

KOOLAIR

serie

DF-47

NARROW

Spleetrooster met
middellange tot lange worp



www.koolair.com

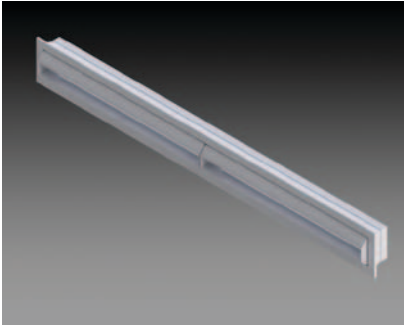


INHOUDSOPGAVE

Inleiding	2
Afmetingen	3
Typen en verbindingssystemen	4
Montage	5
Selectietabel	6
Codificatie	7



Lijnrooster met hoge inductie en middellange tot lange worp DF-47-NARROW



Beschrijving

Lijnrooster met hoge inductie en middellange tot lange worp, model DF-47- Narrow, met een lengte van L mm en een sleuf van A mm. Dit rooster kan een draai maken van $\pm 30^\circ$ om zijn as (lineair sleufrooster). Dankzij de smalle sleuf wordt een middellange tot een lange worp bereikt hetgeen voor comfort zorgt bij zowel koude als hitte. Het rooster heeft een zeer esthetisch uitstraling. Het rooster is geschikt voor montage in zowel plafonds als muren. Bijzonder geschikt voor een variabel debiet, hoewel door de vormgeving van het rooster ook uitstekende prestaties worden geleverd bij een constant debiet.

Toepassing

Dit rooster met middellange tot lange worp is zeer geschikt in situaties waar een laag geluidsniveau en een middellange tot lange worp van de luchtstraal gewenst is. Het is uitermate geschikt voor winkelruimtes, tussenverdiepingen, winkels, woningen, et cetera en kan worden gebruikt voor zowel de luchttoevoer als voor retourlucht. Het afwisselend plaatsen van toevoer- en retourroosters in dezelfde doorlopende lijn zorgt voor een hoge mate van esthetiek en functionaliteit.

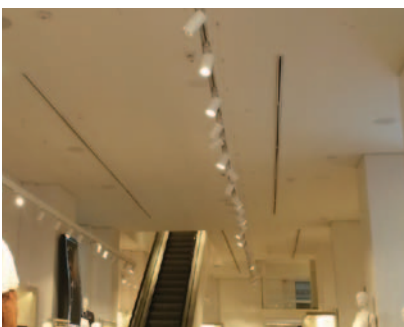


Afwerking

Het rooster is volledig uit aluminium profielen samengesteld. Het kan worden voorzien van een richtingselement (RFS06) en een aansluitkast (zijkant of bovenkant) van verzinkt staal (van binnen geïsoleerd (-PFA) of niet-geïsoleerde (-PF)). Er bestaan twee modellen aansluitkasten, een die vast is bevestigd en een demonteerbare. In het geval er een volumeregelaar aan de montagezijde van de aansluitkast is opgenomen is de regelaar RFS06 niet nodig.

Bij de DF-47-Narrow-IC en DF-47-Narrow-CC zijn het frame of kanaal gemaakt van gegalvaniseerd staal en het rooster van aluminium.

Standaard afgewerkt in geanodiseerd aluminium of gelakt in het wit RAL-9010, glanzend.



Besturing en montage

De beschikbare montagesystemen voor het rooster zijn beschreven op pagina 5.

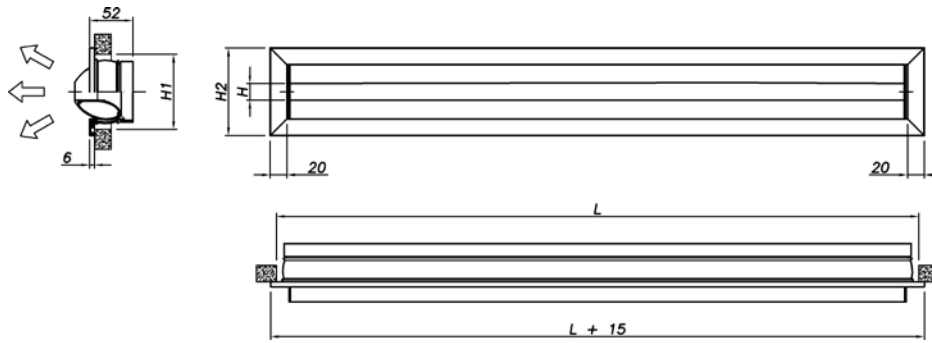
Het rooster wordt gespecificeerd aan de hand van de sleuflengte en de sleufbreedte. De motoraandrijving -MT beweegt het rooster verticaal (op en neer) onder een hoek van ongeveer $\pm 30^\circ$.

Voor elk rooster is apart een motor nodig, ook als de roosters in groepen zijn geïnstalleerd.

Het is ook mogelijk een motor aan te brengen die de positie van het rooster regelt aan de hand van de temperatuur - TR.

Afmetingen

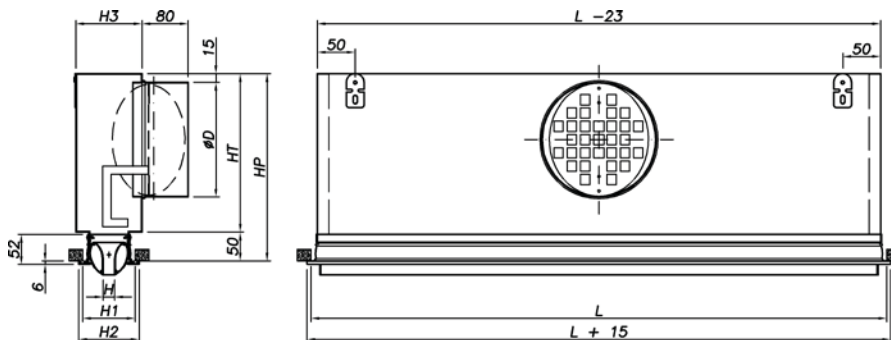
DF-47-NARROW



H	H1	H2
15	85	100
20	90	105
30	100	115
40	110	125
50	120	135

L = NOMINALE LENGTE (OPENING)
H1 = NOMINALE HOOGTE (OPENING)

DF-47-NARROW VASTE AANSLUITKAST

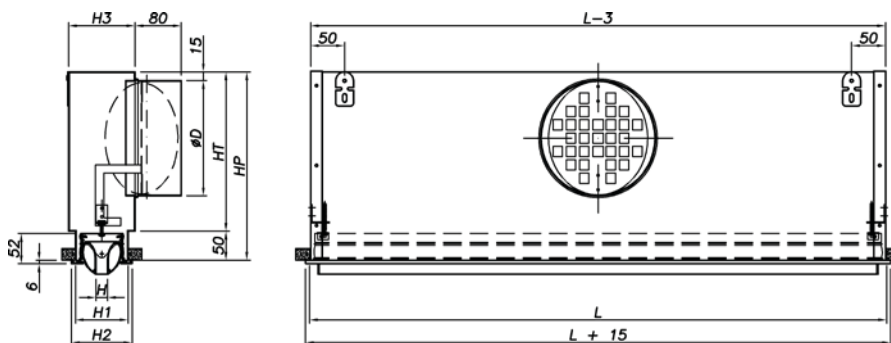


H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	85	100	110	Ø160	235	285
20	90	105	115	Ø200	275	325
30	100	115	120	Ø250	325	375
40	110	125	190	Ø315 (OVAL)	275	325
50	120	135				

L > 1001: 2 MONDOPENING

L = NOMINALE LENGTE (OPENING)
H1 = NOMINALE HOOGTE (OPENING)

DF-47-NARROW DEMONTEERBARE AANSLUITKAST

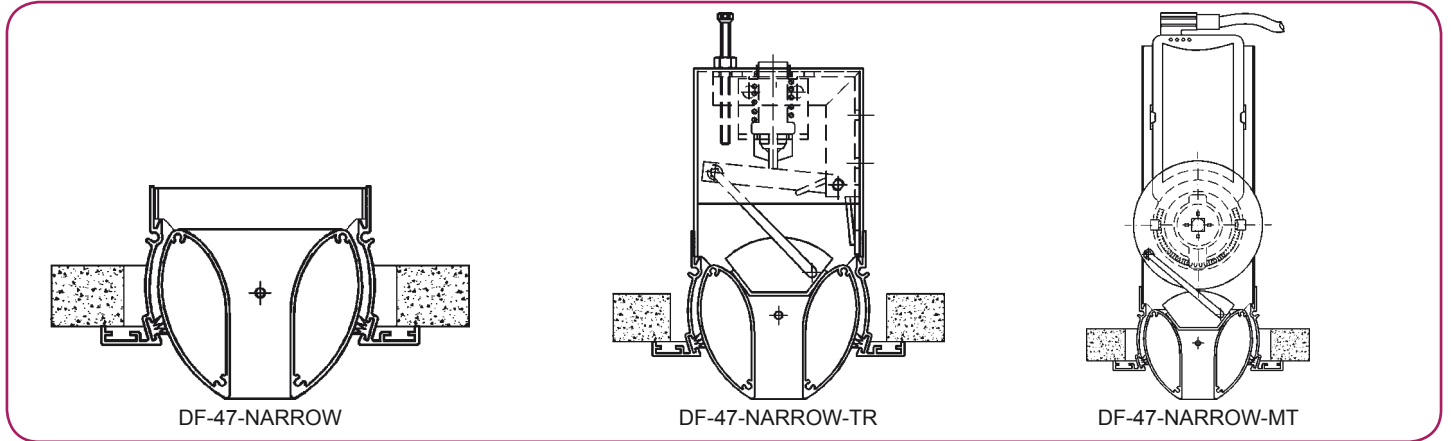


H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	85	100	110	Ø160	235	285
20	90	105	115	Ø200	275	325
30	100	115	120	Ø250	325	375
40	110	125	190	Ø315 (OVAL)	275	325
50	120	135				

L > 1001: 2 MONDOPENING

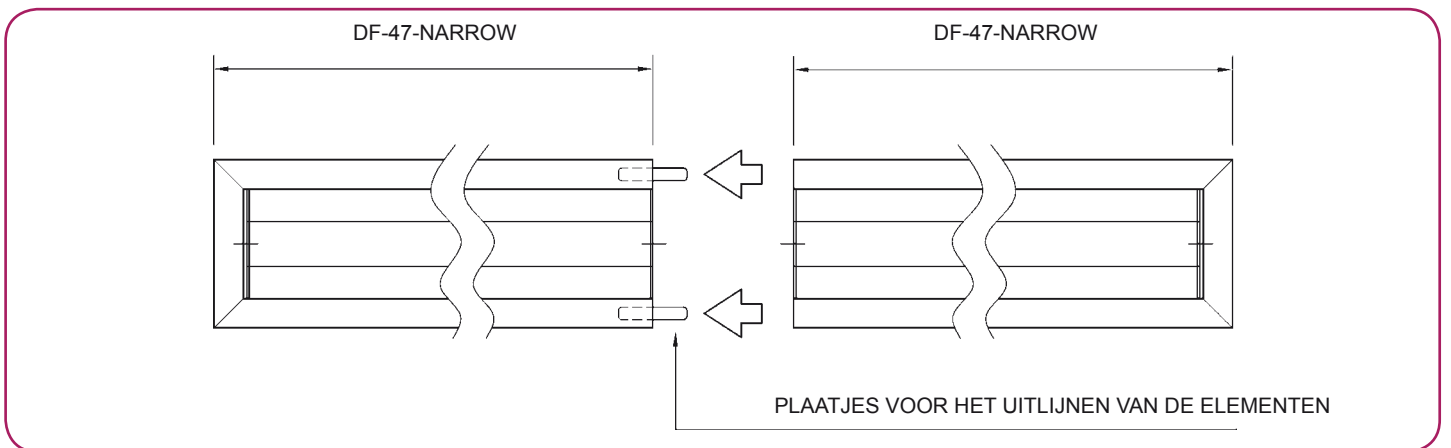
L = NOMINALE LENGTE (OPENING)
H1 = NOMINALE HOOGTE (OPENING)

Typen

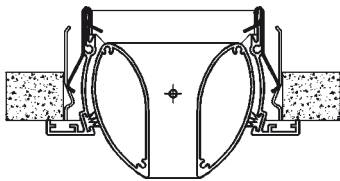


Verbindingssystemen

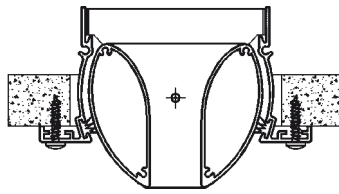
C en AC maximale lengte van de elementen 2 m, niet beschikbaar voor het vormen van doorlopende lijnen.



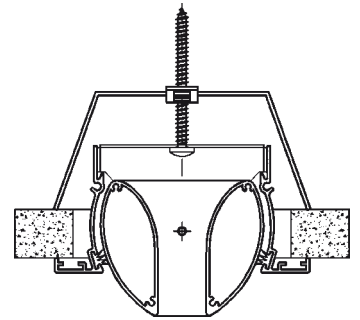
Montage



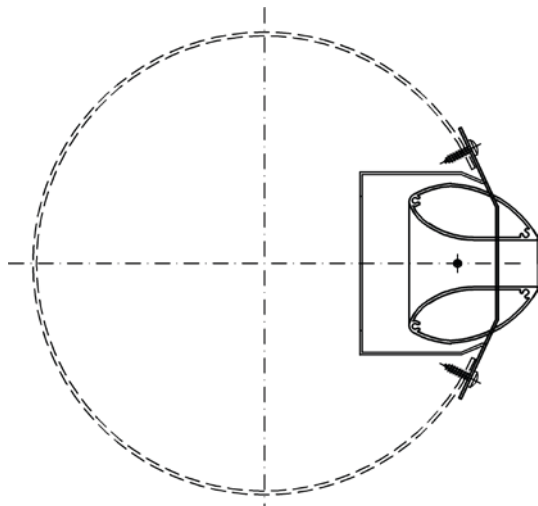
DF-47-NARROW + MM
MET MONTAGEFRAME (MM)



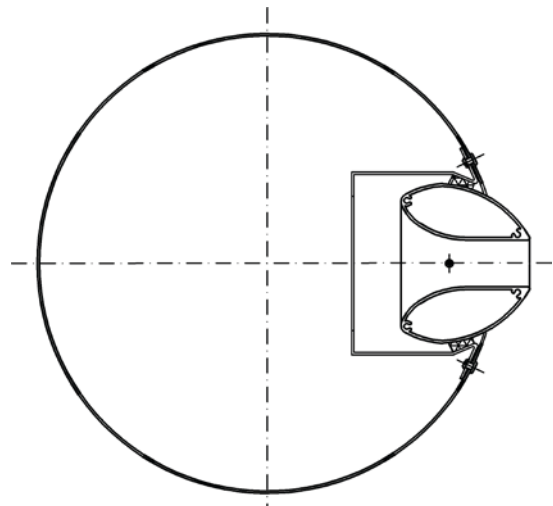
DF-47-NARROW-T
MET SCHROEVEN (NOMINAAL - 8)



DF-47-NARROW-PM
MET MONTAGEBRUG (PM)



DF-47-NARROW-CC
MET AANPASSING VOOR KANAAL



DF-47-NARROW-IC
GEÏNTEGREERD IN KANAAL

Selectietabel

Q		Afmeting	15 - 1000			20 - 1000			30 - 1000			40 - 1000			50 - 1000		
(m ³ /h)	(l/s)	A _k (m ²)	0,011			0,014			0,028			0,037			0,047		
200	55,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	6,0	3,6	1,8												
		ΔP _{st} (Pa)	10														
		L _{WA} - dB(A)	18														
300	83,3	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	8,9	5,4	2,7	7,7	4,6	2,3									
		ΔP _{st} (Pa)	23			12											
		L _{WA} - dB(A)	25			18											
400	111,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	11,9	7,1	3,6	10,3	6,2	3,1	7,4	4,4	2,2						
		ΔP _{st} (Pa)	41			21			9								
		L _{WA} - dB(A)	30			24			19								
500	138,9	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	14,9	8,9	4,5	12,9	7,7	3,9	9,3	5,6	2,8	8,0	4,8	2,4			
		ΔP _{st} (Pa)	64			33			15			8					
		L _{WA} - dB(A)	34			29			25			20					
600	166,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	17,9	10,7	5,4	15,5	9,3	4,6	11,1	6,7	3,3	9,6	5,8	2,9	8,6	5,1	2,6
		ΔP _{st} (Pa)	91			48			21			12			8		
		L _{WA} - dB(A)	37			33			29			24			25		
700	194,4	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	20,8	12,5	6,2	18,1	10,8	5,4	13,0	7,8	3,9	11,2	6,7	3,4	10,0	6,0	3,0
		ΔP _{st} (Pa)	124			65			29			16			11		
		L _{WA} - dB(A)	40			37			33			28			28		
800	222,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	23,8	14,3	7,1	20,7	12,4	6,2	14,8	8,9	4,4	12,8	7,7	3,8	11,4	6,9	3,4
		ΔP _{st} (Pa)	163			85			38			21			14		
		L _{WA} - dB(A)	42			40			36			31			31		
1000	277,8	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)				25,8	15,5	7,7	18,5	11,1	5,6	16,0	9,6	4,8	14,3	8,6	4,3
		ΔP _{st} (Pa)				133			59			33			22		
		L _{WA} - dB(A)				45			42			37			36		
1250	347,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)							23,2	13,9	7,0	20,0	12,0	6,0	17,9	10,7	5,4
		ΔP _{st} (Pa)							93			51			34		
		L _{WA} - dB(A)							48			42			40		
1500	416,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)										24,0	14,4	7,2	21,4	12,9	6,4
		ΔP _{st} (Pa)										74			49		
		L _{WA} - dB(A)										46			44		
1750	486,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)										28,0	16,8	8,4	25,0	15,0	7,5
		ΔP _{st} (Pa)										101			66		
		L _{WA} - dB(A)										50			47		
2000	555,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)													28,6	17,2	8,6
		ΔP _{st} (Pa)													87		
		L _{WA} - dB(A)													50		

X_{0,3}, X_{0,5} en X_{1,0}

Horizontale worp voor een luchtstraal met en gemiddelde eindsnelheid van 0,3, 0,5 en 1 m/s voor isotherme lucht
 Statisch drukverlies
 Geluidsvermogeniveau

De technische gegevens die worden weergegeven in deze tabel zijn voor de DF-47-NARROW zonder componenten.
 Voor de selectie van de volumeregelaar worden effectieve snelheid lager dan 5 m/s aanbevolen.

Codificatie

Model

-	Handmatige bediening
IC	Geïntegreerd in kanaal
CC	Met aanpassing voor kanaal

Luchtdoorgang

15, 20, 30, 40 ó 50	luchtdoorgang
---------------------	---------------

Lengte

1-9999	in mm
--------	-------

Componenten

-	Zonder indicatie is er geen aansluitkast of besturing
TR	Thermisch geregeld
MT	Met motor
RFS-06	Met element RFS-06
PF	Met vaste aansluitkast
PD	Met demonteerbare aansluitkast
G	Met instelbare lamellen

Bevestiging

MM	Met montageframe
T	Met schroeven
PM	Met montagebrug

Openingshoek

-	Zonder indicatie is de koude-/warmtehoek niet instelbaar
AF(-30°..30°)	Koudehoek, bereik tussen -30° C y 30° C
AC(-30°..30°)	Warmtehoek, bereik tussen -30° C y 30° C

Afwerking

RAL 9010	Afgewerkt in RAL-9010, glanzend
RAL ...	Afgewerkt in nader te bepalen RAL-kleur

Codificatie-voorbeeld

DF-47-NARROW - 15 - 1500 - RFS-06 - T - AC -15° - RAL 9010

Handmatig rooster DF-47-NARROW met een luchtdoorgang van 15 mm en een lengte van 1500 mm voorzien van element RFS-06, bevestigd d.m.v. schroeven, met een openingshoek voor warmte van -15°, afgewerkt in RAL-9010, glanzend.

DEZE CATALOGUS IS INTELLECTUEEL EIGENDOM.

De reproductie van een deel of van de volledige inhoud is verboden zonder de uitdrukkelijke en authentieke 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: info@koolair.com

www.koolair.com