

Stimate client AHT,

Vă mulțumim că ați ales sistemul de încălzire în pardoseală AHT.

Este proiectat pentru a fi simplu de instalat și rentabil de operat.

Acest ghid oferă informațiile de care aveți nevoie pentru o instalare reușită. Vă rugăm să urmați cu atenție toate instrucțiunile pentru cele mai bune rezultate posibile de instalare și pentru eficacitatea pe termen lung a produsului.

Vă rugăm să vă asigurați că copiii nu au voie să se joace cu nicio parte a sistemului de încălzire instalat în orice moment. Înainte de a începe, vă rugăm să citiți cu atenție notele de precauție de mai jos. Vă dorim ani de încălzire sigură, confortabilă și rentabilă!

Atenție A: Supraveghere și instruire

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.

Atenție B: Evitați blocarea termică

În cazurile în care covorașele de încălzire sunt așezate sub pardoseli plutitoare (covoare, laminate sau parchet) NU așezați mobilă sau orice alt obiect a cărui bază se sprijină complet direct pe podea! Acest lucru poate provoca daune!

AHT nu va fi trasa la răspundere pentru eventualele daune produse, din cauza blocajului termic.

Cuprins

Introducere - Atenție	1
Introducere - Cuprins	2
Important	3-4
Noțiuni de bază	5
Pasul 1: Planificarea instalării	6
Pasul 2: Așezați-vă covorașele de încălzire	7-8
Pasul 3: Realizarea conexiunilor electrice	9-11
Diagrama de cablare tipică	12
Lista materialelor recomandate	13
Dimensiunile standard ale covorașelor de încălzire și valorile acestora	14
Exemple de instalare	15-16



Important !

- Nu face!** Tăiați părți (Ribbon) ale covorașelor AHT pentru a schimba dimensiunea covorașului. Mai ales NU tăiați în două bucăți covorașe de un metru lățime. covorașe de încălzire suprapuse.
- Nu face!** îndoiți sau încrețiți covorașele de încălzire
- Nu face!** AHT. puneți unelte grele/ascuțite (sau orice alte obiecte potențial dăunătoare) deasupra covorașelor de încălzire.
- Nu face!** mergi inutil pe covorașele de încălzire. instalați
- Nu face!** cabluri sau țevi electrice sub podea împreună cu covorașele de încălzire.
- Nu face!** utilizați izolație din celuloză.
- Nu face!** instalați covorașe când temperatura camerei este sub -5°C (23°F). instalați
- Nu face!** covorașe de încălzire prin pardoseală oriunde, cu excepția clădirilor. instalați
- Nu face!** covorașe sub pereți sau pereți despărțitori sau în zonele aflate sub dulapuri grele, dulapuri sau accesorii (toalete, chiuvete, căzi etc.).
- Nu face!** instalați covorașe la o distanță de 3 cm (1 inch) de orice parte a clădirii conducătoare de căldură, cum ar fi
- Nu face!** conductele de apă rece; instalați covorașe la o distanță de 5 cm (2 inchi) una de alta (panglică la panglică), la 10 cm (4 inchi) de orice perete sau 15 cm (6 inchi) dintr-un șemineu sau
- Nu face!** țevă de apă caldă conectați orice alt aparat electric pe același pilon electric fuzibil sau unitate RCD a sistemului de încălzire
- Nu face!** instalați covorașe de încălzire sub podeaua din lemn, dacă podeaua din lemn este mai grosă de 18 mm (3/ 4
- Nu face!** inch). puneți material acustic între covorașele de încălzire și podeaua din lemn, atunci când instalați podea de tip lemn cu valoarea R a materialului acustic mai mare de 0,014 m**2 C/W {0,08ft**2 h F/Btu). utilizați stratul de bază
- Nu face!** pentru covor cu rezistență termică mai mare de 0,8 Tog instalați sub covor cu
- Nu face!** rezistență termică mai mare de 2,0 Tog



Mereu !

Mereu! acoperiți covorașe cu plasă de împământare în zonele umede. Zonele umede includ saune, băi și zone de bucătărie pe o rază de 50 cm (20 inchi) de chiuvete sau orice aparat metalic de bucătărie.

Mereu! asigurați-vă că circuitul electric care alimentează cu energie electrică încălzirea AHT sistemul este echipat cu un întrerupător de curent de eroare la pământ de 30 mA (GFCI) sau un dispozitiv de curent rezidual (RCD).

Mereu! conectați toate cablurile reci de la covorașele de încălzire AHT în paralel în interiorul unei cutii sau cutii de jonctiune electrică.

Mereu! asigurați-vă că curentul total necesar pentru toate covorașele conectate în paralel nu depășește 80% din capacitatea de amperaj listată a cutiei de jonctiuni electrice și a liniei de alimentare și a întreruptorului acesteia (Pentru sfaturi, consultați instalatorul electric calificat și autorizat de către autoritatea competentă). organism național din țara dumneavoastră).

Mereu! asigura fiecare camera cu un sistem de incalzire AHT cu propria cutie de jonctiune electrica si termostat de control. Fiecare termostat AHT are o capacitate maximă de 16 Amperi. Dacă cantitatea totală de amperi din cameră este mai mare de 16 amperi, împărțiți amperajul pe mai multe termostate sau adăugați un contactor între covorașe și termostate. Pentru a calcula cantitatea de amperi necesari în cameră, consultați tabelele de la pagina 14.

Mereu! utilizați izolație sub covorașe pentru a reduce costurile de funcționare și timpul de încălzire. Consultați-vă cu instalatorul pentru a determina valoarea R a stratului de izolație al podelei. Dacă nu există izolație sau dacă valoarea R a stratului de izolație este mai mică de 0,1 m²*°C/W sau 1Tog (0,57 ft²*h*°F/Btu), vă rugăm să citiți instrucțiunile de izolație de la pagina 5 și să acționați în consecință .

Mereu! așteptați ca stratul subțire/chitul să se usuce corespunzător înainte de a utiliza sistemul. Perioada de uscare este în general de 2-14 zile, în funcție de instrucțiunile producătorului.

NOTĂ: Dacă instalați un tip de pardoseală moale (vinil sau linoleum), acoperiți covorașele cu ciment sau latex autonivelant pentru podea de cel puțin 6 mm (1/4 inch).

NOTĂ: Toate conexiunile electrice trebuie efectuate de un electrician complet calificat și autorizat.

NOTĂ: Instalatorul trebuie să verifice conformitatea cu toate codurile sau standardele aplicabile.

Noțiuni de bază

Înainte de a instala noile dumneavoastră covorașe de încălzire prin pardoseală AHT, asigurați-vă că aveți următoarele piese suplimentare:

- CUTIE ELECTRICA DE JONCTARE

folosit ca joncțiune de legătură pentru cablurile reci ale covorașelor de încălzire. • PLASA DE PĂMÂNARE este necesară

doar la instalarea covorașelor de încălzire în zone umede precum băi, bucătării, saune etc.

- TERMOSTAT DE CONTROL

vă permite să controlați temperatura camerei.

Termostatul de control trebuie să aibă și un întrerupător manual de pornire/oprire

cu două terminale. Termostatele de control au senzori de siguranță atât pentru aerul ambiant, cât și pentru temperatura pardoselii, care sunt utilizați împreună în toate încăperile, cu excepția băilor și a altor zone umede în care este utilizat doar senzorul de siguranță pentru podea (consultați instrucțiunile pentru modul Senzor din manualul fiecărui termostat).

În băi, utilizați termostate cu doar senzor de temperatură a podelei. Puteți folosi același tip de termostat pentru alte zone umede, cum ar fi bucătărie, dar nu este o necesitate. Utilizați termostate cu senzori de temperatură a aerului și a podelei pentru toate celelalte instalații.

NOTĂ:

Vă recomandăm să utilizați unul din gama de termostate digitale complet programabile AHT pentru a opera eficient covorașele de încălzire AHT și care vă va permite economii maxime și flexibilitate în crearea planurilor dvs. de încălzire zilnice și săptămânale. Consultați pagina 13 pentru o listă a termostatelor recomandate

- INTRERUPTOR DE CIRCUIT DE DEFECT LA PĂMÂNĂ SAU DISPOZITIV DE CURENT REZIDUAL

Consultați instalatorul electric local autorizat de organismul național corespunzător din țara dumneavoastră cu privire la GFCI sau RCD aplicabil. Nu ezitați să contactați reprezentantul dvs. AHT pentru detalii suplimentare cu privire la controalele adecvate. • MATERIALE IZOLANTE DURE

folosit ca izolator termic sub covorașele de încălzire la podele tip piatră pentru încălzire eficientă. Materialul vine în plăci, de obicei realizate din polistiren extrudat rigid (XPS) și ar trebui să aibă o rezistență la compresiune mai mare de 2 kg/cm² (28 PSI). Valoarea R a materialului trebuie să fie în intervalul 0,1 - 0,3 m²*°C/J sau 1 - 3 Tog (0,57 - 1,7 ft²*h*°F/Btu). (Consultați pagina 13 pentru o listă a materialelor izolante dure recomandate.) (*) Vezi și observația de mai jos.

• MATERIAL IZOLANT MOALE folosit ca

izolator termic sub covorașele de încălzire la toate podelele de tip fără piatră pentru o încălzire eficientă.

Materialul vine în role și ar trebui să aibă o rezistență la compresiune mai mare de 0,02 Kg/cm (0,28 PSI). Valoarea R a materialului trebuie să fie în intervalul 0,1 - 0,3 m²*°C/W sau 1 -3 Tog (0,57 - 1,7 ft²*h*°F/ Btu). (Consultați pagina 13 pentru o listă a materialelor izolante moi recomandate.)

(* Vezi și observația de mai jos.

(*) Observație: este obișnuit să se găsească materiale izolatoare care au o grosime de cel puțin 6 mm (1/4 inch) și au o conductivitate termică de 0,02-0,06 W/m*°C (0,035-0,1 Btu/h*ft*°F).), dar puteți utiliza alte grosimi și conductivitate termică atâta timp cât valoarea R a materialului este în intervalul 0,1 - 0,3 m²*°C/W sau 1 - 3 Tog (0,57 - 1,7 ft²*h*°F/ Btu).

Important NOTE:

Când instalați material izolator sub covor, asigurați-vă întotdeauna că valoarea R a izolației este cel puțin aceeași sau mai mare decât valoarea R a covorului.

Pasul 1

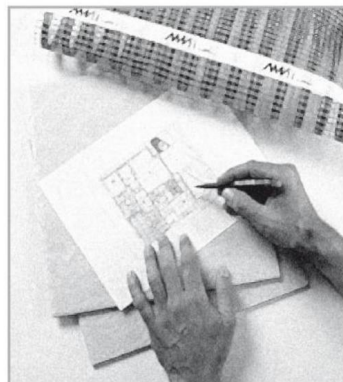
Planificarea instalării

Înainte de instalare, desenați un plan de instalare care să arate amplasarea covorașelor, a senzorului de podea și a cutiei sau a cutiilor de joncțiune. Covorașele de încălzire AHT ar trebui să acopere cel puțin 65%-80% din suprafața podelei camerei dvs. pentru a fi utilizate ca sursă primară de căldură; cu cât este mai mare acoperire, cu atât este mai puțin timp necesar pentru încălzirea zonei. Covorașele de încălzire sunt disponibile în mai multe dimensiuni convenabile.

Alegeți combinația de covorașe de încălzire care vă permite cel mai bine să acoperiți 65% - 80% din camera dumneavoastră recomandată. Planificați să folosești covorașele de încălzire mai mari cât mai mult posibil și să folosești covorașe mai mici doar ca umplere a golurilor.

Note:

Covorașele sunt furnizate cu 4 metri (13,3 picioare) de cabluri electrice reci. Dacă nu este suficient, cereți electricianului să extindă cablurile reci.



Pasul 2

Așezarea covorașelor de încălzire

1. Curățați toate resturile de pe baza podelei.
2. Dacă instalați covorașe de încălzire sub:

- PARDOSELE DE TIP PIATĂ ȘI DE TIP LIPIT Sub

pardoselele de tip piatră și de tip lipit (Covor, lemn, vinil sau linoleum - cu adeziv) utilizați un adeziv flexibil pentru plăci pentru a fixa un material izolant dur deasupra bazei podelei. (Consultați pagina 14 pentru o listă a materialelor izolante dure recomandate).

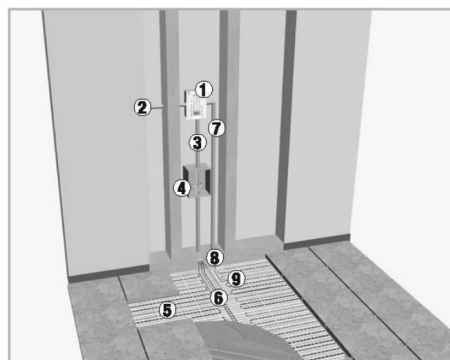
- TOATE CELALALTE TIPURI DE

PARDOSELE Utilizați un material izolant moale care poate fi pur și simplu așezat pe podea sau fixat cu bandă adezivă sau adeziv pentru covoare. (Consultați pagina 14 pentru o listă a materialelor izolante moi recomandate.)

3. Curățați toate resturile de pe suprafața chitului sau a materialului izolator.
4. Întindeți covorașele de încălzire deasupra materialului izolator cu panglica de încălzire în jos și plasa din fibră de sticlă în sus. Se recomandă să lăsați un spațiu de aproximativ 10 cm (4 inchi) de la perete la covorașele de încălzire și un spațiu de aproximativ 5 cm (2 inchi) între fiecare covoraș (panglică la panglică). Asigurați-vă că fiecare covoraș de încălzire este complet plat.

Asigurați-vă că cablurile reci ale covorașelor sunt pe partea covorașului care este cea mai apropiată de locația cutiei de joncțiune electrică. (Consultați pasul 3 - Realizarea conexiunii electrice).

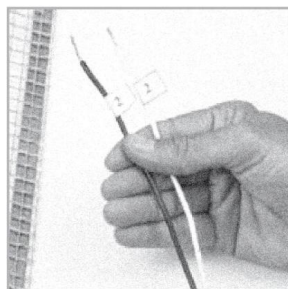
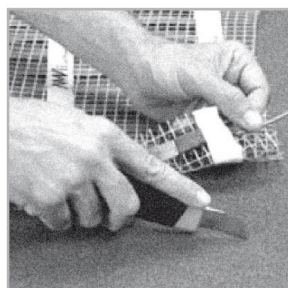
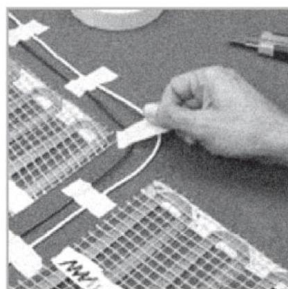
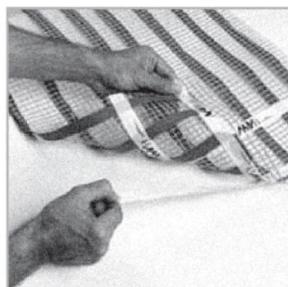
- | | |
|-----|--|
| (1) | Termostat |
| (2) | Alimentare electrică |
| (3) | Cablu electric instalat într-un electric conductă |
| (4) | Cutie de distribuție |
| (5) | Covoraș pentru încălzire prin pardoseală |
| (6) | Covorașe de încălzire cu cabluri reci |
| (7) | Senzor de pardoseală instalat într-un sistem electric conductă |
| (8) | Găurile plăcilor inferioare |
| (9) | Senzor de pardoseală instalat în podea (distanță egală între benzile de încălzire) |



5. Întindeți covorașele și fixați-le pe podea cu bandă adezivă.

Aplicați adeziv între liniile panglicii de încălzire.
(Aplicați numai pe plasa din fibră de sticlă - nu lipiți benzile de încălzire).

6. Așezați cablurile reci ale covorașelor între covorașe spre cutia de joncțiune. Încercați să plasați cablurile reci astfel încât să nu se încrucișeze.



Important !

Asigurați-vă că cablurile reci ale covorașelor nu trece peste rogojini.

7. Deoarece conectorul cablului rece este puțin mai gros decât restul covorașului, creați o ușoară canelură în placa de izolație sub conector pentru a vă asigura că covorașul de încălzire este plat. Dacă se încrucișează orice cabluri reci, creați o canelură pentru cablurile reci în punctul în care se intersectează.

8. Marcați fiecare pereche de cabluri reci care provin de pe același covoraș cu un număr.

Puneți un autocolant mic cu numărul fiecărei perechi de cabluri aproape de capătul cablului.

Pasul 3

Realizarea conexiunilor electrice

NOTĂ:

Toate conexiunile electrice trebuie efectuate de un electrician calificat.

Important !

Asigurați-vă că cablurile reci ale covorașelor nu trec peste covorașe.

1. Instalați cutia sau cutiile electrice de joncțiune deasupra nivelului podelei în conformitate cu reglementările și codurile locale de siguranță și de construcție. Așezați următoarea etichetă (vezi în dreapta) pe cutia sau cutiile electrice de joncțiune, indicând că este instalat un sistem de încălzire prin pardoseală în cameră.

2. Instalați termostatul de control până la posibil din orice sursă de căldură, cum ar fi șemineu, lumina directă a soarelui, ferestre, uși sau orice ar putea afecta citirile corespunzătoare ale temperaturii. Amplasarea sugerată este la 1,5 m (5 picioare) deasupra nivelului podelei.

CAUTION

Radiant Floor Heating System Warning-Risk of electric shock

Electric wiring and heating panels
contained below the floor.
Do not penetrate floor with nails,
screws, or similar devices.


Note:

Nu mai în băi, utilizați un termostat cu doar un senzor de siguranță pentru temperatura podelei. Puteți utiliza același tip de termostat alte zone umede, cum ar fi bucătărie, dar nu este a trebuie sa.

Pentru toate celelalte instalații, utilizați un termostat cu senzor de temperatură a aerului ambiant și senzor de siguranță pentru temperatura pardoselii.

Consultați pagina 13 pentru o listă a termostatelor recomandate în țara dvs.

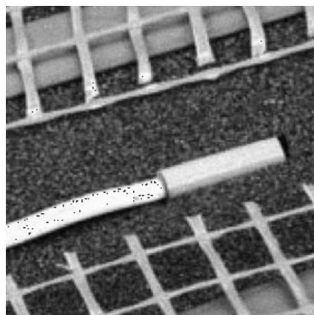


3. Instalați o conductă electrică la cutia de joncțiune și termostat ca în schema următoare (vezi în dreapta).

4. Conectați senzorul de siguranță al temperaturii podelei la termostat printr-o conductă și instalați-l între două benzile de încălzire, la cel puțin 50 cm (20 inchii) de perete.

NOTĂ:

Asigurați-vă că senzorul nu atinge niciuna dintre benzile de încălzire



5. Măsurați rezistența sistemului de încălzire și înregistrați valoarea. Verificați dacă valorile pe care le măsurați sunt în conformitate cu valoarea rezistenței care este imprimată pe plăcuța de identificare a covorașului specific.

6. Măsurați valorile de izolație cu un tester Megger și înregistrați valoarea. Asigurați-vă că nu există problema de izolare. 7.

Dacă instalați covorașele de încălzire în zone umede (zonele umede includ saune, băi și zone de bucătărie la 50 cm (20 inchii) de chiuvete sau orice aparat metalic de bucătărie: a. Întindeți plasa de

împământare deasupra covorașului de încălzire . Cablul electric al rețelei de împământare trebuie să coincidă cu cablul rece al covorului de încălzire. Dacă este necesar, lipiți plasa de împământare de covorașele de încălzire pentru a vă asigura că plasa nu se mișcă.

b. Dirijați cablul electric al rețelei de împământare către aceeași cutie de jonctiune electrică ca și cablurile reci ale covorașelor de încălzire. c.

În cutia de jonctiune electrică, conectați firele electrice ale împământului la firul de împământare (verde/galben) al sursei de alimentare a casei 8. În paralel,

alimentați cablurile reci ale fiecărui covoraș la cutia de jonctiune electrică. Asigurați-vă că puteți vedea autocolantul cu numerele lead-urilor.

Dacă este necesar, scurtați cablurile, dar asigurați-vă că autocolantul cu numerele cablurilor este lipit pe cablul scurtat.



9. Expuneți conductorul din fiecare fir.
10. Conectați toate cablurile de aceeași culoare.
11. Introduceți fiecare cablu colorat într-un conector din cutia de joncțiune.
12. Conectați cablul rece de aceeași culoare între termostat și conectorul din cutia de joncțiune.

(1) Sârmă albastră care vine de la termostat într-o conductă electrică

(2) Sârmă maro care vine de la termostat într-o conductă electrică (3)

Cabluri maro reci care provin de la covorașele de încălzire (4)

Cablul senzorului de pardoseală care vine de la termostat într-o conductă electrică (5)

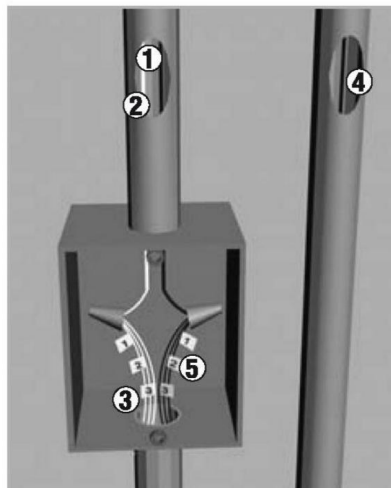
Cabluri albastre reci care provin de la covorașele de încălzire

13 Conectați firele la termostatul de control conform diagramei tipice de cablare de la pagina 12.

14. Porniți sistemul de încălzire (consultați instrucțiunile din manualul termostatalui) timp de o jumătate de oră pentru a vă asigura că sistemul funcționează corect. Este important să verificați întregul sistem pentru a vă asigura că fiecare covoraș se încălzește.

15. Oprii sistemul de încălzire (consultați instrucțiunile din manualul termostatalui).

16. Când covorașele sunt reci, întindeți-vă pardoseala. Dacă instalați un tip de pardoseală lipită (covor, lemn, vinil sau linoleum), acoperiți mai întâi covorașele cu ciment de nivelare de cel puțin 1/4 inch (6 mm). (De asemenea, puteți utiliza materiale similare, cum ar fi compusul de nivelare pe bază de latex, atâta timp cât au o conductivitate termică aceeași sau mai bună ca cimentul pentru pardoseli de nivelare). Consultați dealerul local de materiale de construcții cu privire la materialul potrivit pentru tipul dvs. de podea.

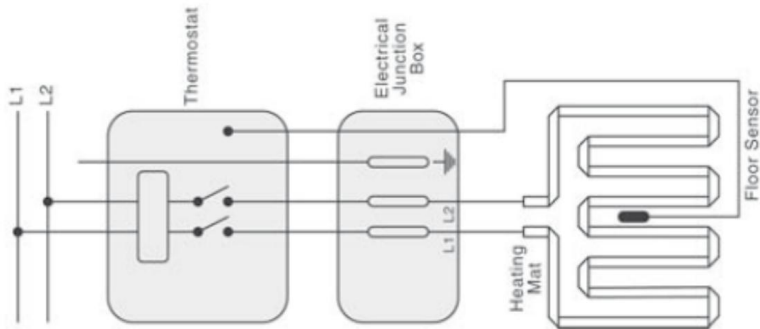


Dacă instalați un tip de pardoseală lipit sau utilizați adeziv subțire sau chit sau adeziv pentru gresie, nu porniți din nou sistemul de încălzire până când adezivul, adezivul subțire sau chitul sau adezivul pentru plăci nu sunt uscate.

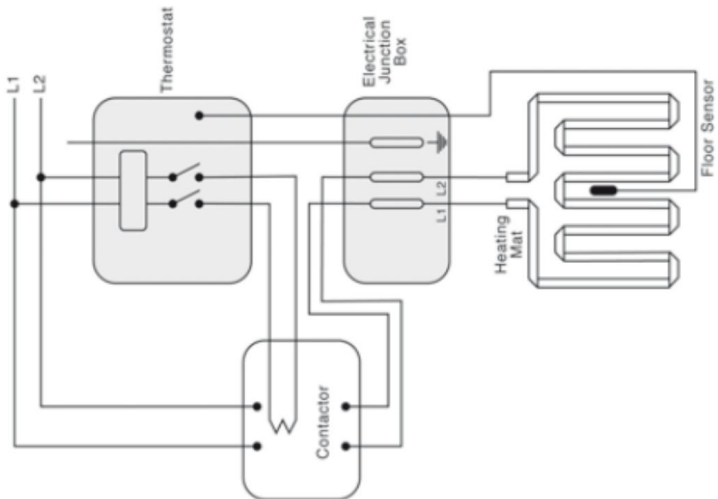
Consultați producătorul materialului utilizat determinați timpul necesar de uscare.

Typical Wiring Diagram

Opțiunea A - pentru circuite mai mici de 16 amperi



Opțiunea B - pentru circuite mai mari de 16 amperi



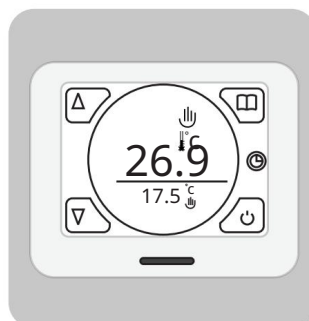
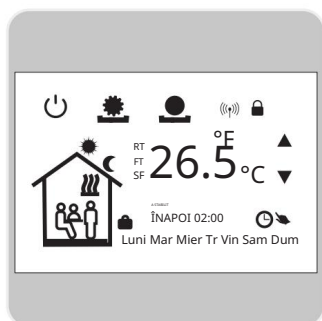
Lista materialelor recomandate

Termostate recomandate

Toate termostatele AHT sunt programabile cu ecran LCD și au atât un senzor de siguranță pentru temperatura aerului ambiental, cât și un senzor de siguranță pentru temperatura pardoselii. Ambii senzori sunt utilizați în toate „zonele uscate” ale unei locuințe, cu excepția „zonelor umede”, cum ar fi băi, saune și bucătării, la o distanță de 50 cm (20 inch) de chiuvete, unde este utilizat numai senzorul de siguranță pentru temperatura pardoselii. Senzorii de siguranță pentru temperatură în uz pot fi controlați prin setările modului senzor ale fiecărui termostat (consultați instrucțiunile manualului termostatului).

Gama de termostate AHT include următoarele modele:

Buton AHT-SK51, AHT-SK91 Touch, AHT-SK82 Touch, AHT-SK88 WiFi, AHT-SK99 Wifi.



Material de izolare dur recomandat Când este nevoie

de material izolant dur, puteți utiliza panouri din polistiren extrudat rigid (XPS). Rezistența la compresiune și conductibilitatea termică a acestui material sunt în conformitate cu recomandările pentru materialul izolator dur. De asemenea, puteți utiliza plăci de construcție Marmox® cu o grosime de cel puțin 6 mm (1/4 inch) sau similare (vezi pagina 5 pentru recomandarea materialului izolant dur). Pentru alte materiale de izolare vă rugăm să consultați distribuitorul local de materiale de construcție.

Material de izolație moale recomandat Când este

nevoie de material izolator moale, puteți utiliza un strat de spumă de plastic.

Rezistența la compresiune și conductibilitatea termică a acestui material sunt în conformitate cu recomandările pentru materialul izolator moale. (Consultați pagina 6 pentru recomandarea materialului de izolare moale). Multe alte materiale de izolație, vă rugăm să consultați distribuitorul local de materiale de construcție.

Dimensiunile standard ale covorașelor de încălzire și valorile acestora

Dimensiunile standard ale covorașelor de încălzire și valorile acestora, 220-240 volți, 120 wați pe mp familie:

Lățimea numărului de catalog	Lungime (m)	Zonă (mp)	Putere nominală (Wați/Mat)	Curent nominal (Amp/Mat)	Rezistență la Interval (Ohm/mat)	
AT101E0 1121505	0,5	1.5	0,75	94	0,54	534-619
AT101E1 1122005	0,5	2.0	1.00	123	0,53	386-471
AT101E2 1123005	0,5	3.0	1,50	177	0,76	270-330
AT101E4 1124005	0,5	4.0	2.00	264	1.15	183-220
AT101E5 1125005	0,5	5.0	2.50	305	1.33	161-191
AT101E6 1126005	0,5	6.0	3.00	354	1,54	141-165
AT101E1 1121010	1.0	1.0	1.00	123	0,53	386-471
AT101E2 1121510	1.0	1.5	1,50	176	0,76	143-165
AT101E4 1122010	1.0	2.0	2.00	264	1.15	183-220
AT101E5 1122510	1.0	2.5	2.50	305	1.33	161-191
AT101E6 1123010	1.0	3.0	3.00	354	1,54	141-165
AT101E8 1124010	1.0	4.0	4.00	440	1,91	105-121

Dimensiunile standard ale covorașelor de încălzire și valorile acestora, 220-240 volți, 150 wați pe mp familie:

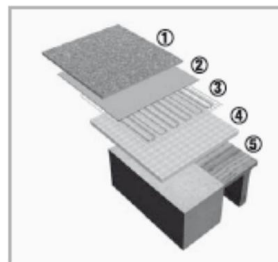
Lățimea numărului de catalog	Lungime (m)	Zonă (mp)	Putere nominală (Wați/Mat)	Curent nominal (Amp/Mat)	Rezistență la Interval (Ohm/mat)	
AT101E0 1131205	0,5	1.2	0,60	99	0,40	534-618
AT101E0 1131505	0,5	1.5	0,75	113	0,49	445-516
AT101E1 1132005	0,5	2.0	1.00	148	0,64	321-393
AT101E2 1132505	0,5	2.5	1.25	189	0,81	253-309
AT101E3 1133005	0,5	3.0	1,50	241	1.04	199-240
AT101E4 1133505	0,5	3.5	1,75	259	1.12	187-224
AT101E4 1134005	0,5	4.0	2.00	318	1,38	154-183
AT101E5 1134505	0,5	4.5	2.25	339	1.47	146-172
AT101E5 1135005	0,5	5.0	2.50	383	1,66	131-153
AT101E6 1135505	0,5	5.5	2,75	385	1,67	130-151
AT101E6 1136005	0,5	6.0	3.00	471	2.04	107-123
AT101E7 1136505	0,5	6.5	3,25	542	2.37	92-107
AT101E7 1137005	0,5	7.0	3,50	504	2.19	100-115
AT101E1 1131010	1.0	1.0	1.00	148	0,64	321-393
AT101E3 1131510	1.0	1.5	1,50	242	1.05	207-241
AT101E4 1132010	1.0	2.0	2.00	318	1,38	155-183
AT101E5 1132510	1.0	2.5	2.50	383	1,66	131-153
AT101E6 1133010	1.0	3.0	3.00	471	2.04	107-124
AT101E7 1133510	1.0	3.5	3,50	504	2.19	100-115

Notă: puterea este calculată pe baza unei medii de 230 de volți

Exemplu de instalare

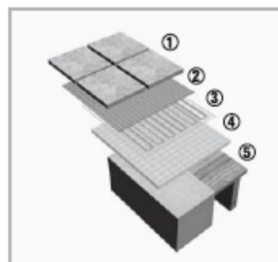
Sub covor lipit lemn, vinil sau linoleum, în mediu uscat (**)

1. Covor din lemn, vinil sau linoleum (cu adeziv)
2. Cement pentru pardoseală autonivelantă sau compus din latex de cel puțin 1/4 inch (6 mm)
3. Covoraș de grosime
4. Material izolant de încălzire
5. Placă de pardoseală (lemn sau beton)



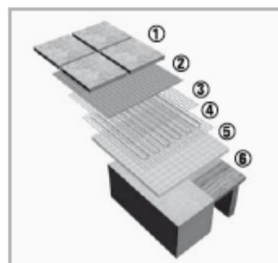
Sub gresie în împrejurimi uscate 1.

1. Placi
2. Adeziv subțire / Chit / Adeziv pentru plăci
3. Covoraș de
4. Material izolant de încălzire
5. Placă de pardoseală (lemn sau beton)



Sub gresie în mediu umed (*)

1. Placi
2. Adeziv subțire / Chit / Adeziv pentru plăci
3. Plasă de
4. împământare
5. Covoraș de încălzire
6. Material izolant dur
6. Placă de pardoseală (lemn sau beton)



Observatii:

(*) În medii umede, asigurați-vă că covorașul de încălzire are un plasă de împământare instalată direct deasupra acesteia.

(**) Vă rugăm să verificați codurile și reglementările locale de construcție și să acționați conform acestora dacă contravin instrucțiunilor de mai sus.

(**) Nu utilizați strat de bază pentru covor cu mai mult de 0,8 Tog.

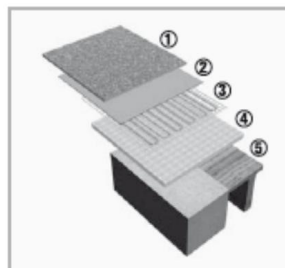
(**) Folosiți un covor Hessian cu o valoare mai mică de 2,0 Tog.

Asigurați-vă întotdeauna că valoarea Tog a izolației este cel puțin aceeași cu cea a covorului.

Exemplu de instalare

Sub covor nelipit (fără adeziv) (**)

- ①. Covor (fara adeziv)
- ②. Subsol 3.
- ③. Covor de încălzire
- ④. Material izolant moale 5.
- ⑤. Placă de pardoseală (lemn sau beton)



Sub lemn tip plutitor, laminat,
parchet in mediu uscat

- ①. Lemn, laminat, parchet (fara adeziv)
- ②. Covoraș de încălzire
- ③. Material izolant moale
- ④. Placă de pardoseală (lemn sau beton)

