

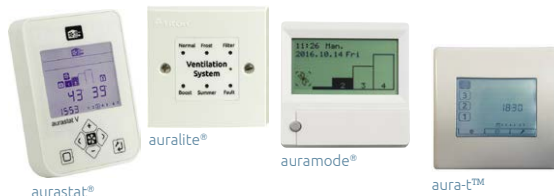


Voor gebruik in grote woningen

De nieuwe, continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmterugwinning HRV20 HE Q Plus is specifiek ontwikkeld als uitbreiding van Titons huidige HRV-serie, met luchtstromen tot max. 178 l/s (640 m³/h).

Dankzij de combinatie van een uiterst laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar (tot max. 92%), speciaal ontwikkeld om SAP-prestaties via Appendix Q te vergroten, kan de eenheid in grotere appartementen of woningen worden geïnstalleerd.

De Eco-uitvoeringen bieden een 100% luchtstroomkerende zomerbypass, als zodanig erkend en opgenomen in de Britse database voor productkenmerken. Hierbij zijn ook opties inbegrepen m.b.t. intelligente vochtigheidsregeling; deze kunnen worden voorzien van de auralite® statusindicator (HMB- en B-modellen) of de auramode®, aurastat® of aura-t™ regelaars (alleen B-modellen).



Kenmerken en voordelen

- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,48 W/l/s
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 92%
- Luchtdebiet tot max. 640 m³/h bij 100 Pa
- Geschikt voor kanalen met diameter van 200 mm
- Onafhankelijke regeling van ventilatoren
- Intelligente vorstbeveiliging, getrapte reductie van de hoeveelheid toegevoerde lucht voorkomt dat de HRV-eenheid bevroert.
- Setback-voorziening om de ventilatie te verminderen waar plaatselijke voorschriften dat toestaan
- Volledig instelbare boostoverschrijdingstimer, van 0 tot 60 minuten; kan worden gebruikt met niet-vergrendelbare (indruk-)schakelaars om te voorkomen dat de eenheid per ongeluk in de boostmodus blijft staan.
- Intelligente regelaar, snel en gemakkelijk in gebruik te stellen
- Spanningsvrije schakelbesturing
- Gevouwen ISO Coarse 65%/G4-filters standaard. ISO ePM1 50%/F7 op aanvraag (alleen standaardeenheid)
- Snel te bevestigen montagebeugel
- Gepatenteerde kenmerken
- Doeltreffend in het terugbrengen van verontreinigende stoffen in de woning en het verbeteren van de binnenluchtkwaliteit (IAQ), en daarmee het verminderen van het risico van het zgn. giftige-woningsyndroom

Eco-uitvoeringen:

- Intelligente bedieningsorganen voor zomerbypass en vochtigheid
- Zomer boost®-voorziening

Eco HMB-modellen:

- Compatibel met auralite® (TP518) statusindicator

Eco B-modellen:

- Compatibel met de Eco-aura serie; aurastat® auramode® en aura-t™ (TP536) regelaars en auralite® (TP519) statusindicator
- aura-t™ gemonteerd binnen unit optie
- Kanaalverwarmingsinrichting (onafhankelijke voeding vereist)
- BMS-compatibel via RS485

Productcodes

HRV20 HE *Q Plus* HMB
Eco auralite® & aura-t™ ready -
TP652HMB/544 - (left hand config) or
TP652HMB/RH - (right hand config) - Energieklasse A

HRV20 HE *Q Plus* B
Eco-aura controls ready -
TP653B/LH (left hand config) or
TP653B/RH (right hand config) - Energieklasse A+
TP653BC - Energieklasse A+

Filters:

XP2010561 - ISO Coarse 65% (G4) standaard gemonteerd.

XP2010929 - ISO Coarse 65% (G4)/ISO ePM1 75% (F7) op aanvraag verkrijgbaar.

Normen

Is in overeenstemming met de wettelijk vereiste voorschriften van de Britse bouwvoorschriften en technische normen voor ventilatie en BRD 398

Beproefd vlg. SAP Appendix Q.

Overtreft de voorschriften van Goedgekeurd document L inzake bouwvoorschriften (Engeland & Wales).

Voltoet aan de RoHS-richtlijn van de EU.

Is in overeenstemming met de voorschriften in de door de EG-Raad vastgestelde richtlijnen inzake elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid:

2006/95/EG (Laagspanningsrichtlijn), 2004/108/EG (Elektromagnetische compatibiliteit)
EN 60335-1:2002/A2:2006, EN 60335-2-80:2003/A1:2004. Met CE-markering.

Specificaties

Afmetingen: 752mm breed x 708mm hoog (excl. poorten) x 533mm diep (549mm incl. montagebeugel)

Gewicht: 46 kg

Afwerking: Wit gelakt

Materialen:

Behuizing: Behuizing van Zintec plaatstaal, met poedercoating wit
Inwendige delen: Geëxpandeerd polypropyleen (EPP)
Warmtewisselaar: Polystyreen
Inwendige isolatie: Nitrilschuimrubber met gesloten cellen, brandweerstandsklasse 'O'
Standaardfilters: Synthetische filters, klasse ISO Coarse 65%/G4

Garantietermijn: 2 jaar volgens Europese wetgeving

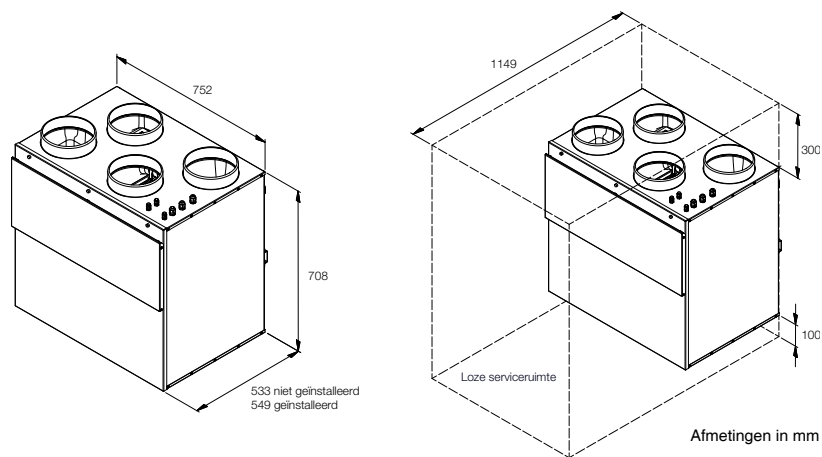
Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 3A zekering

Installatie: De installatie dient plaats te vinden in overeenstemming met de voorschriften, zoals de aanbevelingen in de Domestic Ventilation Compliance Guide (overzicht van vereisten voor woningventilatie) (Engeland & Wales) en van de Residential Ventilation Association.

Onderhoud: Service en reiniging/vervanging van filters afhankelijk van de plaatselijke omgeving - zie producthandleiding.

Akoestische gegevens: Volledige akoestische gegevens online beschikbaar www.titon.com/acoustics

Tekening en afmetingen



Prestaties

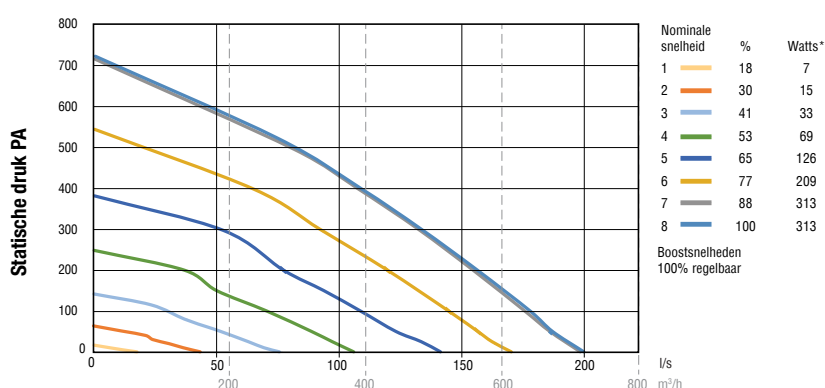
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)	Warmteoverdrachtsrendement (%)	
			2009	2012
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	0,52	92%	0,52 91%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,48	91%	0,53 91%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,48	91%	0,58 90%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,53	90%	0,68 90%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,58	90%	0,79 89%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,66	90%	0,95 89%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,76	89%	1,15 88%

Cijfers ontleend aan de resultaten uit de BRE-test

*Aantal natte ruimten is gebaseerd op de SAP Q-testcriteria en houdt geen rechtstreeks verband met de voorgeschreven prestatie-eisen.

Nominaal ventilatorvermogen



*@FID (0 Pa)
Alle eenheden bieden 100% instelbare snelheidsregeling.
Vermogenskarakteristieken voor Eco-uitvoering.

Akoestische gegevens

Product	% van max. stroming	Luchtstroom	dB(A) @ 3m hemisferisch			dB(A) @ 3m sferisch	
			Inductie-inlaat	Inductie-uitlaat	Geluidsrukniveau op 3 m	Geluidsrukniveau op 3 m	
HRV20 HE <i>Q Plus</i> Eco	41%	65l/s @ 18Pa	33	43	27	24	
	65%	116l/s @ 51Pa	46	58	42	39	
	100%	170l/s @ 100Pa	57	70	49	46	

Zie www.titon.com voor akoestische gegevens over volledige frequentie bij diverse snelheden. Alle akoestische gegevens zijn door derden beproefd bij Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.