

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



Strålvärmepaneler ECO

Strålvärmepaneler ECO

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 ställes 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 strålvärme-system, 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

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

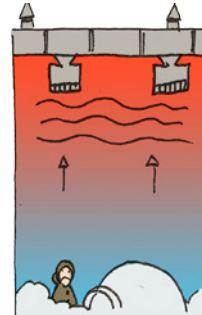
Gratis projektering

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

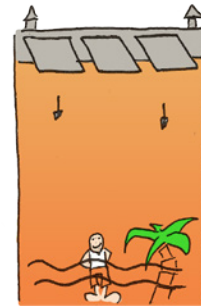
Luftuppvärmning

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



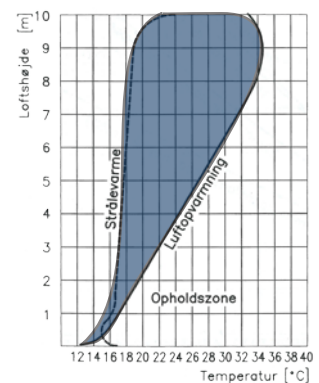
Strålvärme

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



Strålvärmepaneler ECO

Beskrivning

Strålvärmepanel ECO är ett vattenburet strålvärme-system, som använder solens strålnings princip.

ECO har en mycket hög avgivning i.h.t. EN 14037 och samtidigt mycket lite vatteninnehåll, vilket ger panelen mycket snabb reaktionstid.

Det mycket låga vattenmängden tillsammans med den låga vikten gör att man kortar ner installationstiden avsevärt och därmed också kostnaden, i förhållande till vanliga strålppaneler.

Med sin eleganta konstruktion kan ECO med fördel användas i stort sätt i alla objekt. Modulerna levereras i standardlängder 4 och 6 mtr. (från lager) och är 230 mm breda. Modulerna kan monteras till bredderna 230, 490, 750 och 1010 mm och användas i längder upp till 60 mtr.

Panelerna är pulverlackerade som standard i RAL 9010.

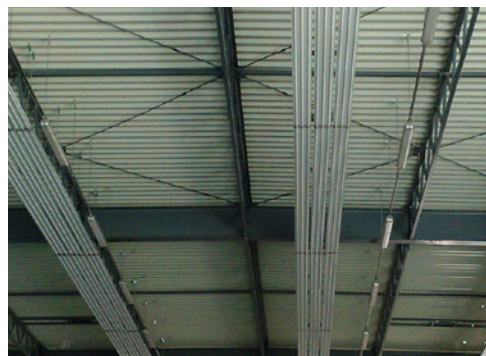
Egenskaper

- Lättvikt från 2,6 kg. per. mtr. inkl. vatten för ECO-1
- Enkel installation
- Hög värmeavgivning i.h.t. EN 14037 1-3
- Snabb reaktionstid
- Attraktiv slimline design med $\varnothing 15$ mm rör

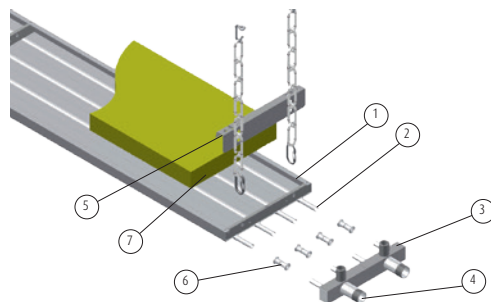
Vatteninnehåll pr. meter

ECO 1-4	0,53 ltr.
ECO 2-8	1,06 ltr.
ECO 3-12	1,59 ltr.
ECO 4-16	2,12 ltr.

Installationsexempel



Uppbygging



1. Reflektor
2. $\varnothing 15$ mm rör
3. Fördelare
4. Röranslutning - 1"utv.
5. Upphängningssätt
6. Skjutmuffar
7. Isoleringmaterial

Där medföljer 50 cm kedja pr.

upphängningspunkt samt en öglekrok

Strålvärmepaneler ECO

Tryckfall (kPa)

Model Koppling- Flöde L/tim.	ECO 1-4 A Pa pr.mtr.	ECO 1-4 B Pa pr.mtr.	ECO 2-8 A Pa pr.mtr.	ECO 2-8 B Pa pr.mtr.	ECO 3-12 A Pa pr.mtr.	ECO 3-12 B Pa pr.mtr.	ECO 3-12 C Pa pr.mtr.	ECO 4-16 A Pa pr.mtr.	ECO 4-16 B Pa pr.mtr.
25	5	1	3	0	2	4	1	5	0
50	21	5	11	1	9	16	2	21	0
75	48	12	24	3	21	36	5	48	1
100	85	21	42	5	37	64	9	85	1
125	133	33	66	8	58	99	15	133	2
150	191	48	95	12	84	143	21	191	3
175	260	65	130	16	114	195	28	260	4
200	339	85	170	21	149	254	37	339	5
225	429	107	215	27	188	322	47	429	7
250	530	133	265	33	232	398	58	530	8
275	641	160	321	40	281	481	70	641	10
300	763	191	382	48	334	572	84	763	12
325	896	224	448	56	392	672	98	896	14
350	1039	260	519	65	455	779	114	1039	16
375	1193	298	596	74	522	894	131	1193	19
400	1357	339	678	84	594	1018	149	1357	21
425	1532	383	766	95	671	1149	168	1532	24
450	1717	429	859	107	752	1288	188	1717	27
475	1913	478	957	119	838	1435	210	1913	30
500	2120	530	1060	132	929	1590	232	2120	33

Värmeeffekt pr. m. i Watt*

Medium overtemp. (K)	ECO 1-4	ECO 2-8	ECO 3-12	ECO 4-16
65	242	485	727	969
60	220	441	661	881
55	199	398	596	795
50	178	355	533	710
45	157	314	470	627
40	136	273	409	546
35	116	233	349	466
30	97	194	291	388
25	78	156	235	313
20	60	120	180	240
15	43	85	128	171

K= medelvattentemperatur ÷ rumstemperatur
Ex.: Vattentemperatur 70/40 ÷ rumstemperatur 20°C= 35K

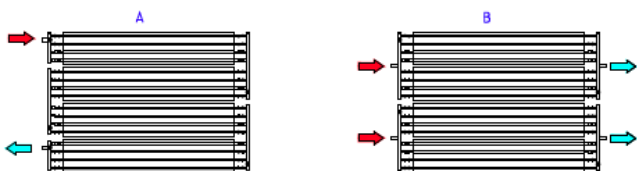
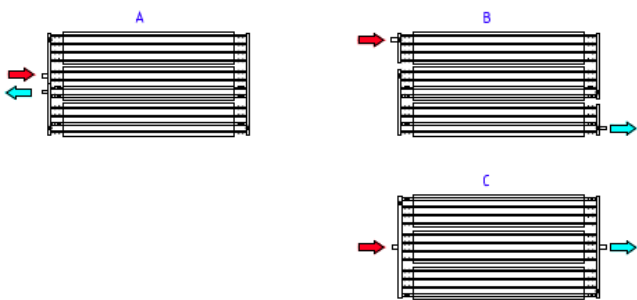
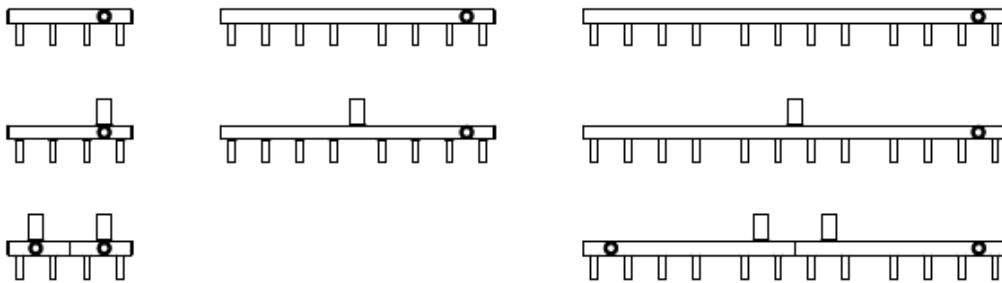
Värmeeffekt for 2 stk. fördelare i Watt*

Medium overtemp. (K)	ECO 1-4	ECO 2-8	ECO 3-12	ECO 4-16
65	82	164	246	329
60	74	149	223	298
55	67	134	201	268
50	60	119	179	239
45	52	105	157	210
40	45	91	136	182
35	39	77	116	154
30	32	64	96	128
25	26	51	77	102
20	19	39	58	78
15	14	27	41	55

*) Jht. EN 140371-3

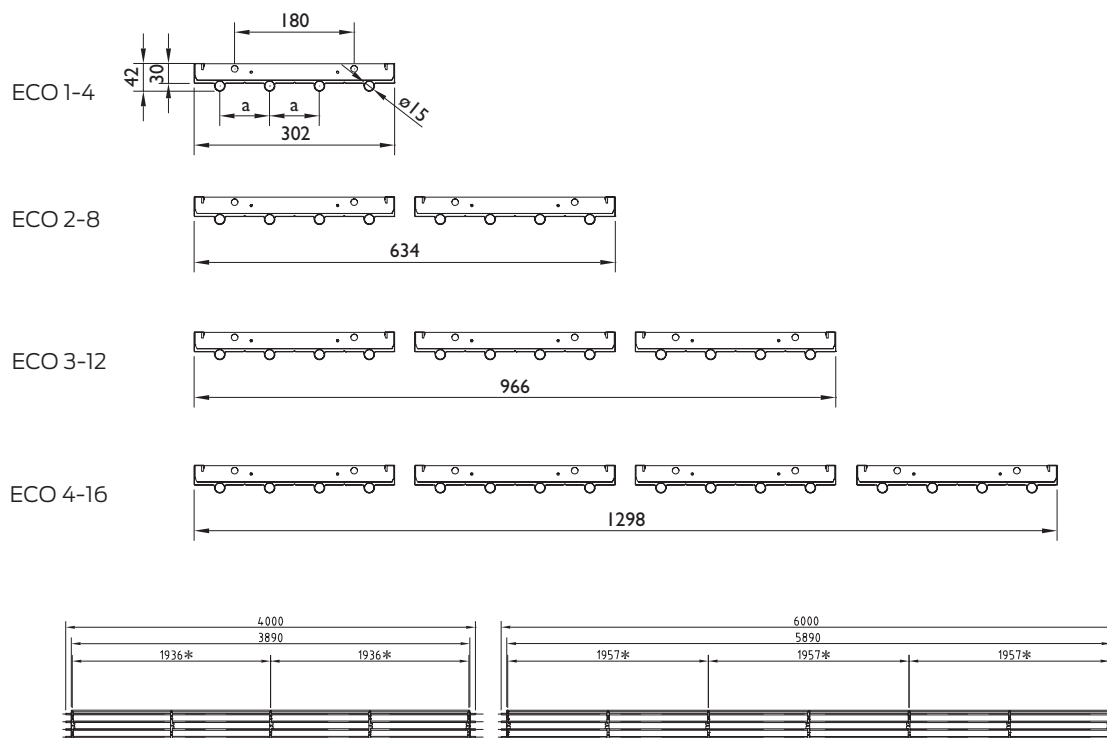
Strålvärmepaneler ECO

Kopplingsvarianter



Strålvärmepaneler ECO

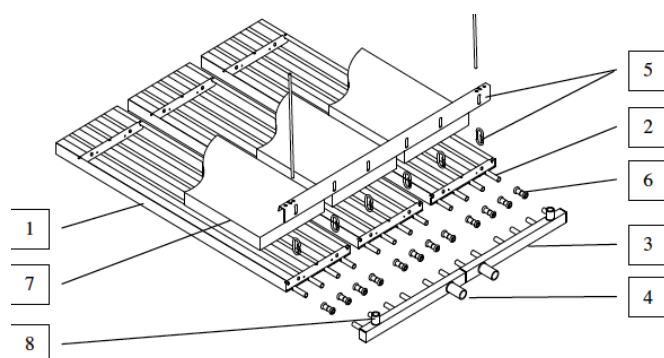
Konstruktion och mått



Produkt	ECO 1-4	ECO 2-8	ECO 3-12	ECO 4-16
Röravstånd (a)	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Utvändig rördiameter	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Installationsbredd	302 mm	634 mm	966 mm	1298 mm
Antal upphängningar pr. upphängningsbeslag	2 stk.	2 stk.	2 stk.	2 stk.
Vikt inkl. vatten och isolering (4 m)	12,4 kg	24,8 kg	37,2 kg	50 kg
Vikt inkl. vatten och isolering (6 m)	18,5 kg	37 kg	55,5 kg	74 kg

*Max drifttemperatur, max drifttryck
Centrumavstånd mellan upphängningspunkter

Uppbygging



1. Reflektor
 2. Ø15mm rör
 3. Fördelare
 4. Röranslutning - 1" utv.
 5. Upphängningssätt
 6. Skjutmuffar
 7. Isoleringsmaterial
 8. Muff för luftning
- Där medföljer 50 cm kedja pr. upphängningspunkt samt en ögnekrok

Strålvärmepaneler ECO

Tilbehör

Produkt			
Rumstermostat 230V/ 9A, 10-30°C nat 230V/10A, 10-30°C (2,5A) VVSnr. 35 5552.320			
Siemens 100RDG100T VVSnr. 47 3204.230			
Neotherm termomotor till Cocon Q VVSnr. 46 6559.534 VVSnr. 40 6976.832 for 1" ventil og større			
Dynamisk flowregulator COCON Q VVSnr.			
40 6976.104	RG1/2"		Flöde ltr. pr. time 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
Neotherm elförzinkad koppling för presning overgangsniappel, pres/ udv.gevind VVSnr.			
03 4265.365	Dim. 35 x RG 1/2"		KVS panellængde 18 - 60m
03 4265.382	35 x RG 1"		60 - 100m
Kulventil Giacomini typ DADO VVSnr.			
41 8117.204	RG1/2"		13,3
41 8117.206	RG3/4"		25,8
Neotherm elförzinkad koppling för pressning muf, pres x pres VVSnr.			
03 4260.035	Dim. ø35mm		

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