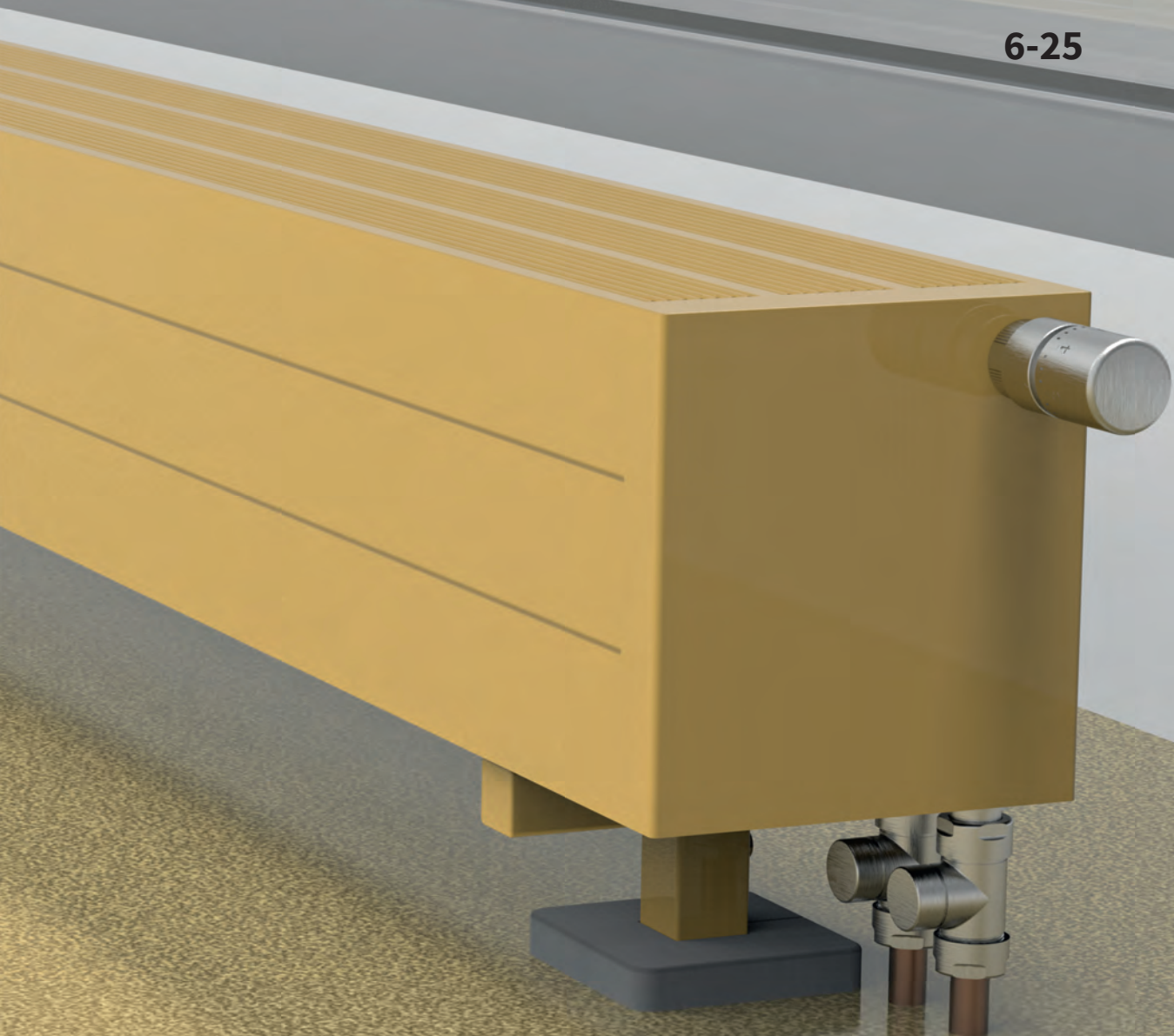


Radiant convectors

6-25



K21 / K22 / K22W

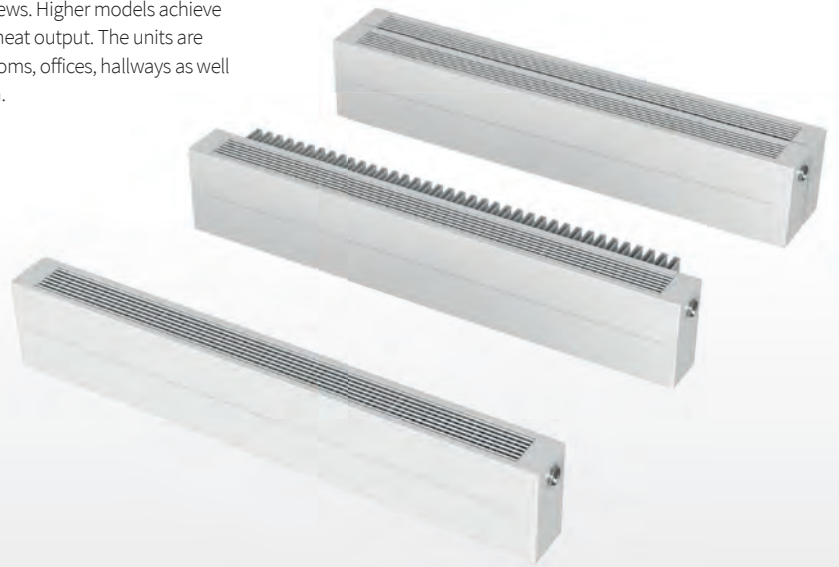
Narrow convectors can both warm up and provide radiant heat to a space. The 70 mm high units can be used as part of façade heating systems or built into church pews. Higher models achieve an optimal radiation-convection ratio, while ensuring an adequate heat output. The units are inconspicuous, aesthetic and efficient. They are a good fit for bedrooms, offices, hallways as well as warehouses, which makes them very versatile in their application.

Basic data

Length L	400–6 000 mm
Height H	70, 140, 210, 280 mm
Connection	4× G1/2"

Operating conditions

Max. operating excess pressure	0,6 MPa (1,0 MPa)
Max. operating temperature	110 °C
Heating system	two-pipe with forced circulation
Ambient temperature	+2 to 45 °C
Relative humidity	20–70 %



Convector dimensions and options

Convector width W [mm]

W = 72



K21

2 radiant surfaces
1× fin surface

W = 111



K22

2 radiant surfaces
2× fin surface

W = 133



K22W

2 radiant surfaces
2× fin surface
window screen W

Convector height H [mm]



H = 70 mm



H = 140 mm



H = 210 mm



H = 280 mm

Heating outputs W/m pro 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 (695 W)
H = 280 mm	826 W (425 W)	1 077 W (558 W)

Installation

Floor installation



Wall installation



Coding

K22-	0140	2600	VR	01	A
Model	Height H [mm]	Length L [mm]	Connection type	Colour	Atypical
K21-	0070	0400 (in step 100 mm)	AB, CD side	As per RAL colour chart	– standard design
K22-	0140	0500	AD, CB diagonal	Structured colours	A atypical design
K22W	0210	...	EF, FE bottom	Metallic colours	X design 1 MPa (10 bar)
	0280	2000	SM, MS middle	see the colour reference chart on p. 45	T design 1 MPa (10 bar) and atypical design
		2200 (in step 200 mm)	VL, VR with valve		
		2400	SR, ML middle with valve		
	...	For additional types			
6000	see p. 20				

➤ connection options → 20

⊙ connection fittings → 22

⊕ accessories → 25

⊗ technical data → 32

K32 / K33 / K33W

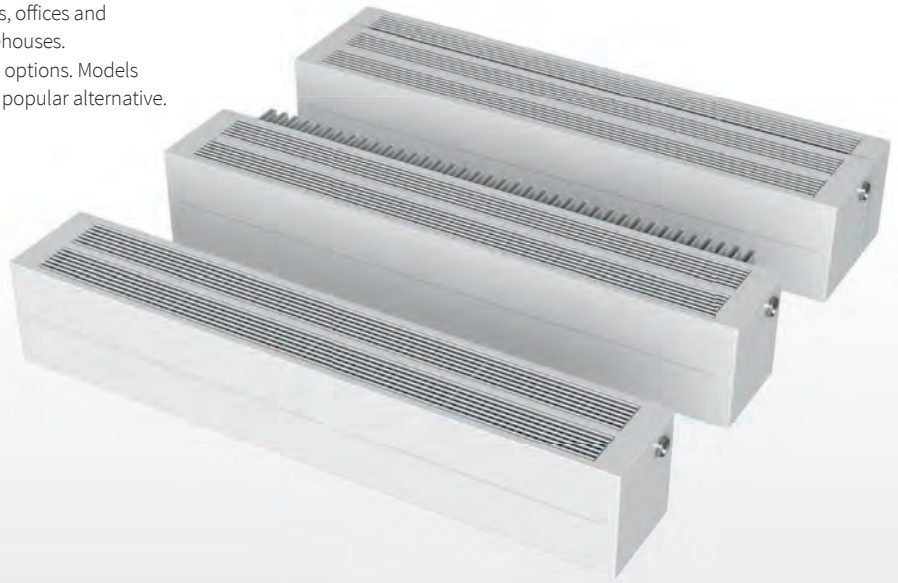
The most popular convectors, compact adequate dimensions with a sufficient heat output for most applications ranging from apartments, offices and commercial premises to waiting rooms, hallways and warehouses. The convectors are available in a wide range of connection options. Models fitted with a choice of wooden tops remain an exceedingly popular alternative.

Basic data

Length L	400–6 000 mm
Height H	70, 140, 210, 280 mm
Connection	4× G1/2"

Operating conditions

Max. operating excess pressure	0,6 MPa (1,0 MPa)
Max. operating temperature	110 °C
Heating system	two-pipe with forced circulation
Ambient temperature	+2 to 45 °C
Relative humidity	20–70 %



Convector dimensions and options

Convector width W [mm]

W = 133



K32

3 radiant surfaces
2× fin surface

W = 172



K33

3 radiant surfaces
3× fin surface

W = 194



K33W

3 radiant surfaces
3× fin surface
window screen W

Convector height H [mm]



H = 70 mm



H = 140 mm



H = 210 mm



H = 280 mm

Heating outputs W/m pro 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)

Installation

Floor installation



Wall installation



Coding

K22-	0140	2600	VR	01	A
Model	Height H [mm]	Length L [mm]	Connection type	Colour	Atypical
K32-	0070	0400 (in step 100 mm)	AB, CD side	As per RAL colour chart	– standard design
K32-	0140	0500	AD, CB diagonal	Structured colours	A atypical design
K32W	0210	...	EF, FE bottom	Metallic colours	X design 1 MPa (10 bar)
	0280	2000	SM, MS middle	see the colour reference chart on p. 45	T design 1 MPa (10 bar) and atypical design
		2200 (in step 200 mm)	VL, VR with valve		
		2400	SR, ML middle with valve		
		...	For additional types		
		6000	see p. 20		

◀ connection options → 20

⊙ connection fittings → 22

⊕ accessories → 25

⊞ technical data → 32

K43 / K44 / K44W

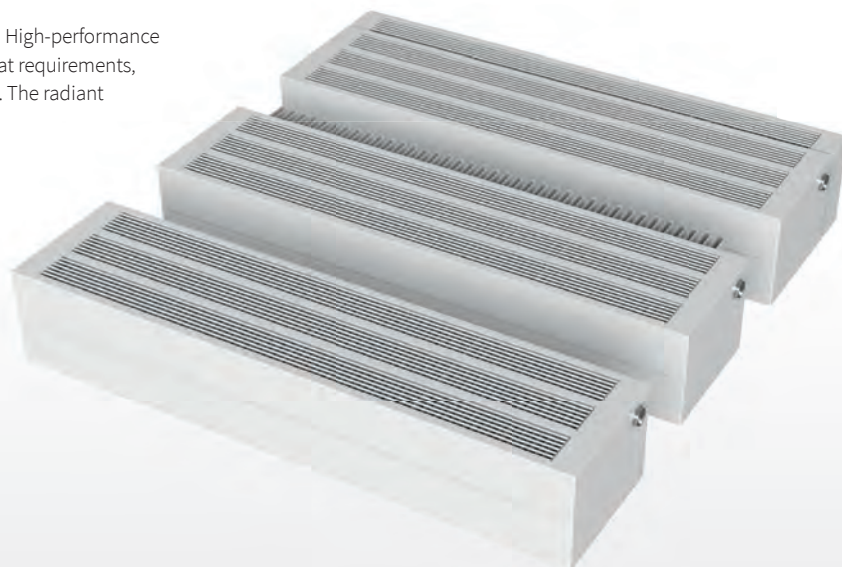
Not all interiors lend themselves to conventional high radiators. High-performance units with 4 radiant surfaces make it possible to meet higher heat requirements, especially in systems with lower heating medium temperatures. The radiant component is substantially complemented by convection heat.

Basic data

Length L	400–6 000 mm
Height H	70, 140, 210, 280 mm
Connection	4× G1/2"

Operating conditions

Max. operating excess pressure	0,6 MPa (1,0 MPa)
Max. operating temperature	110 °C
Heating system	two-pipe with forced circulation
Ambient temperature	+2 to 45 °C
Relative humidity	20–70 %



Convactor dimensions and options

Convactor width W [mm]



Convactor height H [mm]



Heating outputs W/m pro ΔT50 (ΔT30)

Model	K21	K22, K22W
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)

Installation

Floor installation



Wall installation



Coding

K22-	0140	2600	VR	01	A
Model	Height H [mm]	Length L [mm]	Connection type	Colour	Atypical
K43-	0070	0400 (in step 100 mm)	AB, CD side	As per RAL colour chart	– standard design
K44-	0140	0500	AD, CB diagonal	Structured colours	A atypical design
K44W	0210	...	EF, FE bottom	Metallic colours	X design 1 MPa (10 bar)
	0280	2000	SM, MS middle	see the colour reference chart on p. 45	T design 1 MPa (10 bar) and atypical design
		2200 (in step 200 mm)	VL, VR with valve		
		2400	SR, ML middle with valve		
...	...				
		6000	For additional types see p. 20		

◀ connection options → 20

⊙ connection fittings → 22

⊕ accessories → 25

⊗ technical data → 32

Drift- och skötselinstruktioner

Konvektorer

Funktion

Konvektorn är utformad för att värma rumsluften till önskad rumstemperatur. Konvektorn är konstruerad med ett värmebatteri som består av en kopparrörsslinga med aluminium flänsar som är inbyggd i en inklädnad eller kåpa. Värmeledningsvattnet cirkulerar i kopparröret och värmer aluminiumflänsarna luften passerar mellan flänsarna och värms upp via dem.

Temperaturen på vattnet fram till konvektorn (tillopp) anpassas oftast automatiskt till rådande utetemperatur med hjälp av en reglercentral och en reglerventil. Värmeledningsvattnet genom konvektorn är också oftast reglerat med någon form av temperaturstyrd ventil sk termostatventil. Ventilen är alltid monterad på konvektorns tilloppsledning och har till uppgift att öppna och stänga för värmeledningsvattnet beroende på värmebehovet i rummet.

Konvektorn kan därför variera i temperatur från ett rum till ett annat allt efter det enskilda rummets värmebehov.

Ljudproblem

Ljudproblem i en värmeanläggning beror oftast på för höga pumptryck. Därför bör man i samband med ljudproblem först kontrollera och eventuellt åtgärda detta. Ljudproblemet kommer oftast ifrån termostatventilen.

Termostatventil

För att reglera rumstemperaturen är konvektorn oftast försedd med termostat eller ställdon.

Termostaten stänger för värmeledningsvattnet när inställd temperatur råder i rummet. När rumstemperaturen sjunker, öppnar termostaten åter för det varma vattnet så att radiatorn kan värma rumsluften.

Termostaten känner av temperaturen just där den sitter. Det är därför av största vikt att den placeras så att den kan känna den relevanta rumstemperaturen i rummet. Döljs termostaten bakom en skärm eller tung gardin känner den säkerligen en felaktig temperatur som inte råder i rummet i övrigt.

Försvara inte luftcirkulationen runt termostaten genom att möblera eller hänga täta gardiner framför.

Driftsättning/Avluftning

När anläggningen tas i drift ska all luft avlägsna ur värmeledningen. Det kan även senare finnas ytterligare luft i anläggningen vilket försämrar eller hindrar vattencirkulationen. Luften samlas oftast i anläggningens högsta punkter. På varje konvektor sitter därför en avluftningsventil placerad i något av de övre hörnen på kopparledningen. Vid avluftning öppnas ventilen försiktigt. Sätt ett uppsamlingskärl under avluftningsventilens och öppna försiktigt ventilen med en luftskruvsnyckel eller skruvmejsel. Den luft som finns i konvektorn strömmar ut och till slut kommer enbart vatten. Stäng då ventilen.

Livslängden på värmeanläggningen är starkt beroende av att ingen syresättning av värmeledningsvattnet förekommer. Om trycket sjunker under drift och påfyllning sker ofta, skall systemet snarast kontrolleras av fackman.

Vädning

Vädra snabbt men effektivt. Tvärdrag i fem till tio minuter är bästa tekniken för effektiv vädning med lägsta energiförlust.

Rengöring

Konvektorn ska hållas ren för bästa funktion. Rengöring ska utföras på ytor så att luften fritt kan röra sig i och omkring konvektorn. Gör rent med hjälp av dammsugare och en mjuk borste. Var noggrann så inte de tunna aluminiumflänsarna skadas.