



Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

Strålvärmepanel

HDA

Strålvärmepaneler HDA

Beskrivning

Strålvärmepaneler

Strålvärmepaneler är speciellt framtagit för uppvärmning av industri-lokaler, lagerhallar, varuhus, affärslokaler, sportshallar och liknande var man vill minimera sina energikostnader, inga höga ljudnivåer, maximal komfort.

Strålvärmepaneler är också perfekt för uppvärmning av lokaler, där det ställs brandtekniska krav.

Strålvärme – med solen som förebild

Det är som med solen det är värmestrålarna som värmer upp våra kroppar, så vi känner välbehag och känner oss varma. Strålvärme följer denna princip. Då strålvärme först utlöses är när värmestrålarna träffar golv, människor etc. då uppstår värmen där det finns behov av den, och det är överdelen i rummet och ej luften, som uppvärms. Därför är det möjligt att hålla en temperatur än vid en traditionell uppvärmning och samtidigt uppnå samma komforttemperatur. Strålvärmen avger inte samma torra luft som traditionella värmeanläggningar. Detta gör att man får ett bättre inneklimat.

Fördelar med strålvärme

Lägre energiförbrukning

Lokaler som uppvärms med strålvärme, uppvärmer endast de område som direkt bestrålas (inredning, människor, bussar i verkstad etc.) motsatt traditionell luftvärme, som värmer upp luften nerifrån men som samtidigt stiger uppåt, och behåller värmen vid tak till ingen nytta (se schema temperaturfördelning).

Minimalt underhåll

Strålvärmepaneler kräver i princip inget underhåll .

Detta tillsammans med mycket låga driftskostnader gör att man betraktar en sådan installation som en investering.

Behagligt inneklimat

Strålvärme avger en jämn värme. Luften i rummet cirkulerar ej med ett strålvärmesystem, så man undgår kallras, drag och en obehaglig känsla från från kalla delar. Oljud och andra oönskade partiklar virvlar ej runt i rummet.

Marknadens bästa val

HDA är med sin moderna design och sitt höga värmeavgivningstal anpassningsbart till i stort sätt alla objekt

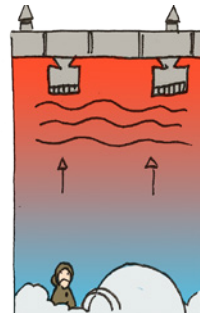
Gratis projektering

När du har ett objekt, så låt oss göra en offert – helt kostnadsfritt.

Vi gör beräkningen och dimensioneringen av ditt objekt och ritar in strålvärme-panelerna i CAD

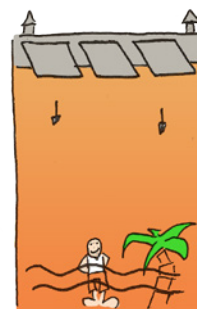
Luftuppvärmning

Spillvärme/onödig energiförbrukning vid användning av luftvärme eller spar energi med strålvärme



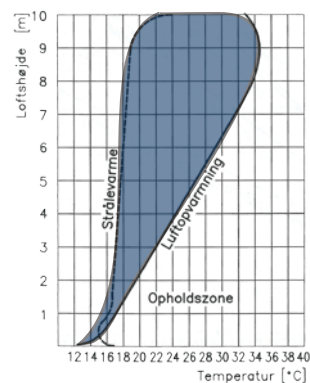
Strålvärme

Med strålvärme utlöses energien först när strålarna träffar någon kontakt-yta, därför stannar värmen i uppehålls-zonen.



Temperaturfördelning

Spillvärme/onödig energiförbrukning vid användning av luftvärme eller spar energi med strålvärme



Strålvärmepanel HDA

Egenskaber

- Enkel elegant design
- Enkel installation
- Låg vikt, snabb och enkel installation
- HDA levereras komplett med isolering på ovansidan och med upphängningskrokar och mellanpaneler, som ger kortare montagetid och därmed lägre installationskostnad
- Endast 3 cm "tjock" och kan monteras direkt upp i taket eller integreras i ett undertak
- Framställt av alu-plåt som har en mycket bra värmeavgivning per löpande meter panel.

Tekniska data

Värmeeffekt	Upp till 336 W/m (70/40)	
Längd	Upp till 6000 mm. Kan seriekopplas upp till 25 m.	
Bredd	400, 800 og 1200 mm	
Takhöjd	Upp till 8 m	
Färg	NCS 0502--Y	
Ovansidan	Är vid leverans skyddad med plastfilm	
Reglering	Rumsvis eller centralt	
Kyleffekt	Upp till 100 W/m ²	
Vikt pr. m. HDA	400	2,5 kg inkl. vand
	800	5,0 kg inkl. vand
	1200	7,5 kg inkl. vand
CE-märkning	EU iht. EN 14037	

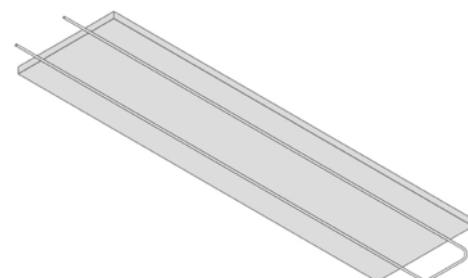
Tabel Värmeeffekt t_{mv} (W/lbm)

HDA	t_{mv} °C							
	25	30	35	40	45	50	55	60
400	86	100	119	139	161	182	198	220
800	172	200	237	278	322	364	396	440
1200	258	300	336	417	483	546	594	660

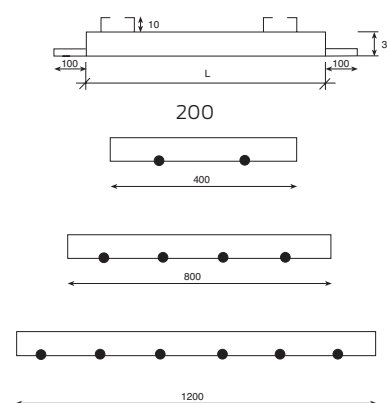
Tabel 2 Värmeeffekt vid ventilation t_{mv} (W/lbm)

HDA	t_{mv}							
	25	30	35	40	45	50	55	60
400	101	122	138	159	179	207	223	245
800	202	244	276	318	352	414	446	490
1200	303	366	414	477	528	621	669	735

Strålvärmepanel HDA



Mått

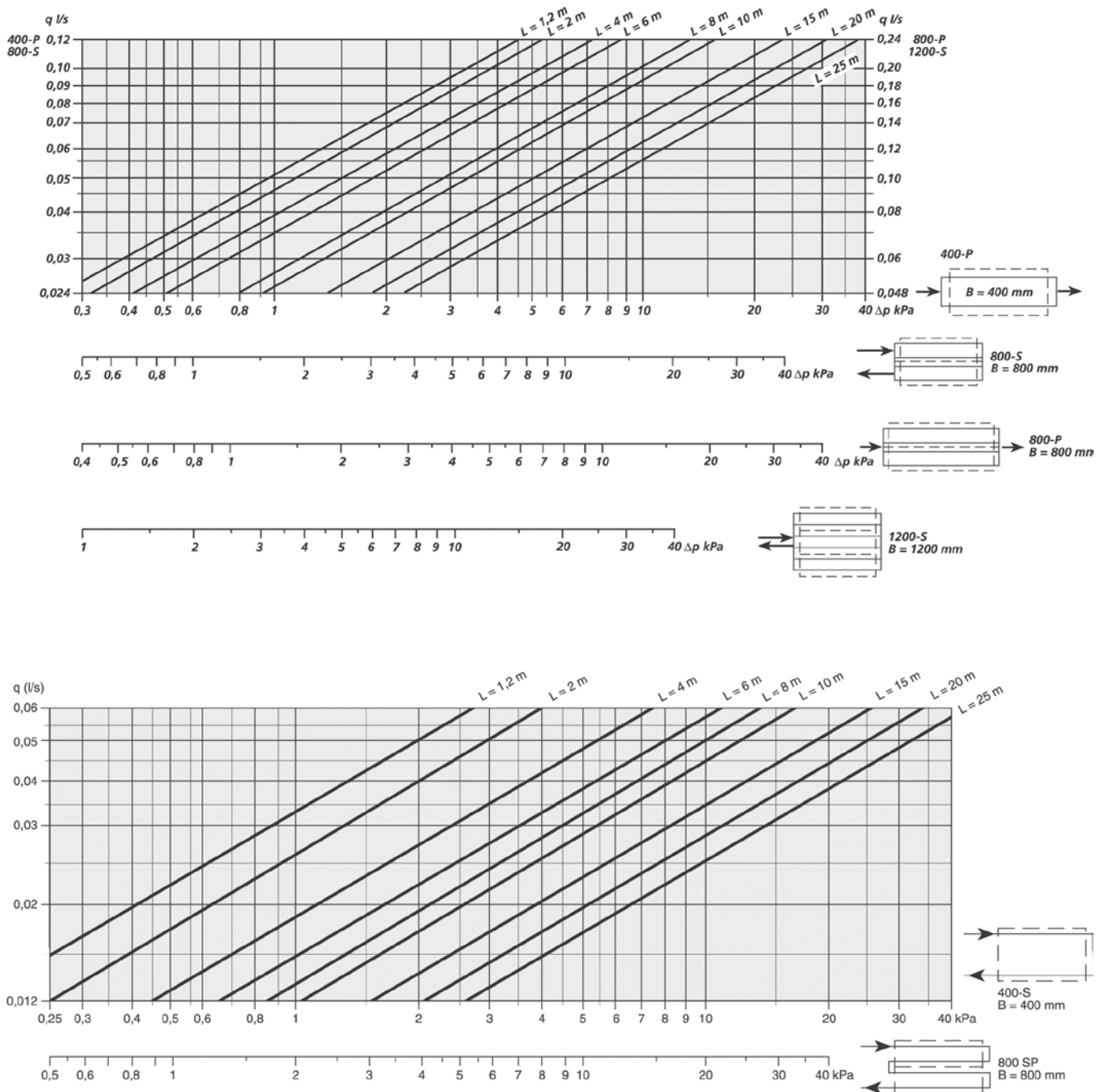


Installationsexempel



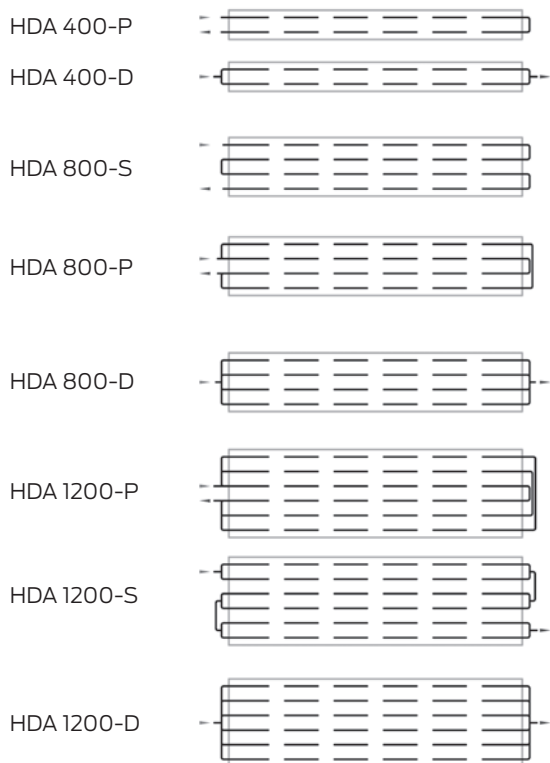
Strålvärmepanel HDA

Diagram 2: Trycktab (kPa)



Strålvärmepanel HDA

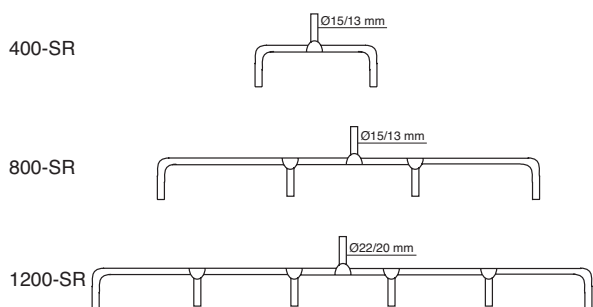
Kopplingsvarianter



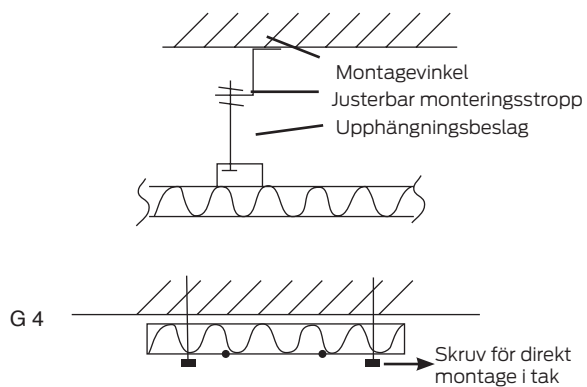
Anslutning til glat rörende

HDA - 400 - P	ø 12mm
HDA - 400 - D	ø 15mm
HDA - 800 - S	ø 12mm
HDA - 800 - P/D	ø 15mm
HDA - 1200 - P/S	ø 15mm
HDA - 1200 - D	ø 22mm

Anslutningsrör











Upphängning



Strålvärmepanel HDA

Tilbehør

Produkt		
Rumtermostatnat 230V/10A, 10-30°C (2,5A) VVSnr. 35 5552.300		
Siemens 100RDG100T VVSnr. 47 3204.230		
Neotherm termomotor til Cocon Q VVSnr. 46 6559.534 VVSnr. 40 6976.832 for 1" ventil og større		
B-Press overgangsnippel Pres x indv.gevind VVSnr. Dim. 04 7351.012 12 x RG3/8" 04 7351.015 15 x RG1/2" 04 7351.166 15 x RG3/8" 04 7351.263 22 X RG1/2" 04 7351.263 22 x RG3/4"		
B-press kobberfittings for presning Muffe, pres x pres VVSnr. Dim. 04 7356.012 ø12mm		
Dynamisk flowregulator COCON Q VVSnr. TilslutningKV's Flowmængde ltr. pr. time 40 6976.104 RG1/2" 0,5 30 - 210 40 6976.204 RG1/2" 1 90 - 450 40 6976.004 RG1/2" 1,8 150 - 1050 40 6976.006 RG3/4" 3 180 - 1300		
Kuglehane Giacomini type DADO VVSnr. TilslutningKv-værdi 41 8117.203 RG3/8" 7 41 8117.204 RG1/2" 13,3 41 8117.206 RG3/4" 25,8		
B- Press overgangsnippel Pres x udv. gevind VVSnr. Dim. 04 7350.012 12 x RG3/8 04 7350.015 15 x RG1/2" 04 7350.166 15 x RG3/8" 04 7350.263 22 x RG1/2"		



DATABLAD

WWW.NEOTHERM.SE

Neotherm levererar kompletta lösningar för VVS-branschen som tex golvvärme, tappvatten, solenergi och strålvärme. Vi erbjuder kvalificerad och praktiskt konsultation från offert till att projektet avslutas. Genom direktleveranser och tät dialog har vi nära kontakt med våra kunder, så att vi kan säkerställa högsta kvalitet till rätt pris.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
Fax 47 38 41 58
info@neotherm.se

www.neotherm.se
www.phjwebshop.dk