

R-sign Konvektor K

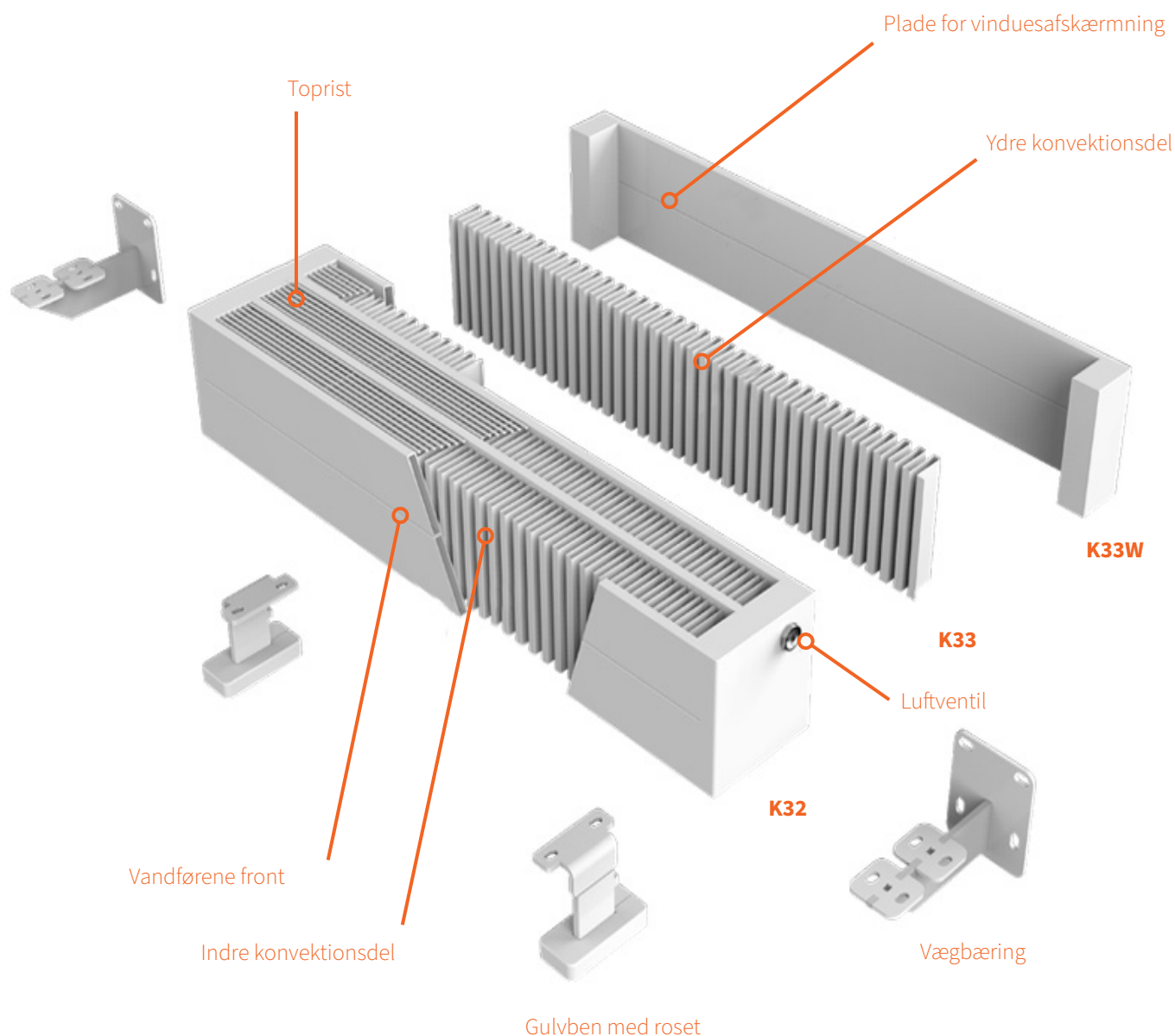
R-sign Konvektor K er en stilren og effektiv lavkonvektor, udviklet til at kombinere kompakt design med høj ydeevne, så pladsen udnyttes bedst muligt. Den er ideel til rum med store vinduespartier eller begrænset plads. En særlig variant af **R-sign Konvektor K** er **R-sign Kirkebænkkonvektor**, der leveres med specielle beslag til montering under kirkebænke, hvilket gør den perfekt til opvarmning af kirker og andre offentlige rum med faste bænksæder.

INDHOLD

R-sign Konvektor K

KONSTRUKTION	<u>3</u>
TEKNISKE SPECIFIKATIONER	<u>4</u>
VÆGT OG VOLUMEN	<u>8</u>
MONTERING	<u>9</u>
ALTERNATIVE DESIGNS	<u>16</u>
KIRKEBÆNKKONVEKTOR	<u>18</u>
TEKNISKE TEGNINGER OG TILSLUTNINGER	<u>21</u>

R-sign Konvektor K



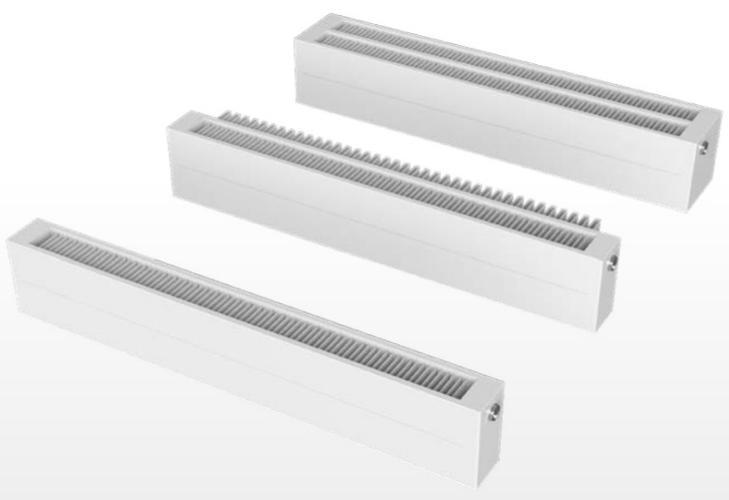
KONSTRUKTION

R-sign Konvektor K er kendetegnet ved sit robuste design. Konstruktionen består af 70 x 11 mm rektangulære stålprofiler. Lamellerne mellem panelerne giver en ekstra konvektionsoverflade, der effektivt øger varmydelsen. Trods sit robuste design kan konvektoren monteres både på væg og gulv. **R-sign Konvektor K** er udført i koldvalset stål og som standard pulverlakeret i hvid RAL 9016. Konvektoren udføres ikke i krom og rustfrit stål, men kan males i alle RAL farver.

K21 / K22 / K22W

Disse modeller er smalle, diskrete og effektive konvektorer. De er alsidige og modellen med en højde på 70 mm kan med fordel bruges som en del af facadevarmesystemer eller indbygges i kirkebænke. Højere modeller opnår et optimalt forhold mellem stråling og konvektion, samtidig med at de sikrer en tilstrækkelig varmeeffekt.

Modeller	K21, K22, K22W
Længde	400 - 6000 mm
Højde	70, 140, 210, 280 mm
Lakering	Lakering i RAL 9016. Mod merpris lakering i alle RAL- og NCS-S farver
Driftstryk	6,0 bar eller 10,0 bar
Driftstemperatur	Højst 110°C
Omgivelsestemp.	+2 to 45 °C
Relativ luftfugtighed	20 - 70%
Tilslutning	4 x G ½"

**DIMENSIONER**

Konvektor bredde B (mm)

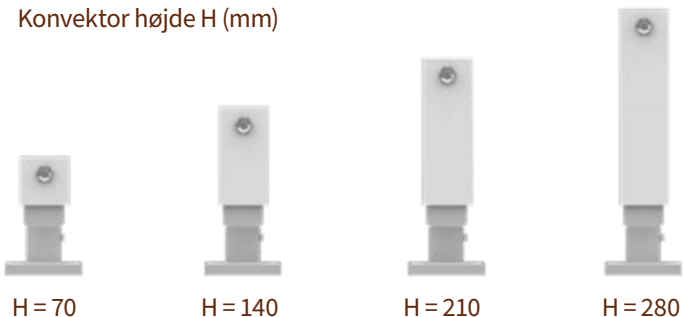
**INSTALLATION**

Gulvben

Vægbæring



Konvektor højde H (mm)

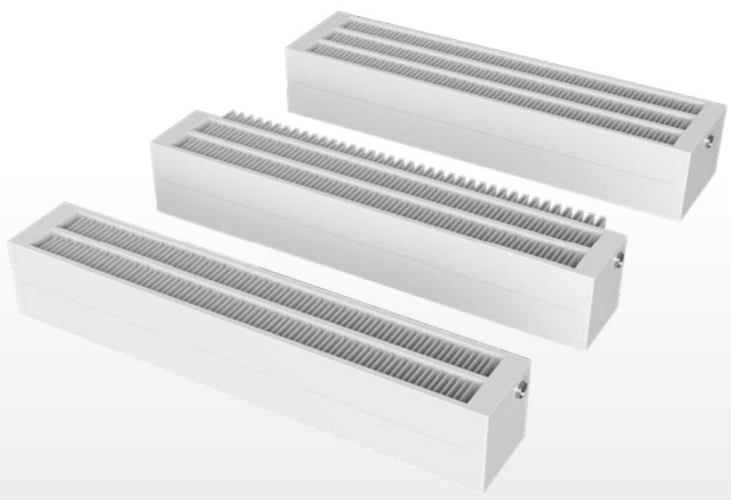
**YDELSER Watt/m ved ΔT50 (ΔT30)**

Model	K21	K22, K22W
H = 70 mm	336 W (173 W)	435 W (223 W)
H = 140 mm	524 W (270 W)	693 W (357 W)
H = 210 mm	683 W (352 W)	900 W (465 W)
H = 280 mm	826 W (425 W)	1 077 W (558 W)

K32 / K33 / K33W

Populære kompakte konvektorer med dimensioner, der sikrer tilstrækkelig varmeeffekt til de fleste behov. Konvektorerne fås med en bred vifte af tilslutningsmuligheder.

Modeller	K32, K33, K33W
Længde	400 - 6000 mm
Højde	70, 140, 210, 280 mm
Lakering	Lakering i RAL 9016. Mod merpris lakering i alle RAL- og NCS-S farver
Driftstryk	6,0 bar eller 10,0 bar
Driftstemperatur	Højst 110°C
Omgivelsestemp.	+2 to 45 °C
Relativ luftfugtighed	20 - 70%
Tilslutning	4 x G ½"

**DIMENSIONER**

Konvektor bredde **B** (mm)

B = 133



K32

B = 172



K33

B = 194



K33W

INSTALLATION

Gulvben



Vægbering



Konvektor højde **H** (mm)



H = 70



H = 140



H = 210



H = 280

YDELSER Watt/m ved ΔT50 (ΔT30)

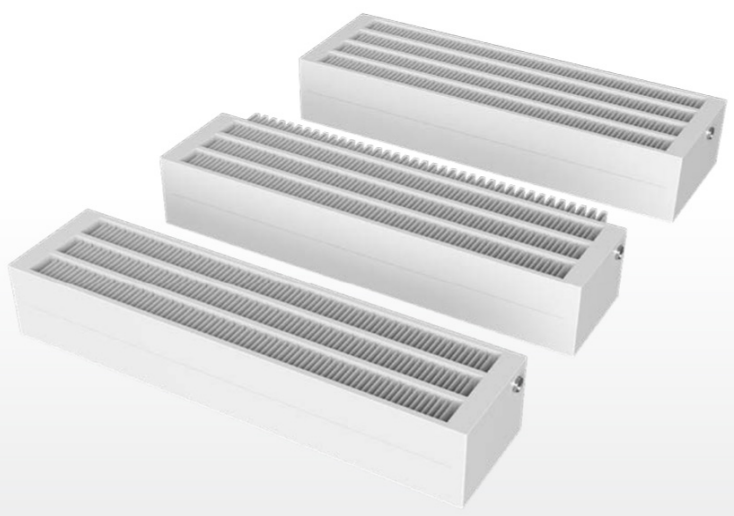
Model	K32	K33, K33W
H = 70 mm	578 W (298 W)	666 W (342 W)
H = 140 mm	903 W (466 W)	1 060 W (546 W)
H = 210 mm	1 176 W (606 W)	1 378 W (712 W)
H = 280 mm	1 422 W (732 W)	1 648 W (854 W)

NB! Modellerne K32 og K33W kan som tilvalg leveres med topplade i træ - Se mere s. 29

K43 / K44 / K44W

Højtydende konvektorer med fire stråleflader, hvilket gør det muligt at opfylde behovet for højere varmeydelse, især i lavtemperatursystemer. Strålingsvarmen suppleres af konvektionsvarme.

Modeller	K43, K44, K44W
Længde	400 - 6000 mm
Højde	70, 140, 210, 280 mm
Lakering	Lakering i RAL 9016. Mod merpris lakering i alle RAL- og NCS-S farver
Driftstryk	6,0 bar eller 10,0 bar
Driftstemperatur	Højst 110°C
Omgivelsestemp.	+2 to 45 °C
Relativ luftfugtighed	20 - 70%
Tilslutning	4 x G 1/2"

**DIMENSIONER**

Konvektor bredde **B** (mm)

B = 194



K43

B = 233



K44

B = 255



K44W

INSTALLATION

Gulvben



Vægbering



Konvektor højde **H** (mm)



H = 70



H = 140



H = 210



H = 280

YDELSER Watt/m ved ΔT50 (ΔT30)

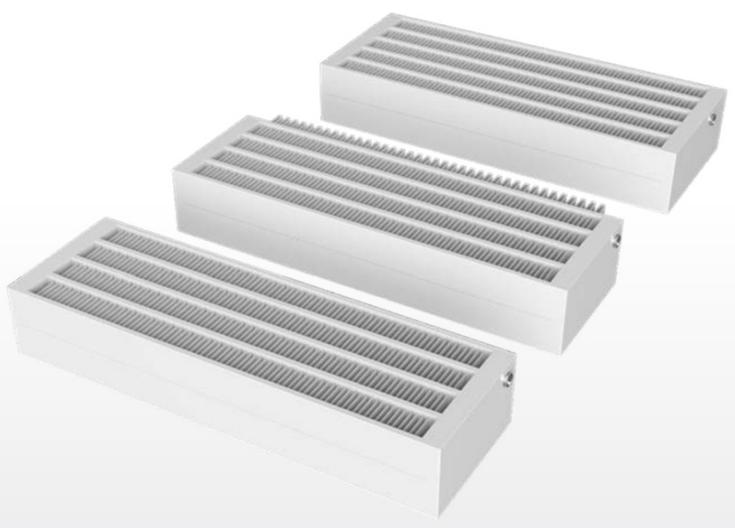
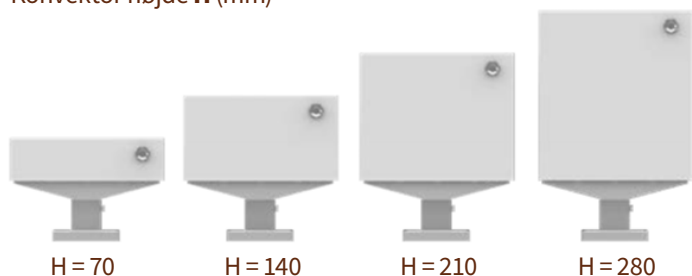
Model	K43	K44, 44W
H = 70 mm	809 W (418 W)	891 W (457 W)
H = 140 mm	1 263 W (651 W)	1 417 W (730 W)
H = 210 mm	1 645 W (847 W)	1 841 W (951 W)
H = 280 mm	1 990 W (1 024 W)	2 202 W (1 141 W)

NB! Modellerne K43 og K44W kan som tilvalg leveres med topplade i træ - Se mere s. 21

K54 / K55 / K55W

Særligt åbne rum med højt til loftet kræver kraftige enheder for at sikre tilstrækkelig opvarmning. Dette er især relevant i historiske bygninger, hvor stort varmetab ofte er et problem. Alle modeller kan integreres i nicher. Disse produkter yder betydeligt, men kræver qua deres vægt en passende forankring for at sikre stabilitet

Modeller	K54, K55, K55W
Længde	400 - 6000 mm
Højde	70, 140, 210, 280 mm
Lakering	Lakering i RAL 9016. Mod merpris lakering i alle RAL- og NCS-S farver
Driftstryk	6,0 bar eller 10,0 bar
Driftstemperatur	Højst 110°C
Omgivelsestemp.	+2 to 45 °C
Relativ luftfugtighed	20 - 70%
Tilslutning	4 x G ½"

**DIMENSIONER**Konvektor bredde **B** (mm)Konvektor højde **H** (mm)**INSTALLATION**

Gulvben



Vægbæring

**YDELSER Watt/m ved ΔT50 (ΔT30)**

Model	K54	K55, 55W
H = 70 mm	1 028 W (531 W)	1 100 W (570 W)
H = 140 mm	1 606 W (828 W)	1 766 W (909 W)
H = 210 mm	2 092 W (1 078 W)	2 295 W (1 185 W)
H = 280 mm	2 530 W (1 302 W)	2 745 W (1 422 W)

NB! Modellerne K54 og K55W kan som tilvalg leveres med topplade i træ - Se mere s. 21

VANDMÆNGDE (l/m)

Højde/ Model	K21	K22, 22W	K32	K33, 33W	K43	K44, 44W	K54	K55, 55W
70 mm	1,2	1,2	1,8	1,8	2,5	2,5	3,2	3,2
140 mm	2,3	2,3	3,7	3,7	5,0	5,0	6,4	6,4
210 mm	3,5	3,5	5,5	5,5	7,6	7,6	9,6	9,6
280 mm	4,7	4,7	7,4	7,4	10,1	10,1	12,8	12,8

VÆGT (kg/m)

Højde/ Model	K21	K22	K22W	K32	K33	K33W	K43	K44	K44W	K54	K55	K55W
70 mm	6,0	7,0	9,7	9,6	10,6	13,4	13,3	14,3	17,1	17,0	18,0	20,7
140 mm	12,3	14,3	19,4	19,6	21,7	26,9	27,1	29,1	34,5	34,6	36,6	42,1
210 mm	18,5	21,6	29,3	29,6	32,7	40,6	40,9	44,0	52,0	52,1	55,2	63,1
280 mm	24,7	28,9	39,0	39,6	43,8	54,4	54,6	58,8	69,3	69,7	73,9	84,8

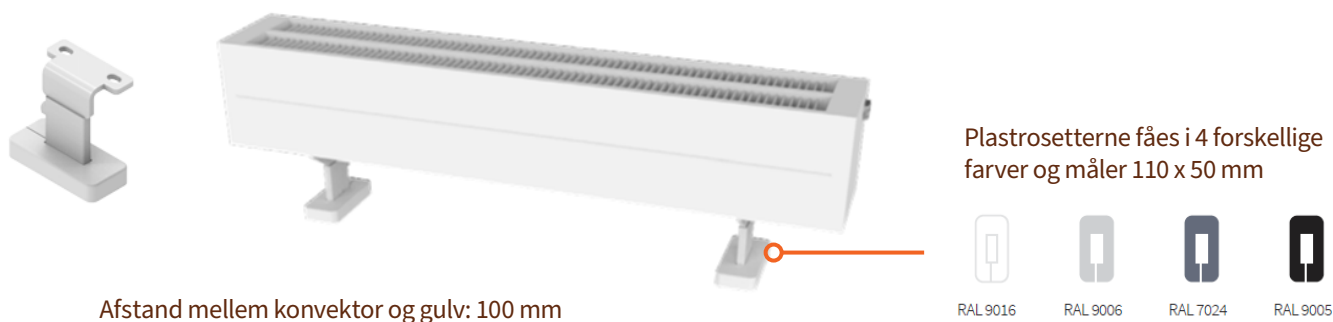
NB - Tabellen viser vægten for 6 bar versioner. For 10 bar versioner skal 6 bar vægtangivelsen ganges med 1.2.

Ved montering med egnede standard gulvben eller vægbeslag* fastgøres **R-sign Konvektor K** sikkert til væg eller gulv. Monteringssystemet er designet til at give tilstrækkelig støtte til konvektorernes betydelige vægt. Underlagets bæreevne er derfor lige så vigtig. Mulige løsninger kan omfatte forstærkning af strukturen eller brug af ekstra understøtninger.

*Gulvben og vægbeslag er valgfrit tilbehør og skal specificeres ved bestilling.

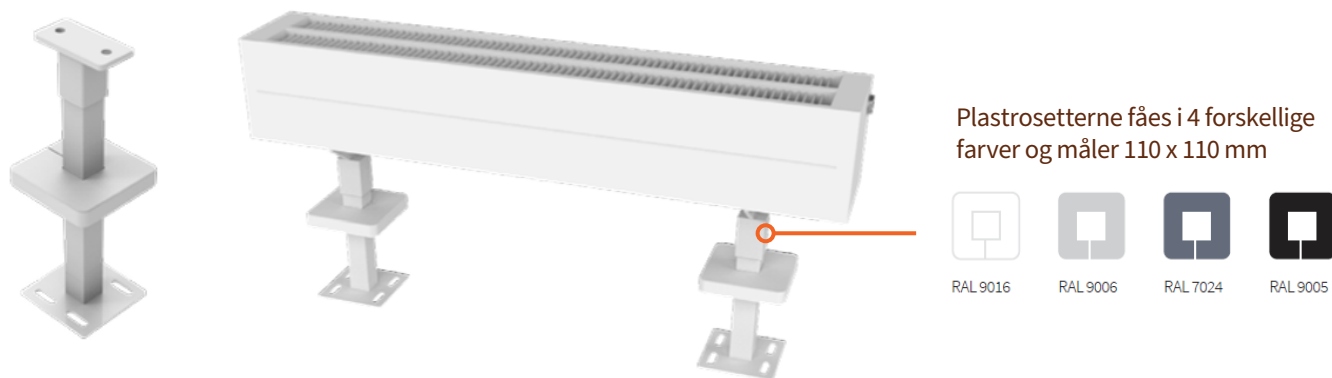
STANDARD GULVBEN

FLADE GULVBEN



GULVBEN DOBBELT GULV

Installation i limede eller dobbelte gulve kræver brug af særlige gulvben med en højde på **450 mm**. Højden kan reduceres, på stedet efter behov, for at passe til gulvets sammensætning.



GULVKONSOLLER

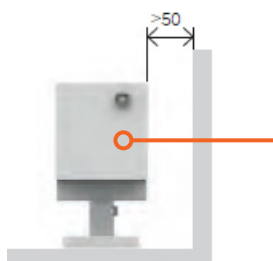
Disse konsoller, med en højde på **140 mm** er en kompakt enhed med søjlefødder i stål. I tilfælde af en tilslutning med ventilen placeret inde i foden (EF, EE, FF tilslutningsmuligheder), vil den ene fod have en åbning for at lette installationen af termostatventilen og termostathovedet.



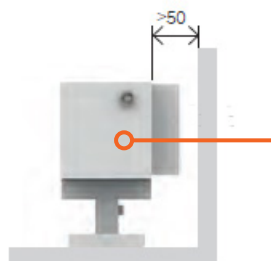
NB!

Ved VR / VL- ventiltilslutninger, hvor der er 50 mm mellem rørtilslutningerne (se s.24) placeres gulvkonsollerne 150 mm fra konvektorens kant.

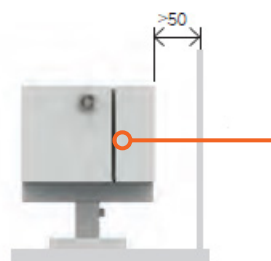
Montering med gulvben - afstand til væg



K21
K32
K43
K54



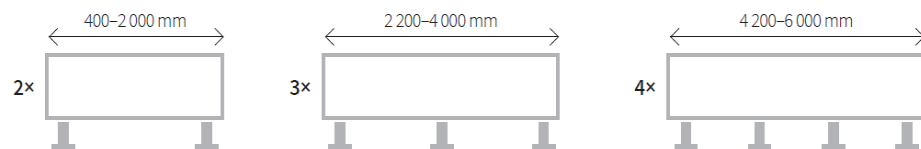
K22
K33
K44
K55



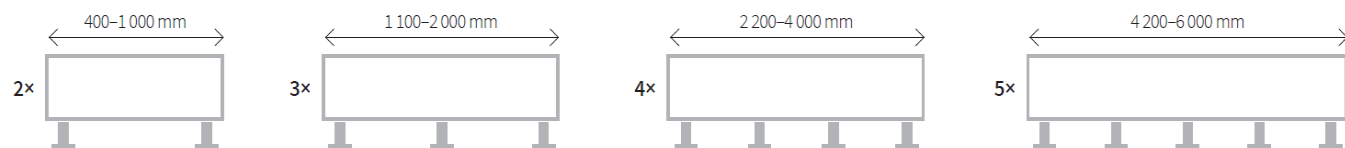
K22W
K33W
K44W
K55W

Antal gulvben ift. konvektorlængde

K21, K22, K22W, K32, K33, K33W, K43, K44, K44W



K54, K55, K55W

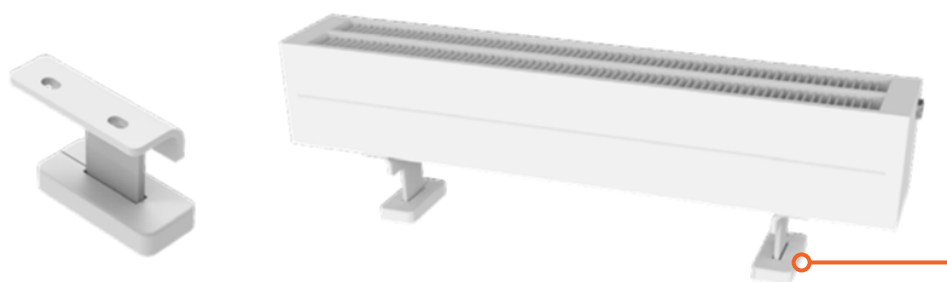


Når **R-sign Konvektor K** installeres i miljøer med ekstra strenge krav til forankring, som f.eks. lufthavne, togstationer, skoler eller andre offentlige steder, hvor den skal kunne modstå belastninger, er det afgørende, at konvektoren installeres med særlig robuste gulvben. Disse gulvben sikrer en solid konstruktion, hvorved konvektoren kan fastholde sin position og derved undgå unødige skader på tilslutninger og andre komponenter.

GULVBEN - R1, R2 og R3

GULVBEN R1

Konstruktionen garanterer sikker montering af konvektoren. Gulvben R1 er boltet fast til konvektoren.



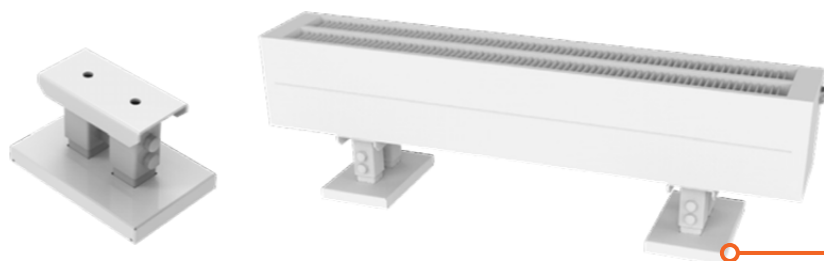
Afstand mellem konvektor og gulv: 100 mm

Plastrosetterne fåes i 4 forskellige farver og måler 110 x 50 mm



JUSTÈRBART GULVBEN R2

Konstruktionen på disse gulvben med to støttesektioner gør det muligt at installere på ujævne overflader.



Metalrosetter 170 x 110 mm (skal bestilles separat og leveres i samme farve som konvektoren)



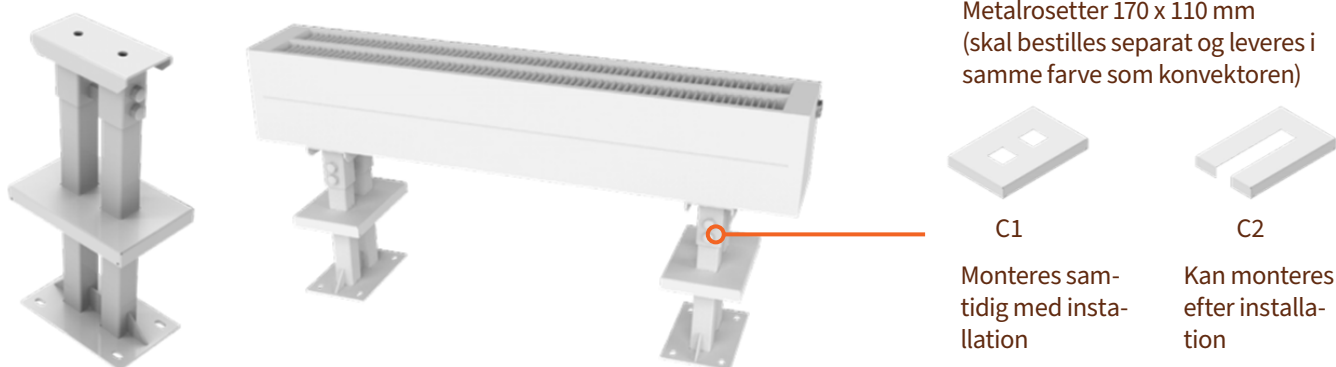
C1
Monteres samtidig med installation

C2
Kan monteres efter installation

C2

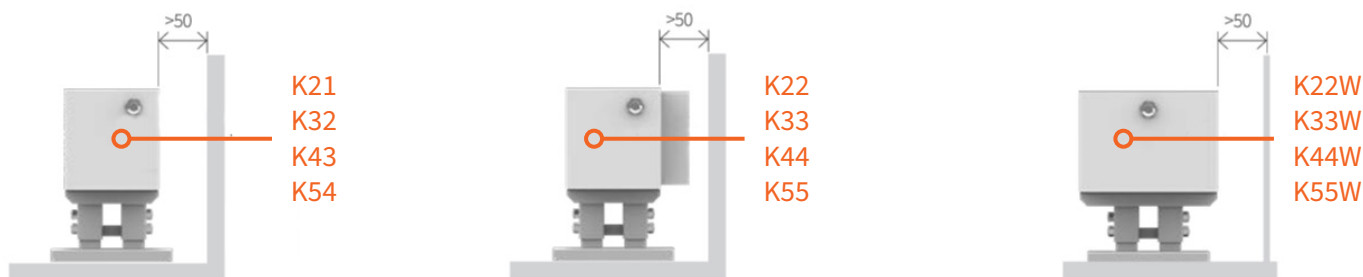
GULVBEN R3 DOBBELT GULV

Installation i limede eller dobbelte gulve. Der skal være en afstand på mindst 40 mm mellem det endelige og det rå gulv.



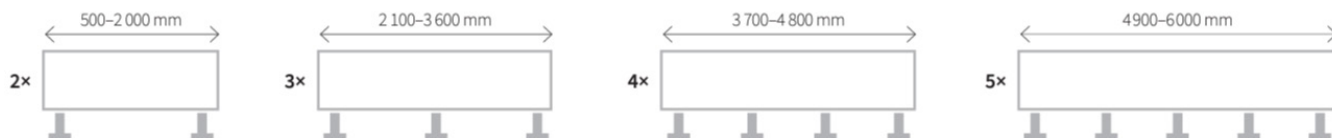
Den maksimale højde 450 mm på gulvben, kan justeres på stedet.

Montering med gulvben R1, R2 og R3 - afstand til væg

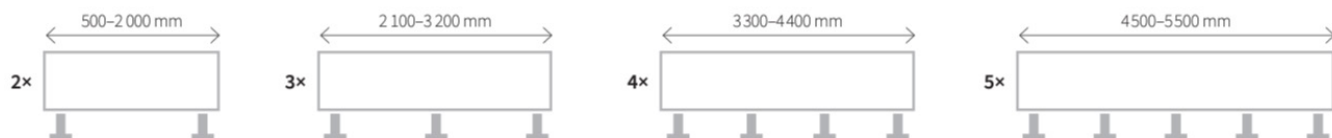


Antal gulvben R1, R2 og R3 ift. konvektorlængde

K21, K22, K22W, K32, K33, K33W, K43



K44, K44W, K54, K55, K55W



K44, K44W, K54, K55, K55W



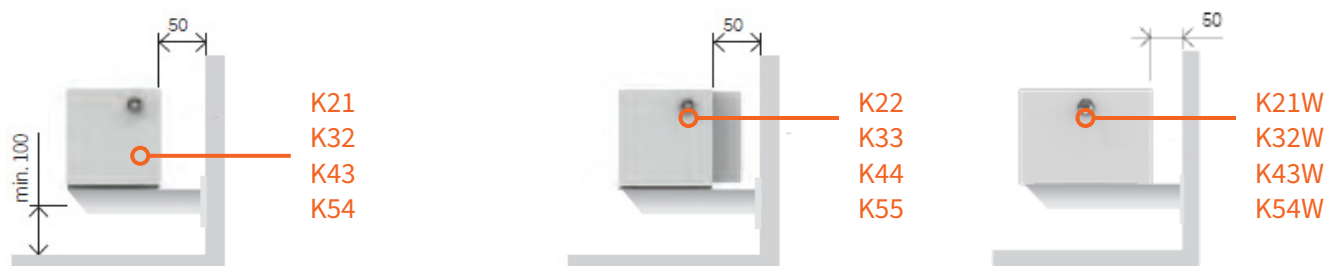
VÆGBESLAG (FLADE)

Subtile vægbeslag fremstillet i kraftigt stål. Der medfølger fastgørelseskomponenter med en låsemekanisme, der forhindrer konvektoren i at glide ud.



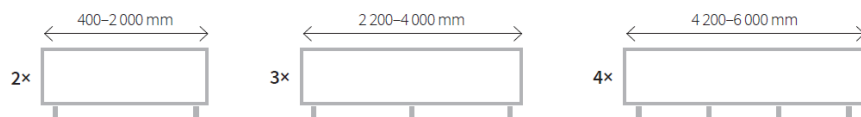
STANDARD VÆGBÆRINGER

Montering med vægbæringer - afstand til væg

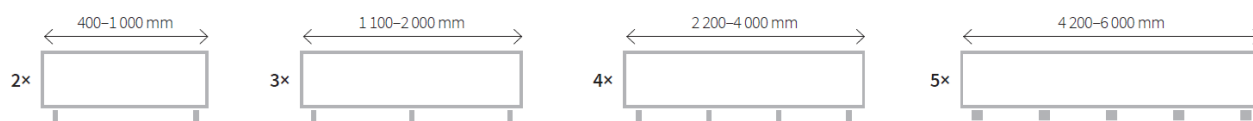


Antal vægbæringer ift. konvektorlængde

K21, K22, K22W, K32, K33, K33W, K43, K44, K44W



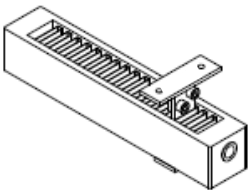
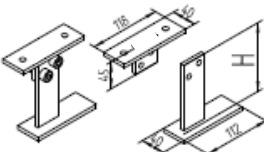
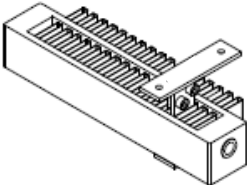
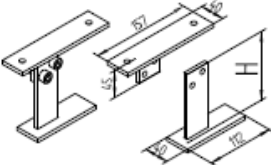
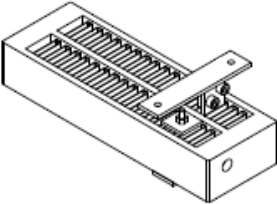
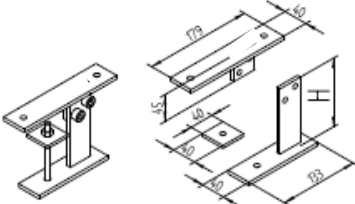
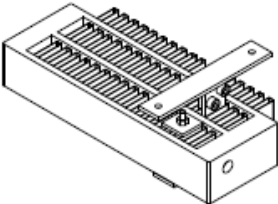
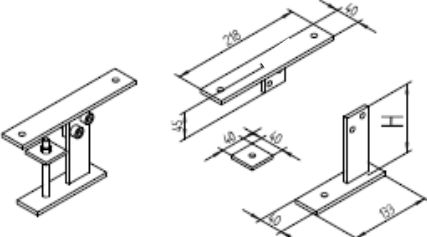
K54, K55, K55W



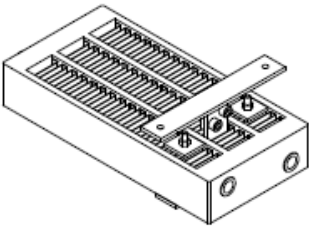
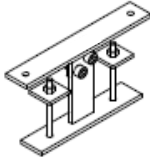
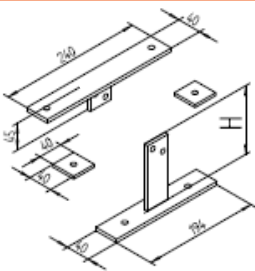
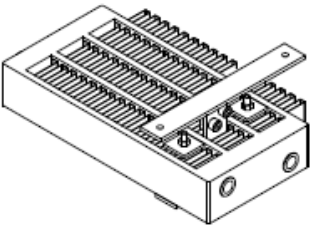
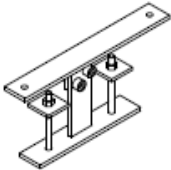
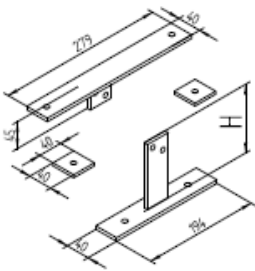
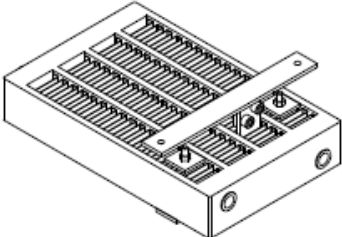
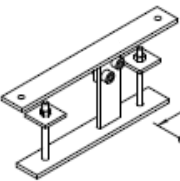
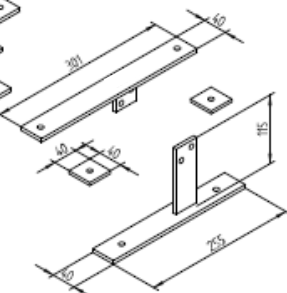
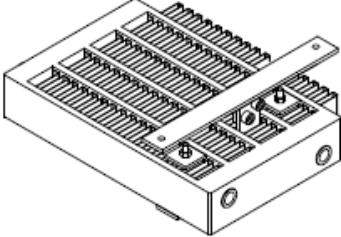
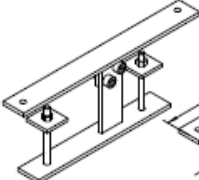
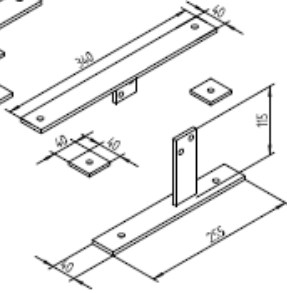
BESLAG/ OPHÆNG TIL KIRKEBÆNKKONVEKTOR

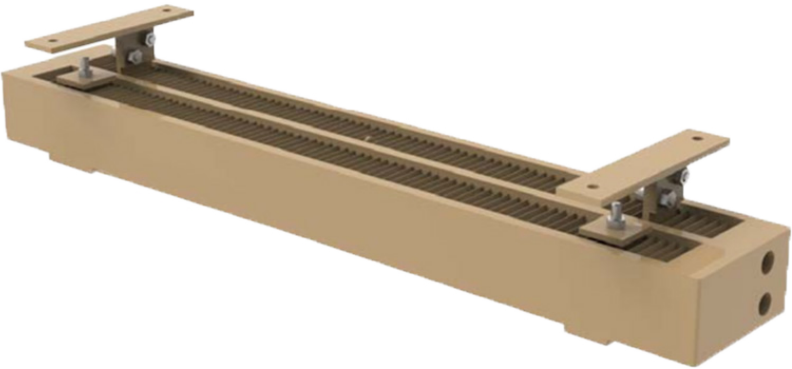
R-sign Kirkebænkkonvektor kan med særlige beslag ophænges under kirkebænken.

K21, K22, K32, K33

K21			Konvektor højde	H
			70	115
			140	185
			210	255
K22				
K32				
K33				

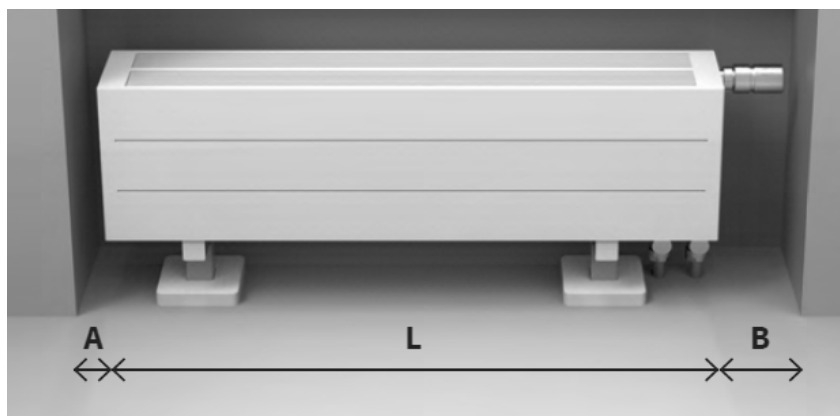
K43, K44, K54, K55

Konvektor højde	H				
70	115	K43			
140	185				
210	255				
280	325				
		K44			
		K54			
		K55			

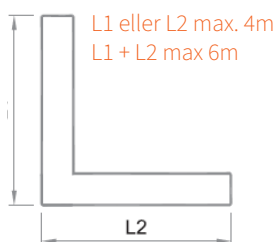
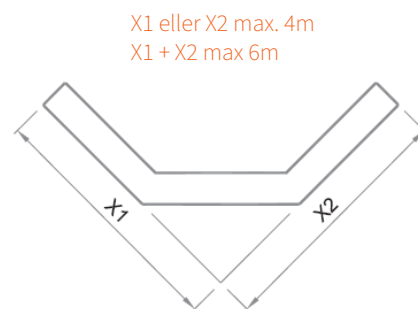
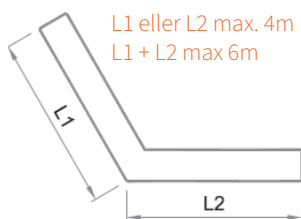
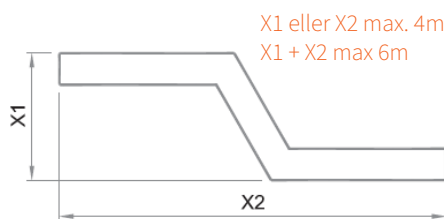


ATYPISKE LÆNGDER

I projekter hvor længden på konvektoren skal passe til nicher eller mellem søjler, kan alle konvektorer bestilles i længder med trin på 1 cm.

**HJØRNE- OG VINKELKONVEKTOR**

R-sign Konvektor K kan produceres med hjørner og i vinkler, tilpasset rum med specielle udformninger. Hjørne- og vinkelkonvektorer er velegnede både til moderne interiører med vinklede facader og til ombyggede historiske bygninger med mange nicher. Hjørne- og vinkelkonvektorer kan kun monteres med gulvkonsoller. (Se mere s.10)

90° Vinkel L - form**90° Vinkel U-formet****Stump Åben U-form****Stump Åben L-form****Vinklet Z-form****90° Vinkel L - form**

BUET DESIGN

Den buede variant af **R-sign Konvektor K** er med sit design en sofistikeret kombination af design og funktionalitet, hvilket gør den til et ideelt valg for moderne projekter. Den passer perfekt til placering under buede vinduespartier eller langs kurvede vægge, hvor traditionelle radiatorer ikke passer optimalt. Foruden den visuelle appel udnyttes pladsen i rummet optimalt ved installation af denne variant.

Den mindste indre radius for buede konvektorer er 2000 mm.



KIRKEBÆNKKONVEKTOR

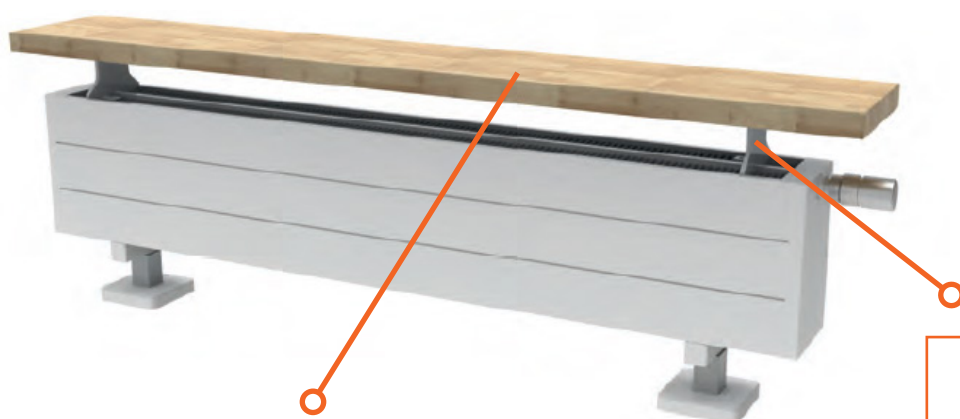
Opvarming af store rum, såsom kirkerum kan ofte være en udfordring. Ved at ophænge konvektorer under kirkebænkene kan man opnå effektiv lokal opvarmning. Denne skjulte installation er optimal i forsamlingslokaler, venteværelser, togstationer, korridorer, lufthavne, kirkebygninger, præstegårde og slotte. Konvektorer med længder op til 6 meter eller med in-line tilslutningsmuligheder, gør det muligt at installere dem fra den ene ende af kirkebænken til den anden, hvilket yderligere forbedrer både æstetik og funktionalitet i disse rum. Ophængte konvektorer frigør gulvplads, bidrager til et moderne udseende og sikrer en effektiv varmedeling, hvilket gør dem til en ideel løsning i mange forskellige typer bygninger.

For montering af **R-sign Kirkebænkkonvektor** se s. 14-15



KONVEKTOR MED TOPPLADE I TRÆ

Varianten med topplade i træ kan enten bruges som bænk, hylde eller praktisk bordplade. Den kan med fordel anvendes i gangarealer, venteværelser, auditorier, omklædningsrum eller lign. Toppladen fås til modellerne K32, K33W, K43, K44W, K54 og K55W. Disse varianter leveres uden toprist. Toppladerne fås i fire versioner lavet af massivt træ. Alle topplader er behandlet med en klar lak.



Massiv bøg



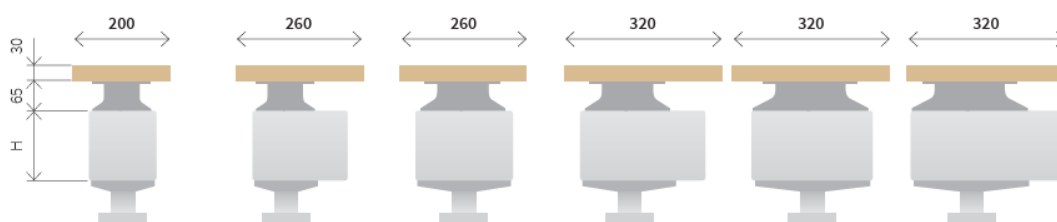
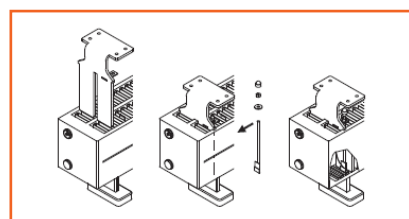
Massiv Valnød



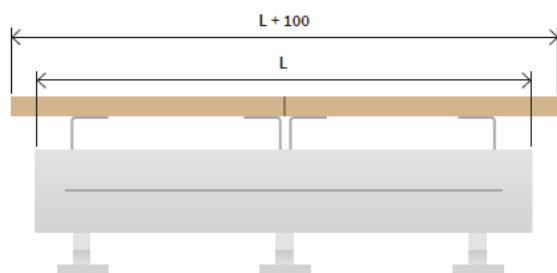
Massiv eg



Massiv birk



Standard tilslutning	K32	K33W, K43		K44W, K54	K55W
Midterste tilslutning	K32	K33W	K43	K44W	K54
				K55W	



Længde L [mm]	Top [stk]	Beslag [stk]
400-2 000	1	2
>2 000-2 600	1	3*
>2 600-4 000	2	4
>4 000-5 300	2	6
>5 300-6 000	3	6

* K54, K55W ml. 2000-2600 mm
skal kun have 2 beslag

KONVEKTOR TIL SUNDHEDSSEKTOREN

Indenfor sundhedssektoren stilles der høje krav til hygiejnen og der lægges særlig vægt på, at det skal være nemt at rengøre alle varmeanhedens dele, således at der ikke samler sig støv og snavs. På den rengøringsvenlige variant af **R-sign Konvektor K (K20, K30, K40 og K50)** er den indvendige dimension forøget, hvilket letter tilgange til konvektorens forskellige dele.

**NB!**

Denne variant er UDEN konvektionsdel og toprist

Ydelser ved ΔT_{50} (75/65/20°C) [W/m]

Model	K20	K30	K40	K50
H = 70 mm	208 W	285 W	354 W	415 W
H = 140 mm	308 W	433 W	546 W	649 W
H = 210 mm	408 W	581 W	738 W	882 W
H = 280 mm	508 W	728 W	930 W	1116 W

TOPRISTE

R-sign Konvektor K er som standard udstyret uden toprist. Nedenfor ses mulighederne for afdækning. Rist leveres i samme farve som konvektor.

Rist med langsgående riller



Rist med tværgående riller

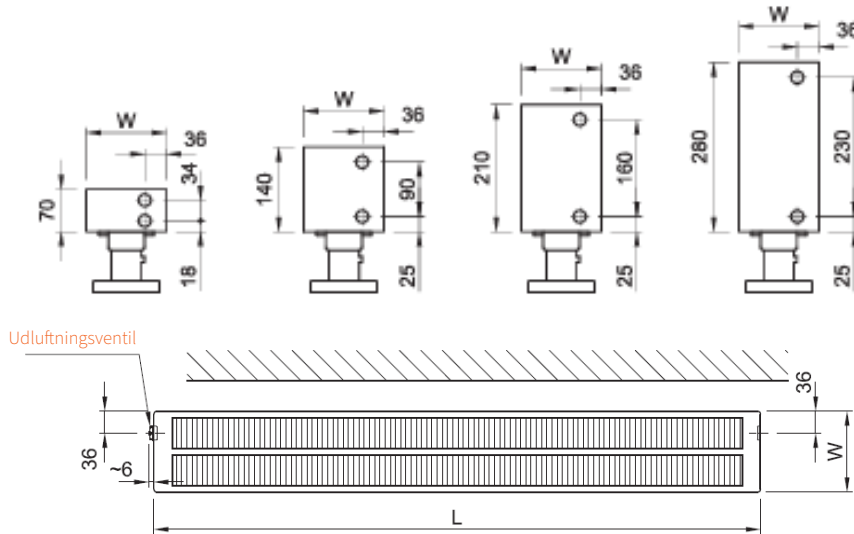


Metalgitterrist

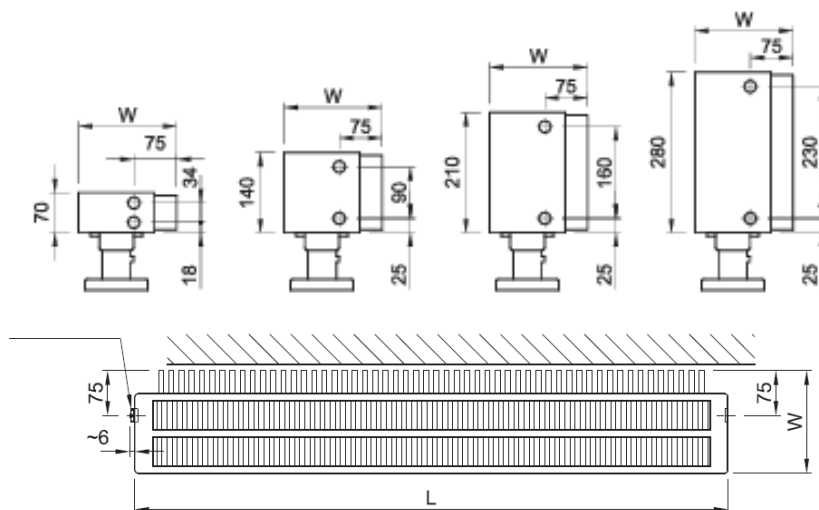


AB, CD, AD, CB, BD, DB, AC, CA, EF, FE TILSLUTNINGSMULIGHEDER

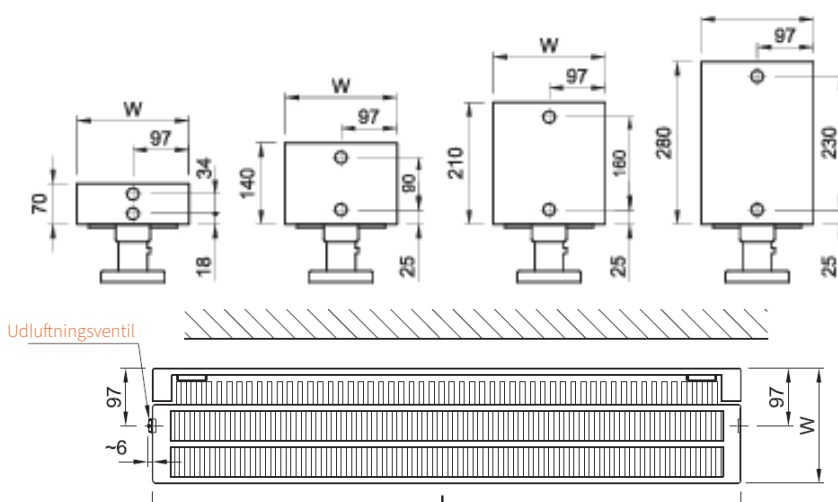
K21, K32, K43, K54 (W=72, 133, 194, 255 mm)



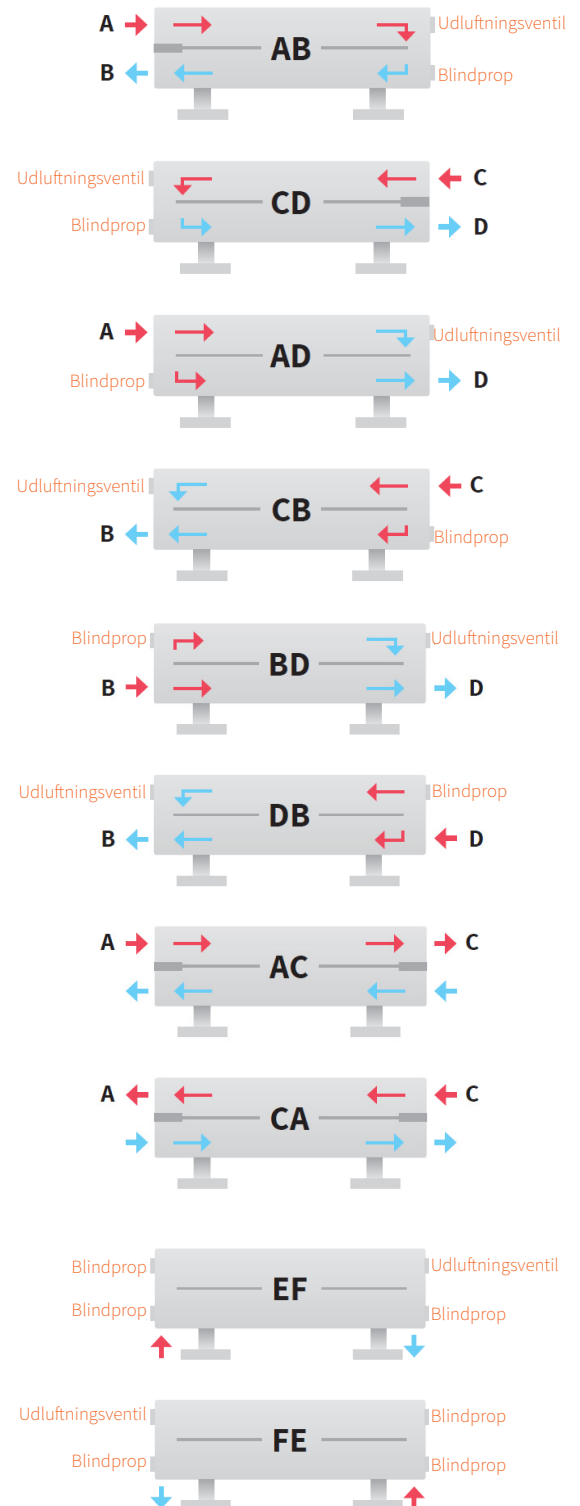
K22, K33, K44, K55 (W=111, 172, 233, 294 mm)



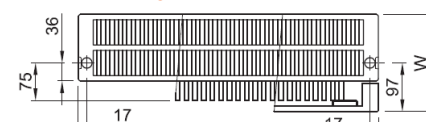
K22W, K33W, K44W, K55W (W=133, 194, 255, 316 mm)



TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM

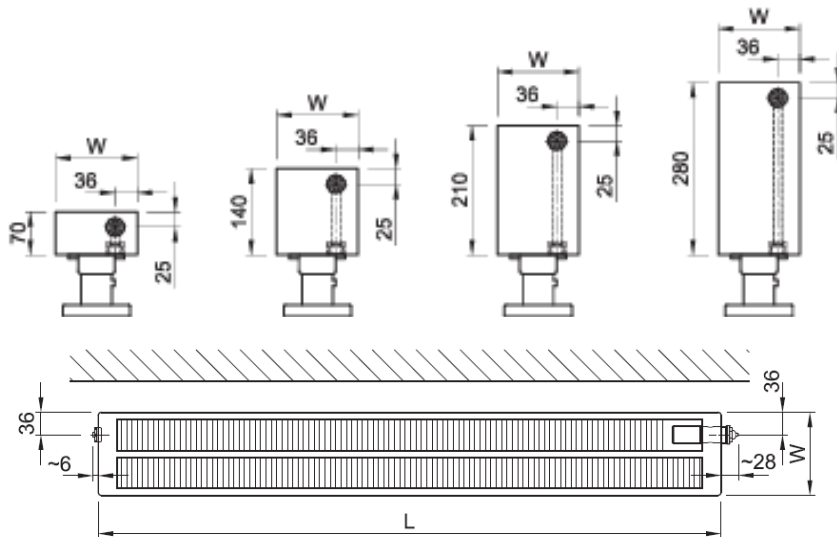


EF, FE tilslutning - set fra bunden

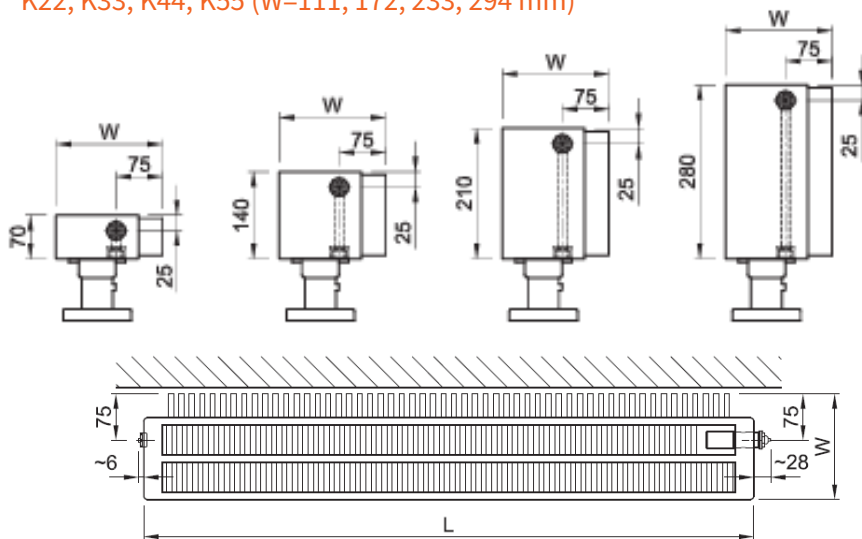


VR, VL TILSLUTNINGSMULIGHEDER

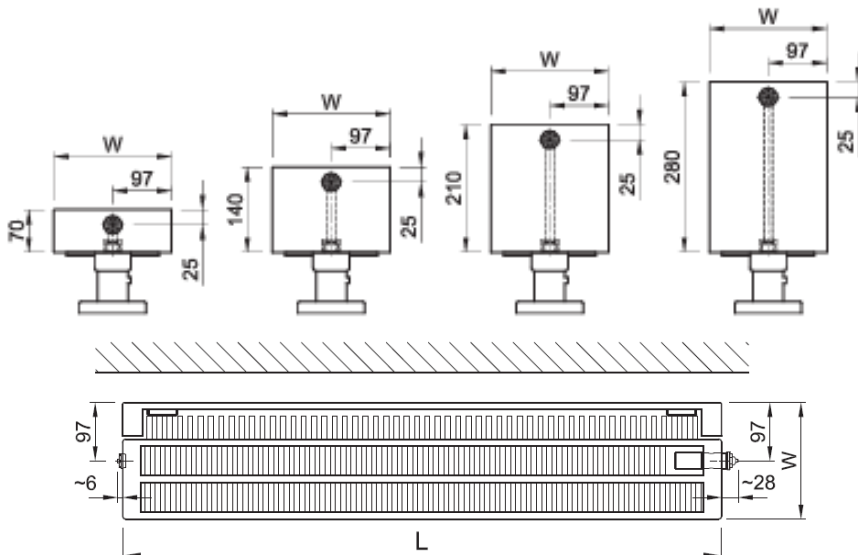
K21, K32, K43, K54 (W=72, 133, 194, 255 mm)



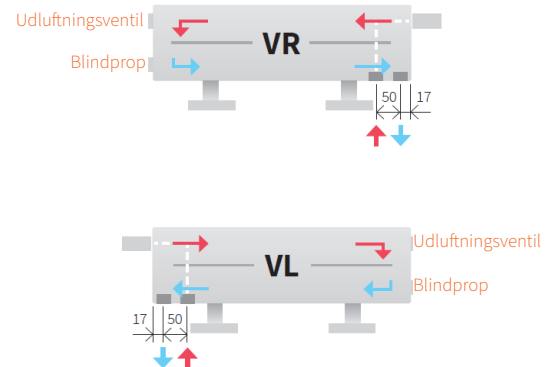
K22, K33, K44, K55 (W=111, 172, 233, 294 mm)



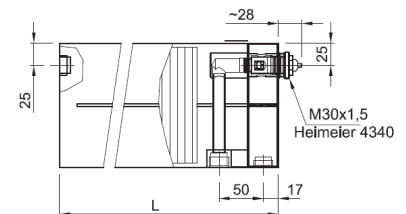
K22W, K33W, K44W, K55W (W=133, 194, 255, 316 mm)



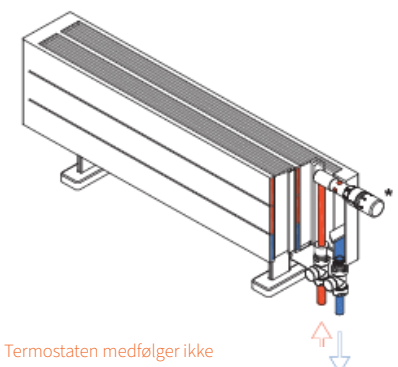
TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM



VR TILSLUTNING - DETALJER



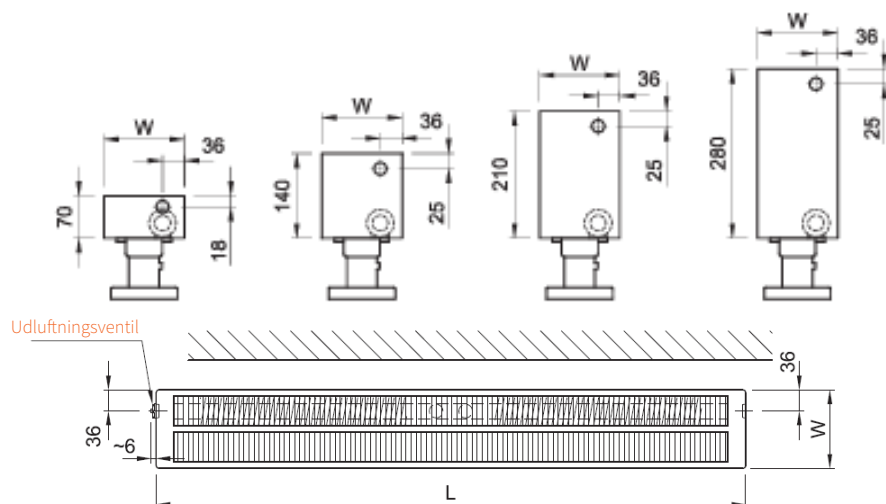
FUNKTIONSPRINCIP



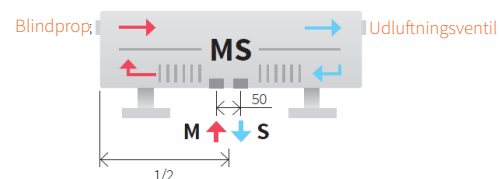
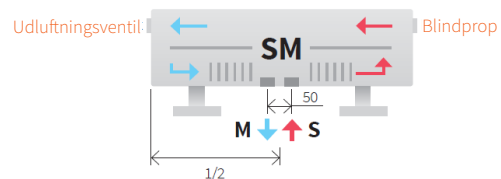
* Termostaten medfølger ikke

SM, MS TILSLUTNINGSMULIGHEDER

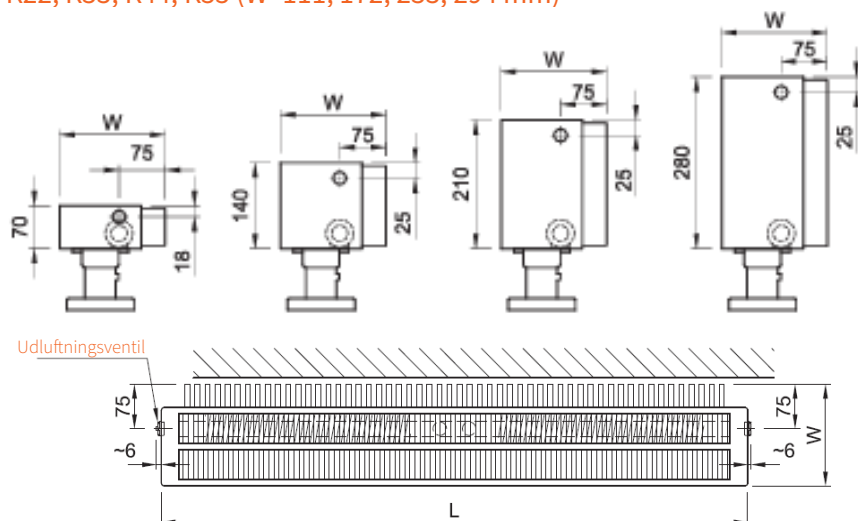
K21, K32, K43, K54 (W=72, 133, 194, 255 mm)



TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM



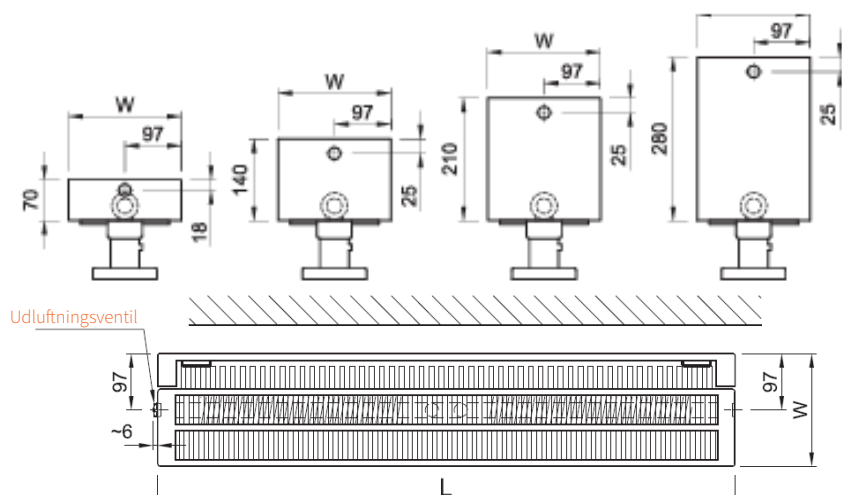
K22, K33, K44, K55 (W=111, 172, 233, 294 mm)



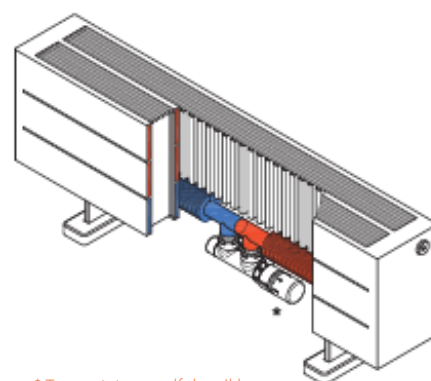
KONVEKTOR SET FORFRA



K22W, K33W, K44W, K55W (W=133, 194, 255, 316 mm)



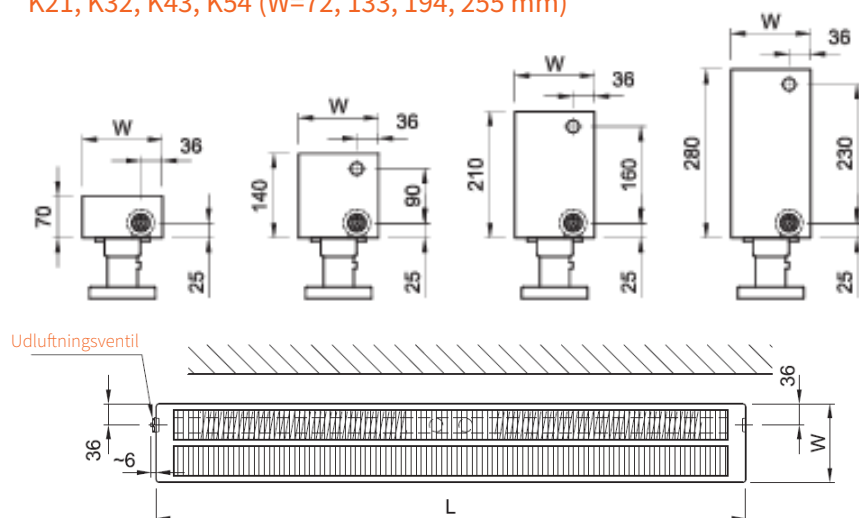
FUNKTIONSPRINCIP



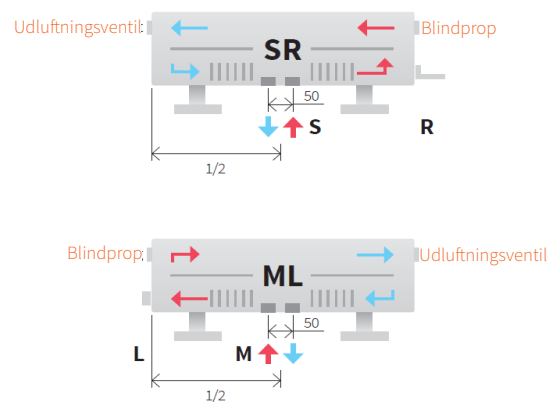
* Termostaten medfølger ikke

SR, ML TILSLUTNINGSMULIGHEDER

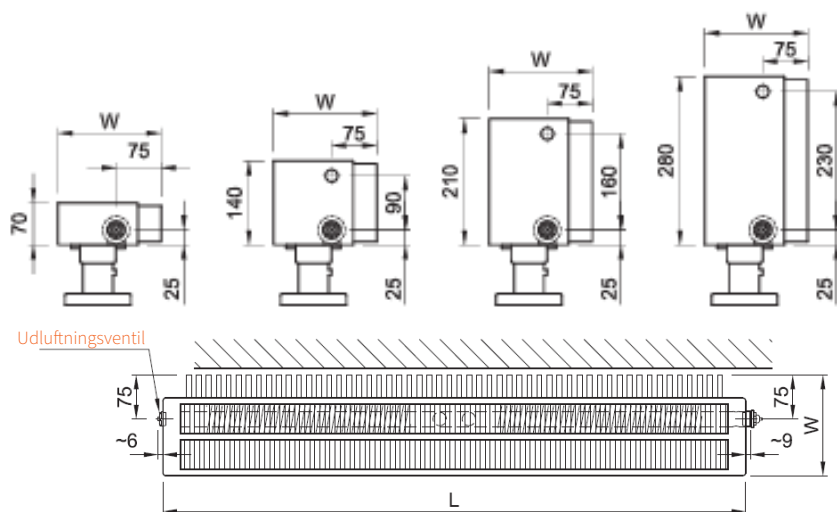
K21, K32, K43, K54 (W=72, 133, 194, 255 mm)



TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM



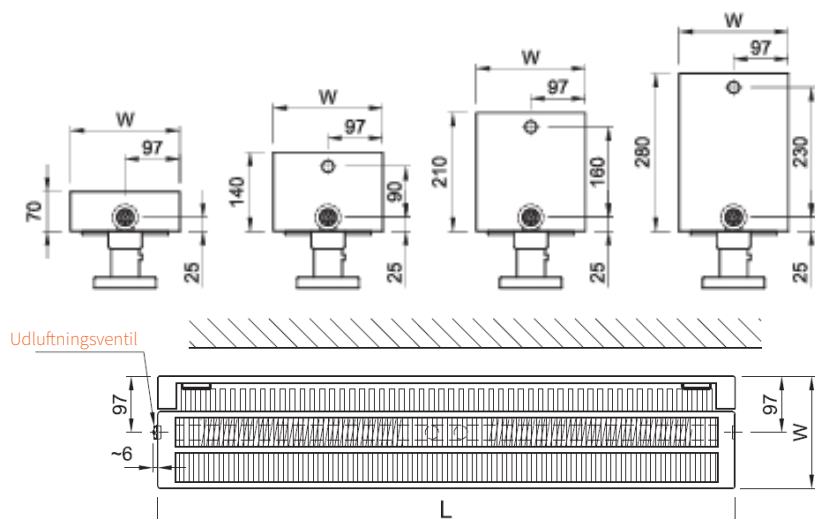
K22, K33, K44, K55 (W=111, 172, 233, 294 mm)



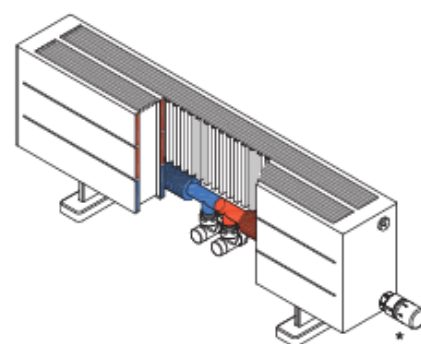
KONVEKTOR SET FORFRA



K22W, K33W, K44W, K55W (W=133, 194, 255, 316 mm)



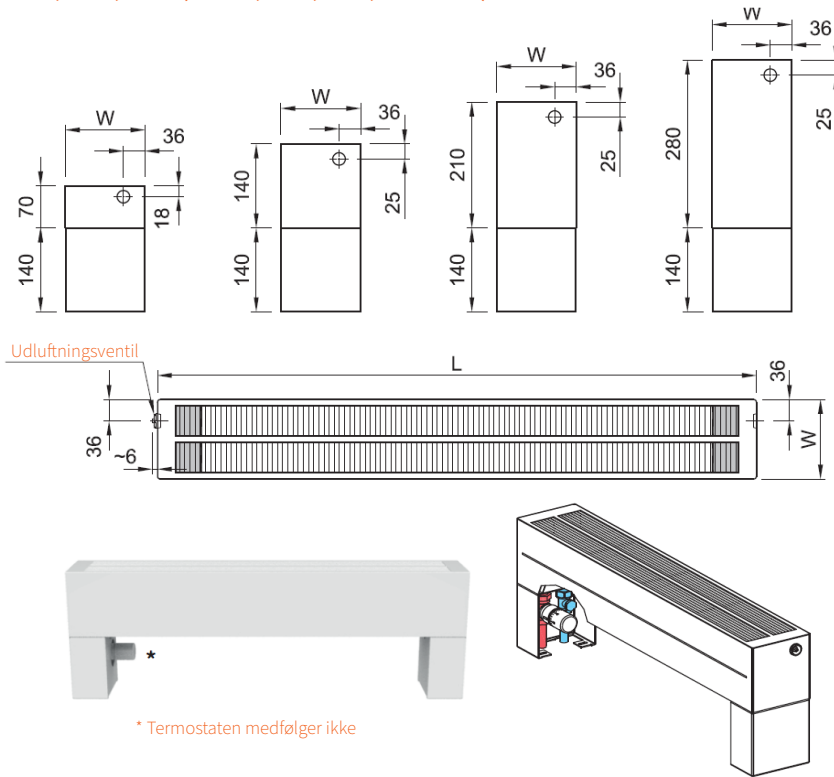
FUNKTIONSPRINCIP



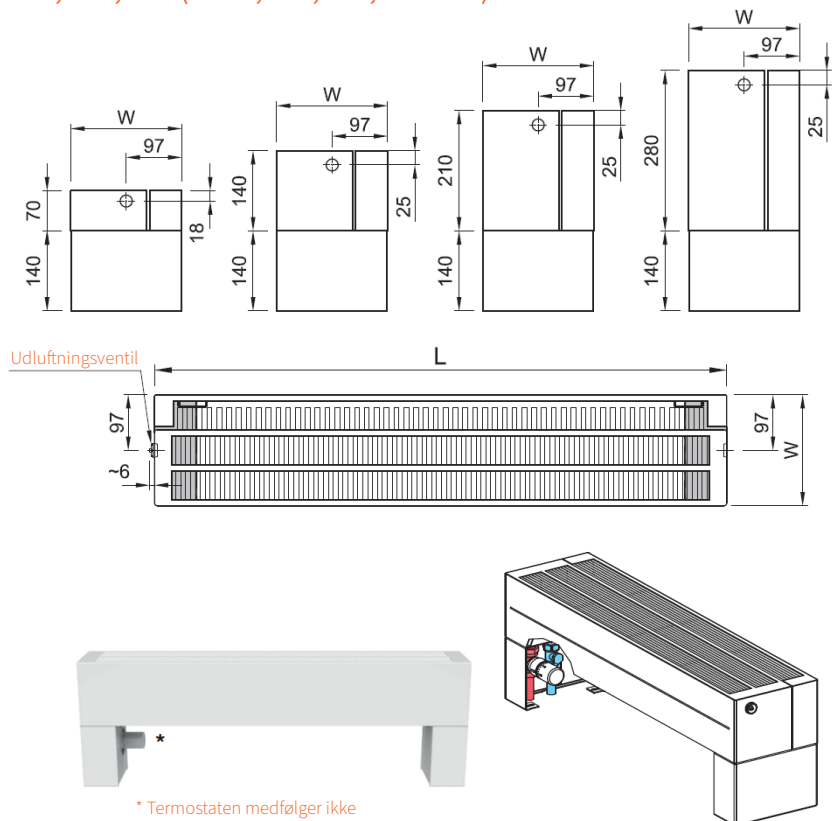
* Termostaten medfølger ikke

EE, FF TILSLUTNINGSMULIGHEDER - GULVKONSOLLER

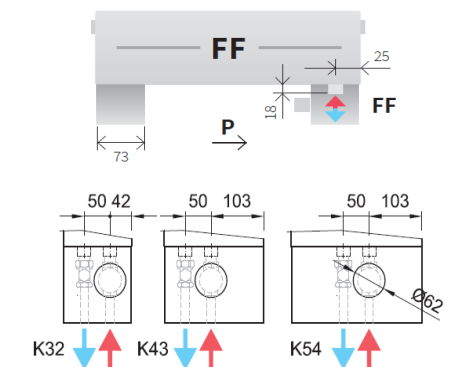
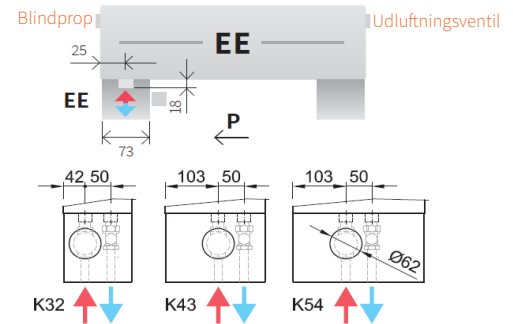
K32, K43, K54 (W=72, 133, 194, 255 mm)



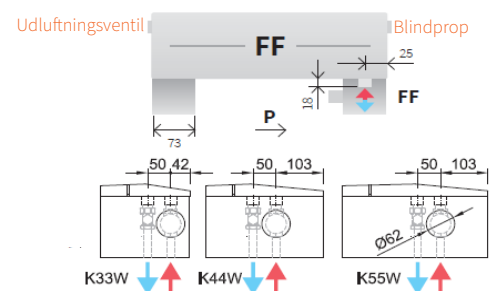
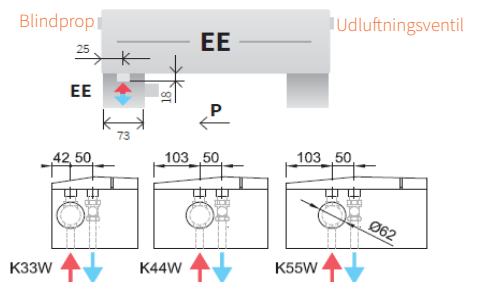
K32, K43, K54 (W=72, 133, 194, 255 mm)



TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM

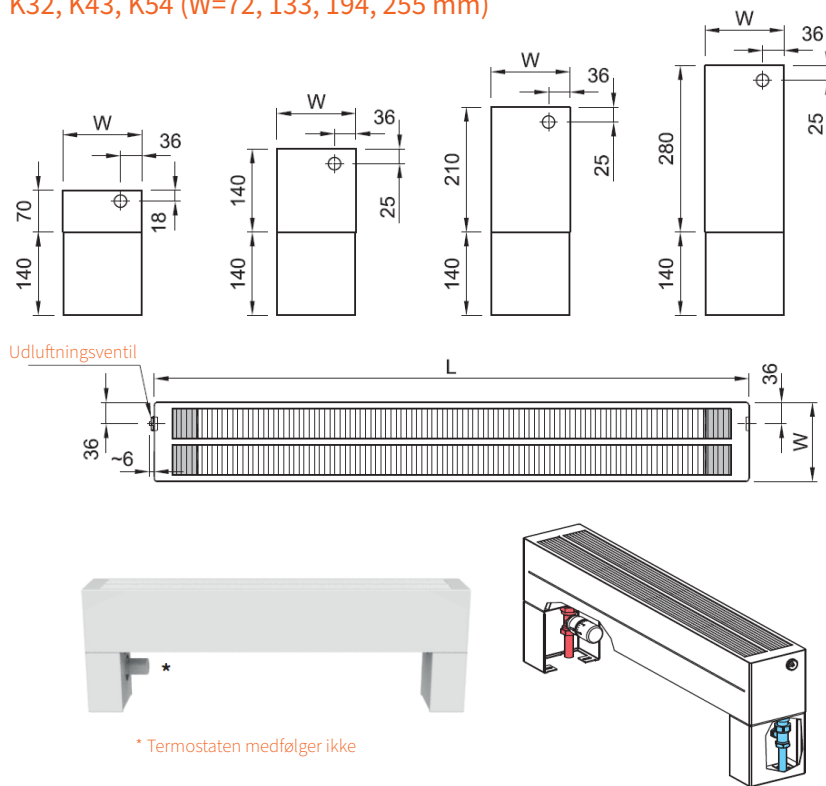


TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM

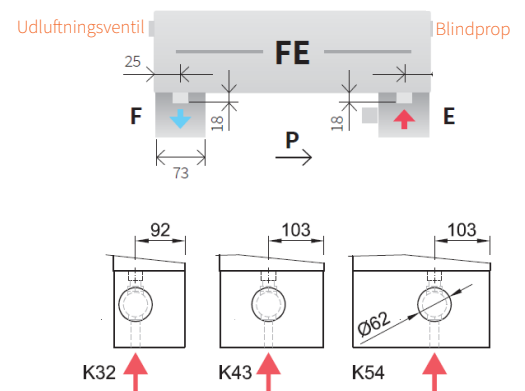
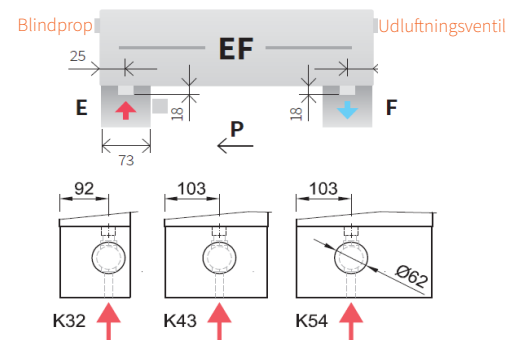


EE, FF TILSLUTNINGSMULIGHEDER - GULVKONSOLLER

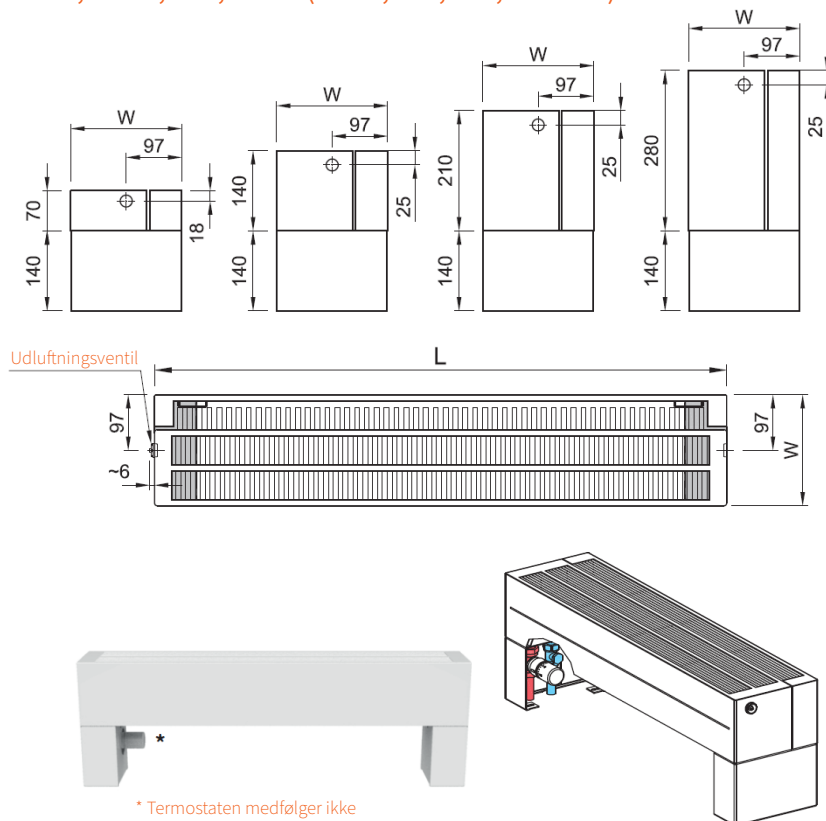
K32, K43, K54 (W=72, 133, 194, 255 mm)



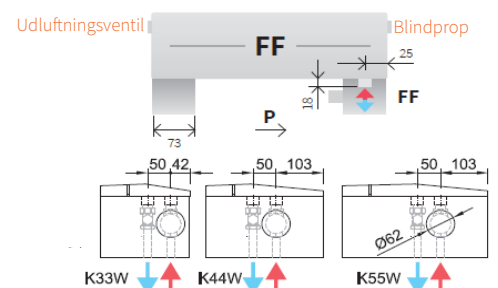
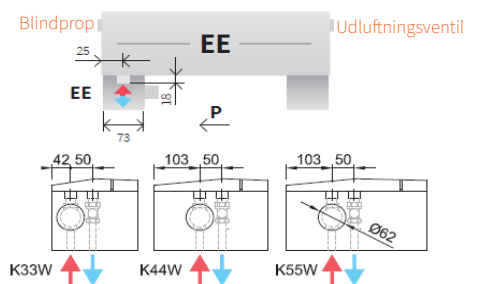
TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM



K22W, K33W, K44, K55W (W=72, 133, 194, 255 mm)



TILSLUTNING TIL VARMESYSTEM





radiatordesign
mere end varme

Radiator design ApS
Tlf.: 70 222 307
Mail: Info@radiatordesign.dk
Web: radiatordesign.dk