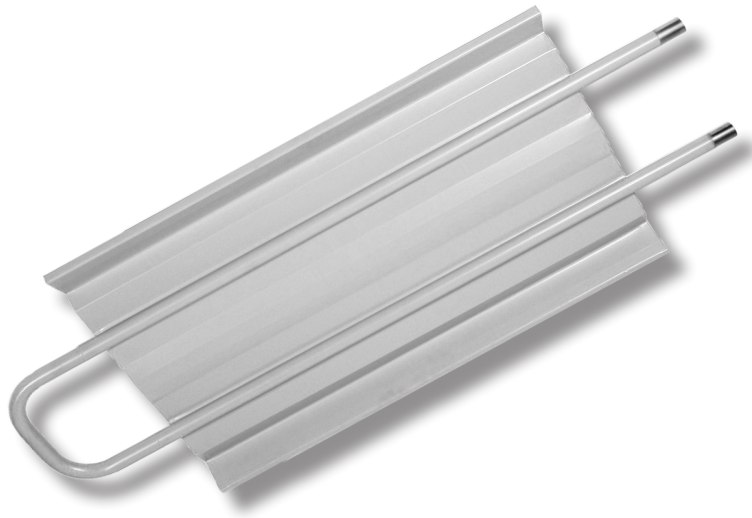


EnergoAqua Industry
Vattenburen takvärme



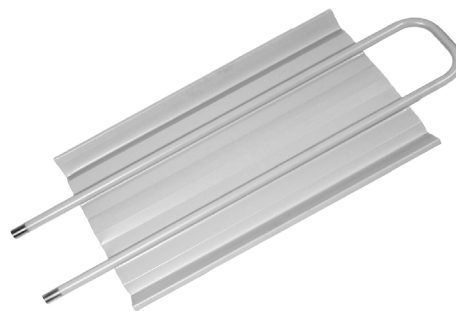
Teknisk information - EAI

Teknisk beskrivning

Konstruktion

EnergAqua Industry, EAI, består av tre delar: den reflekterande plåten, rör och isolering. CE-märkt, EN 14037.

Värmepanelen tillverkas av 0,9 mm aluminiumplåt som kallbearbetats till optimal form. Isoleringen, 25 mm, är av mineralull med ovanbelagd plastad papp. Rören är av stål med dimension $\varnothing 35/32$ mm. Max arbetstryck 600 kPa.



Funktion

Plåten sluter till rören med god kontaktyta vilket gör panelen mycket energieffektiv. Varmt vatten cirkulerar genom rören och överför via ledning sin värme till panelens undersida. Genom att panelens plåt har en högre temperatur än rumsytorna avges värme till dessa.

Varianter

- Längder: EAI kan erhållas i valfria längder i steg om 500 mm. Längsta mått per panel utan skarvning är 6000 mm.
- Bredder: 615 mm samt 900 mm.
- Höjd: 70 mm.
- Antal rör: EAI-2 - 2 st, stål, 35 x 1,5 mm
EAI-3 - 3 st, stål, 35 x 1,5 mm
- Anslutning vatten: EAI har horisontell anslutning.
- Koppling vattenkrets: Panelerna finns som standard i flera kopplingstyper; se bild sidan 4.
- Upphängning: Panelerna monteras frihängade mot tak.
- Färg: NCS3500 / RAL7035 (Standard, grå kulör).

Vikt

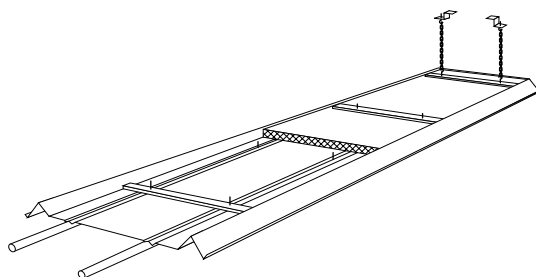
Vikt per meter panel, exkl vatten:

EAI-2	4,5 kg
EAI-3	7,0 kg

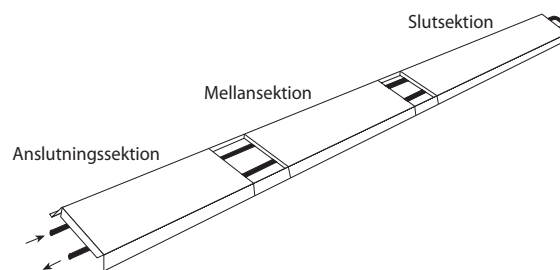
Vikt per meter panel, inkl vatten:

EAI-2	6,1 kg
EAI-3	9,3 kg

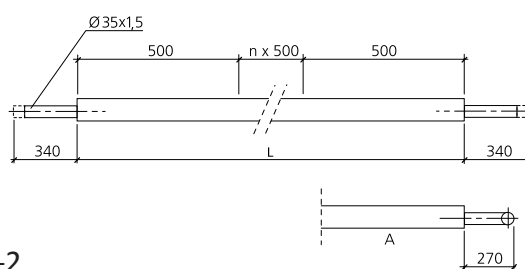
Konstruktion



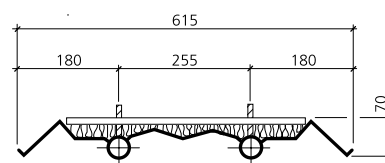
Sammansättning



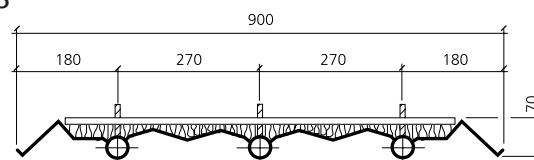
Mått



EAI-2



EAI-3



Teknisk data

Beteckningar

Pv:	Värmeeffekt	(W)
qv:	Värmebärarflöde	(l/s)
Δt_{mv}:	Skillnaden mellan värmebärarens medeltemperatur och rumstemperaturen	(°C)
tr:	Rumstemperatur	(°C)
Δt_v:	Temperaturdifferens i värmebärare	(°C)

Värmeeffekt

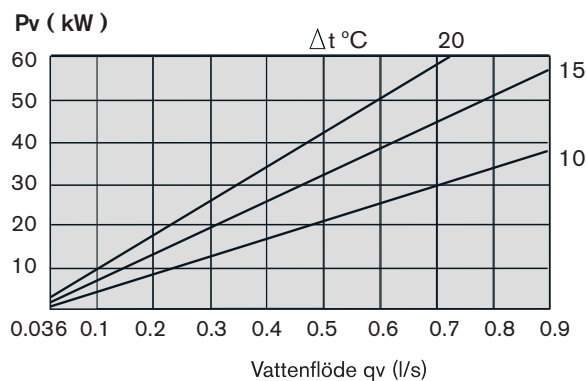
Effekten, W per löpmeter, är en funktion av skillnaden mellan värmebärarens medeltemperatur och rumstemperaturen.

Typ	Δt_{mv} (°C)					
	20	30	40	50	60	70
EAI-2	88	142	201	262	326	391
EAI-3	135	219	309	403	500	601

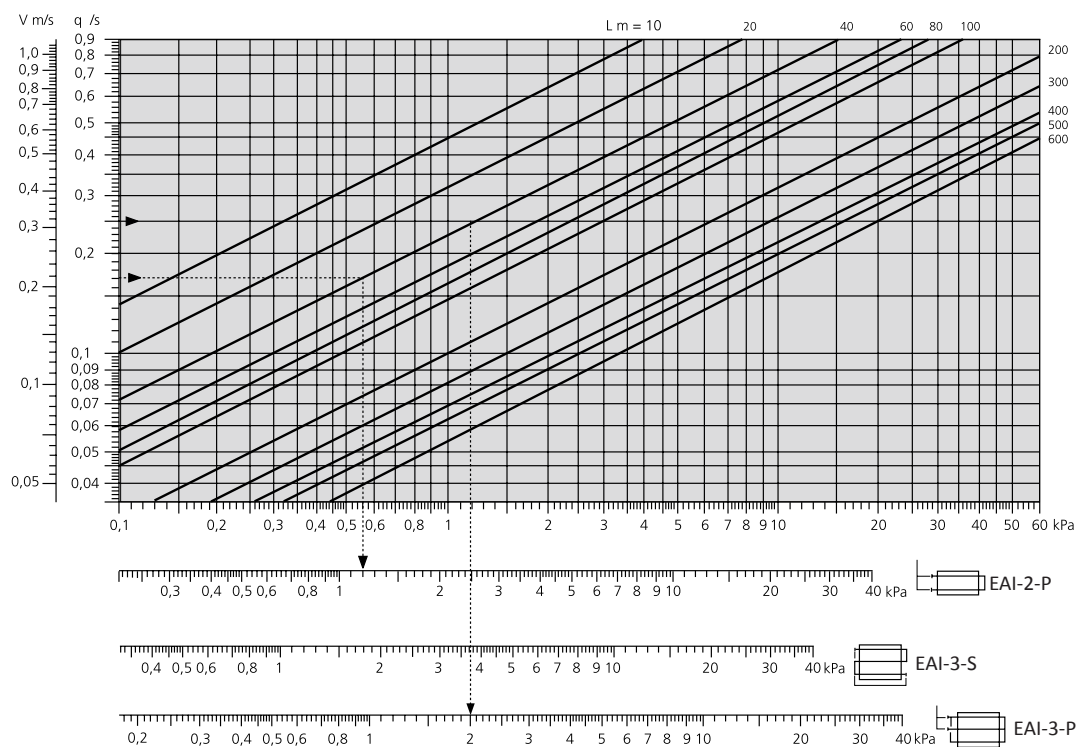
Vattenflöde

Vattenflöde är en funktion av värmeeffekt Pv och temperaturdifferens i värmebäraren Δt_v . Vattenflödet ska vara så högt att turbulent strömning erhålls i rören.

Rekommend. min.flöde: 0,036 l/s för EAI-2-P samt EAI-3-S
0,072 l/s för EAI-2-D samt EAI-3-P
0,108 l/s för EAI-3-D



Tryckfall per slinga



Beställningsortiment

- EAI: Takvärmesystem.
- Längd: Valfri längd i steg om 500 mm. Maxlängd per panel är 6000 mm. Flera paneler kan skarvas och seriekopplas upp till 125 m.
- Bredd: 615 mm (2-rör) respektive 900 mm (3-rör.)
- Höjd: 70 mm.
- Färg: NCS3500 (Standard, grå kulör).

Anslutning vatten

Anslutning sker på slät rörände i följande dimensioner:

- EAI-2-P / D 35 mm
EAI-3-P / D / S 35 mm

Skarvning: Pressmuff \varnothing 35 mm används vid sammankoppling av paneler.

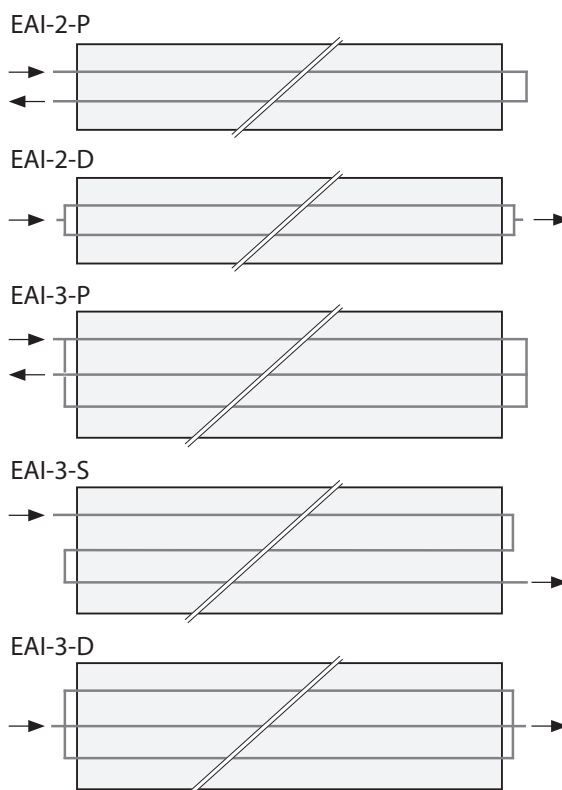
Specialtyper

- Färg: Kan mot förfrågan levereras i valfri kulör.
- Koppl.varianter: Vid behov av andra varianter, ange EAI – antal rör – X, samt beskriv hur panelen ska kopplas.

Tillbehör

- Monteringsatts: För större monteringshöjd än 500 mm, ange M3SEAI
- Skarvplåt: Täckplåt mellan skarvade paneler, för montering på arbetsplatsen. (SP-EAI)
- Färg: För målning av rör vid skarvar samt förbättring eller korrigerig.

Kopplingsvarianter

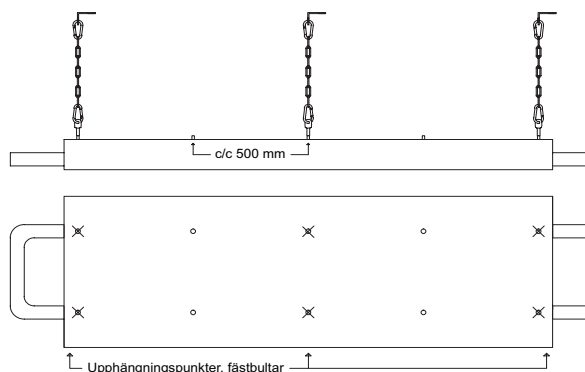
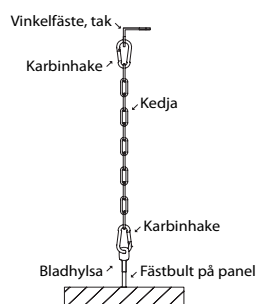


Upphängning / Montering

Monteringsatts M3EAI (innehållande: vinkelfäste, 2 st karbinhakar, kedja, bladhylsa) ingår vid leverans. Max. genomsnittligt pendelavstånd (kedja) är 500 mm.

Till varje panel, längre än 2500 mm, levereras 6 st monteringsatser, c/c mellan upphängningarna max 3000 mm.

Styrkan hos infästningspunkten bör inte understiga 40 kg. Skruv till vinkelfäste ingår inte.



16.11.01-01SE

ENERGOTECH