

## C-C-avstånd och motsvarande effekt i W/m<sup>2</sup>

C-C-avståndet är centre-to-centre-avståndet mellan kablarna (kallas ibland installationssteg eller kabel-till-kabel-avstånd). Vid installation av värmekablar är det viktigt att använda rätt C-C-avstånd för att undvika kalla ytor.

Två olika formler kan användas för beräkning av C-C-avståndet:

1) Värmekabelns längd

$$C - C [cm] = \frac{\text{uppvärmt golvyttrymme [m}^2] \cdot 100 [cm/m] \cdot 100 [cm]}{\text{Kabellängd [m]}}$$

2) Kabelns specifika effekt och effekt per m<sup>2</sup>

$$C - C [cm] = \frac{\text{kabelns specifika effekt [W/m]} \cdot 100 [cm/m]}{\text{Effekt per m}^2 \text{ uppvärmt golvyttrymme [W/m}^2]}$$

### Exempel 1

Kabeln ECflex™ 10T, 290 W, 30 m ska installeras i ett badrum där den uppvärmda golvytan är 3 m<sup>2</sup>.

Så här räknar man ut C-C-avståndet med hjälp av formel nr 1:

$$C - C [cm] = \frac{3 \text{ m}^2 \cdot 100 \text{ cm/m} \cdot 100 \text{ cm}}{30 \text{ m}} = 10,0 \text{ cm}$$

### Exempel 2

Vid golvrening väljer vi en ECflex™ 10T-kabel (specifik effekt 10 W/m). Om den valda effekten är 120 W/m<sup>2</sup> räknas C-C-avståndet med hjälp av formel 2 ut på följande sätt:

$$C - C [cm] = \frac{10 \text{ W/m} \cdot 100 \text{ cm/m}}{120 \text{ W/m}^2} = 8,33 \text{ cm}$$

I tabellen visas C-C-avstånden och motsvarande effekter per m<sup>2</sup>:

C-C-avstånd, cm	W/m <sup>2</sup> , värmeeffekt för uppvärmningsyta för flera Danfoss-värmekablar vid 230 V			
	10 W/m DEViflex™ 10T	18 W/m	20 W/m	
5	200	360	400	Rekommenderas för system för komfortgolvvärme
7,5	133	240	267	
10	100	180	200	Rekommenderas för direktvärmesystem
12,5	80	144	160	
15	67	120	133	
17,5	57	103	114	
20	50	90	100	
22,5	45	80	89	
25	41	72	80	
Används vanligen för direkt golvvärme				

### Danfoss AB

Heating Segment • heating.danfoss.se • +4610 888 74 00 • E-mail: kundservice.se@danfoss.com