

MANUAL INSTALARE SI UTILIZARE

CAZANE ELECTRICE PENTRU
INCALZIRE

TIP EKW

AsD

AsD-W

AsZN-W



APLICATII

Cazanele electrice tip -AsD, AsD-W, AsZN-W, sunt proiectate pentru a fi folosite in instalatii de incalzire in circuit inchis ($T < 100^{\circ}\text{C}$) pentru de cladiri mici sau mijlocii.

Pot fi folosite ca sursa principala de incalzire sau pot fi folosite ca alternativa (de urgenta, de suport etc) la o alta sursa principala de incalzire (de ex: pot functiona ca additional la un alt cazan – pe gaz, motorina, Clu sau combustibil solid – sau pompa de caldura sau alta sursa de incalzire).

Aceste cazane pot folosite in orice sisteme de incalzire: cu radiatoare, mixte radiatoare-pardoseala (inclusiv incalzire in pardoseala – via vana de amestec). Distributia poate fi facuta cu orice fel de tevi (cupru, fier, multistrat etc).

ECHIPARE

INTELIGO AsZN-W: vas expansiune cu membrana 8 litri, supapa siguranta 2.5 bar, manometru, aerisitor, pompa circulatie incalzire, unitate de control, sistem de reglare/compensare a temperaturii functie de temp exterioara (cu senzor exterior).

INTELIGO AsD: vas expansiune cu membrana 8 litri, supapa siguranta 2.5 bar, manometru, aerisitor, pompa circulatie incalzire, pompa circulatie pentru serpentina boiler, unitate de control.

INTELIGO AsD-W: vas expansiune cu membrana 8 litri, supapa siguranta 2.5 bar, manometru, aerisitor, pompa circulatie incalzire, pompa circulatie pentru serpentina boiler, unitate de control, sistem de reglare/compensare a temperaturii functie de temp exterioara (cu senzor exterior).

COMPONENTA CAZAN

1. Schimbatorul de caldura – tanc cilindric

Schimbatorul de caldura (in interiorul caruia sunt plasate rezistentele) este fabricat din otel zincat de 3.6 mm grosime. Durata de viata estimata este de 25 ani (in sisteme de circulatie inchise).

2. Unitate rezistente electrice

Unitatea de incalzire este formata din rezistente electrice in carcasa de otel inoxidabil de inalta calitate. Capacitatea rezistenelor este data in conditiile unor margini de siguranta considerabile ($< 13\text{W}/\text{cm}^2$) care imbunatatesc durabilitatea acestora (aproximativ 8 - 10 ani in conditii normale de operare – sisteme inchise de circulatie; 10 – 20 ani cu cazanul functionand ca sursa auxiliara de incalzire - fara golirea instalatiei si folosirea unei ape filtrare si tratate, fara duritate). Puterile de incalzire sunt cele din tabelul de caracteristici tehnice de la sfarsitul manualului.

3. Sistemul de siguranta si vasul de expansiune

Compus din supapa de siguranta, manometru, ventilul de aerisire si vasul de expansiune cu membrana de 8 litri

4. Manometrul - presiuni

Manometrul arata presiunea existenta in circuitul de incalzire (cazan) si este situat deasupra panoului de comanda in partea de sus a cazanului (mijloc).

Pentru a mentine conditiile bune de functionare a sistemului, presiunea trebuie sa fie intre 1.5 – 2 bar (apa rece) si 2 – 2.5 bar (apa calda).

5. Pompa circuit incalzire

Pompa este montata pe returul instalatiei de incalzire. Pompa (respectiv puterea si debitul) a fost aleasa pentru cel mai mare cazan din gama (24 kw).

6. Pompa circulatie serpentina boiler (pt cazanele INTELIGO AsD si AsD-W)

Identica cu pompa de circulatie circuit incalzire – folosita pentru prepararea apei de consum menajer prin intermediul unui boiler cu serpentina (de preferinta mixt). Automatizarea cazanului face imposibila functionarea simultana a celor 2 pompe. Doar o singura (sau nici una) pompa poate fi in fuctionare la un moment dat – cazanul functionand cu prioritate pe ACM.

- 1 -

7. Boilerul pt ACM (for INTELIGO AsD, AsD-W boilers)

Boilerul nu face parte din furnitura cazanului si trebuie achizitionat separat. Este recomandat un boiler mixt de 100 litri Galmet (emailat si echipat cu anod de magneziu). Serpentina acestui boilerul este special produsa pentru a se potrivi cu caracteristicile pompei si ale cazanului AsD.

8. Unitatea de control

Unitatea de control este situata in partea din stanga jos a cazanului (doar panoul de control este vizibil din exterior). Intrega placa electronica poate fi accesata indepartand mantaua (invelisul) centralei. Doua sigurante electrice sunt vizibile in partea de jos a panoului de comanda: „siguranta pompa” (500 mA) si „siguranta sistem electronic” (250 mA). Intrerupatorul principal “ **Main switch**” (pozitia “I” pornit) se gaseste in partea de jos a panoului, intre cele 2 sigurante.

“ **Phase control adj.**” este un indicator de control prezenta tensiune pe faze. In cazul in care ledul nu este aprins – verificati tensiune si sigurantele (garantia nu acopera defectiune cauzate de tensiuni de alimentare diferite, fluctuante). In partea dreapta a panoului se afla comutatorul vara / iarna “ **Boiler operation WINTER / SUMMER**”:

- pentru INTELIGO AsD/AsD-W:

WINTER / **IARNA** – circuit incalzire, circuit serpentina boiler si alte optiuni (daca sunt prezente) sunt in functiune (prioritate pe ACM),

SUMMER / **VARA** – doar circuit serpentina boiler este in functiune

- pentru INTELIGO AsZN-W:

WINTER / **IARNA** – circuitul de incalzire si alte optiuni (daca sunt prezente) sunt in functiune

SUMMER / **VARA** – pompa circuit incalzire (fara rezistente) porneste o data la fiecare 2 saptamani (sistem anti-blocaj pompa)

“ **Max power setting**” – setare nivel de putere (maxima) – setare manuala. Puteti seta puterea maxima (nivelul de putere) a centralei utilizand cele 2 sageti stanga / dreapta pe urmatoarele trepte 33%, 67% sau 100% (exemplu: un cazan de 12 kw poate functiona pe una din urmatoarele 3 trepte de putere(maxima): 4 kW, 8 kW sau 12 kW). Un led aprins va indica nivelul de putere la care este folosit cazanul. Fiecare centrala este echipata cu un dispozitiv electronic de modulare a functionarii rezistentelor. In cazul in care puterea maxima este setata la 100%, cazanele cu putere de la 4Kw la 9 kw sunt au posibilitatea distributie automate a puterii pe trei nivele, iar cazanele cu puteri intre 12 kw si 24 kw au distributie aelectronica a puteri pe 6 trepte (reducerea manuala a puterii cazanului la 67% sau 33% reduce in consecinta si modularea electronica a treptelor de putere).

Puterea termica folosita pentru producerea ACM (prin serpentina boiler) pt modelele EKW AsD si AsD-W este:

- pt centrale cu puterea de la 4 kw la 12 kw – egala cu puterea la care este folosit cazanului
- pt centrale cu puterea de la 12 kw la 24 kw – permanent setata (din fabrica) la 12 kw (pe baza de comanda speciala centralele pot fi livrate si cu puterea pt ACM setata la o valoare mai mare)

Butoanele (sus / jos) ce se gasesc deasupra selectorului „putere maxima” sunt folosite pentru setarea temperaturii in circuitul de incalzire, setarea temperaturii pentru circuitul de serpentina boiler sau pt selectarea curbei de incalzire (optiune). Cadranul “ **Boiler operation**” este localizat in partea dreapta sus a panoului de comanda avand functiunile: „**with room thermoregulator**” – cu termostat de camera si „**without room thermoregulator**” – fara termostat de camera. Un led aprins in dreptul fiecarei optiuni indica ce optiune este activata.

“ **with room thermoregulator**” – cu termostat de camera: cazanul va functiona pana cand temperatura ambianta atinge valoarea setata pe termostatul de camera (cazanul se va opri, de asemenea, daca temperatura din circuitul de incalzire va atinge valoarea setata pe termostatul de incalzire).

“ **without room thermoregulator**” – fara termostat de camera: cazanul va functiona in mod automat „la temperatura fixa” mentinand temperatura din circuitul de incalzire la valoarea setata pe termostatul de incalzire.

Recomandam functionare cu termostat de ambianta – este mai economic (permitand setarea mai multor programe orare de functionare – ce pot fi facute si tinand cont de costul energiei electrice functie de intervalul de facturare – tarif 1, tarif 2).

In cazul unei defectiuni a termostatului de camera, centrala va fi trecuta pe mosul de functionare fara termostat de ambianta.

Un display digital se gaseste in partea de sus a tabloului de comanda, pe care vor fi afisate temperatura din circuitul de incalzire, temperatura din circuit boiler, data si ora curente, temperatura exterioara, curba de temperatura (la cazanele care au aceste optiuni)

MONTARE / INSTALARE

Inainte de instalare va rugam consultati diagramele relevante pt circuitul electric si hidraulic din prezentul manual!

OBS: „circuitul pentru ACM” descris mai jos se refera doar la cazanele tip AsD si AsD-W.

Centralele electrice EKW sunt de tip mural si trebuie instalate/montate suspendate pe perete cu ajutorul suruburilor si prinderilor din completul de livrare.

In primul rand trebuie sa demontati carcasa centralei desfacand suruburile de prindere de pe margini. Cazanul trebuie conectat hidraulic la instalatia de incalzire (racorduri tur/retur 3/4”). Circuitul pentru serpentina boiler va fi conectat in acelasi mod. Racordurile hidraulice trebuie facute cu respectarea normelor nationale si europene in vigoare. Kit-ul hydraulic de racordare (conexiuni, coturi, tevi nu este inclus in completul de livrare).

Racordarea centralei la instalatie electrica trebuie facuta cu respectarea standardelor si normativelor in vigoare de personal calificat.

Avand centrala montata si racordata la instalatia de incalzire si boiler, urmatorul pas este umplerea acesteia cu apa (sau amestec apa cu antigel) si aerisirea instalatiei. O atentie deosebita trebuie acordata aerisirii pompei de circulatie (prin surubul aflat pe axul pompei). Aerisirea defectuoasa a pompei / instalatiei poate cauza functionarea improprie a pompei ceea ce duce la pierderea garantiei. Centrala electrica trebuie de asemenea aerisita (ventilul de aerisire).

Recomandam montarea unor filtre de apa pe alimentarea centralei si pe circuitul de boiler, precum si umplearea circuitului de incalzire cu apa filtrata si tratata (dedurizata). Inainte de pornire circuitul de incalzire si boiler trebuie golite si umplute din nou (aerisite).

Boilerul pentru ACM (Galmet Neptun Kombi 100 L) trebuie montat vertical pe perete, cat mai aproape de cazan si conectat hidraulic la acesta. Cablul cu 2 fire trebuie conectat la cazan la terminalele 13 si 14 din placa electronica (marca ca „tank”).

Racordarea centralei la instalatie electrica trebuie facuta cu respectarea standardelor si normativelor in vigoare de personal calificat. Cazanele EKW sunt cu alimentare trifazata (3x400V, 50Hz) si sunt prevazute cu un terminal pentru conexiunile electrice marcat corespunzator (L1, L2, L3, N, PE). Centralele trebuie racordate la o retea electrica fara fluctuatii de tensiune cu posibilitatea deconectarii alimentarii pe toate fazele, unde distanta dintre contacte nu este mai mica de 3mm.

Cazanele cu puterile de 4kW si 6 kW sunt de asemenea disponibile in varianta cu alimentare electrica monofazata (1x220V, 50 Hz).

A se vedea datele din tabelul cu caracteristici pentru alegerea corecta a cablurilor de alimentare si a sigurantelor electrice.

Pompele sunt gata conectate la cazan (electric cat si la placa de comanda).

Termostatul de camera trebuie conectat la bornele 9 si 10 din placa electronica. Termostatul trebuie montat in interiorul apartamentului la aproximativ 1.5 m inaltime intr-un loc mai putin expus schimbarilor rapide de temperatura (cauzate de exemplu de deschiderea unei usi sau geam etc).

PORNIREA CENTRALEI

IMPORTANT !!!

I. Inainte de a porni centrala circuitele de incalzire si boilerul trebuie aerisite „la rece” (inclusiv instalatia si corpurile de incalzire). De asemenea, aceasta procedura trebuie repetata dupa ce sistemul a pornit / s-a incalzit (o data cu cresterea temperaturii, gazele dizolvate in apa sunt eliberate).

II. Din fabrica, pompa este setata pe functionare in treapta a 3-a, puterea maxima a cazanului este setata la 33% iar temperatura circuit incalzire intre 50 °C - 60 °C (pe termostat de incalzire).

III. Robinetii de calorifer trebuie deschisi la maxim in timpul pornirii.

IV. In camera in care este montat termostatul de ambianta, robinetul termostatic de pe radiator (daca exista) trebuie setat pe o temperatura considerabil mai mare decat cea la care este setat termostatul de camera. Acesta conditie este **esentiala** pt o buna functionare a sistemului comandat de termostatul de ambianta.

Comutati intrerupatorul principal pe pozitia „I”. Display-ul va afisa pt moment versiunea curenta a soft-ului folosit si un mesaj de intampinare, urmat de mesajul: “Ustaw czas” [Set time] – setare ora. Digitii aferenti ceasului incep sa palpaie incepand cu cei pentru ora. Setati ora curenta in urmatorul mod:

Folositi butoanele pt temperatura “ **Temperature** ”, cel din dreapta pt a creste iar cel din stanga pt a descreste valorile. Dupa ce setati ora, procedati la fel si pt minute. Pt a comuta intre ore si minute apasati butonul “ **Max power setting** ” din partea dreapta (digitii pt minute vor incepe sa clipeasca).

Urmatorul pas este sa setati data curenta. Apasand tasta din dreapta “ **Max power setting** ” va aparea mesajul: “ **_Set date** ”. Pe display va clipi anul. Setati de la tastele “ **Temperature** ”. Repetand procedura folosita la setarea orei si minutelor, setati luna si data curenta (comutati cu tasta “ **Max power setting** ” din partea dreapta). Data setata va fi salvata automata dupa cateva secunde de la introducerea ei completa.

Sunt doua moduri de a corecta o setare gresita. Daca sunteti inca in modul de setare, apasati tasta dreapta “ **Max power setting** ” pt a comuta la oricare punct de setare (data, an, etc). Daca nu mai sunteti in modul de setare data, apasati pentru circa 5 secunde tasta **WINTER/SUMMER** (IARNA/VARA). Mesajul “ **_Set time** ” va aparea pe display si repetati intreaga procedura.

Avand setarile de mai sus efectuate, puteti aerisi circuitul de incalzire. Apasati tastele **Temperature** sus si jos pentru a seta urmatoarele functii ce vor aparea pe display: “ **Central heating system venting** ” – „aerisire circuit de incalzire” sau “ **Hot utility water venting** ” – „aerisire circuit ACM” (pt cazane tip AsD sau AsD-W). Ordinea in care procedati la aerisire nu este importanta. Dupa ce una din cele 2 functii este activata, pentru aproximativ 5 minute, pompa respectiva este in functiune (fara a fi pornite si rezistentele). Acesta este intervalul de timp in care trebuie sa aerisiti pompa, desuruband incet aerisitorul de pe axul pompei (pompa este aerisita cand lichidul care curge pe la aerisitor nu mai contine aer, si se scurge fara zgomot). Repetati procedura de aerisire a pompelor daca este necesar, de cate ori este necesar, pana cand unitatea de control decupleaza automat functia de aerisire selectata.

Funcție de tipul cazanului, diferite mesaje pot aparea pe display:

1. INTELIGO AsD

Urmatoarele functii sunt disponibile la aceasta versiune:: C.O. [*central heating*] „incalzire centrala” + C.W.U. [*hot utility water*] „apa calda menajera” – display-l va afisa urmatoarele mesaje: OBW C.O. [*central heating circuit*] „circuit incalzire centrala” + sections „sectiuni” + TEMP. C.O. [*central heating temperature*] „temp circuit incalzire centrala”, OBW C.W.U. [*hot utility water circuit*] „circuit apa calda menajera”+ sections „sectiuni” + TEMP C.W.U. [*hot utility water temperature*] „temp apa calda menajera”, *central heating venting* „aerisire circuit incalzire”, *hot utility water venting*, „aerisire circuit ACM”

:*technical information* „informatii tehnice”, *time and date* „data si ora”.

2. INTELIGO AsD-W

Urmatoarele functii sunt disponibile la aceasta versiune:: C.O. [*central heating*] „incalzire centrala” + C.W.U. [*hot utility water*] „apa calda menajera” + *weather compensation* „compensare functie de temp ext”

- display-l va afisa urmatoarele mesaje OBW C.O. [*central heating circuit*] „circuit incalzire centrala” + sections „sectiuni” + TEMP. C.O. [*central heating temperature*] „temp circuit incalzire centrala”, OBW C.W.U. [*hot utility water circuit*] „circuit apa calda menajera”+ sections „sectiuni” + TEMP C.W.U. [*hot utility water temperature*] „temp apa calda menajera”, *outside temperature* + sections „ temp exterioara”, *central heating venting* „aerisire circuit incalzire”, *hot utility water venting*, „aerisire circuit ACM”

:*technical information* „informatii tehnice”, *time and date* „data si ora”.

3. INTELIGO AsZN-W r

Urmatoarele functii sunt disponibile la aceasta versiune:: C.O. [*central heating*] „incalzire centrala” + *weather compensation* „compensare functie de temp ext”

- display-l va afisa urmatoarele mesaje OBW C.O. [*central heating circuit*] „circuit incalzire centrala” + sections „sectiuni” + TEMP. C.O. [*central heating temperature*] „temp circuit incalzire centrala”, *outside temperature* + sections „ temp exterioara”, ODPOWIETRZANIE C.O. [*central heating venting*], „aerisire circuit incalzire”

:*technical information* „informatii tehnice”, *time and date* „data si ora”.

Temperatura circuitului de incalzire este primul parametru ce trebuie setat. Folositi tastele **Temperature** pentru a selecta functia “*central heating circuit*”. Tinand apasate oricare din cele 2 taste pentru cateva secunde, pe display va aparea modul de setare temperatura – valoare temp va clipi. Setati valoarea dorita folosind tastele. Procesorul va salva acesta valoare dupa cateva secunde. Display-ul va afisa valoare temperaturii nou setate. Temperatura in circuitul de incalzire poate fi setata intre 5°C (min. temp.) si 70°C (max. temp.). **Se recomanda** utilizarea centralei la temp de 50°C - 60°C, prevenind in acest fel depunerile din apa.

Temperatura ACM este al doilea parametru ce trebuie setat. Folositi tastele **Temperature** pentru a selecta functia “*hot utility water circuit*”. Tinand apasate oricare din cele 2 taste pentru cateva secunde, pe display va aparea modul de setare temperatura – valoare temp va clipi. Setati valoarea dorita folosind tastele. Procesorul va salva acesta valoare dupa cateva secunde. Display-ul va afisa valoare temperaturii nou setate. Temperatura ACM poate fi setata intre 5°C (min. temp.) si 65°C (max. temp.). **Se recomanda** setarea unei temp de 50°C - 55°C, prevenind in acest fel depunerile din apa si riscul de oparire.

Puterea cazanului este cel de al treilea parametru. Dacă nu este necesară întreaga putere, puteți limita valoarea manual. Puterea poate fi schimbată din tastele “**Max power setting**”, în 33% (setată din fabrică) sau 67%. Indiferent de puterea maximă selectată (33%, 67% sau 100%) automatizarea cazanului va porni primele acele rezistențe electrice care au fost în funcțiune cel mai puțin timp.

Al 4-lea parametru ce trebuie definit este modul de operare IARNA sau VARA – de la tasta *WINTER/SUMMER*

- pt INTELIGO AsD/AsD-W:

IARNA = WINTER – încălzire centrală, circuit boiler și alte opțiuni (dacă există) sunt în funcțiune (prioritate pe ACM)

VARA = SUMMER – doar circuit boiler în funcțiune

- pt INTELIGO AsZN-W:

IARNA = WINTER – încălzire centrală și alte opțiuni (dacă există) sunt în funcțiune

VARA = SUMMER – pompa circuit încălzire (fără rezistențe) pornește o dată la fiecare 2 săptămâni (sistem anti-blocaj pompa)

Setarea temperaturii ambiante este al 5-lea pas. Aceasta trebuie făcută în conformitate cu instrucțiunile din cartea termostatului. Modul de operare al centralei „Boiler operation” trebuie setat
Setting the room thermoregulator function is the fifth parameter. This needs to be done according to the thermoregulator manual issued by the relevant manufacturer. “Boiler operation” is set on the control panel in the “with room thermoregulator” position.

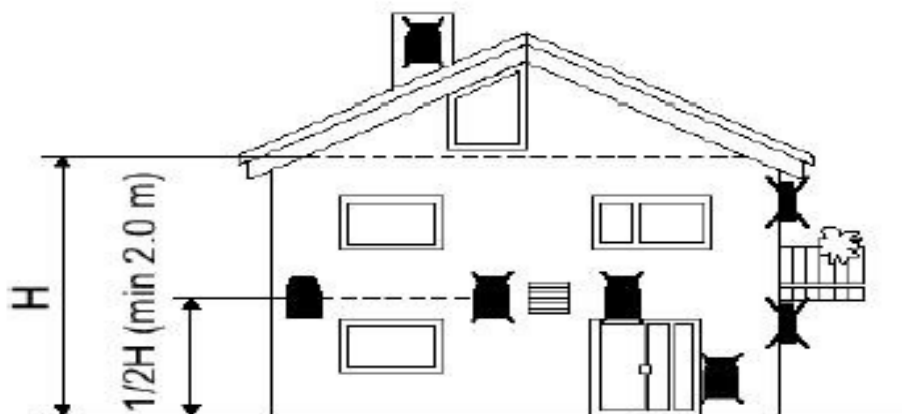
CAZANE CU COMPESARE CLIMATICA FUNCTIE DE TEMP EXTERIOARA **AsZN-W si AsD-W**

Setarea parametrilor curbei de încălzire.

Precedați în felul următor. Selectați “*outside temperature*” – temperatura exterioară” de la panoul de comandă; țineți apăsată una din cele 2 taste Temperature pentru câteva secunde; următorul mesaj va apărea pe display: “*weather compensation*” – compensare climatică – iar digit-ul reprezentând valoarea curentă setată va clipi. Folosiți tastele pentru a schimba setările curbei de temperatură. Tasta din dreapta crește valoarea, cea din stânga descrește.

Instalarea sondei de temperatură externe

Sonda externă P-1 este livrată odată cu centrala și trebuie montată pe peretele exterior al clădirii, la înălțime.



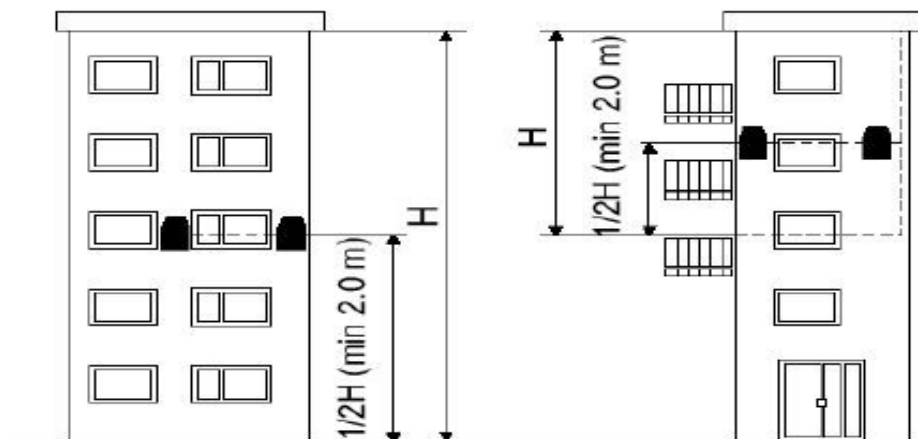
EXEMPLU INSTALARE CORECTA A SONDEI P-1 (CASA FAMILIALA)

gresit



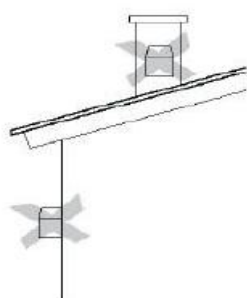
corect



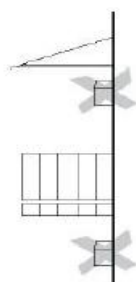


APARTAMENT IN BLOC DE LOCUINTE

EXEMPLE INSTALARE GRESITA SONDA P-1



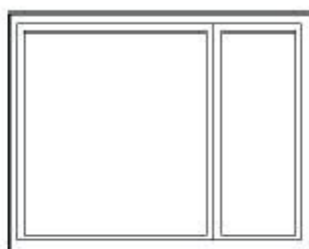
Sub acoperis sau pe cos



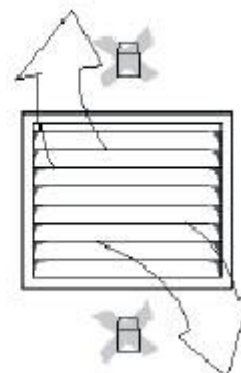
sub streasina sau sub balcon



Deasupra usii



sub fereastra



langa grila de ventilatie

Pentru a stabili pozitia corecta a sondei externe P-1:

- alegeti partea de nord, nord-este sau nord-vest a cladirii (cea mai defavorizata d.p.d.v. al conditiilor climatice), stabiliti inaltimea optima de instalare (pe vertical la jumatea inaltimei totale – dar minim la 2 metri de sol).

- sonda nu trebuie instalata sub balcoane sau sub streasini, langa usi sau geamuri, pe cos sau in bataia directa a soarelui.

Atentie la umbra cladirilor invecinate. De asemenea, expunerea la razele soarelui dimineata creeaza efecte adverse la incalzire (avand in vedere temperaturile mai reduse inregistrate dimineata).

Avand stabilita pozitia, indepartati invelisul de protectie al sondei si montati-o pe peretele exterior cu 2 suruburi. Sonda trebuie conectata ;a pini 15 si 16 de pe placa electronica a centralei.

Apart from the pins (terminals) located on the outside of the boiler control plate, there is also a second description etched on the other side of the printed plate (below the terminals).

Odata instalata sonda exterioara puteti seta parametrii curbei de temperatura. Cu tastele **Temperature** selectati functia “outside temperature” – temperatura exterioara. Tineti apasate pt

cateva secunde oricare din cele 2 taste si pe display va aparea "weather compensation" – compensare climatica – urmata de un digit ce clipeste indicand numarul curbei de temperatura setata. Folositi aceleasi taste pt a selecta nr. curbei de temperatura dorite. Compensatorul climatic are 10 curbe / algoritmi de temperatura. Punctul initial al fiecărei curbe este 15°C iar valoarea finala rezultata in urma algoritmului. Temperatura maxima nu poate fi setata.

Alegerea curbei de temperatura potrivite depinde foarte mult de izolatia termica a cladirii si de timpul de racire a incaperilor. Din fabrica este setata curba „0” - sistemul este oprit.

La o temperatura exterioara de +15°C sau mai mult, centrala comuta automat pe curba „0” - compensarea climatica este inactiva. La valori sub +15°C centrala va functiona pe curba de temperatura setata.

Curba de temperatura va fi aleasa pe baza propriilor evaluari ale caracteristicilor termice ale cladirii. La cladiri cu inertie termica mare (ex: blocuri cu pereti grosi sau cladiri cu izolatie termica groasa) ar trebui selectata o curba de incalzire intre "6" ; "7" ; "8" ; "9" sau chiar "10". Acesta inseamna ca respectiva cladire acumuleaza incet caldura pe care o elibereaza gradual (datorita inertiei termice proprii considerabile). De aceea, folosirea unui nr. mare al curbei de incalzire va putea „preintampina / precede” efectele potentialelor schimbari meteo nefavorabile.

Exemplu: la o temperatura exterioara de 0°C si curba de temperatura selectata „8”: $(15^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}) \times 0.8^{\circ}\text{C} = 15 \times 0.8 = 12^{\circ}\text{C}$ – insemnand ca centrala va „creste” temperatura pe circuitul de incalzire cu 12°C ca o reactie rapida la conditiile meteo (desigur, temperatura pe circuitul de incalzire nu va putea fi crescuta mai mult de valoarea maxima 70°C).

La cresterea temperaturii exterioare reglarea climatica va descreste valoarea temp circuit incalzire si reciproc, la scaderea temperaturii exterioare, compensatorul climatic va creste temperatura circuitului de incalzire.

In cazul cladirilor cu inertie termica scazuta (ex: cladiri din lem izolate, sau cladiri izolate cu vata minerala) curba de incalzire trebuie selectata in jurul valorilor: "1" ; "2" ; "3" or "4".

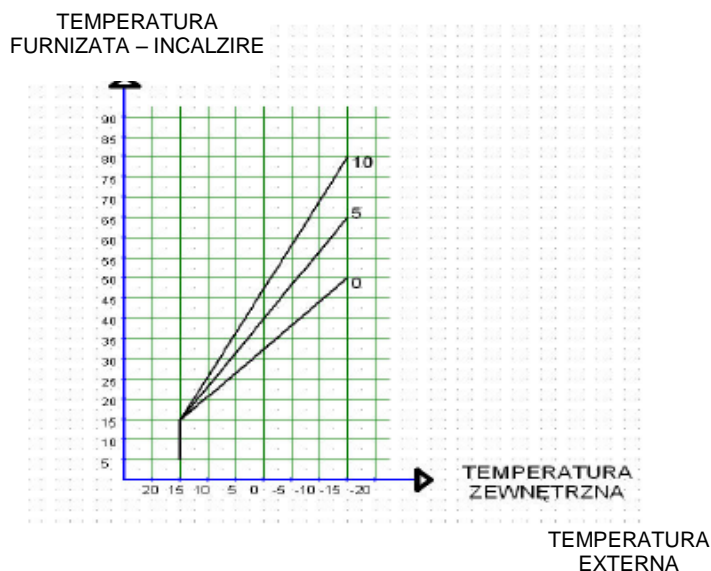
Valorile selectate ale curbei de incalzire pot fi modificate de cate ori este nevoie, pe baza experientei ce va fi acumulate pe parcursul sezonului rece si a solicitarilor reale.

Parametrii curbelor de incalzire:

0. functie inactiva

1. indica "precedenta" de 0.1 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
2. indica "precedenta" de 0.2 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
3. indica "precedenta" de 0.3 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
4. indica "precedenta" de 0.4 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
5. indica "precedenta" de 0.5 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
6. indica "precedenta" de 0.6 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
7. indica "precedenta" de 0.7 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
8. indica "precedenta" de 0.8 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
9. indica "precedenta" de 0.9 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C
10. indica "precedenta" de 1 °C la fiecare 1°C scazut sub punctul initial de pornire de 15 °C

Exemplu al curbelor de temperatura 0, 5, 10, cu parametrii: temperatura setata 50 °C, temperatura maxima 80 °C, punct initial incalzire 5 °C, punct initial algoritm (curba) 15 °C.



POSSIBILE CAUZE DE NEFUNCTIONALITATE - REMEDII

Cele mai frecvente cauze ce duc la nefunctionalitatea centralelor electrice (slaba incalzire) sunt urmatoarele:

1. Lipsa alimentare electrica pe una sau mai multe faze (verificati alimentarea pe toate fazele si sigurantele electrice)
2. Nefunctionalitate a termostatului de ambient (comutati pe modul "no thermoregulator" – „fara termostat camera” si contactati centrul de service pt termostat)
3. Oprire datorita termostatului de siguranta – descrisa mai jos

Daca centrala s-a oprit si apa in instalatie se raceste fara a mai porni incalzirea (si termostatul de ambient nu este defect, temp agentului termic este setata la maxim, alimentarea electrica este in regula si intrerupatorul principal este pe pozitia pornit, deci nu sunt alte cauze posibile care ar fi putut duce la oprirea cazanului), trebuie verificat termostatul de siguranta (100°C). In acest caz, trebuie sa decuplati alimentarea electrica (sigurantele), indepartati mantaua cazanului si folosind o surubelnita izolata impingeti butonul termostatului de siguranta (marcat ca "temperature limiter" – "**ogranicznik temperatury**") aflat pe partea izolata a tancului. Cuplati alimentarea electrica si reporniti centrala. Cauzele cele mai frecvente datorita carora termostatul de siguranta decupleaza sunt:

- a) defectiune a pompei de circulatie
- b) instalatia de incalzire nu este aerisita
- c) robineti inchisi pe radiatoare (nu exista schimb de caldura).

Daca termostatul de siguranta decupleaza din nou si nici una din posibilele cauze mentionate mai sus nu a fost indentificata – contactati centrul de service

Desfacerea mantaii cazanului este stric interzisa cu centrala alimentata electric!!!

DECUPLATI ALIMENTAREA ELECTRICA INAINTE!

Toate reparatiile trebuie efectuate doar de personal instruit si autorizat.

Daca tastele nu mai functioneaza sau selectarea functiilor este facuta inadecvat, sau message de eroare apar pe display – poate fi din cauza un erori interne de soft. In acest caz resetati si reporniti in urmatorul fel:

Apasati ambele taste "NASTAWA MOCY MAX" [Max power setting] pentru 10 secunde. Programul va fi automat restartat.

Centru de service autorizat:

S.C. CALOR SRL

Str. Progresului nr. 30 -40 sector 5

Bucuresti

Tel/fax: 021/411.44.44 – 411.36.14