

## Thermocassette HP

Diskret värmestrålare för infälld eller utanpåliggande montering

Thermocassette är avsedd för diskret uppvärmning i kontor, badrum, skolor etc. Den är konstruerad för takmontering, utanpåliggande eller infälld i systemundertak, och kan användas både för totaluppvärmning och för punktuppvärmning av t.ex. en receptionsdisk. Om den monteras i undertak är den väl skyddad från åverkan.

Infälld montering gör att värmaren blir en del av taket.

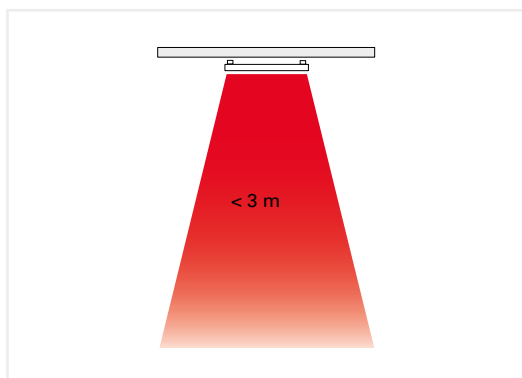
- Den låga yttemperaturen (max. 100 °C) gör att Thermocassette passar bra för låga takhöjder. Ingen riskerar att bränna sig.
- För att uppfylla kraven i Ecodesign, Förordning (EU) 2015/1188 måste apparaten installeras med styrsystem FC eller termostat TAP16R.
- Hög kapslingsklass, IP55.
- Uppfyller kraven för brandfarliga rum enligt SEMKO 111FF.
- Korrosionsskyddat hölje i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Färg: vit, RAL 9016, NCS S 0500-N. Andra RAL färger kan specialbeställas.

### Thermocassette HP (IP55)

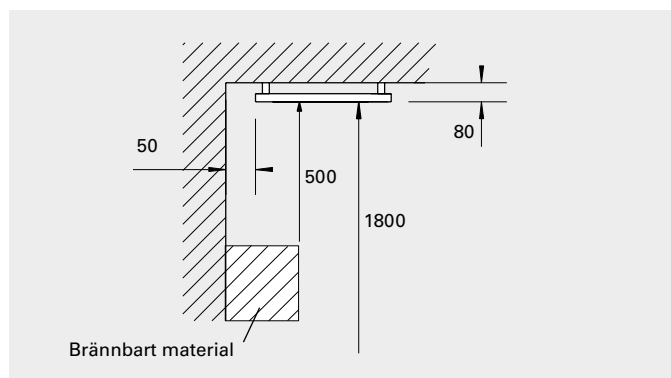
Typ	E-nr	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Max. element temperatur [°C]	Mått LxBxH [mm]	Vikt [kg]
HP3N	85 702 71	300	230V~	1,3	100	593x593x80*	5,8
HP6N	85 702 46	600	230V~	2,6	100	593x1193x80*	10,7

\*) Höjd med fästkonsoler.

### Installationshöjd

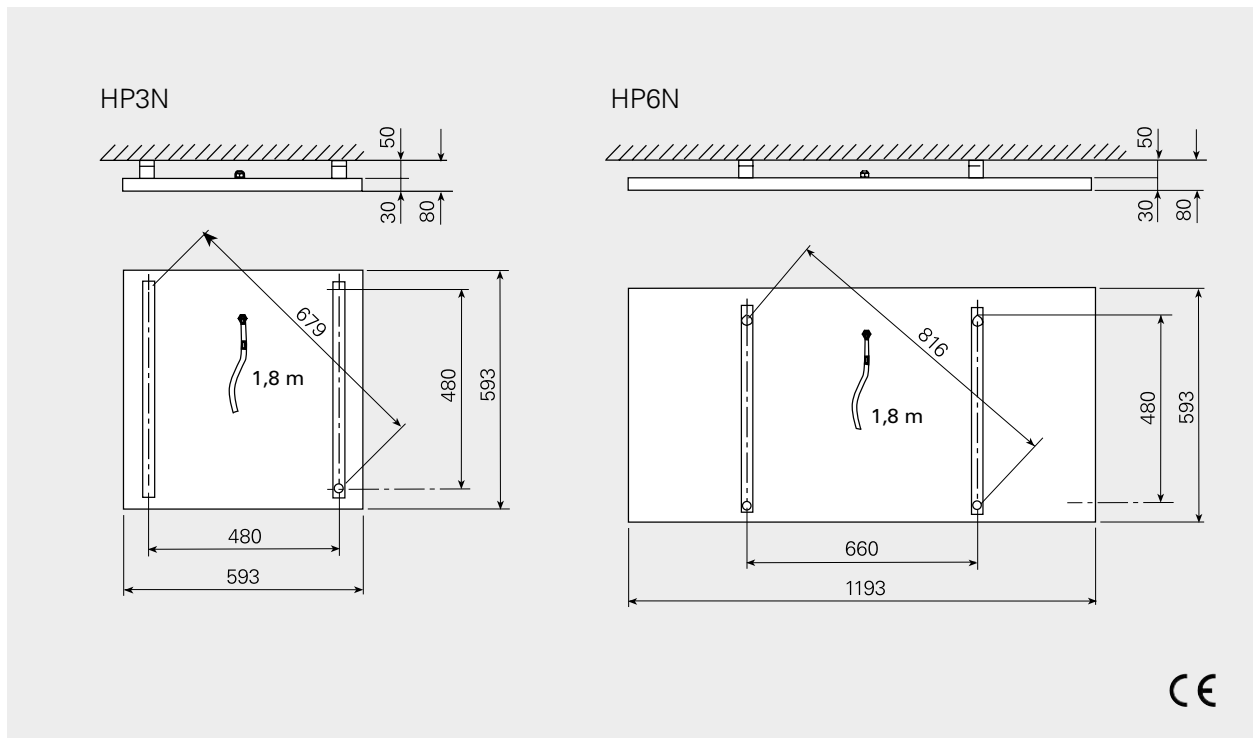


### Minimivstånd



Vi förbehåller oss rätten till eventuella ändringar.

## Mått



## Placering, montering och elinstallation

### Placering

En tumregel för att uppskatta ungefär hur många värmestrålare som krävs för att täcka en lokal är:

$$\text{Minimum antal värmare} = \frac{\text{Lokalens area [m}^2\text{]}}{\text{Installationshöjd [m]} \times \text{Installationshöjd [m]}}$$

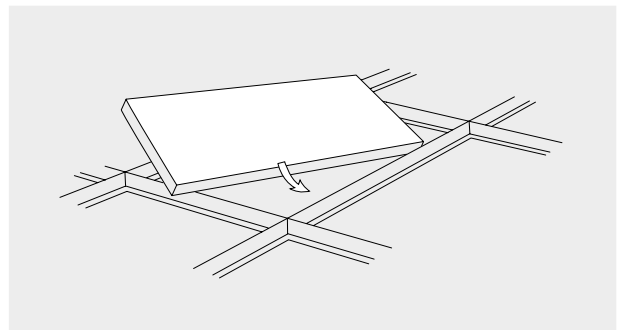
Den gör det möjligt att få en första uppskattning av det minsta antalet värmestrålare som behövs för att bibehålla komforten. För att räkna ut rätt effekt per värmare måste det totala värmebehovet räknas ut, se Teknisk handbok.

### Montering

HP kan monteras infällt i systemundertak, utanpåliggande med fästkonsoler i tak eller hängande i vajer. Fästkonsoler ingår. Vajermontagessats finns som tillbehör.

### Elinstallation

HP har en 1,8 meter lång kabel utan stickpropp.



Montering i undertak



Komfortabel värme där det behövs.

# Thermocassette HP

## Regleringsalternativ

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

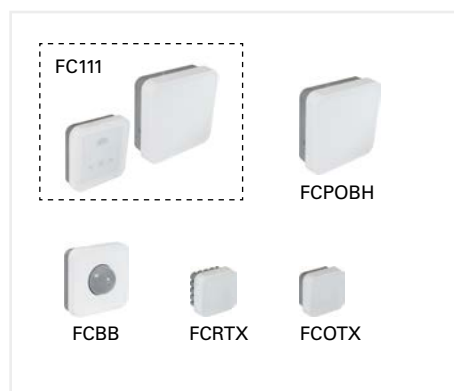
Produkten kan styras på annat sätt, exempelvis av ett övergripande styrsystem (DUC) under förutsättning att Ecodesignförordningens krav är uppfyllda.

### Styrsystem FC111

Styrsystemet har många smarta funktioner som adaptiv start, veckoprogram, värmeblockering med utomhusgivare, vädringsläge och timer. I styrsystem 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.



### Styrsystem FC111

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



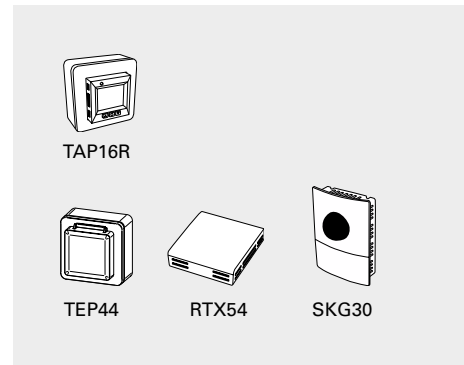
Genom att montera Thermocassette i systemundertaket skapas en tilltalande och nästan osynlig uppvärmning. Det går lätt att flytta med värmekassetterna vid omöblering.



Takmontering skyddar Thermocassette från åverkan.

Termostatreglering

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



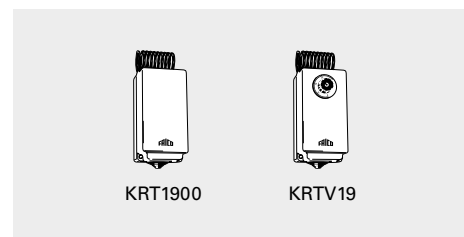
Termostatreglering

Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
<b>TAP16R</b>	Elektronisk termostat, 16A, IP21	85 803 98	87x87x53
<b>TEP44</b>	Skyddskapsling för TAP16R, IP44. Kompletteras med RTX54.	85 804 31	87x87x55
<b>RTX54</b>	Extern rumstemperaturgivare. Ersätter intern givare. NTC10KΩ, IP54	85 803 99	82x88x25
<b>SKG30</b>	Svartkroppsgivare, NTC10KΩ, IP30	85 804 30	115x85x40

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 reglering användas.

Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
<b>KRT1900</b>	Kapillärrörstermostat, IP55	85 810 12	165x57x60
<b>KRTV19</b>	Kapillärrörstermostat med vred, IP44	85 810 52	165x57x60



Tillbehör

74701, vajermontagesats  
Komplett monteringsset för vajermontage som ger en nedpendling med cirka 0,5 meter.

Typ	Beskrivning	E-nr
<b>74701</b>	Vajermontagesats	85 744 90

