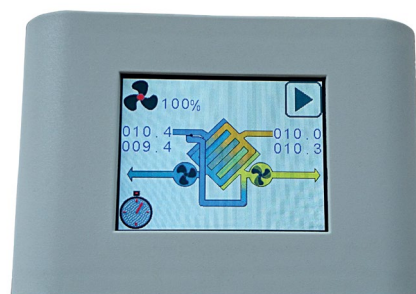


Technisch-commerciële documentatie InspirAIR® Top 1200

Ventilatiesysteem D voor woningen

Editie 10/2024



 **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

Beschrijving

Ventilatietoestel 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 13141-1:2021
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	2 x 349 W
Ventilatiegroep met warmteterugwinning	Ja
Energie-efficiëntie	Zie gedetailleerde tabel op pagina 8
Automatische regeleenheid (gelijkmatige luchtstroom)	Ja
Zomerbypass	Volledig (100% modulerend)
Reductiefactor voor vraaggestuurde regeling	$F_{\text{reduc,vent,heat}} = \text{van } 1,0 \text{ tot } 0,45$
	$F_{\text{reduc,vent,cool}} = 1$
	$F_{\text{reduc,vent,cool}} = 1$

Assortiment – productbenaming begrijpen

InspirAIR®

Commerciële
productnaam van Aldes
ventilatiesysteem D voor
woningen

Top

Unit met zijn 4
aftakkingen aan de
bovenkant van het
product

1200

Maximaal debiet
van de unit bij 200
Pa.

ERV

ERV = enthalpiewisselaar voor
warmteterugwinning uit de
luchtvochtigheid van de afvoerlucht

(Indien niet aangegeven – dan enkel
unit met tegenstroomwisselaar voor
warmteterugwinning)

D

R = Rechts

L = Links

PH

PH = fabrieksgemonteerde
voorverwarmingsbatterij in
de unit

(Indien niet aangegeven –
dan geen
fabrieksgemonteerde
batterij)

Productreferenties

Ref.	Model	Visual
11027150	InspirAIR Top 1200 D	
11027151	InspirAIR Top 1200 G	
11027152	InspirAIR Top 1200 D-PH	
11027153	InspirAIR Top 1200 G-PH	
11027154	InspirAIR Top 1200 ERV D	
11027155	InspirAIR Top 1200 ERV G	
11027156	InspirAIR Top 1200 ERV D-PH	
11027157	InspirAIR Top 1200 ERV G-PH	

Inhoud van de referenties

Inhoud	Hoeveelheid
Unit InspirAIR Top 1200	1
Installatiehandleiding InspirAIR Top 1200	1
Afstandsbediening Modbus RS-485	1
Instellingshandleiding InspirAIR Top 1200	1
Voorgemonteerde kit constant debiet op inblaasluchtdebiet 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
11027185	DEELTJESFILTER (EX-M5) INSPIRAIR TOP 1200 ePM10 50%
11027194	FIJNE DEELTJESPARTIKELFILTER (EX-F7) INSPIRAIR TOP 1200 ePM1 50%

Reserveonderdelen

Ref.	Model
11101391	Motor DNV Insp. Top 1200
11101392	Elektr. Kaart DNV Insp. Top 1200
11101393	T-Sensor DNV 1,5 m Insp. Top 1200
11101394	T-Sensor DNV 3,0 m Insp. Top 1200
11101395	Motor Bypass DNV Insp. Top 1200
11101395	Afstandsbediening InspirAIR Top 1200 RS485

Algemene kenmerken

Max. beschikbare debieten / druk: - 1.200 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 250 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

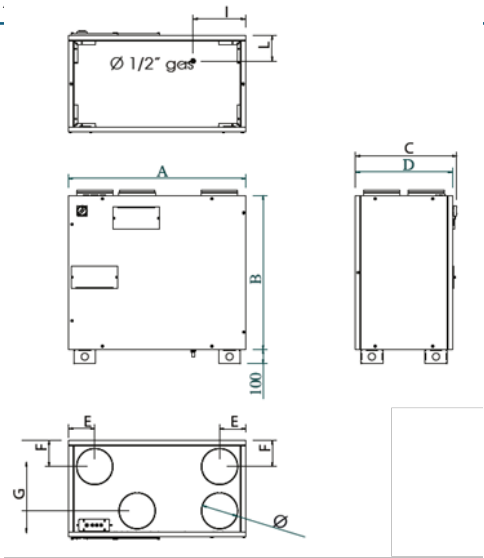
Controle & Connectiviteit

- 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

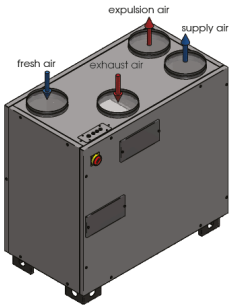


Afmetingen en gewicht
luchtstromen

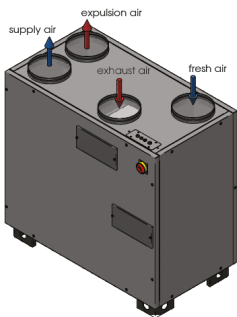
Afmetingen (mm)									Gewicht t
A	B	C	D	E	F	G	Ø	kg	
1230	1070	704	670	134	100	100	250	139	



Oriëntatie van de
Configuratie rechts



Configuratie links



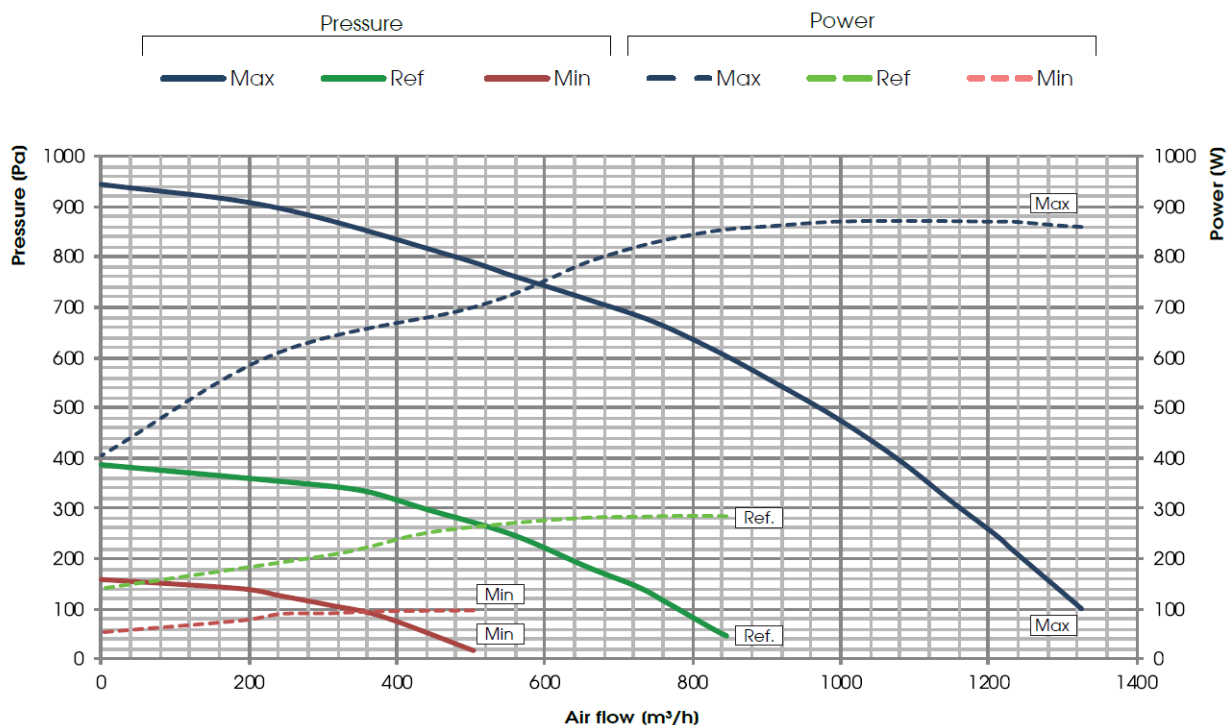
Elektrische kenmerken

Elektrische kenmerken					
Model	Voeding	Klasse	IP	Max. stroomsterkt e	Max. vermogen
Top 1200	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Klasse I	IP 54	6,0 A	2 x 349 W
Top 1200 ERV	230V +/- 10% 50/60 Hz +/- 10%	Klasse I	IP 54	6,0 A	2 x 349 W

Aeraulisch toepassingsgebied

Aeraulisch toepassingsgebied		
Model	Verstelbaar min. luchtdebiet	Verstelbaar max. luchtdebiet (max. 200 Pa)
Top 1200	120 m3/u	1240 m3/u
Top 1200 ERV	120 m3/u	1240 m3/u

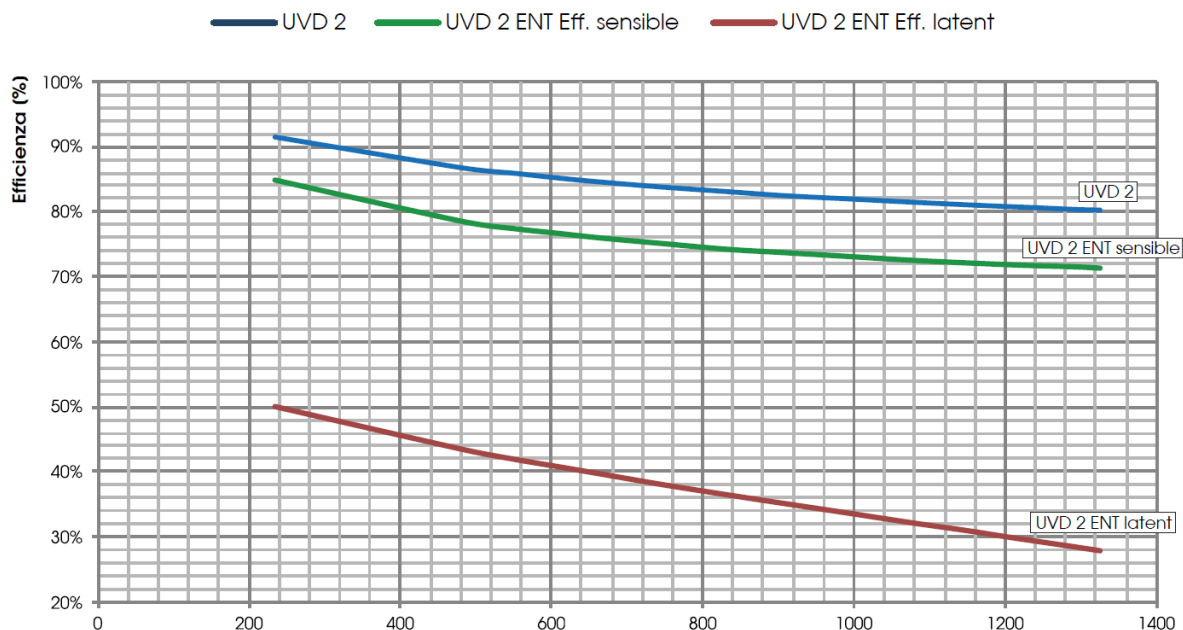
Aeraulische curven en overeenkomstig elektrisch verbruik



P. Elektr. fan volgens EPB

Model	P. elektr. fan 1320 m³/u @ 100 pa
InspirAIR® Top 1200	349 W
InspirAIR® Top 1200 ERV	349 W

Thermische prestatiecurven



Lekken van product volgens EN-13141-7

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

Akoestische gegevens

Geluidsvermogen in L_w volgens EN ISO 3747 – Klasse 3

Geluidsvermogen in L _w - uitgestraalde geluidsemissies van het toestel (dB)								
Unit Top 1200 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX.	78,1	75,9	67,4	58,5	55,8	44,3	35,5	70,3
Geluidsvermogen - geluidsemissies in leidingen								
Unit Top 1200 (ERV)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB(A)
MAX.	83,2	80,1	79,1	73,1	69,3	64,1	58,3	79,7

Gegevens Ecodesign

Criterium	InspirAIR 1200	InspirAIR 1200 ERV
η_{t_nvru} (%)	81,8%	74,0%
Q _{nom} [m ³ /s]	0,29	0,24
$\Delta p_{s,ext}$ [Pa]	440	580
P [kW]	0,87	0,85
SFP _{int} [W/(m ³ /s)]	1300	1077
SFP _{int_lim} 2016 [W/(m ³ /s)]	1599	1374
SFP _{int_lim} 2018 [W/(m ³ /s)]	1319	1094
LUCHTSNELHEID VOORKANT[m/s]	1,69	1,43
$\Delta p_{s,int}$ [Pa]	810	598
η_{Fan} [%]	63,5	58,7
Interne lekkage [%]	3,2	3,8
Externe lekkage [%]	4,5	5,4

[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