

AirSmart Ictus 250P / 350P / 450P



Handleiding

Inhoudstafel



1	WA	AARSCHUWING EN VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	Ali Smarı
2	Alc	gemene info over de AirSmart ventilatietoestellen	Smart with air 4
-	2.1	Beschikbare uitvoeringen van de AirSmart Ictus ventilatietoestellen.	
	2.2	Aansluit en plaatsingsmogeliikheden	
3	Те	echnische gegevens	5
4	Ins	stallatie voorschriften	9
-	1 1		9
	4.1		9
	4.2	21 Wandmontage	10
	4.2	2.2 Plafondmontage	11
	4.3	Montage AirSmart Ictus units	
	4.3	3.1 Montage ophansvsteem	
	4.3	3.2 Montage	
	4.3	3.3 Montage trillingsdempers	
	4.3	3.4 Montage positie voor condensatie	
	4.4	Aansluiting van kanalen op de AirSmart ventilatietoerstellen	14
	4.5	AirSmart cascade opstelling	
5	Mo	ontage draadloos RF zender met LED communicatie	
6	Мс	ogelijk sensoren aansluiting.	
7	Or	ostart en inregeling	18
	71	Pairing van de Rf-bediening	18
	7.2	Opstart via Applicatie	18
	7.3	Opstart Ictus via PC-software	18
	7.3	3.1 Constantflow modus	
	7.3	3.2 PWM Constant modus	
	7.4	Tijdsklok instelling	
	7.4	4.1 Dag en tijdinstelling	
	7.4	4.2 Tijdsklok instelling	
8	We	erking lctus	
	8.1	Basis Logica	
	8.2	Controle leds	
	8.3	Werking bypass algemeen	23
	8.4	Werking vorstbeveiliging	23
9	Or	nderhoud	
	9.1	Onderhoud oor de klant uit te voeren	
	9.2	Onderhoud door de installateur uit te voeren	
10		Energielabels lctus units	
11		Productkaarten Ictus units	
	11.1	Productkaart AirSmart Ictus 250P	
	11.2	Productkaart AirSmart Ictus 350P	
	11.3	Productkaart AirSmart Ictus 450P	
12		Conformiteitsverklaring	
13		Garantieprocedure	
.0			2021 -2 - 21

Smart with air

1 WAARSCHUWING EN VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



BELANGRIJK

LEES DEZE INSTRUCTIES AANDACHTIG DOOR ALVORENS DE INSTALLATIE UIT TE VOEREN

- 1. Breng dit product niet aan op plaatsen waar de volgende omstandigheden zich (kunnen) voordoen:
 - Buitensporig veel olie of vet in de atmosfeer;
 - Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen;
 - Sproeiwater van brandslangen.
 - Omgevingstemperaturen van meer dan 40°C of minder dan -10°C.
 - Mogelijke obstructies die de toegang tot de eenheid of verwijdering van de eenheid verhinderen.
- 2. Alle bedradingen dienen overeen te komen met de huidige IEE-bedradingsregulaties BS7671 of desbetreffende standaarden in uw land. Installatie dient na voltooiing te worden gecontroleerd en getest door een voldoende gekwalificeerd persoon.
- 3. Bij installatie van een ventilatietoestel van AirSmart dient erop gelet te worden dat je geen elektrische of andere verborgen leidingen beschadigt.
- 4. De installateur is verantwoordelijk voor de installatie en elektrische aansluiting van het AirSmart-systeem op locatie. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de eenheid veilig en volgens de richtlijnen is geïnstalleerd en alleen wordt verlaten als de AirSmart mechanisch en elektrisch veilig is.
- 5. Alle wettelijke vereisten dienen strikt te worden gevolgd om levensgevaar en gevaar aan eigendommen tijdens en na installatie te voorkomen, evenals tijdens service en onderhoud.
- 6. De AirSmart dient te worden aangesloten met een tweepolige stekker + aarding. Deze stekker moet in een -voor de stekker aangepaste- stekkerdoos ingedrukt worden. Deze stekkerdoos dient met een zekering van 16A beveiligd te worden.
- Zorg ervoor dat de stroomtoevoer (spanning, frequentie en fase) overeenkomt met de waarden op het identificatieplaatje.
 De AirSmart ventilatietoestellen dienen geaard te worden.
- 9. De condensatie-afvoer van de AirSmart dient te worden aangesloten op het vuilwater- afvoersysteem via een waterslot. (bv gevulde sifon) De condensatie-afvoerdarm moet onder water in de sifon geplaatst worden.
- 10. Er mag geen af- of toevoerrooster aangesloten worden aan de AirSmart ventilatietoestellen in een lokaal waar een open verbrandingsketel is geplaatst.
- 11. Om het gewenste geluidsniveau te bekomen, kan de installateur genoodzaakt zijn om geluid- en trillingdempende bevestigingsmaterialen te gebruiken, welke niet standaard voorzien zijn.
- 12. De AirSmart mag niet rechtstreeks op een wasdroger worden aangesloten.
- 13. De af- of toevoerventielen dienen volledig te worden geopend alvorens de AirSmart in gebruik te nemen.
- 14. De toevoerlucht moet van buiten het gebouw worden betrokken.
- 15. Controleer de interne condensatieafvoer en bijbehorende pijpen voor ingebruikname op verstoppingen en blokkades.
- 16. De toevoerventielen en afvoerventielen aan het plafond dienen zich minimaal 300 mm van een wand te bevinden om ervoor te zorgen dat de luchtstroom meetapparatuur op de juiste wijze over de ventielen past.
- 17. De AirSmart moet zich tijdens ingebruikname minimaal 5 minuten stabiliseren als je de eenheid overschakelt naar een andere ventilatiesnelheid.
- 18. Indien het AirSmart ventilatietoestel in een nieuw gebouw wordt geplaatst, dienen de af- of toe- voerfilters gedurende de eerste zes maanden minimaal elke maand te worden gecontroleerd.
- 19. Dit apparaat is niet geschikt om zonder toezicht te worden gebruikt door jonge kinderen of mensen met verminderde lichamelijke kracht.
- 20. Jonge kinderen moeten in de gaten worden gehouden om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.
- 21. Zorg ervoor dat de aan- en afvoer leidingen van het AirSmart ventilatietoestel op voldoende afstand van elkaar zijn verwijderd en op minimaal 2000 mm afstand van een eventueel rookkanaal.
- 22. Als de pijpen of condensatieafvoerbuis door een onverwarmde zolder of soortgelijke locatie lopen, dienen de pijpen of de buis te worden geïsoleerd.

Afval

Dit product dient niet met het huishoudelijk afval te worden meegegeven. Zorg indien mogelijk voor recycling. Raadpleeg uw plaatselijke

autoriteiten voor advies.

2 Algemene info over de AirSmart ventilatietoestellen



De Ictus is een ventilatie-unit van het type D. Het kan een gebouw volledig voorzien van een continue luchtverversing met **van tetrugwinder**. Omwille van zijn uniek en out-of-the-box ontwerp zijn zowel plafond- en muurmontage mogelijk waarbij een links/rechts configuratie met *it waar* slimme software kan worden omgebouwd naar believen. Daarnaast zorgt het pluimgewicht van de ventilatie-unit voor een lichte en ergonomische installatie. Bij het ontwerp is er milieutechnisch goed nagedacht om ook een ecologisch product op de markt te brengen, vandaar dat de Ictus zich een ware E-peil kampioen mag noemen. De Ictus wordt geproduceerd met een sociaal en ecologisch karakter, de Ictus wordt gemonteerd in een lokale hoogkwalitatieve sociale werkplaats. De fabricatie-onderdelen worden zo lokaal mogelijk aangekocht. Om geluid, geproduceerd door luchtstromen tot het minimum te herleiden, werd er een nieuw ventilatorhuis ontwikkeld. Hierdoor hebben we de akoestische prestaties van de ventilator kunnen verlagen. Aan de binnenzijde werd enorm veel aandacht besteed: door de juiste keuze van de vorm, afwerking en materiaal, werd de luchtweerstand tot het minimum herleid. Hierdoor zijn de akoestische prestaties van de ICTUS units uitzonderlijk.

De "hersenen" van de Ictus units worden opgebouwd rond een slimme software, die het bindmiddel is voor de rest van de componenten. Alle controlefuncties hebben een duidelijk doel: een hogere binnenluchtkwaliteit, een maximaal comfort en voldoen aan de wensen van de bewoners.

Het systeem maakt gebruik van sensoren om de binnen- en buitentemperatuur, evenals de binnenluchtkwaliteit, te monitoren en indien nodig bij te sturen. Al deze data worden verwerkt in de centrale processor/database. Deze zelflerende, slimme software stuurt, in functie van de behoefte, vervolgens de systeemcomponenten (bypass/warmteherstel/atomisatie-eenheden) aan.

Steeds met het oog op een maximale efficiëntie, een betere luchtkwaliteit en dit zonder risico op condensatie.

De bypasswerking van de ICTUS ventilatie-units is gebaseerd op de gemeten inblaastemperatuur van de binnenlucht ipv. de buitentemperatuur. Hierdoor kan de bypass een koelfunctie, een verwarmingsfunctie en een vochtregulerende functie krijgen.

MODULERE KOELFUNCTIE: Als de buitentemperatuur hoger is dan 17°C en de comforttemperatuur wordt binnen overschreden, opent de bypass voor 100%. In deze situatie schakelt de smartlogic regeling over van de buitentemperatuur naar de inblaastemperatuur. Als de buitentemperatuur blijft dalen tot onder de 17°C, kan de smartlogic de bypass modulerend sluiten. Hierdoor kan de energie van de warme binnenlucht, overgedragen worden aan de koude buitenlucht zonder risico op condensatie. Zo kan de tijd dat deze bypass functie wordt gebruikt worden verviervoudigd.

WARMTEFUNCTIE: In het tussenseizoen is de binnentemperatuur in de dag veelal lager dan de buitentemperatuur. Door de bypass volledig te openen, kan de warmte integraal overgedragen worden aan de woning. Hierdoor wordt de woning opgewarmd met buitenlucht aan een marginale energiekost.

VOCHTREGULERENDE FUNCTIE: De bypass sturing kan via de app of het bedieningspaneel open of gesloten worden. Hierdoor kan bij vochtig weer de bypass worden open gezet. De vochtige buitenlucht kan hierdoor worden vermengd met de droge binnenlucht. Hetgeen resulteert in een hogere relatieve vochtigheid in de woning. Droge lucht krijgt hierdoor geen kans meer.

2.1 Beschikbare uitvoeringen van de AirSmart Ictus ventilatietoestellen

- 1. De AirSmart Ictus 250P kan bij een 200 Pa kanaalweerstand 255 m³/h leveren met standaard een automatische bypass met koud en warm functie.
- 2. De AirSmart Ictus 350P kan bij een 200 Pa kanaalweerstand 360m³/h leveren met standaard een automatisch bypass met koud en warm functie.
- 3. De AirSmart Ictus 450P kan bij een 200 Pa kanaalweerstand 480m³/h leveren met standaard een automatisch bypass met koud en warm functie.

Alle toestellen kunnen standaard op het 230 V netstroom aangesloten worden en zullen bediend worden met een 4-standen Rf-zender met LED communicatie.

Alle AirSmart ventilatietoestel uitvoeringen kunnen zowel op het plafond als de wand gemonteerd worden.

De AirSmart ventilatie units worden in een naakte zwarte EPP (Geëxpandeerde Polypropyleen) omkasting geleverd. Deze zwarte EPP heeft zeer goede thermische en akoestische eigenschappen.

De filters zijn intern in de unit te plaatsen. Deze filters zijn via het deksel goed bereikbaar voor reiniging of vervanging.

2.2 Aansluit en plaatsingsmogelijkheden

Smart with air

Met betrekking tot de aansluitmogelijkheden van de AirSmart ventilatietoestellen hebben alle uitvoeringen identieke buiteafmetingen. Elk type AirSmart ventilatie toestel kan zowel op het plafond als de wand geïnstalleerd worden. Aan de smalle zijdes van de unit zijn er 4 aansluitingen van Ø180 mm. Op het deksel staan er pijlen die de richting van de ventilatiestroming aanduiden. Software matig kunnen de AirSmart ventilatietoestellen in een linkse en rechtse configuratie aangesloten en ingeregeld worden.

Bij wandmontage moeten de AirSmart ventilatietoestellen zo geïnstalleerd worden dat de twee ventilatoren naar bovengericht zijn zodat bij het produceren van condensatievocht in het toestel dit correct wordt afgevoerd.

Vermits de elektronica van het toestel bereikbaar is via het deksel. Kan het toestel rondom ingebouwd worden zodat enkel het deksel bereikbaar blijft. Dit is nodig om onderhoud te kunnen uitvoeren.

Om de kanalen die gemonteerd worden buiten de schil van de woning of de aan- en afvoer kanalen niet te laten condenseren is het genoodzaakt om deze kanalen uit te voeren met isolatie.





3 Technische gegevens

Fysieke eig	genschappen							
AirSmart Ictus 250P-350P-450P								
Breedte x Hoogte x Diepte	1065x770x327 mm							
Omkasting	Zwart EPP							
Aansluitingen	4 x 180 mm							
Condensafvoer	Ø 19 mm							
Warmtewisselaar	Tegenstroom, PET / Polystreen							
Materiaal binnendelen	EPP, PP, galva							
Gewicht	15 kg							
Montage	Plafond en wand							

Elektrische eigenschappen

	Ictus 250P	Ictus 350P	Ictus 450P				
Type ventilator	EC gelijkstroom						
Net spanning	220-230 VAC						
Frequentie	50 Hz						
Stroomopname Max (A)	2	2	3,5				
Vermogen max	90 Watt 176 Watt 332 Watt						
IP-Klasse	IP40						

Algemene eigenschappen									
Ictus 250P Ictus 350P Ictus 450									
Filter	Filter 272x195x23 mm / Coarse 75% / G4								
Fijnstoffilter	Optie								
Vraagsturing	-	Optie							
Bediening	Applicatie								
RF zender met LED	Optie								

Smart with air



EPBD eigenschappen												
	AirSmart Ictus 250P											
m³/h	150	200	255									
Rendement %	84	82	81									
P bij 150 Pa extern	35 Watt	51 Watt	75 Watt									
Automatische sturing		Ja										
Bypass 100% volledig												
	AirSmar	t Ictus 350P										
m³/h	255	291	366	401								
Rendement %	81	80	78	77								
P bij 150 Pa extern	75 Watt	95 Watt	152 Watt	173 Watt								
Automatische sturing	Ja											
Bypass		100% vo	olledig									
	AirSmar	t Ictus 450P										
m³/h	365	405	451	501								
Rendement %	78	77	76	75								
P bij 150 Pa extern	-	-	-	-								
Automatische sturing		J	а									
Bypass		100% v	olledig									

Prestatiecurve Ictus 250P



Smart with air

Prestatiecurve Ictus 350P







Smart with air



AirSmart linkse versie



Smart with air

4 Installatie voorschriften

4.1 Uitpakken van de unit

Air Smart Smart with air

Bij het openmaken van de kartonnen verpakking is het verboden om een scherp voorwerp te gebruiken.

De inhoud van de verpakking van de unit bevat het volgende:

1	x	AirSmart Ictus unit
2	х	Ophangprofiel
4	х	Zelftappende schroeven 4.2 x 45mm
4	х	Plug M8 x 40mm
4	х	Schroef met houtdraad en metrisch draadeindje M6
2	x	Rubber trillingsdemper Ø20 mm - 15 mm hoog
2	x	Rubber trillingsdemper Ø20 mm - 30 mm hoog
4	x	Sterknop M6
1	x	Condenslang 20 mm
1	х	PP wanddoorvoer 1/2" - Plafondmontage
1	x	PP Pilaar recht 1/2" female - 20mm - Plafondmontage
1	x	PP Pilaar recht 1/2" mal - 20mm - Wandmontage
1	x	PP Bocht 90° 1/2" mal - 20mm - Wandmontage



4.2 Condensafvoer

De plaats van de condensafvoer hangt af of je de AirSmart ventilatieunit in een linkse of rechtse postitie (P6) gaat installeren en of je de AirSmart ventilatieunit aan de wand of het plafond gaat installaleren.

Smart with air

4.2.1 Wandmontage

Condensafvoerstukken:

PP Pilaar recht 1/2" mal - 20mm - Wandmontage



PP Bocht 90° 1/2" mal - 20mm - Wandmontage



Montage condensafvoer:

STAP1: Locatie condensafvoer bepalen (zie hierboven)

STAP2: Boor een opening met een vijsmachine met een houtboor van 18mm (zie foto hieronder) van binnen naar buiten op de positie aangeduid in de EPP wand (voel aan EPP wand). Dit moet nauwkeurig gebeuren vermits deze opening aan de bovenzijde van de wand geboord wordt.

STAP3: De meegeleverde PP pilaar (rechte of bocht) wordt verlijmd (MS polymeer) aan de buitenzijde en in het voorgeboorde gat gemonteerd. Er worden hier **geen** PP stukken gevezen (zie foto's).





OPGELET! De *PP Pilaar recht 1/2" female - 20mm - Plafondmontage* en de *PP wanddoorvoer 1/2" - Plafondmontage* wordt enkel en alleen gebruikt voor de plafondmontage! Dit zou namelijk voor een ongewenst hoogteverschil leiden.







4.2.2 Plafondmontage

Condensafvoerstukken:

PP wanddoorvoer 1/2" - Plafondmontage



Montage condensafvoer:

STAP1: Locatie condensafvoer bepalen (zie hierboven)

STAP2: Boor een opening met een vijsmachine met een houtboor van 18mm (zie foto hieronder) van binnen naar buiten op de positie aangeduid in de EPP wand (voel aan EPP wand). Dit moet nauwkeurig gebeuren vermits deze opening aan de bovenzijde van de wand geboord wordt.

STAP3: De meegeleverde PP wanddoorvoer wordt verlijmd (MS polymeer) en in het voorgeboorde gat vanuit de binnenzijde naar buiten gemonteerd. Op het draadeind van de gemonteerde wandoorvoer schroef je de PP pilaar recht female op tot hij vast gedraaid is (zie foto's).



Montage condenslag en sifon:

De condensafvoerslang moet in de sifon in het water geplaatst worden. Het is belangrijk dat deze volledig onder water is gedompeld.



4.3 Montage AirSmart Ictus units



4.3.1 Montage ophansysteem

Aan de binnenzijde van de bodem zijn tijdens de assemblage van de AirSmart ventilatieunit galva montageplaatjes

In de bodem verlijmd aangebracht.

Leg de AirSmart ventilatieunit op de grond met het deksel naar beneden. Aan de achterzijde zijn er 4 voorgegoten uitsparingen in de EPP (zie foto)



Leg de twee ophangrails met de gesloten zijde naar de bodemgericht van de AirSmart ventilatieunit. (zie tekening hieronder)



Plaats schroef per schroef in voorgeboorde gaatjes.

2021 - p12 | 31

Smart with air

Bij het vastdraaien van de zelftappende schroeven trekken deze schroeven zich vast in het galva-plaatje en zetten zo de ophangrails vast op de EPP-bodem. Best doe je dit met een accu schroefmachine die slipt bij een bepaalde tegendruk.

4.3.2 Montage

Op de achterzijde van de verpakking zijn de boorgaten gedrukt. Als je de montagelayer uit de doos snijdt (zie foto),

kan je deze gebruiken om de positie van de te boren gaten in de constructie te bepalen.



Boor een gat van 8mm op deze positie met een aangepaste boor in functie van de constructie.

4.3.3 <u>Montage trillingsdempers</u>

Smart with air

Steek de M8 plug in het geboorde gat en draai de vooziene schroef met M6 einde in de plug.



Draai de trillingsdemper op de M6 draadeind en zet de unit vast met de 4 sterknopen. De sterknoppen zijn speciaal gekozen zodat je met de hand de AirSmart ventilatieunit kunt ophangen en vastzetten.

AirSmart Smart with air

4.3.4 Montage positie voor condensatie



Plafondmontage

30 mm	6	15 mm		6	30 mm
Buitenzijde		Binnenzijde	Binnenzijde		Buitenzijde
Wandmontage:					
		15 m	n		
Buitenzijde		Binnenzijde	Binnenzijde		Buitenzijde

4.4 Aansluiting van kanalen op de AirSmart ventilatietoerstellen

Gezien de AirSmart units via de kalibratie zelf voor balans zorgen, moeten er geen regelkleppen op het toestelgeplaatst worden.

Om condensatie te vermijden kunnen de leidingen van de AirSmart units naar buiten (zowel aan- als afvoer) best uitgevoerd worden met galva kanalen die damp en isolatie dicht bekleed zijn. Indien de aansluiting van deze buizen moeilijk uitvoerbaar is met vaste buis, raden wij aan gebruik te maken van een thermische en akoestische slang. Deze slang moet wel vakkundig geplaatst worden om geen geluid en weerstand te creëren.

Aan de huiszijde raden wij aan de leidingen uit te voeren met galvakanalen die damp en isolatie dicht bekleed zijn, waar de leidingen buiten de geïsoleerde schil van de woningen bevinden. Indien de aansluiting van deze buizen moeilijk uitvoerbaar is met vaste buis, raden wij aan gebruik te maken van een thermische en akoestische slang.

Deze slang moet wel vakkundig geplaatst worden om geen geluid en weerstand te creëren.

Alle aansluitmonden hebben een binnendiameter 180 mm.

Smart with air

Wij raden aan, om bij elk luchtkanaal dat van de AirSmart unit aan de huiszijde vertrekt, ee, geluidsdemper te plaatsen en dit zo dicht mogelijk bij de AirSmart unit.

4.5 AirSmart cascade opstelling





.

Smart with air

5 Montage draadloos RF zender met LED communicatie



Deze Easywave-wandzender maakt deel uit van het AirSmart RF (Radio Frequentie) systeem, een installatietechniek zonder AirSmart RF (Radio Frequentie) systeem, een installatietechniek zonder AirSmart Bedrading tussen de bedieningspunten (drukknoppen) en de te bedienen verbruikers. We spreken hier over een 'bediening op afstand' of 'draadloze bediening'. De overdracht gebeurt door radiogolven op de frequentie 868,3MHz. Op deze frequentie zijn enkel producten toegelaten die niet continu uitzenden (1% per uur = 36s.), waardoor de kans op storing minimaal is. Het systeem leent zich dan ook uitermate toe voor specifieke toepassingen voor bediening van de AirSmart warmterecuperatie toestellen en dit om ingewikkelde bekabelingen te vermijden. Het systeem is modulair opgebouwd door middel van zenders en ontvangers. De wandzenders hebben de vorm van een schakelaar die tegen de wand kunnen gemonteerd worden. Elke AirSmart sturing/ontvanger kan door maximaal 4 zenders aangestuurd worden.

Deze producten zijn conform de EU-reglementering en voldoen aan de essentiële eisen van de R&TTE-richtlijn: 1999/5/EC. De conformiteitsverklaring kan je opvragen bij de AirSmart supportdienst.

Batterijen plaatsen/vervangen

-Vermijd direct handcontact met de batterij om ontlading te voorkomen.

-Gebruik van NiCd-batterijen is niet toegelaten.

-Plaats de nieuwe batterij. Respecteer hierbij de polariteit. ('+' en '-' teken in het compartiment).

-Gebruik batterij type CR2032

-Gebruikte batterijen dien je in te leveren bij een erkend inzamelpunt.

Montagevoorschriften en aanbevelingen

Plaats de zenders NOOIT:

-in een metalen verdeelkast, behuizing of vlechtwerk;

-in de onmiddellijke omgeving van grote metalen objecten;

-op of vlakbij de grond.

Montage Rf- wandbediening

Verwijder eerst de afscherming tussen de batterij en de contacten! Kleven/monteren: op een vlakke ondergrond b.v. glas, schiderwerk, gevernist hout, tegelwerk...

Maak de ondergrond stof- en vetvrij.



Voor een goede montage dienen de gedrukte letters op de groene print naar boven gericht zij

Smart with air

6 Mogelijk sensoren aansluiting







- 1 = Gemeenschappelijke 3-standenschakelaar
- 2 = Stand 2 / 3 standenschakelaar
- 3 = Stand 3 / 3 standenschakelaar
- 4 = 24 V
- 5 = Calamiteitscontact



6 = 24 V
7 = PIR / Timer
8 = 24 V
9 = 0-10 V Sensor 1 (Co2, Vocht, temperatuur, druk,)
10 = GND
11 = 0-10 V Sensor 2 (Co2, Vocht, temperatuur, druk,)
12 = GND

Output:



Smart with air

J10	1= 0-10Volt
	2= GND
	3= 0-10Volt
	4= GND
	5= 0-10Volt
	6= GND
	7= 0-10Volt
	8= GND
	9= 24Volt
	10= GND

2021 - p17 | 31

AirSmart Smart with air

7 Opstart en inregeling



7.1 Pairing van de Rf-bediening

Je kan een nieuwe Rf-bediening (bv bij defect of nieuwe installatie) pairen met de sturing, door eerst de spanningskabel van de Ictus uit te trekken. Monteer eerst de Rf zender dat omschreven is op pag.14 van deze handleiding.

Je steek de spanningskabel terug in de daarvoor voorziene stopcontact. Op het moment dat de leds van de Ictus branden, kan je Rf zender pairen. Dan neem je de Rf-bediening en drukt de vier knoppen na elkaar in en de Rf-bediening is gepaird. De groene led op de RF zender pinkt als de pairing gelukt is. Voor deze handeling heb je een pairing tijd van 3 min.

De sturing heeft nu 30 sec tijd nodig om de pairing te confirmeren. Indien je meer dan één (max 4) Rf-bediening wil pairen met de sturing, doe je deze handeling voor elke Rf- bediening. Als je toch één vijfde zou pairen, valt de eerste gepairde Rf-bediening af.

Indien, om welke reden ook de pairing, van de Rf-bediening niet lukt, moet er overgegaan worden naar een 3-standenschakelaar die je moet aansluiten op de groen connector.

Als een 3-standenschakelaar is aangesloten, is de "Boost" functie niet actief. De Ictus Rf zender is nu volledig geïnstalleerd.

7.2 Opstart via Applicatie

7.3 Opstart Ictus via PC-software

Smart with air

Je installeert het software programma Ictus via het installatie programma dat automatisch de software maar ook de nodige drivers installeert.

Via een RS485/USB kabel met omvormer connecteer je de laptop (PC) met de Ictus sturing. Nu start je het PC programma op via de snelkoppeling op je bureaublad.

Je klikt met je muis op de "Connect"-knop om verbinding te maken. Nu zijn de drie naastliggende knoppen ook bereikbaar. (Read en Write en WriteAll)

Je klikt met je muis op de "Read"-knop om de huidige gegevens van de sturing op te halen. Indien gewenst kan je nu parameters wijzigen en op "wwrite" klikken met je muis. Als je dan terug op "read"-knop klikt met je muis, kan je controleren of de gewijzigde parameters weggeschreven zijn naar de sturing.

(700) User Calib State	Not calib -	1.00	Fan PWM cst			[700] User Calib State	No	t calib	•	Fan PWM cst		
701) Working Mode	Not calib		[500] PWM Supply Min	0	%	[701] Working Mode	PW	M est		[500] PWM Supply Min	0	1%
702] Calib Mode	Start Calib		[501] PWM Supply Max	0	%	[702] Calib Mode	PW	Micit	-	[501] PWM Supply Max	0	5
703] YO Supply	PWM max	00	[502] PWM Blow Off Min	0	5	[703] YO Supply	Qo	ri -	>-32000	[502] PWM Blow Off Min	0	5
104) YO Blow Off	Q max balanced	00	[503] PWM Blow Off Max	0	%	[704] Y0 Blow Off		0	0-32000	[503] PWM Blow Off Max	0	5
705] Gradient Supply	Mem settinos	00	Fan Q cst			[705] Gradient Supply		0	0-32000	Fan Q cst		
106] Gradient Blow Off	Calibrated	00	[504] Q-Max Supply	0	m²/h	[706] Gradient Blow Off		0	0-32000	[504] Q-Max Supply	0	m ³)
07] Q-Max house	0 0	51000	[505] Q-Max Blow Off	0	m²/h	[707] Q-Max house		0	0-1000	[505] Q-Max Blow Off	0	
108] Proportional	2		MEM			[705] Proportional		2	1.	MEM		
09] Hysteresis	0 7	n³/h	[506] MEM fan Sup. LOW	0	%	[709] Hysteresis		0	m³/h	[506] MEM fan Sup. LOW	0	5
			[507] MEM fan Sup. MEDUM	0	%	10.000				[507] MEM fan Sup. MEDIUM	0	1
			[508] MEM fan Sup. HIGH	0.	%					[508] MEM fan Sup. HIGH	0	1
			[509] MEM fan Sup. BOOST	0	%					[509] MEM fan Sup. BOOST	0	1
			[510] MEM fan Blow Off LOW	0	%					[510] MEM fan Blow Off LOW	0	15
			[511] MEM fan Blow Off MEOL.	0	%					[511] MEM fan Blow Off MEDL.	0	5
			(512) MEM fan Blow Off HIGH	0	%					(512) MEM fan Blow Off HIGH	0	5
			[513] MEM fan Blow Off BOOST	0	5					15131 MEM fan Blow Off BOOST	0	-12

2021 - p18 | 31



-

[700] User Calib State Not calib · Fan PWM cst [701] Working Mode PWM cst 👻 [500] PWM Supply Min 0 ls. [702] Calib Mode Manual . [501] PWM Supply Max 0 % [703] Y0 Supply 32000 [502] PWM Blow Off Min 0 \$ 3-32000 [704] Y0 Blow Off [503] PWM Blow Off Max 0 40 [705] Gradient Supply 0-32000 0 Fan Q cst [706] Gradient Blow Off 0-32000 0 [504] Q-Max Supply 0 m¹/h [707] O-Max house 0 0-1000 [505] O-Max Blow Off 0 m¹/h [708] Proportional 2 MEM m¹/h [709] Hysteresis 0 [506] MEM fan Sup. LOW 0 14 [507] MEM fan Sup. MEDIUM Ó 14 [508] MEM fan Sup. HIGH 0 44 [509] MEM fan Sup. BOOST 0 52 [510] MEM fan Blow Off LOW 0 % [511] MEM fan Blow Off MEDL. 0 % [512] MEM fan Blow Off HIGH 0 % [513] MEM fan Blow Off BOOST 0 40 Tijdklok Calib Factory Time Q-Constant Sensors Instal Calib Modbus+Ext. Service RAM Inputs Interna 1511 East Calib Alarms I . 21] NTC Flor 42) Pressure US -561 Alarm I 10 [22] NTC Flow Supply out-L 43] Pressure U2 p_a m2/h 23] NTC Flow Blow off out-H 44] Day RPM 241 NTC Flow Blow off out-L (45) Mor RPM [25] NTC Extraction in [46] Year Calib 26] NTC Fresh Ai 47] H 1 [27] Digital Input Alarms II [48] Mirc . [49] Sec: Cig Cig DI Deldt Exe Blow Off Cor Setpoint [11] Q smartFan Supply meas 50] Setp 1 [28] Analog Input 1 12] Q smart Fan Blow Off meas 29] Analog Input 2 Frost Protect 13] Q smart Fan Supply setpo [30] Extension VZ89.VOC [14] Q smart Fan Blow Off setp. m3/8 [31] Extension SCD30.CD2 RPM 32] Extension SCD30.Hum Warnings 6] RPM Smart Fan Blow Off PDM [33] Extension SCD30.Temp [58] War Scaled 8] PWM Smart Fan Blow Off . [34] Scaled analog In 1 [35] Scaled analog In 2 1 [36] Scaled ext. CO2 37] Scaled ext. RH

Tijdklok Calib. Factory Time Q-Constant Sensors Instal Calib Modbus+Ext. Service RAM

7.3.1 Constantflow modus

В

ETT Elementere

[2] Serial number

[3] Q Modbus Fan I

MO Modhuir Ean 2

5) RPM Modbus Fan 1

[6] RPM Modbus Fan 2

[7] Peldt Fan Supply

(8) Peldt Fan Blow Off

[9] Peldt Fan Sup. Cor

15] RPM Smart Fan Sup.

71 PWM Smart Fan Sup

191 Worki

(20) Bypas

Manual:

Via het tabblad "calib" kan je het pijltje aan klikken bij "User Calib State" hier selecteer je "start calib" in " workingmode selecteer je "Q cst" en in "calib mode" selecteer je "manual"

Als je dit nu naar de sturing schrijft met de knop "Write" zal de klant kalibratie starten. Via het PC programma kun je ook via het Tabblad "RAM" de status van de opstart in real time volgen.

Als in het tabblad "RAM" de status "Diaphragm" is bereikt, start de installateur met het inregelen van de ventielen in de woning met de juiste debieten. Indien je merkt dat je geen balans hebt, of de Ictus levert niet het juiste debiet, kan je met de Rf bediening met de linkse knoppen de pulsieventilator verder inregelen met het toerental te plussen of te laten dalen. Deze actie kan je ook doen met de rechtse knoppen van de Rf zender voor de aanpassing van de extractieventilator.

Als alle ventielen zijn ingeregeld en balans is verkregen kan je in het Tabblad "Calib" door het pijltje open te klikken bij "User Calib State", hier selecteer je "mem setting". Dit schrijf je nu weg via de "Write" knop om de klant kalibratie af te ronden.

De lctus doet nu nog een laatste meting en gaat in de geselecteerde werkingsmodus.

Smart with air

[38] Scaled ext. VOC [39] Scaled displ. CO2 10] Scaled displ. RH 411 Max selected

Automatisch:

Via het tabblad "calib" kan je het pijltje aan klikken bij "User Calib State" hier selecteer je "start calib" in " workingmode selecteer je "Q cst" en in "calib mode" selecteer je "auto" en vul je het gevraagde EPB debiet in "Q-max house".

Als je dit nu naar de sturing schrijft met de knop "Write" zal de klant kalibratie starten. Via het PC programma kun je ook via het Tabblad "RAM" de status van de opstart in real time volgen.

2021 - p19 | 31

Als in het tabblad "RAM" de status "Diaphragm" is bereikt, start de installateur met het inregelen van de ventielen in de woning met de juiste debieten. Indien je merkt dat je geen balans hebt, of de Ictus levert niet het juiste debiet, kan je met de Rf bediening met de linke knoppen de pulsieventilator verder inregelen met het toerental te plussen of te laten dalen. Deze actie kan je ook doen met de rechtse knoppen van de Rf zender voor de aanpassing van de extractieventilator.



Als alle ventielen zijn ingeregeld en balans is verkregen kan je in het Tabblad "Calib" door het pijltje open te klikken bij "User Calib State", hier selecteer je "mem setting ". Dit schrijf je nu weg via de "Write" knop om de klant kalibratie af te ronden.

De Ictus doet nu nog een laatste meting en gaat in de geselecteerde werkingsmodus.

7.3.2 PWM Constant modus

Via het tabblad calib kan je het pijltje aan klikken bij "User Calib State" hier selecteer je "start calib" in "workingmode selecteer je "PWM cst" en in "calib mode" selecteer je "manual"

Als je dit nu naar de sturing schrijft met de knop "Write" zal de klant kalibratie starten. Via het PC programma kun je ook via het Tabblad "RAM" de status van de opstart in real time volgen.

Als in het tabblad "RAM" de status "Diaphragm" is bereikt, start de installateur met het inregelen van de ventielen in de woning met de juiste debieten. Indien je merkt dat je geen balans hebt, of de Ictus levert niet het juiste debiet, kan je met de Rf bediening met de linkse knoppen de pulsieventilator verder inregelen met het toerental te plussen of te laten dalen. Deze actie kan je ook doen met de rechtse knoppen van de Rf zender voor de aanpassing van de extractieventilator.

Als alle ventielen zijn ingeregeld en balans is verkregen kan je in het Tabblad "Calib" door het pijltje open te klikken bij "User Calib State", hier selecteer je "mem setting ". Dit schrijf je nu weg via de "Write" knop om de klant kalibratie af te ronden.

De Ictus doet nu nog een laatste meting en gaat de geselecteerde werkingsmodus.

7.4 Tijdsklok instelling

Via een RS485/USB kabel met omvormer connecteer je de laptop (PC) met de lctus sturing. Nu start je het PC programma op via de snelkoppeling op je bureaublad.

Je klikt met je muis op de "Connect"-knop om verbinding te maken. Nu zijn de drie naastliggende knoppen ook bereikbaar. (Read en Write en WriteAll)

Je klikt met je muis op de "Read"-knop om de huidige gegevens van de sturing op te halen. Indien gewenst kan je nu parameters wijzigen en op "wwrite" klikken met je muis. Als je dan terug op "read"-knop klikt met je muis, kan je controleren of de gewijzigde parameters weggeschreven zijn naar de sturing.

7.4.1 Dag en tijdinstelling

Je opent het pc programma, klikt het tabblad 'Time' aan. Nu kun je de juiste dag- en uur- gegevens invullen of aanpassen.

ne noor								
COM: •	Refresh 192	00 -	Connec	t Read	Write	Write All	DVC	•
ijdklok Calib. Factory 1	ime Q-Constant	Sensors	Instal Ca	ib Modbus+Ext.	Service	RAM		
	~	_						
Year	21							
Month	7							
Day	5							
	14							
Hour								
Hour Min	10							

Via de knop 'Write' schrijf je de gegevens die je net hebt aangepast weg in de sturing, in dit geval de gegevens van de "Time" tabbklad. Door na deze actie op de knop 'Read' te klikken kan u zich vergewissen of de gewenste parameters effectief in de sturing zijn weggeschreven.

7.4.2 Tijdsklok instelling

Smart with air



Je opent het pc programma, klikt het tabblad "Tijdsklok". Nu kun je dag per dag de schakelmomenten invullen die je wens AirSmart Je selecteert de snelheid door op het pijltje te klikken van "Day setting" en vult het schakelmoment in bij de uren en minuten. De klok houdt geen rekening mee met elk schakelmoment dat je op 24 u en 0 min laat staan.

Je kan maximum 6 schakelmomenten per dag invullen. In de logica van de sturing is dag 1 een maandag is en dag 7 een zondag. Houd er rekening mee dat er tussen twee schakel- momenten meer dan 5 min moet zijn.



Als je de aangepaste gegevens nu naar de sturing schrijft met de knop "Write" zal de unit op de door u aangegeven momenten en snelheden schakelen. Door na deze actie op de knop 'Read' te klikken kan u zich vergewissen of de gewenste parameters effectief in de sturing zijn weggeschreven.

2021 - p21 | 31

8 Werking Ictus

8.1 Basis Logica



Indien de groene connector met de calamiteits brug niet in de sturing is ingeplugd (groene connector met 5 aansluitingen), kan de Ictus niet werken. Indien je de calamiteit brug wegneemt kan je een brandsensor aansluiten tussen klem 4 - 5 (groene connector met 5 aansluitingen).

De Ictus wordt afgeleverd gecalibreerd. Verder in deze handleiding wordt beschreven hoe de user kalibratie moet uitgevoerd worden op de Ictus om de inregeling in de woning te optimaiseren.

Eens de Ictus is gekalibreerd werkt hij in de modus, met een Rf-bediening met 4 standen; Low, Medium, High, Boost.

Indien de bediening van de Ictus met de Rf-zender door onvoorzienbare omstandigheden niet werkt, is er een mogelijkheid om een 3standenschakelaar aan te sluiten aan de sturing.

Bij deze 3-standenschakelaar zijn er maar 3 standen;Low, Medium, High. Als deze 3-standen- schakelaar aangesloten is, geeft de sturing voorrang op deze schakelaar, m.a.w. kan je geen Rf-bediening meer gebruiken.

De boost functie heeft tot doel gedurende een korte periode 100% te ventileren, wanneer de eindklant dat wenst. Deze functie zal dan automatisch de lctus na een bepaalde tijd terugschakelen naar de ventilatiestand die in werking was voor dat de boost-knop werd ingedrukt. De " boost" schakeltijd is ingesteld door de fabrikant en kan beëindigd worden door een druk op een van de andere snelheden.

Indien gewenst kun je in de standaardsturing van de Ictus de klok activeren. Verder in de handleiding wordt beschreven hoe je deze klok kan activeren. Eens je de klok hebt geactiveerd kan je 6 schakelmomenten per dag in een 7 dagenweek instellen. Bij een werkende klok kan je ook de Rf bediening gebruiken om naar een andere ventilatiestand manueel over te gaan. Deze manueel veranderde ventilatiestand zal de klok voorrang krijgen bij het volgend ventilatiestand schakelmoment.

Op de sturing van de Ictus is het mogelijk om twee verschillende wijzes vraagsturing aan te sluiten. Eens deze zijn

aangesloten, zal de unit ventileren op basis van de inputspanning van deze sensoren. Tijdens de werking in vraagsturingsmodus kan je met de applicatie of de Rf zender de ventilatiestand beïnvloeden. Mogelijke vraagsturing sensoren zijn interne Co2, VOC en HR extensie, Co2, vocht, temperatuur, druk in kanaal en ruimte uitvoering. De Ictus sturing biedt ook de mogelijkheid om de ventilatiestand te beïnvloeden met een PIR sensor. Deze sensor kan in een niet residentieële toepassing de Ictus aan- en uitzetten. Tevens kan deze sensor ook de ventilatiestand wijzigen.

8.2 Controle leds



Smart with air

8.3 Werking bypass algemeen



Zal werken vanaf dat de binnentemperatuur < 22 °C.

De bypasswerking wordt in de Ictus gebruikt om in de zomermaanden 's nachts voor free-cooling te zorgen door zo veel mogelijk frisse buitenlucht rechtstreeks naar binnen te laten komen zonder de opwarming via de warmtewisselaar. Als de bypassklep volledig openstaat, gaat het grootste gedeelte frisse buitenlucht naast de warmtewisselaar rechtstreeks naar binnen.

Dit zijn de voorwaarden om de bypass te openen:

1. Buitentemperatuur moet lager zijn dan de binnentemperatuur + Delta T

2. Binnentemperatuur moet boven de comforttemperatuur zijn + Delta T'

3. Buitentemperatuur moet boven een bepaalde min temperatuur zijn + Delta T"

Indien al deze voorwaarden zijn voldaan zal de bypassklep volledig opengaan.

Bij de bediening van de Ictus met de 4 standen Rf-bediening, kan de eindklant tijdens de opening van de bypassklep ook de ventilatiesnelheid naar keuze aanpassen via de Rf-bediening.

Bij de bediening van de Ictus met een 3-standenschakelaar, 4 standen Rf - bedieing en de applicatie kan de eindklant tijdens de opening van de bypassklep ook de ventilatiesnelheid naar keuze aanpassen. De Ictus zal, als de bypassklep sluit, de ventilatiestand innemen van de op

dat moment gevraagde stand door de bediening.

De bypass sluit als één van de drie bovenvermelde condities wegvallen.

Warm functie:

Zal werken vanaf dat de binnentemperatuur > 20 °C. Dit zijn de voorwaarden om de bypass te openen:

1. Buitentemperatuur moet hoger zijn dan de binnentemperatuur + Delta T

2. Binnentemperatuur moet lager de comforttemperatuur zijn + Delta T'

Indien al deze voorwaarden zijn voldaan zal de bypassklep volledig opengaan.

Als de bypass geopend wordt, kan de eigenaar via 4 standen RF, 3 standenschakelaar en applicatie de ventilatie snelheid aanpassen naar wens. Als de bypassklep sluit, zal de Ictus naar de ventilatiestand terugkeren naar de positie van voor het openen van de bypass.

De bypass sluit als één van de twee bovenvermelde condities wegvalt.

Vochtregulerende functie:

De bypass sturing kan via de appilcatie en de 4 Rf bediening open of gesloten worden. Hierdoor kan bij vochtig weer de bypass worden open gezet. De vochtige buitenlucht kan hierdoor worden vermengd met de droge binnenlucht. Het geen resulteert in een hogere relatieve vochtigheid in de woning. Droge lucht krijgt hierdoor geen kans meer.

8.4 Werking vorstbeveiliging

Als de vorstbeveiliging in werking treedt, kan de eindklant de Ictus niet bedienen tot de Ictus uit vorstbeveiligingsmodus is.

Onbalansmodus:

Als de temperatuur na de warmtewisselaar lager is dan T(Min temp), zal de Ictus in vorstbeveiliging treden. De Pulsieventilator zal in stappen aftoeren. Tussen elke stap zal er terug een meting zijn van de temperatuursensor en als deze nog te laag is, zal het aftoeren naar een volgende stap gaan. Dit wordt herhaald tot het minimum toerental is bereikt van de pulsieventilator . Indien de temperatuur nog te laag is, zal de extractieventilator met dezelfde stappen optoeren, en indien nodig naar maximaal toerental gaan. Het stappen systeem stopt op het moment dat de temperatuur hoger wordt dan de minimum temperatuur. Als de T temperatuur hoger wordt dan de minimum temperatuur + de ingestelde Hysteres wordt de tegengestelde logica in stappen uitgevoerd.

Inlet off modus:

Als de temperatuur na de warmtewisselaar lager is dan T(Min temp), zal de Ictus in vorstbeveiliging treden. De Pulsieventilator zal stoppen met werken. 15 minuten later wordt de pulsieventilator terug opgestart en wordt terug de temperatuur gemeten na de warmtewisselaar ,als deze lager is dan T(Min temp), zal de Ictus in vorstbeveiliging blijven. Als de T temperatuur hoger wordt dan de minimum temperatuur + de ingestelde Hysteres wordt de Ictus uit de vorstbeveiligingsmodus gebracht.

Nu zitten we terug in de normale werkingsmodus en werkt de Ictus met als zijn functionaliteiten.





9 Onderhoud

9.1 Onderhoud oor de klant uit te voeren

Voor de eindklant zijn er twee zaken die nauwlettend in het oog gehouden moeten worden, namelijk filter reinigen en vervangen.

Op de bedieing zal er een waarsuwing komen als de filters gereinigd of vervangen moeten worden. Ongeveer om de drie maanden zal deze boodschap op de bediening komen. Je reinigt jaarlijks driemaal de filters en de vierde maal moeten de filters vervangen worden.

Voor het reinigen van de filters gebruik je best een stofzuiger.

Reset filtertime kan je via de APP, bediening of de groene connector met 5 aansluitingen 15 sec. uit trekken.



9.2 Onderhoud door de installateur uit te voeren

Warmtewisselaar:

Eénmaal om de 5 jaar moet de warmtewisselaar gereinigd worden. Je opent het deksel van het EPP-Huis. Je demonteert de warmtewisselaar door de kruisbout los te draaien en de warmtewisselaar naar boven te tillen en hem uit het EPP-huis te nemen. Reinig de warmtewisselaar met een lauw sopje (max 50°C) van normaal afwasmiddel. Spoel de warmtewisselaar goed uit en laat hem uitlekken en drogen.

Monteer de warmtewisselaar terug in het EPP-huis zoals hij origineel geplaatst was. Vijs hem terug vast met de kruisschroef zoals hij gemonteerd was. (hand vast)





Smart with air



Ventilatoren:

Eénmaal om de 5 jaar moeten de rotorbladen ontstoft worden. Voor de Extractie ventilator moet je het zwarte ventilatorhuis uit de EPP omkasting nemen.



Als je het nodig vindt, kun je deze ventilatoren via de buitenzijde van de omkasting losmaken met de EPP vijzen en moet je de aansluitkabels *aur* volledig met de twee connectoren losmaken. Je moet nu eerst de EPP spie losmaken van het ventilatorhuis met zijn vijzen Je maakt de klipsen van ventilatorhuis los en maak de twee ventilatorhuisschelpen los van mekaar. Nu kan je met een stofzuiger of een lauw sopje vermengd met afwasmiddel de rotorbladen reinigen. Verder kan je met de tegenovergestelde omschrijving terug de ventilator monteren. Let wel op dat de connectoren van de aansluitkabels plat op de EPP-Huis bodem liggen zodat je de ventilator diep genoeg in het EPP-Huis kan duwen. Best geef je met je hand een draai aan de rotor om te zien of er niets hapert.

Smart with air

10 Energielabels Ictus units









2021 - p26 | 31

Smart with air

11 Productkaarten Ictus units



11.1 Productkaart AirSmart Ictus 250P

Productkaart volgens Ecodesign (ErP), EU-Richtlijn 1254/2014 (bijlage IV)							
	Fabricant	AirSmart Bv					
	Model			Ictus 250P			
Klimaatzone	Type Regeling	Sec-Waarde in kWh/m²/a	SEC Klasse	Jaarlijks electriciteits verbruik (AEC) in kWh	Jaarlijkse bespaarde verwarming (AHS) in kWh		
	Handbediend	-74,2	A+	842	8652		
	Klokregeling	-75,1	A+	823	8699		
Koud	Centrale vraaggestuurde regeling	-77,4	-75,1 A+ 823 -77,4 A+ 770 -81,2 A+ 692 -37,3 A 305 -38 A 286 -39,8 A 233 -42,7 A+ 155 -13,5 E 260 -14,1 E 241 -15,6 E 188 -18 E 110 RVE - Gebalanceerd residentieel vontilatiotoectel met wernterenteret	8792			
	Lokale vraaggestuurde regeling	-81,2	A+	692	8979		
	Handbediend	-37,3	А	305	4423		
C	Klokregeling	-38	А	286	4447		
Gemiddeld	Centrale vraaggestuurde regeling	-39,8	-81,2 A+ 692 -37,3 A 305 -38 A 286 -39,8 A 233 -42,7 A+ 155 -13,5 E 260 -14,1 E 241 -15,6 E 188 -18 E 110 RVE - Gebalanceerd residentieel ventilatietoestel met warmterecuperatie EC-ventilator met traploze regeling uperatieve - tegenstroomwisselaar in kun 86% 250 m³/h	4494			
	Lokale vraaggestuurde regeling	-42,7	A+	155	4590		
	Handbediend	-13,5	E	260	2000		
14/2000	Klokregeling	-14,1	E	241	2011		
warm	Centrale vraaggestuurde regeling	-15,6	E	188	2032		
	Lokale vraaggestuurde regeling	-18	E	110	2075		
Type ventilation	e toestel	RVE - Gebalanceerd residentieel ventilatietoestel met warmterecuperatie					
Ventilator		EC-	ventilato	or met traploze re	geling		
Type warmte	wisselaar	Recuperati	eve - teg	enstroomwissela	ar in kunststof		
Thermisch rer	idement			86%			
Maximum deb	piet			250 m³/h			
Maximaal opg	enomen vermogen			176 Watt			
Omkastingsge	luid in Lwa dB(A)		_	45 dB(A)			
Referentiedeb	viet		175 n	n³/h - 0,049 m³/s			
Referentiedru	k			50 Pa			
Specifiek inga	ngsvermogen		0,	148 W/(m³/h)			
		1.0 in combinatie met schakelaar					
		0.95	5 in com	pinatie met klokre	egeling		
Degalfactoren		0.	.85 in coi	nbinatie met cen	trale		
Regenacioren			vraagges	tuurde met 1 sen	isor vala		
		vraaggestu		eling met 2 senso	kale		
		vidaggestuurue regeling met 2 sensoren en 2-zone					
	Intern			0.60%			
Lekkage*	Extern			0,30%			
		Via Led om	kasting u	unit / Touchscree	n - ATTENTIE !		
		Voor	een opti	male Warmte rec	uperatie		
Fliter alarm		en een	laag ene	ergieverbruik rade	en wij aan		
		om r	egelmat	ig de filters te ver	vangen		
Internetadres v	oor voor- en/of demontage instr.	htt	ps://www	.airsmart.pro/dow	nloads		

2021 - p27 | 31

Smart with air

11.2 Productkaart AirSmart Ictus 350P



Fabricant AirSmart Bv Model AirSmart Bv Klimaatzone Type Regeling Sec-Waarde in kWh/m²/a Klusse Vervarming (AHS) in kWh Koud Handbediend -74.2 A+ 84.2 8652 Centrale vraaggestuurde regeling -77.4 A+ 692 8979 Lokale vraaggestuurde regeling -81.2 A+ 692 8979 Koud Centrale vraaggestuurde regeling -37.3 A 30.5 4423 Gemiddeld Klokregeling -38.8 A 2286 4447 Centrale vraaggestuurde regeling -37.3 A 30.5 4423 Warm Klokregeling -38.8 Centrale vraaggestuurde regeling -39.8 A 223 4494 Uokale vraaggestuurde regeling -42.7 A+ 10.0 2002 2000 Klokregeling Cittal 13.5 E 2060 2000 Klokregeling Cittal 24.7 Centrale vraaggestuurde regeling 1	Productkaart volgens Ecodesign (ErP), EU-Richtlijn 1254/2014 (bijlage IV)								
Model Items 350P Jaarlijks Klimaatzone Type Regeling Sec-Waarde in KWh/m²/a SEC Klasse Jaarlijks electricitetsverbruik (AEC) in kWh Jaarlijkse bespaarde verwarning (AHS) in kWh Koud Handbediend -74,2 A+ 842 8652 Klokregeling -75,1 A+ 823 8699 Centrale vraaggestuurde regeling -77,4 A+ 770 8792 Lokale vraaggestuurde regeling -73,3 A 305 4423 Klokregeling -33,8 A 2286 44447 Centrale vraaggestuurde regeling -39,8 A 233 4494 Lokale vraaggestuurde regeling -41,1 E 241 2001 Warm Handbediend -13,5 E 260 2000 Klokregeling -14,1 E 241 2011 Centrale vraaggestuurde regeling -15,6 E 188 2032 Lokale vraaggestuurde regeling -15,6 E 188 2032 Type ventilatie toe	Fabricant		AirSmart Bv						
KlimaatzoneType RegelingSec-Waarde n kWh/m²/aJaarlijkse sec-Waarde klasseJaarlijkse verwarming (AHS) in kWhKoudHandbediend-74.2A+8428652Kokregeling-75.1A+8238699Centrale vraaggestuurde regeling-77.4A+7708792Lokale vraaggestuurde regeling-81.2A+66928979Handbediend-37.3A3054423Klokregeling-38A2864447Centrale vraaggestuurde regeling-39.8A2334494Lokale vraaggestuurde regeling-42.7A+1554590Centrale vraaggestuurde regeling-14.1E2412001Klokregeling-14.1E2412011Centrale vraaggestuurde regeling-15.6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-14.1E2412011Centrale vraaggestuurde regeling-14.6E1102075Type ventilatie toestelventilatietoestel met warntercuperatieVentilatietoestel met warntercuperatieVentilatorEC-ventilator met traploze regeling774AType warnte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststofThermisch rendement376 m³/h376 m³/hMaximun debiet376 m³/h0.027 W/(m³/h)Maximun debiet0.90 motinatie met kokregelingSpecifiek ing ans vermogen0.027 W/(m³/h)Referentiedruk50 PaS	Model		Ictus 350P						
Koud Handbediend -74.2 A+ 842 8652 Klokregeling -75.1 A+ 823 8699 Centrale vraaggestuurde regeling -77.4 A+ 770 8792 Lokale vraaggestuurde regeling -81.2 A+ 662 9879 Handbediend -37.3 A 305 4423 Klokregeling -38 A 286 4447 Centrale vraaggestuurde regeling -39.8 A 233 4494 Lokale vraaggestuurde regeling -42.7 A+ 155 4590 Handbediend -13.5 E 260 2000 Klokregeling -14.1 E 241 2011 Centrale vraaggestuurde regeling -15.6 E 188 2032 Lokale vraaggestuurde regeling -15.6 E 188 2032 Type ventilate toestel ventilationestroentreeidenteiel 2075 Type warnte wisselaar Recuperatioeve tegenstroomwisselaar in kunststof Thermisch rendement 83% <td>Klimaatzone</td> <td>Type Regeling</td> <td>Sec-Waarde in kWh/m²/a</td> <td>SEC Klasse</td> <td>Jaarlijks electriciteitsverbruik (AEC) in kWh</td> <td>Jaarlijkse bespaarde verwarming (AHS) in kWh</td>	Klimaatzone	Type Regeling	Sec-Waarde in kWh/m²/a	SEC Klasse	Jaarlijks electriciteitsverbruik (AEC) in kWh	Jaarlijkse bespaarde verwarming (AHS) in kWh			
KoudKlokregeling75,1A+8238699Centrale vraaggestuurde regeling77,4A+.770.8792Lokale vraaggestuurde regeling81,2A+.692.8879Handbediend37,3A.305.4423Klokregeling38A.286.4447Centrale vraaggestuurde regeling42,7A+.155.4590WarmHandbediend.13,5E.260.2000Klokregeling.14,1E.241.2011.2011Centrale vraaggestuurde regeling.15,6E.188.2032Lokale vraaggestuurde regeling.15,6E.188.2032Lokale vraaggestuurde regeling.16,6E.188.2032Lokale vraaggestuurde regeling.16,6E.188.2032Type ventilatie toestelventilatietoestel met warmtercuperatie.2075Type warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroowisselaar in kunststofThermisch rendement.83%		Handbediend	-74,2	A+	842	8652			
Koud Centrale vraaggestuurde regeling -77,4 A+ 770 8792 Lokale vraaggestuurde regeling -81,2 A+ 692 8979 Handbediend -37,3 A 305 4423 Klokregeling -38 A 286 4447 Centrale vraaggestuurde regeling -39,8 A 233 4494 Lokale vraaggestuurde regeling -42,7 A+ 155 4590 Warm Handbediend -13,5 E 260 2000 Klokregeling -14,1 E 241 2011 2075 Vertale vraaggestuurde regeling -15,6 E 110 2075 Type ventilatie toestel ventilatietoestel met warmtercuperatie 2022 2032 Ventilator EC-ventilator met traploze regeling 7/h Maximun debiet 376 m³/h Maximun debiet 376 m³/h 38 38 38 38 Maximun debiet 376 m³/h 0,073 m³/s 36 376 m³/h Referentie		Klokregeling	-75,1	A+	823	8699			
Lokale vraaggestuurde regeling81.2A+6928979Gemiddeld37.3A30.54423Klokregeling38A2.864447Centrale vraaggestuurde regeling39.8A2.334494Lokale vraaggestuurde regeling42.7A+15.54590WarmHandbediend13.5E2.602.000Klokregeling14.1E2.412.011Centrale vraaggestuurde regeling16.6E1.882.032Lokale vraaggestuurde regeling16.6E1.882.032Type ventilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatie2075VentilatorEC-ventilator met traploze regeling2.075Type warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststofThermisch rendement	койа	Centrale vraaggestuurde regeling	-77,4	A+	770	8792			
GemiddeldHandbediend-37,3A3054423Klokregeling-38,8A2864447Centrale vraaggestuurde regeling-39,8A2334494Lokale vraaggestuurde regeling-42,7A+1554590Handbediend-13,5E2602000Klokregeling-14,1E2412011Centrale vraaggestuurde regeling-15,6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-16,6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-18E1102075Type ventilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatieVentilatietoestel met warmterecuperatieVentilatorEC-ventilator met trajloze regeling176Maximal opgenomen vermogenMaximal opgenomen vermogen-176376 m³/hMaximal opgenomen vermogenMaximal opgenomen vermogen-10 in combinatie met schakelaar0.95 in combinatie met schakelaarSpecifiek ingangsvermogen0.207 W/(m³/h)0.65 in combinatie met schakelaarLekkage*Intern0.30%Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelimatig de filters te vervangen		Lokale vraaggestuurde regeling	-81,2	A+	692	8979			
GemiddeldKlokregeling-38A2864447Centrale vraaggestuurde regeling-39,8A2334494Lokale vraaggestuurde regeling-42,7A+1554590WarmHandbediend-13,5E2602000Klokregeling-14,1E2412011Centrale vraaggestuurde regeling-14,6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-18E1102075Type ventilatie toestelventilatieotestel met warmterecuperatieVentilation met traploze regeling2007Type warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststof83%33%Maximaal opgenomen vermogen116 Watt376 m³/h376 m³/hMaximaal opgenomen vermogen-10 in combinatie met schakelaar0.95 in combinatie met schakelaarSpecifiek ingangsvermogen0.207 W(m³/h)1.0 in combinatie met schakelaarLekkage*Intern0.30%1.0 in combinatie met schakelaarLekkage*Intern0.30%1.0 in combinatie met schakelaarFilter alarmVia Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTE ! Voor een optimale Warmte recuperatie een een laag energieverbruik raden wij aan om regelmating de filters te vervangen		Handbediend	-37,3	А	305	4423			
Gemiddeld Centrale vraaggestuurde regeling 39,8 A 233 4494 Lokale vraaggestuurde regeling 42,7 A+ 155 4590 Warm Handbediend 13,5 E 260 2000 Klokregeling 14,1 E 241 2011 Centrale vraaggestuurde regeling -15,6 E 110 2075 Klokregeling 18 E 110 2075 Type ventilatie toestel ventilatietoestel met warmterecuperatie 2075 Type ventilatie toestel ventilatietoestel met warmterecuperatie 2075 Type warmte wisselaar Recuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststof 10 Thermisch rendement	<u> </u>	Klokregeling	-38	А	286	4447			
Lokale vraaggestuurde regeling-42,7A+1554590WarmHandbediend-13,5E2602000Klokregeling-14,1E2412011Centrale vraaggestuurde regeling-16,6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-18E1102075Type ventilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatieventilatietoestel met warmterecuperatieVentilatorEC-ventilator met traploze regelingType warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststofThermisch rendement83%33%Maximun debiet376 m³/hMaximaal opgenomen vermogen176 Watt008(A)008(A)Referentiedebiet263 m³/h - 0,073 m³/s1.0 in combinatie met schakelaarOnkastingsgeluid in Lwa dB(A)50 dB(A)0.95 in combinatie met schakelaarSpecifiek ingangsvermogen0.207 W/(m³/h)0.95 in combinatie met schakelaarLekkage*Intern0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensorLekkage*0,30%Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Gemiddeld	Centrale vraaggestuurde regeling	-39,8	А	233	4494			
WarmHandbediend-13,5E2602000Klokregeling-14,1E2412011Centrale vraaggestuurde regeling-15,6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-18E1102075Type ventilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatieventilatietoestel met warmterecuperatieVentilatorEC-ventilator met traploze regelingType warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststofThermisch rendement83%376 m³/hMaximaal opgenomen vermogen176 WattMaximaal opgenomen vermogen-176 Watt008(A)Od8(A)Referentiedebiet263 m³/h - 0,073 m³/sSefferentiedruk50 PaSpecifiek ingangsvermogen-0,207 W/(m³/h)0.85 in combinatie met schakelaar0.95 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling0.85 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensorLekkage*0,60%0,30%Filter alarmVia Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energievervuik raden wij aan om megelmatig de filters te vervangen	1	Lokale vraaggestuurde regeling	-42,7	A+	155	4590			
WarmKlokregeling14,1E2412011Centrale vraaggestuurde regeling-15,6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-18E1102075RVE - Gebalanceerd residentieelType ventilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatieVentilatorEC-ventilator met traploze regelingType warmte wisselaarType warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststofThermisch rendement83%Maximund debiet376 m³/hMaximaal opgenomen vermogen176 WattOmkastingsgeluid in Lwa dB(A)50 dB(A)Referentiedebiet0,007 W/(m³/h)Specifiek ingansvermogen0,207 W/(m³/h)Specifiek ingansvermogen0.95 in combinatie met schakelaar0.65 in combinatie met klokregeling0.85 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensorLekkage*0,60%Intern0,30%Filter alarmVia Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE !Voor een optimale Warmte recuperatievoor een optimale warmte recuperatieFilter alarm0		Handbediend	-13,5	E	260	2000			
WarmCentrale vraaggestuurde regeling-15,6E1882032Lokale vraaggestuurde regeling-18E1102075RVE - Gebalanceerd residentieelVentilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatieVentilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatieVentilatorType warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststofThermisch rendement83%Maximum debiet376 m³/hMaximum debiet376 m³/hOdd(A)Referentiedebiet263 m³/h - 0,073 m³/sReferentiedebiet0,207 W/(m³/h)Specifiek ing ngsvermogen0,207 W/(m³/h)O.85 in combinatie met schakelaar0,65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone reglingLekkage*NietenInternFilter alarmVia Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie een een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Warm	Klokregeling	-14,1	E	241	2011			
Lokale vraaggestuurde regeling-18E1102075Type ventilatie toestelRVE - Gebalanceerd residentieelYentilatie toestelventilatietoestel met warmterecuperatieVentilatorEC-ventilator met traploze regelingType warmte wisselaarRecuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststofThermisch rendement83%Maximum debiet376 m³/hMaximaal opgenomen vermogen176 WattOmkastingsgeluid in Lwa dB(A)50 dB(A)Referentiedebiet263 m³/h - 0,073 m³/sReferentiedebiet0,207 W/(m³/h)Specifiek ingangsvermogen0,207 W/(m³/h)Specifiek ingangsvermogen0,207 minatie met schakelaar0.65 in combinatie met schakelaar0.95 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone reglingLekkage*Intern0,60%Filter alarmVia Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTTE ! Voor een optimale Warmte recuperatie een een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen		Centrale vraaggestuurde regeling	-15,6	E	188	2032			
RVE - Gebalanceerd residentieel Type ventilatie toestel ventilatietoestel met warmterecuperatie Ventilator EC-ventilator met traploze regeling Type warmte wisselaar Recuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststof Thermisch rendement 83% Maximum debiet 376 m³/h Maximaal opgenomen vermogen 176 Watt Omkastingsgeluid in Lwa dB(A) 50 dB(A) Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedebiet 50 Pa Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) Regelfactoren 0.85 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern 0,60% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE !		Lokale vraaggestuurde regeling	-18	E	110	2075			
Type Ventilate toester Ventilate toester Ventilate toester Ventilator EC-ventilator met traploze regeling Type warmte wisselaar Recuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststof Thermisch rendement 83% Maximum debiet 376 m³/h Maximaal opgenomen vermogen 176 Watt Omkastingsgeluid in Lwa dB(A) 50 dB(A) Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedruk 50 Pa Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) 1.0 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met klokregeling Regelfactoren 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen			RVE - Gebalanceerd residentieel						
Type warmte wisselaar Recuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststof Thermisch rendement 83% Maximum debiet 376 m³/h Maximaal opgenomen vermogen 176 Watt Omkastingsgeluid in Lwa dB(A) 50 dB(A) Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedruk 50 Pa Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) 1.0 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met klokregeling Regelfactoren 0.85 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor Lekkage* Intern 0,60% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie een een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Vontilator	loester	EC ventilater met traplaza rageling						
Type warmet wisteraal Netcoperatieve regensition wisteraal in Reinstation Thermisch rendement 83% Maximum debiet 376 m³/h Maximaal opgenomen vermogen 176 Watt Omkastingsgeluid in Lwa dB(A) 50 dB(A) Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedebiet 50 Pa Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) 1.0 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met schakelaar 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern 0,30% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Ventilator		EC-ventilator met irapioze regelling Recuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststof						
Maximum debiet 376 m³/h Maximad opgenomen vermogen 176 Watt Omkastingsgeluid in Lwa dB(A) 50 dB(A) Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedruk 50 Pa Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) Specifiek ingangsvermogen 0.95 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met klokregeling 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Thermisch rendement		83%						
Maximaal opgenomen vermogen 176 Watt Omkastingsgeluid in Lwa dB(A) 50 dB(A) Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedruk 50 Pa Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) Intern 0.95 in combinatie met schakelaar 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor Lekkage* Intern 0,60% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Maximum debiet		376 m ³ /h						
Omkastingsgeluid in Lwa dB(A) 50 dB(A) Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedruk 50 Pa Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) I.0 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met klokregeling 0.85 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor Regelfactoren 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern 0,60% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Maximaal opgenomen vermogen		176 Watt						
Referentiedebiet 263 m³/h - 0,073 m³/s Referentiedruk 50 Pa Specifiek ingarsvermogen 0,207 W/(m³/h) Regelfactoren 1.0 in combinatie met schakelaar Regelfactoren 0.95 in combinatie met klokregeling 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde met 1 sensor Lekkage* Intern 0,60% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Omkastingsgeluid in Lwa dB(A)		50 dB(A)						
Referentiedruk 50 Pa Specifiek ingarsvermogen 0,207 W/(m³/h) Regelfactoren 1.0 in combinatie met schakelaar 0.95 in combinatie met klokregeling 0.95 in combinatie met klokregeling 0.85 in combinatie met centrale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern 0,60% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie een een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Referentiedebiet		263 m³/h - 0,073 m³/s						
Specifiek ingangsvermogen 0,207 W/(m³/h) Regelfactoren 1.0 in combinatie met schakelaar Regelfactoren 0.95 in combinatie met klokregeling 0.85 in combinatie met centrale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern Extern 0,60% Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Referentiedruk		50 Pa						
Regelfactoren 1.0 in combinatie met schakelaar Regelfactoren 0.95 in combinatie met klokregeling 0.85 in combinatie met centrale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern 0,60% Extern 0,30% Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Specifiek ingangsvermogen		0,207 W/(m³/h)						
Regelfactoren 0.95 in combinatie met klokregeling 0.85 in combinatie met centrale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern Extern 0,60% Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen	Regelfactoren		1.0 in combinatie met schakelaar						
Regelfactoren 0.85 in combinatie met centrale vraaggestuurde met 1 sensor 0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* Intern Extern 0,60% Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen			0.95 in combinatie met klokregeling						
0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling Lekkage* 0,60% Extern 0,30% Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Filter alarm Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen			0.85 in combinatie met centrale vraaggestuurde met 1 sensor						
Intern 0,60% Extern 0,30% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen			0.65 in combinatie met lokale vraaggestuurde regeling met 2 sensoren en 2-zone regling						
Lekkage* 0,30% Extern 0,30% Filter alarm Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen om regelmatig de filters te vervangen	Lekkage*	Intern	0,60%						
Filter alarm Filter Alarm Filte		Extern	0,30%						
on regeniatig de inters te vervaigen	Filter alarm		Via Led omkasting unit / Touchscreen - ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte recuperatie en een laag energieverbruik raden wij aan om rogelmatig de filters te vervangen						
Internetadres voor voor- en/of demontage instr. https://www.airsmart.pro/downloads	Internetadres voor voor- en/of demontage instr		https://www.airsmart.pro/downloads						

Smart with air

2021 - p28 | 31

11.3 Productkaart AirSmart Ictus 450P



Productkaart volgens Ecodesign (ErP), EU-Richtlijn 1254/2014 (bijlage IV)							
Fabricant		AirSmart Bv					
Model		Ictus 450P					
Klimaatzone	Type Regeling	Sec-Waarde in kWh/m²/a	SEC Klasse	Jaarlijks electriciteits verbruik (AEC) in kWh	Jaarlijkse bespaarde verwarming (AHS) in kWh		
	Handbediend	-68,5	A+	970	8403		
	Klokregeling	-69,8	A+	942	8462		
Koud	Centrale vraaggestuurde regeling	-73	A+	863	8580		
	Lokale vraaggestuurde regeling	-78,2	A+	746	8817		
	Handbediend	-32,8	В	433	4295		
0	Klokregeling	-33,8	В	405	4325		
Gemiddeld	Centrale vraaggestuurde regeling	-36,4	А	326	4386		
	Lokale vraaggestuurde regeling	-40,5	А	209	4507		
	Handbediend	-9,7	F	388	1942		
Warm	Klokregeling	-10,6	E	360	1956		
	Centrale vraaggestuurde regeling	-12,8	E	281	1983		
	Lokale vraaggestuurde regeling	-16,3	E	164	2038		
		RVE - Gebalanceerd residentieel					
Type ventilation	e toestel	ventilatietoestel met warmterecuperatie					
Ventilator		EC-ventilator met traploze regeling					
Type warmte wisselaar		Recuperatieve - tegenstroomwisselaar in kunststof					
Thermisch rendement		81%					
Maximum debiet		491 m³/h					
Maximaal opgenomen vermogen		345 Watt					
Omkastingsgeluid in Lwa dB(A)		55 dB(A)					
Referentiedebiet		344 m³/h - 0,095 m³/s					
Referentiedruk		50 Pa					
Specifiek ingangsvermogen		0,319 W/(m³/h)					
	1.0 in combinatie met schakelaar						
	0.95 in combinatie met klokregeling						
Degelfactoron		0.85 In complitatie met					
Regenacionen	0.6E in combinatio mat						
	lokale vraaggestuurde regeling						
	met 2 sensoren en 2-zone regling						
Lekkage*	Intern	0.40%					
	Extern	0.30%					
Filter alarm		Via Led omkasting unit / Touchscreen -					
		ATTENTIE ! Voor een optimale Warmte					
		recuperatie en een laag energieverbruik					
		raden wij aan om regelmatig de filters te vervangen					
Internetadres voor voor- en/of demontage instr.		https://www.airsmart.pro/downloads					

2021 - p29 | 31

Smart with air

12 Conformiteitsverklaring



Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant

AirSmart BV Metropoolstraat 30 Unit 3.2 B - 2900 Schoten

die verklaart dat de hieronder beschreven toestellen

warmterecuperatie toestellen type Ictus 250P, 350P, 450P

in overeenstemming zijn met de harmonisatiewetgeving van de Unie en de bepalingen van de Europese normen

- CE-Label
- EN 13141-2 Testen componenten residentiële ventilatie (toevoer- en afvoermonden)
- EN 13141-4 Testen componenten residentiële ventilatie (ventilator)
- EN 13141-7 Testen componenten residentiële ventilatie (prestatietesten unit)
- EN 55014-1 + A1 EMC (emissie)
- EN 55014-2 +A1 + A2 EMC (immuniteit)
- EN 60335-1 + A1 + A2 + A3 + A4 Veiligheid (algemeen)
- EN 60335-2-80 + A1 Veiligheid (bijzondere eisen voor ventilatoren)
- NBN EN 308 (warmtewisselaar)
- EN 308 (warmtewisselaar)
- NEN 5138 (rendement warmteterugwinning)
- Machinerichtlijn 2006/42/EC, zoals geamendeerd en gecorrigeerd (veiligheid)
- 89/106/EEC Bouwproductenrichtlijn, zoals geamendeerd (veiligheid & sterkte)
- 305/2011 Bouwproducten verordening
- 2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn
- 2014/30/EU EMC richtlijn
- CISPR14-1/EN 55014-1 (Elektromagnetische compatibilteit)
- IEC/EN 61000-3-2 (EMC limieten)
- IEC/EN 61000-3-3 (EMC limieten)
- IEC/EN 61000-6-2 (EMC immuniteit)

AirSmart BV verklaart dat zij garant staat voor gebruik van hoogwaardige componenten bij de vervaardiging van de apparaten, als ook voor een continue kwaliteitscontrole om te kunnen voldoen aan boven vernoemde richtlijnen.

Handtekening:

Gunter FRENCKEN (bedrijfsleider)

Smart with air

Datum van afgifte: 01/01/2021

Plaats van afgifte: Schoten

Algemeen nummer AirSmart: +323 600 71 97 BTW nummer AirSmart: BE0752980514

13 Garantieprocedure



De garantie is enkel geldig als deze gegevens worden ingegeven op onze <u>www.airsmart.pro</u>, na de registratie krijgt u een GRATIS vervangset filters toegestuurd.

Ondergetekende eindklant verklaard een ventilatie unit van de fabrikant AirSmart gekocht te hebben via:

Naam Firma:..... Adres Firma:..... Contactpersoon:..... In welke ruimte is de ventilatie unit geïnstalleerd:..... 0 Installatie en montage van de unit Zelf plaatser 0 Ventilatie-unit in wandmontage 0 Ventilatie-unit in plafondmontage 0 Gegevens eindklant: Naam:..... Straat & Nr:.... Postcode & Gemeente: Land:..... Telefoon:..... E-Mail adres:....

Serial Num.:....

Type sturing :.....

Voltage : 230 Volt

Frequentie: 50 Hz

Return: tot 97 %

Power : max 207 W

IP-Klasse: 40

Smart with air