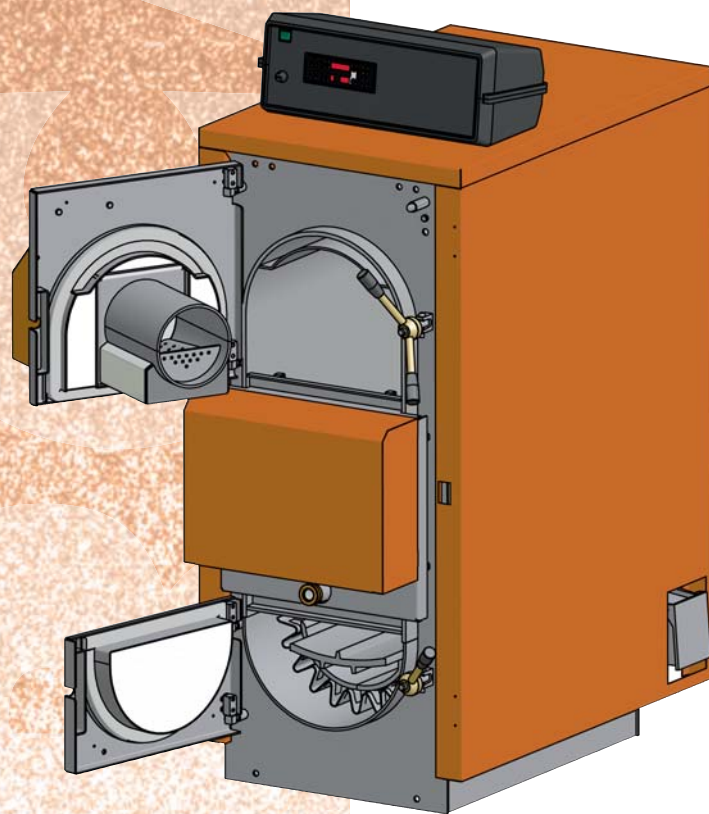


ARCA
caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Cazane pe lemne Cazane pe peleți Cazane pluricombustibile



DIRETTIVA 97/23

MODULUL B1

EN 303.5



Aspiro
Aspiro Inox
Aspiro SA
Aspiro Combi
Aspiro Duo Tech

Granola Automatică

Turbogen
Regovent
Regovent Combi

ARCA este printre primii constructori europeni în domeniul utilizării combustibililor solizi, cu contribuții semnificative aduse tehnologiei de modulare a flăcării, controlului combustiei, controlului electronic al funcționării. Proiectat pentru a utiliza alte forme de energie alternativă, GRANOLA dispune de cele mai avansate soluții tehnologice în materie de combustie, funcționare, comandă, control și rezistență la coroziune, derivate din geometria zonei de schimb termic și de evacuare a gazelor de ardere. Este rezultatul unei îndelungate experiențe a specialiștilor de la ARCA în domeniul combustibilului de tip biomasă.



FUNCTIONARE
CU PELEȚI

Peleții se obțin printr-un procedeu de prelucrare mecanică a lemnului și au o granulație variabilă între 6-15 mm. Peleții sunt astăzi sursa de energie cu cel mai mare ritm de creștere de pe piață. Acest lucru se datorează faptului că sunt practici ca și folosire, ușor de stocat și se poate alimenta automat cazanul. Funcție de tipul de lemn, emisia termică variază între 3.000 – 4.000 kcal/kg. Și pentru peleți raportul cu motorina este același: 2,5 kg de peleți pentru a obține aceeași putere calorică ca cea dată de un kg de motorină.

GRANOLA AUTOMATICĂ este un cazan din oțel complet controlat și gestionat electronic cu tehnologie digitală. Aprinderea automată este realizată astfel: un flux de aer preîncălzit traversează o rezistență electrică și ajunge la combustibil inițiind aprinderea. Principiul de funcționare este același cu excepția aprinderii și a poziționării celor 3 elemente principale: cazan, rezervor combustibil și dispozitiv de alimentare cu combustibil.

- 5 modele cu putere termică de: 30, 50, 80, 110, 150 [kw];
- Funcționare pe peleți;
- Modul electronic digital;
- Ardere cu aer aspirat;
- Aprindere electronică cu supraveghere automată a flăcării;
- Autonomie și automatizare totală a funcționării;
- Alimentare automată cu combustibil.

Dacă primele două tipuri - GRA30RO și GRA50RO - sunt dotate standard cu rezervor de combustibil și dispozitiv de alimentare într-un singur corp, următoarele trei - GRA80RO, GRA115RO și GRA150RO - se livrează cu rezervor separat.

Aerul de combustie pătrunde în tubul de aspirație aflat în fața "arzătorului". Apoi fluxul de aer este dirijat către două canale separate: "aer primar" și "aer secundar". Aerul primar determină puterea cazanului și deci consumul de combustibil: mai mult aer = mai multă putere = consum mai mare. Cantitatea de aer primar necesară arderii este corespunzătoare combustibilului utilizat: peleți uscați cer puțin aer primar, peleți mai umezi cer o cantitate de aer primar mai mare. Aerul secundar completează arderea oxidând complet flacăra.

Model	Putere utila min. Kw	Putere utila max. Kw	Greutate cazan Kg	Capacitate rezervor litri	Capacitate cazan litri
GRA30RO	12	30	280	330	68
GRA50RO	40	50	370	390	117
GRA80RO	70	80	400	-	190
GRA115RO	90	110	560	-	276
GRA150RO	120	150	670	-	362

Modul de comandă digital PEL0004



Presiune de funcționare - bar - 3
Presiune max funcționare - bar - 4,5

Tabloul de comandă al cazanelor GRANOLA este dotat cu modulul electronic PEL0004 cu microprocesor programat, proiectat special pentru a fi folosit la cazanele de acest tip al liniei ARCA. PEL0004 permite reglarea și citirea temperaturilor pe tur/retur, a celorlalți parametri de funcționare a cazanului și a unui eventual boiler sau puffer.

- microprocesor dotat cu memorie EEPROM (toate setările rămân neschimbate în caz de lipsă a tensiunii);
- display cu cristale lichide cu patru rânduri de afișare;
- memorie nevolatilă (datele setate rămân în memorie cca 10 ani fără alimentare);
- program de auto-diagnosticare pentru relevarea defecțiunilor interne sau a erorilor de instalare a sondelor.

CENTRALĂ PE LEMNE



Garanție 3 ani

- Funcționare cu ardere prin gazeificarea lemnului;
- Sistem TURBO INTERCOOLER recuper de energie termică: 19%
- Ardere cu aer insulflat;
- Durată mare de viață grosimea peretelui magaziei de lemne 8,3 mm;
- Dotat cu schimbător de siguranță imersat deservit, de valvă de securitate termostatică pentru protecție la supratemperatură;
- Control analogic al pompelor de instalație și al pompei de recirculare (anticondens), oprire automată a ventilatorului atunci când se epuizează combustibilul;
- Are două trasee de fum delimitate de catalizatori din fontă cromată;
- By-pass automat;
- Autonomie 8-10 ore;
- Alimentarea cu lemne a cazanului de 2-3 ori pe zi.

Sistemul TURBO INTERCOOLER permite preîncălzirea aerului primar introdus în magazia de lemne, prin colectarea acestuia din zona posterioară a cazanului, unde se încălzește prin contactul cu suprafața colectorului de fum. Sistemul Turbo Intercooler este un brevet al firmei Arca Srl.

Model	Putere Kw	Randament %	Greutate Kg	Capacitate litri	Presiune max Bar	Volum cam. comb litri	Lung. max lemn cm	Temp. max apei °C
T29R	34	86	380	95	4	95	53	95
T43R	50	86	470	115	4	135	53	95
T52R	60	86	520	135	4	185	69	95

CENTRALĂ PE LEMNE



Garanție 3 ani

- Tabla din oțel aliat cu grosimea de 8,3 mm, fără cordon de sudură în focar;
- Randament de ardere 85-90%;
- Panou de comandă digital;
- Control digital al pompelor de instalație și al pompei de recirculare (anticondens), oprire automată a ventilatorului atunci când se epuizează combustibilul;
- Autonomie 8-10 ore;
- By-pass automat;
- Cazanul Aspiro are ventilatorul montat în spatele camerei de ardere, funcționând astfel în aspirație, cu randamentul energetic maxim;
- Are 3 trasee de fum delimitate de catalizatori din fontă cromată.

La baza tehnologiei **Aspiro** stă principiul gazeificării lemnului, procedeul de distilare uscată. Combustibilul solid, aflat în partea superioară a cazanului, în contact cu jarul aflat pe grătar, eliberează un gaz numit gazogen. Acesta combinându-se cu aerul primar formează amestecul combustibil. Acest amestec este aspirat de către ventilator, printre fantele grătarului, în contact cu patul de jar se aprinde și dă naștere caracteristicii "flăcări răsturnate" în zona inferioară a focarului.

Sistem de distribuție a aerului și focar complet demontabil

Acest cazan este conceput și realizat dintr-un corp modular ale cărui componente pot fi înlocuite independent.

De aici rezultă o extrem de simplă demontare și înlocuire a ușii de acces la camera de combustie și a focarului, a ventilatorului, a sistemului de distribuție a aerului, grilelor, catalizatorului, chiar fără intervenția unui specialist. Arzătorul este realizat integral din fontă cromată.



Model	Putere kw	Greutate Kg	Capacitate litri
A29R	34	380	95
A43R	50	470	115
A52R	60	555	135
A70R	80	685	170
A90R	105	920	215

Model	Presiune max Bar	Volum cam. comb litri	Lung. max lemn cm	Temp. max apei °C
A29R	4	95	53	95
A43R	4	135	53	95
A52R	4	185	69	95
A70R	4	230	74	95
A90R	4	320	100	95

CENTRALĂ PE LEMNE



Garanție:
Variantele Inox: 5 ani
Variantele SA: 3 ani

Aspiro Inox

Modelul poziționat în topul gamei, cu maxima rezistență la coroziune; focar în oțel inox - 5 ani de garanție la coroziunea perforantă (pompa de recirculare obligatorie, pompa instalației controlată de către panoul cazanului). Modelul sugerat atunci când se utilizează lemn umed sau reziduri de lemn din industria prelucrătoare.

Aspiro SA

Dotată cu schimbător în aramă cu un diametru de 22 mm pentru a produce apă caldă sanitară sau pentru a separa circuitele atunci când se conectează un al doilea generator (centrala murală pe gaz).

- Tabla din oțel aliat cu grosimea de 8,3 mm (5 mm pentru varianta Inox), fără cordon de sudură în focar;
- By-pass automat;
- Randament de ardere 85-90%;
- Control digital al pompelor de instalație și al pompei de recirculare (anti condens), oprire automată a ventilatorului atunci când se epuizează combustibilul;
- Autonomie 8-10 ore;
- Cazanul Aspiro are ventilatorul montat în spatele camerei de ardere, funcționând astfel în aspirație, cu randamentul energetic maxim;
- Are 3 trasee de fum delimitate de catalizatori din fontă cromată;
- Presiune max. 4 Bar
- Temperatura max. a apei 95°C

VERSIUNI

Un produs disponibil în mai multe versiuni diferite:

- **Aspiro Inox digit Duo Tech**, cu focar inox, automatizarea digitală și arzătorul pe peleți aplicat.
- **Aspiro Inox digit combi**, cu focar inox, automatizarea digitală și cazanul pe gaz/motorină suprapus.
- **Aspiro Inox digit SA**, cu focar inox, automatizarea digitală și o serpentină de schimb termic imersată în apa cazanului pentru producerea instantanee a apei calde menajere, sau pentru a putea cupla un circuit de încălzire secundar cu vas de expansiune închis, menținând circuitul principal al cazanului cu vas deschis.
- **Aspiro Inox digit Duo Tech SA**, cu focar inox, automatizarea digitală, arzător pe peleți aplicat și o serpentină de schimb termic imersată în apa cazanului pentru producerea instantanee a apei calde menajere sau pentru a putea cupla un circuit de încălzire secundar cu vas de expansiune închis, menținând circuitul principal al cazanului cu vas deschis.

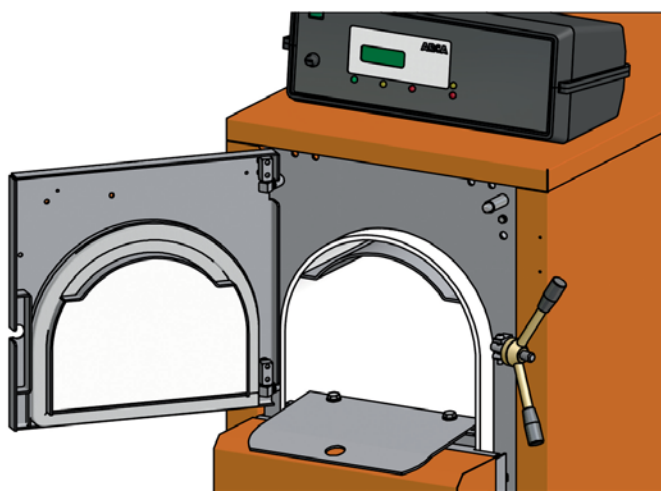
Model	Putere Kw	Greutate Kg	Capac. litri	Volum cam. comb litri	Lung. max lemn cm
A29	34	380	95	95	53
A43	50	470	115	135	53
A52	60	555	135	185	69
A70	80	685	170	230	74
A90	105	920	215	320	100

Pentru varianta cu un al doilea schimbator imersat, adăugați **SA** codului de mai sus.

Pentru varianta Inox, adăugați **I** codului de mai sus.

ASPIRO INOX DIGIT

O gamă completă de cazane Aspiro cu focar în oțel **INOX AISI 304** cu mare rezistență la corosiune și pentru instalații fără puffer, cu gestiunea digitală a tuturor funcțiilor cazanului, ale instalației de încălzire, ale rezervorului de apă menajeră și ale eventualelor panouri solare.



MOTIVELE SISTEMULUI "DIGIT"

Noul tablou electronic digital cod PEL0100DUO poate să gestioneze toate funcțiile după cum urmează:

Funcțiile cazanului

Modularea puterii de ardere prin gestionarea modulantă a motorului ventilatorului de evacuare a fumului, controlul temperaturii fumului, monitorizarea temperaturii apei, monitorizarea siguranțelor și ale inerțiilor.

Funcțiile sistemului de încălzire

Gestionarea pompei de circulație, monitorizarea temperaturii de plecare și de retur a apei din cazan și, în funcție de diferențialul de temperatură, activarea pompei de recirculație.

Funcțiile de control ale apei menajere

Alimentarea cu precedentă pompei de la acumulare a apei menajere și monitorizarea temperaturii apei calde.

Funcția solară

Cu eventuale panouri solare este posibilă controlarea funcționării pompei circuitului solar și reglarea temperaturii apei menajere în rezervorul de acumulare al acesteia.

Funcția peleți

Sunt prevăzute toate funcțiile arzătorului pe peleți în cele două versiuni Duo Tech (automatizarea dispune de două programe diferite selectabile de către utilizator pentru funcționarea cazanului pe lemne sau pe peleți) plus alimentarea automată cu combustibil.

MOTIVELE PENTRU FOLOSIREA OȚELULUI INOX

Biomasele lemnoase conțin substanțe care, în timpul arderii, produc fum și condensat acid.

În mod normal, substanța cea mai agresivă care se produce este acidul acetic.

Precum se știe, și lemne ținute la uscat timp de 2 sau 3 ani conțin o cantitate de apă minimă care oscilează în jur de 15%.

Numai pentru peleți din rumeguș de lemn uscarea ajunge până la 8%.

Apa conținută în lemnele de ardere, pe lângă faptul că determină o scădere a randamentului de ardere, poate fi o sursă de puternică agresiune corosivă.

În mod special, arborii ce cresc în zone unde pânza freatică este sulfuroasă sau deosebit de bogată în substanțe acide, vor produce lemne ce conțin la rândul lor apă reziduală bogată în sulf și alte substanțe acide.

În timpul procesului de gazeificare a lemnului în cazan, astfel de substanțe vor expune buncărul combustibilului la o puternică acțiune corosivă.

Această agresivitate este activă mai ales când cazanul se află în stand by, și aburii produși prin uscarea lemnului rămân timp îndelungat în contact cu pereții buncărului.

Acest lucru se întâmplă primavara și toamna dacă instalația nu dispune de acumulator de căldură sau când se aprinde cazanul numai în scopul producerii apei calde menajere în timpul verii.

Pentru a afla mai multe detalii despre modurile de desfășurare a fenomenelor de coroziune în cazanele cu gazeificare, vizitați site-ul nostru www.arcacaldaie.ro

În astfel de condiții extreme, mărirea grosimii pereților cazanului poate să nu mai fie suficientă.

Soluția propusă de Arca se dovedește a fi cea mai bună pentru orice tip de lemne utilizate: **focarul realizat în oțel INOX AISI 304.**

Folosirea a astfel de materiale implică o tehnologie specifică de sudură a produsului, cu care Arca este dotată de mulți ani.



ASPIRO DUO TECH

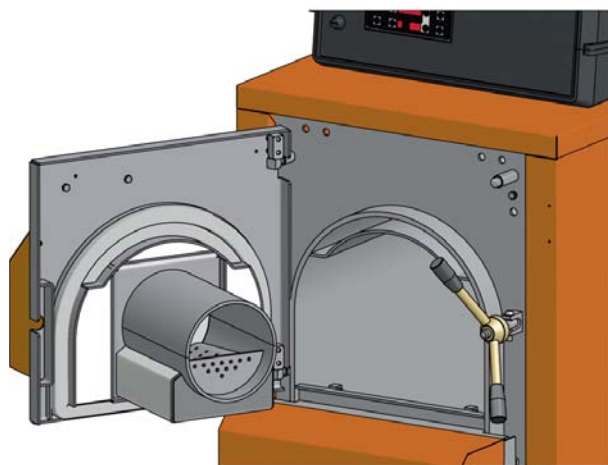
LEMNE ȘI PELEȚI

Modelul Duo Tech poate fi livrat în versiunea normală, aceea în oțel inox, în configurația R (numai încălzire) sau SA (cu schimbător de căldură pentru apa menajeră sau circuit de încălzire secundar).

Este un cazan Aspiro căruia i s-a adăugat un arzător pe peleți automat, un ventilator de evacuare a fumului cu caracteristică modulată

și o automatizare "digit", codul PEL0100DUO, care poate să gestioneze funcțiile arzătorului pe peleți.

Cazanul este livrat cu ușa pentru lemne pe care este montat arzătorul pe peleți.



ARDERE CONTROLATĂ ÎN ASPIRAȚIE

Ceea ce deosebește modelul Duo Tech față de cazanele pe peleți de tip tradițional este tehnologia folosită pentru aspirare.

Focarul, conducta de alimentare și tot traseul fumului se află în depresiune deoarece ventilatorul pus pe latura de evacuare a fumului funcționează în aspirație.

Acest lucru garantează funcționarea în condiții de maximă siguranță deoarece, în cazul deteriorării garniturilor de închidere, va fi aspirat aerul din încăperea, dar nu va exista niciodată o ieșire a flăcării.

APRINDERE CU PUTERE ELECTRICĂ SCĂZUTĂ

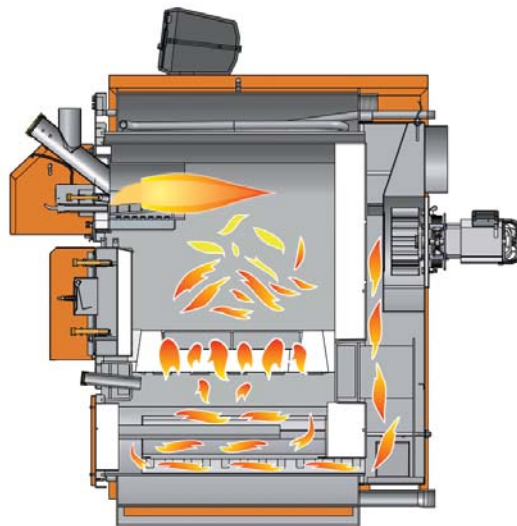
Aprinderea peletilor se face în mod total automat, printr-un flux de aer la o temperatură mai mare de 650 °C.

Rezistența de aprindere este construită cu un aliaj de oțel special rezistent la temperaturi ridicate, și are o putere electrică de 300W limitată la câteva minute.

Funcționarea se desfășoară în mod alternativ pe lemne sau pe peleți prin selectarea de către utilizator a programului respectiv pe display.

Este posibilă transformarea în tipul Duo Tech a tuturor seriilor precedente.

Cu soluția tehnică adoptată, în evaluarea calculelor termotehnice puterile referitoare la funcționarea pe lemne și pe peleți nu se adună datorită faptului că funcționarea este alternată și nu concomitentă.



ALIMENTAREA AUTOMATĂ - MODULAREA - FUNCȚIA DE MENȚINERE

Electronica de gestiune și control permite adaptarea cantității de combustibil la necesitățile reale ale încăperilor ce trebuie încălzite.

Timpii de alimentare și de oprire, în funcție de combustibilul utilizat, reprezintă unul din parametrii reglabili de la panoul de comandă.

Funcția de menținere reduce drastic numărul ciclurilor de aprindere și de oprire.

SIGURANȚĂ

Cazanul este echipat cu un schimbător de căldură de siguranță imersat în apa cazanului, care permite răcirea în caz de urgență a acestuia dacă temperatura urcă prea mult (98/100 °C), folosind în acest scop apă rece de la rețeaua de aducere a apei.

Supapa de descărcare termică este furnizată pe baza de comandă.

NECESITATEA ȘI IMPORTANȚA CONTROLULUI TEMPERATURII FUMULUI

În funcție de puterea calorifică și de umiditatea lemnului utilizat, putem avea temperaturi ale fumului diferite utilizând același tip de ventilator, deci în aceleași condiții de aer comburent.

În particular, utilizând lemn cu o putere calorifică limitată, de exemplu plopul, și eventual cu un grad ridicat de umiditate, putem avea o temperatură a fumului de 140° C, în timp ce utilizând lemn de fag cu o redusă umiditate putem avea o valoare a temperaturii fumului de peste 280 ° C.

1 Temperaturi prea mici

Dacă temperatura fumului este prea mică, de exemplu inferioară la 140° C putem avea formare de condens și de gudron pe canalul de fum cu depunerea reziduurilor nearse care pe termen lung s-ar putea aprinde și cauza daune serioase atât coșului de fum cât și locuinței utilizatorului.

2 Temperaturi prea înalte

Dacă temperatura fumului este prea înaltă, de exemplu mai mare de 200°C pot apărea următoarele probleme:

- a) uzarea precoce a grătarelor arzătorului și a catalizatorilor
- b) Uscarea rulmenților având ca și consecință producerea de zgomot și uzarea motorului ventilatorului / aspirator al fumului.
- c) reducerea randamentului termic al cazanului având ca și consecință consumul excesiv de combustibil.

Pentru a rezolva aceste probleme, noua electronică controlează temperatura fumului și modificând regimul de rotație a motorului stabilizează temperatura fumului în interiorul unui interval fixat prin intermediul parametrilor 14 și 15 din placa electronică.

Motorul aspiratorului este dotat cu două turații și poate deci funcționa la 2800 sau la 2000 de rotații/min.

Puterea generată de către cazan poate varia aproximativ între 100% și 65% .

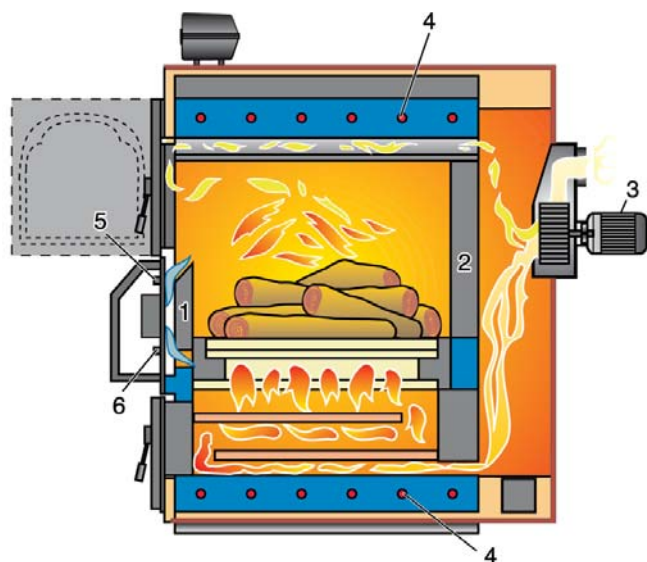
O reducere a puterii la mai puțin de 65% ar putea duce la problemele enumerate la punctul 1.

A fost adoptată tehnica motorului cu două bobine întrucât soluția unui motor modulant cu întrerupere de fază produce emisii electromagnetice nedorite sau poate determina supraîncălzirea motorului și a plăcii electronice însăși.

NECESITATEA ȘI IMPORTANȚA MODULĂRII ASUPRA TEMPERATURII APEI

În plus față de controlul temperaturii fumului placa electronică realizează modularea vitezei motorului și atunci când temperatura apei este aproape de temperatura cerută de utilizator.

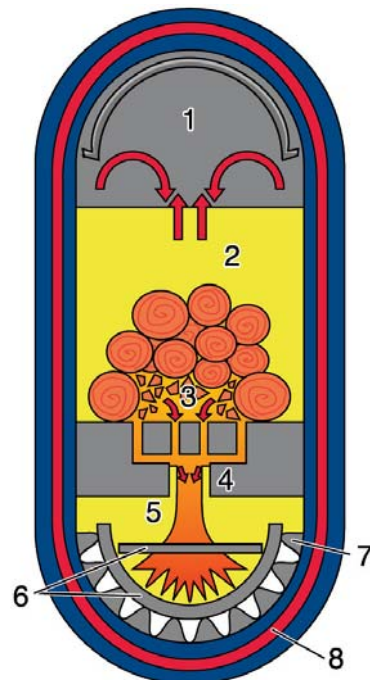
Scopul acestei modulări este acela de a reduce pornirile și opririle motorului atunci când puterea cerută de către instalație este inferioară puterii maxime generate de către centrală.



- 1. Perete uscat frontal
- 2. Perete uscat posterior
- 3. Ventilator

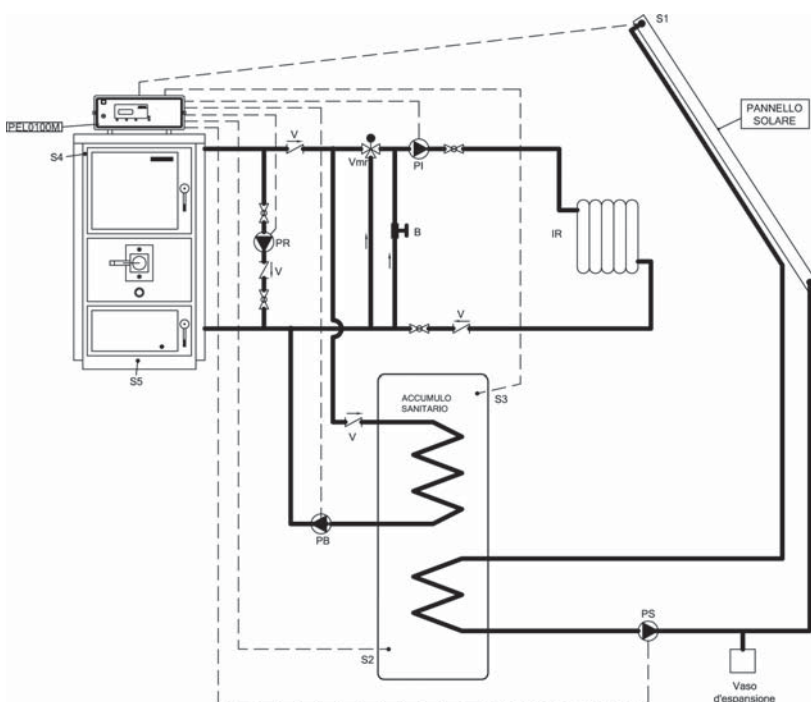
- 4. Schimbător sanitar (versiunea SA)
- 5. Aer primar
- 6. Aer secundar

- 1. Camera unde are loc uscarea combustibilului
- 2. Zona de gazeificare
- 3. Zona de ardere a lemnului
- 4. Arzător din fontă cromată
- 5. Camera de ardere
- 6. Catalizator
- 7. Suprafața de schimb termic
- 8. Schimbător pentru producerea apei calde sanitare (pentru varianta SA)



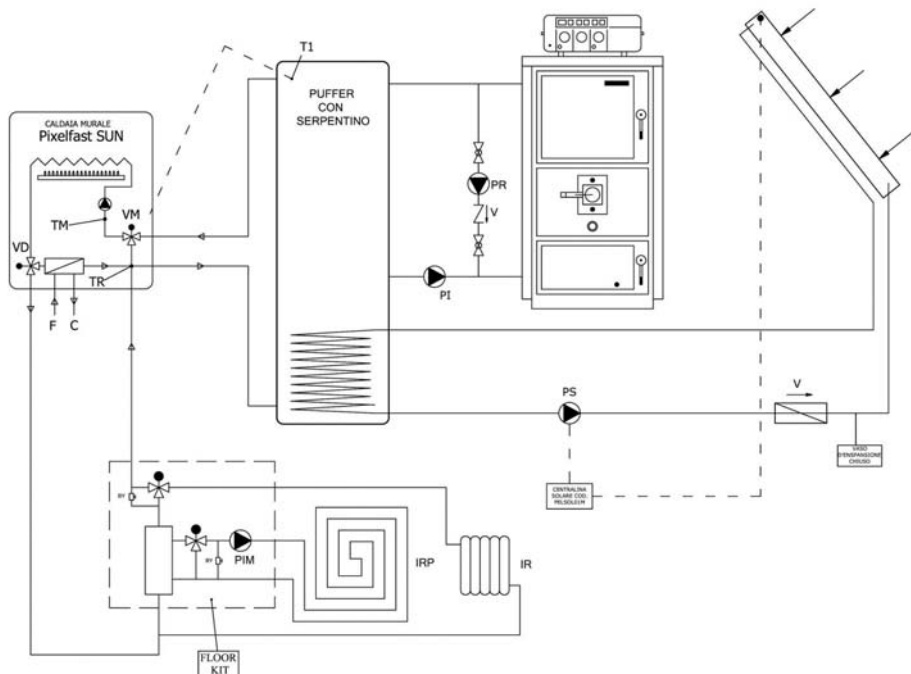
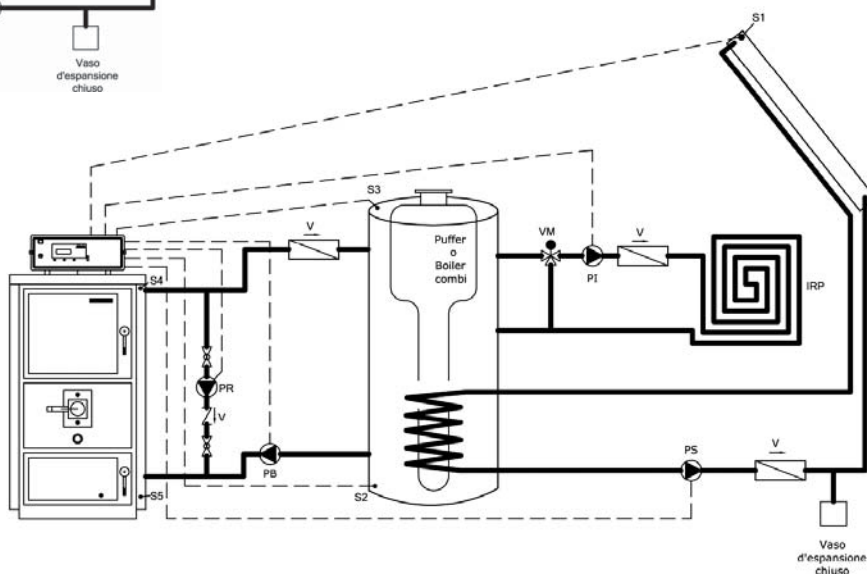
SCHEME RECOMANDATE

În exemplele de mai jos sunt prezentate schemele hidraulice cele mai complexe pentru cazuri de instalații care cuprind panouri solare, cazan pe lemne sau peleți și o eventuală instalație de încălzire prin pardoseală.



Cu instalația solară, numai în scopul producerii apei calde menajere, cu rezervor cu serpentină dublă.

Cu instalația solară, în scopul integrării căldurii cerute de sistemul de încălzire (se recomandă numai cu sisteme prin pardoseală), cu puffer combi.



Scheme hidraulice pentru sisteme complexe. Cu centrale murale și sursă de căldură solară sau de la biomase, Arca a realizat un nou sistem brevetat cu eficiență sporită: sistemul SUN. Pentru mai multe detalii ale sistemului SUN vizitați site-ul nostru www.arcacaldaie.ro



Garanție 3 ani

CENTRALĂ PE LEMNE ȘI GAZ/MOTORINĂ

- Tabla din oțel aliat cu grosimea de 8,3 mm, fără cordon de sudură în focar;
- By-pass automat;
- Randament de ardere 85-90%;
- Panou de comanda digital;
- Control digital al pompelor de instalație și al pompei de recirculare (anticondens), oprire automată a ventilatorului atunci când se epuizează combustibilul;
- Autonomie 8-10 ore;
- Cazanul Aspiro are ventilatorul montat în spatele camerei de ardere, funcționând astfel în aspirație - cu un randament energetic maxim;
- Are 3 trasee de fum delimitate de catalizatori din fontă cromată.

Toate caracteristicile modelului Aspiro combinate cu un cazan din oțel pe gaz/motorină (arzator cu aer insuflat) comandate de către automatizarea cazanului.

Disponibilă și în variantele **Aspiro Combi Inox** cu focar din oțel inox și **Aspiro Combi SA Inox** cu focar în oțel inox și schimbator auxiliar.

Model lemn	Putere Kw	Greutate Kg	Capacitate litri	Presiune max Bar	Volum cam. comb litri	Lung. max lemn cm	Temp. max apei °C
AC29R	34	380	95	4	95	53	95
AC43R	50	470	115	4	135	53	95
AC52R	60	555	135	4	185	69	95
AC70R	80	685	170	4	230	74	95
AC90R	105	920	215	4	320	100	95

Model gaz/motorină	Putere Kw	Greutate Kg	Capacitate litri	Presiune max Bar	Temp. max apei °C
AC29R	34	125	35	4	95
AC43R	50	135	45	4	95
AC52R	60	155	50	4	95
AC70R	80	200	56	4	95
AC90R	105	220	56	4	95

CENTRALĂ PE LEMNE ȘI GAZ/MOTORINĂ



Garanție 3 ani

- Tabla din oțel aliat cu grosimea de 8,3 mm, fără cordon de sudură în focar;
- Randament de ardere 85-90%;
- By-pass automat
- Panou de comandă digital;
- Control digital al pompelor de instalație și al pompei de recirculare (anticondens), oprire automată a ventilatorului atunci când se epuizează combustibilul;
- Autonomie 8-10 ore;
- Cazanul Regovent are ventilatorul montat în spatele camerei de ardere, funcționând astfel în aspirație, cu randamentul energetic maxim. Paletele ventilatorului fiind din oțel inox;
- Are 3 trasee de fum delimitate de catalizatori din fontă cromată;
- Motor dublu în aspirație;
- Regovent Combi sunt modelele combinate lemn gaz/motorină.

La baza tehnologiei **Regovent** stă principiul gazeificării lemnului, procedeul de distilare uscată. Combustibilul solid, aflat în partea superioară a cazanului, în contact cu jarul aflat pe gratar, eliberează un gaz numit gazogen. Acesta combinându-se cu aerul primar formează amestecul combustibil. Acest amestec este aspirat de către ventilator, printre fantele grătarului, în contact cu patul de jar se aprinde și dă naștere caracteristicii "flăcări răsturnate" în zona inferioară a focărilor.

Model lemn	Putere Kw	Greutate Kg	Capacitate litri	Presiune max Bar	Volum cam. comb litri	Lung. max lemn cm	Temp. max apei °C
RV120R	145	990	240	4	320	96	95
RV150R	174	1700	260	4	770	125	95

Model gaz/motorină	Putere Kw	Greutate Kg	Capacitate litri	Presiune max Bar	Temp. max apei °C
RVD120R	120	310	140	5	95
RVD150R	140	340	180	5	95

ALEGEREA MODELULUI

Sunt disponibile 7 modele Aspiro.

Pentru fiecare model există și o versiune SA (cu schimbător pentru producția de apă caldă menajeră sau cu un circuit secundar de încălzire) și o versiune R (fără schimbător, deci doar încălzire), I (cu focarul din Inox), DUO TECH (cu arzător pe peleți).

Pentru fiecare tip de centrală sunt prevăzute o putere minimă, o putere utilă (care corespunde puterii lemnului cu o putere calorifică de 3.500 Kcal/ Kg cu o umiditate de 15%) și o putere maximă, aceasta din urmă indicată pentru dimensionarea elementelor de siguranță din instalație: supape, diametrul tubului de siguranță, etc.

Alegerea va trebui făcută de către proiectant sau de către instalator, ținând cont de puterea calorifică și de gradul de umiditate a lemnului de utilizat. Cu titlu informativ, amintim că lemnul de plop cu o umiditate de 25% permite centralei o putere redusă până la 50% din puterea maximă indicată.

Vizitează site-ul www.arcacaldaie.ro pentru a cunoaște modul în care poate varia randamentul centralei cu diversele tipuri de lemne.

COȘUL DE FUM

Este recomandată utilizarea unui coș de fum conform cu normele în vigoare și în particular cu Norma europeană EN 1806, care prevăd rezistența până la o temperatură de 1000°C. Utilizatorul este responsabil pentru daunele cauzate de utilizarea unor coșuri neadecvate. În alegerea și dimensionarea coșului de fum este necesar să se calculeze o depresiune de 3 mm la bază, pentru buna funcționare a generatorului.

GARANȚIA

Garanția pentru produs este de 3 ani pentru corpul cazanului, (5 ani pentru modelele Inox), 2 ani pentru părțile electrice și de un an pentru materialele din refractar (grilele arzătorului și catalizatorii).

Garanția este subordonată corectei executări a Punerii în Funcțiune (PIF) de către Serviciul de Asistență Tehnică autorizat de către ARCA și restituirii certificatului de garanție.

Eventualele modificări succesive ale setărilor inițiale sunt de datoria utilizatorilor.

Garanția este exclusă pentru toate fenomenele de coroziune, inclusiv curenți galvanici.

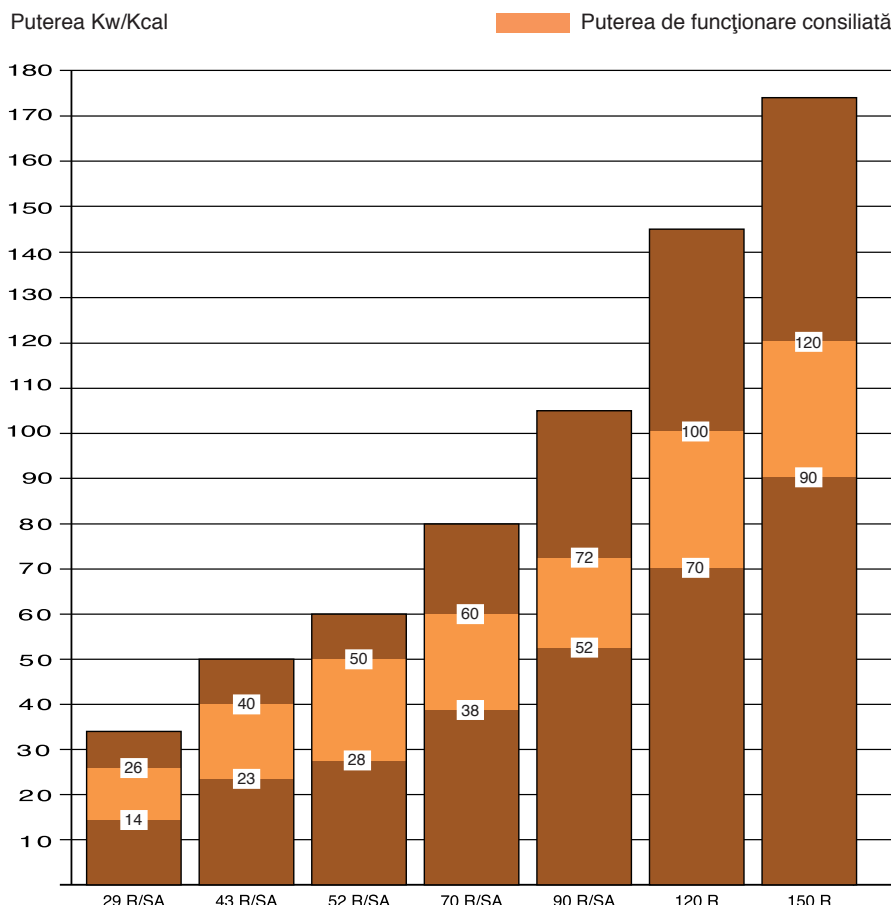
În lipsa pompei de recirculare garanția nu este valabilă.

INSTALAȚII COMPLEXE

Dacă în aceeași instalație în plus față de centrala pe lemne sau peleți este prevăzută instalarea unei centrale murale pe gaz sau a unei centrale din oțel, unui panou solar sau a unei instalații de încălzire prin pardoseală, utilizând produsele din catalogul ARCA se realizează dialogul și compatibilitatea între diversele componente. SAT-ul (Serviciul de Asistență Tehnică) ARCA este capabil să asigure întreținerea programată pentru toată instalația cu o singură intervenție cu o mai mare eficiență și economisiri semnificative pentru clientul final pe toată perioada de funcționare a produselor instalate.

Pentru a cunoaște toate produsele din catalogul ARCA vizitează site-ul: www.arcacaldaie.ro

DIAGRAMA PUTERILOR PE MODEL



ARCA
caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16 - 46030

S. Giorgio (MN)

Tel. +39 0376 273511

arca@arcacaldaie.com

Reprezentanța pentru România:

RD ARCA - STEP SRL,

BUFTEA, str. Studioului n.3

Tel. 0723 777 536

[email: arca.romania@gmail.com](mailto:arca.romania@gmail.com)

www.arcacaldaie.ro

DISTRIBUITOR: