

FRESKO smart



apparaat voor luchtverversing met warmterugwinning



FRESKO SMART Decentraal mechanische balansventilatie. Slimme decentrale, gecontroleerde mechanische ventilatie. Dit model maakt gebruik van technologie met gelijktijdige stroming van **twee tegengestelde luchtstromen in één kanaal**. Deze oplossing zorgt voor een **constante** luchtverversing in de ruimte.

Het toegepaste warmteterugwinning systeem, ondersteund door **een elektrische verwarming**, wint tot 93% van de warmte terug uit de naar buiten afgevoerde lucht. Een **automatische klep** blokkeert de luchtstroom op het moment dat het apparaat wordt uitgeschakeld.

Geïntegreerde sensoren voor buitentemperatuur, binnentemperatuur, luchtvochtigheid en e-CO₂ monitoren continu het binnenklimaat.

Geavanceerde **SMART functies** optimaliseren automatisch de werking van het apparaat en garanderen maximaal comfort bij een minimaal energieverbruik.

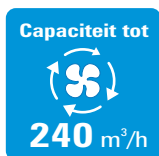
Het apparaat werkt **volledig automatisch** en instellingen kunnen worden aangepast met een afstandsbediening of via een applicatie die via internet (WiFi) in de cloud werkt.



In de buitenmuur met een dikte van **32 tot 75 cm** is slechts één opening met een diameter van 112, 162 of 225 mm nodig. **Een elektrische verwarming** met een vermogen van 40,100 of 300W kan de van buiten aangevoerde **lucht extra verwarmen**.



De functie **FREE-COOLING** maakt het mogelijk om automatisch koude of warme buitenlucht aan te zuigen om de ruimte te koelen of te verwarmen tijdens overgangperiodes. **Lage geluidsniveaus.**



Dit apparaat kan worden toegepast in woon- en kantoorruimtes. Dankzij de hoge capaciteit en de constante luchtstroom in beide richtingen kan het zelfstandig functioneren als een gebalanceerd mechanisch ventilatiesysteem.

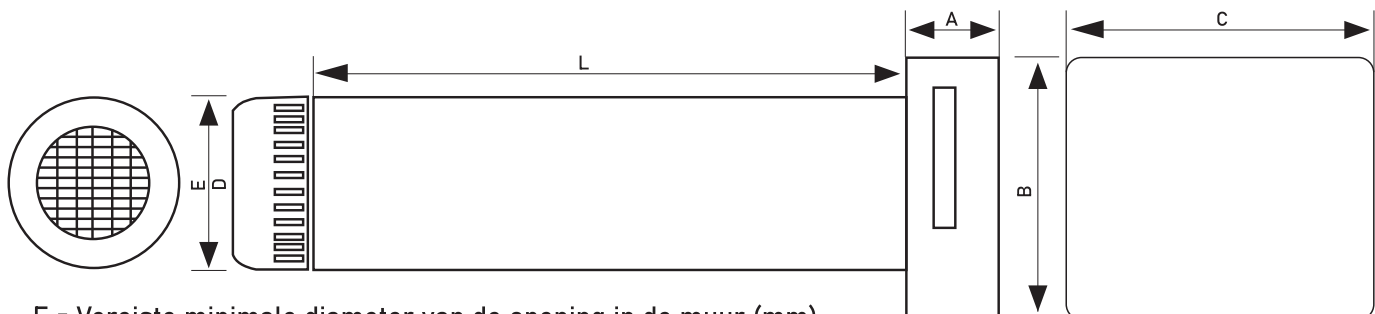
De **aluminium-**warmtewisselaar recupereert zelfs tot **93%** van de warmte in de buitenlucht.



Laag energieverbruik wat wordt bevestigd door een uitstekende energieklasse.



technische eigenschappen	100	150	200
capaciteit inlaat/uitlaat maximaal m ³ /h	40/40	100/100	240/240
capaciteit inlaat/uitlaat minimum m ³ /h	10/10	45/45	60/60
ingangsvermogen max ventilatoren - max verwarming W	6/40	24/100	40/300
voedingsspanning in V AC / DC	230	230	230
gewicht kg	2,5	4	7
vereiste min diameter van de muuropening mm	112	162	225
warmtewisselaar	aluminium	aluminium	aluminium
rendementspercentage warmteterugwinning %	93	93	93
geluidsdruk min - max LWA	22-32	24-36	22-32
inlaatfilter	COARSE	COARSE	COARSE
energieklasse	A+	A+	A+
apparaat typologie	eenpijpstelsysteem / constante bidirectionele luchtstroom		



E = Vereiste minimale diameter van de opening in de muur (mm)

Als de wanddikte kleiner is dan de minimale waarde L die in de tabel is aangegeven, kan een deel van het kanaal buiten de muur uitsteken.

FRESKO smart	A	B	C	D	E	L
100	99	210	250	107	112	320-650
150	99	270	320	159	162	460-750
200	99	270	320	206	225	480-750

Sensoren regelen automatisch de werking van het apparaat aan en optimaliseren het comfort in de ruimte.

Ze passen de ventilatorsnelheid van het apparaat aan de actuele omstandigheden binnen en buiten het gebouw aan.

Geïntegreerd:

vochtigheids-sensor

temperatuur-sensor

eCO₂ -sensor

VOC/PM_{2,5} -sensor



Het apparaat is uitgerust met een elektrische verwarming die de werking van de warmtewisselaar kan ondersteunen. Het elektrisch vermogen zijn, afhankelijk van het model, 40 tot 300 W. Deze oplossing verhoogt het thermisch comfort in de ruimte tijdens perioden met bijzonder lage buitentemperaturen.



Het apparaat kan worden bediend met een infrarood afstandsbediening of via een applicatie die in de cloud werkt. Dankzij de toegepaste sensoren die de actuele omstandigheden monitoren, kan het volledig automatisch werken, zonder dat de gebruiker hoeft in te grijpen.