

ISTRUCȚIUNI DE INSTALARE









Model pentru apă

REV_04
04/09/2012

HEKOS srl

Sediu social: Rione Santa Caterina, 53/L 32014 Ponte nelle Alpi (BL) – Sediu lucrativ: Via meassa, 279 32100 Belluno (BL)
Societate certificată ISO 9001:2008 – Certificat cu nr. IT 12/0561

www.hekos.com

Imagine	Art.	descriere
	SL	Element de amenajare interioară din aluminiu cu radiator frontal și șurub superior pe capac disponibil pe alb standard Ral 9010, vopsea oxidată naturală și bronz închis, 2 tije de suport din aluminiu prevăzute cu șurub și diblu pentru fixare și profil din plastic (în bare de 2.5 m)
	KA	Miez de încălzire cu alimentare și țevi de retur din cupru Diametru extern de 14,8 mm, grosime 0,6 mm și elemente din aluminiu (în bare de 2,5 m)
	OA	Colț extern din PVC
	OI	Colț intern din PVC
	OS	Cap din PVC
	OB	cot de retur de 180° din cupru, diam. 14, grosime 1 mm
	OC	Pereche cot de 90° din cupru, diam. 14, grosime 1 mm
	RC 1415	Fitinguri THERMODUL de compresie 14-15 mm
	RC 1515	Fitinguri THERMODUL de compresie 15-15 mm

Pregătire înainte de instalare

UNELTE NECESARE:

- FERĂSTRĂU DE BETON (pentru tăierea profilelor din aluminiu)
- EXTRUDER PENTRU ȚEVILE CU CAP DE Ø 14-16 mm (soluție de sudură) – pag. 8-10
- ARZĂTOR DE SUDARE (soluție de sudură) – pag. 8-10
- FITINGURI DE COMPRESIE (art. RC 1415) (fitinguri de compresie) – pag. 12-13
- FITINGURI DE COMPRESIE (art. RC 1515) (fitinguri de compresie) – pag. 12-13
- FERĂSTRĂU (pentru tăierea miezului de încălzire)
- ȘURUBELNIȚE DREPTE ȘI ÎN CRUCE
- PERII DE SÂRMĂ DIN OȚEL ȘI ȘMIRGHEL (curățarea țevilor)
- CLEȘTE
- LINIE DE CRETĂ
- ȘURUBELNIȚE
- CHEIE PENTRU ȚEVI
- BORMAȘINĂ
- RULETĂ



Instalarea trebuie efectuată de personal calificat și trebuie să respecte regulile și regulamentele țării respective.

Sistemul Thermodul de încălzire prin plintă trebuie instalat la sfârșitul lucrărilor interioare

Protejați pardoseala înainte de a începe instalarea.

Ambalajele (polistiren, nailon, ...) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor.

Etapele de instalare	
Instalarea sistemului Thermodul are loc în 6 etape	
F1	FIXAREA BRAȘTELOR – pag. 5
F2	PLASAREA PROFILELOR ȘI A COMPONENTELOR DIN PVC (OS, OI, OA) – pag. 6
F3	INSTALAREA MIEZULUI DE ÎNCĂLZIRE <i>F3-1 – Îmbinări de sudură – pag. 7-8</i> <i>F3-2 – Fitinguri de compresie – pag. 9-10</i>
F4	INSTALAREA CLEMELOR – pag. 11-12
F5	INSTALAREA UNITĂȚII PENTRU PLINTĂ – pag. 13
F6	GOLIREA ȘI ECHILIBRAREA SISTEMULUI – pag. 14

INFORMAȚII IMPORTANTE PENTRU O INSTALARE CORECTĂ:

Manevrați materialul, în special miezul de încălzire, cu deosebită atenție.

Aveți grijă să nu deteriorați tabla subțire (fibrele / lamela) sau să îndoțiți barele

FIXAREA BRAȘELOR



Așezați un colț (OI) sau o clemă de capăt (OS) în capătul peretelui.

La aprox. 10 cm de acesta sprijiniți brațul de perete (art. OT) și marcați punctul găurii superioare.

Faceți același lucru pe partea cealaltă.

Faceți găuri cu un burghiu de 6 mm, introduceți diblul din PVC și rotiți parțial un șurub de 4x4,5 (furnizat).

Marcați linia dintre cele 2 șuruburi, asigurându-vă că sunt la aceeași înălțime.



PENTRU PEREȚI CU O LUNGIME MAI MICĂ DE 2,5 m

Fixați brațele la un interval de 50-60 cm de-a lungul liniei colorate de pe perete

PENTRU PEREȚI CU O LUNGIME MAI MARE DE 2,5 m

Marcați punctul pentru braț pentru a se potrivi cu punctul în care se întâlnesc 2 profile și plinta. Pentru a garanta fixarea rapidă pe tabla frontală, este foarte important ca toate brațele să fie fixate la aceeași înălțime.

Important!

Dacă pereții nu sunt perfect drepecți și/sau în cazul în care pereții sunt într-o stare deosebit de proastă, pentru instalare optimă fixați brațele la fiecare 40 cm.

PLASAREA PROFILELOR ȘI A COMPONENTELOR DIN PVC



Pentru a evita risipa de materiale, mai întâi plasați toate profilele de 2,5

apoi completați pereții cu profilele tăiate după măsură.
Pentru rezultate optime, asigurați-vă că profilele sunt tăiate cu precizie.



Strângeți bine brațele pentru a fixa profilul superior pe perete

Înclinați capătul (art. OS) înspre ușă și fixați-l cu șurub și diblu.

AMPLASAREA MIEZULUI DE ÎNCĂLZIRE Îmbinările de sudură



Verificați contoarele miezului de încălzire necesar (art. KA) conform schemelor și identificați pereții pe care vor fi amplasate acestea.

Pentru a evita risipa de materiale, amplasați mai întâi toate segmentele de 2,5 m și completați amplasând segmentele tăiate pe măsură

Când miezul de încălzire este terminat, este necesar să înlăturați unele dintre fibre cu ajutorul cleștelui, curățați pentru a evita formarea mizeriei.

Țevile trebuie lăsate neacoperite pe o lungime de 4-5 cm



Curățați bine capătul miezului de încălzire din cupru cu un burete din sârmă înainte de sudură

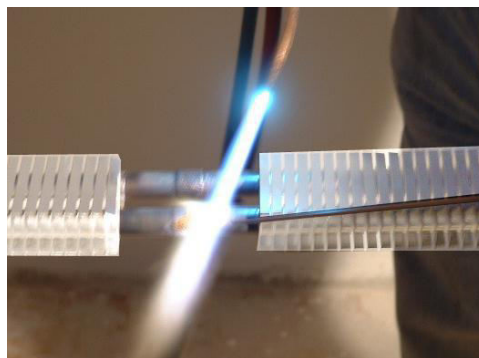
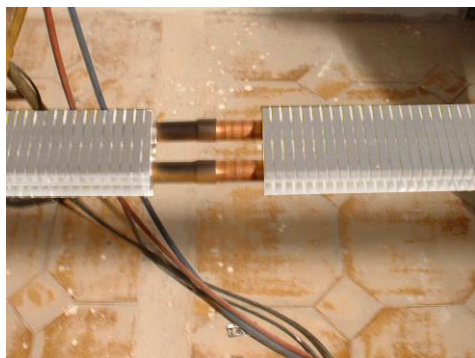
Deoarece țevile miezului de încălzire au diametrul de 14,8 mm, este necesar să-l expandați cu ajutorul unui extruder (Rems sau similar)

Pentru a conecta la celelalte țevi din cupru, utilizați:

- capul de 14 mm pentru țevile de 14 mm
- capul de 16 mm pentru țevile de 16 mm

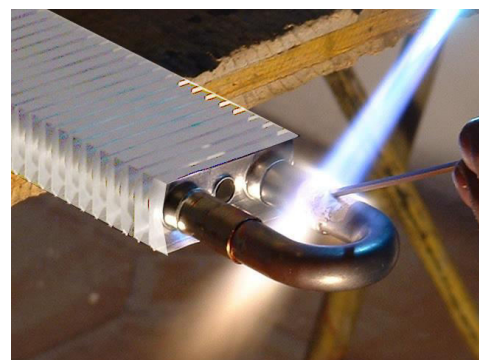
Poate fi utilizată și îmbinarea de sudură din cupru de 1/2".

AMPLASAREA MIEZULUI DE ÎNCĂLZIRE
Îmbinările de sudură



Pentru a lega cele 2 miezuri de încălzire (art. KA), expandați țevile mai întâi cu ajutorul capului de 14 mm (expandare până la capăt) pentru a crește diametrul intern de la 13,5 la 14 mm. Apoi utilizați capul de 16 mm pentru a expanda ușor diametrul de la 14 la 14,8 mm. Este recomandat să nu expandați prea mult pentru a evita compromiterea prizei conexiunii.

Sudați țevile cu ajutorul unui arzător de sudare și al unei tije din aliaj sau pistol electric și aliaj de cositor-argint. Este recomandat ca procedurile de sudură să fie efectuate cât mai mult posibil pe un banc de lucru.



În ceea ce privește cotul de 90°, sudați miezul de încălzire (art. KA) de cotul de 90° (art. OC) după expandarea țevilor miezului de încălzire cu un cap de 14 mm.

La capătul circuitului, sudați miezul de încălzire (art. KA) de cotul final (art. OB) după expandarea țevilor miezului de încălzire cu capul de 14 mm

N.B.

în cazul în care nu este prevăzută o utilizare pentru coturile curbate (Art. OC), prevedeați curbe de 13-15 cm ale țevilor numai fără bavuri

AMPLASAREA MIEZULUI DE ÎNCĂLZIRE
Fitingurile de compresie

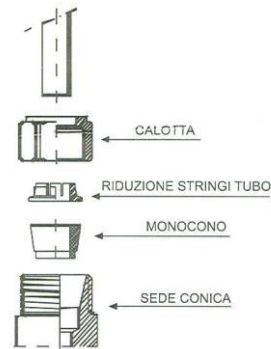


Verificați contoarele miezului de încălzire necesar (art. KA) conform schemelor și identificați pereții pe care vor fi amplasate acestea.

Pentru a evita risipa de materiale, amplasați mai întâi toate segmentele de 2,5 m și completați amplasând segmentele tăiate pe măsură

Când miezul de încălzire este terminat, este necesar să înlăturați unele dintre fibre cu ajutorul cleștelui, curățați pentru a evita formarea mizeriei.

Țevile trebuie lăsate neacoperite pe o lungime de 4-5 cm



Curățați bine capătul miezului de încălzire din cupru cu un burete din sârmă

Pentru a conecta miezurile de încălzire (art. KA), utilizați fittingurile de compresie. Thermodul RC 1515 constă, conform detaliilor, din capac, reducerea strângerii țevilor, garnitură și racorduri.

AMPLASAREA MIEZULUI DE ÎNCĂLZIRE

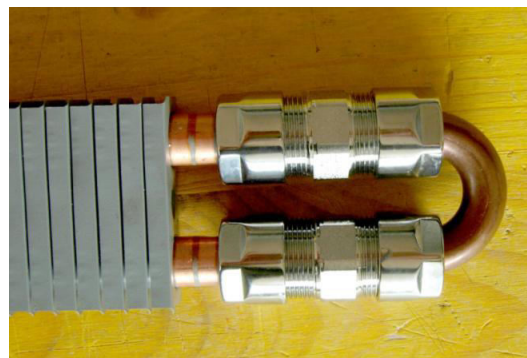
Fitingurile de compresie



Strângeți fittingurile de 24 mm cu o cheie simplă cu gură deschisă pentru capac și racorduri.

Pentru a conecta miezurile de încălzire (art. KA) cu coturile de 90° (art. OC), utilizați fittingul de compresie Thermodul RC 1415.

În detaliu este prezentată instalarea corectă a fittingului.



Introduceți șaiba pe țeava de 14 mm, pentru a permite impermeabilitatea corectă pe țeava de 14 mm.

Este important să strângeți capacul pentru a permite impermeabilitatea corectă a garniturii de pe țeavă și pentru a preveni desfacerea fittingului.

Cuplul minim de strângere este de 40 Nm

INSTALAREA CLEMELOR



Înainte de a fixa miezul de încălzire (art. KA) și de a realiza conexiunile (sudura), amplasați-l pe perete și marcați cu un creion tabla subțire care va fi în mijlocul brațului (art. OT). Dacă este imposibil să efectuați această operație, măsurați distanța efectivă dintre diversele brațe.

Nu uitați să luați în considerare spațiul ocupat de îmbinări sau fittinguri.

Marcați miezul de încălzire pe tabla subțire care va fi în mijlocul brațului

După sudură, introduceți clema inclusă pe tabla subțire. Asigurați-vă că o amplasați la același interval. Apăsăți ușor pe partea plată a clemei până când aceasta se fixează de țeavă.

Repetăți operațiunea și în partea inferioară a aceleiași table subțiri.



Odată ce ați fixat cele 2 cleme, repetați operațiunea pentru toate brațele pe care este amplasat miezul de încălzire.

Amplasați o pereche de cleme între cele două brațe.

Dacă pereții nu sunt perfect liniari sau dacă miezul de încălzire nu se află la aceeași distanță de perete, introduceți mai multe perechi de cleme între brațe.

Nu trebuie să existe niciun fel de contact între miezul de încălzire și perete și miezul de încălzire și masca frontală.

INSTALAREA CLEMELOR

!!!
ATENȚIE



Înainte de a amplasa miezul de încălzire pe brațe și de a efectua conexiunile finale, asigurați-vă că nu există lamele (table subțiri) care să prezinte încrețituri sau îndoituri înspre exterior. Dacă sunt prezente, atât pe partea din față, cât și pe cea din spate, îndreptați lamelele (tabla subțire) apăsând ușor cu degetul sau, dacă acestea sunt dificil de îndoit, împingeți ușor spre interiorul miezului de încălzire.

Amplasați miezul de încălzire în lăcașul său. Dacă acesta intră greu, asigurați-vă că acesta este fixat în toate clemele.



Verificați dacă clemele introduse sunt fixate în apropiere de brațe. Partea plată trebuie să corespundă cu brațul.

Asigurați-vă că, după ultima operațiune, nu mai există lamele proeminente.

N.B.

Etapele enumerate sunt esențiale pentru a evita orice problemă. Scârțâiturile din timpul funcționării pot fi cauzate de frecarea lamelelor proeminente de masca frontală sau de perete.

INSTALAREA UNITĂȚII PENTRU PLINTĂ



Înainte de a instala unitatea pentru plintă, asigurați-vă că toate brațele sunt la aceeași înălțime.

Dacă există diferențe mici, îndoți ușor clemele brațului spre partea superioară sau inferioară pentru a atașa unitatea pentru plintă.



Pentru pereții cu o lungime mai mare de 2,5 m, fixați o lungime completă a unității pentru plintă pe clema superioară a brațului și de sus în jos, aplicând o ușoară presiune.

Faceți măsurători exacte ale unităților lipsă pentru plintă, tăiați-le și fixați-le conform descrieri ide mai sus

IMPORTANT!

ASIGURAȚI-VĂ CĂ UNITĂȚILE PENTRU PLINTĂ SE ÎNTĂLNESC CHIAR PE BRAȚ.

GOLIREA ȘI ECHILIBRAREA SISTEMULUI

Odată ce a fost finalizată instalarea, încărcăți sistemul și lăsați să iasă tot aerul cu ajutorul supapelor de golire din colector sau direct din boiler, dacă niciun colector nu este disponibil.

Efectuați un test de impermeabilitate pentru a vă asigura că nu sunt prezente scurgeri conform regulilor și regulamentelor.

Pentru o funcționare corectă a sistemului, este important să verificați echilibrarea circuitelor. Această acțiune poate fi efectuată de la colector, pentru a evita favorizarea circuitelor mai scurte în locul celor mai lungi.

Presiunea maximă de exercițiu este de 3 bari.

În cazul unei situații de re tehnologizare și în prezența unui colector, echilibrarea trebuie efectuată împreună cu alte calorifere/sisteme de încălzire care pot fi prezente în clădire.

Notă:

Pentru asistență în timpul instalării, contactați:

(Serviciul de asistență clienți Hekos)

Tel. 0437.999647 - Fax 0437.999849