



Thermoplus EC

Smidig värmestrålare som skyddar mot kallras

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.

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.

- Thermoplus finns i följande utföranden:
 - Typ EC, för torra rum. IP20.
 - Typ ECV, för våta rum. IP44.
 - Typ ECVTN, för våta rum. Med inbyggd termostat (+5 – +37 °C). IP44.
- För att uppfylla kraven i Ecodesign, Förordning (EU) 2015/1188 måste värmare EC och ECV installeras med termostat TAP16R (tillbehör). TAP16R har adaptiv start, veckoprogram och detektering av öppna fönster. ECVTN har inbyggd Ecodesign-godkänd termostat.
- Väggekonsoler ingår. Takfästesats finns som tillbehör.
- Frontplåt av vit, reptålig emaljerad aluminium. Färg: RAL 9010, NCS 0502-B. Bakstycke av varmförzinkad stålplåt.

Thermoplus EC för torra rum. (IP20)

Typ	E-nr	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Max. ytemperatur [°C]	LxHxD [mm]	Vikt [kg]
EC45021	85 730 12	450	230V~	2,0	180	1076x100x90	2,6
EC60021	85 730 22	600	230V~	2,6	180	1505x100x90	3,7
EC75021	85 730 32	750	230V~	3,3	180	1810x100x90	4,4
EC90021	85 730 42	900	230V~	3,9	180	2140x100x90	4,8
EC90031	85 730 43	900	400V2~	2,3	180	2140x100x90	4,8

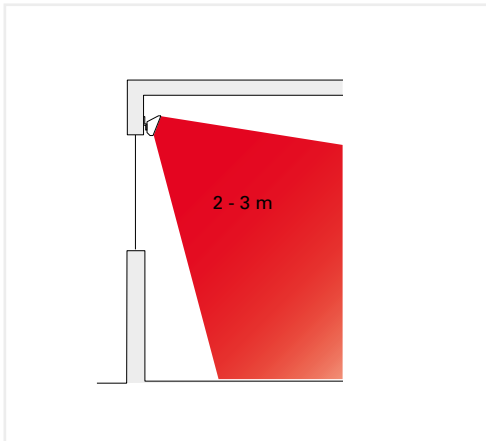
Thermoplus ECV för våta rum. (IP44)

Typ	E-nr	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Max. ytemperatur [°C]	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	400V2~	1,4	180	1505x100x90	4,0
ECV70021	85 731 72	700	230V~	3,0	180	1810x100x90	4,7
ECV70031	85 731 73	700	400V2~	1,8	180	1810x100x90	4,7

Thermoplus ECVTN för våta rum. Inbyggd termostat. (IP44)

Typ	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Max. ytemperatur [°C]	LxHxD [mm]	Vikt [kg]
ECVTN30021	300	230V~	1,3	180	870x100x135	2,3
ECVTN55021	550	230V~	2,4	180	1505x100x135	4,6
ECVTN70021	700	230V~	3,0	180	1810x100x135	5,0

Installationshöjd



Minimiavstånd

Brännbart material

		Minimimått [mm]
Tak	A	60
Vägg, aggregatets långsida	B	25
Lättantändligt material, aggregatets framsida	C	90
Lättantändligt material, aggregatets undersida	D	25
Golv	E	1800

Mått

	A [mm]	B [mm]
EC450	1076	600
EC600	1505	900
EC750	1810	1200
EC900	2140	1800
ECV/ECVTN300	870	400
ECV/ECVTN550	1505	900
ECV/ECVTN700	1810	1200

Montering på vägg

EC, ECV ECVTN

Montering i tak

Takfästesats

EC, ECV ECVTN

CE

Thermoplus

Montering och elinstallation

Thermoplus monteras horisontellt t.ex. i takvinkeln ovanför fönstret. Väggekonsoler ingår. Takfästesats finns som tillbehör.

Thermoplus är avsedd för fast installation. Flera Thermoplus kan då läggas över en termostat.

Regleringsalternativ

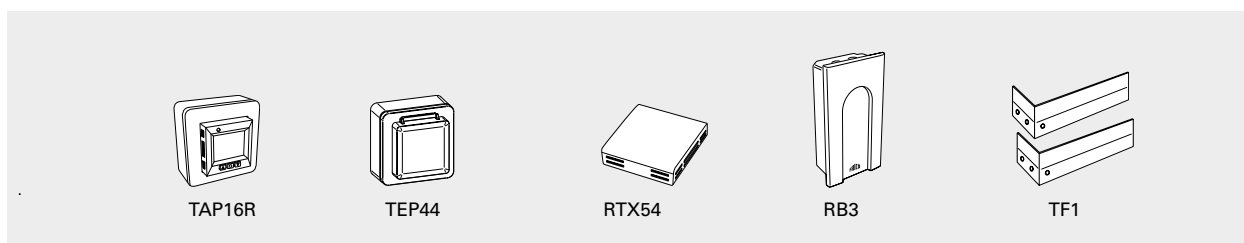
Thermoplus EC och ECV måste installeras med termostat TAP16R som erbjuder adaptiv start, veckoprogram och detektering av öppna fönster. Notera att en reläbox RB3 är nödvändig för produkter med 400V~.

Kapslingsklass IP44 fås genom att komplettera med skyddskapsling TEP44 och extern temperaturgivare RTX54 som ersätter den interna givaren.

Thermoplus ECVTN har inbyggd termostat (+5 – +37 °C).

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

Regleringar och tillbehör



Typ	Beskrivning	HxBxD [mm]
TAP16R	Elektronisk termostat, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Skyddskapsling för TAP16R, IP44. Kompletteras med RTX54.	87x87x55
RTX54	Extern rumtemperaturgivare. Ersätter intern givare. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
RB3	Reläbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43
TF1	Takfästesats (2 st)	

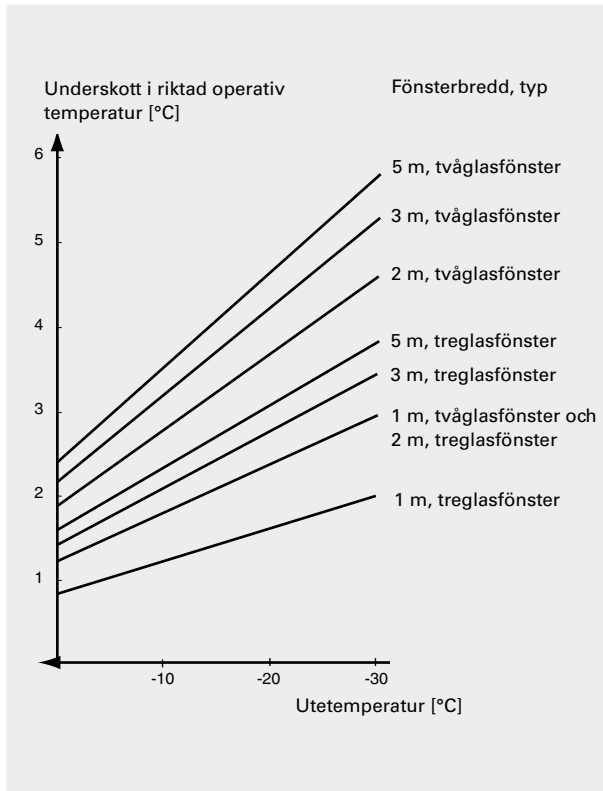


Utrymmet närmast fönstret kan utnyttjas när det inte är något kallras från fönstret. Monterade kant i kant skapar Thermoplus en sammanhängande list.



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

Effekt på temperaturen vid fönster

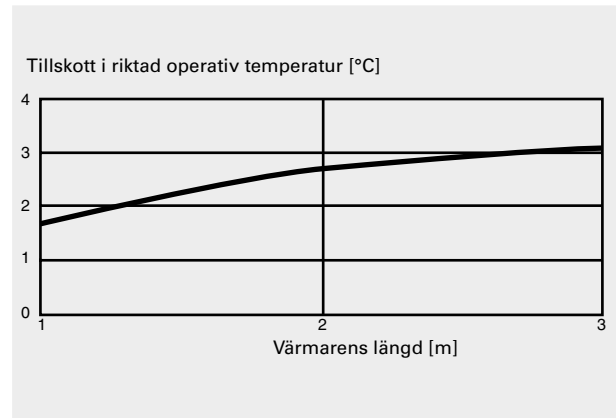


Temperaturunderskott

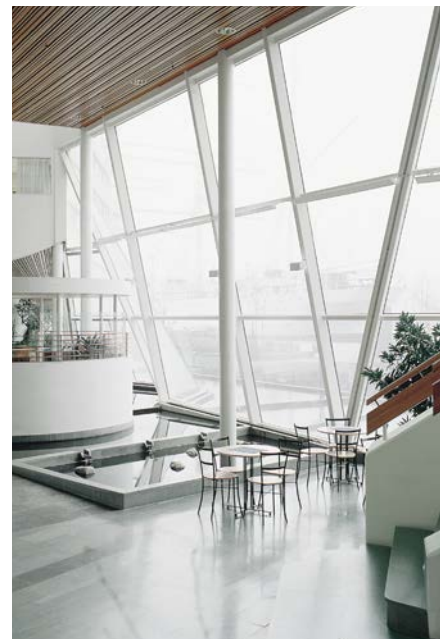
Temperaturunderskottet gäller för ett 1,7 meter högt fönster och är uppmätt 1 meter in i rummet från fönstrets centrum.

Värmetillskott

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



Thermoplus tar minimal plats, monterad i vinkeln mot taket.



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