

Warmteterugwinunit HRU ECO

Een verfrissend gezond binnenmilieu, optimaal wooncomfort en forse energiebesparing, daarvoor staat de warmteterugwinunit HRU ECO.

Met een wtw-ventilatie-unit wordt verse buitenlucht naar binnen aangevoerd en vervuilde binnenlucht naar buiten afgevoerd. Beide luchtstromen worden door een filter en de warmtewisselaar geleid. Hierin wordt ruim 90% van de warmte van de afgevoerde lucht overgedragen aan de verse buitenlucht die de woning wordt ingeblazen.



HRU ECO 200



HRU ECO 300



HRU ECO 350

Hierdoor gaat er veel minder warmte verloren in de woning, waardoor er wordt bespaard op verwarmingskosten. Circa 20-25% van de stookkosten in een woning zijn immers afkomstig van traditionele ventilatie (afzuigen en toevoeren via raamroosters). Ook wordt verwarmde lucht aangevoerd, waardoor koudeklachten worden verminderd en het wooncomfort omhoog gaat. Bovendien zorgt het filter in de wtw ervoor dat de buitenlucht gefilterd wordt, waardoor de toegevoerde lucht ook schoner en dus gezonder is.

Kortom, met wtw-ventilatie wordt gezondere lucht toegevoerd, het wooncomfort verhoogd en bespaard op de energiekosten.

Kenmerken:	HRU ECO 200	HRU ECO 300	HRU ECO 350
Capaciteit bij 100 Pa:	200 m ³ /h	300 m ³ /h	350 m ³ /h
Rendement:	91%	97%	94%
COP:	13,9	17,6	13,2
Specifiek:	Compacte wtw-unit eenvoudig te installeren tegen de wand, aan het plafond en op de vloer.	De meeste installatie- en servicevriendelijke wtw-unit met unieke aansluitmogelijkheden (o.a. achter het knieschot).	Standaard uitgerust met een ingebouwde bypass- en vorstklep.

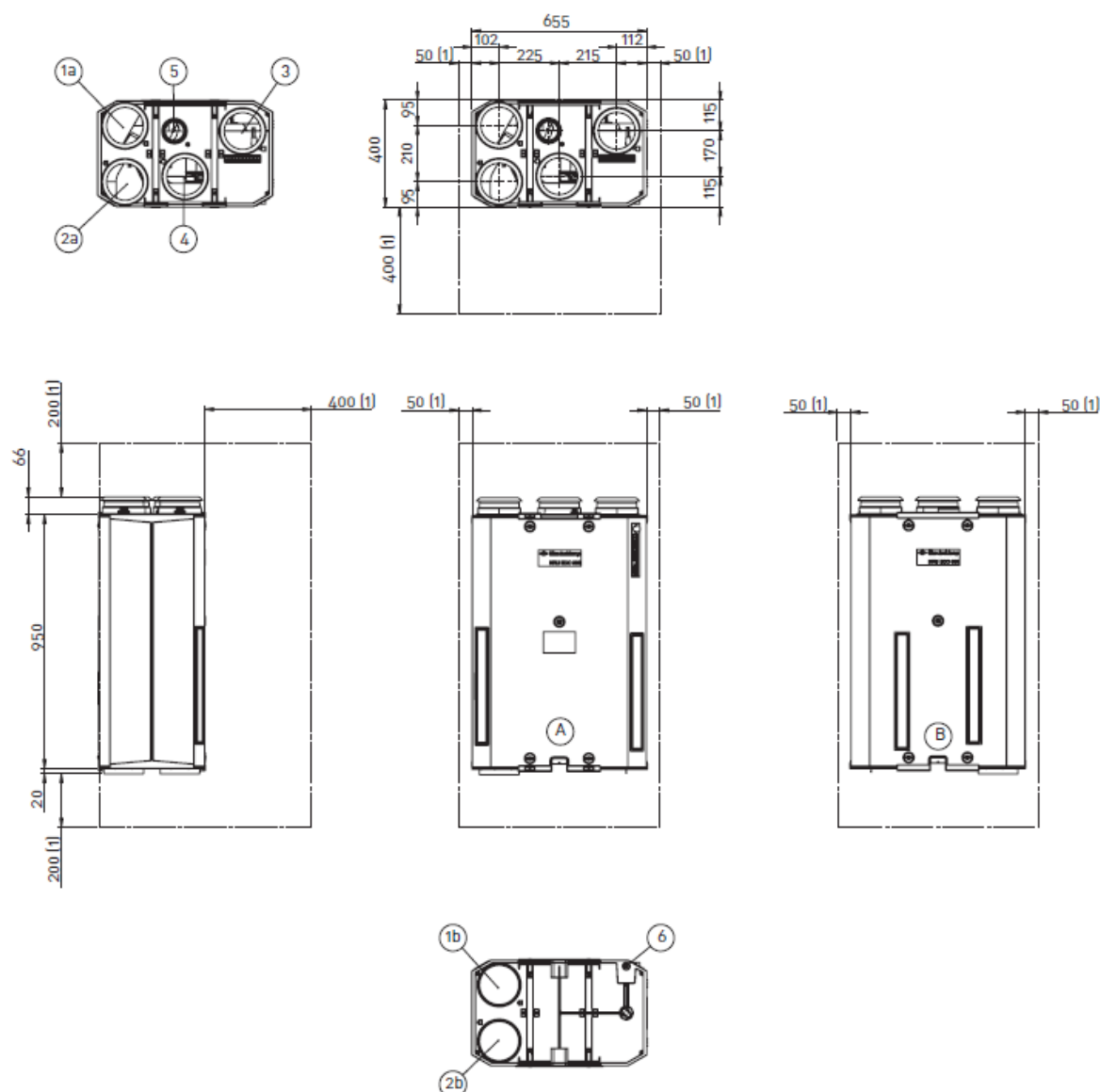
Technische gegevens:

	HRU ECO 200	HRU ECO 300	HRU ECO 350
Capaciteit:	200 m ³ /h @ 100 Pa max 150 m ³ /h @ 100 Pa max	300 m ³ /h @ 100 Pa max 268 m ³ /h @ 150 Pa max	350 m ³ /h @ 100 Pa max 325 m ³ /h @ 150 Pa max
Afmeting (lxbxh):	916 x 597 x 290 mm	1036 x 655 x 400 mm	848 x 730 x 477 mm
Plaatsingsmogelijkheden:	wand, vloer en plafond	wand, vloer, plafond en knieschot	wand
Gewicht:	12 kg	35 kg	24 kg
Filters:	Standaard G3, daarna vervangen door G4 of F7 filters.	Omkeerbaar, standaard G3, daarna vervangen door G4 of F7 filters.	Standaard G3, daarna vervangen door G4 of F7 filters.
Aansluitingen boven:	1x van buiten 1x naar buiten 1x uit woning 1x naar woning	1x van buiten 1x naar buiten 1x uit woning 1x naar woning 1x t.b.v. vorstklep	hoogbouw: 1x van buiten, 1x naar buiten 1x uit woning, 1x naar woning laagbouw: 1x van buiten 1x naar buiten, 1x uit woning
Aansluitingen onder:	2x condensafvoer	1x uit woning 1x naar woning 1x condensafvoer	hoogbouw: 1x uit woning 1x condensafvoer laagbouw: 1x uit woning 1x naar woning 1x condensafvoer
Maatvoering aansluitingen:	Ø 125/Ø 150 mm	Ø 150/Ø 160 mm leaksafe aan te sluiten	Ø 150/Ø 180 mm
Thermisch rendement:	91%	97%	94%
Massabalans:	nee	ja	nee
Bypassregeling:	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep
Vorstbeveiliging:	extern te realiseren, o.a. met externe vorstklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep
Max. opgenomen vermogen:	max. 99 W (43 W Ecodesign werkpunt)	max. 102 W (40 W Ecodesign werkpunt)	max. 154 W (65 W Ecodesign werkpunt)
Voedingsaansluiting:	203 V/50 Hz, 2-aderige voedingskabel met eurostekker, 5-aderige voedingskabel met perilexstekker	203 V/50 Hz, 2-aderige voedingskabel met randaardestekker, 5-aderige voedingskabel met perilexstekker	203 V/50 Hz, 2-aderige voedingskabel met randaardestekker, 5-aderige voedingskabel met perilexstekker
RF-communicatie:	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd
Display:	n.v.t.	verplaatsbaar, 90 graden draaibaar	n.v.t.
Vuilfilterindicatie:	middels led	middels display	middels led
Bedienbaar met:	RFT bedieningen/sensoren, Spider Base of Spider Connect	RFT bedieningen/sensoren, Spider Base of Spider Connect	RFT bedieningen/sensoren, Spider Base of Spider Connect
Energie label zonder sensoren:	A	A+	A
Energie label meer dan 1 sensor:	A+	A+	A+

Bediening

De HRU's kunnen worden uitgebreid met een bedrade driestandenschakelaar of met een standaard RFT-bediening (met drie standen). Stand 1 wordt ingesteld als er niemand of slechts één persoon thuis is, stand 2/autostand wordt ingesteld als er meerdere personen thuis zijn en stand 3 wordt gebruikt als er gekookt/gedoucht wordt of als er een grote groep mensen aanwezig is in de woning (bijvoorbeeld tijdens een feestje).

Ook de Spider Base of Connect kunnen zorgdragen voor de bediening. Als het systeem op sensoren moet werken dient stand 2 te worden ingesteld (autostand). De Spider Base geeft een indicatie aan de luchtkwaliteit (CO₂-concentratie): goed, redelijk en slecht. Daarnaast kan met de Spider Connect de CO₂-concentratie op ppm-niveau worden gemonitord.



Omschrijving:**Artikelcode:****HRU ECO:**

HRU ECO 200 E met eurostekker	84051021
HRU ECO 200 P met perilexstekker	84051024
HRU ECO 300 R, met eurostekkerstekker	84051030
HRU ECO 300 P, met perilexstekker	84051035
HRU ECO 350 LR, laagbouw met randaardestekker	84051036
HRU ECO 350 LP, laagbouw met perilexstekker	84051037
HRU ECO 350 HR, hoogbouw met randaardestekker	84051038
HRU ECO 350 HP, hoogbouw met perilexstekker	84051039

Regelmogelijkheden:

RFT-zender W (wit) RAL 9010	82050141
RFT-zender C (crème) RAL 1013	82050142
RS-3I driestandenschakelaar inbouw	82050210
RS-3O driestandenschakelaar opbouw	82050220

Aanverwante artikelen:

FS HRU-2/3 G3, filterset (2 stuks), incl. frame	84051040
FS HRU-3 BVF G4, filterset (2 stuks), normaal filter	84051045
FS HRU-3BVF F7, filterset (2 stuks), pollenfilter	84051050

De HRU ECO maakt u eenvoudig vraaggestuurd op basis van CO₂ met onderstaande componenten.

RFT-Laag/Hoog/Auto CO ₂ (incl. timerfunctie)	82050170
RFT CO ₂ -sensor opbouw incl. bediening [230 Volt gevoed] > draadloze communicatie met unit (IR)	82050176