



Indholdsfortegnelse



5.0

Produktbeskrivelse



5.1

Tekniske specifikationer



5.2

Montage



5.3

Indbygget ventil



5.4

Vinklede radiatorer



5.5

Tilbehør



5.6

Standard specifikationsklausuler



5.7

Vedligeholdelse



5.8



P5/P5K

Egenskaber

- Elegant, lavprofil design med robust konstruktion
- Diskret fremtoning, der pynter på enhver arkitektur
- Yderst stabil og holdbar
- Meget rengøringsvenlig med plan front
- P5/P5K er egnet til gulv- eller vægmontage
- P5 velegnet til loftsvarme
- Skaber en smuk fremtoning, når den anvendes med Horizon mellemladesystem
- Stort udvalg i P5K størrelser lagerføres
- Mulighed for el-patron



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



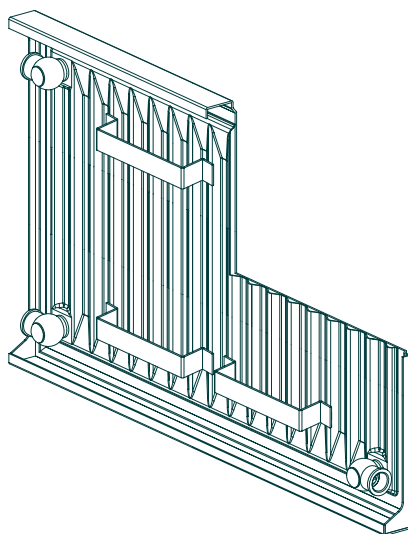
5.7



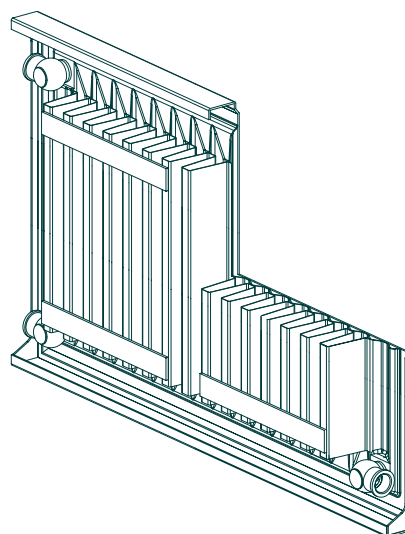
5.8

Produktbeskrivelse

P5 og P5K



P5 udsnit set bagfra for at vise kanalerne



P5K udsnit set bagfra for at vise kanalerne

Beskrivelse

Glat, fladfalset frontplade med stabil top og bund med vertikale kanaler i pres-set stål. P5K har konvektor på bagsiden. Vandet cirkulerer direkte bagved frontpladen.

Materiale

Frontplade: 2,00 mm stål iht. DIN 1614, EN 10051
Bagsideplade: 1,25 mm stål EN 10130
P5K konvektor: 0,50 mm stål EN 10130

Testtryk

10 bar

Max. driftstryk

7,7 bar i overensstemmelse med 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 ydelsestabel side 5.2.1

5.0

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

Fig. 5.1.1
Højde og længde

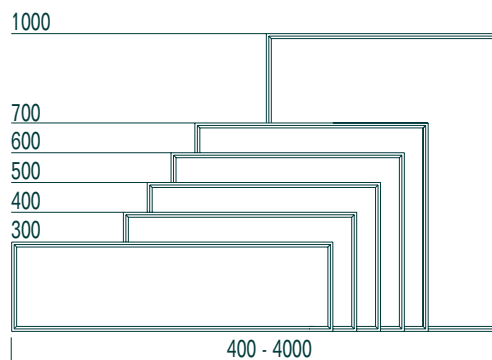


Fig. 5.1.2
P5, profil

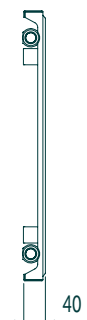
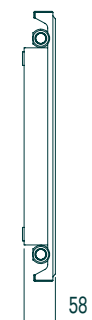


Fig. 5.1.3
P5K, profil



Længde	P5/P5K: 400-4000 mm, med sektioner i spring på 33,33 mm Længder over 2500 mm leveres uden endegavle
Højde	P5/P5K: 300, 400, 500, 600, 700 og 1000 mm
Dybde	P5: 40 mm P5K: 58 mm
Anboringer	1/2" standard, adapter til 3/8" og 3/4"
Montering	Væg- eller gulvmonteret, se siderne 5.3.1 - 7 Luftskruer medfølger, se side 5.6.9
Farve	Pulverlakeret i hvid RAL 9010 Mulighed: Lakeret i andre RAL standardfarver VARIANT
Emballage	Leveres forsvarligt indpakket i miljøvenlig emballeringsmaterialer. Som beskyttelse, kan den monteres uden udpakning. BEMÆRK: Max. vandtemperatur er 70°C, når radiatoren bruges indpakket
Ekstra muligheder (variant/individuel)	• Indbygget ventil, se siderne 5.4.1 - 3 • Modul UR-flex, se side 5.4.4 - 8 • Vinklet udførelse, se siderne 5.5.1 - 2 • Horizon mellem- og sidepladesystem, se siderne 5.6.1 - 8

Ydelse

Tabel 5.2.1

P5	Ydelse			Vandindhold		Vægt	
	Højde mm	W/meter 75/65-20	W/meter 70/40-20	W/sektion 70/40-20	liter/ meter	liter/ sektion	kg/ meter
	300	320	203	6,8	0,8	0,03	9,0
	400	420	266	8,9	1,0	0,03	11,6
	500	519	329	11,0	1,3	0,04	14,2
	600	617	391	13,0	1,5	0,05	16,8
	700	714	452	15,1	1,7	0,06	19,4
	1000	1000	631	21,0	2,5	0,08	26,7

Tabel 5.2.2

P5K	Ydelse			Vandindhold		Vægt	
	Højde mm	W/meter 75/65-20	W/meter 70/40-20	W/sektion 70/40-20	liter/ meter	liter/ sektion	kg/ meter
	300	417	265	8,8	0,8	0,03	11,0
	400	553	350	11,7	1,0	0,03	14,6
	500	688	434	14,5	1,3	0,04	18,3
	600	823	519	17,3	1,5	0,05	22,0
	700	958	602	20,1	1,7	0,06	25,6
	1000	1359	848	28,3	2,5	0,08	36,5

Anbørings- skemaer



P5 med sideanboring



P5K med sideanboring

Fig. 5.2.3
Anbøringskema

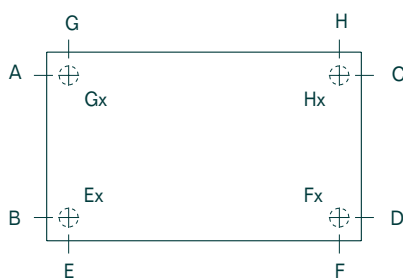
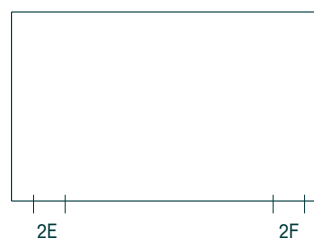


Fig. 5.2.4
Anbøringskema, 2E og 2F



Sidevendte anboringer

A, B, C, D

Dimensioner

1/2" standard, adapter til 3/8" og 3/4"

Placering

Fig. 5.2.5
3/8", 1/2" (indvendig)

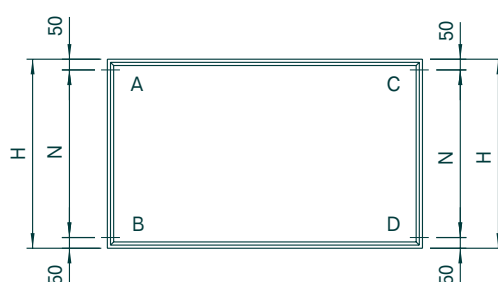


Fig.5.2.6
3/4" (udvendig)

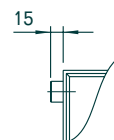
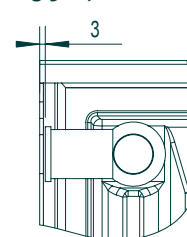


Fig.5.2.7



Hvor radiatorer overskrider 2000 mm, og der kræves frem og retur i samme side (A-B eller C-D), vil den fra fabrikken være udstyret med et returrør for at garantere optimal vandgennemløb.

Tabel 5.2.8
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. 5.2.9
P5, profil

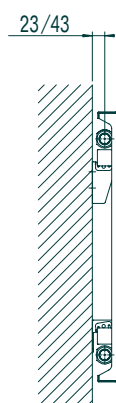
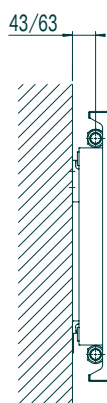


Fig. 5.2.10
P5K, profil



Horizon mellem- og sideplader

Radiatorer til Horizon mellem- og sideplader (se siderne 5.6.1 - 8) er fra fabrikken udstyret med specielle forlængede anboringer. Ønskes Horizon, oplyses dette venligst ved ordreaftagelsen for radiatorerne.

Bemærk: 3/8" og 3/4" anboringer kan ikke anvendes til Horizon mellem- og sideplader

Tekniske specifikationer

P5 og P5K

Opad- og nedadvendte anboringer E, F, G, H, 2E, 2F

VARIANT

Dimensioner

1/2" standard, adapter til 3/8". 3/4" ikke muligt

Placering

Fig. 5.2.11

Opad- og nedadvendte anboringer

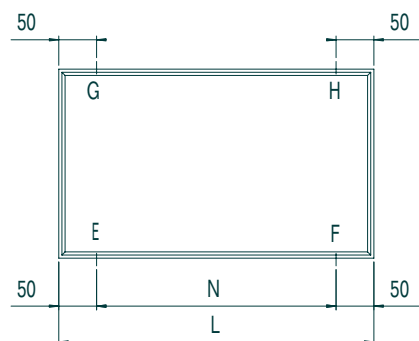


Fig. 5.2.12

P5, profil

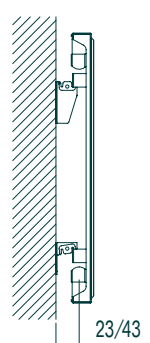
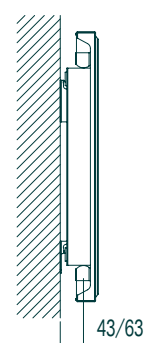


Fig. 5.2.13

P5K, profil



Centrafstand N for E-F og G-H anboringer er:
Radiatorlængde L – 100 mm

Ved længde større end 2000 mm, og der kræves anboringer i samme side (G-E eller H-F), er radiatoren fra fabrikken forsynet med returløbsrør for at garantere optimal gennemstrømning.

Hvor G eller H anvendes som frem eller retur, udstyres radiatoren altid med et lodret returløbsrør for at garantere optimal gennemstrømning – kontakt venligst Hudevad.

Fig. 5.2.14

2E og 2F anboringer

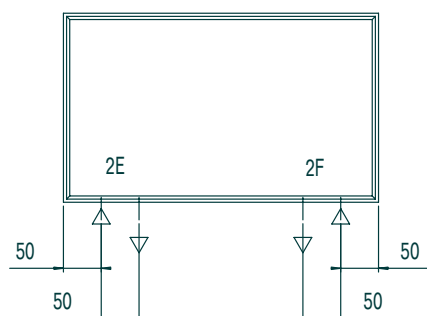


Fig. 5.2.15

P5, profil

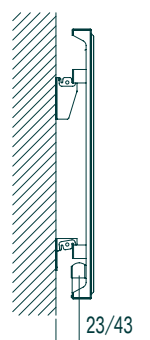
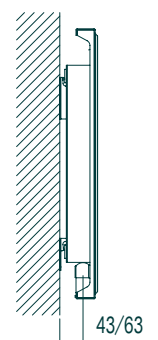


Fig. 5.2.16

P5K, profil



BEMÆRK: Fremløbet er altid placeret i den yderste anboring.

Andre muligheder

Andre muligheder kan leveres som individuelle løsninger - kontakt venligst Hudevad.

INDIVIDUEL

Bagudvendte anboringer Ex, Fx, Gx, Hx

VARIANT

Dimensioner

1/2" standard, adapter til 3/8". 3/4" ikke muligt

Placering

Fig. 5.2.17
Bagudvendte anboringer

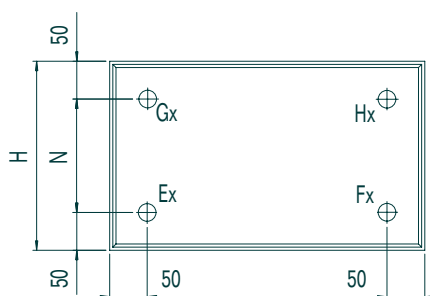


Fig. 5.2.18
P5, profil

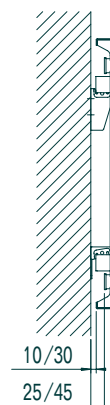
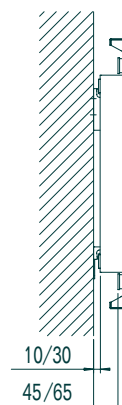


Fig. 5.2.19
P5K, profil



Tabel 5.2.20
Centerafstand N for Gx-Ex og Hx-Fx anboringer

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

Horisontal centerafstand for Gx-Hx og Ex-Fx er:
Radiatorlængde L – 100 mm

Bemærk: For optimal ydelse anbefaler vi Gx-Fx eller Hx-Ex.

Hvis bagudvendte anboringer er bestilt, bør ventilernes placering nøje overvejes.

Andre muligheder

Bagudvendte anboringer kan skræddersys til det aktuelle behov.

INDIVIDUEL

Tryktab

Max. forventet tryktab – beregnet på grundlag af 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 P5: H = 1000 mm og L = 4000 mm									
Tryktab		mmVS	106	5,2	29	3,8	43	25,5	
Ved P5K: H = 1000 mm og L = 4000 mm									
Tryktab		mmVS	176	8	50	5,2	71	43	
Tryktab for andre højder/længder kan anslås proportionalt									

Bæring BP10/30

Tilbehør til

P5 og P5K, medleveres medmindre andet bestilles.

Konstruktion

Bæring og afstandsholder af galvaniseret stål med nylonindlæg for lyddæmpning.

Valgfri vægafstand: 10 eller 30 mm til radiators bagkant.

Fig. 5.3.1

Bæring BP10/30

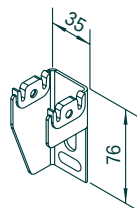


Fig. 5.3.2

Bæring BP10/30

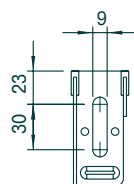
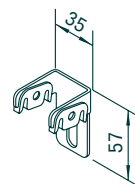


Fig. 5.3.3

Afstandsholder til bæring BP10/30



Bemærk: Til sikring kan afstandsholderen skrues fast i væggen, se side 5.3.2

Indbygningsmål

P5/P5K: Alle radiatorhøjder 300 - 700 & 1000 mm

Fig. 5.3.4

P5, profil

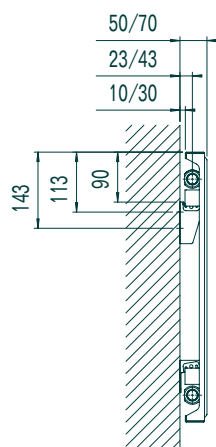


Fig. 5.3.5

P5K, profil

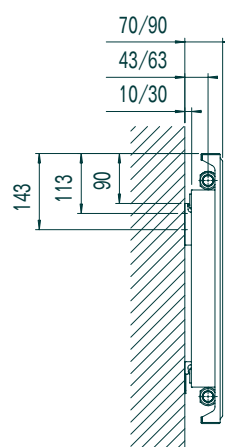
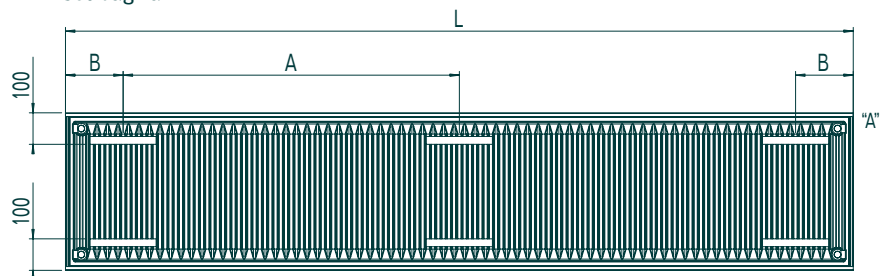


Fig. 5.3.6

P5/P5K, alle radiatorhøjder 300 - 700 & 1000 mm, placering af bærebøjler/bæreskinner, set bagfra



Hvis antal af bæringer er 3 eller flere og et ulige antal sektioner, bliver skinnen i midten flyttet 17 mm i retning mod anbring "A".

Tabel 5.3.7

P5/P5K, placering af bærebøjler/bæreskiner samt antal bæringer

Radiator-længde L, mm	Antal sektioner	Antal bæringer/afstands-holdere/bærebøjler	A mm	B mm
400-600	12-18	2/2/2	-	L/2
633-1800	19-54	2/2/4	L-360	180
1833-3600	55-108	3/3/6	(L-360)/2	180
3633-4000	109-120	4/4/8	(L-360)/3	180

BEMÆRK: Hvor der er anvendt indbygget ventil eller Model UR-flex med anbring i samme side er B = 250 mm.

Sikring af radiator

Radiatorer kan ved fastspænding af afstandsholder sikres mod uautoriseret eller utilsigtet demontering, se fig. 5.3.8 - 10

Fig. 5.3.8

Løst påsat afstandsholder

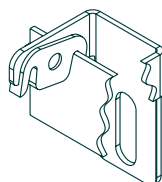


Fig. 5.3.9

Fastspændt afstandsholder, løftet for montage

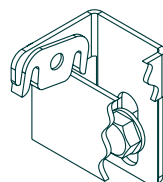
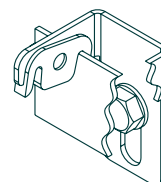


Fig. 5.3.10

Afstandsholder i fastspændt position



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8

Montage

P5 og P5K

Justerbare bæringer

BP28-70, BP48-90, BP68-110

VARIANT

Tilbehør til

P5 og P5K.

Anvendelse

Velegnet, hvor der ønskes mulighed for valgfri vægafstand eller hvor ujævne vægge vanskeliggør brugen af faste bæringer.

Konstruktion

Bæring af galvaniseret stål med nylonindlæg for lyddæmpning.
Afstandsholder af galvaniseret stål med stilleskrue.

Fig. 5.3.11
Bæring BP28-70,
BP48-90 og BP68-110

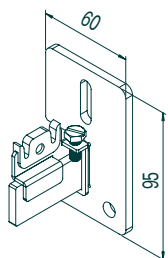


Fig. 5.3.12
Bæring BP28-70,
BP48-90 og BP68-110

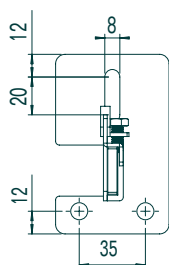
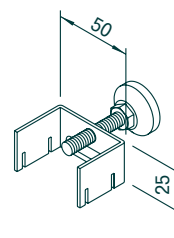


Fig. 5.3.13
Afstandsholder til bæring
BP28-70, BP48-90 og BP68-110



Indbygningsmål

Fig. 5.3.14
P5, radiatorhøjde
300 - 700 & 1000 mm, profil

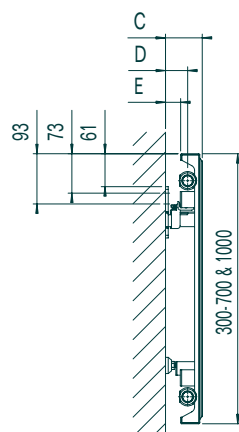
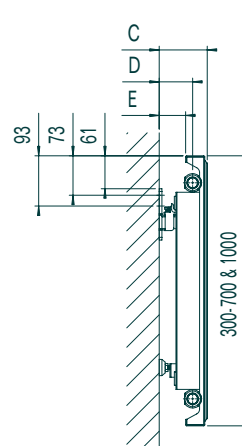


Fig. 5.3.15
P5K, radiatorhøjde
300 - 700 & 1000 mm, profil



Tabel 5.3.16
P5, indbygningsmål

Bæring	C, mm	D, mm	E, mm
BP28-70	68-110	41-83	28-70
BP48-90	88-130	61-103	48-90
BP68-110	108-150	81-123	68-110

Tabel 5.3.17
P5K, indbygningsmål

Bæring	C, mm	D, mm	E, mm
BP28-70	88-130	61-103	28-70
BP48-90	108-150	81-123	48-90
BP68-110	128-170	101-143	68-110

Placering af bærebøjler/ bæreskiner og antal bæringer

Se siderne 5.3.1 - 2

**Justerbare
konsolben
PR**

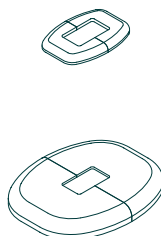
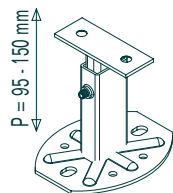
VARIANT



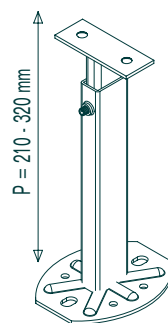
P5/P5K med justerbart konsolben

Fig. 5.3.18

PR konsolben, lav



PR konsolben, høj



Tilbehør til

Anvendelse

Farve

P5/P5K

På steder hvor vægmontering ikke er mulig, f.eks. foran et vindue etc.

RAL 9010 (samme som radiator)

Fig. 5.3.18/A
P5 med PR ben, profil

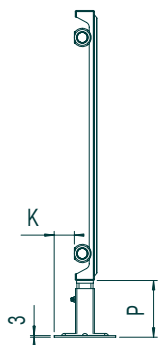


Fig. 5.3.18/B
P5K med PR ben, profil

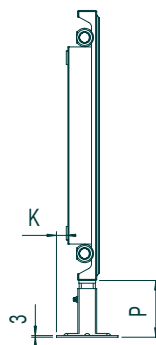
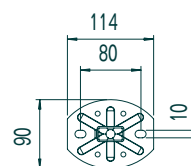


Fig. 5.3.18/C
Fodplade til PR ben,
set fra oven



BEMÆRK: Tilføj 5 mm på hver side, hvis rosetten er monteret
Mindste afstand til væggen er K + tykkelse af fodpanel, se tabel 5.3.18/D

Tabel 5.3.18/D
Afstand K for fodplade

Dybde, mm	K, mm
40	37
58	21

Placering af og antal ben

Fig. 5.3.19

Radiator med 2 ben

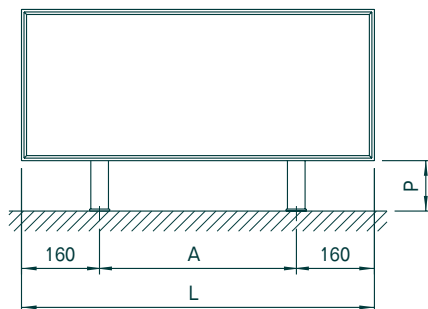


Fig. 5.3.20

Radiator med 3 ben

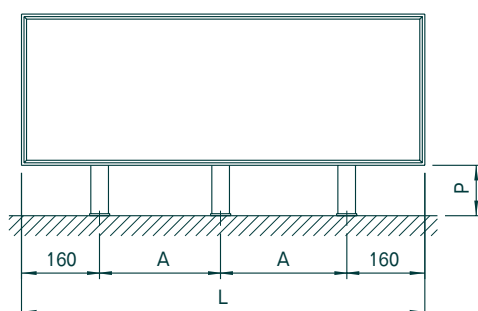
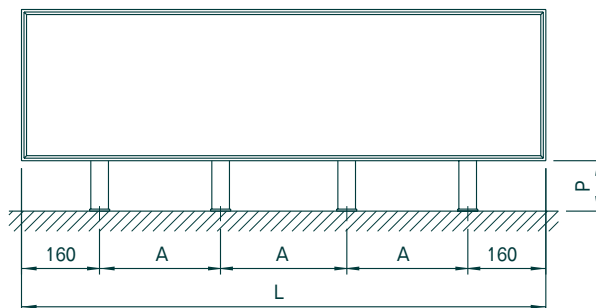


Fig. 5.3.21

Radiator med 4 ben



Tabel 5.3.22

Placering af og antal ben

Radiator-længde L, mm	Antal sektioner	Antal ben	A mm
400-600	12-18	2	-
633-1800	19-54	2	L-320
1833-3600	55-108	3	(L-320)/2
3633-4000	109-120	4	(L-320)/3

BEMÆRK: Hudevad anbefaler ikke brugen af konsolben til højder fra 700 til 1000 mm uden ekstra fastgørelse ovenfra.

Standkonsol FH3-FH7 & FH10

VARIANT



P5/P5K med standkonsol FH

Tilbehør til

P5/P5K

Anvendelse

Velegnet, hvor montering på væg ikke er mulig. Fodpladen kan gemmes under hævet gulv eller støbes ned. Standkonsollen kan indstilles i højden.

Farve

Opretstående og fodplade: Pulverlakeret i hvid RAL 9010
Justerbare kraver: Galvaniseret

Mål

Fig. 5.3.23
FH3-7 & FH10 til P5,
profil

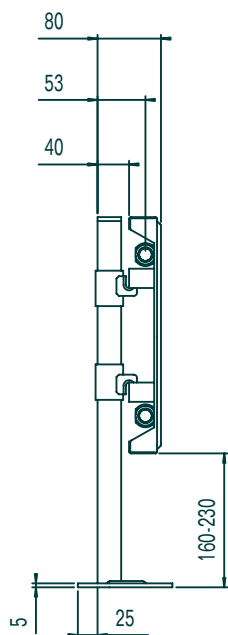


Fig. 5.3.24
FH3-7 & FH10 til P5K,
profil

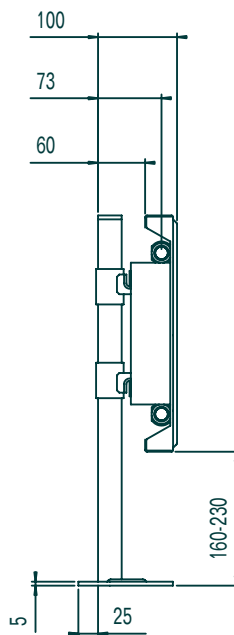
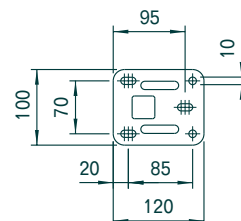


Fig. 5.3.25
Fodplade til FH3-7 & FH10,
set fra oven



BEMÆRK: Ønskes der større eller mindre gulvhøjde, kan der vælges højere eller kortere konsolben, f.eks. FH7 til en radiatorhøjde 600 mm.

Andre konsolben

Individuelle løsninger

Montage

P5 og P5K

Placering af bæreskiner/-bøjler

Se siderne 5.3.1 - 2

Antal standkonsoller og type

Tabel 5.3.26

Antal standkonsoller

Radiator-længde L, mm	Antal sektioner	Antal stand-konsoller
400-1800	12-54	2
1833-3600	55-108	3
3633-4000	109-120	4

Tabel 5.3.27

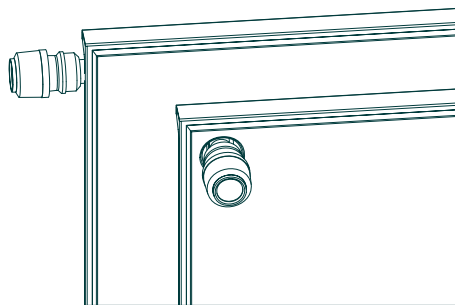
Standkonsoltype

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

*** BEMÆRK:** Hudevad anbefaler ikke brugen af konsolben til højder fra 700 til 1000 mm uden ekstra fastgørelse ovenfra.

Indbygget ventil

VARIANT



P5/P5K med indbygget ventil
type 1 (front) og type 3 (side)

Anvendelse

Velegnet, hvor termostatventil og rørføring ønskes integreret mest muligt i radiatoren, eller hvor montagearbejdet ønskes minimeret.

Konstruktion

Ventilen og det dermed forbundne rørarbejde, er monteret bagved radiatoren. På model P5K er antallet af lameller reduceret, afhængigt af den indbyggede ventil, der resulterer i et samlet ydelsestab på ca. 30-50 watt, afhængigt af højden. Termostaten stikker frem af et hul på radiatorens front (type 1) eller på siden af radiatoren (type 3). Der anvendes en specielt integreret ventil med forindstilling for begrænsning af det maximale vandgennemløb.

Der findes forskellige følerelementer 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 følerelement.

BEMÆRK: Indbyggede ventiler kan kun fås med 1/2" anboringer.

Anboringer

Type 1 og 3 kombinationer 2E, 2F eller E-F kan bestilles.
Luftanboring er modsat den indbyggede ventil.

Placering af bærebøjler/ bæreskiner

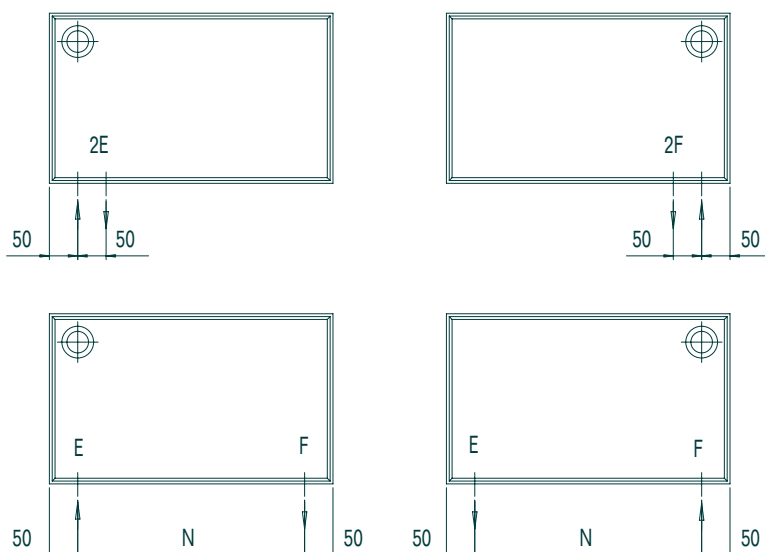
Se siderne 5.3.1 - 2

Type 1

Termostat gennem frontpladen og 1/2" nedadvendte anboringer

Fig. 5.4.1

P5 og P5K, indbygget ventil
type 1



Centerafstand N er: Radiatorlængde – 100 mm

BEMÆRK: Min. længde ved ventil type 1 = 500 mm

Indbygget ventil

P5 og P5K

Fig. 5.4.2

P5, indbygget ventil type 1, profil

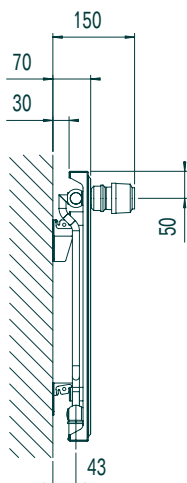
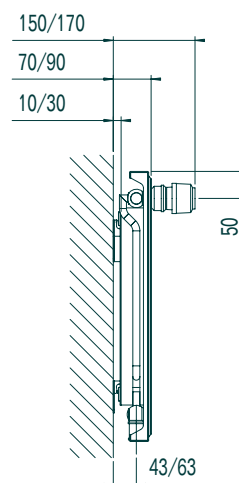


Fig. 5.4.3

P5K, indbygget ventil type 1, profil



BEMÆRK: Målene er for Danfoss termostat RA 2990.
Min. vægafstand for P5 er 30 mm.



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



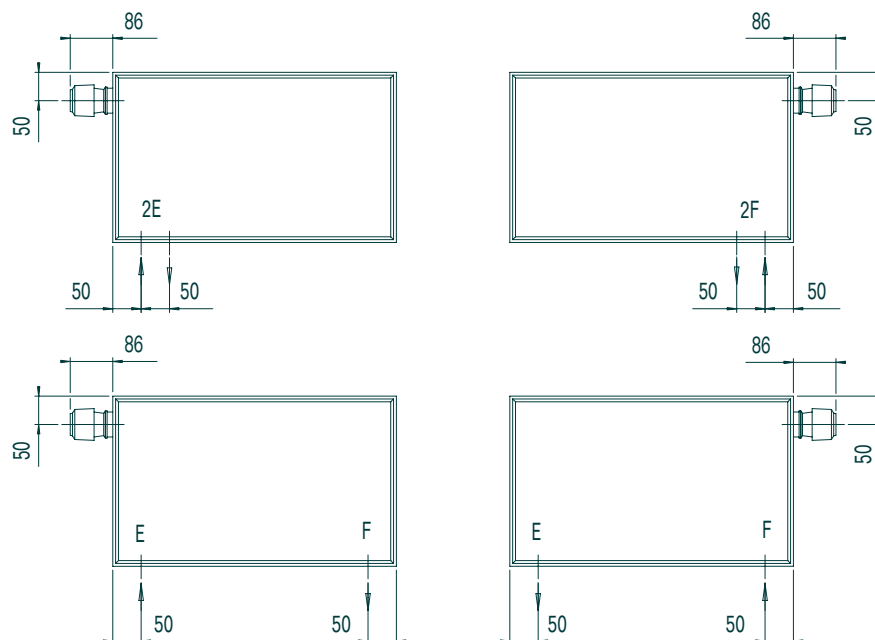
5.8

Type 3

Termostat, sidevendt og 1/2" nedadvendte anboringer

VARIANT

Fig. 5-4.4
P5 og P5K, indbygget ventil type 3



BEMÆRK: Målene er for Danfoss termostat RA 2990.

Fig. 5-4.5
P5, indbygget ventil type 3, profil

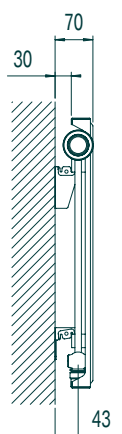
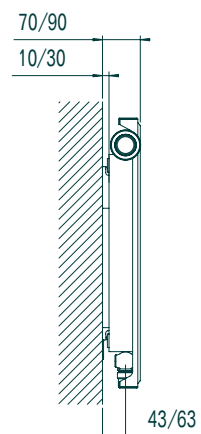


Fig. 5-4.6
P5K, indbygget ventil type 3, profil



BEMÆRK: Min. vægafstand for P5 er 30 mm

Bestilling

Ved bestilling oplyses venligst ventiltipe, termostatforbindelsestype, ventilens position – højre eller venstre – og anboringskravene.
Eksempel: P5 500/40 - 2000, Type 1, Danfoss, venstre, 1/2" E & F

Andre termostater

Venligst kontakt Hudevad.

Indbygget ventil

P5 og P5K

NYT!

Model UR-flex

Egenskaber

- Enkelt og tidløst design som passer i enhver arkitektur, hvor man ønsker at skjule alle tilslutninger bag ved radiatorerne.
- Anboringerne kan anbringes således, at frem og retur er i samme side eller i hver sin side.
- Flexslanger medleveres som fast tilbehør til radiatorerne.
- Meget rengøringsvenlig på grund af plan forside, brede ribber og skjulte tilslutninger.

Ved ensidig anbringelse bør retningslinier for max. anbefalet længde overholdes, se nedenstående tabel.

Radiator-højde H, mm	Afkøling ($t_{\text{frem}} - t_{\text{retur}}$)		
	10°C	20°C	30°C
400, 500 & 600	1200	1700	2000
700 & 1000	1400	1800	2000

Derover skal der anvendes diagonal tilslutning EF, se målskitser og bestillingsnøgle på de følgende sider.

BEMÆRK: Ved højde 300 mm skal der anvendes diagonal tilslutning.

BEMÆRK: Min. vægafstand for P5 er 30 mm.

Leveres til

P5 dybde 40- 58 (dog ikke P5 med 10 mm vægafstand).

Beskrivelse

Medfølgende flexslanger monteres i vægudtag/pexdåse samt på radiator. Derefter kan radiator ophænges på bæringer. Dette gør system UR-flex mere monteringsvenligt end direkte bagudevendte anboringer (X-anboringer).

Radiatoren er fremstillet med anboringerne placeret på bagsiden, således at kun luftanboringen samt den indbyggede ventil er synlig på forsiden.

UR-flex kan også leveres med ventil skjult bag forplade, for anvendelse af thermoaktuator for central styring af varme. Se UR 9-12 (side 5.4.7).

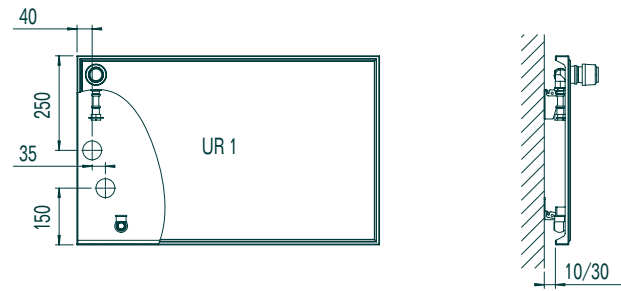
Ligeledes fremstilles UR-flex også som radiator uden ventil, for central placering af ventil i teknikrum eller lignende. Se UR 13-16 (side 5.4.8).

Placering af bæreskinner

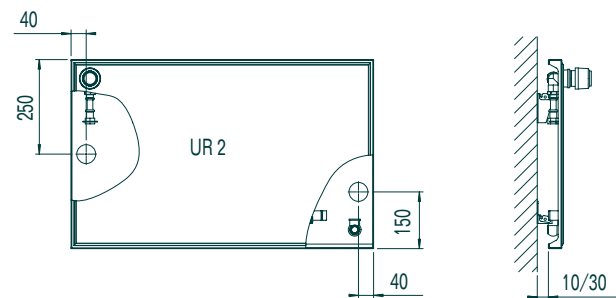
Se side 5.3.1 - 2

Type 1

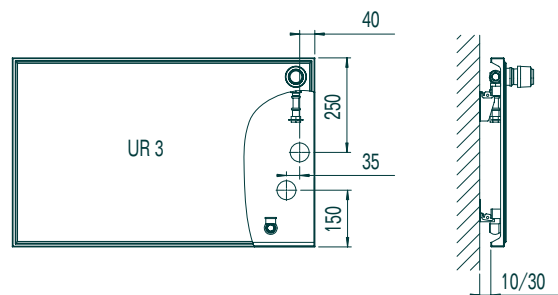
Modelbetegnelser samt målskitser for placering af vægudtag/pexdåser.



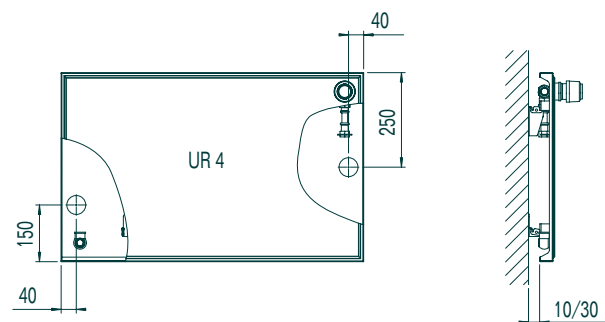
Ventil type 1, venstre, anbring i samme side (EE).



Ventil type 1, venstre, anbring diagonalt (EF).



Ventil type 1, højre, anbring i samme side (FF).

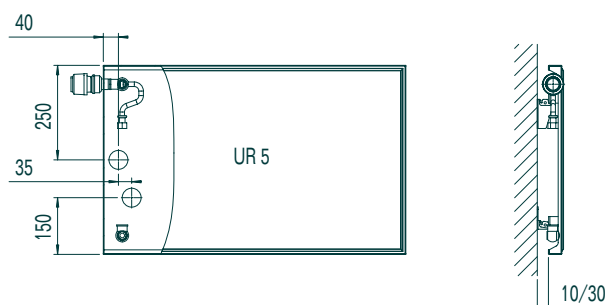


Ventil type 1, højre, anbring diagonalt (EF).

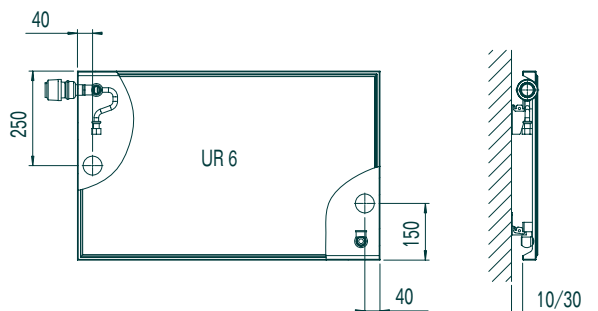
Indbygget ventil

P5 og P5K

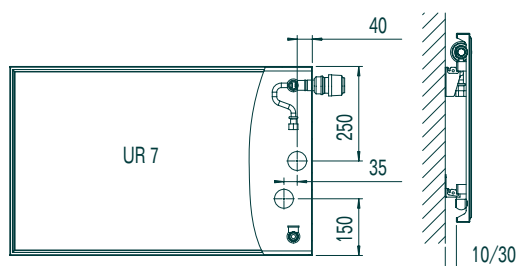
Type 3



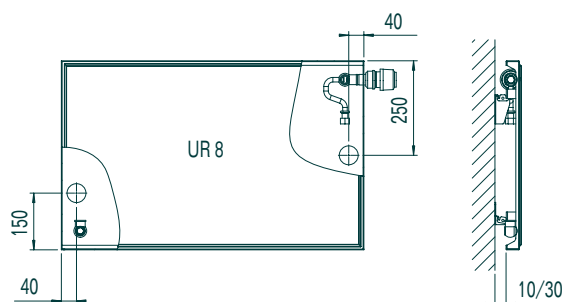
Ventil type 3, venstre, anbring i samme side (EE).



Ventil type 3, venstre, anbring diagonalt (EF).



Ventil type 3, højre, anbring i samme side (FF).



Ventil type 3, højre, anbring diagonalt (EF).

Montering

UR-flexslanger, som leveres af Hudevad, monteres mellem radiatorens anbringinger og de af installatøren opsatte vægudtag/pekdåser. Radiatoren monteres på bæringer som normalt.

Bestillingsnøgle

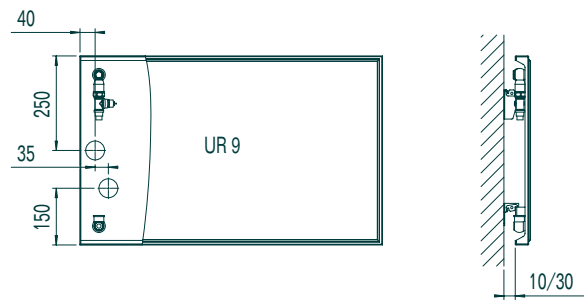
Eksempel:
P5K, højde 600 mm, dybde 60 mm, længde 2000 mm, type 1 ventil venstre, anboret i hver ende E-F.

De enkelte varianter på denne oversigt er mærket med en kode f.eks. UR2, for at lette bestillingen og anvendelsen af målskitser.

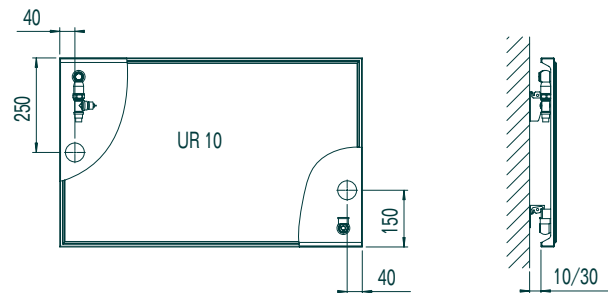
Oplyses således ved bestilling:

P5K 600/60-2000 UR2 (se evt. skitse for denne side 5.4.5).

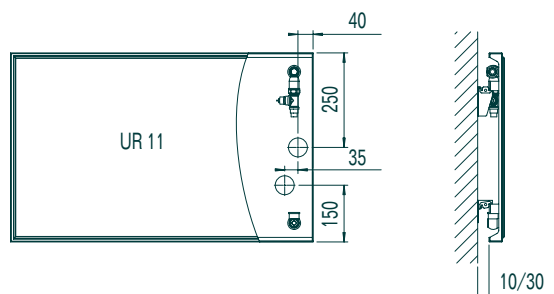
Type 4



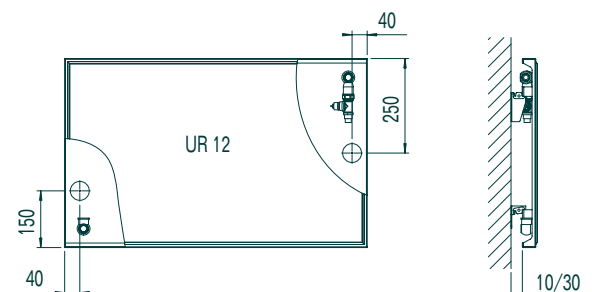
Ventil type 4, venstre, anbring i samme side (EE).



Ventil type 4, venstre, anbring diagonalt (EF).



Ventil type 4, højre, anbring i samme side (FF).



Ventil type 4, højre, anbring diagonalt (EF).



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



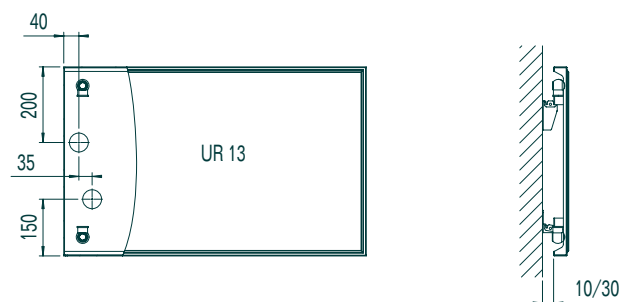
5.7



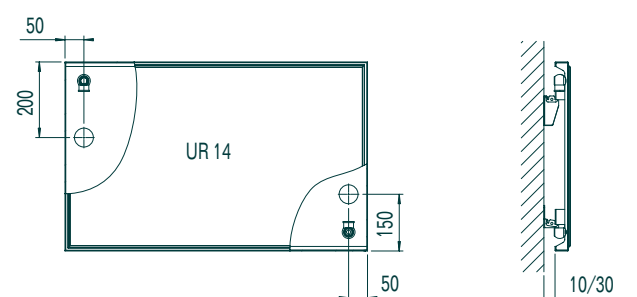
5.8

Uden ventil

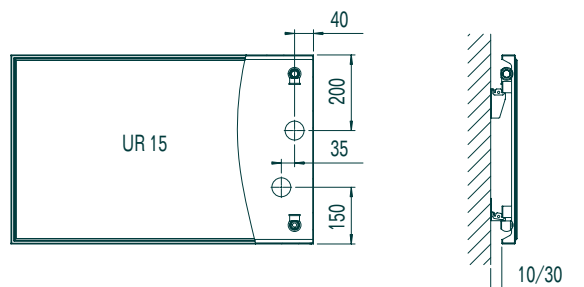
Modelbetegnelser samt målskitser for placering af vægudtag/pekdåser.



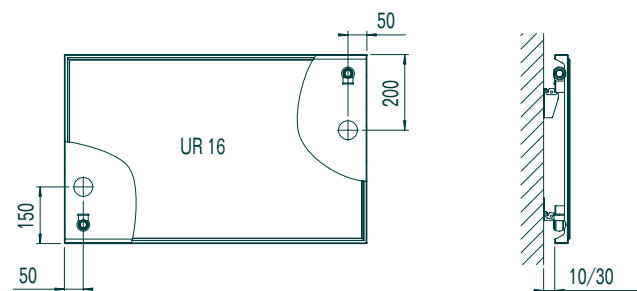
Uden ventil, anbring i samme side (EE).



Uden ventil, anbring diagonalt (EF).



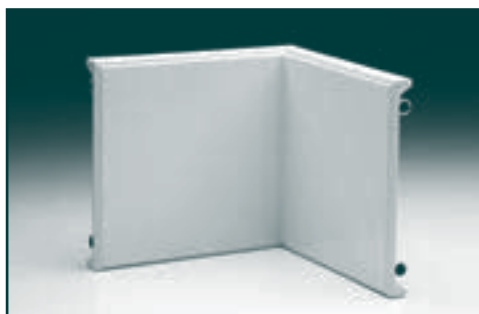
Uden ventil, anbring i samme side (FF).



Uden ventil, anbring diagonalt (EF).

Vinklede radiatorer

INDIVIDUEL



P5 vinklet

Beskrivelse

Alle P5 og P5K radiatorer kan leveres i vinklet udførelse. Anbøringsbetegnelser m.v. følger de samme principper som for lige radiatorer.

Min. indvendig vinkel V: 45°

Max. udvendig vinkel V: 270°

Max. 3 vinkler pr. radiator

Max. radiatoromfang: Vinklede radiatorer skal kunne placeres inden for et areal på 2000 mm x 4000 mm

Længder over 2500 mm leveres uden endegavle

Indbygget ventil

Se siderne 5.4.1 - 3

Bemærk: Min. længde af side, hvor ventil skal placeres: 200 mm (= 6 sektioner)

Fig. 5.5.1

Udvendig vinkel

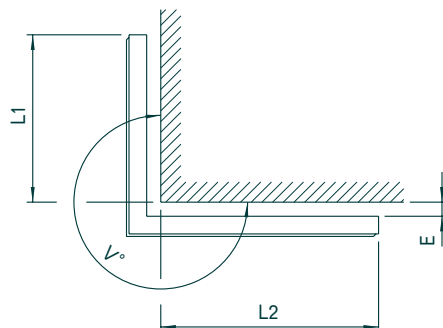


Fig. 5.5.2

Indvendig vinkel

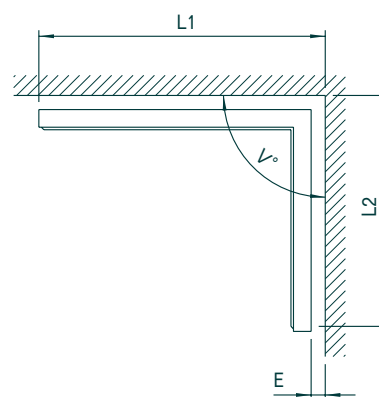
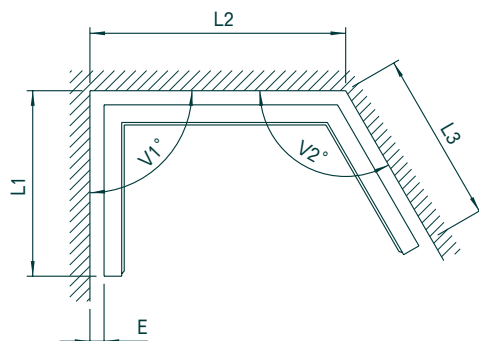


Fig. 5.5.3

2 indvendige vinkler



Vinklede radiatorer

P5 og P5K

Bestilling

Angiv venligst:

- Væglængde L1, L2 etc. i mm og radiatorlængde
 - Vinkel V med 0.1° nøjagtighed
 - Vægafstand E i mm (se montering nederst)
 - Tydelig reference til projekt (projektnr., ordrenr., pos. nr./ref. nr. etc.)
- BEMÆRK:** Det anbefales at basere måltagning på færdigpudsede vægge

Skabelon

Som alternativ til målskitse kan anvendes skabelon (ikke-strækbart materiale)

Angiv venligst følgende på skabelonen:

- E (vægafstand)
- Start- og slutpunkt for radiator, hvis det er kritisk
- Tydelig markering af radiatorens placering i forhold til væg
- Radiatormodel (P5 eller P5K)
- Tydelig reference til projekt (projektnr., ordrenr., pos. nr./ref. nr. etc.)

Ydelsesberegning

Ved beregning af radiatorens ydelse skal forpladelængden og ikke væglængden anvendes

Montering

Vægmonteret eller på ben, se siderne 5.3.1 - 7

BEMÆRK: Med mindre andet bestilles, forberedes radiator for bæring BP10/30

For P5 er vægafstanden 30 mm

For P5K er vægafstanden 10 mm til konvektoren

Hvis anden vægafstand ønskes, kontakt venligst Hudevad

BEMÆRK: Antallet af vægbæringer eller ben fastsættes individuelt af Hudevad



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8

Horizon mellem- og sideplader

VARIANT



P5/P5K med Horizon mellemlade

Tilbehør til

P5 og P5K

BEMÆRK: Det er kun muligt at integrere Horizon plader, hvor P5/P5K radiatorerne er med 1/2" anboringer.

Anvendelse

Anvendes til at forbinde flere radiatorer monteret på række. Kan endvidere dække rør- og elinstallationer. Horizon kan leveres som mellemlade til montering mellem radiatorer eller som endeplader med enten åbne eller lukkede gavle.

Konstruktion

Glat sammenfaldet frontplade og lukket top. Foldet hjørner for at skjule mellemrummet mellem radiator og mellemlade eller endeplade. Monteret på forlængede Horizon anboringer ved brug af fjederklips foroven og i bunden og vægbæringer og afstandsstykker, hvor det er nødvendigt.

Materiale

2,00 mm stålplade, EN 10051

Fig. 5.6.1

Horizon principskitse, set forfra

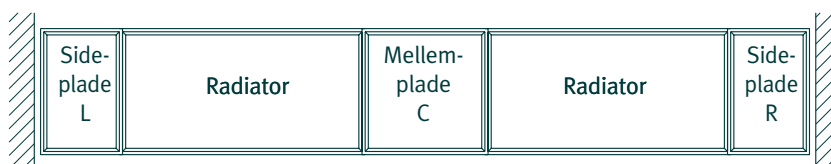
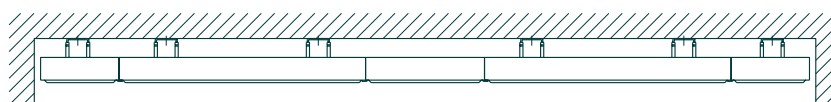


Fig. 5.6.2

Horizon principskitse, set fra oven



Længde

Horizon mellemlader: 150-2500 mm i spring på 1 mm

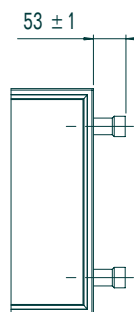
Horizon sideplader: 150-2500 mm i spring på 1 mm

BEMÆRK: Hvis radiatorerne er forbundet med hinanden bagved mellemladerne, skal mellemladens længde være lang nok til at tilpasse rørarbejdet, se fig. 5.6.3.

Max. radiatorlængde er 4000 mm når der benyttes Horizon anboringer, se fig. 5.6.3

Fig. 5.6.3

Horizon anboringer på P5 og P5K



Højde

Som radiator

Dybde

40 mm

Ekstra muligheder

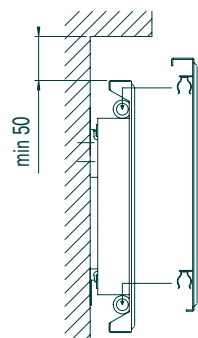
Venligst kontakt Hudevad

Horizon mellemlader

Mellemlader er fra fabrikken udstyret med fjederklips i hvert hjørne til fastgørelse på 1/2" Horizon anboringer, se fig. 5.6.4

Fig. 5.6.4

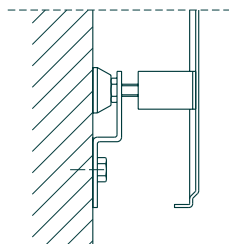
Montering af Horizon mellemlade med montagefjedre samt min. afstand over radiator



Horizon mellemlader længere end 1000 mm er, ud over de 4 montagefjedre, forsynet med bærebøjler for afstandholder til væg samt for evt. sikring mod uønsket demontage, se fig. 5.6.5

Fig. 5.6.5

Horizon afstandsholder med sikringsbeslag mod uønsket demontage



BEMÆRK: Såfremt der på mellemlader på længder op til 1000 mm ønskes sikringsbeslag, bedes dette angives ved bestilling.

Fig. 5.6.6

Horizon mellemlade, placering af bærebøjler, længde 1001-1500 mm, set bagfra

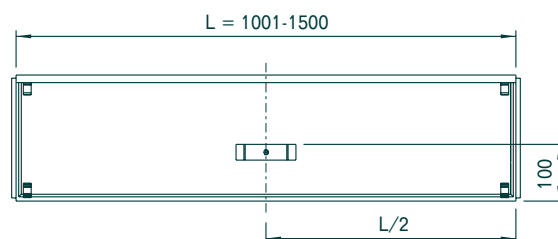
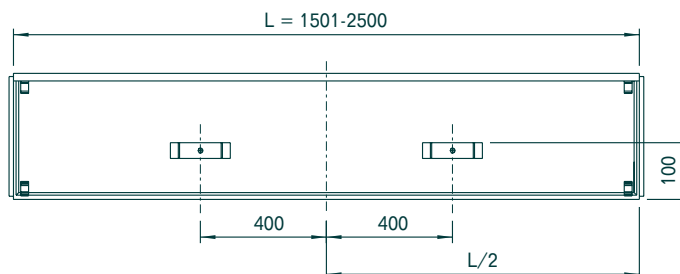


Fig. 5.6.7

Horizon mellemlade, placering af bærebøjler, længde 1501-2500 mm, set bagfra

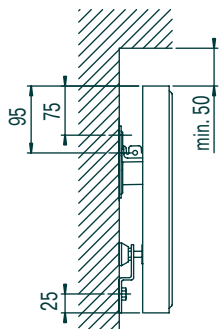


Horizon sideplader

Horizon sideplader er forsynet med montagefjedre i radiatorsiden for fastgørelse på radiators Horizon anboringer. I modsatte side er sideplader forsynet med bærebøjler for fastgørelse på vægbæringer samt afstandsholder/sikringsbeslag. Begge dele medleveres, se fig. 5.6.8.

Fig. 5.6.8

Montering af Horizon sideplade med bæring og afstandsholder med sikringsbeslag samt min. afstand over radiator.

**Lukket gavl**

Horizon sideplader kan bestilles med lukket gavl for afslutning frit på væg



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8

Fig. 5.6.9

Horizon sideplade, placering af bærebøjler, længde 150-1000 mm, set bagfra

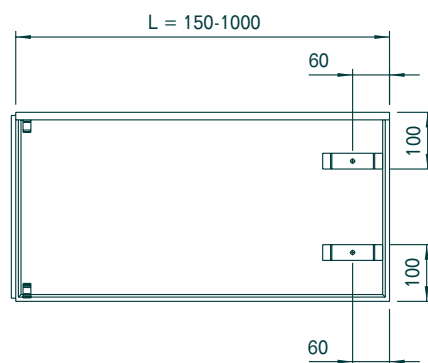


Fig. 5.6.10

Horizon sideplade, placering af bærebøjler, længde 1001-1500 mm, set bagfra

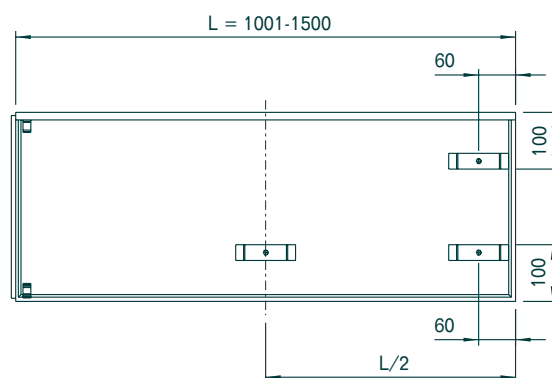
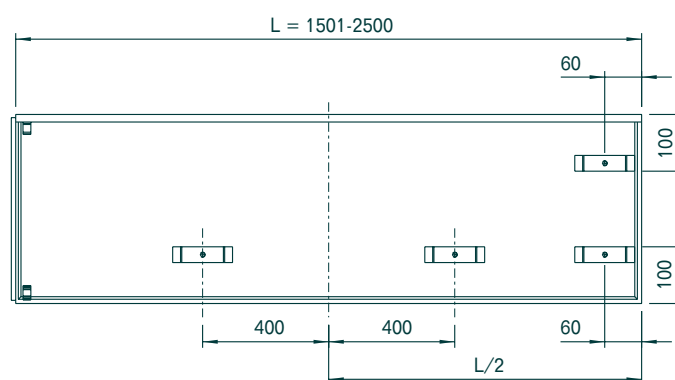


Fig. 5.6.11

Horizon sideplade, placering af bærebøjler, længde 1501-2500 mm, set bagfra



Montering

Radiatorer til Horizon mellem- eller sideplader er fra fabrikken udstyret med forlængede Horizon anboringer. Ved bestilling bedes venligst gjort opmærksom på, at radiatorerne skal forberedes til Horizon mellem- og sideplader. Mellem- og sideplader leveres med vægbæring BH10-48.

Fig. 5.6.12
Bæring BH10-48

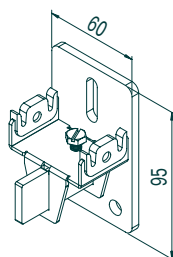


Fig. 5.6.13
Bæring BH10-48

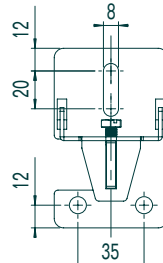


Fig. 5.6.14
Horizon afstandsholder



Fig. 5.6.15
Horizon afstandsholder
med sikringsbeslag, profil

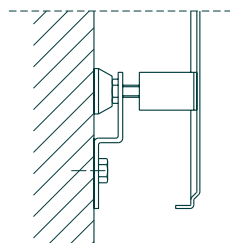
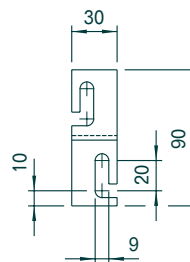


Fig. 5.6.16
Horizon sikringsbeslag,
set forfra



Vægmonteret

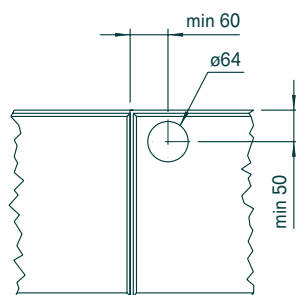
Ved ordreafgivelse bedes venligst oplyst, om Horizon pladerne skal vægmonteres. Der skal anvendes sikringsbeslag.

Hul for ventil

Horizon mellem- og sideplader kan forsynes med hul for ventil, se fig. 5.6.17.

INDIVIDUEL

Fig. 5.6.17
Horizon mellem- og sideplade,
placering af ventilhul



BEMÆRK: Hullets position kan ikke fastsættes før ventilen monteres. Der skal tages højde for mindsteafstand ved ventilens montage, se fig. 5.6.17. Ventilen kan monteres direkte i radiatorens standardanboring.

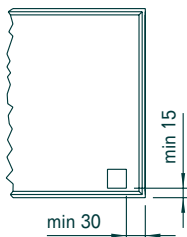
Hul for stikdåser etc.

Efter ønske, dog med visse minimumsafstande til kant, se fig. 5.6.18.

INDIVIDUEL

Fig. 5.6.18

Horizon mellem- og sideplader leveres for udsæringer til el, data eller kommunikations-udtag. Kontakt venligst Hudevad for nærmere detaljer.



Bestilling

Oplys venligst:

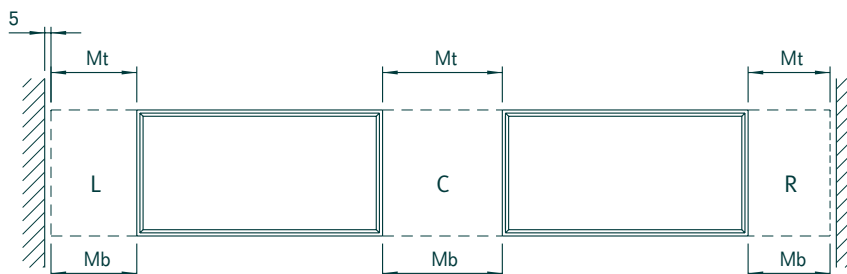
- Hudevad anbefaler, at radiatorerne inden måltagning til Horizon plader udstyres med fittings og rør.
- Dimensionerne M_t og M_b som fast mål mellem radiatorerne eller den ønskede længde på sidepladerne. Det anbefales at holde en spalte på 5 mm mod væg.
- Angivelse på hver mellem- og sideplade af pladens placering i forhold til radiator: L (til venstre for radiator), R (til højre for radiator) eller C (mellem 2 radiatorer).

BEMÆRK: Måltagning påhviler installatør.

Ved spørgsmål, kontakt venligst Hudevad.

Fig. 5.6.19

Dimensioner



**Vinklede Horizon
mellem- og sideplader**

Min. indvendig vinkel V: 45°
Max. udvendig vinkel V: 270°
Max. 1 vinkel pr. mellem- og sideplade

Fig. 5.6.20
Indvendig vinkel

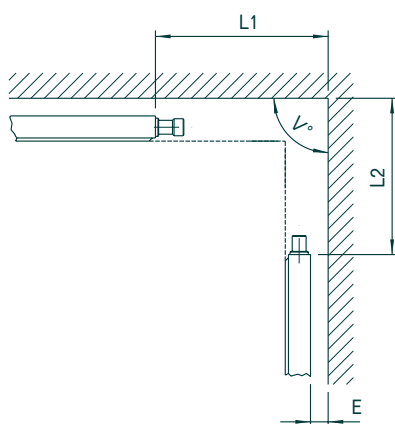


Fig. 5.6.21
Indvendig vinkel

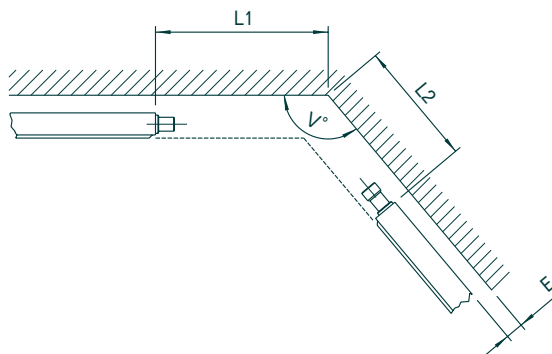
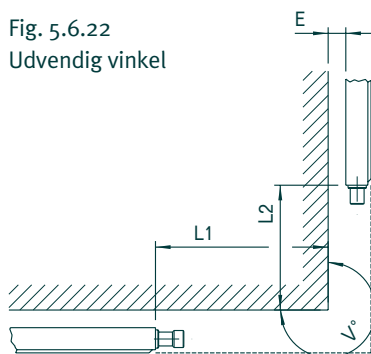


Fig. 5.6.22
Udvendig vinkel



Bestilling

For hver Horizon mellem- og sideplade angives vægafstand E, væglængde L1 og L2 i top og bund samt vinkelmål V med $0,1^\circ$ nøjagtighed. Bærebøjler leveres for bæringer og afstandsstykker i nærheden af vinklen (hjørnet) for at øge stabiliteten.



Luftskrue med O-ring 1/2" leveres medmindre andet er specificeret.



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



Blindprop med O-ring 1/2"



Firkantnøgle til luftskruer



Følerelement Danfoss RA 2990



El-patron Radiatorer som er forberedt til el-patron, skal forsynes med el-patron med overkogssikring.



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8

Standard specifikationsklausuler

P5 og P5K

P5

“Hudevad P5 radiatormodel med glat, flad 2,00 mm tyk indfalset frontplade med lukket top og bund med 1,25 mm bagsideplade og vertikale kanaler af presset stål. Vandet cirkulerer direkte bagved frontpladen. Ingen aftagelige afdækninger. Grunderet og lakeret med ovntørret pulver- eller våd belægning. Overfladebehandling i overensstemmelse med DIN 55900 og EN 442. Test og drifttryk 10 hhv. 7,7 bar.”

P5K

“Hudevad P5K radiatormodel med glat, flad 2,00 mm tyk indfalset frontplade med lukket top og bund med 1,25 mm bagsideplade og vertikale kanaler i pres-set stål og 0,50 mm konvektionsfiner svejset på kanalerne. Vandet cirkulerer direkte bagved frontpladen. Ingen aftagelige afdækninger. Grunderet og lakeret med ovntørret pulver- eller våd belægning. Overfladebehandling i overensstemmelse med DIN 55900 og EN 442. Test og drifttryk 10 hhv. 7,7 bar.”

Justerbare bæringer BP (side 5.3.3)

“Vægmonteret på justerbare bæringer med nylon-indlæg for lyddæmpning og justerbare afstandsholder.”

Justerbare konsolben PR (side 5.3.4)

“Justerbare konsolben i 2 mm firkant-stålrør, svejset direkte på 3 mm stål fodpladen. Lakeret i samme farve som radiatoren. Monteret med franske skruer.”

Standkonsol FH (side 5.3.6)

“Standkonsol FH, udført i 30 x 30 mm stålrør med højdeindstillelige holdere samt 5 mm fodplade og lakeret i radiatorens farve.”

Indbygget ventil (side 5.4.1)

Type 1:
“Indbygget ventil type 1 med følerhoved gennem forplade og nedadvendte anboringer.”

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

Model UR-flex (side 5.4.4)

UR 1-4:
Indbygget ventil type 1 med følerhoved gennem forplade og bagudvendte anboringer for montering med flexslanger.

UR 5-8:
Indbygget ventil type 3 med følerhoved sidevendt og bagudvendte anboringer for montering med flexslanger.

UR 9-12:
Indbygget ventil skjult bag forplade for central styring af ventil vha. termoak-tuator, med bagudvendte anboringer for montering med flexslanger.

UR 13-16:
Uden ventil, med bagudvendte anboringer for montering med flexslanger. For central placering af ventil i teknikrum eller lignende.



Horizon mellem- og sideplader (side 5.6.1)

“Horizon mellem- og sideplader til montering mellem Hudevad P5 og P5K. Udført i 2 mm stål med en glat, indfaldet frontplade, lukket top og bund og bukkede hjørner til at skjule mellemrummet mellem radiator og mellem- eller side-pladen. Horizon plader monteres på udvendige Horizon anboringer ved hjælp af fjederklips i top og bund, og vægbæringer og afstandsstykker, hvor det anses for at være nødvendigt. Sikringsbeslag kan leveres og anbefales til væginstallationer.”

Bestillingsguide

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

P5K 500/58 - 2000 1/2" A, 1/2" B, 1/2" C, 1/2" D
Placering af fremløb og retur bedes oplyst



5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8

Vedligeholdelse

P5 og P5K

Vedligeholdelse

Færdigmaling af grundmalede radiatorer

Alle typer maling beregnet til ståloverflader kan anvendes

Reparation af pulver- eller vådlakerede radiatorer

Vandbaseret akrylmaling fra et indretningsfirma kan anvendes

Omlakering af pulver- eller vådlakerede radiatorer

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

Pulvermaling: PE pulver

Vådlakering: Syntetisk ikke gulnende lak. Vandbaseret eller tilsvarende akrylmaling

Hærdning: 180°C emnetemperatur i 10 min.

Emballage

Det er muligt at tilslutte radiatorerne og tage dem i brug uden, at emballagen fjernes. I så fald må fremløbstemperaturen ikke overstige 70°C.

Udluftning

Udluftning af radiator er nødvendig inden ibrugtagning, eller hvis varmesystemet har været tømt.

Rengøring

Milde rengøringsmidler kan anvendes til malede overflader. Slibemidler som skurepulver bør ikke anvendes. Radiatorens bagside kan rengøres med en blød børste, hvis det bliver nødvendigt samt med støvsugeren.

1 —
2 —

5.0



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8