



Indholdsfortegnelse

1 —
2 —

3.0

Produktbeskrivelse



3.1

Tekniske specifikationer



3.2

Montage



3.3

Indbygget ventil



3.4

Tilbehør



3.6

Standard specifikationsklausuler



3.7

Vedligeholdelse



3.8



Fionia 68

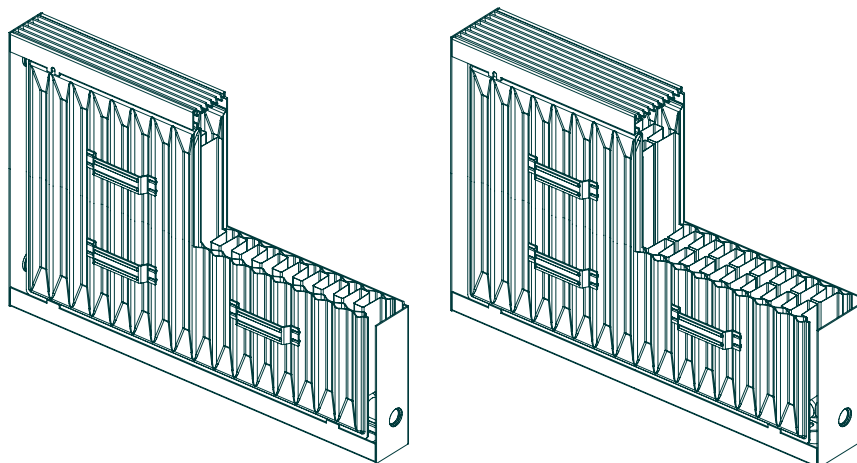


Fionia 98

Egenskaber

- Vandfyldt frontplade
- Diskret fremtoning, der passer ind i ethvert rum
- Særdeles robust
- Nem at rengøre med flad front
- Integreret hvid toprijs som standard





Fionia 68 set bagfra (udsnit)

Fionia 98 set bagfra (udsnit)

Beskrivelse

Radiatoren er fremstillet ud fra en stålplade. Frontpladen har en glat front, der er profileret med integrerede top- og sideplader. Bagsiden har lodrette vandkanaler i presset stål. Vandet cirkulerer bagved til frontpladen på hver plade og mellem pladerne v.h.a. indbyrdes forbindelser.

Fionia 68 har 1 sæt konvektionslameller svejst på bagpladen.

Fionia 98 har 2 sæt konvektionslameller: 1 sæt svejst på frontpladen og 1 sæt svejst på bagpladen.

Materiale

Frontplade: 2,00 mm steel EN 10051

Bagplade: 1,25 mm steel EN 10130

Fionia konvektionslameller: 0,50 mm stål EN 10130

Toprist: Anodiseret aluminium

Prøvetryk

10 bar

Max. driftstryk

7,7 bar i henhold til EN 442

Max. driftstemperatur

95°C

Overfladebehandling

Forudgående behandling:

- Affedtning og jern-fosfatering

Grunding:

- Grunding med vandbaseret maling i lys grå farve

Færdigmaling:

- Hvid RAL 9010: Pulver PE, glans ca. 50%
- Andre farver: Pulverlakeret som ovennævnt eller vådlakeret, glans ca. 50%
- Overfladebehandling i overensstemmelse med DIN 55900 og EN 442

Ydelse

Se ydelsestabeller side 3.2.1



Fig. 3.1.1
Højde og længde

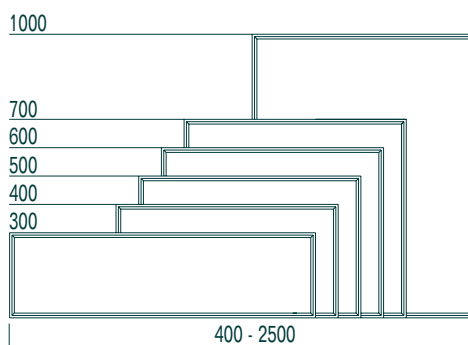


Fig. 3.1.2
Fionia 68, profil

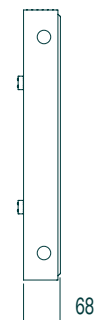
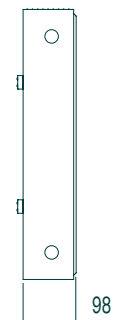


Fig. 3.1.3
Fionia 98, profil



Længde	400-2500 mm (12-75 sektioner) i spring på 100 mm
Højde	Fionia 68/98: 300, 400, 500, 600, 700 og 1000 mm
Dybde	Fionia 68: 68 mm Fionia 98: 98 mm
Anboringer	1/2" standard, adapter til 3/4" 2 stk. 3/4" udvendig med euro-konus ved 2E og 2F anboringer og 1 stk. 3/4" udvendig med euro-konus ved E-F og F-E anboringer
Montering	Væg- eller gulvmontering, se side 3.3.1 - 5 Bæring medfølger, se side 3.3.1 Luftskrue medfølger, se side 3.6.1
Farve	Pulverlakeret i hvid RAL 9010 Mulighed: Lakeret i andre RAL standardfarver VARIANT
Emballage	Leveres forsvarligt indpakket i miljøvenlig emballeringsmaterialer. For at beskytte produktet kan montering ske uden udpakning. BEMÆRK: Max. fremløbstemperatur ved brug af radiator inden udpakning er 70°C
Andre muligheder (Variant eller Individuel)	Indbygget ventil, se side 3.4.1 - 2

1	2
3.0	
3.1	
3.2	
3.3	
3.4	
3.6	
3.7	
3.8	

Ydelse

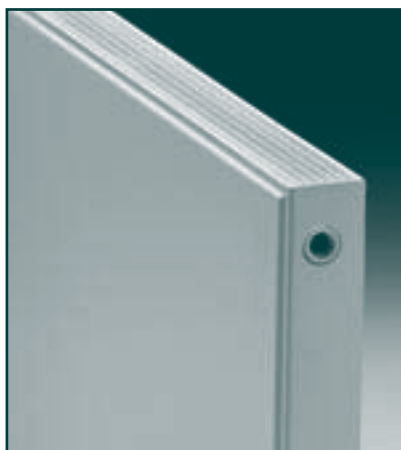
Tabel 3.2.1

Fionia 68	Ydelse			Vandindhold		Vægt	
	Height mm	W/meter 75/65-20	W/meter 70/40-20	W/sektion 70/40-20	liter/ meter	liter/ sektion	kg/ meter
	300	625	393	13,1	2,3	0,08	15,7
	400	810	507	16,9	3,0	0,10	21,1
	500	990	620	20,7	3,8	0,13	26,5
	600	1166	728	24,3	4,5	0,15	31,9
	700	1340	837	27,9	5,2	0,17	37,2
	1000	1847	1145	38,2	7,6	0,25	52,8

Tabel 3.2.2

Fionia 98	Ydelse			Vandindhold		Vægt	
	Height mm	W/meter 75/65-20	W/meter 70/40-20	W/sektion 70/40-20	liter/ meter	liter/ sektion	kg/ meter
	300	743	465	15,5	2,3	0,08	17,7
	400	965	603	20,1	3,0	0,10	24,1
	500	1182	738	24,6	3,8	0,13	30,6
	600	1396	868	28,9	4,5	0,15	37,1
	700	1607	1000	33,3	5,2	0,17	43,4
	1000	2224	1379	46,0	7,6	0,25	62,6

Anbringsskema

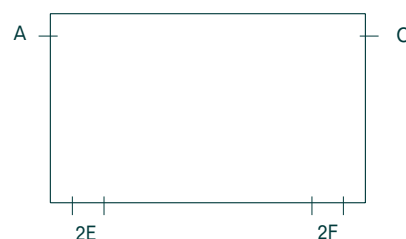


Fionia 68 med sidevendt anbring

Fig. 3.2.3
Anbringsskema



Fig. 3.2.4
Anbringsskema, 2E og 2F



Sidevendte anboringer A, B, C, D

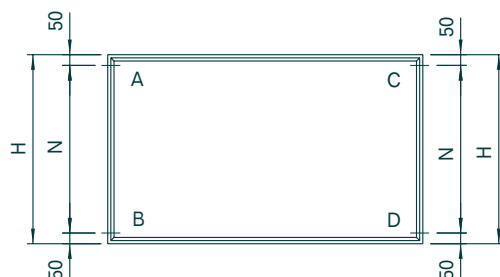
Størrelse

1/2" standard, adapter til 3/4"

Placering

Fig. 3.2.5

1/2" sidevendte anboringer



Hvor radiatorer overskrider 2000 mm, og der kræves frem og retur i samme side (A-B eller C-D), vil den fra fabrikken være monteret med tvangsgennemløb.

Tabel 3.2.6

Centerafstand N for A, B, C, D anboringer

Radiator-højde H, mm	Center-afstand N, mm
300	200
400	300
500	400
600	500
700	600
1000	900

Fig. 3.2.7

Fionia 68, profil

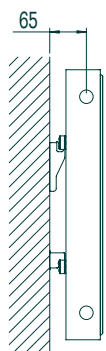
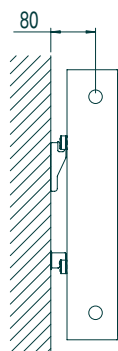


Fig. 3.2.8

Fionia 98, profil



Nedadvendte anboringer E, F, 2E, 2F

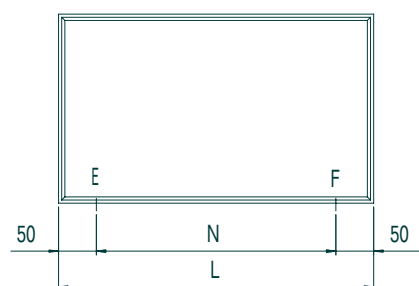
VARIANT

Størrelse

1/2" standard ved E-F anboring.
2 stk. 3/4" udvendig med euro-konus ved 2E og 2F anboringer

Placering

Fig. 3.2.9
Nedadvendte anboringer



Centerafstand N for E-F beregnes som:
Radiatørlængde L – 100 mm

Fig. 3.2.10
Fionia 68,
profil

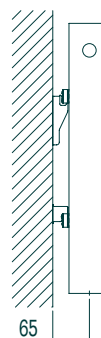


Fig. 3.2.11
Fionia 98,
profil

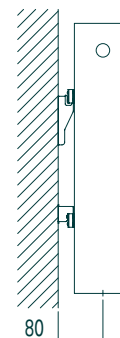


Fig. 3.2.12
2E og 2F anboringer

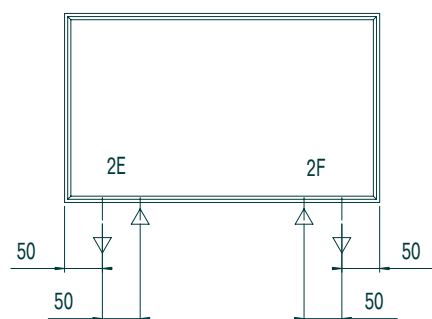


Fig. 3.2.13
Fionia 68,
profil

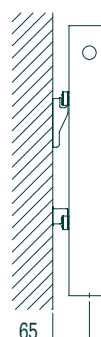
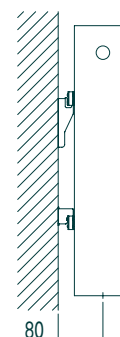


Fig. 3.2.14
Fionia 98,
profil



Anden mulighed

Kontakt venligst Hudevad.

INDIVIDUEL

Hvis radiatoren er mere end 2000 mm, og der skal bruges flere anboringer på samme side, (2E/2F), forsynes radiatoren på fabrikken med tvangsgennemløb for at sikre optimalt fordeling af vandet

Tryktab

Maksimalt forventet tryktab - beregnet på de største radiatorer.

Vandtemperatur - fremløb	t_f	°C	75	70	70	65	90	55
Vandtemperatur - retur	t_r	°C	65	40	55	35	70	45
Ved Fionia 68: H = 1000 mm og L = 4000 mm								
Tryktab		mmVS	283	23	93	18	133	78
Ved Fionia 98: H = 1000 mm og L = 4000 mm								
Tryktab		mmVS	408	30,5	148	23	193	133
Tryktab for andre højder/længder kan anslås proportionalt								

Bæring 30 mm

Tilbehør til

Fionia 68/98. Medfølger, medmindre andet er angivet.

Konstruktion

Bæring og afstandsstykke i galvaniseret stål med nylonindlæg, der reducerer støj i radiatoren.

Vægafstand: 30 mm til bagside af radiator.

Fig. 3.3.1

Bæring 30 mm

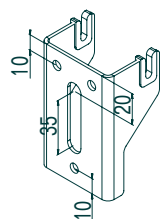
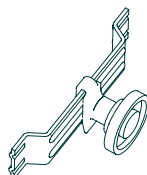


Fig. 3.3.2

Justerbart afstandsstykke til bæring 30 mm



Dimensioner

Fionia 68/98: radiatorhøjde 300 - 700 & 1000 mm

Fig. 3.3.3

Fionia 68, profil

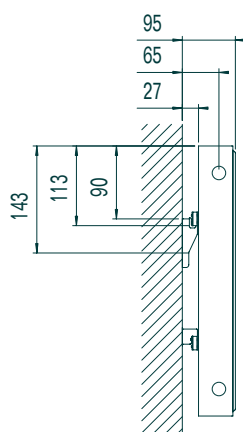


Fig. 3.3.4

Fionia 98, profil

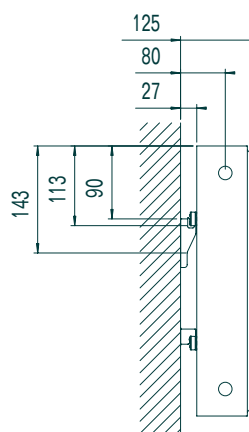
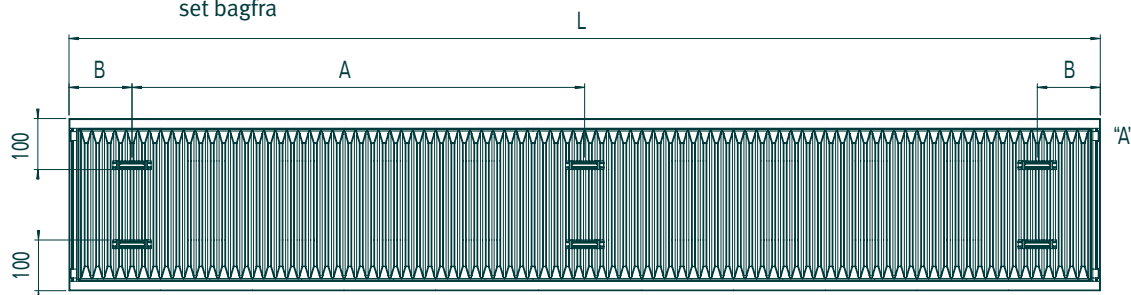


Fig. 3.3.5

Fionia 68/98, radiatorhøjde 300 - 700 & 1000 mm, placering af bærebøjler/bæreskinner, set bagfra



Hvis der er 3 eller flere bæringer og et ulige antal sektioner, forrykkes den midterste bæreskinne 17 mm hen imod anbring "A"

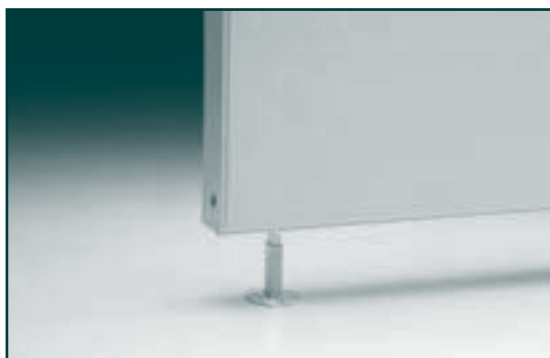
Tabel 3.3.6

Fionia 68/98, placering af bærebøjler og antal bæringer

Radiator-længde L, mm	Antal sektioner	Antal bæringer/afstandsholdere/bærebøjler	A mm	B mm
400-600	12-18	2/2/4	-	L/2
700-1500	21-45	2/2/4	L-360	180
1600-2500	48-75	3/3/6	(L-360)/2	180

Justerbare ben PR

VARIANT

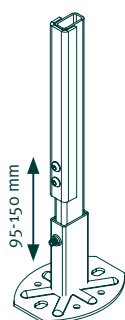


Fionia 68/98 med justerbare ben

Fig. 3.3.7

PR ben, lav - til Fionia 68 & 98

PR ben, høj - til Fionia 68 & 98



Fionia 68/98

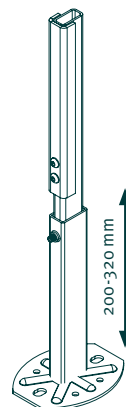
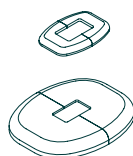
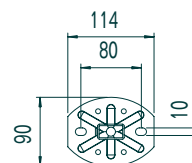
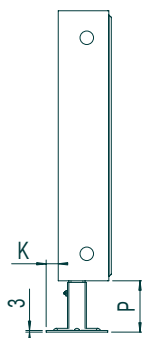


Fig. 3.3.7/B
Fodplade til PR ben,
set fra oven

Fig. 3.3.7/A
Fionia 68/98 med PR ben, profil



BEMÆRK: Tilføj 5 mm på hver side, hvis rosetten er monteret
Mindste afstand til væggen er K + tykkelse af fodpanel, se tabel 3.3.7/C

Tabel 3.3.7/C
Afstand K for fodplade

Dybde, mm	K, mm
68	23
98	23

Placering og antal ben

Fig. 3.3.8

Radiator med 2 ben

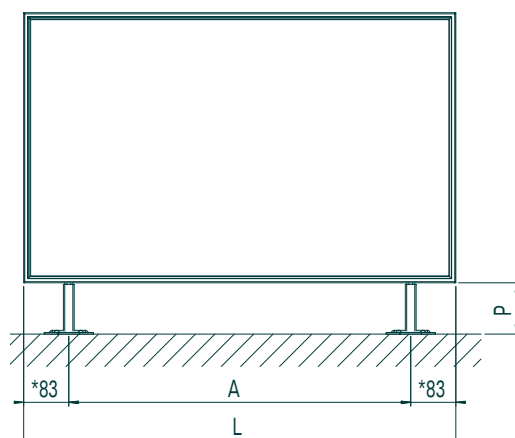
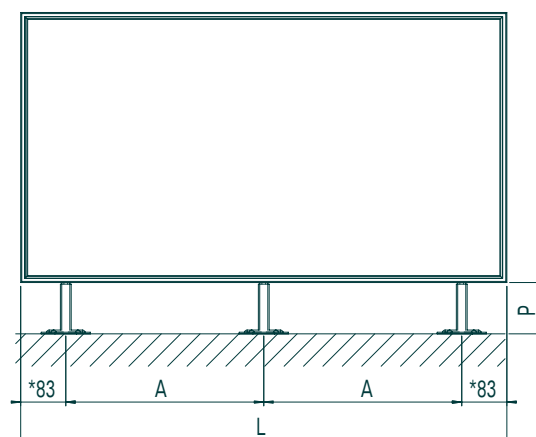


Fig. 3.3.9

Radiator med 3 ben



* Ved ABCD anbring kan ben placeres fra 83 mm fra radiatorens kant.
Ved 2E/2F anbring kan ben placeres fra 183 mm fra radiatorens kant.

Tabel 3.3.10
Placering og antal ben

Radiator-længde L, mm	Antal sektioner	Antal ben	A mm
400-1500	12-45	2	L-166 (*366)
1600-2500	48-75	3	L-166 (*366)/2

BEMÆRK: Hudevad fraråder brug af ben til højder fra 700 til 1000 mm uden yderligere fastgørelse foroven.

	3.0
	3.1
	3.2
	3.3
	3.4
	3.6
	3.7
	3.8

Konsolben FH3-FH7 & FH10

VARIANT



Fionia 68/98 med konsolben FH

Tilbehør til

Fionia 68/98

Anvendelse

Velegnet, hvor vægmontering ikke er mulig. Fodpladen kan fastgøres under hævet gulv eller støbes ned i beton. Anvendelse af konsolben giver mulighed for at justere radiatorhøjden.

Farve

Stander og fodplade: Pulverlakeret i hvid RAL 9010
Justerbare kraver: Galvaniserede

Dimensioner

Fig. 3.3.11
FH3-7 & FH10 til
Fionia 68 med
konsolben, profil

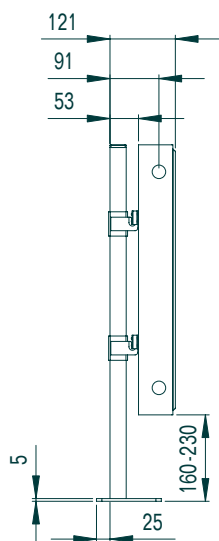


Fig. 3.3.12
FH3-7 & FH10 til
Fionia 98 med
konsolben, profil

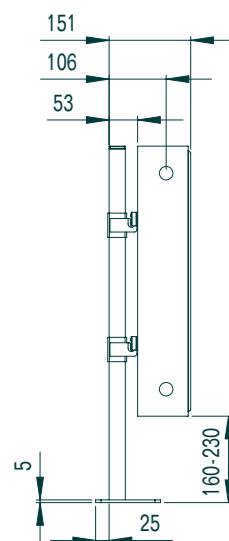
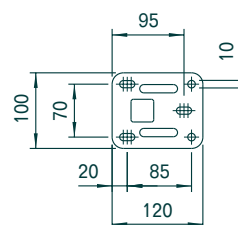


Fig. 3.3.13
FH3-7 & FH10 fodplade,
Fionia



BEMÆRK: Ønskes større eller mindre højde fra gulvet, vælges højere eller kortere ben FH, f.eks. FH4 til en radiatorhøjde på 500 mm



Placering af bæreskinne/-bøjler

Se side 3.3.1

Antal ben og type

Tabel 3.3.14
Antal ben FH

Radiator-længde L, mm	Antal sektioner	Antal ben
400-1500	12-45	2
1600-2500	48-75	3

Tabel 3.3.15
Bentype FH

Radiator-højde H, mm	Benhøjde mm	Bentype FH
300	460	FH3
400	560	FH4
500	660	FH5
600	760	FH6
* 700	860	FH7
* 1000	1160	FH10

* **BEMÆRK:** Hudevad fraråder brug af ben til højder fra 700 til 1000 mm uden yderligere fastgørelse foroven.



3.0



3.1



3.2



3.3



3.4



3.6



3.7



3.8

Indbygget ventil

Fionia

Indbygget ventil

VARIANT



Fionia 68/98 indbygget ventil type 3 (sidevendt)

Anvendelse

Velegnet, hvor termostatventil ønskes integreret i radiatoren, hvor der kræves diskret rørføring eller for at lette installationsarbejdet.

Konstruktion

Ventilen med tilhørende rørføring monteres bag radiatoren. Følelementet stikker frem gennem et hul på siden af radiatoren (type 3). Der anvendes en speciel integreret ventil, der kan forindstilles, således at det maksimale fremløb begrænses.

Der findes forskellige følelementer til nedenstående ventilhus med ventil:

- 1: Standard Danfoss ventilhus med RA-N ventil og snapkobling.
- 2: Standard Danfoss ventilhus med RA-N ventil der forsynes med adapter med M30 x 1,5 mm tilslutningsgevind for Oventrop, Heimeier, MNG, Drayton og Honeywell følelement.

BEMÆRK: Indbyggede ventiler leveres med 3/4" udvendig euro-konus. Dette giver mulighed for montering af alupex/pex-omløbere direkte i anbringen. For overgang til 1/2", se side 3.6.1.

Anboringer

Type 3-kombinationerne 2E, 2F eller E-F kan bestilles. Luftsruer sidder modsat den indbyggede ventil.

Placering af bærebøjler/-skinner

Se side 3.3.1

3.0

3.1

3.2

3.3

3.4

3.6

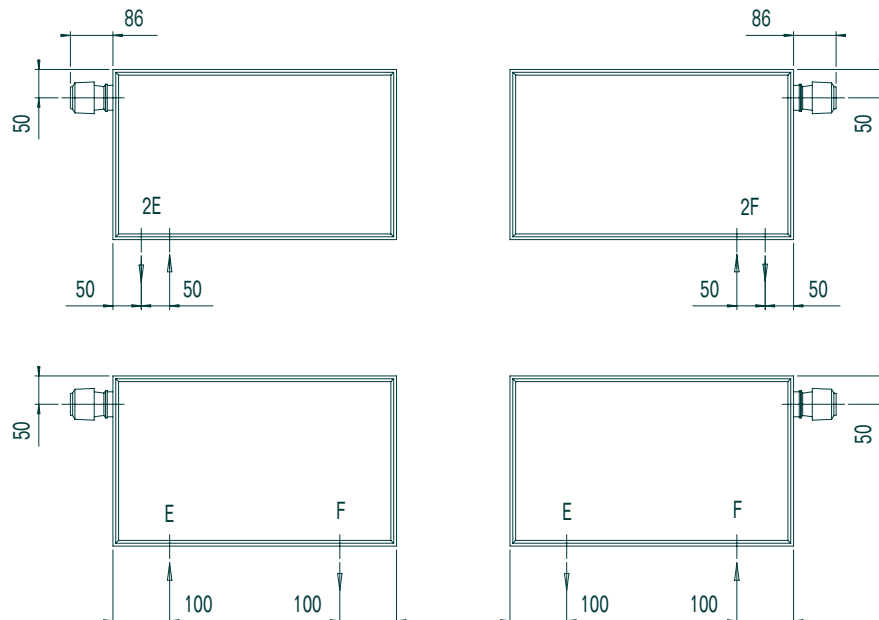
3.7

3.8

Type 3

Følerelement, sideflade og 3/4" nedadvendte anboringer **VARIANT**

Fig. 3-4.1
Fionia 68/98, indbygget ventil type 3



BEMÆRK: Målene er for Danfoss følerelement RA 2990.

Fig. 3-4.2
Fionia 68, indbygget ventil type 3,
profil

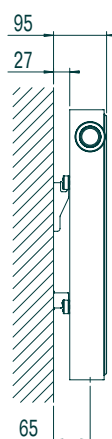
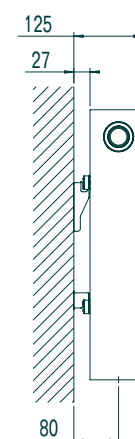


Fig. 3-4.3
Fionia 98, indbygget ventil type 3,
profil



Bestilling

Ved bestilling bedes oplyst ventilformat, tilslutning af følerelement, placering af ventil, venstre- eller højrevendt - samt anboringskrav.
Eksempel: Fionia 68: 500/68 - 2000, type 3, Danfoss, venstre, E & F

For andre følerelementer Kontakt venligst Hudevad.



Tilbehør Fionia

Luftskrue med O-ring 1/2" medfølger, medmindre andet er angivet.



Luftskrue med O-ring og drejelig udløbstud 1/2"



Blindprop med O-ring 1/2"



Firkantnøgle til luftskruer



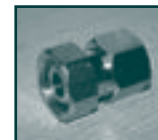
Følerelement Danfoss RA 2990



Andre bæringer Kontakt venligst Hudevad, hvis der ønskes 40 mm bæringer.



3/4" omløber, 1/2" indv. gevind 3/4" omløber x 1/2" muffe



1 —
2 —

3.0



3.1



3.2



3.3



3.4



3.6



3.7



3.8



Fionia 68

“Hudevad radiator, model Fionia 68, med glat, flad 2,00 mm tyk profileret frontplade og integreret topriest. 1,25 mm bagplade med lodrette og vandrette vandkanaler i presset stål samt en 0,50 mm konvektionslamel påsvejst vandkanalerne mellem front- og bagpladen.
Vandet cirkulerer direkte bag frontpladen.
Ingen aftagelige sideafdækninger. Malet med ovntørret pulverlak eller vådlak.
Overfladebehandling i henhold til DIN 55900 og EN 442.
Prøve- og driftstryk på 10 bar/7,7 bar.”

Fionia 98

“Hudevad radiator, model Fionia 98, med glat, flad 2,00 mm tyk profileret frontplade og integreret topriest. 1,25 mm bagplade med lodrette og vandrette vandkanaler i presset stål samt to 0,50 mm konvektionslameller påsvejst vandkanalerne mellem front- og bagpladen.
Vandet cirkulerer direkte bag frontpladen.
Ingen aftagelige sideafdækninger. Malet med ovntørret pulverlak eller vådlak.
Overfladebehandling i henhold til DIN 55900 og EN 442.
Prøve- og driftstryk på 10 bar/7,7 bar.”

Justerbare ben PR (side 3.3.2)

“Justerbare ben i 2 mm firkantet stålør, fastspændes på konvektoren.
Malet i samme farve som radiator. Montering med franske skruer, som leveres af installatøren.”

Konsolben FH (side 3.3.4)

“Konsolben FH, fra 30 x 30 mm stålør med kraver, der kan justeres i højden samt 5 mm fodplade, i samme farve som radiator.”

Indbygget ventil (side 3.4.1)

Type 3:
“Indbygget ventil i type 3 med sidevendt ventil og nedadvendte anboringer.”

Bestillingsnøgle

Ved angivelse af radiatorstørrelse og -type bedes følgende format:
Model højde / dybde - længde. Alle mål skal angives i mm.

Fionia 68: 500/68 - 2000 1/2" A, 1/2" B, 1/2" C, 1/2" D
Angiv venligst placering af fremløb og retur



3.0



3.1



3.2



3.3



3.4



3.6



3.7



3.8

Vedligeholdelse

Maling af grundede radiatorer

Der bør anvendes maling, som er egnet til ståloverflader

Reparation af pulver- eller vådlakerede radiatorer

Der kan anvendes vandbaseret akrylmaling, som fås i hobbyforretninger

Omlakering af pulver- eller vådlakerede radiatorer

Pulver- eller vådlakerede radiatorer kan efter rengøring omlakeres med følgende produkter:

Pulverlakering: PE-pulver

Vådlakering: Syntetisk lak, der ikke gulner. Vandbaseret eller lign. akrylmaling

Hærdningstemperatur: 180° C i 10 min.

Emballage

Emballagen kan efterlades på radiatoren for at beskytte den mod ridser m.v., mens radiatoren monteres og males, men fremløbstemperaturen må ikke overstige 70°C.

Udluftning

Udluftning af radiatorer er nødvendig ved ibrugtagning, eller hvis varmeanlægget har været tømt. Det anbefales, at der ved udluftning af radiatoren holdes en klud op for udluftningsskruen for at forhindre stænk. Systemet skal være koldt og pumpen slukket.

Rengøring

Der kan anvendes lette husholdningsmidler på malede overflader. Slibemidler såsom skurepulver bør ikke anvendes. Radiatorens bagside kan rengøres med en blød børste, evt. sammen med støvsugning.