

MEINERTZ Rulleriste og Konvektorer monteret i konvektorgrave

Dimensioner og konvektorydelse ved kanalmontering										
Konvektor	Anbefalede kanal mål		Rammedimension		Watt-ydelser/meter (20% reduceret)					
Type	Højde	Dybde	Dybde	Bredde	Bredde udvendig		(90/70/20)°C	(75/65/20)°C	(70/40/20)°C	
CL	mm	mm	mm	sidemont.	midtmont.	sidemont.	midtmont.	Δt 60 K	Δt 50 K	Δt 35 K
CL 0712	70	83	250	148	198	200	250	321	259	156
CL 0722	70	168	250	273	373	325	425	656	529	317
CL 0732	70	253	300	398	548	450	600	945	762	457
CL 1412	140	83	300	148	198	200	250	510	411	247
CL 1422	140	168	300	273	373	325	425	1038	837	502
CL 1432	140	253	350	398	548	450	600	1536	1238	743
CL 2112	210	83	400	148	198	200	250	597	482	289
CL 2122	210	168	450	273	373	325	425	1198	966	580
CL 2132	210	253	500	398	548	450	600	1729	1394	837
CL 2812	280	83	500	148	198	200	250	739	596	358
CL 2822	280	168	500	273	373	325	425	1419	1144	686
CL 2832	280	253	500	398	548	450	600	2057	1659	996

I svømmehaller og andre fugtige rum anbefales konvektorer i varmgalvaniseret udførelse.

Anvendelse

Konvektorer monteret i konvektorgrave anvendes ved store panoramaglaspartier, med eller uden døre, med stort kulde-nedfald. Der opnås en effektiv og pladsbesparende varmeteknisk løsning. Se skitser side 15.

Princip

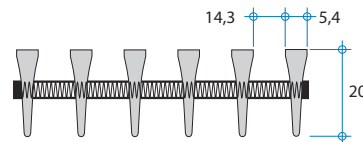
Princippet er, at den varme opadgående luftstrøm danner et undertryk under konvektoren. Den kolde luft suges ned under og op igennem konvektoren, hvor luften opvarmes.

Denne luftcirkulation giver en hurtig og effektiv varmfordeling i rummet, med minimal mulighed for kuldezoner. Den kolde luft fra vinduer og gulv suges ned i konvektorgraven, hvorefter den varme opadgående luftstrøm danner et behageligt varme-tæppe.

Ved montering i konvektorgrave tapes en del af konvektorens varmestråling, og ydelsen nedsættes. Ved at anvende MEINERTZ Rulleriste, kan den samlede ydelsesreduktion begrænses til 20%. Denne reduktion er foretaget i de ovenfor anførte ydelser.

MEINERTZ Rulleriste

MEINERTZ Rulleriste til afdækning af konvektorgrave er opbygget af aerodynamisk udformede aluminiumslameller, der er holdt sammen af kraftige stålfjedre og stabile aluminiumsafstands-bøsninger.



Rulleristene, der har et lysnings-areal på 72%, leveres i vinkelramme, som kan forsynes med huller i lodret eller vandret flange. Alternativt kan vinkelrammerne leveres med murankre. Ved montering i trægulv kan ristene leveres i Z-ramme. Ristene kan sammenruller ved evt. rengøring af konvektorgraven.

MEINERTZ Rulleriste leveres i alle længder fra 400 mm til og med 6.000 mm og i alle breddemål fra 80 mm til og med 600 mm. Ved bredder over 500 mm anbefales ingen personbelastning uden evt. afdækning af passagefeltet.

Generelt gør vi opmærksom på, at stole ikke må placeres på ristene.

Type	Ramme	Eloxalfarve	Lagtykkelse
VAN	Vinkel	Al/Natur	10 µm
ZAN	Z	Al/Natur	10 µm
VAM	Vinkel	Al/Messing	10 µm
ZAM	Z	Al/Messing	10 µm
VAS	Vinkel	Al/Sort	20 µm
ZAS	Z	Al/Sort	20 µm
VAP	Vinkel	Al/Pulverlakeret*	
ZAP	Z	Al/Pulverlakeret*	

* Standardfarve RAL 9010, mod merpris leveres i andre RAL-farver.

Hvis fornøden kanaldybde ikke kan etableres, henvises til MEINERTZ ProLine Konvektionsriste. Læs mere i ProLine Produkt Katalog.

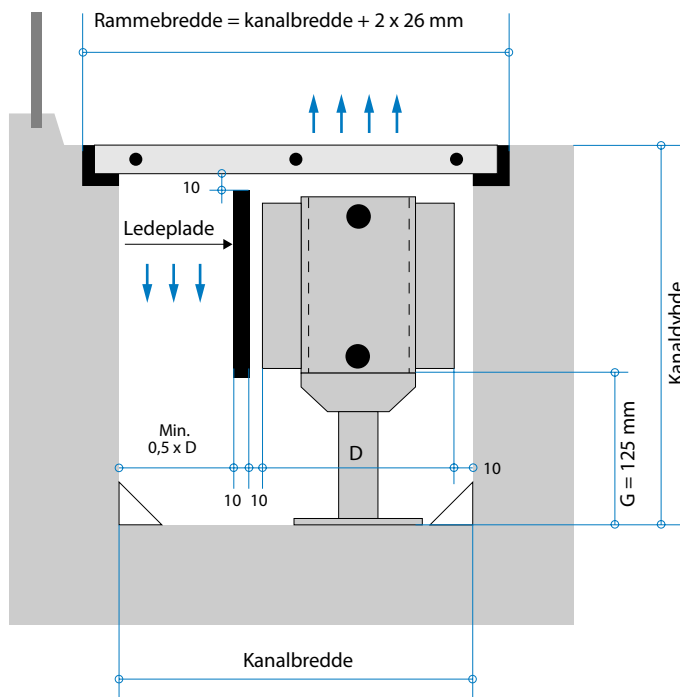
MEINERTZ Ribberør

På visse anlæg kan der med fordel anvendes MEINERTZ Ribberør. Læs mere i Ribberør Produkt Katalog.

Radiatorventil / Termostatventil

Det anbefales at anvende en radiatortermostat med fjernføler, f.eks. Danfoss RA 2612 eller en ventil med fjernindstillingselement, f.eks. Danfoss RA 2060, hvorved indstillingen af konvektorventilen muliggøres. Fjernindstillings-elementet anbringes på et let tilgængeligt sted, hvor føleren samtidig kan registrere rum-temperaturen.

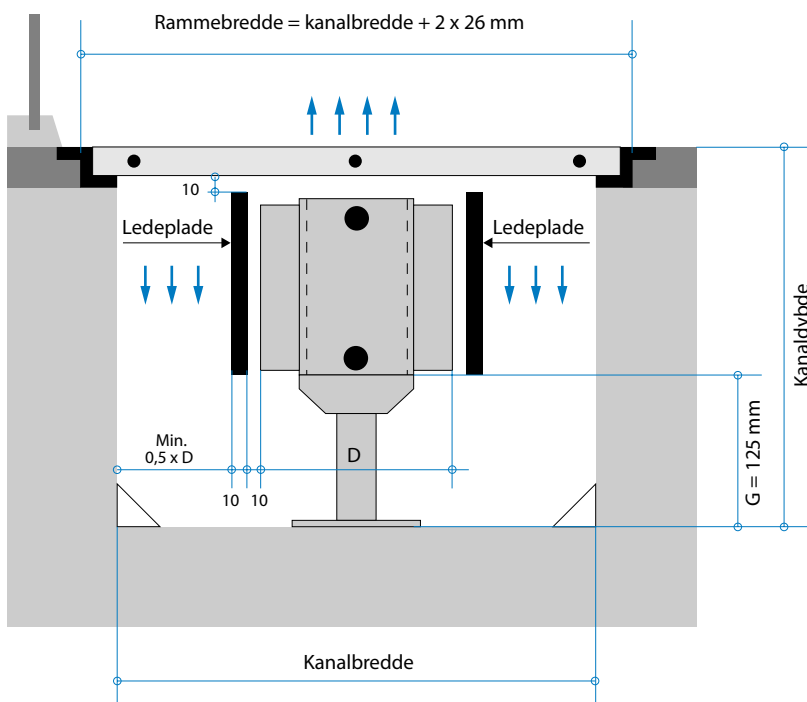
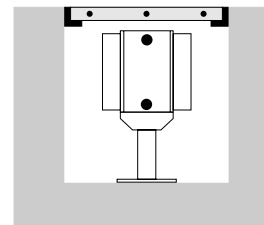
Konvektorgrave og riste/rammer



Sidemontering

Konvektoren placeres i konvektorgravens side, modsat vinduet (rumsiden), når konvektoren udelukkende skal kompensere for varmebehovet på grund af facadepartiets kuldeneffald.

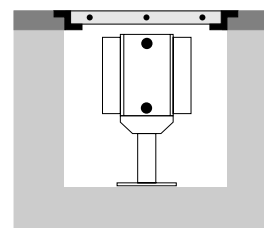
Alternativ montering af vinkelramme
Rammens lodrette flanger skrues på kanalsiden.



Midtmontering

Konvektoren placeres i konvektorgravens midte, når varmebehovet kommer fra både facade og rum.

Alternativ montering af Z-ramme
Z-rammens lodrette profilsider skrues på kanalsiden.



Kanal

Konvektorgravens sider og bund bør være så glatte som mulig for at nedsætte luftfriktionen. Samtidig bør der sikres en så god isolering af sider og bund som mulig. Der kan – som illustreret – monteres skrålister i bunden for at afbøje luftstrømmen.

Ledeplader

Der monteres ledeplader af et ikke-varmeledende materiale for at holde den nedgående luftstrøm adskilt fra den opadgående varme luftstrøm. Man opnår således en skorstenseffekt.

Bemærk, at den effektive kanalbredde reduceres ved de to alternative monteringsmåder. Dette kan betyde reduceret luftstrøm og varmeydelse. Ved ordre opgives altid udvendige mål over lodrette rammesider.

Bestillingseksempel

VAN 450 x 4000 mm.
Rullerist i vinkelramme, natureloxeret med udvendige rammemål anført.