en een gezond, schoon binnenklimaat en een directe besparing op uw energierekening.

Met slechts één investering uw huis verwarmen, ventileren en koelen: de Home Supply Unit biedt u beslist driedubbel voordeel.

Technische specificaties

De HSU is opgebouwd uit een robuuste, corrosiebestendige en onderhoudsarme voorgelakte omkasting in de kleur RAL 7035/7036. De binnenzijde is voorzien van hoogwaardige, glad afgewerkte thermische en akoestische isolatie. Dit materiaal is zelfdovend en voldoet aan brandklasse B1, DIN4102. In de HSU zit een trillingvrije en geluidsarme eigen energiezuinige Imofa-ventilator, schakelbaar in verschillende toerentallen.



Geleverd met:

- innovatieve en slimme regeling
- energiezuinige gelijkstroomventilator (optie)
- warmtewisselaar met koperen buizen en geprofileerde aluminium vinnen
- toepasbaar in combinatie met HR-WTW-balansventilatie, >90% rendement (optie)
- filtratie voor het zuiveren van de lucht
- toepasbaar voor lagetemperatuurverwarming (LTV)
- uit te breiden met een koelbatterij (optie)
- hygrostaat, afstandsbediening (optie)
- opstellings sokkel (optie)

Modellen

HSU (ST) conventioneel

HSU (EC) hoogrendement en energiezuinig

Uitbreiding met de HR-WTW

Elke Home Supply Unit is eenvoudig uit te breiden met een module voor warmteterugwinning. Deze module - met dezelfde vormgeving als de Home Supply Unit - wordt boven op die HSU geplaatst: beide toestellen vormen samen één geheel. Het grote voordeel van de HR-WTW is een optimaal comfort met een rendement van >90%.

De Home Supply Unit is standaard leverbaar in zes modellen en in diverse uitvoeringen, zoals een lagetemperatuuruitvoering (LTV) en een upflow- of downflow-uitvoering.

Voldoet aan de normen die zijn gesteld in de Machinerichtlijn 89/336 EC (bijlage 2B) en de Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEC.

HR-WTW

- Thermisch rendement >90%
- Energiebesparing tot circa 400 m³ gas per jaar mogelijk
- Balansventilatie en luchtzuivering
- Comfortabel - energiebesparend - onderhoudsarm

Omschrijving

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 energieverstopping.

Werking

Nu gebouwen en woningen steeds beter zijn geïsoleerd, zijn ventilatie en beheersing van de luchtkwaliteit een pure noodzaak. Immers, een goed geïsoleerde woning verbruikt minder energie, maar biedt ook minder mogelijkheden tot ventilatie.

Door toepassing van zonwerend glas, moderne isolatiematerialen en moderne bouwwijzen worden woningen gebouwd die voldoen aan de strenge Energie Prestatie Normering (EPN). Door deze maatregelen zullen relatieve vochtigheid, stof en het CO₂-gehalte vrij snel boven acceptabele waarden stijgen. Het is dan ook noodzakelijk om deze woningen constant te ventileren volgens het balansventilatieprincipe. Dit principe houdt in dat lucht gecontroleerd wordt afgezogen en toegevoerd, zoals omschreven in NEN 1087.

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 kruisstroomwisselaar. Door deze warmtewisselaar wordt meer dan 90% van de warmte overgedragen, wat naverwarmen van de ventilatielucht overbodig maakt. Energiebesparing tot circa 400 m³ gas per jaar is mogelijk. Bovendien wordt de verse lucht gefilterd (filterklasse G3), zodat er alleen schone lucht instroomt.

Technische specificaties

De HR-WTW is opgebouwd uit een robuuste, corrosiebestendige en onderhoudsarme voorgelakte omkasting in de kleur RAL 7035/7036. De binnenzijde is voorzien van hoogwaardige glad afgewerkte thermische en akoestische isolatie. Dit materiaal is zelfdovend en voldoet aan brandklasse B1, DIN4102. In de HR-WTW wordt onze eigen energiezuinige en geluidsarme Imofa-ventilator toegepast.



Standaard geleverd met:

- kruisstroomwisselaar voor warmteterugwinning en condensafvoer
- balansventilatie
- filtratie voor het zuiveren van de vers toegevoerde lucht
- geluidsarme gelijkstroomventilator met voorovergebogen schoepen
- luchtbalanskleppen voor recirculatielucht

Voldoet aan de normen die zijn gesteld in de Machinerichtlijn 89/336 EC (bijlage 2B) en de Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEC.



HOME SUPPLY UNIT (HSU) / HR-WTW

Technische gegevens

Home Supply Unit EC

HSU (EC)	Eenheid	HSU-8(EC)	HSU-12(EC)	HSU-18(EC)	HSU-24(EC)	HSU-28(EC)	HSU-32(EC)
Verwarmen ¹⁾	kW	8,0	12,0	18,0	24,0	28,0	32,0
Lage temperatuur verwarmen (LTV) ²⁾	kW	7,0	9,0	14,5	17,0	20,0	24,0
Warmtewisselaar	type	WWHB-9/3S	WWHB-9/3S	WWHB-10/4	WWHB-10/4	WWHB-10/4	WWHB-10/4
Luchthoeveelheid	m ³ /h	600	900	1.400	1.800	2.380	3.400
Ventilator	type	DDEC 9-7	DDEC 9-7	DDEC 9-7	DDEC 9-7	DDEC 9-9	DDEC 10-10
Filter	klasse	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Externe weerstand (maximaal)	Pa	200	200	200	200	200	200
Gewicht	kg	43	43	43	43	43	45
Motor vermogen	W	245	245	245	245	375	550
Maximale motorstroom	A	2,4	2,4	2,4	2,4	3,7	6,4
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Afmetingen (hxbxd)	mm	940x570x430	940x570x430	940x570x600	940x570x600	940x570x600	940x570x600
Artikelnummer	HSU (EC)	991-025	991-027	991-029	991-031	991-033	991-035
	HSU (EC-LTV)	991-055	991-057	991-059	991-061	991-063	991-065

Home Supply Unit ST

HSU (ST)	Eenheid	HSU-8 (ST)	HSU-12 (ST)	HSU-18 (ST)	HSU-24 (ST)	HSU-28 (ST)	HSU-32 (ST)
Verwarmen ¹⁾	kW	8,0	12,0	18,0	24,0	28,0	32,0
Warmtewisselaar	type	WWHB-9/3S	WWHB-9/3S	WWHB-10/4	WWHB-10/4	WWHB-10/4	WWHB-10/4
Luchthoeveelheid	m ³ /h	600	900	1.400	1.800	2.380	3.400
Ventilator	type	DD-180-178/3	DD 7-7-14	DD 9-9-9	DD 10-8-9	DD 10-10-9	DD 10-10-9
Filter	klasse	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Externe weerstand (maximaal)	Pa	100	100	100	100	100	100
Gewicht	kg	43	43	43	43	43	45
Opgenomen vermogen	W	245	245	245	245	245	550
Maximale motorstroom	A	1,00	1,50	2,50	3,40	3,80	3,80
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Afmetingen (hxbxd)	mm	940x570x430	940x570x430	940x570x600	940x570x600	940x570x600	940x570x600
Artikelnummer	HSU (ST)	991-005	991-007	991-009	991-011	991-015	991-015

1) Warm water traject 90 – 70°C (andere water trajecten op aanvraag)

2) Warm watertraject 55 - 45°C (type EC / LTV)

HR-WTW (warmteterugwinning)

HR-WTW	Eenheid	WTW-8 (EC)	WTW-12 (EC)	WTW-18 (EC)	WTW-24 (EC)	WTW-28 (EC)	WTW-32 (EC)
Luchthoeveelheid (laag / midden / hoog)	m ³ /h	75 / 125 / 225	75 / 125 / 225	75 / 125 / 225	75 / 125 / 225	75 / 125 / 225	75 / 125 / 225
Ventilator	type	DDEC-140-4	DDEC-140-4	DDEC-140-4	DDEC-140-4	DDEC-140-4	DDEC-140-4
Filterklasse	klasse	G3	G3	G3	G3	G3	G3
Kruisstroomwisselaar	type	WTB-HR-7	WTB-HR-7	WTB-HR-7	WTB-HR-7	WTB-HR-7	WTB-HR-7
Gewicht	kg	23	23	28	28	28	28
Motor vermogen	W	68	68	68	68	68	68
Maximale motorstroom	A	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Elektrische aansluiting	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Afmetingen (hxbxdh)	mm	640x570x430	640x570x430	640x570x430	640x570x430	640x570x430	640x570x430
Artikelnummer ¹⁾	WTW (EC)	991-100	991-100	991-101	991-101	991-101	991-101

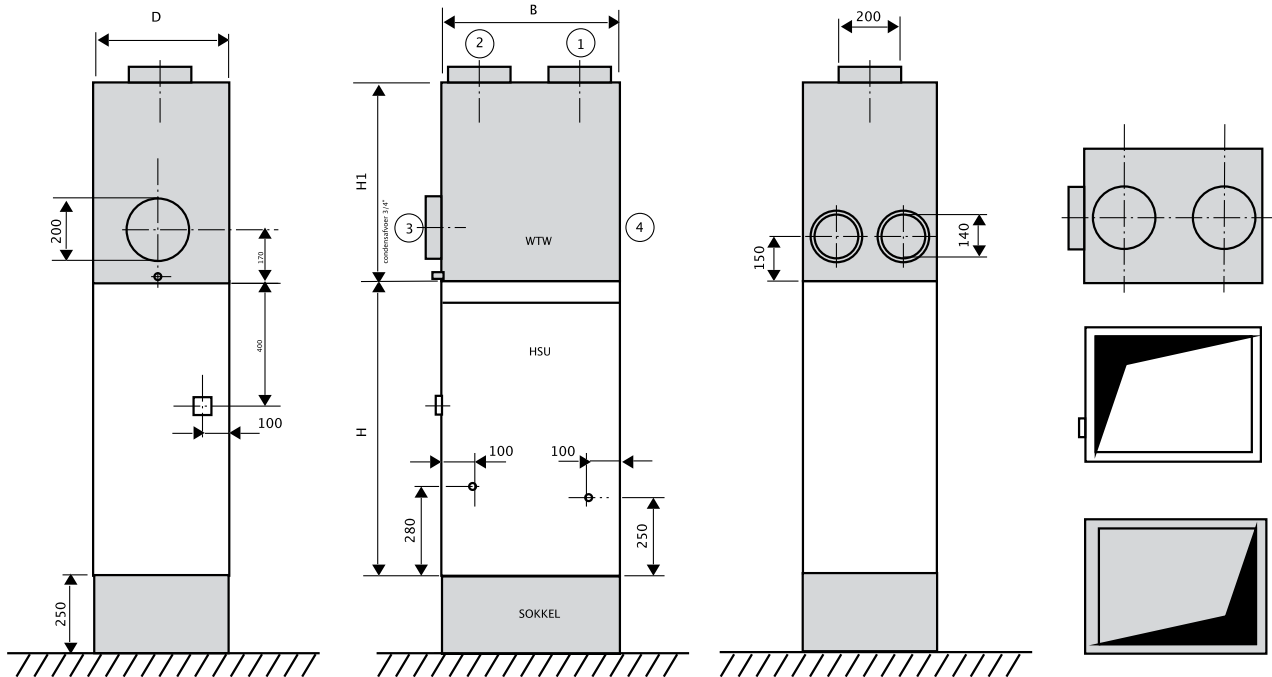
1) De WTW 8 - 12 zijn standaard voorraad artikelen, WTW 18 - 32 leverbaar op aanvraag.

HOME SUPPLY UNIT (HSU) / HR-WTW

Productopties

Opties	Soort	Artikelnummer
Opstellingssokkel (hoogte 250 mm)	HSO 8-12	-
	HSO 18-32	991-001

Maatvoering



1. Verse lucht toevoer
2. Vervuilde luchtafvoer
3. Retourlucht uit badkamer etc.
4. Recirculatielucht

Waterzijdige aansluitingen:
 HSU 8 en 12 -> diameter 22 mm
 HSU 18, 24, 28, 32 -> diameter 1"

positie 1 t/m 4 kunnen aangepast worden

Afmetingen

Letter	HSU-8	HSU-12	HSU-18	HSU-24	HSU-28	HSU-32
H	940	940	940	940	940	940
B	570	570	570	570	570	570
D	430	430	600	600	600	600
H1	640	640	640	640	640	640