

ICTUS 250P | 350P | 450P



System D ventilatieunit met warmteterugwinning
plafond- en wandmontage

**OUT-OF-THE
BOX**



Design

**FLUISTER-
STIL**



Laag dB

**PLUIM-
GEWICHT**



14,7kg

**E-PEIL
KAMPIOEN**



 **AirSmart**
Smart with air

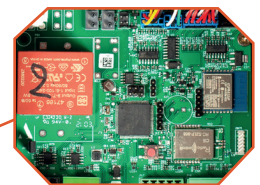
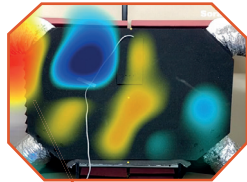
ALGEMEEN CONCEPT

Plaatsbesparend, energiezuinig, eenvoudige montage, fluisterstil

Bovenstaande kerneigenschappen werden bij start van het ontwerpen gedefinieerd.

Om deze eigenschappen te verenigen in een nieuw toestel werden kosten noch moeite gespaard.

In een labo werden de geluidsbronnen in kaart gebracht door gebruik te maken van een 3D software. Daar waar mogelijk werden de geluidmakers geneutraliseerd en gereduceerd, met het gewenste resultaat.



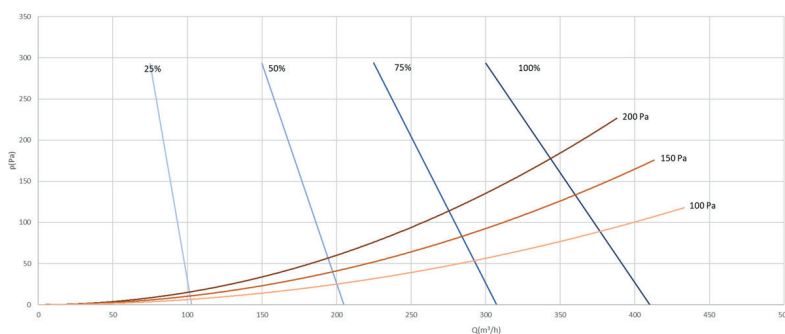
De nieuwe hard- en software zorgen ervoor dat aanvoer en retour luchtstromen in alle omstandigheden gelijk blijven. Deze constantflow zorgt voor een aanzienlijke E-peil verlaging. De intelligente bypass functie verhoogt het comfortniveau op 3 niveaus: nachtkoeling, verwarming en vochtregulering.



De tegenstroom kunststof platenwisselaar zorgt ervoor dat de vuile en propere lucht niet met elkaar in contact komen. Bacteriën krijgen hier geen kans.



Standaard worden er fijnstoffilters meegeleverd. Optioneel zijn er pollenfilters beschikbaar..



Op basis van de prestaties weergegeven in deze grafiek, kan het juiste ventilatietoestel worden geselecteerd. Het unieke design van de ICTUS zorgt, heel het jaar door, voor een zeer laag energieverbruik en dit in alle omstandigheden.



STIL

Storende geluiden zijn bij ventilatie een veel voorkomend probleem. Door de innovatieve vorm en de juiste materiaalkeuze heeft Airtsmart een uiterst geluidsarm toestel kunnen ontwikkelen.



INTELLIGENTE STURING

Een gebruiksvriendelijk en intuïtieve regeling was het doel: de regeling gebeurt via een app zowel met IOS als Android. D.m.v. verschillende stappenmenus wordt u op een eenvoudige manier door de app geleid.



HOOG E-PEIL

Bij het ontwerp werd er bijzonder veel aandacht besteed aan energie-efficiëntie. Dit heeft geresulteerd in een bijzonder performant en energiezuinig toestel, dat tot 20% minder energie verbruikt dan de meeste gelijkaardige toestellen.



LICHTGEWICHT

Het toestel weegt minder dan 15 kilo en is daarmee de lichtgewichtkampioen in zijn klasse!



PLAFOND EN MUURMONTAGE

Het toestel is zowel geschikt voor plafond als muurmontage. De bijgeleverde trillingsdempers zorgen ervoor dat de toestellen geen trilling overgeven aan wanden of plafonds.



LINKS|RECHTS AANSLUITING

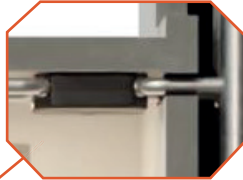
Het toestel kan zowel links als rechts worden aangesloten. Dit kan softwarematig worden ingesteld. De tijd- en dus geldbesparingen die hierdoor gerealiseerd kunnen worden zijn aanzienlijk.



TOEPASBAAR IN **ELK TYPE WONING**

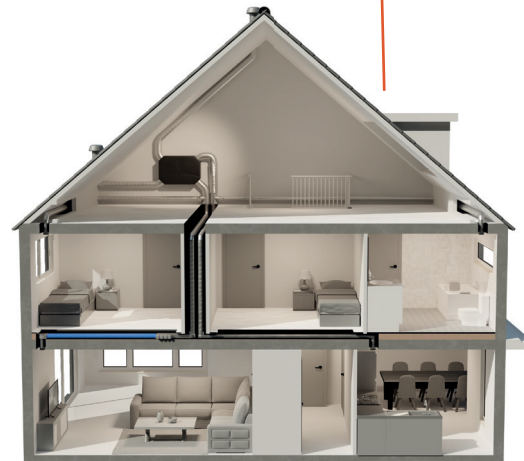
we denken graag met je mee

Door plafondmontage wordt er geen nuttige ruimte onnodig ingenomen en blijven de aanvoer- en terugvoerleidingen tot een minimum beperkt. De filters blijven goed toegankelijk en gemakkelijk uitwisselbaar.



WONINGEN MET PLAT DAK

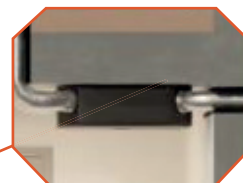
Op zolder kan een wandmontage een goede oplossing zijn. Door de unieke 45° aansluiting op het toestel, kunnen de ventilatiekanalen op een zeer efficiënte wijze worden gemonteerd. Hierdoor wordt de weerstand in de totale installatie zeer gunstig beïnvloed. Dit resulteert in een lager energieverbruik.



WONINGEN MET ZADELDAK



MEERGEZINSWONINGEN



In appartementsgebouwen worden de technische ruimtes alsmear kleiner. Het is dan ook aangewezen om het ventilatiesysteem tegen het plafond te monteren. Zo verliest men geen dure, nuttige ruimte in berging of bijkeuken. Door de softwarematige links/rechtsinstelling is het risico op fouten bij montage onbestaand.

INNOVATIES

in kaart gebracht

Een innovatief ontwerp vereist out-of-the box denken. Kerneigenschappen zoals energiezuinig, lage SFP-waarde, geruisloos, lichtgewicht en eenvoudige montage, kunnen niet gerealiseerd worden zonder grenzen te verleggen...



SMART LOGIC

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.



SMART FREE-COOLING

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 COOLFUNCTIE: 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. (bron KMI)

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..



AKOESTIEK

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.

ICTUS UNITS

uitgedrukt in cijfers

FYSIEKE KENMERKEN

ICTUS 250P | 350P | 450P

Breedte x Hoogte x Diepte	1065x770x327 mm
Omgeving	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	350P	450P
Type ventilator		EC gelijkstroom		
Net spanning		220-230 VAC		
Frequentie		50 Hz		
IP-Klasse		IP40		
Stroomopname Max (A)		2	2	3,5
Vermogen max		90 Watt	176 Watt	332 Watt

ALGEMEENHEDEN

	ICTUS	250P	350P	450P
Filter		Filter 272x195x23 mm / Coarse 75% / G4		
Fijnstoffilter		Optie		
Bediening		App via wifi		
RF zender met LED		Optie		
Vraagsturing		nvt	Optie	Optie

EPBD GEGEVENS

	ICTUS 250P				ICTUS 350P				ICTUS 450P			
m ³ /h	150	200	255	255	291	366	401	365	405	451	501	
Rendement %	84	82	81	81	80	78	77	78	77	76	75	
P bij 150 Pa extern	35 W	51 W	75 W	75 W	95 W	152 W	173 W	-	-	-	-	
Automatische sturing /constant flow	Ja											
Bypass	100% volledig											