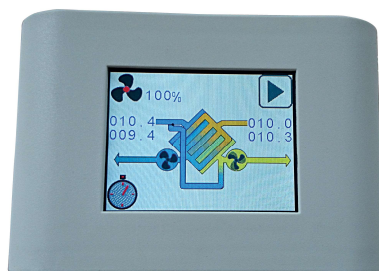


Technisch-commerciële documentatie InspirAIR® Top 600

Ventilatiesysteem D voor woningen

Editie september 2024



 **aldes**

TECHNISCHE VOORSTELLING

Beschrijving

Waardevoorstel

Pluspunten product

Toepassingsgebieden

Normen / Voorschriften / Certificeringen

Inputwaarde EPB

Assortiment en referenties

Accessoires

Verbruiksartikelen

Reserveonderdelen

Algemene kenmerken

Afmetingen en gewicht

TECHNISCHE KENMERKEN

Elektrische kenmerken

Aeraulisch toepassingsgebied

Aeraulische curven en overeenkomstig elektrisch verbruik

P. Elektr. fan volgens EPB

Thermische prestatiecurven

Thermische prestaties volgens EN 13141-7:2021

Beschrijving

Ventilatiestoestel systeem D met warmteterugwinning, dat de aangevoerde verse lucht filtert en de binnenlucht ververst zonder warmteverlies.

Toegevoegde waarde

Aldes blijft als Frans expert in ventilatiesystemen D voor woningen zijn assortiment InspirAIR® uitbreiden om de klanten te begeleiden in hun grootste projecten

Pluspunten product

- Krachtigere modellen voor grotere residentiële of kleinere tertiaire projecten.
- Een assortiment met verschillende types warmtewisselaars en accessoires om de installatie te vereenvoudigen
- Standaard geïntegreerde webserver om op afstand de correcte werking van het ventilatiesysteem te garanderen

Toepassingsgebieden

Nieuwbouw- of residentieel project
Eengezinswoning of kleine utiliteitsruimte

Normen / Voorschriften / Certificeringen

CE- en ERP-conform
Thermische prestaties volgens EN 13141-:2021
Proces lopend om toe te voegen aan EPBD-database

Inputwaarden EPB

Criterium	Gegeven
Controlestrategie	Controle van de snelheid en variabele druk
Type motoren	EC-motor met schakelcontrole
Maximaal vermogen van de motoren	340 W (2x 170 W)
Ventilatiegroep met warmteterugwinning	Ja
Energie-efficiëntie	Zie gedetailleerde tabel op pagina 8
Automatische regelenheid (gelijkmatige luchtstroom)	Ja
Zomerbypass	Volledig (100% modulerend)
Reductiefactor voor vraaggestuurde regeling	$F_{\text{reduc,vent,heat}}$ = van 1,0 tot 0,45 $F_{\text{reduc,vent,cool}}$ = 1 $F_{\text{reduc,vent,cool}}$ = 1

Assortiment – productbenaming begrijpen

InspirAIR®	Top	600	ERV	D	PH
Commerciële productnaam van Aldes ventilatiesysteem D voor woningen	Unit met zijn 4 aftakkingen aan de bovenkant van het product	Maximaal debiet van de unit bij 200 Pa.	ERV = enthalpiewisselaar voor warmteterugwinning uit de luchtvochtigheid van de afvoerlucht (Indien niet aangegeven – dan enkel unit met tegenstroomwisselaar voor warmteterugwinning)	R = Rechts L = Links	PH = fabrieksgemonteerde voorverwarmingsbatterij in de unit (Indien niet aangegeven – dan geen fabrieksgemonteerde batterij)

Productreferenties

Ref.	Model	Visual
11027176	INSPIRAIR TOP 600 D	
11027177	INSPIRAIR TOP 600 G	
11027178	INSPIRAIR TOP 600 D-PH	
11027179	INSPIRAIR TOP 600 G-PH	
11027180	INSPIRAIR TOP 600 ERV D	
11027181	INSPIRAIR TOP 600 ERV G	
11027182	INSPIRAIR TOP 600 ERV D-PH	
11027183	INSPIRAIR TOP 600 ERV G-PH	

Inhoud van de referenties

Inhoud	Hoeveelheid
Unit InspirAIR Top 600	1
Installatiehandleiding InspirAIR Top 600	1
Afstandsbediening Modbus RS-485	1
Instellingshandleiding InspirAIR Top 600	1
Voorgemonteerde kit constant debiet op afvoerluchtdebiet van de woning	1

Accessoires

Ref.	Model
11023483	KIT SIFON INSPIRAIR® TOP
11027186	ELEKTR. NAVERWARMINGS BATTERIJ INSPIRAIR XL 2 KW
11027195	BIJK. KIT CONSTANT DEBIET TOP XL
11027188	INTERNE CO2-VOS SENSOR TOP XL

Verbruiksartikelen

Ref.	Model
11027184	DEELTJESFILTER (EX-M5) INSPIRAIR TOP 600 ePM10 50%
11027193	PARTIKELFILTER (EX-F7) INSPIRAIR TOP 600 ePM1 50%

Reserveonderdelen

Ref.	Model
11101390	Motor DNV Insp. Top 600
11101392	Elektr. Kaart DNV Insp. Top 600
11101393	T-Sensor DNV 1,5 m Insp. Top 600
11101394	T-Sensor DNV 3,0 m Insp. Top 600
11101395	Motor Bypass DNV Insp. Top 600
11101395	Afstandsbediening InspirAIR Top 600 RS485

Algemene kenmerken

Max. beschikbare debieten / druk: - 600 m³/u tot 200 Pa.

- Producten van energieklassie ERP A, meervoudig gecertificeerd met aeraulische en thermische prestaties die de maatstaf zijn voor de markt

Productvariantes:

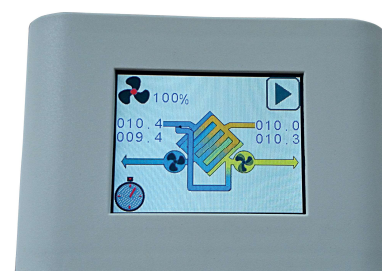
- model met aluminium tegenstroomwarmtewisselaar en Eurovent-gecertificeerde thermische prestaties
- modellen met enthalpiewisselaar met warmteterugwinning uit de luchtvochtigheid, Eurovent-gecertificeerd
- variantes met Rechtse of Linkse configuraties beschikbaar (kiezen bij bestelling)
- versie met fabrieksgemonteerde elektrische voorverwarmingsbatterij

Productontwerp:

- structuur en panelen in aluzink® met kwalitatieve afwerking en zeer goede weerstand tegen corrosie in combinatie met isolerend polyurethaanschuim van 36mm
- 4 aftakkingen Ø 200 mm.
- Aansluiting condensafvoer met uitlaatopening Ø ½''G
- Snelle elektrische aansluiting
- Regelmodus van product in constant debiet op de afvoer van de unit
- Bypass 100% automatisch of manueel gestuurd
- Standaardfilters van type ePM1 70% (ex-F7) voor inblaas en ePM10 50% (ex-M5) voor afvoer.
- Meting van reële filterverzadiging met behulp van drukverschilsensoren

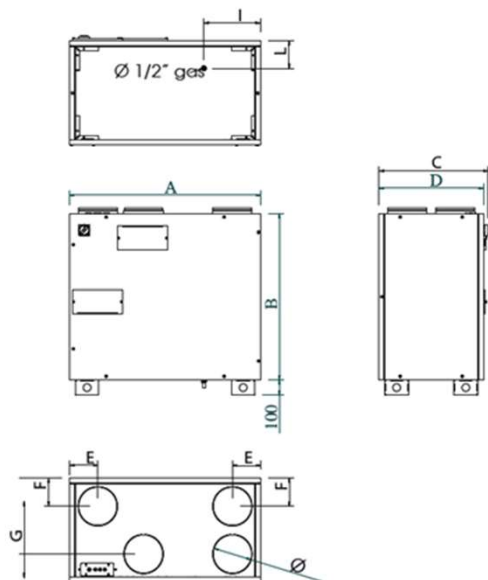
Controle & Connectiviteit

- Bedrade afstandsbediening met digitaal aanraakscherm voor snelle parameterinstelling en vereenvoudigd dagelijks gebruik voor wandmontage in de buurt van de InspirAIR® -unit
- Modbus-protocol en webserveraansluiting inbegrepen via RS-485-kabel



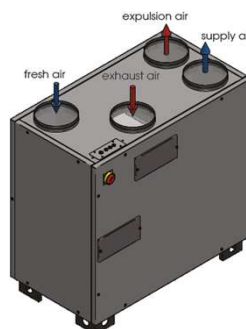
Afmetingen en gewicht

Afmetingen (mm)								Gewicht
A	B	C	D	E	F	G	Ø	kg
930	930	699	671	153	186	203	200	85

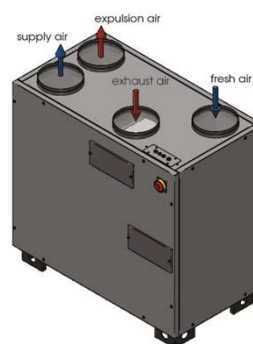


Oriëntatie van de

Configuratie rechts



Configuratie links



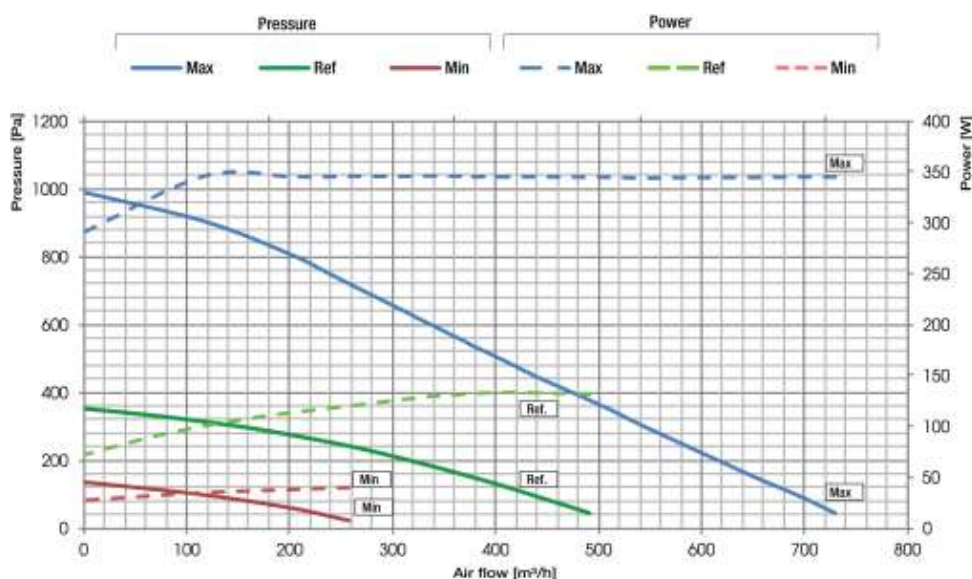
Elektrische kenmerken

Elektrische kenmerken					
Model	Voeding	Klasse	IP	Max. stroomsterkte	Max. vermogen
Top 600 (ERV)	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Klasse I	IP 54	3 A	2 x 170 W
Top 600 (ERV) PH	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Klasse I	IP 54	3,2 A	2 x 170 W

Aeraulisch toepassingsgebied

Aeraulisch toepassingsgebied			
Model	Verstelbaar min. luchtdebiet	Verstelbaar max. luchtdebiet (max. 200 Pa)	Regelbereik TPM
Top 600 (ERV)	60 m3/u	600 m3/u	
Top 600 (ERV) PH	60 m3/u	600 m3/u	

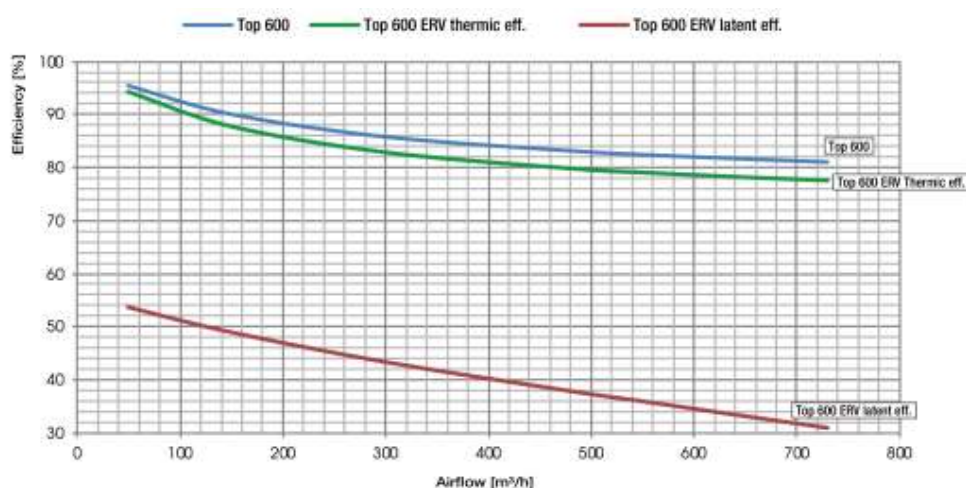
Aerulische curven en overeenkomstig elektrisch verbruik



P. Elektr. fan volgens EPB

Model	P. elektr. fan 600 m³/u @ 100 pa
InspirAIR® Top 600	170 W
InspirAIR® Top 600 ERV	170 W

Thermische prestatiecurven



Thermische prestaties volgens EN-13141-7:2021

Model	470 m³/u @ 100 pa	570 m³/u @100 pa	630 m³/u @100 pa	700 m³/u @100 pa
InspirAIR® Top 600	82,3%	82,1%	82,7%	83,7%
InspirAIR® Top 600 ERV	80,9%	80,2%	80,8%	81,2%

Meetomstandigheden: volledige eenheid getest in een buitenlaboratorium in augustus 2024.
Temperatuur afvoerlucht: 20°C - Temperatuur buitenlucht +7 °C

Lekken van product volgens EN-13141-7

Lek	Testomstandigheden	Klasse
Extern	Positieve druk 250 Pa	A1
Intern	Negatieve druk 250 Pa	A1
Intern	Drukverschil 100 Pa	A2

Akoestische gegevens

Geluidsvermogen in L_w volgens EN ISO 3747 – Klasse 3

Geluid aan de ventilatiebox (dB)								
Unit Top 600 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	L _w dB(A)
MAX.	60,7	67,9	65,0	57,5	50,8	45,8	48,7	65,1
REF.	58,4	65,3	60,2	52,5	44,9	37,8	42,2	60,9
Geluid in luchtverdelingsnet (dB)								
Unit Top 600 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	L _w dB(A)
MAX.	66,3	70,4	79,5	66,2	64,1	59,1	64,1	77,4
REF.	62,0	67,6	64,1	60,5	56,2	50,6	57,5	66,4

ERP-gegevens

A	Commercieel merk leverancier	Aldes	
B	Model	InspirAIR Top 600	InspirAIR Top 600 ERV
	Koud klimaat - SEC - Specifiek energieverbruik (kWh/(m ² per jaar)	-72,3	-70,3
C	Gemiddeld klimaat - SEC - Specifiek energieverbruik (kWh/(m ² per jaar)	-35,7	-34,7
	Warm klimaat - SEC - Specifiek energieverbruik (kWh/(m ² per jaar)	-12,1	-11,7
D	Opgegeven typologie	UVR-UVB	UVR-UVB
E	Type geïnstalleerde of voorziene motor	Variable speed	Variable speed
F	Type luchtstroom	Recovery	Recovery
G	Warmteterugwinningsrendement (%)	83,1	79,7
u.	Maximaal URV-debiet (m ³ /u)	690	690
I	Opgenomen elektrisch vermogen bij Q _{max} (W)	345	345
I	L _{wA} - Geluidsvermogeniveau (dB)	61	61
K	Referentiedebiet (m ³ /s)	0,135	0,135
L	Verskil in referentiedruk (Pa)	50	50
M	SPI (W/(m ³ /u)	0,273	0,273
	Regelfactor (%)	0,95	0,95
N	Regeltypologie	Timer control	Timer control
O	Maximaal intern / extern aangegeven lekpercentage voor DF (%)	5,2/ 2,5	5,2/ 2,5
P	Mengpercentage van decentrale ventilatiesystemen D zonder aftakking (%)	-	-
Q	Positie van visueel alarm / Beschrijving van visueel alarm	Zie handleiding	Zie handleiding
R	Voor URV wordt aanbevolen om geregelde ventielen aan de gevelkant te installeren.	-	-
S	Website voor documentatie over installatie en onderhoud	www.aldes.fr/pro	
V	Jaarlijks stroomverbruik (AEC) kWh/a	354	354
	Warm klimaat - EAC - Jaarlijkse besparingen op verwarming (kWh primaire energie/jaar)	1985	1938
W	Gemiddeld klimaat - EAC - Jaarlijkse besparingen op verwarming (kWh primaire energie/jaar)	4389	4286
	Koud klimaat - EAC - Jaarlijkse besparingen op verwarming (kWh primaire energie/jaar)	8586	8385

[illegible]

Pour en savoir plus,
contactez votre conseiller Aldes,
ou connectez-vous sur **aldes.fr/pro**



Entreprise
et fabricant
français
depuis 1925

Siège social Aldes
20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France
Tél. +33 (0)4 78 77 15 15



Séparez les éléments avant de trier

RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter
à ses produits toutes modifications
liées à l'évolution de la technique.

Visuels non contractuels Crédits photos:
Getty Images / iStockphoto / AldesGroupe