

## PRODUKTKATALOG 2024



## Innehåll

| <b>Värmekabel</b> |  |
|-------------------|--|
| 3                 | FTC- Parallellresistiv värmekabel för tak                |
| 4                 | FTCO- Parallellresistiv värmekabel för tak               |
| 5                 | FSG-TP Självbegränsande värmekabel                       |
| 6                 | KYCYR- Serieresistiv värmekabel för tunn förläggning     |
| 7                 | KYCYR- Serieresistiv värmekabel för förläggning i betong |
| 8                 | KYCYR- Serieresistiv värmekabel för förläggning i mark   |
| 9                 | KYCYR- Serieresistiv värmekabel för kallras              |
| 10                | FTX- XLPE-isolerad parallellresistiv värmekabel          |
| 11                | KYX- Serieresistiv värmekabel för asfalt                 |
| 12                | CSC2- Dräneringsvärmare med silikonisolering             |
| 13                | CSC2K- Dräneringsvärmare med termostat                   |
| 14                | CSC/TS- Dräneringsvärmare med kopparskärm                |
| 15                | FTSH/TF- Parallellresistiv värmekabel                    |
| 16                | FTS3/IS- Parallellresistiv värmekabel                    |
| 17                | FCH- Vevhusvärmare                                       |
| 18                | A- Värmematta av aluminium                               |
| 19                | T- TA- TV- Silikonmatta                                  |
| <b>Järnväg</b>    |  |
| 20                | Material & tillbehör                                     |
| <b>Styrning</b>   |  |
| 21                | IPS- Ice Protect System                                  |
| 22                | IPS- Ice Protect Styrenhet                               |
| <b>Givare</b>     |  |
| 23                | IPS, EBERLE Temp & fuktgivare                            |
| <b>Tillbehör</b>  |  |
| 24                | Dragavlastning   |
| 25                | Fästen   |
| 26                | Koppling   |
| 27                | Kabeldetaljer  |
| 28                | Lim/ Tejp  |

## FTC Parallellresistiv värmekabel för hängrännor och stuprör



### Egenskaper

- Slitstark och flexibel
- Kan kapas till önskad längd
- Enkel att ansluta
- Tillgänglig som 30 och 40 W/m
- Strömförsörjning: 230V
- Kopparskärm och TPE-V hölje skapar UV-skydd.

### Tillämpningar

En parallellresistiv värmekabel som är utformad för att skydda hängrännor och stuprör mot is. När snö smälter på tak, på grund av sol eller undervärme, gäller det att ha en värmekabel som hjälper vattnet att ta sig ner till frostfritt djup utan att frysa på vägen. Vattnet som fryser kan leda till att rännor och stuprör sprängs sönder och även att vattnet kan ta sig in i fasaden vilket för med sig stora renoveringskostnader. Istappar som bildas utgör en risk för boende och förbigående. Som fastighetsägare är du direkt ansvarig för person- och materialskador som orsakas på grund av istappar och snöras. Korrekt installerad värmekabel skapar isfria rännor och med rätt styrning får du en säker och effektiv drift.



### Artikelnummer



| Art.nr | Benämning                      | Effekt W |
|--------|--------------------------------|----------|
| 1125   | FTC40 Parallellresistiv 230/40 | 40 W/m   |
| 1126   | FTC30 Parallellresistiv 230/30 | 30 W/m   |

### Specifikationer



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Värmeelement                  | Motståndstråd av Nickel-koppar |
| Dimension                     | 8 x 11 mm                      |
| Effekt                        | 30 W/m eller 40 W/m            |
| Isolering ledare              | Silikon                        |
| Isolering motståndstråd       | Silikon                        |
| Ytterhölje                    | TPE-V Termoplastisk elastomer  |
| Temperaturomfång              | -30 till +90 °C                |
| Installationslängd max        | 100 m                          |
| Avstånd mellan kontaktpunkter | 30 W = 700 mm<br>40 W = 600mm  |

## FTCO Parallellresistiv värmekabel för hängrännor och stuprör

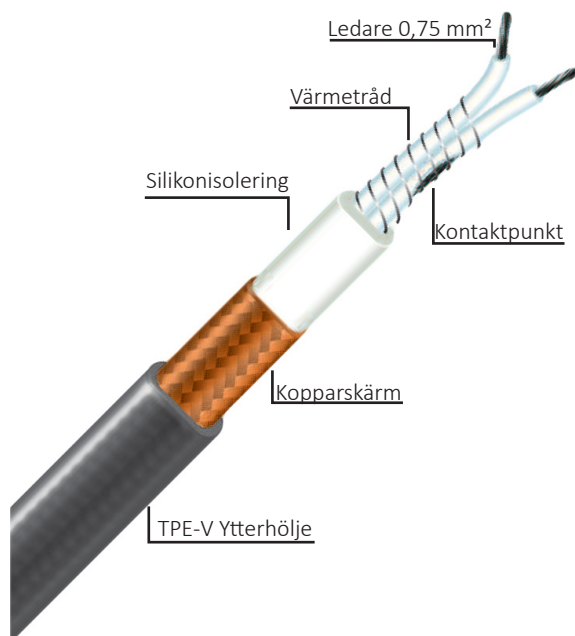


### Egenskaper

- Slitstark och flexibel
- Kan kapas till önskad längd
- Enkel att ansluta
- Strömförsörjning: 230V
- Kopparskärm och TPE-V hölje skapar UV-skydd.

### Tillämpningar

En parallellresistiv värmekabel som är utformad för att skydda hängrännor och stuprör mot is. När snö smälter på tak, på grund av sol eller undervärme, gäller det att ha en värmekabel som hjälper vattnet att ta sig ner till frostfritt djup utan att frysa på vägen. Vattnet som fryser kan leda till att rännor och stuprör sprängs sönder och även att vattnet kan ta sig in i fasaden vilket för med sig stora renoveringskostnader. Istappar som bildas utgör en risk för boende och förbigående. Som fastighetsägare är du direkt ansvarig för person- och materialskador som orsakas på grund av istappar och snöras. Korrekt installerad värmekabel skapar isfria rännor och med rätt styrning får du en säker och effektiv drift.



### Artikelnummer

| Art.nr | Benämning                     | Effekt W |
|--------|-------------------------------|----------|
| 1127   | FTCO Parallellresistiv 230/30 | 30 W/m   |

### Specifikationer

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Värmeelement                  | Motståndstråd av Nickel-koppar |
| Dimension                     | 7 x 10 mm                      |
| Effekt                        | 30 W/m                         |
| Isolering ledare              | Silikon                        |
| Isolering motståndstråd       | Silikon                        |
| Ytterhölje                    | TPE-V Termoplastisk elastomer  |
| Temperaturomfång              | -30 till +90 °C                |
| Installationslängd max        | 50 m                           |
| Avstånd mellan kontaktpunkter | 30 W = 600 mm                  |

## G-Trace GT2



### Egenskaper

- Kan kapas efter önskemål
- Enkel att ansluta
- Förhindrar överhettning
- Kan överlappas vid installation
- Strömförsörjning: 230 V
- UV-Beständigt ytterhölje

### Tillämpningar

G-Trace GT2 är en säker och pålitlig självreglerande kabel. Då kabeln är självreglerande kan den ej överhettas och passar därför för installation i PVC-rör och utrymmen med begränsad värmemotståndighet. Kabeln är enkel att installera och ansluta då den kan kapas till önskad längd utan att egenskaperna förändras.



### Artikelnummer

| Art.nr | Namn                    |
|--------|-------------------------|
| 1122   | G-Trace GT2 36-18W/230V |

### Specifikationer

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Dimension        | 12.95 x 5.95 mm                    |
| Effekt           | 18-36 W/m                          |
| Isolering ledare | Termoplastisk elastomer            |
| Ytterhölje       | Termoplast (Fluoropolymer tillval) |
| Temperaturomfång | -40 (installation) till +60 °C     |
| Min böjradie     | 35 mm                              |

#### Max längd / kretsbrytare

| Uppstartstemp | 6A | 10A | 16A | 20A | 30A |
|---------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 10 °C         | 26 | 42  | 68  | 84  | 90  |
| 0 °C          | 24 | 38  | 62  | 78  | 86  |
| -15 °C        | 20 | 34  | 54  | 68  | 80  |

#### Kallstart data

| Start temp | Startström (A/m) /230V |
|------------|------------------------|
| 15 °C      | 0,236                  |
| 0 °C       | 0,259                  |
| -15 °C     | 0,295                  |

## KYCYR Serieresistiv värmekabel för tunn förläggning

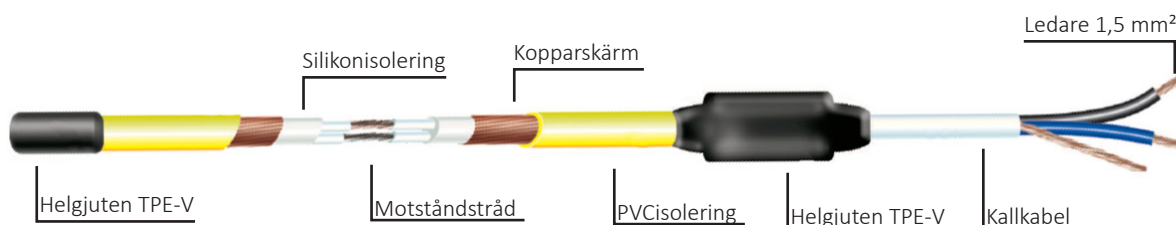


### Egenskaper

- 3 meter integrerad kallkabel
- Slitstark och flexibel
- Mekaniskt skydd och jordning
- Integrerad återledare
- 230 V strömförsöring
- Serieresistiv, silikon- och PVC-isolering.

### Tillämpningar

KYCYR för tunn förläggning är en extra slitstark värmekabel som används vid förläggning i golv, eller som frostskydd på rör. Kabeln kan även med fördel användas som kallras-skydd med en dimensionering mellan 30-35 W/m<sup>2</sup>. Vid installation rekommenderar vi en anpassad styrning för effektiv och säker drift.



### Tunn förläggning



| Art.nr | Benämning | Effekt W | Längd m | Diameter mm | Yta m <sup>2</sup> | Effekt W/m | CC-avstånd cm | Resistans Ohm |
|--------|-----------|----------|---------|-------------|--------------------|------------|---------------|---------------|
| 2362   | KYCYR140  | 140      | 14      | 7,8         | 1,1-1,4            | 10,0       | 8-10          | 378           |
| 2366   | KYCYR180  | 180      | 18      | 7,8         | 1,4-1,8            | 10,0       | 8-10          | 288           |
| 2368   | KYCYR210  | 210      | 21      | 7,8         | 1,7-2,1            | 10,0       | 8-10          | 248           |
| 2370   | KYCYR240  | 240      | 24      | 7,8         | 1,9-2,6            | 10,0       | 8-11          | 221           |
| 2372   | KYCYR280  | 280      | 28      | 7,8         | 2,2-3,1            | 10,0       | 8-11          | 188           |
| 2373   | KYCYR305  | 305      | 31      | 7,8         | 2,5-3,4            | 9,80       | 8-11          | 173           |
| 2374   | KYCYR360  | 360      | 36      | 7,8         | 2,9-4,0            | 10,0       | 8-11          | 145           |
| 2375   | KYCYR400  | 400      | 40      | 7,8         | 3,2-4,4            | 10,0       | 8-11          | 132           |
| 2376   | KYCYR430  | 430      | 44      | 7,8         | 3,5-4,8            | 9,80       | 8-11          | 124           |
| 2378   | KYCYR480  | 480      | 49      | 7,8         | 3,9-5,4            | 9,80       | 8-11          | 110           |
| 2380   | KYCYR560  | 560      | 57      | 7,8         | 4,6-6,8            | 9,80       | 8-12          | 95            |
| 2382   | KYCYR660  | 660      | 68      | 7,8         | 5,4-8,2            | 9,70       | 8-12          | 80            |
| 2384   | KYCYR780  | 780      | 78      | 7,8         | 6,2-9,4            | 10,0       | 8-12          | 68            |
| 2386   | KYCYR920  | 920      | 92      | 7,8         | 7,4-11,0           | 10,0       | 8-12          | 58            |
| 2388   | KYCYR1040 | 1040     | 104     | 7,8         | 8,3-12,5           | 10,0       | 8-12          | 51            |
| 2390   | KYCYR1280 | 1280     | 128     | 7,8         | 10,2-15,4          | 10,0       | 8-12          | 41            |
| 2392   | KYCYR1550 | 1550     | 155     | 7,8         | 12,4-18,6          | 10,0       | 8-12          | 34            |
| 2396   | KYCYR1780 | 1780     | 180     | 7,8         | 14,4-21,6          | 9,90       | 8-12          | 30            |
| 2398   | KYCYR2260 | 2260     | 227     | 7,8         | 18,2-27,2          | 10,0       | 8-12          | 23            |

## KYCYR Serieresistiv värmekabel för förläggning i betong

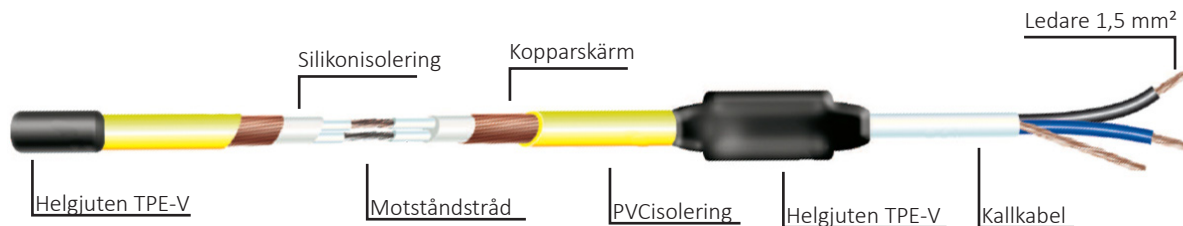
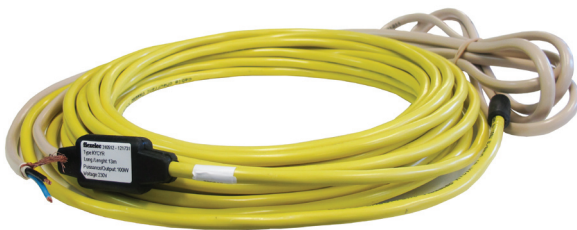


### Egenskaper

- 3 meter integrerad kallkabel
- Slitstark och flexibel
- Mekaniskt skydd och jordning
- Integrerad kallkabel och återledare
- 230 V strömförsörjning
- Serieresistiv, silikon- och PVC-isolering.

### Tillämpningar

KYCYR för förläggning i betong är en extra slitstark värmekabel som används vid ingjutning i minst 5 cm tjock betong, för golvvärme. Vid installation rekommenderar vi en anpassad styrning för effektiv och säker drift.



### Betong förläggning

| Art.nr | Benämning | Effekt W | Längd m | Diameter mm | Yta m <sup>2</sup> | Effekt W/m | CC-avstånd cm | Resistans Ohm |
|--------|-----------|----------|---------|-------------|--------------------|------------|---------------|---------------|
| 2330   | KYCYR200  | 200      | 10      | 7,8         | 1,5-2,0            | 20         | 15-20         | 265           |
| 2332   | KYCYR300  | 300      | 15      | 7,8         | 2,3-3,0            | 20         | 15-20         | 176           |
| 2334   | KYCYR400  | 400      | 20      | 7,8         | 3,0-5,0            | 20         | 20-25         | 132           |
| 2336   | KYCYR500  | 500      | 26      | 7,8         | 3,9-6,5            | 19,2       | 20-25         | 106           |
| 2338   | KYCYR600  | 600      | 30      | 7,8         | 4,5-7,5            | 20         | 20-25         | 88            |
| 2340   | KYCYR800  | 800      | 40      | 7,8         | 6,0-10,0           | 20         | 20-25         | 66            |
| 2342   | KYCYR940  | 940      | 48      | 7,8         | 7,2-12,0           | 19,6       | 20-25         | 56            |
| 2344   | KYCYR1100 | 1100     | 55      | 7,8         | 8,3-13,8           | 20         | 20-25         | 48            |
| 2346   | KYCYR1500 | 1500     | 75      | 7,8         | 11,3-18,8          | 20         | 20-25         | 35            |
| 2348   | KYCYR1800 | 1800     | 90      | 7,8         | 13,5-22,5          | 20         | 20-25         | 29            |
| 2350   | KYCYR2100 | 2100     | 113     | 7,8         | 17,0-28,3          | 18,6       | 20-25         | 25            |

## KYCYR Serieresistiv värmekabel för förläggning i mark

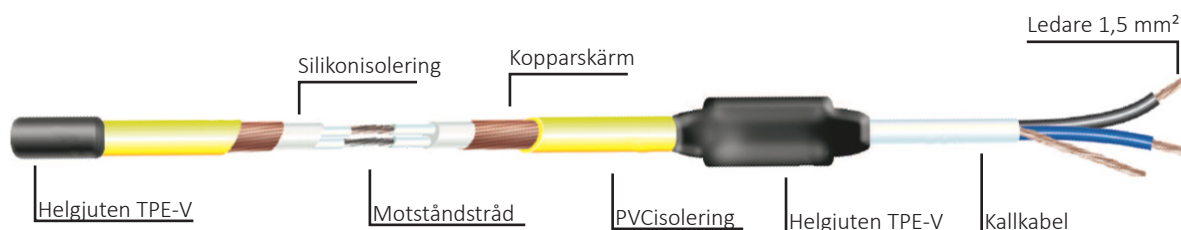


### Egenskaper

- 6 meter integrerad kallkabel
- Slitstark och flexibel
- Mekaniskt skydd och jordning
- Integrerad kallkabel och återledare
- 230 V strömförsöring
- Serieresistiv, silikon- och PVC-isolering.

### Tillämpningar

KYCYR för förläggning i mark är en extra slitstark värmekabel som används för snösmältning i markförläggningar av sand och betong. Vid installation rekommenderar vi en anpassad styrning för effektiv och säker drift.



### Mark förläggning



| Art.nr | Benämning | Effekt W | Längd m | Diameter mm | Yta m <sup>2</sup> | Effekt W/m | CC-avstånd cm | Resistans Ohm |
|--------|-----------|----------|---------|-------------|--------------------|------------|---------------|---------------|
| 4450   | KYCYR185  | 185      | 7       | 7,8         | 0,7                | 26,4       | 10            | 286           |
| 4452   | KYCYR460  | 460      | 17      | 7,8         | 1,7                | 27         | 10            | 115           |
| 4453   | KYCYR595  | 595      | 22      | 7,8         | 2,2                | 27         | 10            | 89            |
| 4454   | KYCYR720  | 720      | 26      | 7,8         | 2,6                | 27,7       | 10            | 73            |
| 4456   | KYCYR930  | 930      | 34      | 7,8         | 3,4                | 27,3       | 10            | 57            |
| 4457   | KYCYR1100 | 1100     | 41      | 7,8         | 4,1                | 26,8       | 10            | 48            |
| 4458   | KYCYR1260 | 1260     | 47      | 7,8         | 4,7                | 26,9       | 10            | 42            |
| 4459   | KYCYR1510 | 1510     | 56      | 7,8         | 5,6                | 27,0       | 10            | 35            |
| 4460   | KYCYR1700 | 1700     | 63      | 7,8         | 6,3                | 27,0       | 10            | 31            |
| 4462   | KYCYR2100 | 2100     | 78      | 7,8         | 7,8                | 27,0       | 10            | 25            |
| 4464   | KYCYR2530 | 2530     | 94      | 7,8         | 9,4                | 27,0       | 10            | 21            |
| 4466   | KYCYR2970 | 2970     | 110     | 7,8         | 11,0               | 27,0       | 10            | 18            |



## KYCYR Serieresistiv värmekabel för kallras

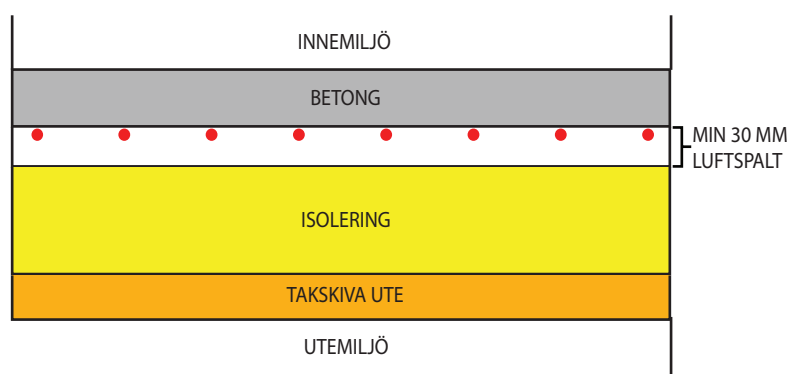


### Egenskaper

- 3 meter integrerad kallkabel
- Slitstark och flexibel
- Mekaniskt skydd och jordning
- Integrerad återledare
- 230 V strömförsörjning
- Serieresistiv, silikon- och PVC-isolering.

### Tillämpningar

KYCYR för kallras används som kallras-skydd med en dimensionering mellan 30-35 W/m<sup>2</sup>. Vid installation rekommenderar vi en anpassad styrning för effektiv och säker drift.



### Kallras



| Art.nr | Benämning | Effekt W | Längd m | Diameter mm | Yta m <sup>2</sup> | Effekt W/m | CC-avstånd cm | Resistans Ohm |
|--------|-----------|----------|---------|-------------|--------------------|------------|---------------|---------------|
| 2362   | KYCYR140  | 140      | 14      | 7,8         | 3,9-4,6            | 10,0       | 28-33         | 378           |
| 2366   | KYCYR180  | 180      | 18      | 7,8         | 5,0-5,9            | 10,0       | 28-33         | 288           |
| 2368   | KYCYR210  | 210      | 21      | 7,8         | 5,9-6,9            | 10,0       | 28-33         | 248           |
| 2370   | KYCYR240  | 240      | 24      | 7,8         | 6,7-7,9            | 10,0       | 28-33         | 221           |
| 2372   | KYCYR280  | 280      | 28      | 7,8         | 7,8-9,2            | 10,0       | 28-33         | 188           |
| 2373   | KYCYR305  | 305      | 31      | 7,8         | 8,7-10,2           | 10,0       | 28-33         | 173           |
| 2374   | KYCYR360  | 360      | 36      | 7,8         | 10,1-11,9          | 10,0       | 28-33         | 145           |
| 2375   | KYCYR400  | 400      | 40      | 7,8         | 11,2-13,2          | 10,0       | 28-33         | 133           |
| 2376   | KYCYR430  | 430      | 44      | 7,8         | 12,3-14,5          | 9,80       | 28-33         | 124           |
| 2378   | KYCYR480  | 480      | 49      | 7,8         | 13,7-16,2          | 9,80       | 28-33         | 110           |
| 2380   | KYCYR560  | 560      | 57      | 7,8         | 16,0-18,8          | 9,80       | 28-33         | 95            |
| 2382   | KYCYR660  | 660      | 68      | 7,8         | 19,0-22,4          | 9,70       | 28-33         | 80            |
| 2384   | KYCYR780  | 780      | 78      | 7,8         | 21,8-25,7          | 10,0       | 28-33         | 68            |
| 2386   | KYCYR920  | 920      | 92      | 7,8         | 25,8-30,4          | 10,0       | 28-33         | 58            |
| 2388   | KYCYR1040 | 1040     | 104     | 7,8         | 29,1-34,3          | 10,0       | 28-33         | 51            |
| 2390   | KYCYR1280 | 1280     | 128     | 7,8         | 35,8-42,2          | 10,0       | 28-33         | 41            |
| 2392   | KYCYR1550 | 1550     | 155     | 7,8         | 43,4-51,2          | 10,0       | 28-33         | 34            |
| 2396   | KYCYR1780 | 1780     | 180     | 7,8         | 50,4-59,4          | 9,90       | 28-33         | 30            |
| 2398   | KYCYR2260 | 2260     | 227     | 7,8         | 63,6-74,9          | 10,0       | 28-33         | 23            |

## FTX XLPE-isolerad parallellresistiv värmekabel

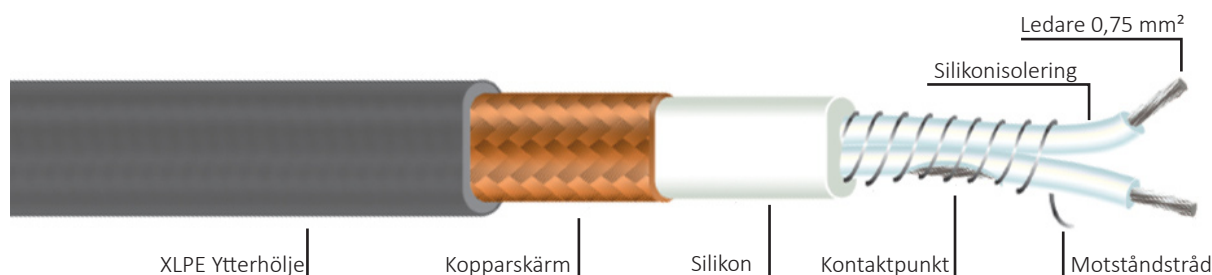


### Egenskaper

- Slitstark, flexibel och vattentät
- Kan kapas efter önskemål
- Enkel anslutning
- Strömförsörjning: 230V
- Kopparskärm och XLPE-ytterhölje
- Halogenfri

### Tillämpningar

FTX-kabeln är speciellt utformad för att skydda rör som transporterar vatten mot att frysa. Den är sluten och vattentät och på grund av XLPE-höljet kan den placeras inuti rör. Vi rekommenderar värmekabeln i kombination med en anpassad styrning för effektiv och säker drift.



### Artikelnummer



| Art.nr | Benämning                    | Effekt W |
|--------|------------------------------|----------|
| 3103   | FTX Parallellresistiv 230/10 | 10 W/m   |

### Specifikationer



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Värmeelement                  | Motståndstråd av Nickel-koppar |
| Dimension                     | 7 x 10 mm                      |
| Effekt                        | 10 W/m                         |
| Isolering ledare              | Silikon                        |
| Isolering motståndstråd       | Silikon                        |
| Ytterhölje                    | XLPE Tvärbunden polyeten       |
| Temperaturomfång              | -30 till +90 °C                |
| Installationslängd max.       | 120 m                          |
| Avstånd mellan kontaktpunkter | 1000 mm                        |

## KYX Serieresistiv värmekabel för asfalt



### Egenskaper

- Slitstark och flexibel
- Mekaniskt skydd och jordning
- Serieresistans: 0,058 vid 1  $\Omega$  /m.
- Strömförsörjning: 230- 400v
- Kopparskärm och XLPE-ytterhölje

### Tillämpningar

KYX-kabeln är speciellt framtagen för att hantera de höga temperaturer som uppkommer vid asfaltering. I standardutförandet ingår 5 meter kallkabel i varje ända.

Vi kan ta fram önskad längd och effekt vid förfrågan.



### Artikelnummer



| Art.nr | Benämning | Effekt W | Längd m |
|--------|-----------|----------|---------|
| 4560   | KYX1955   | 1955     | 66      |
| 4565   | KYX2560   | 2560     | 86      |
| 4570   | KYX3020   | 3020     | 103     |

### Specifikationer



|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Värmeelement            | Motståndstråd av Nickel-koppar |
| Diameter                | 7 mm                           |
| Max effekt              | 30 W/m                         |
| Isolering motståndstråd | Silikon                        |
| Ytterhölje              | XLPE Tvärbunden polyeten       |
| Kontinuerlig temperatur | Upp till 90 °C                 |
| Max temperatur (10min)  | 250 °C                         |
| Minsta böjning          | 6 x diametern                  |
| Tolerans- Resistans     | -5 % till +10 %                |

## CSC2 Dräneringsvärmare med silikonisolering

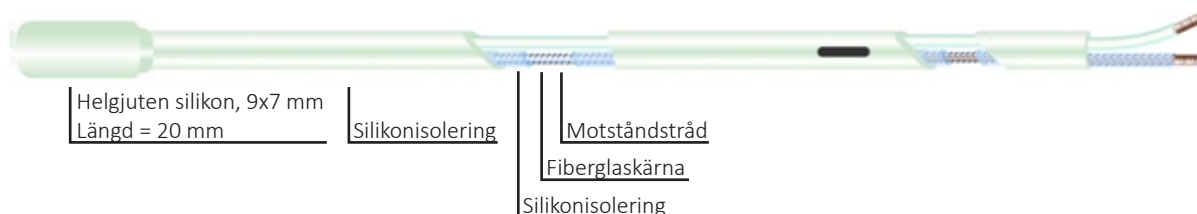


### Egenskaper

- Vattentät
- Dubbelisolerad
- Extra flexibel
- Strömförsörjning: 230V
- Kallkabel: 1m

### Tillämpningar

CSC2K installeras i tråg på värmepumpar, för att förhindra frysning av kondensvatten. Använd med fördel Klickson termostat för temperaturövervakning. OBS! För plasttråg rekommenderar vi 40 W/m.



### Artikelnummer 40 W/m

| Art.nr | Benämning  | Effekt W | Längd m |
|--------|------------|----------|---------|
| 5005   | CSC240-40  | 40       | 1       |
| 5015   | CSC240-52  | 52       | 1,3     |
| 5025   | CSC240-60  | 60       | 1,5     |
| 5035   | CSC240-80  | 80       | 2       |
| 5045   | CSC240-120 | 120      | 3       |
| 5055   | CSC240-160 | 160      | 4       |
| 5065   | CSC240-200 | 200      | 5       |
| 5075   | CSC240-240 | 240      | 6       |

### Artikelnummer 50 W/m

| Art.nr | Benämning  | Effekt W | Längd m |
|--------|------------|----------|---------|
| 5010   | CSC250-50  | 50       | 1       |
| 5020   | CSC250-65  | 65       | 1,3     |
| 5030   | CSC250-75  | 75       | 1,5     |
| 5040   | CSC250-100 | 100      | 2       |
| 5050   | CSC250-150 | 150      | 3       |
| 5060   | CSC250-200 | 200      | 4       |
| 5070   | CSC250-250 | 250      | 5       |
| 5080   | CSC250-300 | 300      | 6       |

### Specifikationer

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Värmeelement        | Motståndstråd av Nickelkrom |
| Dimension           | 5 x 7 mm                    |
| Effekt              | 40 W/m eller 50 W/m         |
| Isolering           | Silikon                     |
| Strömförsörjning    | 230 V                       |
| Temperaturomfång    | -70 °C till 200 °C          |
| Tolerans- Effekt    | ± 10 %                      |
| Tolerans- Dimension | + 0,2 /-0,1 mm              |
| Tolerans- Längd     | ± 1 %                       |

### Tillbehör

| Art.nr | Benämning                     | Längd m |
|--------|-------------------------------|---------|
| 5090   | Termostat Klickson            | -----   |
| 5095   | Klickson med anslutningskabel | 0,75    |



**CSC2K** Dräneringsvärmare med termostat

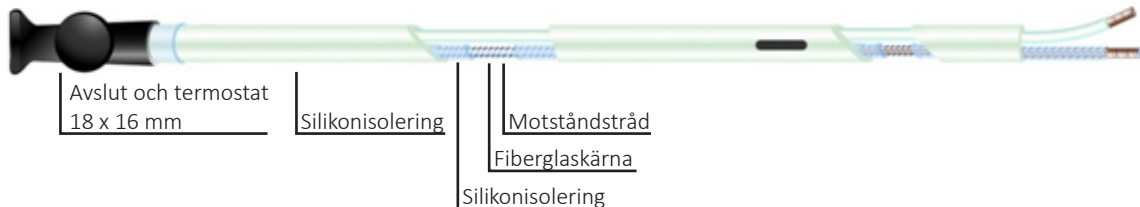


**Egenskaper**

- Integrerad termostat
- Vattentät
- Dubbelisolerad
- Extra flexibel
- Strömförsörjning: 230V
- Kallkabel: 1m

**Tillämpningar**

CSC2K är helautomatisk och installeras i tråg på värmepumpar, för att förhindra frysning av kondensvatten.  
 OBS! För plasttråg rekommenderar vi 40 W/m.



**Artikelnummer** **40 W/m**

| Art.nr | Benämning   | Effekt W | Längd m |
|--------|-------------|----------|---------|
| 5105   | CSC2K40-40  | 40       | 1       |
| 5115   | CSC2K40-52  | 52       | 1,3     |
| 5125   | CSC2K40-60  | 60       | 1,5     |
| 5135   | CSC2K40-80  | 80       | 2       |
| 5145   | CSC2K40-120 | 120      | 3       |
| 5155   | CSC2K40-160 | 160      | 4       |
| 5165   | CSC2K40-200 | 200      | 5       |
| 5175   | CSC2K40-240 | 240      | 6       |

**Artikelnummer** **50 W/m**

| Art.nr | Benämning   | Effekt W | Längd m |
|--------|-------------|----------|---------|
| 5110   | CSC2K40-50  | 50       | 1       |
| 5120   | CSC2K40-65  | 65       | 1,3     |
| 5130   | CSC2K40-75  | 75       | 1,5     |
| 5140   | CSC2K40-100 | 100      | 2       |
| 5150   | CSC2K40-150 | 150      | 3       |
| 5160   | CSC2K40-200 | 200      | 4       |
| 5170   | CSC2K40-250 | 250      | 5       |
| 5180   | CSC2K40-300 | 300      | 6       |

**Specifikationer**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Värmeelement         | Motståndstråd av Nickelkrom   |
| Dimension            | 5 x 7 mm                      |
| Effekt               | 40 W/m eller 50 W/m           |
| Isolering            | Silikon                       |
| Max strömförsörjning | 500 V                         |
| Temperaturomfång     | -40 °C till 110 °C            |
| Tolerans- Effekt     | ± 10 %                        |
| Tolerans- Dimension  | + 0,2 / -0,1 mm               |
| Tolerans- Längd      | ± 1 %                         |
| Avslut               | Krympslang med lim            |
| Termostat            | Förinställd på +5 °C / +15 °C |

## CSC/TS Dräneringsvärmare med kopparskärm

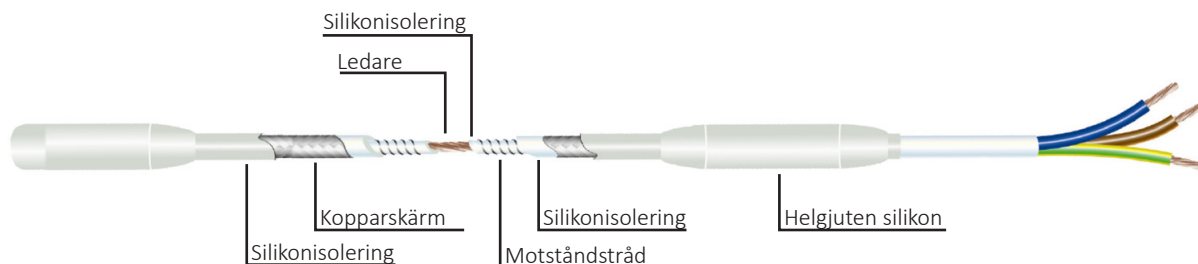


### Egenskaper

- Vattentät
- Dubbelisolerad
- Extra flexibel
- Strömförsörjning: Upp till 500V
- Kopparskärm och silikonisolering

### Tillämpningar

CSC/TS installeras för dränering av vatten från kylaggregat. Kabeln placeras i dräneringsrören. Använd med fördel Klickson termostat för temperaturövervakning.



### Artikelnummer

| Art.nr | Benämning | Effekt W | Längd m |
|--------|-----------|----------|---------|
| 5205   | CSC/TS15  | 15       | 1       |
| 5210   | CSC/TS30  | 30       | 2       |
| 5215   | CSC/TS45  | 45       | 3       |
| 5220   | CSC/TS75  | 75       | 5       |

### Specifikationer

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Värmeelement         | Motståndstråd av Nickelkoppar |
| Diameter             | 5,9 mm                        |
| Effekt               | 15 W/m                        |
| Isolering            | Silikon                       |
| Max strömförsörjning | 500 V                         |
| Temperaturomfång     | -70 °C till 200 °C            |
| Tolerans- Effekt     | ± 10 %                        |
| Tolerans- Diameter   | + 0,2 /-0,1 mm                |
| Tolerans- Längd      | ± 1 %                         |
| Avslut               | Helgjutning av silikon        |

### Tillbehör

| Art.nr | Benämning                     | Längd m |
|--------|-------------------------------|---------|
| 5090   | Termostat Klickson            | -----   |
| 5095   | Klickson med anslutningskabel | 0,75    |



## FTSH/TF Parallellresistiv värmekabel

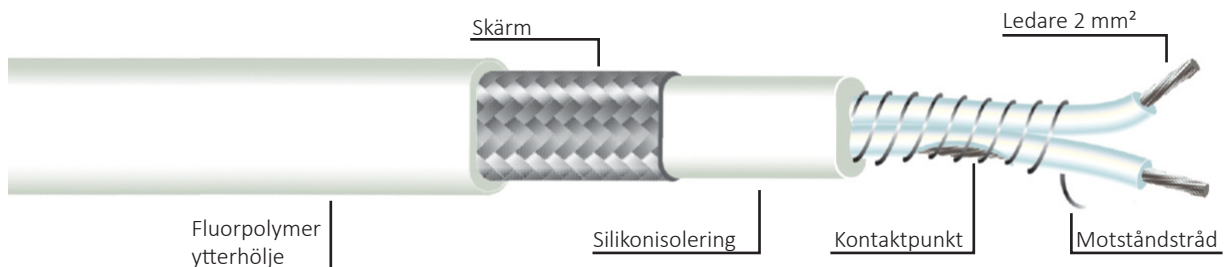


### Egenskaper

- Slittålig och flexibel
- Kan kapas efter önskemål
- Enkel att ansluta
- Förtennad kopparskärm och korrosionsskydd av flourpolymer

### Tillämpningar

FTSH/TF är utformad för att bibehålla högre temperaturer under en längre tid. Användningsområdet innefattar tung industri, som t.ex asfaltenläggningar.



### Artikelnummer

| Art.nr | Namn         | Effekt |
|--------|--------------|--------|
| 5395   | FTSH/TF 20-2 | 20 W/m |
| 5400   | FTSH/TF 30-2 | 30 W/m |
| 5405   | FTSH/TF 40-2 | 40 W/m |

### Specifikationer

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Motståndstråd    | Nickelkrom / Nickelkoppar |
| Dimension        | 7 x 10 mm                 |
| Effekt           | 20,30 eller 40 W/m        |
| Isolering        | Silikon                   |
| Ytterhölje       | Fluoropolymer             |
| Temperaturomfång | -70 °C till + 200 °C      |

| Effekt                        | 20 W/m | 30 W/m | 40 W/m |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| Avstånd mellan kontaktpunkter | 0,7 m  | 0,7 m  | 0,6 m  |
| Max strömkrets                | 140 m  | 120 m  | 100 m  |
| Kontinuerlig temp.            | 150 C  | 140 C  | 120 C  |

**FTS3/IS** Parallellresistiv värmekabel

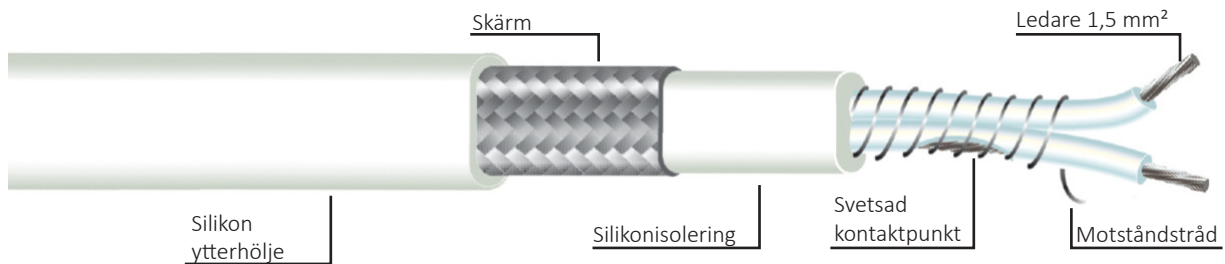


**Egenskaper**

- Svetsad kontaktpunkt
- Kan kapas efter önskemål
- Enkel att ansluta
- Integrerad kallkabel
- Förtennad kopparskärm och silikonhölje

**Tillämpningar**

FTS3 är utformade för att skydda tågträlls och växlar från att frysa samt för att smälta snö. Kabeln har en effekt på 120 W/m och kräver en strömförsörjning på 230V. Vid installation rekommenderar vi en anpassad styrning för effektiv och säker drift. För järnväg kommer kabel i färdiga och anpassade längder.



**Artikelnummer**

| Art.nr | Namn              | Effekt W/m |
|--------|-------------------|------------|
| 6680   | FTS3/IS 120w 230v | 120        |

**Specifikationer**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Motståndstråd                 | Nickelkrom / Nickelkoppar |
| Dimension                     | 9 x 16 mm                 |
| Effekt                        | 120 W/m                   |
| Isolering                     | Silikon                   |
| Ytterhölje                    | Silikon                   |
| Temperaturomfång              | -70 °C till + 200 °C      |
| Max strömkrets                | 40 m                      |
| Avstånd mellan kontaktpunkter | 0,35 m                    |



## FCH Vevhusvärmare

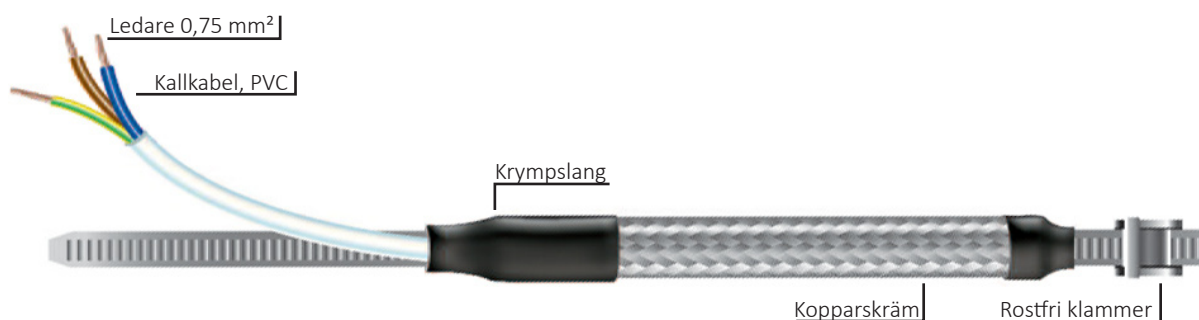


### Egenskaper

- Snabb, säker och enkel att montera
- Tätat, silikoniserat värme-element
- Skärm av metall
- Strömförsörjning: 230 V

### Tillämpningar

FCH vevhusvärmare används för att förebygga kallstarter och även risken för vätskeslag i en kompressor. Vid vätskeslag kondenserar kylmediet och blandar sig med oljan. Oljan tunnas då ut och smörjer sämre än vanligt. Vätskeslag kan i värsta fall leda till haveri.



### Artikelnummer

| Art.nr | Namn   | Effekt W | Min. omfång<br>∅ mm | Max. omfång<br>∅ mm |
|--------|--------|----------|---------------------|---------------------|
| 5335   | FCH-05 | 28       |                     |                     |
| 5305   | FCH-10 | 35       | 120                 | 175                 |
| 5310   | FHC-20 | 40       | 140                 | 175                 |
| 5315   | FHC-30 | 45       | 150                 | 280                 |
| 5320   | FCH-40 | 55       | 180                 | 280                 |
| 5325   | FCH-50 | 65       | 220                 | 320                 |
| 5330   | FCH-60 | 75       | 245                 | 370                 |

### Specifikationer

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Motståndstråd       | Nickelkrom /<br>Nickelkoppar |
| Isolering           | Silikon                      |
| Kalkabel            | 1 m                          |
| Isoleringsresistans | 100 MΩ min, 2500V            |
| Tolerans            | Effekt ± 10%                 |

## A Värmematta aluminium

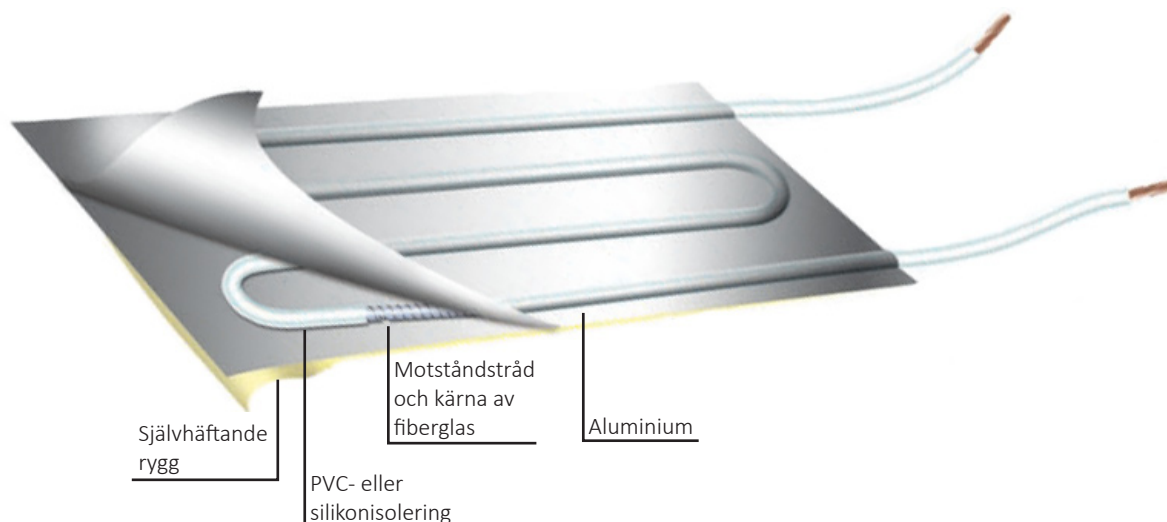
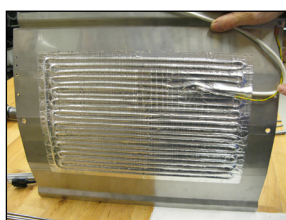


### Egenskaper

- Tar upp lite plats
- Mycket flexibel
- Snabb och enkel anslutning
- Längd på strömkabel: 1 m som standard

### Tillämpningar

Värmemattan av aluminium används på större ytor där effekten är relativt låg. Mattan används som oftast för frostskydd eller för att upprätthålla temperaturer upp till + 80 °C.



### Specifikationer

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Motståndstråd          | Nickelkrom / Nickelkoppar             |
| Standardbredder        | 50, 100, 150, 200 och 400 mm          |
| Tjocklek               | 3 mm, tjockare vid anslutningspunkten |
| Maxeffekt              | 0,25 W/cm <sup>2</sup>                |
| Isolering              | PVC eller silikon                     |
| Temperaturomfång       | - 60 °C till + 110 °C                 |
| Högsta temp att bevara | + 80 °C                               |
| Tolerans               | Effekt ± 10%                          |

## T-TA-TV Silikonmatta med/utan självhäftande rygg

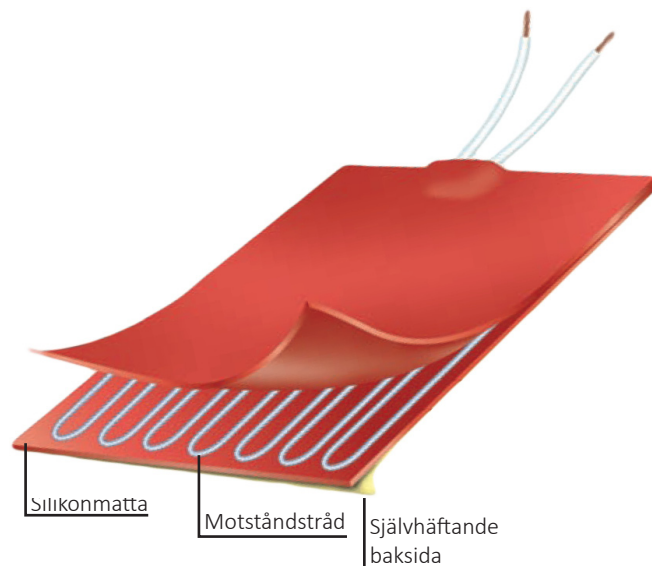


### Egenskaper

- Tar upp lite plats
- Mycket flexibel
- Formspecifik
- Snabb och enkel anslutning
- Längd på strömkabel: 1 m som standard

### Tillämpningar

Värmemattan av silikon kommer i många olika former, storlekar och effekter. Mattan används ofta där det finns dåligt med utrymme eller där specifika egenskaper efterfrågas. Exempel på marknader är tåg- och flygindustrin, produkter inom flygindustrin, och applikationer inom militären.



### Specifikationer

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Motståndstråd          | Nickelkrom / Nickelkoppar             |
| Isolering              | Silikon                               |
| Max yta                | 1,5 m <sup>2</sup>                    |
| Maxlängd               | 3 m                                   |
| Maxbredd               | 1 m                                   |
| Tjocklek               | 3 mm, tjockare vid anslutningspunkten |
| Maxeffekt              | 0,5 W/cm <sup>2</sup>                 |
| Temperaturomfång       | - 60 °C till + 200 °C                 |
| Högsta temp att bevara | + 160 °C                              |
| Tolerans               | Effekt ± 10%                          |

JÄRNVÄG



PRODUKTER VÄXELVÄRME



6663 Turboelement 3x100w



6400 Aluminiumskydd för turboelement 1x2 meter



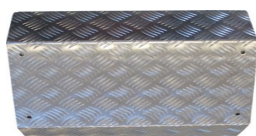
6409 Kopplingsblock med 5st Ampehenolkontakter C016 class II utförande. Där skyddstrafo ej används 3x230v+N



6410 Kopplingsblock med 5st Ampehenolkontakter C016 3x230v



6405 Halkskydd för normal & smalspår



6682 Glasfiberskydd U-profil 1x3 meter



6500-6515 Värmekabel FTS3/IS 120w/m för förläggning på Räl med 2m anslutningskabel av silikon med påmonterad skyddslang inkl Ampehenolkontakt C016. Värmekabeln avslutas med kontakt STAK2 för anslutning till turboelement.



6518-6554 Värmekabel FTS3/IS 120w/m för förläggning på Tunga med 2m anslutningskabel av silikon och påmonterad skyddslang inkl Ampehenolkontakt C016. Värmekabeln avslutas med gjutet ändavslut.



6412 8 meter anslutningskabel H07BQ-FT 5G2,5 med påmonterad Ampehenolkontakt C016

## STYRNING



### Tillämpningar

Det är alltid behovet som avgör ditt val av styrning och övervakning. Ju högre effekt desto noggrannare styrning ska man välja för att få den bästa totalekonomiska lösningen.

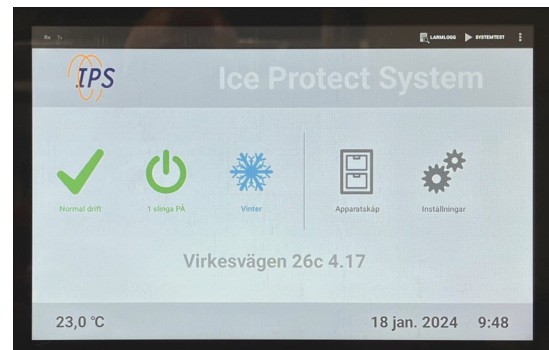
Vi har ett stort utbud av styrningar för alla tillfällen. Kontakta oss så skräddarsyr vi en lösning som passar just ditt projekt.

## IPS - ICE PROTECT SYSTEM



Med erfarenhet från att ha utvecklat tre generationer styrsystem har vi nu i egen regi tagit fram IPS, Ice Protect System. IPS kombinerar all vår erfarenhet med den senaste tekniken och kan användas till både tak- och markanläggningar.

*Systemet styrs från en touchpanel och kan hantera 18 slingor per apparatskåp och upp till 16 skåp per system. IPS möjliggör en flexibel styrning där alla delar av systemet kan övervakas och regleras för en så effektiv och säker drift som möjligt.*



## STYRENHET - IPS



### Egenskaper

- Panel med touchpanelapplikation
- Upp till 18 grupper per apparatskåp
- Upp till 16 apparatskåp per system
- Drift efter valbar säsong
- Driftstid och energiförbrukning mäts på sling-, skåp- och anläggningsnivå.
- Systemövervakning och larm
- Automatiskt anläggningstest

### Tillämpningar

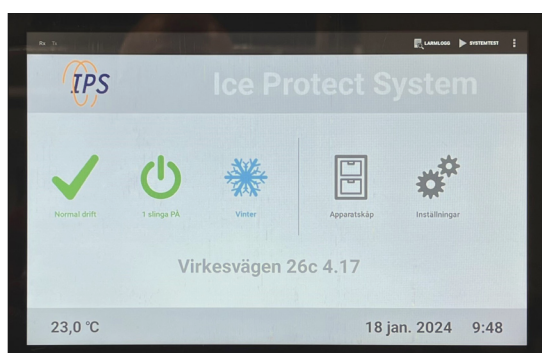
IPS- Ice Protect System möjliggör en flexibel, helautomatisk styrning av tak- och markvärme. Med upp till 18 slingor, 2 tempgivare och 4 fukt/temp-givare per skåp, hanterar systemet mycket stora anläggningar med separat styrning i flera zoner. Övervakning sker i alla delar av systemet, med larm som lagras i en larmlogg.

Extrautrustning:

- Molntjänst som visar samma information som touchpanelen i skåpet. Kräver WIFI eller fast nätverksanslutning till systemet. Modbus TCP interface.



IPS 12 slingor



Touchpanelapplikation

### Artikelnummer

| Art.nr | Namn                       |
|--------|----------------------------|
| 8100   | IPS Apparatskåp 3-slingor  |
| 8105   | IPS Apparatskåp 6-slingor  |
| 8110   | IPS Apparatskåp 9-slingor  |
| 8115   | IPS Apparatskåp 12-slingor |
| 8118   | IPS Apparatskåp 15-slingor |
| 8120   | IPS Apparatskåp 18-slingor |
| 8125   | Display IPS                |
| 8126   | Blåtand till Display IPS   |
| 8127   | Fäste till Display IPS     |

## GIVARE



### Tillämpningar

**Fuktgivaren** placeras som oftast i änden av takrännans utkast. Använd våra clips för enklare montering. Skapa en vattenledare mot fuktgivaren för att garantera att vattnet inte rinner förbi givaren. Detta kan göras med t.ex Sentinells sättlim.

**Tempgivare** ska placeras i norrläge och får ej störas av temperaturkällor utöver yttertemperaturen.

1161 Fuktgivare för Eberle



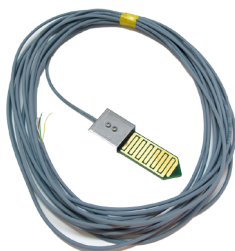
1162 Tempgivare för Eberle



4164 Fukt/temp givare Eberle  
4165 för ingjutning i betong



1830 Fuktgivare för IPS



1825 Tempgivare för IPS



1835 Clips för fuktgivare

1840 Justerbar vinkel fuktgivare


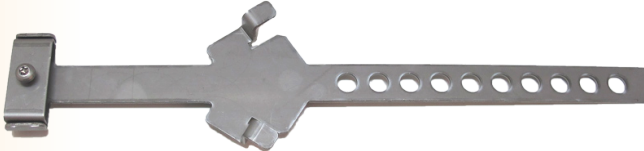




## TILLBEHÖR DRAGAVLASTNING

### Tillämpningar

Våra tillbehör är utformade för bästa hållbarhet och för att förenkla monterings- och installationstillfället. Vi har själva utvecklat många produkter i nära samarbete med elinstallatörer och montörer.

### Artikelnummer

|      |  |  |
|------|--|--|
| 1194 | Dragavlastningskrok av aluminium       |    |
| 1195 | Dragavlastningskrok av rostfritt stål  |   |
| 1196 | Dragavlastningskrok för Själv.begr. Al |  |
| 1206 | Dragavlastningskrok för Själv.begr. Cu |  |








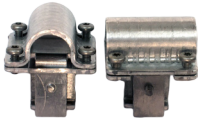



## TILLBEHÖR FÄSTEN

### Tillämpningar

Våra tillbehör är utformade för bästa hållbarhet och för att förenkla monterings- och installationstillfället. Vi har själva utvecklat många produkter i nära samarbete med elinstallatörer och montörer.

### Artikelnummer

|      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| 1189 | Distanshållare för FTC        |    |
| 1193 | Singelfäste Al                |     |
| 1202 | Singelfäste Cu                |  |
| 1197 | Distansfäste 10 cm x2 Al      |   |
| 1203 | Distansfäste 10 cm x2 Cu      |  |
| 1196 | Distansfäste 10 cm x3 Al      |  |
| 1204 | Distansfäste 10 cm x3 Cu      |  |
| 1190 | Falsklammer för värmekabel    |   |
| 1191 | Stådränneklammer              |   |
| 1192 | Falsklammer för matningskabel |   |
| 1201 | Vändbar falsklammer           |   |
| 1277 | Utkastfäste                   |   |

## TILLBEHÖR KOPPLING

### Tillämpningar

Våra tillbehör är utformade för bästa hållbarhet och för att förenkla monterings- och installationstillfället. Vi har själva utvecklat många produkter i nära samarbete med elinstallatörer och montörer.

### Artikelnummer

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 1450-0/2   | Kopplingsdosa 0xM25+2xM20 |
| 1450-0/3   | Kopplingsdosa 0xM25+3xM20 |
| 1450-0/4   | Kopplingsdosa 0xM25+4xM20 |
| 1450-1/1   | Kopplingsdosa 1xM25+1xM20 |
| 1450-1/2   | Kopplingsdosa 1xM25+2xM20 |
| 1450-1/3   | Kopplingsdosa 1xM25+3xM20 |
| 1450-2/3   | Kopplingsdosa 2xM25+3xM20 |
| 1450-2/4   | Kopplingsdosa 2xM25+4xM20 |
| 1450-G1/1  | Kopplingsdosa 1xM16+1xM12 |
| 1450-GT1/1 | Kopplingsdosa 1xM16+1xM12 |
| 1450-GT1/2 | Kopplingsdosa 1xM16+2xM12 |



|      |                       |
|------|-----------------------|
| 1320 | Kabelförskruvning M20 |
| 1325 | Kabelförskruvning M25 |



|      |                       |
|------|-----------------------|
| 1278 | Reducering M20 - M12  |
| 1279 | Kabelförskruvning M12 |



|      |                              |
|------|------------------------------|
| 1232 | Sidfläns 20 med förskruvning |
| 1236 | Sidfläns 25 med förskruvning |



|      |                            |
|------|----------------------------|
| 1233 | EPDM Packning för sidfläns |
|------|----------------------------|



|      |                |
|------|----------------|
| 1231 | Rostfria staps |
|------|----------------|



## TILLBEHÖR KABELDETALJER

### Tillämpningar

Våra tillbehör är utformade för bästa hållbarhet och för att förenkla monterings- och installationstillfället. Vi har själva utvecklat många produkter i nära samarbete med elinstallatörer och montörer.

### Artikelnummer




|      |                                  |  |
|------|----------------------------------|--|
| 1207 | Ändavslut                        |     |
| 1251 | Anslutningsatts självbegränsande |    |
| 1210 | Krympslang W5B11 3/1mm 1,2m      |   |
| 1211 | Krympslang W5B11 4,5/1,5mm 1,2m  |  |
| 1212 | Krympslang W5B11 6/2mm 1,2m      |  |
| 1213 | Krympslang W5B11 9/3mm 1,2m      |  |
| 1214 | Krympslang W5B11 12/4mm 1,2m     |  |
| 1215 | Krympslang W5B11 19/6mm 1,2m     |  |
| 1216 | Krympslang W5B11 24/8mm 1,2m     |  |
| 1217 | Krympslang W5B11 40/13mm 1,2m    |  |
| 1199 | Skydds-strumpa rostfri           |  |
| 1200 | Rostfritt flexibelt rör 20/16    |   |

## TILLBEHÖR LIM/TEJP

### Tillämpningar

Våra tillbehör är utformade för bästa hållbarhet och för att förenkla monterings- och installationstillfället. Vi har själva utvecklat många produkter i nära samarbete med elinstallatörer och montörer.

### Artikelnummer

|      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| 1256 | Sättlim X-Tack Svart            |    |
| 1258 | Sättlim Sentinell Svart         |    |
| 1266 | Gel Fluid 170 ml                |    |
| 1267 | Gel Fluid 1000 ml               |   |
| 1268 | Gel Fluid 420 ml                |   |
|      | Limpistol Gluematic 3002        |   |
|      | Limpistol Gluematic 5000        |  |
|      | Limstavar, 40st                 |  |
| 1261 | Soft Touch Våtservett           |  |
| 3259 | Aluminiumtejp                   |  |
| 1220 | Varningsskylt stuprör 10x14 cm  |  |
| 2021 | Varningsskylt ifyllbar 11x11 cm |   |

**VÄRMEKABEL** 

---

TYP \_\_\_\_\_

PLACERING \_\_\_\_\_

DRIFTSPÄNNING \_\_\_\_\_ v

LÄNGD \_\_\_\_\_ m

OHM \_\_\_\_\_ Ω

EFFEKT \_\_\_\_\_ w

VärmeKabelSpecialisten AB  
Tel. 08-410 439 10, www.vkabel.se



Virkesvägen 26 c  
120 30 Stockholm

Växel: 08- 410 43 910  
[www.vks.se](http://www.vks.se)

Värmekabelspecialisten VKS AB  
OrgNr: 556867-8675