

# KOOLAIR

## serie

# HVFS

Terminal units  
met ventilator



[www.koolair.com](http://www.koolair.com)





## HVFS terminal units met ventilator



De HVFS kasten hebben:

- Ventilator met dubbele zuiginlaat met ingebouwde eenfasige motor en toerenregelaar.
- Detectorkruis drukverschil in de primaire luchttoevoer.
- Actuator-regelaar variabel debiet NMV-D2M model Belimo merk, in de primaire luchtinlaat.
- Luchtdichte instelklep van verzinkt staal gekenmerkt door werking op lage druk.
- Retour-luchtinlaat met akoestische demper op ingang.
- Isolatie met 50 mm dik glasvezel aan de binnenkant van de behuizing van kast.

### Beschrijving

De HVFS terminal is een oplossing die perfect geschikt is voor installaties waarbij het gewenst is om de flexibiliteit van een variabel debiet systeem (VAV) te behouden en tegelijkertijd een constante luchttoevoer in specifieke ruimtes (VAC) te handhaven.

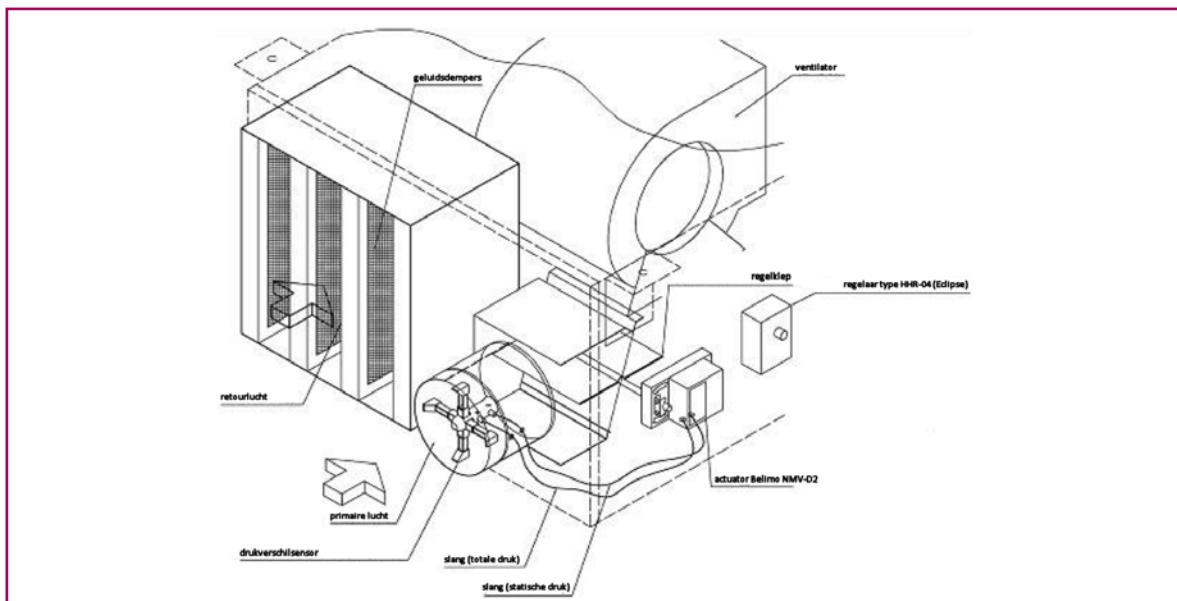
Wanneer er een thermische piekvraag in de ruimte bestaat, is het debiet geleverd door de HVFS kast 100% primaire lucht, hetgeen wordt gecontroleerd door de variabel-debietregelaar.

Naargelang de thermische behoeften in de ruimtes verminderen, vermindert het primaire luchtdebiet dat de kast instroomt, en waarbij het secundaire luchtdebiet evenredig vermeerderd. De luchtstroom aangevoerd door de ventilator naar de luchtroosters is constant en varieert in temperatuur afhankelijk van de warmtebehoefte.

Met de HVFS kasten wordt de temperatuur geregeld door het variëren van de primaire luchttoevoer (typisch in een VAV-systeem), terwijl de luchttoevoer naar de ruimtes constant gelijk blijft (typisch van een VAC-systeem).

De HVFSW en HVFSE kasten zijn voorzien van een warm-water-warmtewisselaar of een elektrisch verwarmingselement wanneer het nodig is om negatieve belastingen te compenseren (winter), bijvoorbeeld bij belastingen in de omtrek of in geval van langdurige stilstand van de installatie. In dergelijke gevallen is de invoer van de primaire luchtstroom laag om te zorgen voor een minimale toevoer van luchtventilatie.

De HVFS terminal unit komt in 7 maten, en biedt een debietvariatie die loopt van 300 tot 6200 m<sup>3</sup>/u.

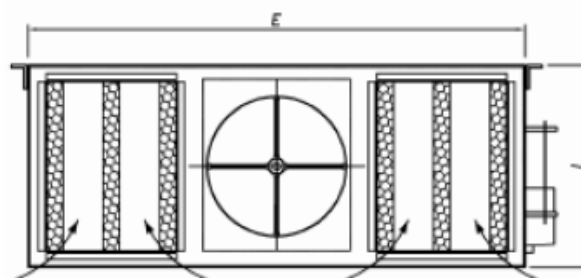
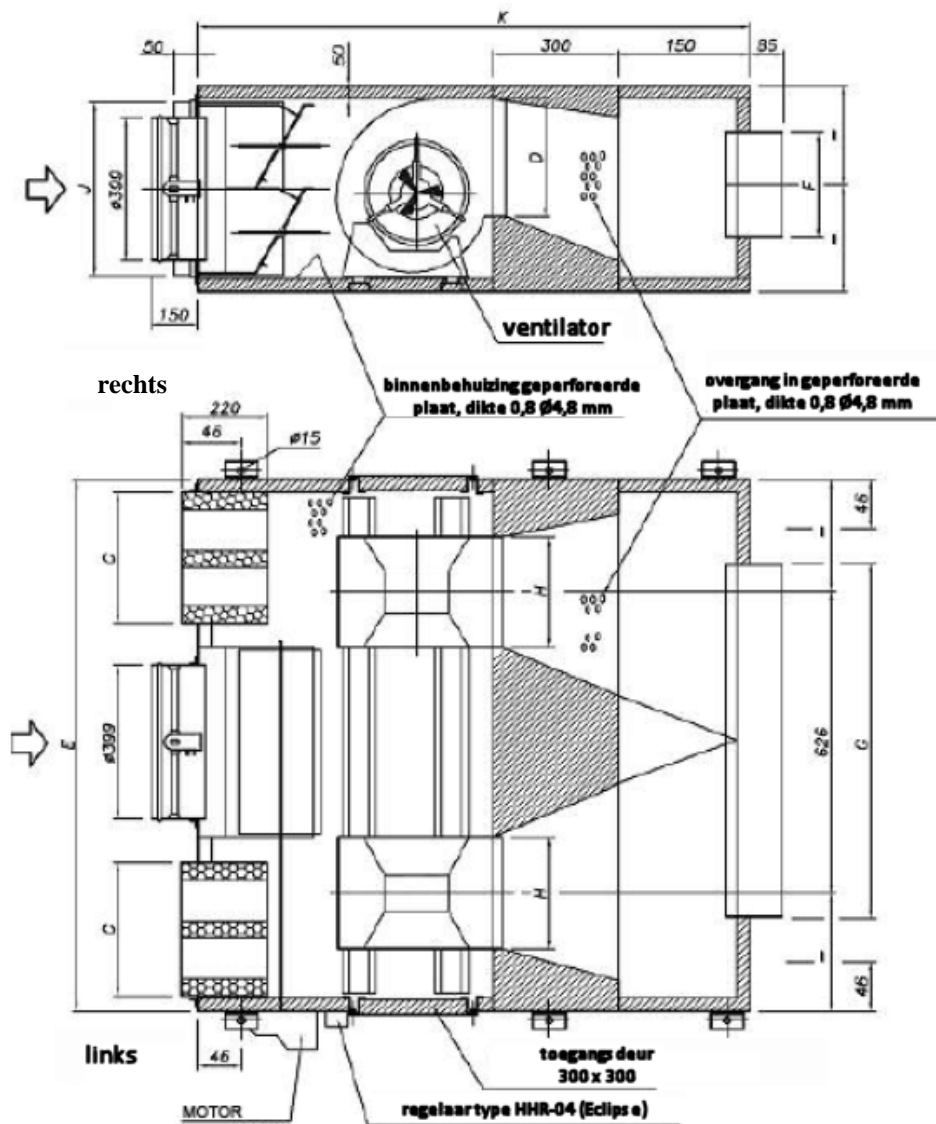


De onderhoudswerkzaamheden van de HVFS units worden uitgevoerd vanaf de buitenkant zonder noodzaak voor demontage. De ventilator met motor kan worden gedemonteerd via de onderkant van het paneel en de onderdelen van de regelaar via de zijkant van de unit.



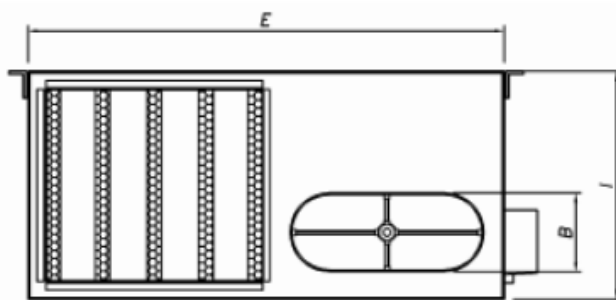
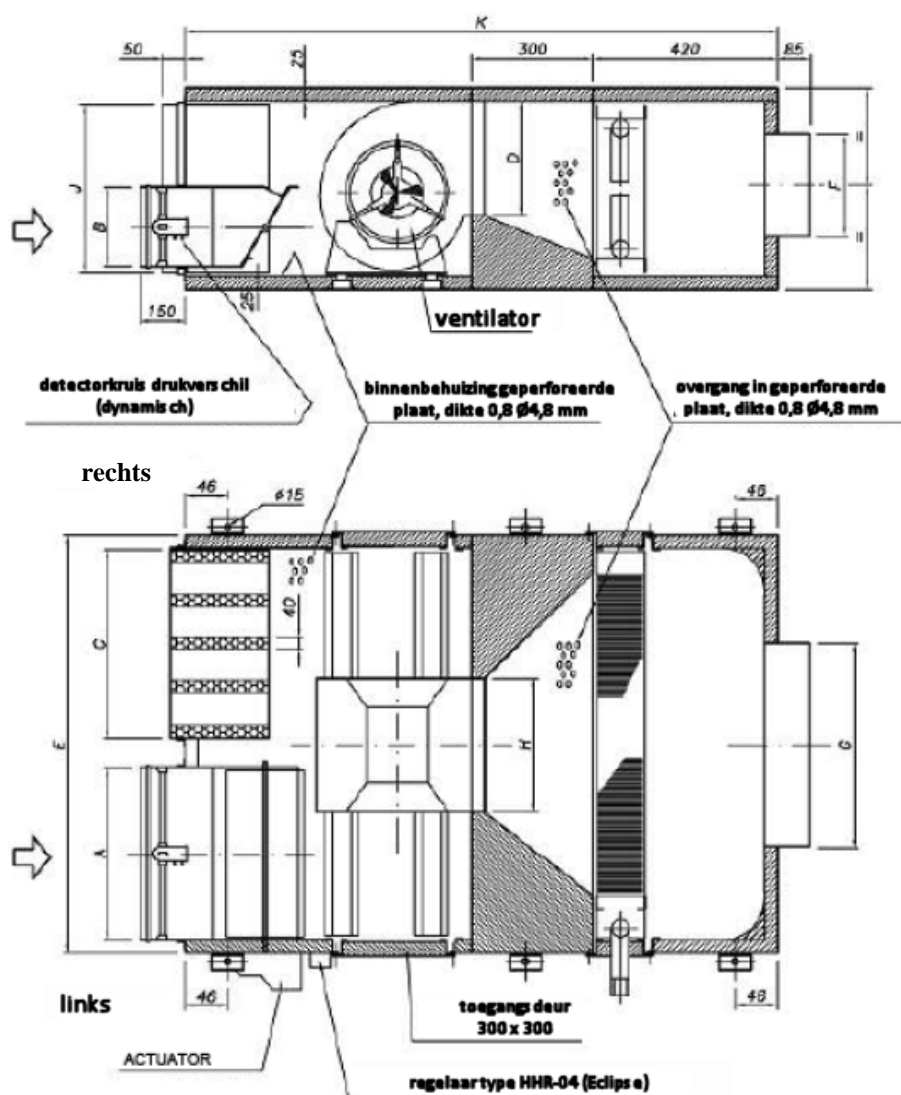
# Uitvoeringen. Afmetingen

HVFS KAST 2000 tot 3000



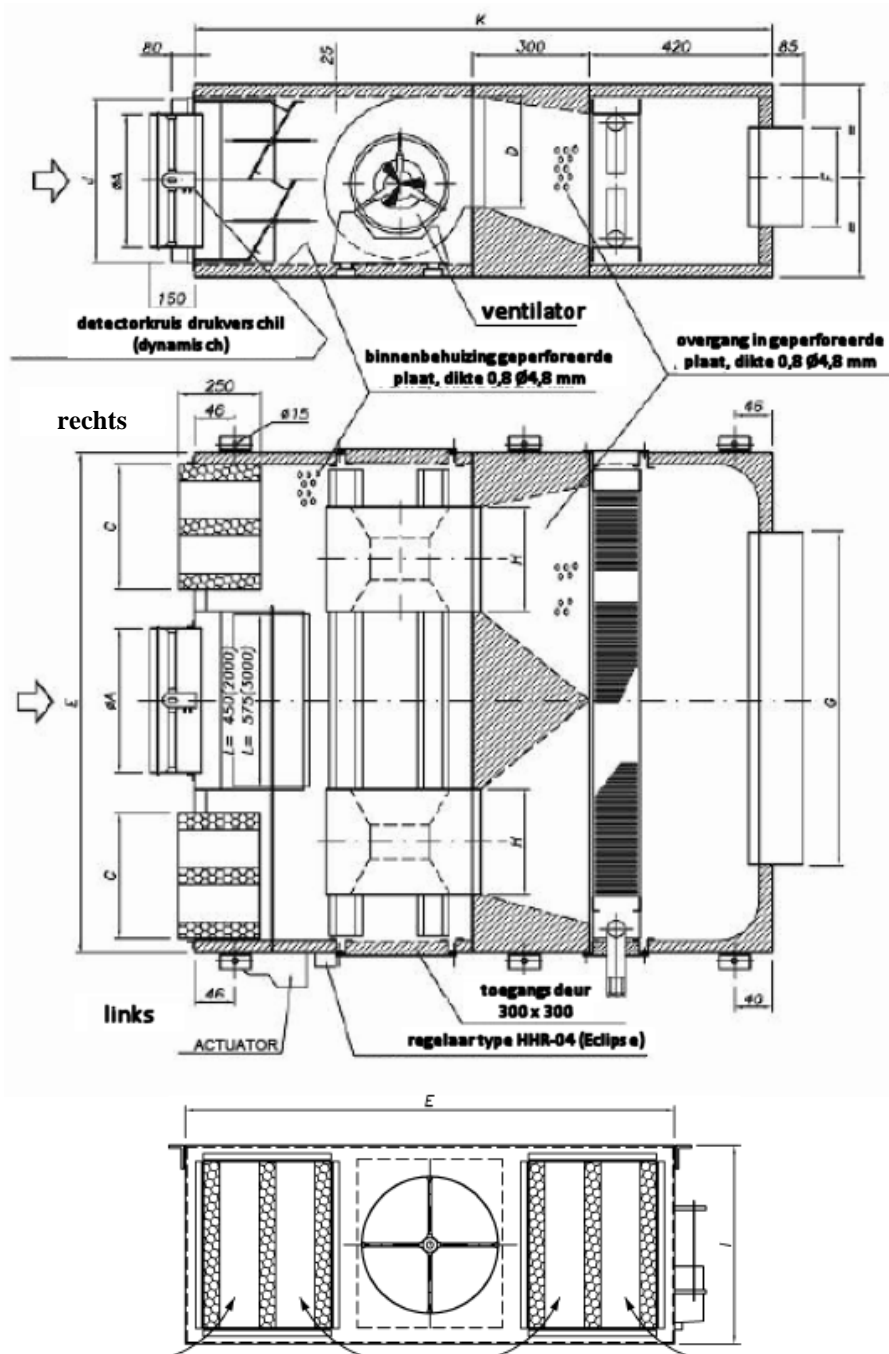
## Uitvoeringen. Afmetingen

HVFS KAST 300 tot 1500



# Uitvoeringen. Afmetingen

HVFS KAST 2000 tot 3000







## Technische gegevens

**Uitgestraald geluid.** Geluidsvermogeniveau dB(A) Minimum druk (luchtinlaat)

Afmeting	Q [l/s]	Q [m <sup>3</sup> /u]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	86,1	310	<	<	21	20	<	<	<	<
	113,9	410	<	22	26	24	<	<	<	<
	141,7	510	<	26	30	28	22	20	<	<
	169,4	610	<	29	33	31	25	23	21	<
	141,7	510	<	<	22	20	<	<	<	<
	188,9	680	<	23	27	25	<	<	<	<
	236,1	850	<	27	30	28	23	20	<	<
	283,3	1020	<	30	33	31	26	24	21	<
	211,1	760	7	<	22	20	<	<	<	<
	283,3	1020	<	23	27	25	20	<	<	<
	352,8	1270	<	27	31	29	23	21	<	<
	425	1530	<	30	34	32	26	24	22	<
	283,3	1020	<	<	22	20	<	<	<	<
	377,8	1360	<	23	27	25	<	<	<	<
	472,2	1700	<	27	30	29	23	21	<	<
	566,7	2040	<	30	34	32	26	24	21	<
	425	1530	<	21	24	22	<	<	<	<
	566,7	2040	<	25	29	27	22	<	<	<
	708,3	2550	<	29	33	31	25	23	21	<
	850	3060	21	32	36	34	29	26	24	22
	566,7	2040	<	22	25	24	<	<	<	<
	755,6	2720	<	26	30	28	23	20	<	<
	944,4	3400	<	30	34	32	27	24	22	<
	1133,3	4080	22	33	37	35	30	27	25	23
<b>3000</b>	850	3060	<	25	29	27	21	<	<	<
	1133,3	4080	<	30	34	32	26	24	22	<
	1416,7	5100	23	34	38	36	30	28	25	23
	1700	6120	26	37	41	39	33	31	28	26

**Stromingsgeluid.** Geluidsvermogeniveau dB(A) Minimum druk (luchtinlaat)

Afmeting	Q [l/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Octaafbanden [Hz]							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>300</b>	86,1	310	<	<	27	26	<	<	<	<
	113,9	410	<	21	32	30	<	<	20	23
	141,7	510	<	24	35	34	22	<	24	27
	169,4	610	<	27	38	37	25	<	27	30
<b>500</b>	141,7	510	<	<	27	26	<	<	<	<
	188,9	680	<	21	32	31	<	<	20	23
	236,1	850	<	25	36	35	22	<	24	27
	283,3	1020	<	28	39	38	25	20	27	30
<b>750</b>	211,1	760	<	<	27	26	<	<	<	<
	283,3	1020	<	22	32	31	<	<	21	24
	352,8	1270	<	25	36	35	23	<	25	28
	425	1530	<	28	39	38	26	20	28	31
<b>1000</b>	283,3	1020	<	<	27	26	<	<	<	<
	377,8	1360	<	21	32	31	<	<	21	23
	472,2	1700	<	25	36	35	23	<	24	27
	566,7	2040	<	28	39	38	26	20	27	30
<b>1500</b>	425	1530	<	<	30	29	<	<	<	21
	566,7	2040	<	24	35	33	21	<	23	26
	708,3	2550	<	28	38	37	25	<	27	30
	850	3060	<	31	41	40	28	22	30	33
<b>2000</b>	566,7	2040	<	20	31	30	<	<	<	22
	755,6	2720	<	25	36	35	22	<	24	27
	944,4	3400	<	29	39	38	26	20	28	31
	1133,3	4080	<	32	43	41	29	23	31	34
<b>3000</b>	850	3060	<	24	34	33	21	<	23	26
	1133,3	4080	<	28	39	38	26	20	28	31
	1416,7	5100	<	32	43	42	30	24	31	34
	1700	6120	20	35	46	45	33	27	34	37

<: Geluidsvermogeniveau <20 dB(A)

## Technische gegevens

Totaal geluidsvermogen van uitgestraald geluid en stromingsgeluid.

Voor een minimum druk luchtinlaat

			Geluidsvermoggenniveau in dB(A)	
Afmeting	Q [l/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Uitgestraald geluid (dB(A))	Stromingsgeluid (dB(A))
300	86,1	310	25	30
	113,9	410	30	35
	141,7	510	34	39
	169,4	610	37	42
500	141,7	510	26	30
	188,9	680	30	35
	236,1	850	34	39
	283,3	1020	37	42
750	211,1	760	26	31
	283,3	1020	31	36
	352,8	1270	35	39
	425	1530	38	43
1000	283,3	1020	26	31
	377,8	1360	31	35
	472,2	1700	34	39
	566,7	2040	38	42
1500	425	1530	28	33
	566,7	2040	33	38
	708,3	2550	37	42
	850	3060	40	45
2000	566,7	2040	29	34
	755,6	2720	34	39
	944,4	3400	38	43
	1133,3	4080	41	46
3000	850	3060	33	38
	1133,3	4080	38	42
	1416,7	5100	41	46
	1700	6120	45	49

**DEZE CATALOGUS IS INTELLECTUEEL EIGENDOM.**

De reproductie van een deel of van de volledige inhoud is verboden zonder de uitdrukkelijke toestemming van KOOLAIR, S.A.



**KOOLAIR, S.A.**

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail Koolair: [info@koolair.com](mailto:info@koolair.com)

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)