



**Neotherm**

THE FLOW OF ENERGY

# *Strålevarmepanel* *Neotherm HDA*

# Strålevarmepanel Neotherm HDA

## Beskrivelse

### Strålevarmepaneller

Strålevarmepaneller er specielt velegnet til opvarmning af industrilokaler, lagerhaller, varehuse, forretninger, sportshaller og lignende hvor der ønskes minimale driftsomkostninger, lavt støjniveau, maksimal komfort og ingen vedligeholdelse. Strålevarmepaneller er også særligt egnede til opvarmning af lokaler, hvor der stilles brandtekniske krav.

### Strålevarme – med solen som forbillede

Som med solen er det dens varmestråler, som varmer vores krop op, så vi føler velbehag og føler os varme. Strålevarme følger dette princip. Da strålevarme først udløses når varmestrålerne rammer gulv, mennesker etc. opstår varmen alene hvor der er brug for den, og det er overfladerne i rummet og ikke luften, som opvarmes. Derfor er det muligt at holde en lavere lufttemperatur end ved traditionel opvarmning og samtidig opnå samme komforttemperatur. Ligeledes giver strålevarme ikke samme tørre luft som traditionelle varme anlæg. Dette giver et bedre og mere behageligt indeklima.

### Fordele ved Strålevarme

#### Mindre energiforbrug

Lokaler opvarmet med strålevarme opvarmer kun de områder som direkte bestråles (reoler, flader, mennesker etc.) modsat traditionel luftvarme, der opvarmer luften og da varm luft stiger til vejrs, vil man med luftvarme have en masse spildvarme under loftet (se skema „Temperaturfordeling“).

#### Minimal vedligeholdelse

Strålevarmepaneller kræver stort set ingen vedligeholdelse.

Dette sammenholdt med de løbende lave driftsomkostninger gør at strålevarmepaneller vælges af alle som betragter lave driftudgifter som en investering.

#### Behageligt indeklima

Strålevarme afgiver varmen jævnt. Luften i rummet cirkuleres ikke ved et strålevarmesystem, så man undgår fodkulde, træk og ubehagelig udstårling fra kolde flader. Støv og andre uønskede stoffer hvirvles ikke op. Desuden er strålevarme lydløs.

#### Markedets bedste valg

Vælger du strålevarme har du markedets bredeste og bedste udvalg samt kompetente medarbejdere til at rådgive dig.

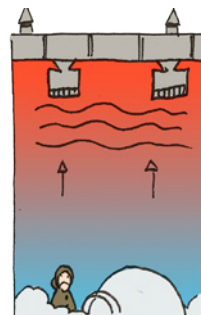
Neotherm HDA der med sin meget lette, elegante og integrerbare konstruktion, er specielt egnet til kontorer, butikslokaler, udstillingslokaler m.m. Neotherm KVS, der med sine Ø35 mm rør, er særdeles velegnet til industrihaller, lagerhaller og sportshaller. Neotherm ECO er med sit moderne design og høje ydelsesforhold velegnet til stort set alle opgaver, der med fordel kan løses af strålevarme.

#### Gratis projektering

Hvis du har en konkret opgave, så lad os give et varmt tilbud – helt omkostningsfrit. Vi foretager beregningen og dimensioneringen af anlægget og indtegner også strålevarmepanellerne i CAD.

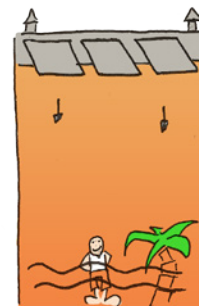
### Luftopvarmning

Ved luftopvarmning søger den varme luft mod loftet



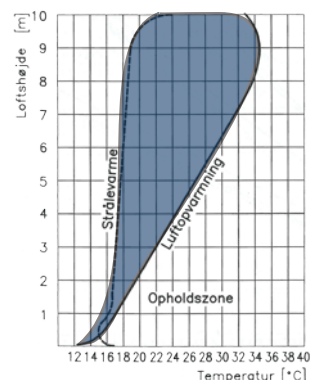
### Strålevarme

Ved strålevarme udløses energien først når strålerne rammer et legeme, hvorfor varmen bliver i opholds-zonen.



### Temperaturfordeling

Spildvarme/unødvendig energiforbrug ved anvendelse af luftvarme eller spar energi ved anvendelse af strålevarme



# Strålevarmepanel Neotherm HDA

## Egenskaber

- Specielt velegnet for varehuse, udstillingslokaler, butikker og sportshaller
- Enkelt elegant design
- Enkel installation
- Lav vægt, lette at håndtere og dermed hurtigere installationstid  
Neotherm HDA leveres komplette isolerede opad, og med ophængningskrog og mellempaneler, som giver hurtigere montage- og lavere installationsomkostninger
- Kun 3 cm "tyk" og kan skrues direkte i loft eller integreres i loft
- Fremstillet af Alu-panelplade som giver let og god varmeledningsevne og dermed høj varmeydelse pr. løbende m panel

## Tekniske data

Varmeeffekt	Op til 336 W/m (70/40)	
Længde	Op til 6000 mm. Kan seriekobles op til 25 m.	
Bredde	400, 800 og 1200 mm	
Taghøjde	Op til 8 m	
Farve	NCS 0502--Y	
Overfladen	Er ved levering beskyttet med plastfilm	
Regulering	Rumvis eller centralt	
Køleeffekt	Op til 100 W/m <sup>2</sup>	
Vægt pr. m. HDA	400	2,5 kg inkl. vand
	800	5,0 kg inkl. vand
	1200	7,5 kg inkl. vand
CE-mærkning	EU iht. EN 14037	

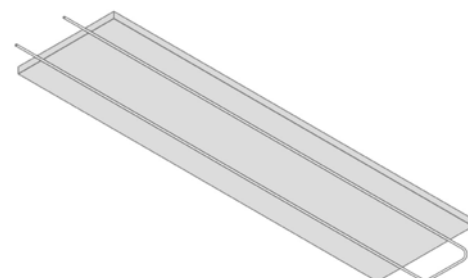
Tabel Varmeeffekt  $t_{mv}$  (W/lbm)

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	

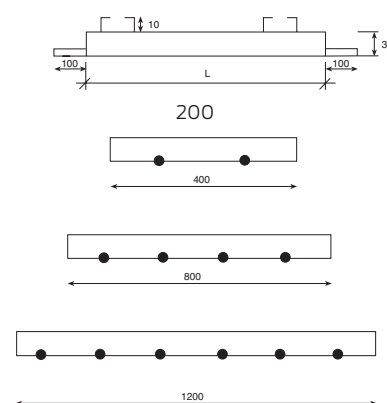
Tabel 2 Varmeeffekt ved ventilation  $t_{mv}$  (W/lbm)

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	

## Strålevarmepanel Neotherm HDA



## Mål



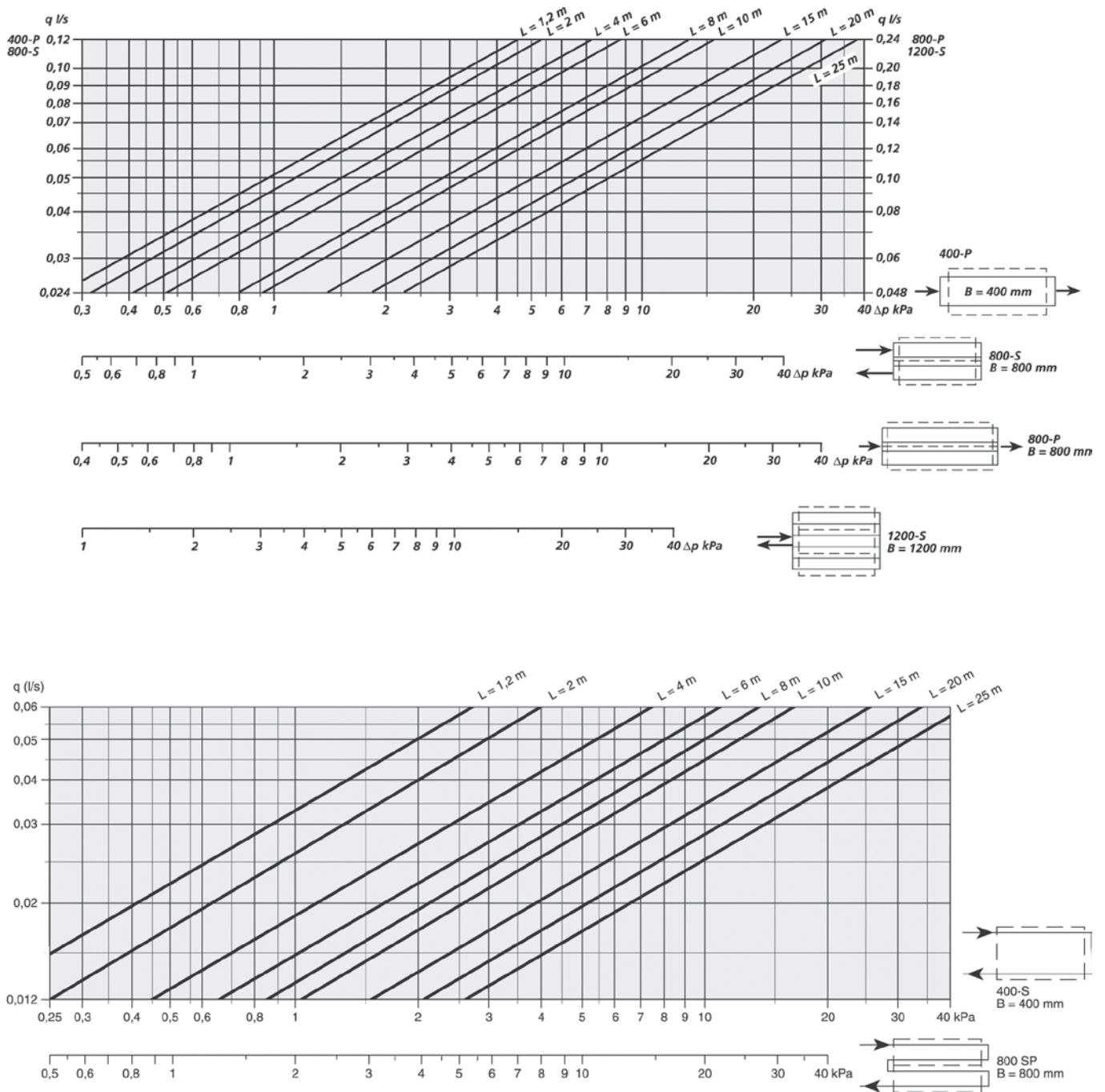
## Installationseksempel





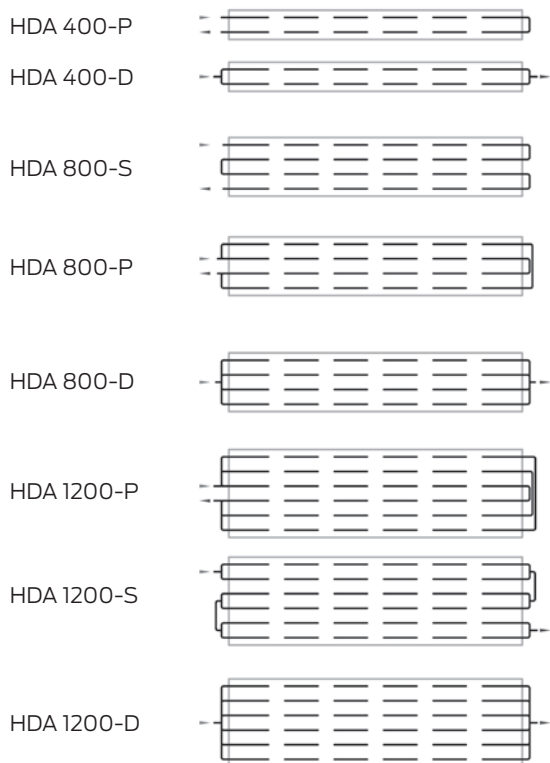
# Strålevarmepanel Neotherm HDA

Diagram 2: Tryktab (kPa)



# Strålevarmepanel Neotherm HDA

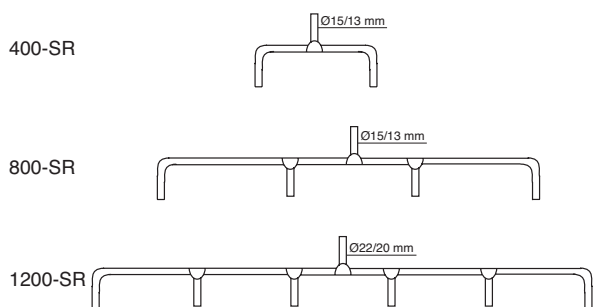
## Koblingsvariant



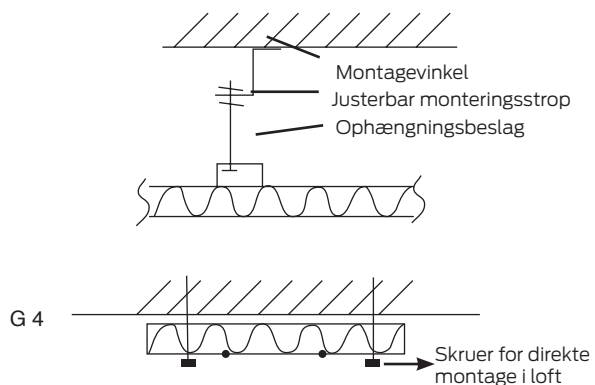
## Tilslutning til glat rørende

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

## Tilslutningsrør











## Ophængning



# Strålevarmepanel Neotherm 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.DK*

Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
Fax 47 38 41 58  
[info@neotherm.dk](mailto:info@neotherm.dk)

[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)  
[www.phjwebshop.dk](http://www.phjwebshop.dk)