

⚡ Elvärme 300–900 W

18 modeller



Thermoplus

Smidig värmestrålare som skyddar mot kallras

Användningsområden

Thermoplus monteras ovanför fönster vilket ger ett effektivt skydd mot kallras. Utformningen gör den också lämplig för uppvärmning av utrymmen där det är ont om plats, till exempel i badrum. Thermoplus kan dessutom vara ett kostnadseffektivt och flexibelt alternativ till golvvärme.

Komfort

Värmestrålare ger effektiv och behaglig värme, och individuell komfort kan skapas med punkt- eller zonuppvärmning. De ger också utmärkt skydd mot kallras från fönster. Eftersom värmestrålare inte har några rörliga delar är de ljudlösa och orsakar inga luftströmlar. Det betyder också minskad spridning av damm, bakterier och lukt och därigenom en mer hygienisk innemiljö.

Drift och ekonomi

Värmestrålare är enkla och flexibla att installera och kräver minimalt underhåll. Takmontering lämnar väggarna fria och ger ökad säkerhet. De värmer direkt efter påslag och rumstemperaturen kan sänkas med bibehållen komfort. Den emaljerade fronten ger extra bra värmeavgivning.

Design

Thermoplus är belagd med vit emalj, vilket gör den både diskret och reptålig. Tack vare dess smala form och att den ofta monteras i takvinkeln kan den bli praktiskt taget osynlig.

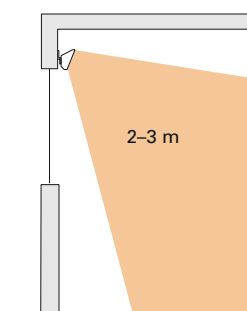
Produktfakta

- Monteras ovanför fönster.
- Konsoler för väggmontering medföljer. Fästen för takmontering beställs separat.
- Frontplåt av vit, reptålig emaljerad aluminium. Färg: RAL 9010, NCS 0502-B. Bakstycke av varmförzinkad stålplåt.
- Kabelinförning på vänster sida sett framifrån.

Thermoplus finns i tre utföranden:

- Typ EC, för torra rum. Styrs med separat termostat eller effektregulator. IP20.
- ECVT, för våta rum. Har inbyggd brytare (dragströmställare) och termostat. IP44.
- ECV, för våta rum. Främst avsedd att släppkopplas till ECVT, men kan även regleras separat på samma sätt som EC. IP44.

Installationshöjd



Vi förbehåller oss rätten till eventuella ändringar.



Utrymmet närmast fönstret kan utnyttjas när det inte är något kallras från fönstret. Monterade kant i kant skapar Thermoplus en sammanhängande list.



Thermoplus används för att skydda mot kallras. Värmestrålarna är mycket diskreta, eftersom de är placerade högt upp på balkarna.



Thermoplus tar minimal plats, monterad i vinkeln mot taket.



Thermoplus ger behaglig värme i rummet och på golvet och kan vara ett kostnadseffektivt alternativ till golvvärme.

Thermoplus

Tekniska data | Thermoplus EC. För torra rum. ⚡

Typ	E-nr	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Maximal ytttemperatur [°C]	Mått LxHxD [mm]	Vikt [kg]
EC45021	85 730 12	450	230V~	2,0	180	1076x100x90	2,6
EC45031	85 730 13	450	400V~	1,1	180	1076x100x90	2,6
EC60021	85 730 22	600	230V~	2,6	180	1505x100x90	3,7
EC60031	85 730 23	600	400V~	1,5	180	1505x100x90	3,7
EC75021	85 730 32	750	230V~	3,3	180	1810x100x90	4,4
EC75031	85 730 33	750	400V~	1,9	180	1810x100x90	4,4
EC90021	85 730 42	900	230V~	3,9	180	2140x100x90	4,8
EC90031	85 730 43	900	400V~	2,3	180	2140x100x90	4,8

Tekniska data | Thermoplus ECVT. För våta rum. Inbyggd termostat, strömbrytare, signallampa. ⚡

Typ	E-nr	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Maximal ytttemperatur [°C]	Mått LxHxD [mm]	Vikt [kg]
ECVT30021	85 731 12	300	230V~	1,3	180	870x100x90	2,6
ECVT55021	85 731 22	550	230V~	2,4	180	1505x100x90	4,3
ECVT55031	85 731 23	550	400V~	1,4	180	1505x100x90	4,3
ECVT70021	85 731 32	700	230V~	3,0	180	1810x100x90	5,0
ECVT70031	85 731 33	700	400V~	1,8	180	1810x100x90	5,0

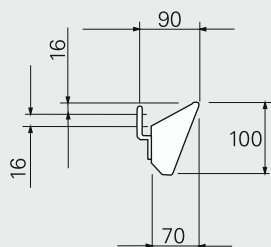
Tekniska data | Thermoplus ECV. För våta rum. Slavkopplas till ECVT. ⚡

Typ	E-nr	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Maximal ytttemperatur [°C]	Mått LxHxD [mm]	Vikt [kg]
ECV30021	85 731 52	300	230V~	1,3	180	870x100x90	2,3
ECV55021	85 731 62	550	230V~	2,4	180	1505x100x90	4,0
ECV55031	85 731 63	550	400V~	1,4	180	1505x100x90	4,0
ECV70021	85 731 72	700	230V~	3,0	180	1810x100x90	4,7
ECV70031	85 731 73	700	400V~	1,8	180	1810x100x90	4,7

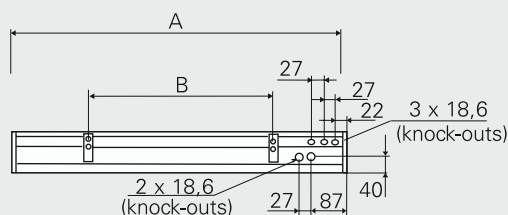
Kapslingsklass Thermoplus EC: (IP20) normalutförande. Thermoplus ECV och ECTV: (IP44) sköljtätt utförande. CE-märkt.

Mått

Montering på vägg

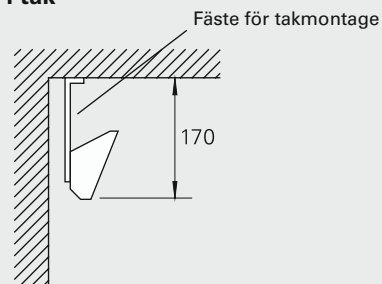


Typ EC

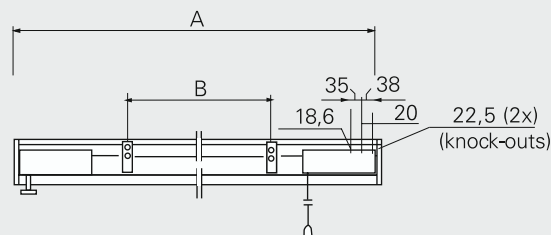


Typ	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800

Montering i tak



Typ ECV, ECVT



Typ	A [mm]	B [mm]
ECV(T)300	870	400
ECV(T)550	1505	900
ECV(T)700	1810	1200

Placering, montering och installation

Montering

Thermoplus används bl.a. för att skydda mot kallras från fönsterytor och monteras horisontellt t.ex. i takvinkeln ovanför fönstret. Till skillnad från konventionella radiatorer monteras Thermoplus ovanför fönstret istället för under och är därför särskilt lämpliga för rum där barn vistas.

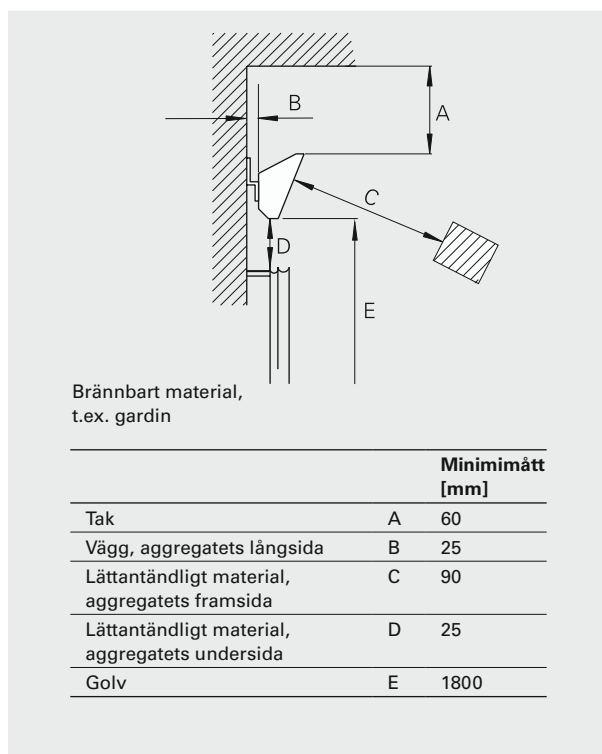
Två konsoler för väggmontage medföljer apparaten. För minsta monteringsavstånd, se skiss 1.

Fäste för takmontage finns som tillbehör, TF1. För minsta monteringsavstånd, se skiss 1.

Anslutning

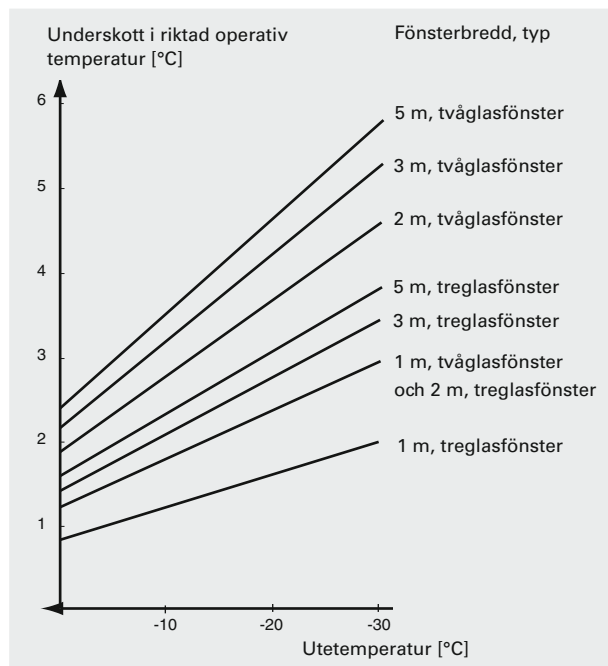
Thermoplus är avsedd för fast installation. I kopplingsutrymmet finns en 5-poliig plint (4x6 mm² + jord) som medger överkoppling. Flera Thermoplus kan då läggas över en termostat eller elvärmeregulator.

ECVT har inbyggd termostat. ECV kan slavkopplas till ECVT, maximalt 3600 W vid 230 V~ eller 4000 W vid 400 V~.



Skiss 1: Minimiumavstånd vid fast montage.

Effekt på temperaturen vid fönster

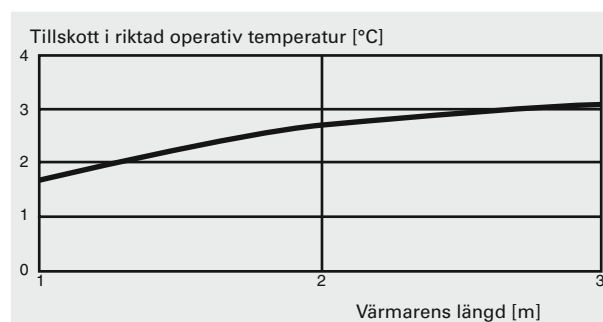


Temperaturunderskott

Temperaturunderskottet gäller för ett 1,7 meter högt fönster och är uppmätt 1 meter in i rummet från fönstrets centrum.

Värmetillskott

Tillskottet i operativ temperatur är uppmätt vid 2,4 meters takhöjd 1 meter in i rummet från fönstrets centrum.



Regleralternativ

Effektreglering

Steglös reglering som exakt anpassar energiuttaget efter aktuellt behov och ger möjligheter att maximalt utnyttja fördelarna med värmestrålning. Resultatet blir behaglig mjukvärme och bättre ekonomi.

- ERP, elvärmeregulator
- ERPS, elvärmeregulator (slavstyrd)

Termostatreglering

Termostat väljs beroende på behov och i vilken miljö den ska placeras. Om lasten överstiger termostatens begränsning eller om man vill styra större anläggningar finns möjlighet att styra via kontakter.

- T10, termostat med dolt vred
- TKS16, termostat med synligt vred, 1-polig brytare
- TD10, termostat med digital display
- KRT1900, kapillärrörstermostat, IP55

Tillbehör

TF1, takfästesats

För att fästa Thermoplus i tak.

OS1/2, övertäckningsskydd

Skyddet förhindrar direktkontakt med värmarens översida och är tillverkat i galvaniserat trådgaller. Det spänns fast mellan väggen och värmaren. Finns i två längder: 1070 och 1500 mm.

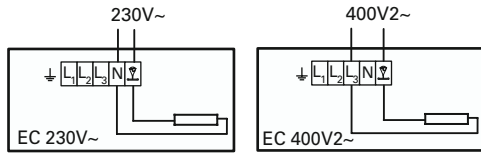
För fler alternativ, se avsnitt "Termostater och regleringar" eller kontakta oss på Frico.

Regleringar och tillbehör

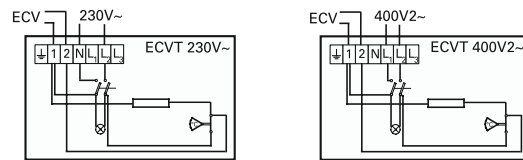
Typ	Beskrivning	E-nr	RSK-nr	HxBxD [mm]
ERP	Elvärmeregulator	85 820 05		153x94x43
ERPS	Elvärmeregulator (slavstyrd)	85 820 10		153x94x43
T10	Elektronisk termostat	85 809 35		80x80x31
TKS16	Elektronisk termostat, synligt vred, 1-polig brytare	85 809 37		80x80x39
TD10	Elektronisk termostat, display	85 809 39		80x80x31
KRT1900	Kapillärrörstermostat, IP55	85 810 12	672 70 40	165x57x60
TF1	Takfästesats (2 stycken)			
OS1	Övertäckningsskydd 1070 mm	85 731 91		L:1070
OS2	Övertäckningsskydd 1500 mm	85 731 93		L:1500

Kopplingschema Thermoplus

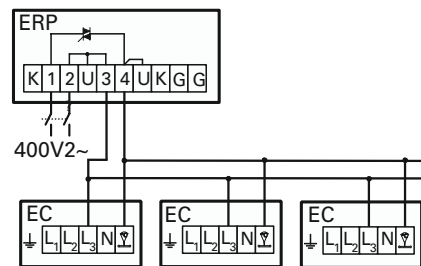
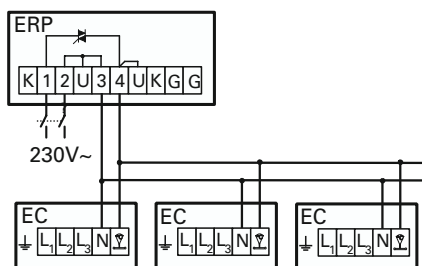
Internt kopplingschema EC



Internt kopplingschema ECVT



Effektreglering



Termostatreglering

