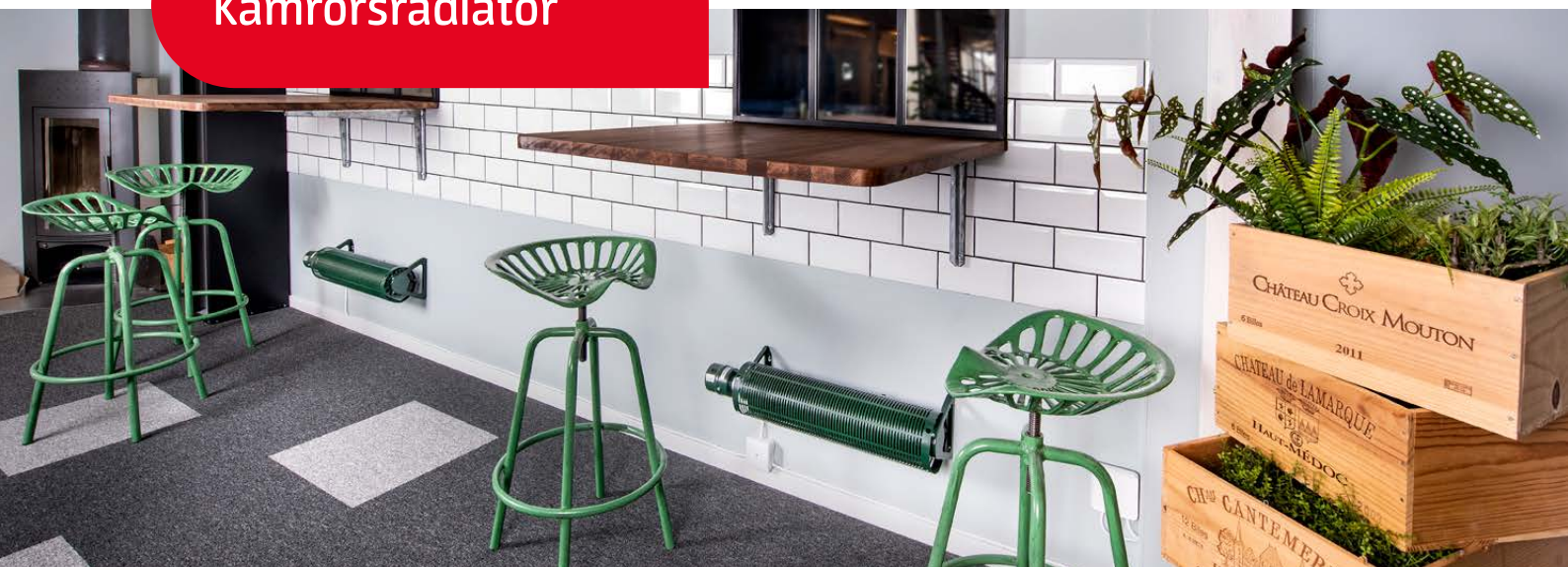


Kamrörsradiator



Robust och tålig kamrörsradiator i retrodesign

Fricos kamrörsradiatorer är avsedda för tuffa miljöer och är godkända för våta utrymmen, men finns även i utförande för brandfarliga rum. Retrodesignen har dessutom skapat ett nytt användningsområde i moderna hus.

Komfort

Fricos konvektorer och radiatorer avger effektivt en behaglig värme. Värmespridningen i rummet blir god samtidigt som den uppåtriktade varma luftströmmen utnyttjas till att motverka kallras från t.ex. fönster.

Drift och ekonomi

Möjligheten att välja produkter med olika effekt ger energieffektiv uppvärmning oavsett om hela lokaler ska värmas eller om endast ett frysskydd behövs. Med lång livslängd och minimalt underhåll minskas också kostnaderna.

Design

Fricos kamrörsradiatorer har en tålig och robust design i stålplåt. Det kompakta formatet gör att kamrören tar liten plats, men ger mycket värme.

Produktfakta

- Kamrörsradiatorn finns i följande utföranden:
 - **Modell 125**
 - **Modell 127**, sandfylld och lämplig för brandfarliga rum.
- Kamflänsarna ökar den värmeavgivande ytan och ger god värmeöverföring kombinerat med ett kompakt utförande.
- Ett skyddande stålhölje ger lägre ytemperatur och extra skydd mot stötar (modell 125).
- För att uppfylla kraven i Ecodesign, Förordning (EU) 2015/1188 måste apparaten installeras med termostat TAP16R (tillbehör). TAP16R har adaptiv start, veckoprogram och vädringsläge.
- Golvkonsoler finns som tillbehör.



Kamrörsradiator 125 (IP44)

Artikelnr	Typ	E-nr	Effekt [W]	Spänning [V]	Färg*	LxHxD [mm]	Vikt [kg]
6980	125-12B	85 650 02	200	230V~	Mörkgrön	370x180x185	2,4
6981	125-22B	85 650 12	375	230V~	Mörkgrön	530x180x185	3,3
6983	125-32B	85 650 22	575	230V~	Mörkgrön	730x180x185	4,5
276670	125-32W	85 600 17	575	230V~	Vit	730x180x185	4,5
276673	125-32G	85 600 20	575	230V~	Grå	730x180x185	4,5
6985	125-42B	85 650 32	775	230V~	Mörkgrön	880x180x185	5,5
276671	125-42W	85 600 18	775	230V~	Vit	880x180x185	5,5
276674	125-42G	85 600 21	775	230V~	Grå	880x180x185	5,5
323310	125-52B	85 600 01	1150	230V~	Mörkgrön	1185x180x185	7,5
276672	125-52W	85 600 19	1150	230V~	Vit	1185x180x185	7,5
276675	125-52G	85 600 22	1150	230V~	Grå	1185x180x185	7,5

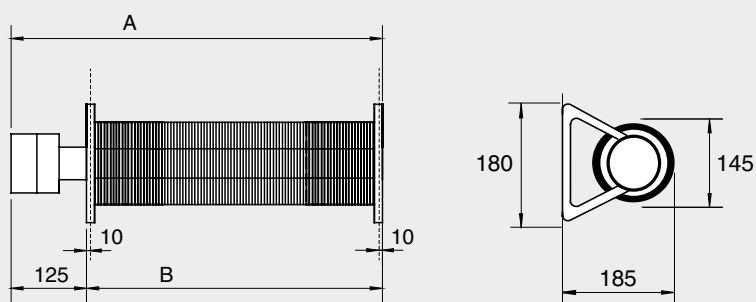
*) RAL 6005 (mörkt grön), RAL 7046 (grå) och RAL 9016 (vit). Andra färger kan specialbeställas.

Kamrörsradiator 127, för brandfarliga rum (sandfylld) (IP44)

Artikelnr	Typ	E-nr	Effekt [W]	Spänning [V]	Färg*	LxHxD [mm]	Vikt [kg]
6990	127-22B	85 652 02	500	230V~	Mörkgrön	980x180x185	10,9
6991	127-42B	85 652 12	800	230V~	Mörkgrön	1925x180x185	33,3

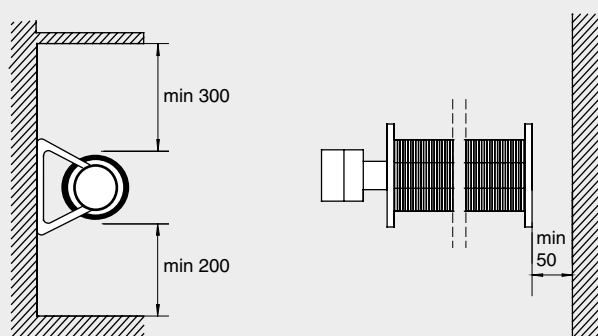
*) RAL 6005 (mörkt grön). Andra färger kan specialbeställas.

Mått



	A [mm]	B [mm]
125-12B	370	245
125-22B	530	405
125-32B/W/G	730	605
125-42B/W/G	880	755
125-52B/W/G	1185	1060
127-22B	980	855
127-42B	1925	1800

Minimivstånd





Montering

Kamrörsradiatorn monteras horisontellt på vägg med kopplingshuvudet till vänster framifrån sett. För minimimått vid fast montage, se figur.

Elinstallation

Kamrörsradiatorn är avsedd för fast installation.

För kopplingsschema och övrig teknisk information, se manual.

Tillbehör

FBRP, golvkonsoler för kamrörsradiator

Golvkonsoler som möjliggör golvmontage (2 st). Höjd: 370 mm. Färg: RAL 6005 (mörkt grön), RAL 7046 (grå) och RAL 9016 (vit).



Artikelnr	Typ	Beskrivning	Färg	HxD [mm]
79403	FBRP	Golvkonsoler (2 st.)	Mörkt grön	370x170
382434	FBRPW	Golvkonsoler (2 st.)	Vit	370x170
382435	FBRPG	Golvkonsoler (2 st.)	Grå	370x170



Placerade vid fönster motverkar kamrörsradiatorerna effektivt det kallras som ofta bildas vid stora glasytor.



Fricos kamrörsradiatorer har anor ända tillbaka till 30-talet men är lika aktuella, tåliga och välfungerande idag.



Värmaren måste kompletteras med ett av följande regleringsalternativ. Styrssystemet FC erbjuder en sofistikerad kontroll med många möjligheter. En enklare termostatregering finns också tillgänglig.

Produkten kan styras på annat sätt, exempelvis av ett övergripande styrsystem (DUC) under förutsättning att Ecodesignförförordningens krav är uppfyllda.



Styrssystem FC111

Styrssystemet har många smarta funktioner som adaptiv start, veckoprogram, värmeblockering med utomhusgivare, vädringsläge och timer. I styrssystem FC111 ingår kontrollpanel FCCH och styrenhet FCPOBH (max 16A).

I systemet kan värmare grupperas vilket möjliggör lokal temperaturreglering. Varje grupp kompletteras med en styrenhet samt eventuellt givare. Kontrollpanelen har en inbyggd temperaturgivare som styr om inte externa givare används. Med tillbehör som svartkroppsgivare och utetemperaturgivare fås flera energibesparande funktioner. Svartkroppsgivare mäter operativ temperatur, d v s upplevd temperatur, vilket gör att värmaren ger exakt så mycket värme som behövs för en skön upplevd komfort. Utetemperaturgivare möjliggör värmeblockering beroende på lufttemperaturen utomhus. Kapslingsklass: IP44.

Artikelnr	Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
74680	FC111	Styrssystem FC111, 16A, 230V~/400V2~, inkl. 5 m kabel, IP44	87 507 67	89x89x26 (Kontrollpanel)
74692	FCPOBH	Styrenhet för systemutbyggnad, 16A, 230V~/400V2~, inkl. 10 m kabel, IP44	87 507 69	105x105x38
74696	FCBB	Svartkroppsgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP44	87 507 73	89x89x43
74694	FCRTX	Extern rumstemperaturgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP20	87 507 71	39x39x23
74695	FCOTX	Utetemperaturgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP44	87 507 72	39x39x23
74718	FCBC05	Extra kommunikationskabel, 5 m	87 507 75	L: 5 m
74719	FCBC10	Extra kommunikationskabel, 10 m	87 507 76	L: 10 m
74720	FCBC25	Extra kommunikationskabel, 25 m	87 507 77	L: 25 m
74721	FCSC10	Extra givarkabel, 10 m	87 507 78	L: 10 m
74722	FCSC25	Extra givarkabel, 25 m	87 507 79	L: 25 m



Termostatregering

TAP16R har adaptiv start, veckoprogram och vädringsläge. Kapslingsklass IP44 fås genom att komplettera med skyddskapsling TEP44 och extern temperaturgivare RTX54 som ersätter den interna givaren.

Artikelnr	Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
92790	TAP16R	Elektronisk termostat, 16A, IP21	85 803 98	87x87x53
205540	TEP44	Skyddskapsling för TAP16R, IP44. Kompletteras med extern givare.	85 804 31	87x87x55
93044	RTX54	Extern rumstemperaturgivare. Ersätter intern givare. NTC10KΩ, IP54	85 803 99	82x88x25



Regleringar för installationer som inte omfattas av Ecodesign, förordning (EU) 2015/1188.

När värmaren används för teknisk värme, och inte som en lokal rumsvärmare, kan följande regleringar användas.

Artikelnr	Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
5999	KRT1900	Kapillärörstermostat, IP55	85 810 12	165x57x60
10214	KRTV19	Kapillärörstermostat med vred, IP44	85 810 52	165x57x60