



Felicitări pentru cumpărarea acestui produs . Acest produs INTACT Heating este realizat din materiale de înaltă calitate și durabile. Pentru a garanta funcționarea optimă a produsului dvs., există câte puncte de interes descrise în Instrucțiunile de instalare. Vă putem oferi garanție completă dacă sistemul este instalat corect, în conformitate cu aceste Instrucțiuni de instalare. Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de instalare, asigurați-vă că aveți la dispoziție uneltele și materialele necesare. Instalația electrică trebuie să fie efectuată de un electrician calificat, în conformitate cu Regulamentele IEE.

Verificare

Verificați conținutul cutiei înainte de a începe. Un set complet constă în: - Uncablu de încălzire cu firul de conexiune - Un termostat digital INTACT THERM Control, incl. senzor de pardoseală*

Măsurători

Specification	Power/watt (w/m)	Voltage (V)	Length (m)	Norminal Resistance (Ω)	Total Power (watt/ m²)
ALTGV(GG)2R-300	18	230	16.67	176.33	300
ALTGV(GG)2R-400	18	230	22.22	132.25	400
ALTGV(GG)2R-500	18	230	27.78	105.80	500
ALTGV(GG)2R-600	18	230	33.33	88.17	600
ALTGV(GG)2R-700	18	230	38.89	75.57	700

ALTGV(GG)2R-850	18	230	47.22	62.24	850
ALTGV(GG)2R-1000	18	230	55.56	52.90	1000
ALTGV(GG)2R-1260	18	230	70.00	41.98	1260
ALTGV(GG)2R-1360	18	230	75.56	38.90	1360
ALTGV(GG)2R-1600	18	230	88.89	33.06	1600
ALTGV(GG)2R-1760	18	230	97.78	30.06	1760
ALTGV(GG)2R-2000	18	230	111.11	26.45	2000
ALTGV(GG)2R-2200	18	230	122.22	24.05	2200
ALTGV(GG)2R-2400	18	230	133.33	22.04	2400
ALTGV(GG)2R-2600	18	230	144.44	20.35	2600

Puncte de interes

Cablul ALTGV(GG)2R este izolat și etanș, putând fi instalat pe izolație finisată cu folie (Kingspan sau Celotex) sau pe suprafețele existente din beton. Structura cablului permite și instalarea în spații umede. Cablul de încălzire nu poate fi instalat niciodată sub obiecte fixe, ca pereți, bucătării, băi sau grupuri sanitare și trebuie să fie capabil să își degaje căldura în mod liber. Sursa de alimentare trebuie să fie deconectată în timpul instalării. Toate instalațiile trebuie cablate printr-un disjunctiv în miniatură (MCB) sau dispozitiv de protecție a circuitelor împotriva curenților reziduali (RCCD), calculați în mod corespunzător, dacă este cazul. Toate instalațiile din zonele umede trebuie cablate printr-un RCCD dedicat, în linie cu termostatul. Toate conexiunile trebuie realizate de un electrician autorizat, în conformitate cu regulamentele IEE în vigoare. Cablul de încălzire electrică este brevetat la nivel internațional și respectă total standardele europene IEC 800. Cablul de conexiune poate fi prelungit sau scurtat, fiind întotdeauna necesar să rămână minim 0,5 metri de cablu de conexiune. Cablul de încălzire

nu poate fi scurtat! Garnitura de la capăt nu poate fi ruptă. Dacă într-un spațiu sunt instalate mai multe cabluri, acestea trebuie cablate în paralel și poate fi integrată și o doză de derivație, calculată în mod corespunzător, astfel încât la termostat să ajungă un singur cablu. Capacitatea maximă a termostatului este de 16 amperi. Dacă montați mai mult de un set de cabluri, iar lungimea totală a zonei depășește 194 de metri (3400 wați), trebuie să montați un conector calculat în mod corespunzător.

Termostatul nu poate fi instalat decât de un electrician calificat. Înainte de instalarea cablului, valoarea rezistenței ar trebui notată pe fișa de inspecție, de la mijlocul acestui manual. Păstrați această fișă de inspecție în dulapul cu instrumente de măsură, într-un loc vizibil, deoarece face parte din garanție! (consultați punctul 8)

Senzorul trebuie să rămână întotdeauna în tubul pentru sensor(copex) Dacă senzorul trebuie să fie înlocuit la un moment dat, acesta poate fi scos cu ușurință. INTACT Cable poate fi utilizat sub diferite finisaje de pardoseală - ceramică, marmură, ardezie, lemn, parchet laminat, vinilin și covoare. (Valoarea rezistenței termice a covorului și a stratului de bază nu trebuie să depășească 2,5). În cazul utilizării sub o pardoseală din lemn sau covor, contactați furnizorul pardoselii.

Garanție – certificat emis împreună cu factură fiscală

Materiale necesare Necesare pentru instalare:

- Doză standard de derivație (min. 35 mm adâncime, recomandat 50 mm) pentru termostat.
- Material de instalare: brățări autoblocante, bandă din aluminiu (Alutape), benzi distanțiere sau plasă de sârmă sudată. - Canal pentru cablul de conexiune a termostatului.
- Șapă flexibilă din mortar sau nisip/ciment (în funcție de înălțimea de montare).

Pregătirea

- Verificați dacă lungimea/capacitatea de putere a cablului este corectă pentru aria suprafeței libere de pardoseală care trebuie încălzită. - Verificați conexiunea electrică disponibilă și tensiunea din rețeaua principală din locul instalării.

Testați cablul cu un multimetru și verificați-l în comparație cu datele de testare din Secțiunea 2.

- În perete trebuie tăiate/săpate 1 sau 2 șanțuri pentru traseele de cabluri electrice, 1 pentru cablul de alimentare și 1 pentru senzorul de pardoseală. NU pozați cablul de alimentare și cablul

senzorului prin aceeași țevă. - Asigurați-vă că planșeul este curat și plan. - Dacă este posibil, aplicați întotdeauna izolație pe planșeu. Pardoselile neizolate vor avea pierderi de căldură descendente. - Amplasați benzi de dilatare pe tot perimetrul suprafeței (pentru a rezista la contracția și dilatarea pardoselii).

Senzor

Asigurați-vă că senzorul este instalat departe (min. 50 cm) de țevile sistemului de încălzire centralizată, țevile de apă, scurgeri și cablurile electrice. Senzorul trebuie instalat în mijlocul unei bucle de cablu, pentru valori optime ale temperaturii. Asigurați-vă că tubul în care este montat senzorul de pardoseală nu este în contact direct cu cablurile de încălzire.

Valori ale rezistenței

Înainte de instalarea INTACT Cable, valoarea rezistenței ar trebui notată pe fișa de inspecție, de la mijlocul acestui manual. Citirea ar trebui făcută în timpul instalării și la finalizare. Aceste citiri ar trebui să fie conforme cu informațiile tehnice (punctul 2). Faceți măsurători atât între cei doi conductori rezistivi, cât și între conductorul rezistiv și protecția cu împământare. Păstrați această fișă de inspecție în dulapul cu instrumente de măsură, într-un loc vizibil! Aceasta face parte din garanție.

Montarea cablului pe pardoseală

Treceți capătul de alimentare sau rece al cablului (alb sau marcat cu *****) prin țeava pentru cabluri electrice, până la cutia de montare a termostatului. Cuvântul „îmbinare“ trebuie să rămână vizibil. Îmbinarea trebuie acoperită de șapă. Fixați benzile distanțiere la 500 – 600-1000 mm cu șuruburi de zidărie sau cuie Hilti. Montați cablul în zig-zag, cu distanța necesară între cabluri. Dacă este folosită armătură (plasă din sârmă sudată la 100 mm pătrați) brățările autoblocante din plastic pot fi utilizate pentru prinderea cablului direct de armătură. Extindeți a doua țevă pentru cabluri electrice la aproximativ 50 cm față de perete și faceți în așa fel încât să se termine în centrul unei bucle de cablu. Trageți cablul senzorului la caseta din spate și asigurați-vă că senzorul este în tub.

ÎNCĂLZIREA SECUNDARĂ SAU PRIMARĂ

Covorul/cablul INTACT HEATING este conceput pentru a funcționa ca sursă de încălzire secundară; cu toate acestea, dacă instalați o capacitate mai mare, nu mai este necesară montarea unui radiator separat, iar Covorul/cablul INTACT poate servi drept sursă principală de încălzire. Astfel aveți la dispoziție un spațiu mai mare pentru corpurile de iluminat sau mobilier.

Capacitatea trebuie să corespundă cerințelor/calculilor de încălzire pentru spațiul în cauză. Adresați-vă furnizorului local, prin intermediul site-ului intactheating.ro, pentru recomandări.

SCURTAREA/PRELUNGIREA CABLULUI DE CONEXIUNE:

Cablul de conexiune poate fi prelungit sau scurtat, fiind întotdeauna necesar să rămână minim 0,5 metri de cablu de conexiune. Cablul de încălzire nu poate fi scurtat! Garnitura de la capăt nu poate fi ruptă.

POZIȚIA TERMOSTATULUI:

Poziția termostatului este determinată în conformitate cu regulamentele locale în vigoare.

UTILIZAREA TERMOSTATULUI

Consultați manualul termostatului pentru programarea corectă a acestuia.

LĂSAȚI SĂ TREACĂ UN TIMP SUFICIENT PENTRU USCAREA PARDOSELII:

Consultați furnizorul/producătorul cu privire la timpul de uscare aplicabil în cazul produsului. Pentru pardoselile cu șapă din nisip/ciment, în general se respectă un timp de uscare de 1 săptămână pentru fiecare centimetru aplicat, minim 30 de zile. Consultați furnizorul/producătorul cu privire la timpul de uscare aplicabil în situația dvs.

A. Aplicarea mortarului direct pe un substrat din beton

Așezați benzile distanțiere la 500 - 600 mm-1000mm. Fixați cablul la spațierea dorită/specificată. Asigurați o prindere fermă, prin aplicarea pe substrat a pulberii de ciment sau a adezivului pentru PVC.

Apoi aplicați un strat subțire de șapă de nisip/ciment (5/6:1), de 3,5 până la 5,0 cm. Lăsați-o să se întărească înainte de montarea plăcilor de ceramică sau a altor tipuri de acoperiri de pardoseală aplicate. Această metodă de aplicare este adecvată și pentru aplicarea șapelor lichide de umplere, cu grosimi între 3 și 6 cm. Protejați cablurile la turnarea cimentului sau a mortarului folosind grătare din lemn. Nu utilizați niciodată roabe cu rezemătoare de picior neprotejate.

N.B.: Pentru spațiile mari, este necesară crearea sau respectarea rosturilor de dilatare în multipli de aprox. 40/50 m². Cablurile nu trebuie să traverseze rosturile de dilatare, pentru a se evita deteriorarea cablurilor.

B. Aplicat direct deasupra izolației La pozarea cablului Comfort pe izolație, acesta trebuie întins și fixat de o plasă din oțel. Nu montați cablul direct pe izolație. Cablul este pozat pe o plasă moale de armare (aproximativ 100 mm pătrați) și fixat cu brățări autoblocante. La utilizarea izolației, suprafața superioară a izolației trebuie să fie acoperită cu aluminiu, într-un mod corespunzător, pentru a rezista la încărcarea șapei. Plăci de izolație Kingspan și Celotex, numai pentru încălzire în pardoseală. Cablul Comfort nu trebuie să intre în contact cu izolația. Contactați producătorul izolației pentru compatibilitate cu sistemele de încălzire în pardoseală cu cablu și pentru instrucțiunile de montare. Este foarte important ca stratul să fie aplicat fără bule de aer. Bulele de aer formează zone izolate, neconductoare, în care cablul nu își poate degaja căldura, apărând pericolul supraîncălzirii, care poate deteriora cablul. Pentru a evita această situație, mai întâi trebuie să se folosească o șapă umedă, pentru a îngloba cablul în șapă. După aceasta, poate fi utilizat ciment uscat, pentru nivelarea stratului final. În acest caz, și o șapă lichidă de umplere este o bună alegere. Protejați cablurile la turnarea cimentului sau a mortarului folosind grătare din lemn. Nu utilizați niciodată roabe cu rezemătoare de picior neprotejate. Nu uitați să notați valorile rezistenței pe parcursul acestui proces de instalare și să marcați diferențele.

Conectarea termostatului:

Instalarea trebuie făcută de un electrician calificat, în conformitate cu toate regulamentele referitoare la cablaje și clădiri. Înainte de instalarea sau reinstalarea termostatului, izolați PILOT : Cablu Pilot (Domotica) ÎNCĂLZIRE (N) : Conexiune cu cablu de încălzire (N) N : Conexiune de alimentare (Neutră) L : Conexiune de alimentare (sub tensiune) ÎNCĂLZIRE (L) : Conexiune cablu de încălzire (L) SENZOR DE PARDOSEALĂ: Conexiuni sensor de pardoseală SENZOR EXT : Conexiuni sensor de exterior ÎMPĂMÂNTARE: Recomandăm să realizați o conexiune externă cu conductor de masă, de la termostat, cu regleta de borne furnizată. Întotdeauna cablul electric către termostat.

Verificați dacă alimentarea este oprită. Scoateți rama afișajului, prin împingerea cu atenție a unui instrument neascuțit (de exemplu vârful unui pix) în orificiul pătrat de sus termostat. Rama afișajului și capacul pot fi scoase. Asigurați-vă că sensorul este instalat departe (min. 50 cm) de țevile sistemului de încălzire centralizată, țevile de apă, scurgeri și cablurile electrice. Instalați sensorul cât se poate de aproape, în centrul spațiului dintre 2 bucle. Asigurați-vă că tubul în care este montat sensorul de pardoseală nu este în contact direct cu cablurile de încălzire. Poziționați termostatul și instalați-l pe caseta din spate (care nu este furnizată). Așezați la loc cadrul afișajului, apăsându-l delicat. Pentru instalarea și configurarea termostatului, utilizați manualul inclus în cutia termostatului.

Prima utilizare a sistemului în funcție de timpul de uscare specificat pentru adezivul flexibil sau pentru compusul autonivelant, dar nu mai devreme de 21 de zile după aplicare, din cauza

degajării naturale a umezelii din pardoseală. Dacă sistemul este pornit mai devreme, pardoseala poate fi deteriorată. Utilizați modul „Pornire lentă” de pe termostat.