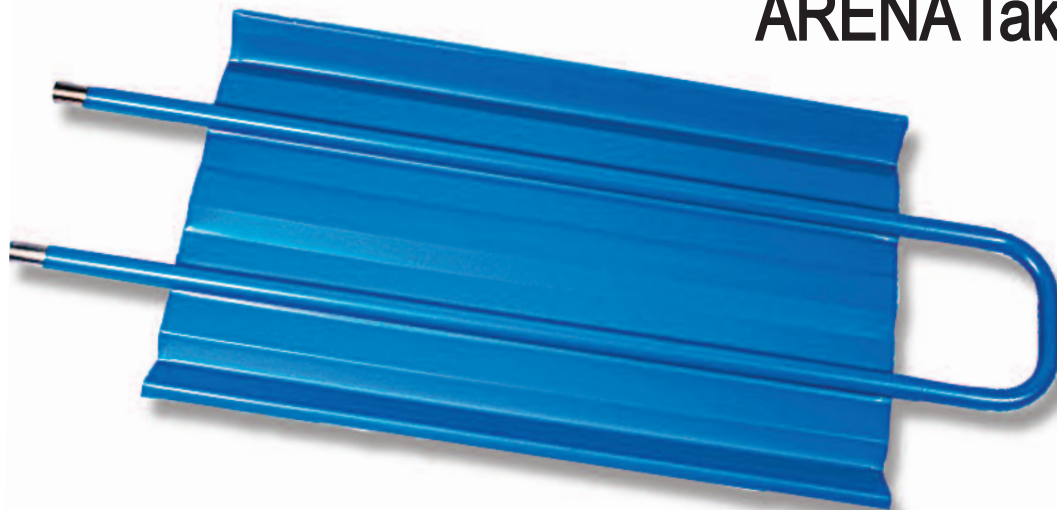


# ARENA Takvarmepanel

sparer miljø  
og energi



Arena Takvarmepanel är en miljövänlig uppvärmningsform som ger ett balanserat klimat och samtidigt sparar energi. Detta som en följd av de fysiologiska sambanden mellan rumsluftens och omgivande ytors temperaturer, vilket kan ge en besparingseffekt på 20 procent.

I lokaler med värmebehov där man eftersträvar en följsam temperaturanpassning med minimala luftrörelser och utan drag och buller, gärna i kombination med deplacerande ventilationssystem, är Arena Takvarmepanel ett givet val.

Genom strålning uppvärms rumsytorerna och de personer som vistas i lokalen. Detta gör att rumsluftens temperatur kan sänkas med 2-3 °C utan att komfortklimatet påverkas, vilket medför att strålningsvärmda lokaler kan få avsevärt bättre värmeekonomi än varmluftsvärmda lokaler.

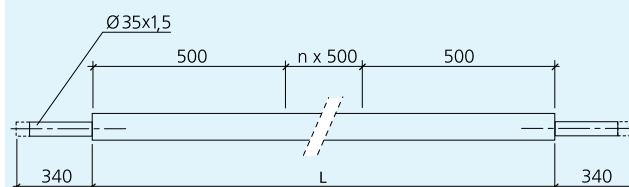
En stor, men ofta bortglömd, fördel med takvarmepanel är att de ger varma golv. Bra till exempel i lokaler där barn vistas. Livslängden är i princip densamma som byggnadens.

Genom sin kraftiga konstruktion och möjlighet till seriekoppling upp till 125 m, lämpar sig Arena Takvarmepanel för sporthallar, bilhallar, terminaler, verkstäder samt lager och industrilokaler. Dessutom klarar panelerna montering på mycket höga höjder utan effektförluster.

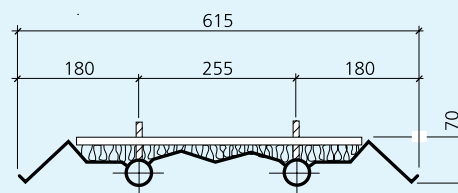
Arena Takvarmepanel är tillverkade av en kraftig aluminiumplåt där undersidan utgör värmeavgivningsyta. Mot panelplåten har en 35/32 mm rörslinga mekaniskt anbringats så att en god och beständig värmeövergång mellan värmevatten och panelundersida erhålls. Anslutningarna är horisontella och utformade för att enkelt möjliggöra seriekoppling. Panelens ovansida är isolerad med mineralull som täcks med plastad papp för enkel renhållning.

Värmeeffekt:	450 W/m vid $\Delta T_m=55K$
Längder:	Valfri längd i steg om 500 mm Kan seriekopplas upp till 125 m
Bredder:	615 och 900 mm
Tillbehör:	Monteringsatts för upphängning Täckplåt för placering mellan paneler
Monteringshöjd:	Upp till 30 m
Färg:	NCS 3500 (Annan färg kan levereras mot tillägg)
Reglering:	Rumsväsk eller centralt
Vikt/m inkl vatten:	Arena 615 - 7 kg, Arena 900 - 11 kg
CE märkning:	EN 14037-1

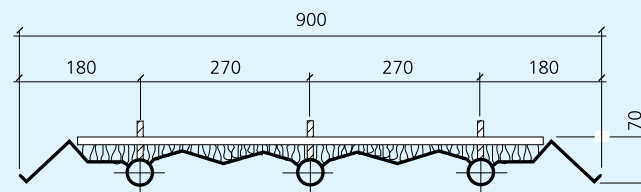
## Mått



## Arena 615



## Arena 900



[www.lyngson.no](http://www.lyngson.no)

Lyngson as  
Widerøveien 1  
1360 Fomebu

Tlf: 67102500  
E-post: [firma@lyngson.no](mailto:firma@lyngson.no)  
Web: [www.lyngson.no](http://www.lyngson.no)

**LYNGSON**

## Värmeeffekt Pv (W/löpmeter)

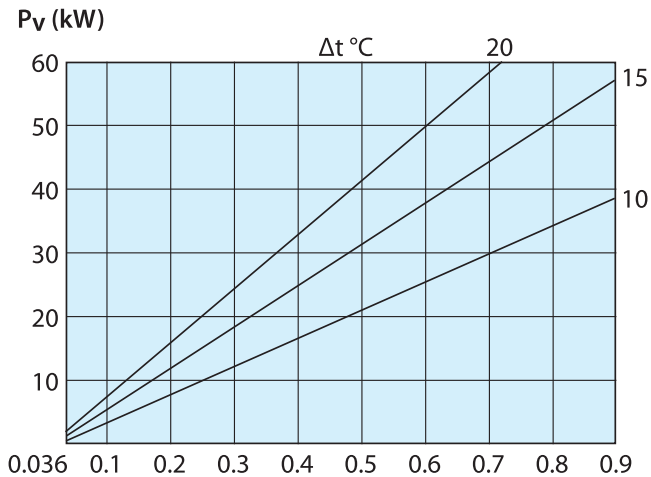
Effekten är en funktion av skillnaden mellan värmebärarens medeltemperatur och rumstemperaturen.

Bredd	$\Delta t_{mv}$ (°C)							
	25	30	35	40	45	50	55	60
615	114	142	171	200	231	261	293	325
900	176	219	263	309	355	403	451	500

## Vattenflöde

Vattenflöde är en funktion av värmeeffekt Pv och temperaturdifferens i värmebäraren  $\Delta t$ .

Vattenflödet ska vara så högt att turbulent strömning erhålls i rören.



Rekommenderat minflöde för 615 P och 900 S: 0.036 l/s  
 Rekommenderat minflöde för 615 D och 900 P: 0.072 l/s  
 Rekommenderat minflöde för 900 D: 0.108 l/s

## Kopplingsalternativ

Koppling kan, med tanke på tryckfall och flöde, vara antingen serie eller parallell.

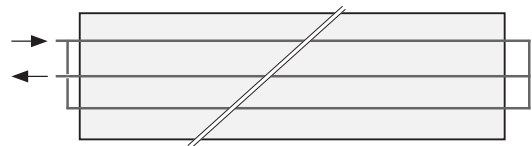
### Arena 615 P



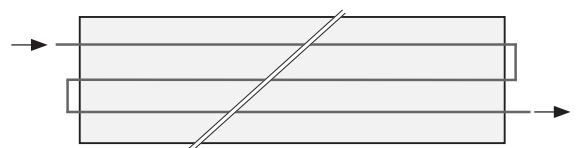
### Arena 615 D



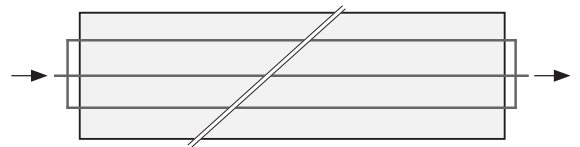
### Arena 900 P



### Arena 900 S



### Arena 900 D



## Montering

Maxlängd per panel är 6 meter.

Monteringssats består av fästnanordning för panel och tak, kedjor samt karbinhakar.

Presskoppling  $\varnothing$  35 mm används vid sammankoppling av paneler.

## Tryckfall per slinga

