



Ventilatiesystemen Catalogus

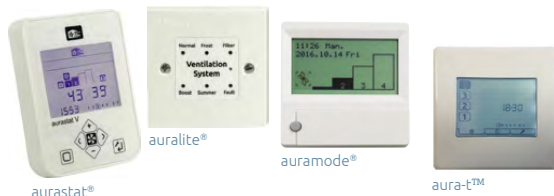


Voor gebruik in kleine tot middelgrote woningen

De HRV1.35 Q Plus, de ultra compacte, continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmteterugwinning met verhoogde capaciteit, is getest door de onafhankelijke BRD en heeft z'n ultra compacte afmetingen behouden ondanks de verbeterde luchtstroomprestaties ervan.

Dankzij de combinatie van een uiterst laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar zorgt deze eenheid voor betere SAP-prestaties via Appendix Q, en blijft ze niettemin voldoende handelbaar qua grootte zodat de eenheid even functioneel is in grotere appartementen als in kleine tot middelgrote woningen.

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

- Zeer veelzijdige compacte eenheid
- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,65 W/l/s
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 88%
- Luchtdebiet tot max. 239 m³/h bij 100 Pa
- Geschikt voor buizen met diameter van 125 mm, er zijn geen verloopstukken nodig
- Intelligente vorstbeveiliging, getrapte reductie van de hoeveelheid toegevoerde lucht voorkomt dat de HRV-eenheid bevroert.
- ISO Coarse 65%/G4-filters standaard
- Enthalpiewarmtecel als optie leverbaar
- 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.
- Setback-voorziening om de ventilatie te verminderen waar plaatselijke voorschriften dat toestaan
- Intelligente bedieningsorganen voor zomerbypass en vochtigheid
- Spanningsvrije schakelbesturing
- Intelligente regelaar, snel en gemakkelijk in gebruik te stellen
- Licht in gewicht voor gemakkelijke plaatsing
- Herbruikbare kunststof filterramen
- Snel te bevestigen montagebeugel
- Gepatenteerde kenmerken
- Onafhankelijke regeling van ventilatoren
- Zomer boost®-voorziening
- 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:

- Compatibel met auralite® statusindicator
- Verwijderbare luchtdichte filterdeksels voor gemakkelijk onderhoud van filters

Eco HMB-modellen:

- Compatibel met auralite® (TP518) statusindicator
- Standaard voorzien van snel toegankelijke filterkleppen

Eco B-modellen:

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

Productcodes

HRV1.35 Q Plus HMB
Eco auralite® & aura-t™ ready -
TP408HMB - Energieklasse A

HRV1.35 Q Plus HMB
Eco Enthalpy auralite® & aura-t™ ready -
TP408HMBE - Energieklasse A

HRV1.35 Q Plus B
Eco-aura controls ready -
TP418B/LH (linkse config) of
TP418B/RH (rechtse config) - Energieklasse A

HRV1.35 Q Plus B
Eco-aura controls Enthalpy ready -
TP418BE/LH (linkse config) of
TP418BE/RH (rechtse config) - Energieklasse A

Filters:

XP46022 - ISO Coarse 65%/G4-filters standaard
gemonteerd

XP2011095 - ISO Coarse 65%/G4 / ISO ePM1
50%/F7 filters 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).

Voldoet 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: 600mm breed x 430mm hoog
(excl. poorten) x 285mm diep (295mm incl.
montagebeugel)

Gewicht: 16 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.

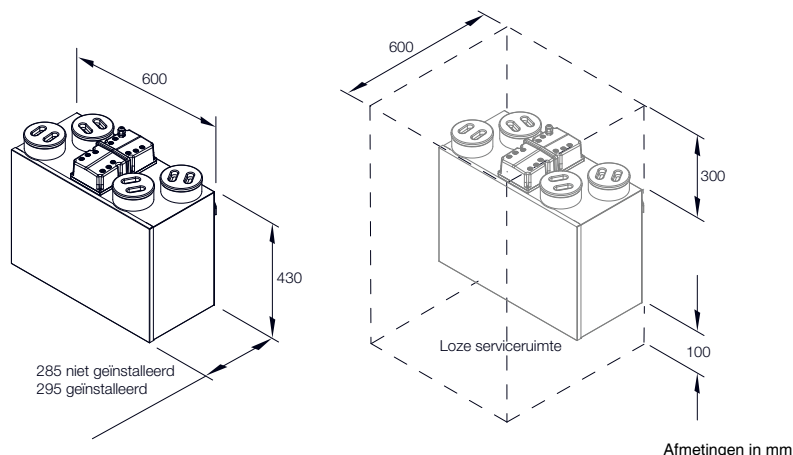
Onderhoud: Service en reiniging/vervanging van
filters afhankelijk van de plaatselijke omgeving - zie
producthandleiding.

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

Akoestische gegevens

Product	% van max. stroming	Luchtstroom	dB(A) @ 3m hemisferisch			dB(A) @ 3m sferisch	
			Inductie-inlaat	Inductie-uitlaat	Geluidsdrumniveau op 3 m	Geluidsdrumniveau op 3 m	
HRV1.35 Q Plus Eco	37%	22 l/s @ 12Pa	28	39	19	16	
	65%	39 l/s @ 38Pa	40	52	29	26	
	100%	60 l/s @ 100Pa	47	61	36	33	

Tekening en afmetingen



Prestaties

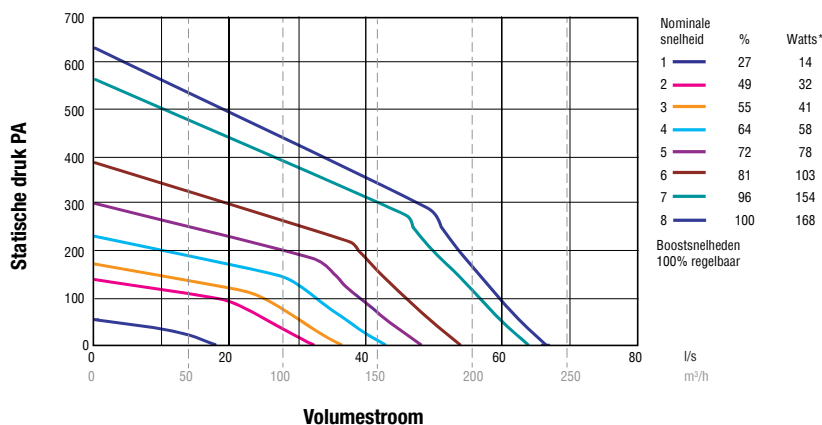
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige
SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de
prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina
op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator- snelheid	SFP (W/l/s)	Warmteover- drachtsrend- ement (%)	
			2009	2012
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	0,65	88%	0,71 87%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,69	87%	0,92 85%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,84	85%	1.19 85%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1.04	84%	1.55 84%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1.25	84%	- -
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1.53	84%	- -

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.

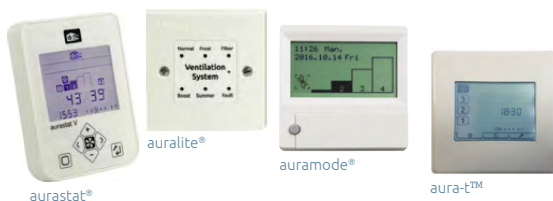


Voor gebruik in kleine tot middelgrote woningen

De HRV1.6 Q Plus, de continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmteterugwinning met verhoogde capaciteit, is beproefd door de onafhankelijke BRE en heeft z'n ultracompacte afmetingen behouden ondanks de verbeterde resultaten ervan.

Dankzij de combinatie van een uiterst laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar zorgt deze eenheid voor betere SAP-prestaties via Appendix Q, en blijft ze niettemin voldoende handelbaar qua grootte zodat de eenheid even functioneel is in grotere appartementen als in kleine tot middelgrote woningen.

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

- Zeer veelzijdige compacte eenheid
- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,49 W/l/s
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 89%
- Luchtdebiet tot max. 359 m³/h bij 100 Pa
- Geschikt voor kanalen van 125 mm, er zijn geen verloopstukken nodig
- Intelligente vorstbeveiliging, getrapte reductie van de hoeveelheid toegevoerde lucht voorkomt dat de HRV-eenheid bevriest
- ISO Coarse 65%/G4-filters standaard
- 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
- Spanningsvrije schakelbesturing
- Intelligente regelaar, snel en gemakkelijk in gebruik te stellen
- Licht in gewicht voor gemakkelijke hanterring
- Snel te bevestigen montagebeugel
- Geotrooieerd
- Onafhankelijke regeling van ventilatoren
- Doeltreffend in het terugbrengen van verontreinigende stoffen in de woning en het verbeteren van de binnenluchtqualiteit (IAQ), en daarmee het verminderen van het risico van het zgn. giftige-woningsyndroom

Eco-uitvoeringen:

- Intelligente bedieningsorganen voor zomerbypass en vochtigheid
- SUMMERboost®-voorziening
- Compatibel met de Eco-aura serie; aurastat® auramode® en aura-t™ (TP536) regelaars en auralite® (TP519) statusindicator
- Kanaalverwarmingsinrichting (onafhankelijke voeding vereist)
- aura-t™ gemonteerd binnen unit optie
- Verkrijgbaar in linkse en rechtse configuratie
- BMS-compatibel via RS485

Productcodes

HRV1.6 Q Plus B

Eco-aura controls ready -

TP419B/LH (linkse config) of

TP419B/RH (rechtse config) - Energieklasse A+

Filters:

XP2010897 - ISO Coarse 60%/G4-filters standaard gemonteerd.

XP2011097 - ISO Coarse 60%/G4 / ISO ePM1 50%/F7 filters op aanvraag verkrijgbaar.

Normen

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

Beproefd vlgs SAP Appendix Q

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

Voldoet 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 (EMC-richtlijn)

NEN-EN-IEC 60335-1:2002/A2:2006, NEN-EN-IEC 60335-2-80:2003/A1:2004.

Met CE-markering.

Specificatie

Afmetingen: 600mm breed x 505mm hoog (excl. poorten) x 353mm diep (363mm incl. montagebeugel)

Gewicht: 22 kg

Afwerking: Witte lak

Materialen:

Behuizing: Behuizing van Zintec plaatstaal, met poedercoating wit

Inwendige delen: Geëxpandeerd polypropyleen (EPP)

Warmtewisselaar: PolystyreenInwendige

isolatie: Nitrilschuimrubber met gesloten cellen,

brandweerstandsklasse 'O'

Standaardfilters: Synthetische groffilters, klasse ISO

55% (ISO Coarse 65%/G4).

Garantietermijn: 3 jaar (alleen Verenigd Koninkrijk)

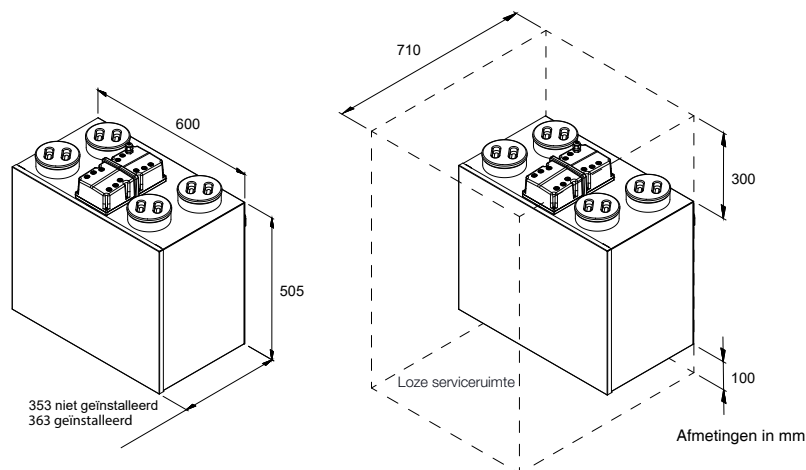
Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 3A zekering

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

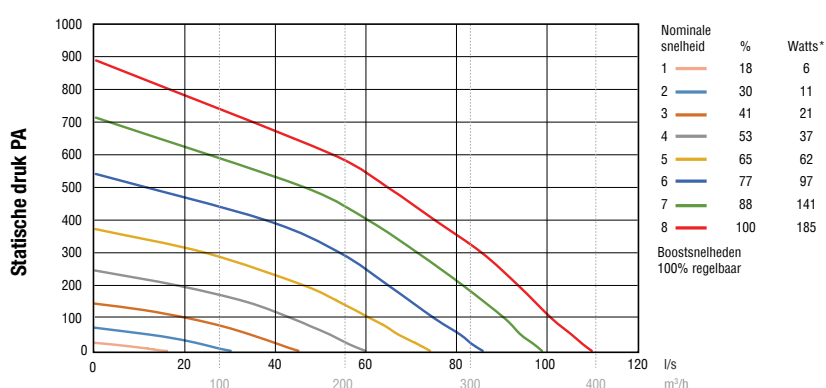
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)	Warmteoverdrachtsrendement (%)	
			2009	2012
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	0,49	89%	0,51 89%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,49	89%	0,58 87%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,53	87%	0,7 86%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,63	86%	0,9 84%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,75	85%	1,07 83%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,87	84%	1,34 82%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1,03	83%	- -

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	Geluidsdrumniveau op 3 m	Geluidsdrumniveau op 3 m
HRV1.6 Q Plus Eco	41%	44 l/s @ 17 Pa	33	42	18	15
	65%	71 l/s @ 54 Pa	44	50	30	27
	100%	98 l/s @ 100 Pa	54	63	43	40

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.

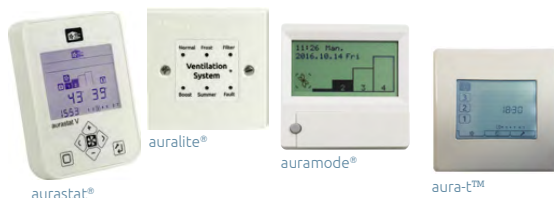


Voor gebruik in middelgrote tot grote woningen

De HRV2 Q Plus, de continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmterugwinning met verhoogde capaciteit, is getest door de onafhankelijke BRD. De HRV2 Q Plus MVHR-eenheid levert hoogwaardige prestaties, die doorgaans alleen met veel grotere en duurdere producten geassocieerd worden.

De combinatie van een zeer laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar is speciaal ontworpen om SAP-prestaties via Appendix Q te vergroten, terwijl de eenheid niettemin klein genoeg is om die gemakkelijk in middelgrote woningen te kunnen installeren.

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

- Compacte eenheid
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 90%
- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,56 W/l/s (Eco-uitvoering)
- Luchtdebiet tot max. 294 m³/h bij 100 Pa
- Licht in gewicht voor gemakkelijke plaatsing
- Intelligente regelaar, snel en gemakkelijk in gebruik te stellen
- Ventilatoren met constant volume
- Geschikt voor kanalen met diameter 150 mm, er zijn geen verloopstukken nodig
- Onafhankelijke regeling van ventilatoren
- Intelligente vorstbeveiliging, getrapte reductie van de hoeveelheid toegevoerde lucht voorkomt dat de HRV-eenheid bevriest.
- Enthalpiewarmtecel als optie leverbaar
- 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.
- Spanningsvrije schakelbesturing
- Herbruikbare kunststof filterramen
- Snel te bevestigen montagebeugel
- Gepatenteerde kenmerken
- G3-filters standaard, G4 als optie
- 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

Basisuitvoering:

- Zomer modus

Eco-uitvoeringen:

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

Eco HMB-modellen:

- Compatibel met auralite® (TP518) statusindicator
- Standaard voorzien van snel toegankelijke filterkleppen

Eco B-modellen:

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

Productcodes

HRV2 Q Plus -

TP401A - Energieklasse A

HRV2 Q Plus HMB

Eco auralite® & aura-t™ ready -

TP401HMB - Energieklasse A

HRV2 Q Plus HMB

Eco Enthalpy auralite® & aura-t™ ready -

TP401HMBE - Energieklasse A

HRV2 Q Plus B

Eco-aura controls ready -

TP411B/LH (linkse config) of

TP411B/RH (rechtse config) - Energieklasse A+

HRV2 Q Plus B

Eco-aura controls Enthalpy ready -

TP411BE/LH (linkse config) of

TP411BE/RH (rechtse config) - Energieklasse A+

Filters:

XP46133 - ISO Coarse 60%/G4-filters op aanvraag verkrijgbaar

XP46232 - ISO Coarse 60%/G4 / ISO ePM1 55%/F7 filters 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).

Voldoet 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: 715mm breed x 490mm hoog (excl. poorten) x 415mm diep (426mm incl. montagebeugel)

Gewicht: 24 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

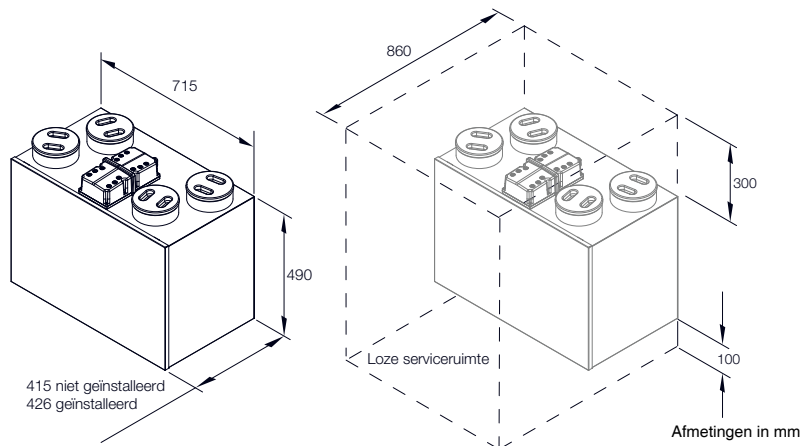
Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 3A zekering

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

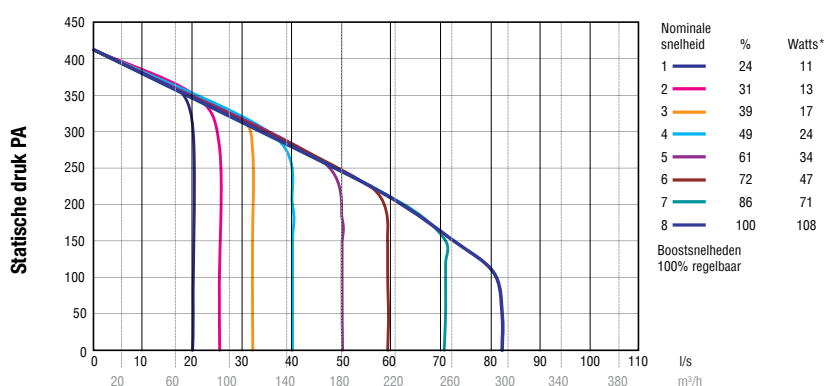
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)		Warmteoverdrachtsrendement (%)	
		2009		2012	
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	-	-	0,63	90%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,56	90%	0,67	90%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,62	90%	0,76	89%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,7	89%	0,94	88%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,79	89%	1,14	87%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,91	88%	1,4	87%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1,07	87%	-	-

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	Geluidsdruk-niveau op 3 m	Geluidsdruk-niveau op 3 m	
HRV2 Q Plus Eco	33%	27 l/s @ 8Pa	20	33	16	13	
	70%	57 l/s @ 56Pa	35	51	32	29	
	100%	81 l/s @ 100Pa	41	56	37	34	

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.

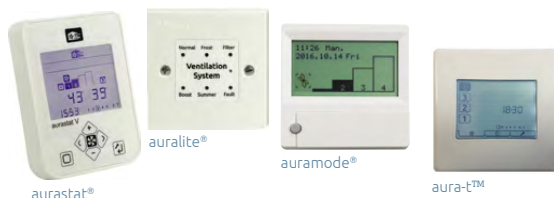


Voor gebruik in grote woningen

De HRV2.85 Q Plus, de continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmterugwinning, is geschikt voor grotere woningen en is getest door de onafhankelijke BRD. De HRV2.85 Q Plus levert hoogwaardige prestaties, die doorgaans alleen met veel grotere en duurdere producten geassocieerd worden.

De combinatie van een zeer laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar is speciaal ontworpen om SAP-prestaties via Appendix Q te vergroten, terwijl de eenheid niettemin klein genoeg is om die gemakkelijk in middelgrote woningen te kunnen installeren.

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

- Compacte eenheid
- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,54 W/l/s
- Ventilatoren met constant volume
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 92%
- Luchtdebiet tot max. 334 m³/h bij 100 Pa
- Intelligente regelaar, snel en gemakkelijk in gebruik te stellen
- Volledig instelbare boostoverschrijdingstimer, van 0 tot 60 minuten; voor gebruik met niet-vergrendelbare (indruk-)schakelaars om te voorkomen dat de eenheid per ongeluk in de boostmodus blijft staan.
- Geschikt voor kanalen met diameter van 150 mm er zijn geen verloopstukken nodig
- Intelligente vorstbeveiliging, getrapte reductie van de hoeveelheid toegevoerde lucht voorkomt dat de HRV-eenheid bevriest.
- Setback-voorziening om de ventilatie te verminderen waar plaatselijke voorschriften dat toestaan
- Licht in gewicht voor gemakkelijke plaatsing
- Spanningsvrije schakelbesturing
- ISO Coarse 65%/G4-filters standaard
- Herbruikbare kunststof filterramen
- Snel te bevestigen montagebeugel
- Gepatenteerde kenmerken
- Onafhankelijke regeling van ventilatoren
- Doeltreffend in het terugbrengen van verontreinigende stoffen in de woning en het verbeteren van de binnenluchtkwaliteit (IAQ), en daarmee het verminderen van

Basisuitvoering:

- Zomer modus

Eco-uitvoeringen:

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

Eco HMB-modellen:

- Compatibel met auralite® (TP518) statusindicator
- Standaard voorzien van snel toegankelijke filterkleppen

Eco B-modellen:

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

Productcodes

HRV2.85 Q Plus -

TP407A - Energieklasse B

HRV2.85 Q Plus HMB

Eco auralite® & aura-t™ ready -

TP407HMB - Energieklasse A

HRV2.85 Q Plus B

Eco-aura controls ready -

TP417B/LH (linkse config) of

TP417B/RH (rechtse config) - Energieklasse A

Filters:

XP46133 - ISO Coarse 60%/G4-filters op aanvraag verkrijgbaar

XP46232 - ISO Coarse 60%/G4 / ISO ePM1 55%/F7 filters 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: 715mm breed x 490mm hoog (excl. poorten) x 415mm diep (426mm incl. montagebeugel)

Gewicht: 24 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

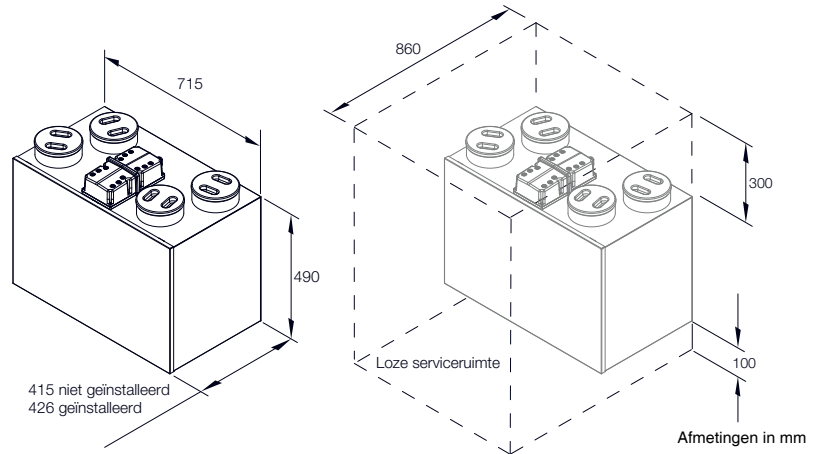
Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 5A zekering

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

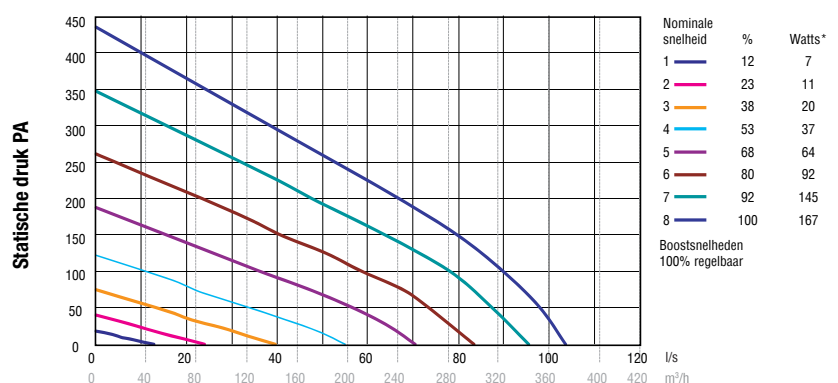
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)	Warmteoverdrachtsrendement (%)	
			2009	2012
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	0,6	92%	91%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,54	91%	90%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,57	90%	89%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,65	89%	88%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,74	88%	87%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,85	88%	87%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1	87%	-

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	Geluidsdruk-niveau op 3 m	Geluidsdruk-niveau op 3 m
HRV2.85 Q Plus Eco	31%	29l/s @ 7Pa	22	33	14	11
	66%	61l/s @ 40Pa	34	47	24	21
	100%	93l/s @ 100Pa	42	56	34	31

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.

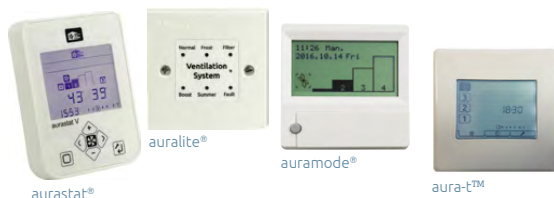


Voor gebruik in grote woningen

De HRV3 Q Plus, de continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmteterugwinning, is geschikt voor grotere woningen en is getest door de onafhankelijke BRD. De HRV3 Q Plus levert hoogwaardige prestaties, die doorgaans alleen met veel grotere en duurdere producten geassocieerd worden.

De combinatie van een zeer laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar is speciaal ontworpen om SAP-prestaties via Appendix Q te vergroten, terwijl de eenheid niettemin klein genoeg is om die gemakkelijk in middelgrote woningen te kunnen installeren.

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 0,67 W/l/s
- Ventilatoren met constant volume
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 90%
- Luchtdebiet tot max. 379 m³/h bij 100 Pa
- Intelligente regelaar, snel en gemakkelijk in gebruik te stellen
- Volledig instelbare boostoverschrijdingstimer, van 0 tot 60 minuten; voor gebruik met niet-vergrendelbare (indruk-)schakelaars om te voorkomen dat de eenheid per ongeluk in de boostmodus blijft staan.
- Geschikt voor kanalen met diameter van 150 mm, er zijn geen verloopstukken nodig
- 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
- Licht in gewicht voor gemakkelijke plaatsing
- Spanningsvrije schakelbesturing
- G3-filters standaard met G4 als optie
- Herbruikbare kunststof filterramen
- Snel te bevestigen montagebeugel
- Gepatenteerde kenmerken
- Onafhankelijke regeling van ventilatoren
- Doeltreffend in het terugbrengen van verontreinigende stoffen in de woning en het verbeteren van de binnenluchtqualiteit (IAQ), en daarmee het verminderen van

Basisuitvoering:

- Zomer modus

Eco-uitvoeringen:

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

Eco HMB-modellen:

- Compatibel met auralite® (TP518) statusindicator
- Standaard voorzien van snel toegankelijke filterkleppen

Eco B-modellen:

- Compatibel met de Eco-aura serie; aurastat® auramode® en aura-t™ (TP536) regelaars en auralite® (TP519) statusindicator
- Kanaalverwarmingsinrichting (onafhankelijke voeding vereist)
- aura-t™ gemonteerd binnen unit optie
- Verkrijgbaar in linkse of rechtse configuratie
- Enthaliwarmtecel als optie leverbaar
- BMS-compatibel via RS485

Productcodes

HRV3 Q Plus -

TP402A - Energieklasse B

HRV3 Q Plus HMB

Eco auralite® & aura-t™ ready -

TP402HMB - Energieklasse A

HRV3 Q Plus B

Eco-aura controls ready -

TP412B/LH (linkse config) of

TP412B/RH (rechtse config) - Energieklasse A

HRV3 Q Plus B

Eco-aura controls Enthalpy ready -

TP412BE/LH (linkse config) of

TP412BE/RH (rechtse config)

Filters:

XP46133 - ISO Coarse 60%/G4-filters op aanvraag verkrijgbaar

XP46232 - ISO Coarse 60%/G4 / ISO ePM1 55%/F7 filters 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: 715mm breed x 490mm hoog (excl. poorten) x 415mm diep (426mm incl. montagebeugel)

Gewicht: 24,5 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

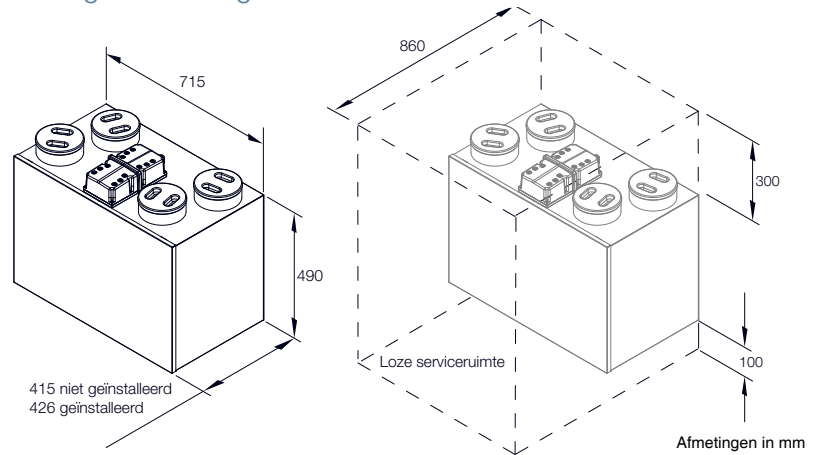
Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 5A zekering

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

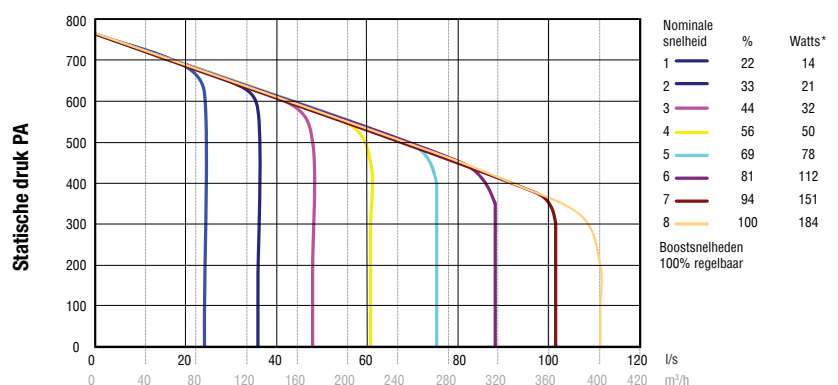
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)		Warmteoverdrachtsrendement (%)	
		2009		2012	
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	-	-	0,71	90%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,67	90%	0,85	88%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,77	89%	1,04	87%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,87	88%	1,28	87%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1,02	87%	1,58	87%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1,20	87%	-	-

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	Geluidsdruk-niveau op 3 m	Geluidsdruk-niveau op 3 m	
HRV3 Q Plus Eco	33%	36 l/s @ 10Pa	25	35	21	18	
	68%	73 l/s @ 48Pa	36	49	29	26	
	100%	108 l/s @ 100Pa	45	57	37	34	

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.

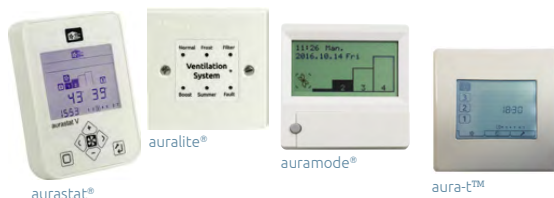


Voor gebruik in grote woningen

De HRV10 Q Plus, de continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmteterugwinning is speciaal ontwikkeld voor betere prestaties ten opzichte van oudere modellen, in overeenstemming met de nieuwe bouwontwerp voorschriften.

Dankzij de combinatie van een uiterst laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar, 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

- Compacte eenheid
- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,52 W//s
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 91%
- Luchtdebiet tot max. 399 m³/h bij 100 Pa
- Constructie van EPP met laag gewicht die voor een hoge mate van thermische isolatie zorgt
- Geschikt voor kanalen met diameter van 150mm
- 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
- Uit EPP gevormde, geïsoleerde 150mm poortadapters met lage weerstand standaard inbegrepen
- Licht in gewicht voor gemakkelijke plaatsing
- Spanningsvrije schakelbesturing
- Gevouwen ISO Coarse 65%/G4-filters standaard. ISO ePM1 50%/F7 op aanvraag (alleen standaardeenheid)
- Uitvoering met metalen behuizing verkrijgbaar (HRV10M Q Plus)
- 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

Basisuitvoering:

- Zomer modus

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

HRV10 Q Plus -

TP440A - Energieklasse A

HRV10 Q Plus HMB Eco auralite® & aura-t™ ready - **TP440HMB** - Energieklasse A

HRV10 Q Plus B Eco-aura controls ready - **TP480B** - Energieklasse A+

HRV10M Q Plus -

TP441A - Energieklasse A

HRV10M Q Plus HMB Eco auralite® & aura-t™ ready - **TP441HMB** - Energieklasse A

HRV10M Q Plus B Eco-aura controls ready - **TP481B** - Energieklasse A+

Filters:

XP44023 - ISO Coarse 65%/G4-filters op aanvraag verkrijgbaar

XP46223 - ISO Coarse 65%/G4 / ISO ePM1 55% / F7 filters 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: HRV10 Q Plus - 790mm breed x 665mm hoog (excl. poorten) x 485mm diep (495mm incl. montagebeugel). HRV10M Q Plus 800mm breed x 675mm hoog (excl. poorten) x 495mm diep (505mm incl. montagebeugel).

Gewicht: HRV10 Q Plus - 17,5 kg, HRV10M Q Plus - 31 kg.

Afwerking: HRV10 Q Plus - Zwart EPP, HRV10M Q Plus - Wit gelakt.

Materialen: Geëxpandeerd polypropyleen (EPP), Warmtewisselaar - Polystyreen, inwendige isolatie - Nitrilschuimrubber met gesloten cellen, brandweerstandsklasse 'O', Standaardfilters: Gevouwen paneelfilters, klasse ISO Coarse 65%/G4. N.B.: Behalve HRV10.25M Q Plus Behuizing - Zintec-plaatstaal, met poedercoating.

Garantietermijn: garanties 2 jaar volgens Europese wetgeving.

Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 5A 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.

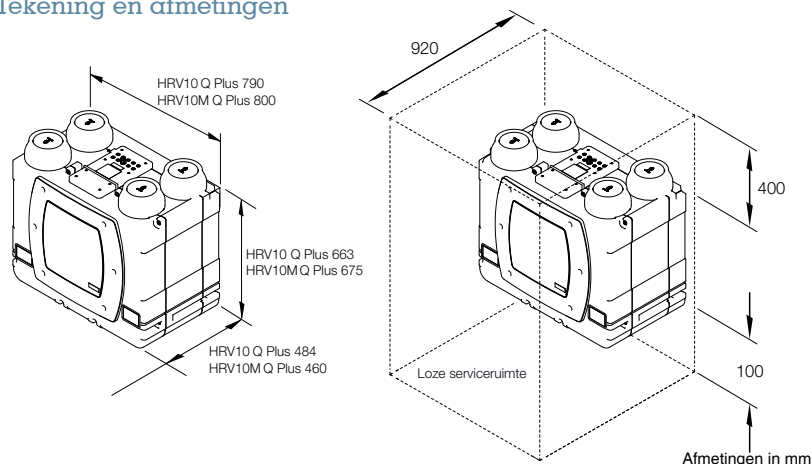
Akoestische gegevens: Volledige akoestische gegevens online beschikbaar www.titon.com/acoustics

Akoestische gegevens

Product	% van max. stroming	Luchtstroom	dB(A) @ 3m hemisferisch			dB(A) @ 3m sferisch	
			Inductie-inlaat	Inductie-uitlaat	Geluidsdruk niveau op 3 m	Geluidsdruk niveau op 3 m	
HRV10 Q Plus Eco	41%	44 l/s @ 22Pa	27	38	27	24	
	69%	75 l/s @ 51Pa	36	48	37	34	
	100%	108 l/s @ 100Pa	43	57	51	48	
HRV10M Q Plus Eco	41%	44 l/s @ 22Pa	27	38	23	20	
	69%	75 l/s @ 51Pa	36	48	33	30	
	100%	108 l/s @ 100Pa	43	57	46	43	

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.

Tekening en afmetingen



Prestaties

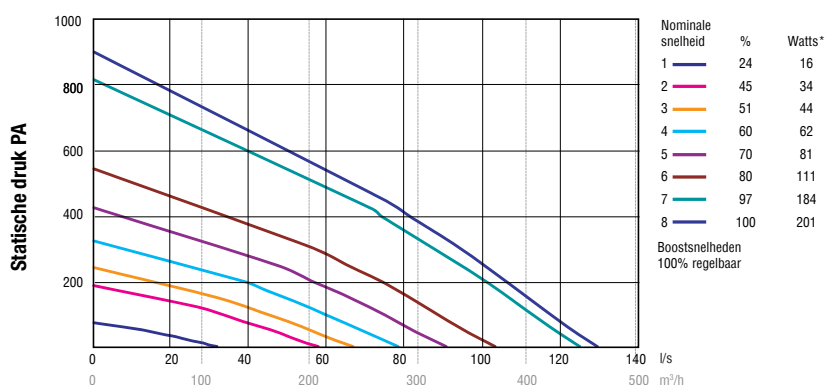
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)	Warmteoverdrachtsrendement (%)	
			2009	2012
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	0,57	91%	0,55 90%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,52	90%	0,57 90%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,53	90%	0,65 89%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,59	89%	0,76 88%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,65	89%	0,9 87%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,74	88%	1.09 86%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,88	87%	1.27 85%

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.



Voor gebruik in grote woningen

De HRV10.25 Q Plus, de continu werkende ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmteterugwinning is speciaal ontwikkeld voor betere prestaties ten opzichte van oudere modellen, in overeenstemming met de nieuwe Bouwontwerpvoorschrift.

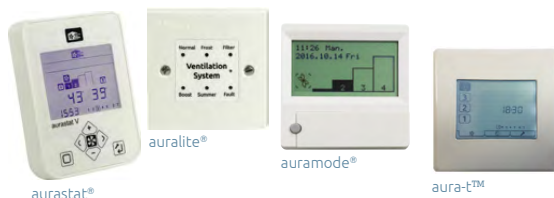
Dankzij de combinatie van een uiterst laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar, speciaal ontwikkeld om SAP-prestaties via Appendix Q te vergroten, kan de eenheid in grotere appartementen of woningen worden geïnstalleerd.

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).



HRV 10.25 Q Plus

HRV 10.25M Q Plus



aurastat®

auralite®

auramode®

aura-t™

Kenmerken en voordelen

- Compacte eenheid
- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,39 W/l/s
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 90%
- Luchtdebiet tot max. 518 m³/h bij 100 Pa
- Geschikt voor kanalen met diameter van 150 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
- Uit EPP gevormde, geïsoleerde 150mm poortadapters met lage weerstand standaard inbegrepen
- Licht in gewicht voor gemakkelijke plaatsing
- Spanningsvrije schakelbesturing
- Gevouwen ISO Coarse 65%/G4-filters standaard. ISO ePM1 50%/F7 op aanvraag (alleen standaardeenheid)
- Uitvoering met metalen behuizing verkrijgbaar (HRV10.25M Q Plus)
- Snel te bevestigen montagebeugel
- Gepatenteerde kenmerken
- Doeltreffend in het terugbrengen van verontreinigende stoffen in de woning en het verbeteren van de binnenluchtqualiteit (IAQ), en daarmee het verminderen van het risico van het zgn. giftige-woningsyndroom

Basisuitvoering:

- Zomer modus

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

HRV10.25 *Q Plus* HMB
Eco auralite® & aura-t™ ready -
TP442HMB - Energieklasse A

HRV10.25 *Q Plus* B
Eco-aura controls ready -
TP482B - Energieklasse A+

HRV10.25M *Q Plus* -
TP482BE - Energieklasse A

HRV10.25M *Q Plus* HMB
Eco auralite® & aura-t™ ready -
TP443HMB - Energieklasse A

HRV10.25M *Q Plus* B Eco-aura controls ready -
TP483B - Energieklasse A+

Filters:

XP44023 - ISO Coarse 65%/G4-filters op aanvraag verkrijgbaar

XP46223 - ISO Coarse 65%/G4 / ISO ePM1 55% / F7 filters 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).

Voldoet 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: HRV10.25 *Q Plus* - 790mm breed x 665mm hoog (excl. poorten) x 485mm diep (495mm incl. montagebeugel). HRV10.25M *Q Plus* 800mm breed x 675mm hoog (excl. poorten) x 495mm diep (505mm incl. montagebeugel).

Gewicht: HRV10.25 *Q Plus* - 18 kg, HRV10.25M *Q Plus* - 31.5 kg.

Afwerking: HRV10.25 *Q Plus* - Zwart EPP, HRV10.25M *Q Plus* - Wit gelakt.

Materialen: Geëxpandeerd polypropyleen (EPP), Warmtewisselaar - Polystyreen, inwendige isolatie - Nitrilschuimrubber met gesloten cellen, brandweerstandsklasse 'O', Standaardfilters: Gevouwen paneelfilters, klasse ISO Coarse 65%/G4. N.B.: Behalve HRV10.25M *Q Plus* Behuizing - Zintec-plaatstaal, met poedercoating.

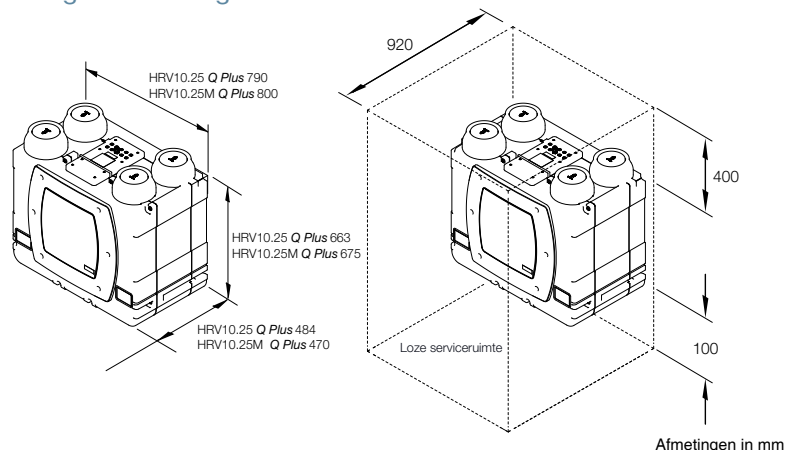
Garantietermijn: 2 jaar volgens Europese wetgeving.

Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 5A 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.

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

Tekening en afmetingen



Prestaties

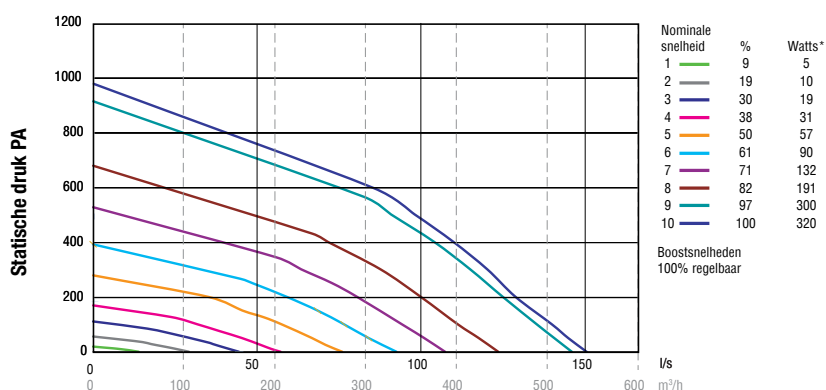
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)	Warmteoverdrachtsrendement (%)	
			2009	2012
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	0,41	90%	0,43 90%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,39	90%	0,46 88%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,43	88%	0,54 87%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,48	87%	0,65 86%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,55	87%	0,79 85%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,64	86%	0,96 84%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,75	85%	1.16 83%

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	Geluidsdruk-niveau op 3 m	Geluidsdruk-niveau op 3 m	
HRV10.25 <i>Q Plus</i> Eco	39%	56l/s @ 12Pa	32	47	35	32	
	66%	95l/s @ 44Pa	43	62	45	42	
	100%	144l/s @ 100Pa	48	70	54	51	
HRV10.25M <i>Q Plus</i> Eco	39%	56l/s @ 12Pa	32	47	30	27	
	66%	95l/s @ 44Pa	43	62	39	36	
	100%	144l/s @ 100Pa	48	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.

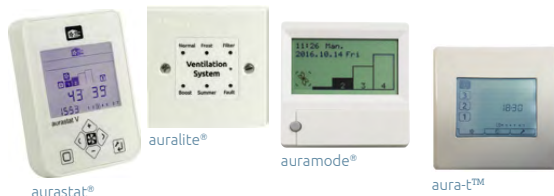


Voor gebruik in grote woningen

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

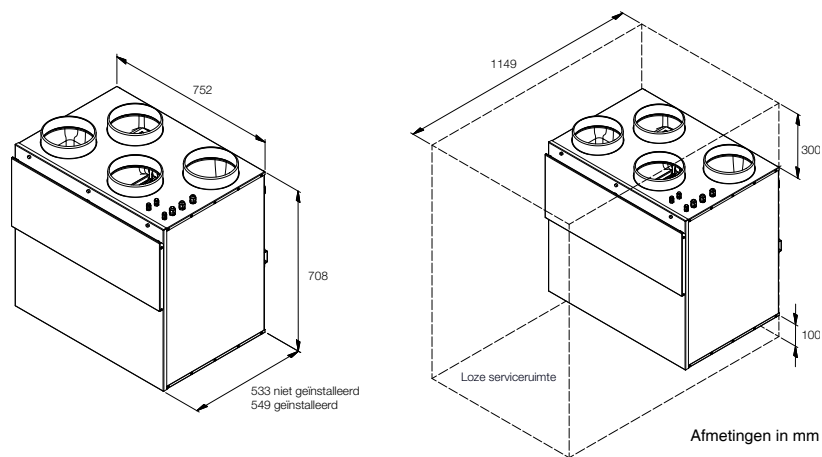
Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 3A zekering

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

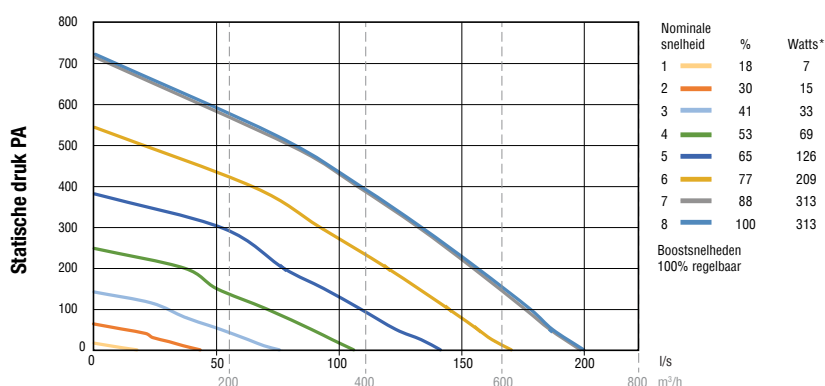
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

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	Geluidsdruk-niveau op 3 m	Geluidsdruk-niveau 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.

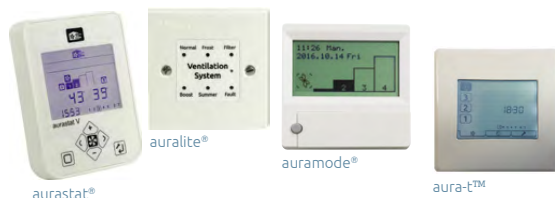


Voor plaatsing in verschillende types van woningen

De H200 Q Plus, de continu werkende, horizontale ventilatie-eenheid voor het hele huis met warmteterugwinning, is getest door het onafhankelijke BRD. Dit product is ideaal voor gebruik in een flatwoning van wege het lage profiel.

Dankzij de combinatie van een laag stroomverbruik en een zeer efficiënte warmtewisselaar zorgt deze eenheid voor betere SAP-prestaties via Appendix Q, en blijft ze niettemin voldoende handelbaar qua grootte zodat de eenheid even functioneel is in zowel grote als in kleine appartementen.

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 een auralite® statusindicator of de auramode® en aurastat® regelaars.



Kenmerken en voordelen

- Laag profiel
- Uiterst laag specifiek ventilatorvermogen; tot onder 0,55 W/l/s
- Zeer efficiënte warmtewisselaar; tot max. 83%
- Luchtdebiet tot max. 300 m³/h bij 100 Pa
- Intelligente regelaar, snel en gemakkelijk in gebruik te stellen
- Volledig instelbare boostoverschrijdingstimer, van 0 tot 60 minuten; voor gebruik met niet-vergrendelbare (indruk-)schakelaars om te voorkomen dat de eenheid per ongeluk in de boostmodus blijft staan
- Geschikt voor 204mm x 60mm metende rechthoekige kanalen, of ronde kanalen met een diameter van 150 of 160mm, er zijn geen verloopstukken nodig
- Intelligente vorstbeveiliging, getrapte reductie van de hoeveelheid toegevoerde lucht voorkomt dat de HRV-eenheid bevriest
- Setback-voorziening om de ventilatie te verminderen waar plaatselijke voorschriften dat toestaan
- Spanningsvrije schakelbesturing
- ISO Coarse 65%/G4-filters standaard, ISO ePM1 50%/F7 als optie
- In karton gevatte vouwfilters
- Onafhankelijke regeling van ventilatoren
- 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 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
- Kanaalverwarmingsinrichting (onafhankelijke voeding vereist)
- BMS-compatibel via RS485

Productcodes

H200 Q Plus HMB
Eco auralite® & aura-t™ ready 204x60 -
TP451HMB - Energieklasse A

H200 Q Plus HMB
Eco auralite® & aura-t™ ready Ø160 -
TP453HMB - Energieklasse A

H200 Q Plus HMB
Eco auralite® & aura-t™ ready Ø150 -
TP452HMB - Energieklasse A

H200 Q Plus B
Eco-aura controls ready 204x60 -
TP61B - Energieklasse A

H200 Q Plus B
Eco-aura controls ready Ø160 -
TP463B - Energieklasse A

H200 Q Plus B
Eco-aura controls ready Ø150 -
TP462B - Energieklasse A

Filters:

XP2010173 – ISO Coarse 65%/G4-filterset
standaard gemonteerd

XP2010174 - ISO Coarse 65%(G4)/ISO ePM1 55%
(F7)-filter 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).

Voldoet 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: 1000mm breed (excl. poorten) x 200mm hoog x 600mm diep

Gewicht: 32 kg

Afwerking: Wit gelakt

Materialen: Behuizing: Behuizing van Zintec plaatstaal, met poedercoating wit
Inwendige isolatie: Nitrilschuimrubber met gesloten cellen, brandweerstandsklasse 'O'

Warmtewisselaar: Aluminium

Standaardfilters: Gevouwen paneelfilters, klasse ISO Coarse 65%/G4

Garantietermijn: 2 jaar volgens Europese wetgeving

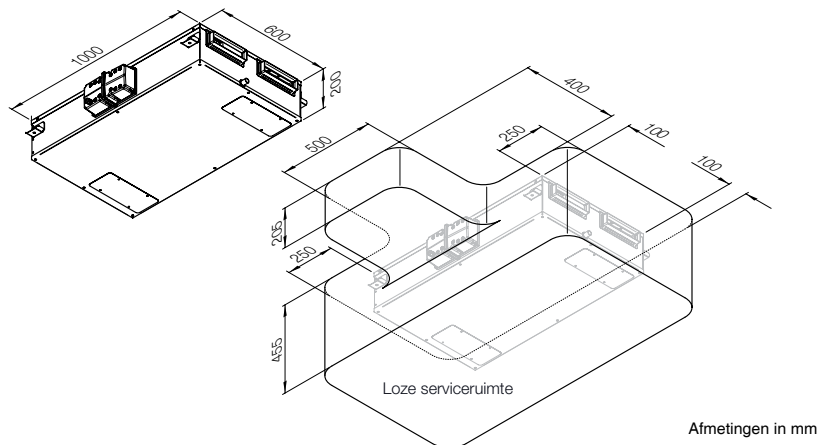
Elektrisch: 230V ~ 50/60Hz, 5A zekering

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



Afmetingen in mm

Prestaties

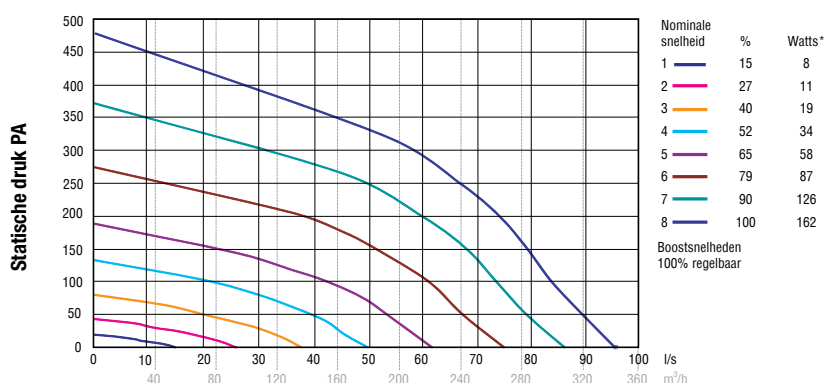
Onderstaande cijfers en nalevingsniveaus hebben betrekking op de huidige SAP-voorschriften. Het herziene SAP-richtsnoer zal van invloed zijn op de prestaties. De actuele cijfers zijn te vinden op de desbetreffende productpagina op www.titon.com.

Configuratie uitlaataansluiting*	Instelling ventilator-snelheid	SFP (W/l/s)	Warmteoverdrachtsrendement (%)	
			2009	2012
Keuken + 1 toegevoegde natte ruimte	100% variabel	0,58	83%	0,58 83%
Keuken + 2 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,55	83%	0,66 82%
Keuken + 3 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,61	82%	0,8 80%
Keuken + 4 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,72	81%	1.01 80%
Keuken + 5 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,85	80%	1.25 80%
Keuken + 6 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	0,99	80%	1.58 82%
Keuken + 7 toegevoegde natte ruimten	100% variabel	1.2	80%	- -

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

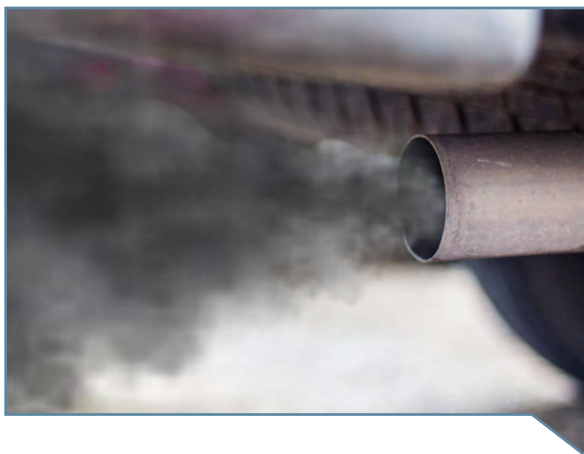


* @FID (0 Pa)
Alle eenheden bieden 100% instelbare snelheidsregeling.
Vermogenskarakteristieken voor Eco-uitvoering.

Akoestische gegevens

Product	% van max. stroming	Luchtstroom	dB(A) @ 3m hemisferisch			dB(A) @ 3m sferisch	
			Inductie-inlaat	Inductie-uitlaat	Geluidsdrumniveau op 3 m	Geluidsdrumniveau op 3 m	
H200	47%	39 l/s @ 20 Pa	25	37	25	22	
	64%	53 l/s @ 37 Pa	30	21	31	28	
	100%	83 l/s @ 100 Pa	39	54	41	38	

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.



Extra bescherming tegen door NO₂ veroorzaakte verontreiniging van buitenaf

Het Trimbox NO₂ Filter[®] van Titon vermindert stikstofdioxide (NO₂), dat hoofdzakelijk wordt geproduceerd door uitlaatgassen van dieselmotoren.

Vanwege deze in steden en verstedelijkte gebieden optredende vervuiling is het noodzakelijk risicobeperkende maatregelen door te voeren ter verbetering van de binnenluchtkwaliteit. Het Trimbox NO₂ Filter[®] is een doeltreffend middel om een hoog NO₂-gehalte tot een aanvaardbaar gemiddeld jaarlijks concentratieniveau van 40 µg/m³ terug te brengen.

Naast een uitstekende reductie van NO₂ nemen de Trimbox actieve koolstoffilters van Titon ook zwaveldioxide, waterstofsulfide, chloorwaterstof, ammoniakgeur, vluchtige organische stoffen en oplosmiddelen op.



Filtratie stikstofdioxide en eenheidsdrukval

(gebaseerd op voorfilterconcentraties stikstofdioxide van ≈ 200 µg/m³)

Luchtdebiet (l/s)	Filterverschil-druk (Pa)	Concentratie-reductie (%)
Eenheid 1 (3 filters)		
29	31	97.6
80,3	134	97.9
Eenheid 2 (4 filters)		
45.3	50	98.1
80,6	106	97.5

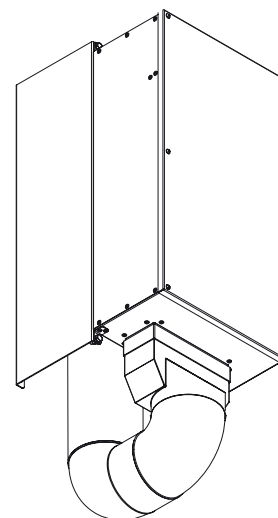
Kenmerken en voordelen

- Doeltreffend in het verminderen van verontreinigende stoffen in de woning, resulterend in verbetering van de binnenluchtkwaliteit en vermindering van het risico van het zgn. giftige-woningsyndroom
- Geringe drukdaling
- Aantrekkelijk geprijsd
- F7-filter kan als optie worden geïnstalleerd voor een verdere verbetering van de binnenluchtkwaliteit.
- Compact ontwerp
- Compatibel met het assortiment eenheden met mechanische ventilatie met warmterugwinning (MVHR-eenheden) van Titon
- Geheel beklede omkasting om kanaalgebonden geluid en condensatie te verminderen
- De eenheid kan in zowel inlaatlucht- als luchttoevoerkanalen worden geïnstalleerd.
- 95% vermindering van NO₂ bij voorfilterconcentraties van ≈ 200 µg/m³
- Effectieve geluiddemper
- Door derden beproefd op vermindering van zowel NO₂ als geluid
- G-filter elimineert 100% van PM10/35% van PM2.5 deeltjes
- F7-filter elimineert tot 95% van PM2.5 deeltjes

Akoestische gegevens

Beproefd door de onafhankelijke SRL, kenmerk verslag C/23276/TO5, volgens NEN-EN-ISO 7235:2009

Beschrijving	Octaafband (Hz) Statische tussenschakelverzwakking, dB						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Eenheid 1 (3 filters)	6.5	7.6	4.9	8.6	16.1	26.8	32.9
Eenheid 2 (4 filters)	6.1	6.8	5.6	10	18.5	35.3	39.8



Behind unit duct mounting kit available

Productcodes

EENHEID 1:

TP550 220 x 90, **TP552** Ø160, **TP554** Ø150

EENHEID 2:

TP551 220 x 90, **TP553** Ø160, **TP555** Ø150

Afneembare isolatiemantel: 220x90mm poorten - XP9910248 150 of 160mm poorten - XP9910305

F7-voorfilter (G4 standaard in eenheden) - XP2010121

Kanaalaanbouwset achter eenheid - TP558

Normen

Door derden beproefd op reductie van zowel NO₂ als geluid, gebaseerd op de huidige normen voor gezondheid zoals vastgelegd door de Wereldgezondheidsorganisatie en de Europese Unie.

Beproevingreferenties:

COSHH - Grenzen voor de blootstelling op het werk

COMEAP - Richtlijnen van de overheid inzake de gezondheidsaspecten m.b.t. luchtvervuiling

Wereldgezondheidsorganisatie WHO

Specificatie

Afmetingen: 350mm breed x 690mm hoog (excl. poorten) x 205mm diep

Pootafmetingen: 220 mm x 90 mm, Ø150 mm, Ø160 mm

Gewicht:

Eenheid 1 (3 filters) – 17 kg

Eenheid 2 (4 filters) – 20 kg

Isolatiemantel - 2,8 kg

Afwerking: Witte lak

Materialen:

Behuizing: Behuizing van Zintec plaatstaal, met poedercoating wit

Inwendige delen: Zintec plaatstaal

Voorfilter: Synthetische filters van klasse ISO Coarse 60% (G4) standaard, ISO ePM1 55%/F7 als optie

Actief koolstoffilter: Met actieve koolstof in korrelvorm gevuld honingraatvormig filter

Inwendige isolatie: Nitrilschuimrubber met gesloten cellen, brandweerstandsklasse 'O'

Kanaalpoorten: Kunststof

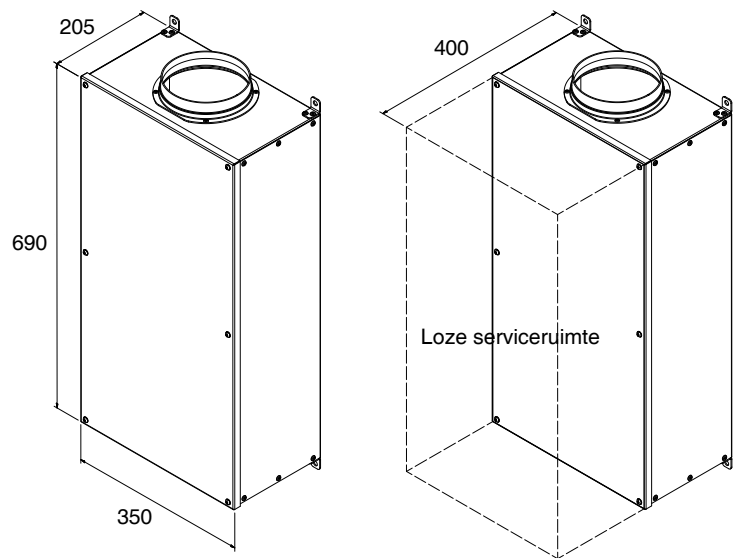
Installatie: De installatie dient plaats te vinden in overeenstemming met de voorschriften, zoals de aanbevelingen in de Domestic Ventilation Compliance Guide (overzicht van vereisten voor woningventilatie) (Engeland & Wales) en van de Residential Ventilation Association

Deze eenheden kunnen verticaal of horizontaal worden geïnstalleerd

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

Accessoires: Vervangende voorfilters en actieve koolstoffilters

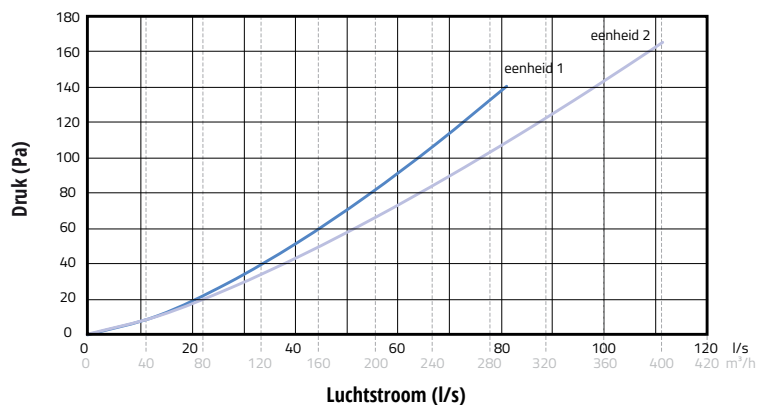
Tekening en afmetingen



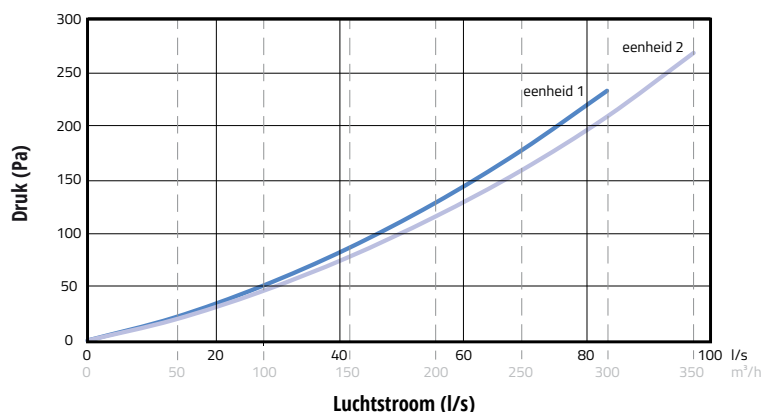
Afmetingen in mm

Weerstand - Trimbox NO₂ Filter®

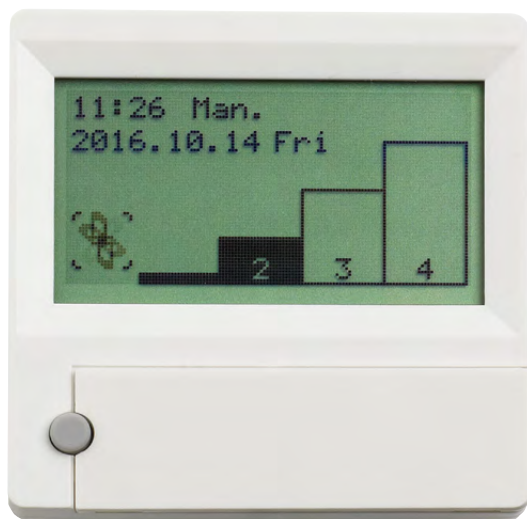
ISO Coarse 60% (G4) voorfilter



ISO ePM1 55% (F7) voorfilter



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.



Voor gebruik met de HRV Q Plus-serie van Titon

auramode® is een eenvoudige maar complete en intelligente display voor het programmeren en inbedrijf stellen, rekening houdende met de bezettingsgraad voor de serie Titon MVHR-eenheden (mechanische ventilatie met warmteterugwinning).

Met de auramode® kunnen ventilatiesnelheden simpel met één klik op een knop geregeld worden. Het display beschikt over achtergrondverlichting en regelbare instellingen voor licht en contrast.

- auramode® beschikt over de volgende functies:
- Digitale schakelaar met 4 snelheden (snelheid 1, 2, 3 of 4)
- Automatisch ingestelde snelheidsmodus
- Snelheden over 7 dagen, 8 instellingen per dag, programmeerbaar
- Filtervervangingsindicator met van 1 tot 24 maanden instelbare, onafhankelijke filtercontrole en filtervervangingstermijnen
- Regeling instelwaarde interne MVHR-vochtigheidsgraad
- Boostblokkeringsfuncties gekoppeld aan ingestelde snelheden (waarbij nachttijd-boosting via of schakelaaringangen of vochtigheid vermeden wordt)

auramode® is een regelaar met meerdere talen waarbij de gebruiker uit de volgende talen kan kiezen:

Engels
 Nederlands
 Frans
 Duits
 Italiaans
 Spaans
 Pools
 Litouws
 Russisch
 Oekraïens
 Sloveens
 Hongaars

Kenmerken en voordelen

- Gebruikersvriendelijke interface
- Bedrijfsklaar maken van ventilatorsnelheden
- Meerdere talen beschikbaar
- Digitale schakelaar met 3 of 4 snelheden (door de gebruiker instelbaar)
- 8 programmeerbare ventilatorsnelheidsinstellingen over 7 dagen
- Boostblokkering
- Compact ontwerp
- Filtervervangingsindicatie
- Instelwaarde interne MVHR-vochtsensor
- Compatibel met TP***B MVHR-modellen
- Instelling boostoverschrijdingstimer keuken
- Instelling boostoverschrijdingstimer natte ruimte
- Configuratie-instelling spanningsvrije netschakelaar MVHR
- Regeling instelwaarde vochtigheid
- Instelling boost met hoge stroming (snelheid 4)
- Aan/uit-selectie boost Zomerboost
- Eénknopsbediening voor alledaagse basisfuncties
- Vast bedraad statusprogrammeerapparaat op lage spanning

Beschrijving

De auramode® HRV van Titon is voor het in bedrijf stellen en controleren van een TP***B HRV Q Plus-eenheid van Titon.

Productcodes

auramode® - TP524

Specificatie

Afmetingen: 86mm breed x 86mm hoog x 16mm diep
 Inclusief 14 meter aansluitkabel (stekker aansluiting op auramode, 4-draads naar MVHR)

Gewicht: 185 g

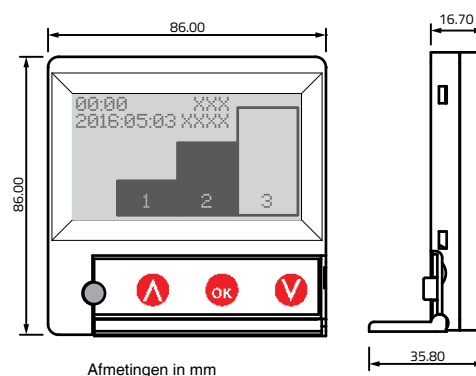
Afwerking: Hoogglansafwerking

Materialen: ABS

Garantietermijn: 2 jaar volgens de Europese wetgeving

Elektrisch: 12V DC

Tekening en afmetingen





Voor gebruik met modellenserie HRV Q Plus B van Titon

De aura-t™ is een eenvoudige maar aansprekende regelaar met aanraakscherm voor het programmeren van, in bedrijf stellen en bezettingsgraadbeheer voor de serie MVHR-eenheden (mechanische ventilatie met warmteterugwinning) van Titon.

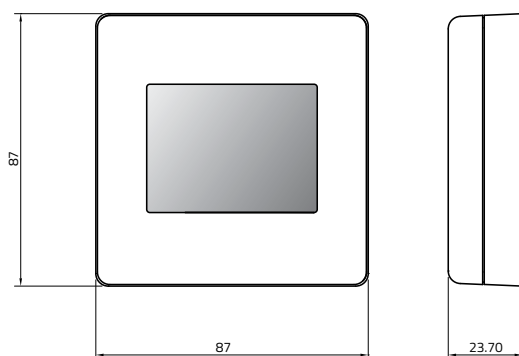
Met de aura-t™ regelaar met aanraakscherm kunnen de ventilatiesnelheden op eenvoudige wijze worden bediend. Voorzien van scherm met achtergrondverlichting.

De aura-t™ beschikt over de volgende functies:

- Digitale viersnelhedenschakelaar
- Automatisch ingestelde snelheidsmodus (alleen TP536/EU)
- Over 7 dagen per week, met 4 gebeurtenissen per dag, programmeerbare timer voor Snelheid 1 (alleen TP536/EU)
- Filtervervangingsindicator
- Regeling instelwaarde interne MVHR-vochtigheidsgraad
- Boostblokkeringsfuncties gekoppeld aan ingestelde Snelheid 1 (waarbij nachttijd-boosting via of schakelaaringangen of vochtigheid vermeden wordt)

De aura-t™ is een regelaar die met pictogrammen werkt en niet met een specifieke taal.

Tekening en afmetingen



Afmetingen in mm

Kenmerken en voordelen

- Eenvoudige gebruikersvriendelijke interface
- Compact, strak ontwerp
- Real time inbedrijfstelling van ventilator voor alle snelheden
- Filtervervangingsmelder/-indicator
- Instelling van interne vochtigheidsdrempel
- Instelling van boostoverschrijdingstijd keuken en natte ruimte
- Menu Schakelaarconfiguratie
- Weergave van tijd en dag
- Automatisch gedimde achtergrondverlichting
- Real time indicatie van status en bedrijfsmodus van HRV
- Met een toegangscode beveiligde inbedrijfstellings- en instelschermen (optioneel)
- Menu Configuratie zomerbypass

TP536/EU

- Programmeerbare boostblokkering
- 8 uur time-out voor handbediening
- Signalering van ventilatorstoring
- Regeling met de hand van vier snelheden
- Over 7 dagen per week programmeerbare automatische timer voor Snelheid 1

TP536/GBR

- Handmatige boostblokkering
- 1 uur time-out voor Snelheid 1, 3 en 4

Beschrijving

De aura-t™ HRV van Titon is voor het in bedrijf stellen en controleren van een TP***B HRV Q Plus eenheid van Titon.

Productcode

aura-t™ - TP536/EU
aura-t™ - TP536/GBR

Specificatie

Afmetingen: 87mm breed x 87mm hoog x 24mm diep, wordt geleverd inclusief 3 meter aansluitkabel.

Gewicht: 185 g

Afwerking: Hoogglansafwerking

Materialen: ABS

Garantietermijn: 1 jaar

Elektrisch: 12V DC



Voor gebruik met modellenreeks HRV Q Plus HMB van Titon

De aura-t™ is een eenvoudige maar aansprekende regelaar met aanraakscherm voor het programmeren van, in bedrijf stellen en bezettingsgraadbeheer voor de serie MVHR-eenheden (mechanische ventilatie met warmterugwinning) van Titon.

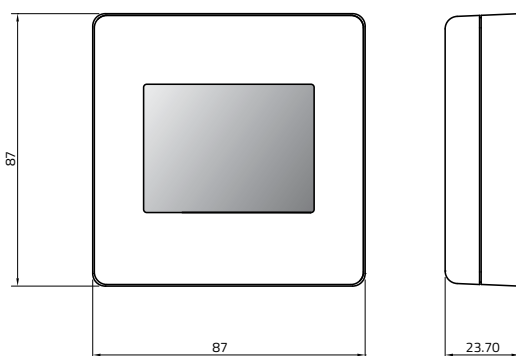
Met de aura-t™ regelaar met aanraakscherm kunnen de ventilatiesnelheden op eenvoudige wijze worden bediend. De regelaar heeft een scherm met achtergrondverlichting en biedt een krachtigere functionaliteit als die op een HMB model van 2019 wordt aangesloten.

De aura-t™ beschikt over de volgende functies:

- Digitale viersnelhedenschakelaar
- Filtervervangingsindicator
- Regeling instelwaarde interne MVHR-vochtigheidsgraad
- Boostblokkering
- Vier snelheidsinstellingen
- Bedrijfsurenteller
- Klonen van ventilatorsnelheden
- Instellen van schakelaaringangen
- Temperatuurafstellingen voor zomerbypass

De aura-t™ is een regelaar die met pictogrammen werkt en niet met een specifieke taal.

Tekening en afmetingen



Afmetingen in mm



Kenmerken en voordelen

- Eenvoudige gebruikersvriendelijke interface
- Compact, strak ontwerp
- Regeling met de hand van vier snelheden
- Weergave van ventilatorsnelheid en luchttemperatuur
- Real time inbedrijfstelling van ventilator voor alle snelheden
- Filtervervangingsmelder/-indicator
- Instelling van interne vochtigheidsdrempel
- Instelling van boostoverschrijdingstijd keuken en natte ruimte
- Menu Schakelaarconfiguratie
- Automatisch gedimde achtergrondverlichting
- Real time indicatie van status en bedrijfsmodus van HRV
- Met een toegangscode beveiligde inbedrijfstellings- en instelschermen
- Menu Configuratie zomerbypass
- Signalering van ventilatorstoring
- Handmatige boostblokkering
- 1 uur time-out voor Snelheid 1, 3 en 4
- Klonen van ventilatorsnelheden - instellingen van de ene naar de andere kopiëren
- Eenvoudige stekkeraansluiting op de MVHR
- Boostalarm - als eenheid meer dan 2 uur in boost staat
- Energiebesparende Eco-modus
- Weergave van bedrijfsuren

Beschrijving

De aura-t™ HRV van Titon is voor het in bedrijf stellen en controleren van een TP***HMB (modellen van 2019) HRV Q Plus eenheid van Titon.

Productcode

aura-t™ - TP539

Specificatie

Afmetingen: 87mm breed x 87mm hoog x 24mm diep, wordt geleverd inclusief 3 meter aansluitkabel met aangesloten vierwegstekker.

Gewicht: 185 g

Afwerking: Hoogglansafwerking

Materialen: ABS

Garantietermijn: 1 jaar

Elektrisch: 12V DC





894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ

Tel.: +44 (0) 1206 713800

E-mail: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com

BM375 Uitg 03
(Sept '19)