

VERFRIS

De Orange Climate: "Verfris" is speciaal ontwikkeld voor (extra) ventilatie in het onderwijs, de zorg en op kantoren.

De Verfris is een compacte, decentrale unit die zorgt voor veel ventilatie in bestaande gebouwen waar dit op dit moment nog niet goed geregeld is. De Verfris kan geplaatst worden terwijl het gebouw gebruikt wordt en levert weinig bouwstress op.

We care about healthy air

Gezond en goed geventileerd binnenklimaat



Meer informatie Verfris

Verfris

De unit wordt standaard geleverd met een houten ombouw. Dit biedt diverse afwerkingsmogelijkheden, passend bij iedere situatie. Door een eigen keuze aan kleuren, materialen of bedrukkingen zijn de mogelijkheden eindeloos en gaat de Verfris naadloos over in het bestaande design van de ruimte.



Afbeelding 1: Verfris

Types

- Verfris standaard: ventilatie met elektrische verwarming van 2 kW en zomernachtkoeling, ruimteopstelling
- Verfris plus: ventilatie met warmtepomp voor verwarmen en koelen, 1.000 m³/h, ruimteopstelling
- Verfris LBK: ventilatie met warmtepomp voor verwarmen en koelen, 2.000 m³/h, opstelling in technische ruimte

Unieke eigenschappen

Deze unit is dusdanig ontwikkeld dat deze stil genoeg is voor een moderne kantoor- en schoolomgeving. De Verfris is binnen één dag te plaatsen met minimale bouwkundige impact. De toe- en afvoer van lucht kan via een kanalenstelsel in het gebouw gerealiseerd worden. Transporteer op een palletwagen en maak binnen het gebouw gebruik van bestaande deuropeningen en liften. De unit wordt aangesloten op een standaard 230V groep. De Verfris kan ervoor zorgen dat de ruimte gasloos en efficiënt geventileerd, verwarmd en gekoeld wordt.

Voordelen

De Verfris is geschikt voor Frisse Scholen Klimaat Klasse A. De oplossing voldoet aan de SUVIS-Subsidie voor-

waarden en aan de EIA-voorwaarden. Er is slechts minimale technische kennis benodigd voor plaatsing, onderhoud en reiniging. En door de decentrale opstelling is het centraal te bedienen per lokaal of aan te sluiten op een centraal gebouwbeheersysteem. Om het energiegebruik verder terug te dringen kan optioneel een CO₂-sturing aangebracht worden.

Kenmerken

- Luchthoeveelheid voor 20 – 50 personen: nominaal 1.000 m³/h, LBK-uitvoering 2.000 m³/h
- Fluisterstille oplossing: <33 dB(a) op 5 meter afstand, <45 dB(a) bij uitblaaszijde in luchtkanaal
- CO₂-sturing optioneel
- Keer energiezuinige ventilatie, verwarming en koeling *
- Plaatsing in de gebruikruimte tegen buitenmuur of in een technische ruimte
- Veiligheid: door plaatsing afzuigventilator geen vermenging met inblaaslucht
- Vrije koeling d.m.v. bypass
- Actieve koeling 4 kW *
- Verwarming 2 kW elektrisch of 4 kW warmtepomp
- Aansluiting 230V 1-fase 16A (één groep)
- Schone inblaaslucht: filterklasse F7, ePM10 85%

* geldt alleen voor de uitvoering met warmtepomp

Afmetingen

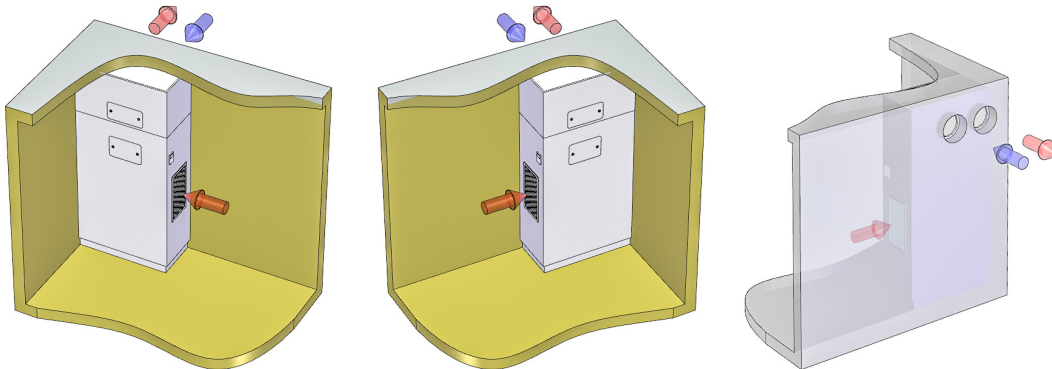
1150mm x 586mm. Hoogte is variabel (minimaal 1800mm)

Verschillende afwerkingen mogelijk

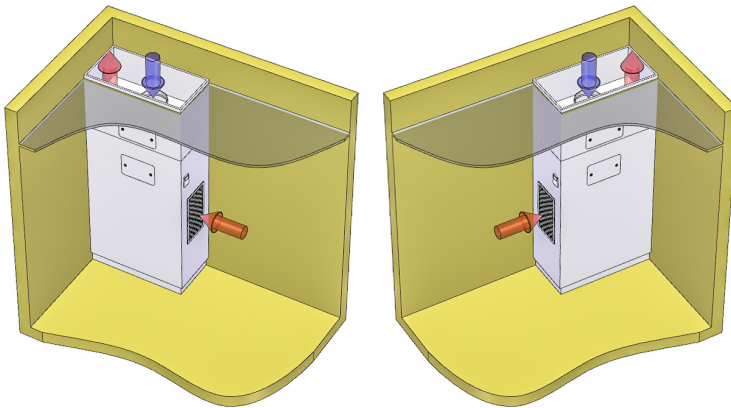


Is er meer informatie gewenst of direct een vrijblijvende aanvraag indienen? Neem contact met ons op.

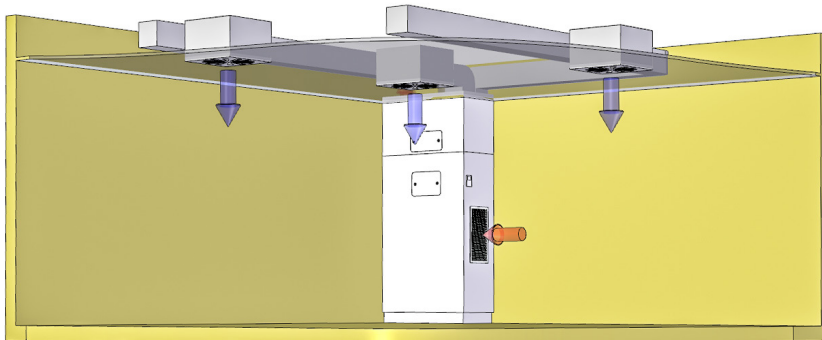
Aansluitingen Verfris



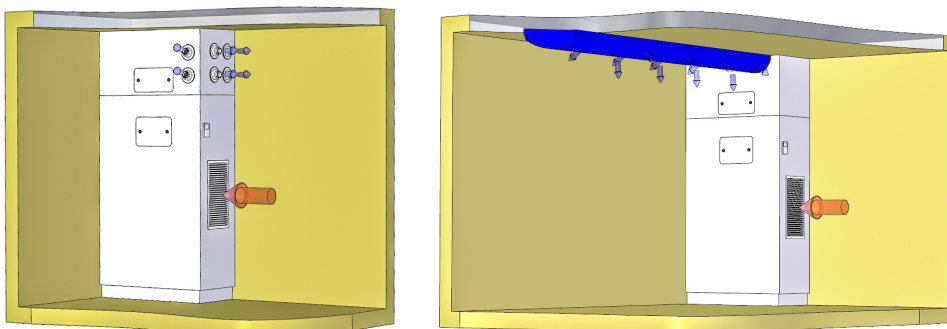
Tekening 3 / 4 / 5 buitenlucht aansluitingen achterzijde



Tekening 6: vrije aansluiting, tuiten bovenop kast



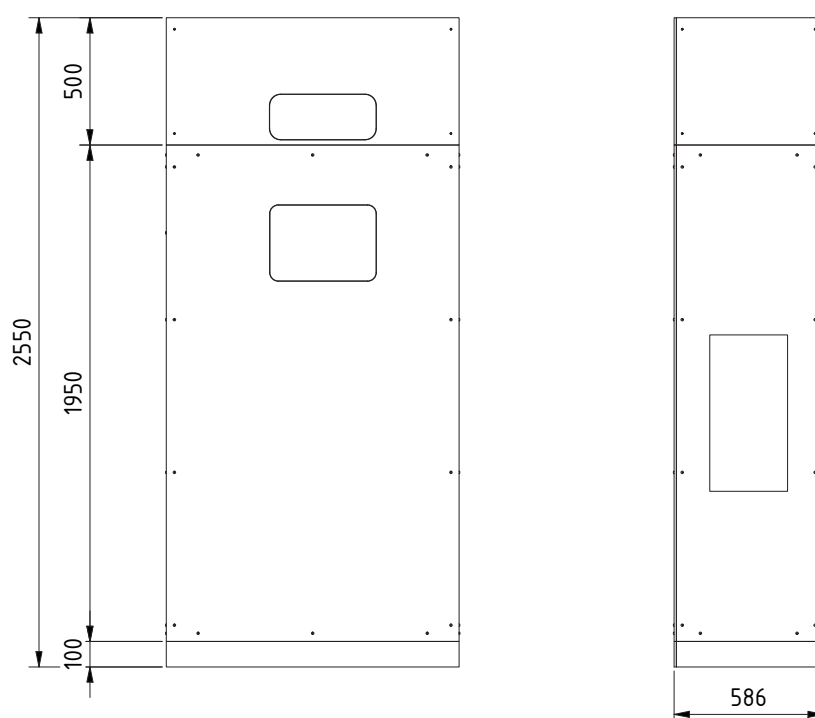
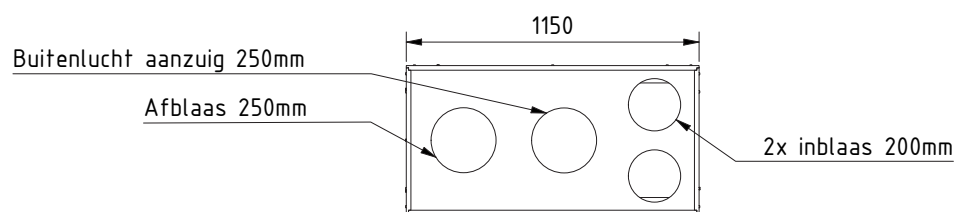
Tekening 7: inblazen in de ruimte d.m.v. kanalen en roosters



Tekening 8: inblaas d.m.v. nozzles direct in de ruimte

Tekening 9: inblaas d.m.v. airsock

Technische tekening Verfris



Tekening 1: afmetingen Verfris

Technische tabel Verfris

Aspect	Eenheid	Verfris standaard	Verfris plus	Verfris LBK
Luchthoeveelheid nominaal	m ³ /h	1.000	1.000	2.000
Statische externe druk	Pa	150	150	150
Geluidsvermogen inblaas *	dB(a)	45	45	55
Geluidsvermogen bij vollast	dB(a)	44	46	54
Specific Fan Power (SFP_int)	W/(m ³ .h)	400	400	560
Rendement warmteterugwinning (droog) *	%	88%	88%	86%
Klokprogramma		Ja	Ja	Ja
Ruimtebediening		Ja	Ja	Ja
CO ₂ -sturing		Optioneel	Optioneel	Optioneel
Vrije koeling (buitenlucht)		Ja	Ja	Ja
Zomernachtventilatie		Ja	Ja	Ja
Filter inblaaslucht		F7, ePM-1 60%	F7, ePM-1 60%	F7, ePM-1 60%
Filter retourlucht		M5, ePM-10 70%	M5, ePM-10 70%	M5, ePM-10 70%
Scheiding retour- en toevoerlucht		100%	100%	100%
Afmeting Verfris (excl. Topbox)	HxBxD	1950 x 1150 x 586	1950 x 1150 x 586	1950 x 1150 x 586
Gewicht Verfris	kg	200	220	220
Hoogte Topbox	mm	200 - 2.000 (orderspecifiek)	200 - 2.000 (orderspecifiek)	200 - 2.000 (orderspecifiek)

Aansluitingen				
Condensafvoer		Retourlucht of bovenzijde	Retourlucht of bovenzijde	Retourlucht of bovenzijde
Voltage	V	230	230	230
Aansluitwaarde	A	16	16	16
Buitenlucht aanzuig	Ø in mm	250	250	250
Toevoerlucht	Ø in mm	2 x 200	2 x 200	2 x 200
Retourlucht	-	Zijkant unit of retourkanaal	Zijkant unit of retourkanaal	Zijkant unit of retourkanaal
Retourlucht afblaas	Ø in mm	250	250	250

Verwarmen en koelen				
Vermogen verwarmen bij 0 °C	kW	2,0	4,1	4,1
Inblaastemperatuur bij 0C/50% buiten	° C	-	28	28
Vermogen warmtepomp koelen	kW	-	3,2	4,2
Inblaastemperatuur bij +30C/55% buiten	° C	-	16	16
Elektrische hulpverwarming	kW	2,0	2,0	2,0
Koudemiddel	-	-	R410A	R410A
Gewicht koudemiddel	kg	-	2,4	2,4

* op nominaal debiet



Orange Climate
Albert Einsteinweg 10
5151DL Drunen
Nederland

T +31(0) 416 672 200
E info@orangeclimate.nl