

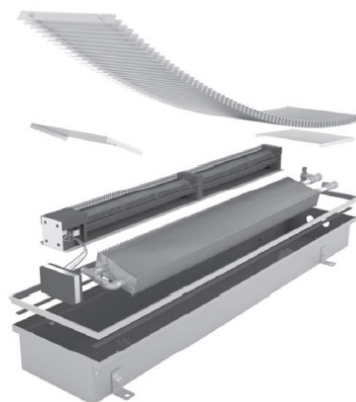


Producator: **LICON Cehia**

Convector

Model: PKOC, PKIOC, PKWOC

Cod Romstal: 32LC9016, ..., 32LC9132



INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

Revizia nr. 0 / aprilie 2011

MONTAREA CONVECTORULUI

Pentru a asigura o functionare corecta a convectorului, trebuie sa urmati cateva recomandari:

- Schimbatorul unui echipament corect instalat trebuie asezat la distanta mare de ferestre.
- Pentru a racorda schimbatorul la conductele de distributie, trebuie sa folositi furtunurile acoperite cu otel inoxidabil livrate in pachetul standard (cu exceptia altor recomandari contrare); practic, ele permit accesul mai usor sub radiator, fara a fi necesara demontarea acestuia din sistemul de incalzire, de exemplu pentru curatare.
- Recomandam racordarea sistemului de incalzire printr-un surub si un robinet termostatic.
- Se recomanda mereu ca intrarea agentului termic in radiator sa se faca prin teava aflata la mai mare distanta de ventilator.
- In cazul latimii de 42 cm, se foloseste radiatorul OR-J3, la care agentul termic trece prin cele doua tevi pe tur si o teava pe retur.
- Schimbatorul PKWOC este alcatuit din patru conducte, un circuit care serveste la racordarea circuitului de incalzire si un altul pentru racordarea circuitului de racire. Alegerea unui circuit de incalzire in ceea ce priveste distanta pana la ventilator nu este foarte importanta – ambele parti ale schimbatorului sunt racite in mod egal.
- Convectorul montat corect se afla in pozitie orizontala, iar marginile superioare ale recipientului convectorului nu sunt cazute sau indoite asigurand buna functionare a grilajului pentru deplasare si posibilitatea aerisirii schimbatorului.
- Elementul decorativ unui convector corect instalat trebuie sa fie la nivelul pardoselii, cu toleranta + 2 mm.
- Pentru a evita contaminarea din interiorul convectorului, se recomanda sa-l pastrati acoperit cu panoul de protectie pe durata lucrarilor de constructie.
- Panoul standard livrat nu este destinat deplasarii pe acesta; se poate comanda un panou cu rezistenta crescuta.
- Setul de ventilatoare este fixat de recipientul convectorului cu ajutorul magnetilor. Aceste sistem permite indepartarea ventilatoarelor in timpul montarii convectorului impiedicand astfel deteriorarea, murdarirea acestora, etc.
- Un convector de pardoseala trebuie incastrat in beton. Suruburile de reglare servesc doar la montarea orizontala a recipientului convectorului.
- Ininarea incastrarii in beton, convectorul trebuie fixat de dusumea cu ajutorul suruburilor de fixare, lucru ce impiedica convectorul sa se deplaseze vertical in timpul lucrarilor de constructie. Cand se toarna betonul, convectorul poate fi incarcat si vertical.
- Pe durata lucrarilor de constructii, convectorul trebuie fixat cu cleme pentru a preveni deformarea recipientului.
- Recomandam sa efectuati izolatia fonica fie prin turnarea unui strat subtire de beton sau prin utilizarea unei spume adecvate care sa umple spatiul de-a lungul convectorului si de sub acesta. Izolatia fonica optima se realizeaza prin incastrarea directa a convectorului in beton.
- Montarea convectorului cu ventilator intr-un spatiu deschis poate duce la zgomot crescut. Astfel, recomandam sa comandati un recipient cu material fonoabsorbant.
- Montajul in pardoseli duble este descris mai jos.
- Toate convectoroarele cu recipiente din otel si toate tipurile PKIOC si PKWOV au o teava de condens sau evacuare a apei incorporata. In timpul montarii, nu uitati sa racordati conducta din partea de jos a convectorului la o teava de evacuare sigura pentru apa reziduala sau condens. Recomandam montarea unui sifon pe teava pentru prevenirea mirosurilor neplacute.

Inaintea montarii convectorului de pardoseala PKOC:

- Dupa despachetare, scoateti panoul de protectie si pastrati-l pentru acoperire ulterioara, dupa scoaterea componentelor interne ale convectorului de pardoseala.
- Taiati benzile de fixare rosii pentru a scoate radiatorul si ventilatorul ambalat.
- Scoateti cutia regulatorului (fixata in partea de jos a recipientului cu o curea Velcro), scoateti radiatorul si ventilatorul prevazut cu cablu pentru intrarea regulatorului; depozitati toate componentele intr-un loc unde nu pot fi deteriorate cat timp montati convectorul in pardoseala si turnati betonul.
- Gaurile pentru banda de fixare rosie pot fi acoperite cu dopuri pe interiorul recipientului convectorului (pentru a preveni patrunderea betonului in convector).
- Montati distantierul asezat in mijlocul recipientului in spatiul grilajului pentru deplasare pentru prevenirea deformarii recipientului convectorului in timpul turnarii betonului (pe baza lungimii convectorului, se pot folosi cateva distante; distantele nu fac parte din convector).
- Asezati la loc panoul de protectie in pozitia originala pe convectorul pentru pardoseala.

Montajul convectorului

Daca in pardoseala a fost lasat un canal de montaj sau in cazul refacerii unei pardoseli mai vechi, se aplica urmatoarele: inaltimea canalului = inaltime convector + 10 pana la 15 mm; latimea canalului = latime convector + 20 mm. Daca montajul are loc inaintea turnarii betonului in pardoseala, este necesara aducerea la nivel a pardoselii brute cu cea a pardoselii finale.

- Asezati convectorul la locul sau si masurati coordonatele pentru fixarea buloanelor de ancorare;
- Dupa fixarea buloanelor in pardoseala, fixati convectorul la inaltimea potrivita si strangeti bulonul de recipientul convectorului;
- Aduceti tevile si cablurile in recipient;
- Verificati asezarea corecta, in special inaltimea, nivelul si deplasarea. Asezarea grilajului va poate ajuta la gatuire.
- Izolatia fonica optima se realizeaza prin incastrarea directa a convectorului in beton.
- Montarea convectorului cu ventilator intr-un spatiu deschis poate duce la zgomot crescut.
- Asezati pardoseala (dale, covor).
- Montati convectorul cu un cadru standard in forma de U (vezi figura Vedere in sectiune a convectorului, pag. 11); umpleti spatiul dintre cadru (sectiunea in U – fig. 1) si pardoseala.
- Montati convectorul cu un cadru in forma de F (vezi figura Vedere in sectiune a convectorului, pag. 11); asezati cadrul doar dupa terminarea tuturor lucrarilor de montaj pentru a evita deteriorarea acestuia.
- Cand montati convectorul intr-o pardoseala din lemn, recomandam sa umpleti spatiul dintre convector si pardoseala cu banda de dilatatie.
- Asezati grilajul de protectie.

Montajul convectorului intr-un mediu umed

Procedura se refera la toate convectoarele cu recipient din otel inoxidabil si toate tipurile PKIOC si PKWOC care au incorporat un orificiu de evacuare standard a condensului sau apei. Urmati procedura descrisa mai sus. In timpul montajului, nu uitati sa racordati conducta din partea de jos a convectorului la o teava de evacuare sigura pentru apa reziduala sau condens. Recomandam montarea unui sifon pe teava pentru prevenirea mirosurilor neplacute. Dupa racordarea componentelor, este important sa verificati inaltimea, nivelul, deplasarea si asamblarea elementelor. Se recomanda sa verificati si functionarea si asezarea grilajului pentru deplasare. Apoi, urmati etapele de montaj date mai sus.

Dupa incheierea montajului convectorului pentru pardoseala PKOC (betonul s-a uscat):

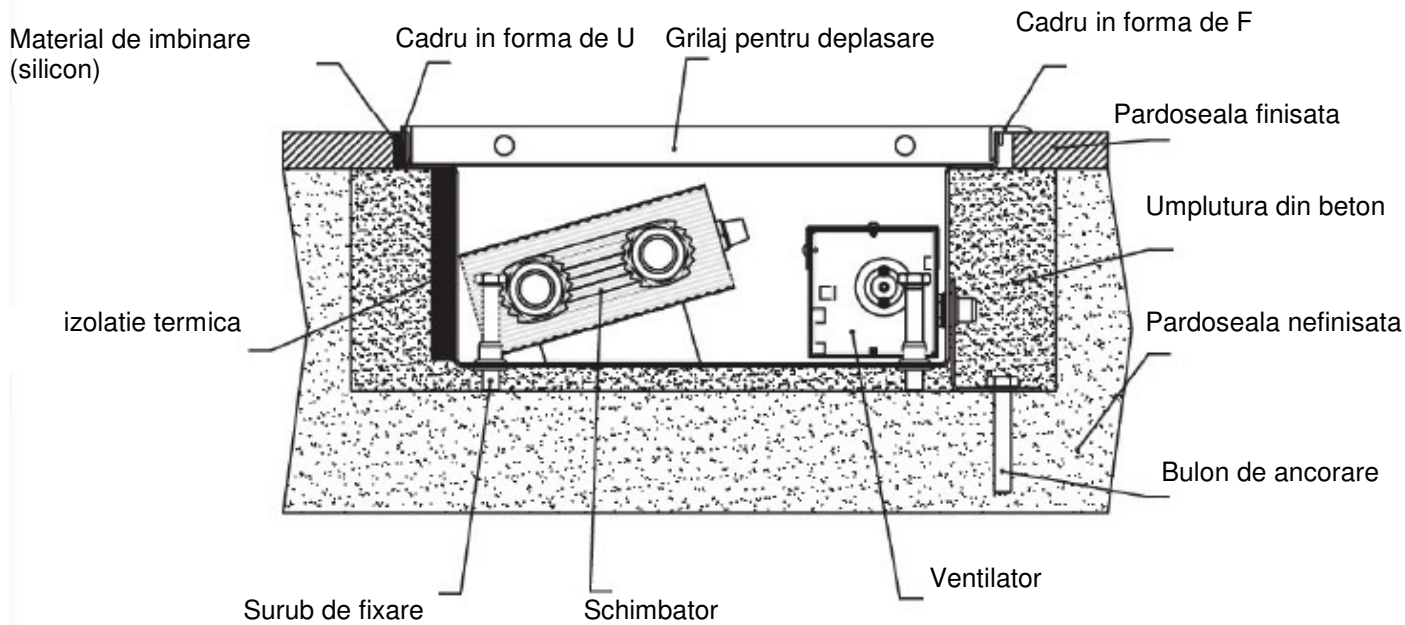
- Scoateti panoul de protectie si distantierele;
- Verificati interiorul recipientului si indepartati cu atentie resturile de beton uscat; recomandam sa aspirati bucatile mici de resturi si praful care scurteaza mult durata de viata a ventilatorului si pot conduce la un zgomot mai intens;
- Introduceti radiatorul si racordati tevile folosind chei (vezi fig. 1) pentru a evita torsiunea pe cusatura lipita. Nerespectarea acestei instructiuni poate duce la distrugerea cusaturilor lipite care ulterior conduce la scurgeri din radiator.
- Indepartati ambalajul ventilatorului. Asezati ventilatorul pe punctele de fixare (2 nituri proeminente). Se recomanda sa incepeti cu partea opusa motorului; sub ventilator exista un tampon anti-vibratii cu gauri centrale. Pozitiile ventilatorului depind de adancimea canalului (vezi fig. 2).

MONTAREA CABURILOR CONVECTORULUI

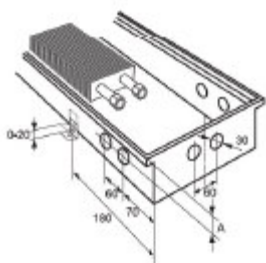
Generalitati

- Montarea cablurilor electrice trebuie efectuata de personal calificat in conformitate cu reglementarile in vigoare;
- Montarea trebuie efectuata de personal calificat;
- Inainte de a incepe, echipamentul electric trebuie verificat in prealabil conform CSN 33 15 00 „Verificarea echipamentelor electrice”. In timpul functionarii, utilizatorul trebuie sa permita verificarea regulata a cablurilor, in conformitate cu CSN 33 15 00, la intervalele de timp stabilite.
- TOATE LUCRARILE DE CONEXIUNI ELECTRICE DERULATE CONFORM EN 50110-01 (34 3100), POT FI EFECTUATE DOAR DE PERSONAL CU CALIFICARE ELECTROTEHNICA, IN CONFORMITATE CU REGLEMENTAREA CUBP SI CBU NR. 50/1978 SB SI NUMAI DUPA CE ACESTA S-A FAMILIARIZAT CU ECHIPAMENTUL RESPECTIV.
- Convectoarele PKOC cu recipient din otel nu sunt destinate functionarii intr-un mediu cu umiditate crescuta. Producatorul nu raspunde pentru defectiunile aparute din cauza montarii acestor echipamente intr-un mediu umed. In cazul mediilor cu umiditate sporita (o sala cu bazin de inot, bucatarie, vestibul etc.), se recomanda recipientele din otel inoxidabil.
- Versiunea standard a convectoarelor PKIOC poate fi folosita chiar si in medii in care umezeala din aer se condenseaza in timpul racirii. Acestea nu pot fi folosite in alte zone umede. In cazul montarii intr-un mediu umed, trebuie sa folositi un model cu recipient integral din otel inoxidabil.

Vedere in sectiune pentru montarea convecteurului



Adancime 7,5; 9; si 11 cm

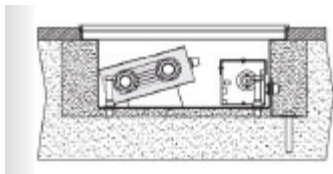


Pentru elemente de 7,5 cm
adancime $A = 44$ mm
Pentru elemente de 9 si 11 cm
adancime $A = 50$ mm
fara cadru

Izolatia termica nu este livrata odata cu produsul.

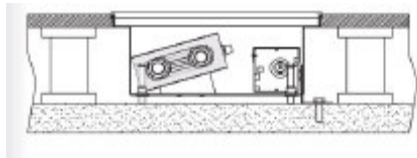
MONTAREA CONVECTORULUI IN FUNCTIE DE TIPUL DE PARDOSEALA

a) Incastrarea in beton



• Este cea mai intalnita versiune de montare – fie prin realizarea unui spatiu in pardoseala pentru asezarea convecteurului, ori convecteurul este incastrat direct in beton. Pasii de montaj sunt descrisi in capitolul Montarea convecteurului. In timpul lucrarilor de turnare a betonului, recipientul convecteurului trebuie fixat cu cleme pentru a evita deformarea longitudinala. De asemenea, se recomanda izolarea convecteurului de-a lungul schimbatorului, pe partea exterioara a recipientului, pentru a preveni pierderea de caldura in pardoseala.

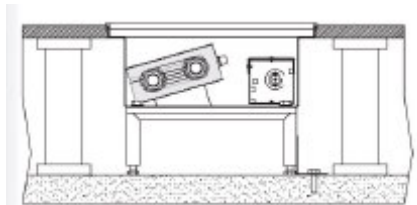
b) Montarea intr-o pardoseala dubla joasa



- In acest caz, convectorul trebuie fixat de pardoseala nefinisata cu ajutorul suruburilor si adus la nivel pe orizontala cu ajutorul suruburilor de fixare. Datorita spatiului liber din jurul convectorului de sub pardoseala, recomandam infasurarea recipientului convectorului in material

fonoabsorbant pentru reducerea zgomotului, vezi Accesorii Optionale. Aceasta solutie se recomanda utilizarii obisnuite.

c) Montarea intr-o pardoseala dubla inalta



- Aceasta este o solutie speciala pentru fiecare proiect. Metoda de montaj este identica cu cea de la B, numai ca in loc de suruburi de fixare se foloseste un purtator din otel care sustine intreaga latime a convectorului. Datorita spatiului liber din jurul convectorului de sub pardoseala, recomandam infasurarea recipientului convectorului in material

fonoabsorbant pentru reducerea zgomotului, vezi Accesorii Optionale. Solutia tehnica se stabileste in baza cerintelor clientului.

DESCRIEREA REGLARII ELECTRICE A CONVECTORULUI

DESCRIEREA REGLARII ELECTRICE PENTRU PKOC, PKIOC, PKWOC (denumite in continuare ventiloconvectoroare)

Reglarea standard:

Reglarea are scopul de a controla functionarea incalzirii sau racirii cu ajutorul ventilatoarelor suflante. Convectoroarele sunt echipate de obicei cu urmatoarele piese:

- Un set de ventilatoare cu motor sincron cu magneti permanenti. Acesta consuma putin curent pe intreg intervalul de rotatie, iar consumul de putere nu depaseste 7,5 W; functionarea acestuia este foarte silentioasa.
- Cutie de reglare (MBox1) cu tablou cu borne, rectificator si filtru de zgomot
- Senzor de temperatura (comutator) al schimbatorului.

Accesorii optionale:

- Sursa de tensiune DC in functie de consumul de putere total al ventiloconvectoroarelor controlate. Sunt disponibile 3 marimi: 60 W, 100 W si 150 W. sursele sunt livrate fie separat pentru montare intr-un electrodistribuitor, sau intr-o cutie din plastic.
- Un modul de semnale de control separate galvanic care controleaza rotatiile ventilatoarelor. Modulul permite selectarea si optimizarea gradelor de rotatie. Vezi Fig. 3, tabelul 1 si tabelul 2. Daca se folosesc diferite lungimi ale convectorului pentru pardoseala, rotatiile pot fi optimizate. Aceasta optimizare este intotdeauna efectuata la ventilatoarele convectoroarelor pentru pardoseala mai scurte. Pentru punctul de reglare, vezi fig. 4.
- Termostate Siemens
- Supape, termoactionare 12 V DC

Functionarea este controlata prin comutarea supapei medii de lucru (daca exista) on/off si prin comutarea on/off a ventilatorului cu suflanta; sunt disponibile trei modele de ventilatoare. Cand folositi termostatul Siemens RDG100T, rotatiile sunt controlate automat. In toate treptele fara viteza, viteza ventilatorului poate fi setata continuu. Rotatiile ventilatoarelor sunt setate dupa marimea CNTRL, semnalul de control al tensiunii, de la modulul de separare galvanica a semnalelor. Ventilatoarele pot fi blocate cu ajutorul butonului de temperatura (TS1) setat la temperatura de comutare de aproximativ 35°C. In cazul ventiloconvectoarelor pentru racire, pentru agentul de racire trebuie folosit un alt buton de temperatura (TS2) care se comuta la temperaturi sub 13°C, conectat in paralel cu butonul de temperatura. pentru controlul temperaturii si rotatiilor, se folosesc termostatele Siemens RAB10, RDF 210/IR sau RDG 100T. Campul de contact al acestor termostate (TS1) este conectat la tensiunea de retea; astfel, trebuie folosit modulul de separare galvanica a semnalelor (separarea galvanica a semnalelor se face prin optoelemente). Termostatul porneste de la sursa de curent continuu, tensiunea de iesire de aproximativ 13,5 V. Dupa pornirea sursei, supapele de incalzire (daca exista) incep sa se deschida. In plus, prin utilizarea modulului de separare galvanica termostatul creeaza semnalul de tensiune CNTRL. Semnalul de tensiune are trei niveluri; fiecare treapta de viteza poate fi setata continuu. Pentru controlul convectorului, se pot folosi si elementele de iesire ale sistemului superior BMS (Sistemul de Management al Cladirii). O iesire a releului BMS controleaza inchiderea/deschiderea supapei; curentul continuu 0-10 V controleaza rotatiile.

Reglarea standard permite folosirea termoactionarii care inchide si deschide supapa de incalzire. Functia este setata astfel ca daca se doreste incalzirea, dupa pornirea termostatului, sursa de putere porneste. Tensiunea de la sursa alimenteaza direct supapa prin termoactionare in vederea controlarii intrarii agentului de incalzire in ventiloconvector. Daca incalzirea fara ventilator nu este suficienta, se poate folosi un buton pentru selectarea rotatiilor dorite ale ventilatorului (I, II, III).

In plus, se pregateste un semnal de comanda al reglarii confortului comandat integral de CNTRL (0 la 10V). pe baza semnalului de comanda CNTRL, modulul unitatii de comanda a convectorului controleaza ambele supape de incalzire si racire (se poate folosi un sistem cu doua circuite) si comanda eficient rotatiile ventilatorului. Schema de functionare descrie comportamentul convectorului fata de marimea semnalului de tensiune. Pe baza un acord, schema de functionare poate fi ajustata conform cerintelor specifice ale clientilor. Unitatea de comanda poate avea si un termostat cu contact potential liber, comutator de fereastră, senzor de temperatura exterioara sau un semnal de tensiune la iesire de la sistemul superior de comanda BMS conectat la aceasta. Unitatea de comanda da prioritate semnalului de la termostat sau BMS; de asemenea, ea poate evalua datele de la senzorul de temperatura exterioara sau contactul de fereastră. Algoritmul de lucru al unitatii de comanda poate fi reglat pe baza cerintelor clientilor. Se asteapta sa fie introdus pe piata in prima jumătate a anului 2010. Pentru informatii suplimentare, vezi www.licon.cz

Montajul trebuie efectuat pe baza reglementarilor in vigoare si instructiunilor referitoare la siguranta.

Producatorul nu-si asuma raspunderea pentru pagubele cauzate de montajul efectuat de personal necalificat.

Vezi editia anterioara pentru sursa de tensiune DC

In momentul reglării, trebuie calculată corect puterea absorbită a elementelor Licon PKOC, PKIOC și PKWOC pentru selectarea adecvată a mării sursei DC.

Calculul puterii absorbite totale se face prin adunarea puterii absorbite a tuturor convectoarelor pentru pardoseala cu ventiloconvectoare care sunt controlate de un termostat. Suma acestor puteri da mărimea puterii absorbite totale.

Pe baza proiectului, am conceput următoarele tipuri de ventiloconvectoare:

2 bucăți PKOC 160/9/28 – în masă,

avem putere absorbită de 7,5 W

2 bucăți PKOC 280/9/28 – în masă,

avem putere absorbită de 15 W

(opțional 4 bucăți cu termoacționare –

4 x 1,8 W = 7,2 W)

Puterea absorbită totală:

$7,5 + 7,5 + 15 + 15 + (7) = 45 \text{ W (52 W)}$

Alegem o sursă de 60 W

Caderea de tensiune

În timpul montajului, este necesar să luați în considerare caderea de tensiune de la sursa de curent DC la ventiloconvectoare; următorul tabel vă va ajuta să vedeți mai ușor valoarea căderii de tensiune:

Distanța dintre sursa și aparat	5 m				10 m				15 m				20 m				25 m			
	0,5	1	1,5	2	0,5	1	1,5	2	0,5	1	1,5	2	0,5	1	1,5	2	0,5	1	1,5	2
Curent (A)	Pierderi pe linie (V)																			
Diametru 0,35 mm ²	0,240	0,479	0,719	0,959	0,479	0,959	1,438	1,918	0,719	1,438	2,157	2,877	0,959	1,918	2,877	3,835	1,199	2,397	3,596	4,794
Diametru 0,50 mm ²	0,168	0,336	0,503	0,671	0,336	0,671	1,007	1,342	0,503	1,007	1,510	2,014	0,671	1,342	2,014	2,685	0,839	1,678	2,517	3,356
Diametru 0,75 mm ²	0,112	0,224	0,336	0,477	0,224	0,477	0,671	0,895	0,336	0,671	1,007	1,342	0,477	0,895	1,342	1,790	0,559	1,119	1,678	2,257
Diametru 1 mm ²	0,084	0,168	0,252	0,336	0,168	0,336	0,503	0,671	0,252	0,503	0,755	1,007	0,336	0,671	1,007	1,342	0,420	0,839	1,259	1,678
Diametru 1,50 mm ²	0,056	0,112	0,168	0,224	0,112	0,224	0,336	0,447	0,168	0,336	0,503	0,671	0,224	0,447	0,671	0,895	0,280	0,559	0,839	1,119
Diametru 2,00 mm ²	0,042	0,084	0,126	0,168	0,084	0,168	0,252	0,336	0,126	0,252	0,378	0,503	0,168	0,336	0,503	0,671	0,210	0,420	0,629	0,839
Diametru 2,50 mm ²	0,034	0,067	0,101	0,134	0,067	0,134	0,201	0,268	0,101	0,201	0,302	0,403	0,134	0,268	0,403	0,537	0,168	0,336	0,503	0,671
Diametru 4,00 mm ²	0,021	0,042	0,063	0,084	0,042	0,084	0,126	0,168	0,063	0,126	0,189	0,252	0,084	0,168	0,252	0,336	0,105	0,210	0,315	0,420

Pentru a calcula caderea, se folosește formula standard $dU = R \cdot I$

dU = cadere de tensiune

R = rezistența conductor (trebuie avut în vedere că lungimea conductorului este dublul distanței dintre sursă și aparat)

I = curentul ce trece prin conductor

Rezistenta conductorului este data de formula $R = \rho \cdot L / S$

ρ = rezistenta specifica alamei 0,01678 [Ohm*mm²/m]

L = lungimea conductorului [m]

S = diametru conductor [mm²]

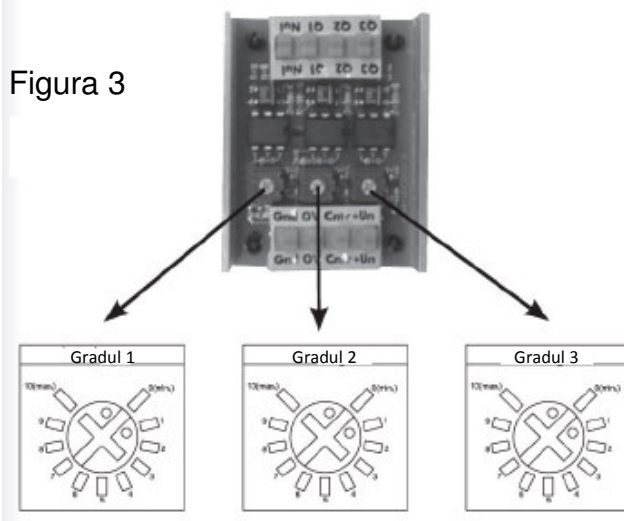
CARACTERISTICI PENTRU CONTROLUL AGENTULUI DE INCALZIRE (RACIRE)

TERMOACTIONARE

- tensiune: 12 V DC/150 mA/1,8 W
- fara curent INCHIS
- protectie: IP 54
- cablu conectare 2 x 0,75 mm² lungime 1 m
- timp de inchidere/deschidere < 3 minute



Cod de comanda: 02300



Reglare
caracteristica ventilator
Valoare din fabrica este MAX.

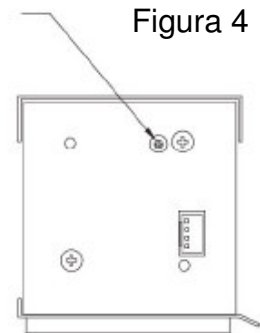
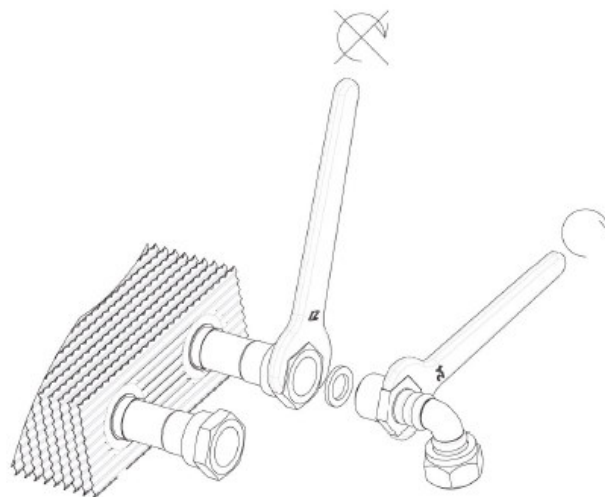


Figura 1



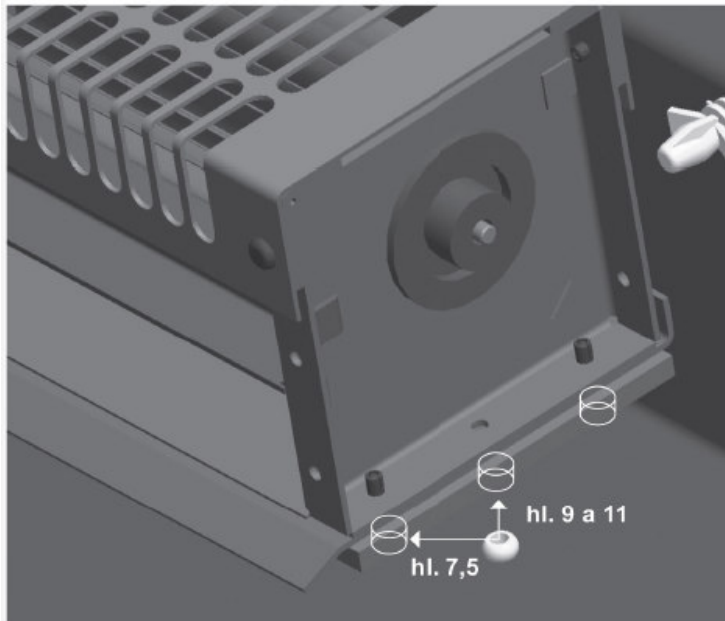


Figura 2

SETAREA TREPTEI DE ROTATIE PRIN TRIMER

tabel 1

Tip	Dimensiuni	Prima treapta	A doua treapta	A treia treapta
PKOC	80/7,5/28	2	2	3
	120/7,5/28	2	3	4
	160/7,5/28	2	3	4
	200/7,5/28	3	5	7
	240/7,5/28	2	3	4
	280/7,5/28	2	3	4
PKOC	80/9 + 11/28 + 42	3	1	0
	120/9 + 11/28 + 42	7	6	6
	160/9 + 11/28 + 42	9	7	8
	200/9 + 11/28 + 42	7	6	6
	240/9 + 11/28 + 42	9	7	8
	280/9 + 11/28 + 42	9	7	8
PKIOC, PKWOC	120/13/28 + 34	7	6	6
	200/13/28 + 34	7	6	6
	300/13/28 + 34	9	7	8

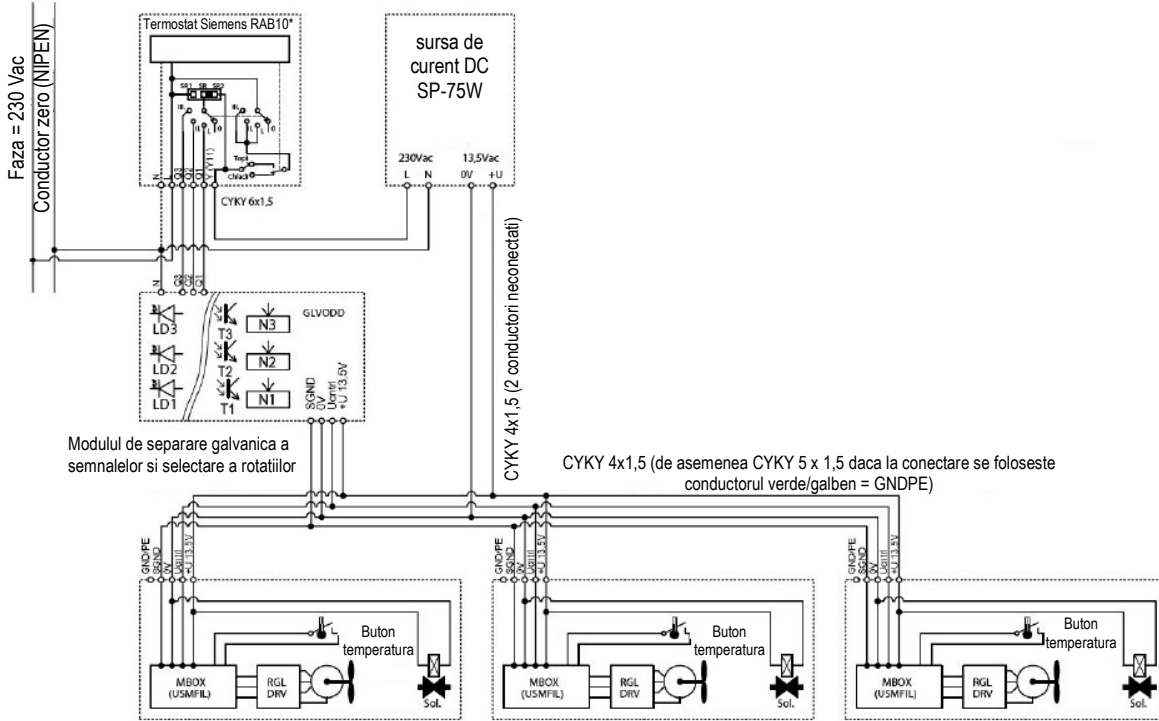
TABEL CU TENSIUNEA CORESPUNZATOARE SEGMENTELOR SCALEI TRIMERULUI

tabel 2

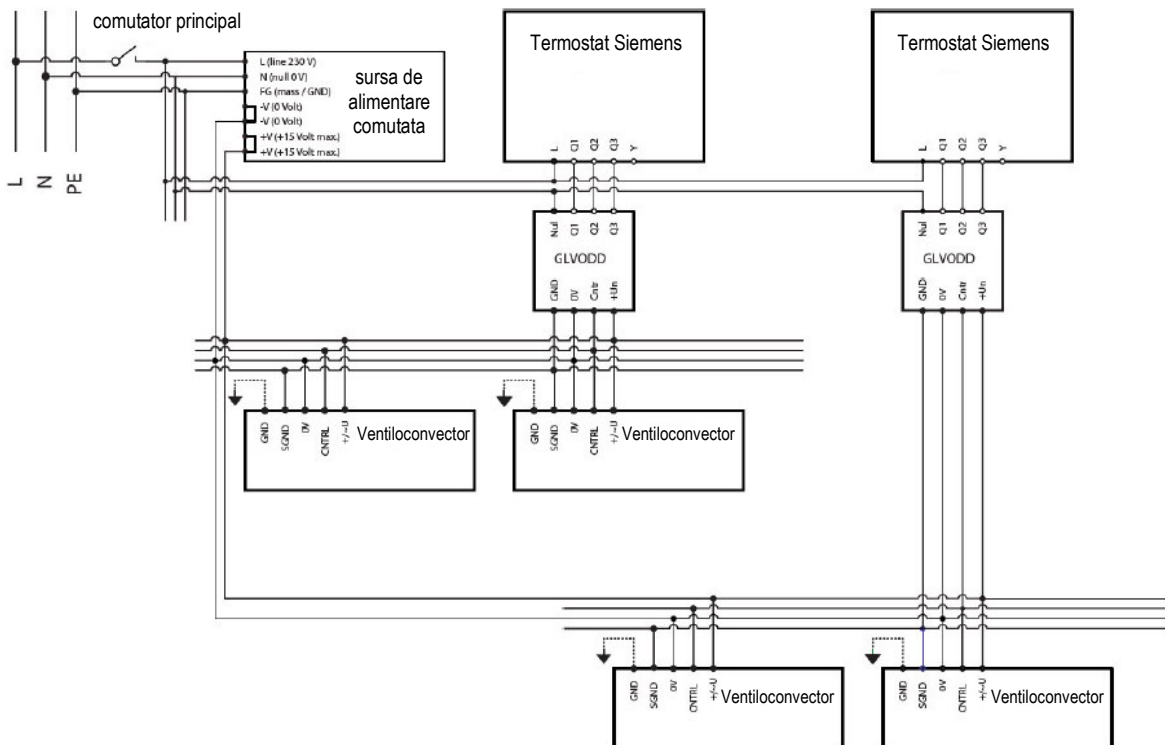
Segment	Prima treapta	A doua treapta	A treia treapta
0 (min)	3,2	4,3	5,3
1	3,2	4,3	5,3
2	3,3	4,6	5,7
3	3,5	4,9	6,1
4	3,6	5,1	6,5
5	3,8	5,4	7
6	3,9	5,7	7,5
7	4,1	6	7,9
8	4,3	6,4	8,8
9	4,5	6,8	9,6
10 (max)	4,7	7,3	10,7

Schema de racordare a convectorului in cazul modelului fara supape pentru agent de incalzire. Poate fi folosita pentru termostate Siemens RAB10, RDF210/IR si RDG100T.

In locul termostatului RAB10, poate fi folosit termostatul RDF210 sau RDG100T (pentru RDF210, cleva Y este marcata cu Y11 si cu Y1 la Y4 pentru RDG100T). termostatele cu comanda electronica necesita conectarea la un conductor zero. Termostatul RAB10 nu foloseste cleva conductorului zero.

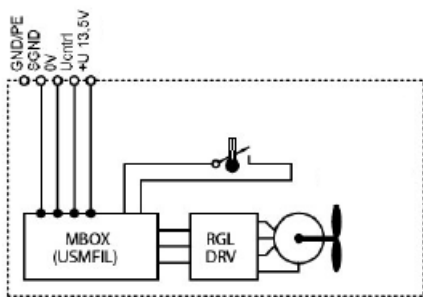
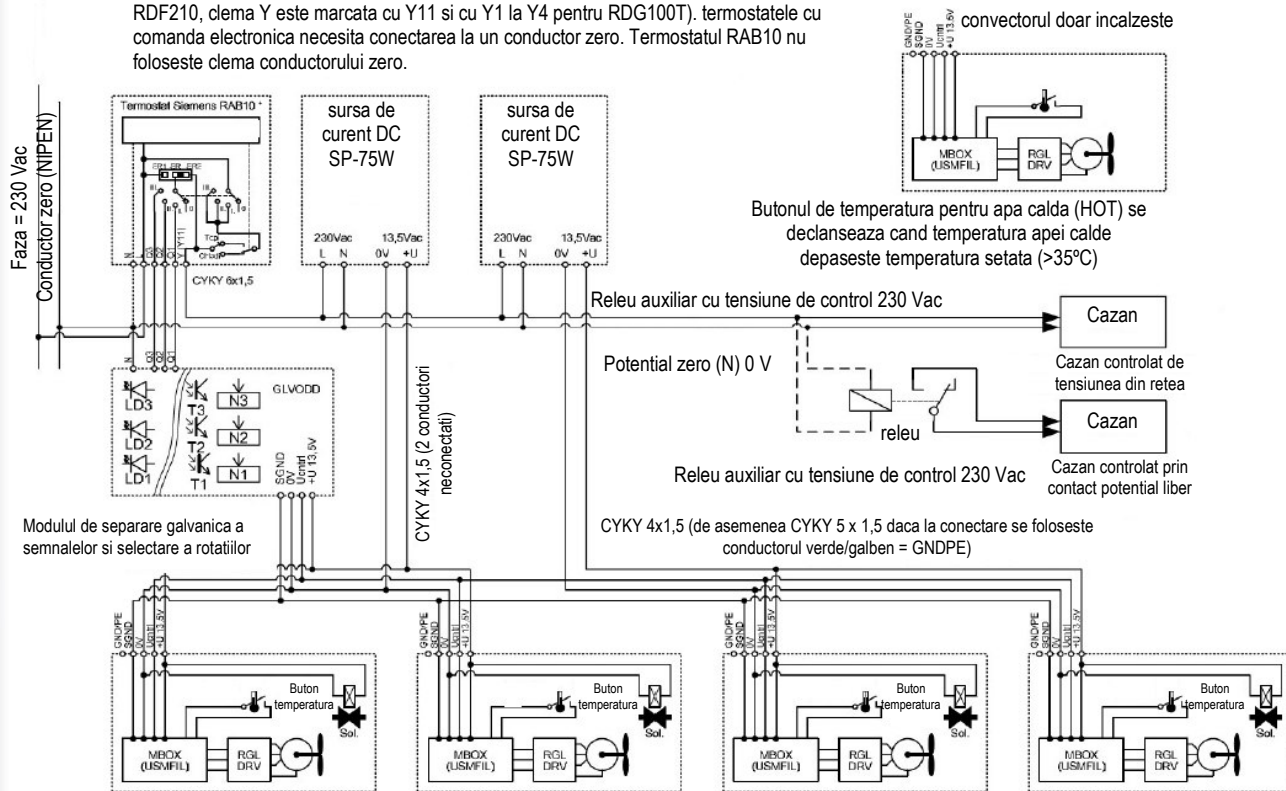


Schema de reglare cu o sursa si mai multe termostate. Pot fi conectate mai multe termostate, in functie de numarul de convectoroare



Schema de racordare a convectorului in cazul modelului cu supape pentru agent de incalzire. Poate fi folosita pentru termostate Siemens RAB10, RDF210/IR si RDG100T.

In locul termostatului RAB10, poate fi folosit termostatul RDF210 sau RDG100T (pentru RDF210, clema Y este marcata cu Y11 si cu Y1 la Y4 pentru RDG100T). termostatele cu comanda electronica necesita conectarea la un conductor zero. Termostatul RAB10 nu foloseste clema conductorului zero.

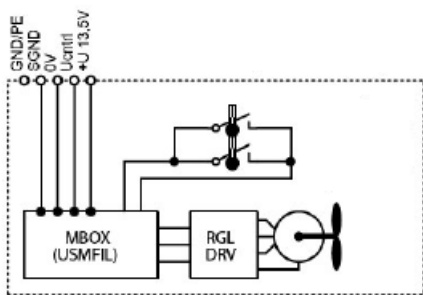


Butonul de temperatura de pe conducta de apa calda (HOT) se declanseaza cand temperatura apei calde depaseste valoarea nominala a temperaturii folosite (aprox. 35°C)

Convectorul doar incalzeste

Butonul de temperatura de pe conducta de apa calda (HOT) se declanseaza cand temperatura apei calde depaseste valoarea nominala a temperaturii folosite (aprox. 35°C).

Butonul de temperatura de pe conducta de apa rece (COLD) se declanseaza cand temperatura apei reci scade sub valoarea nominala a temperaturii folosite (aprox. 13°C)
Convectorul doar incalzeste sau doar raceste




Temperature switch COLD – buton temperatura APA RECE
Temperature switch HOT – buton temperatura APA CALDA

Butonul de temperatura pentru apa calda HOT se declanseaza daca temperatura creste.

Butonul de temperatura pentru apa rece COLD se declanseaza daca temperatura scade.

Informatii pentru utilizatori privind colectarea deseurilor de echipamente EEE

Produsele achizitionate de dvs. se incadreaza in categoria « Echipamentelor Electrice si Electrocasnice de uz gospodaresc » (denumite **EEE**) conform H.G. 448/2005.

	<p>Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că ele fac obiectul unei colectări selective.</p> <p>Utilizatorii au rolul determinant în re folosirea, predarea în vederea reciclării și valorificării în toate formele a DEEE. Utilizatorul este însărcinat cu expedierea aparatului la sfârșitul duratei de viață a acestuia la un centru specializat.</p> <p>Nerespectarea acestei reguli atrage după sine aplicarea sancțiunilor prevăzute de legea în vigoare cu referință la gestionarea deșeurilor.</p> <p>Substanțele periculoase prezente în echipamentele electrice și electronice precum și în deșeurile acestora pot afecta grav viața, integritatea și sănătatea umană și pot produce poluări grave asupra mediului.</p> <p>Pentru informații detaliate cu privire la sistemele de colectare disponibile, vă rugăm să vă adresați serviciului local de gestionare a deșeurilor sau magazinului de unde l-ați achiziționat.</p>
---	---

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere: **S.C. SYNTAX TRAD S.R.L.**
Tehnoredactare: **S.C. SYNTAX TRAD S.R.L.**

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

