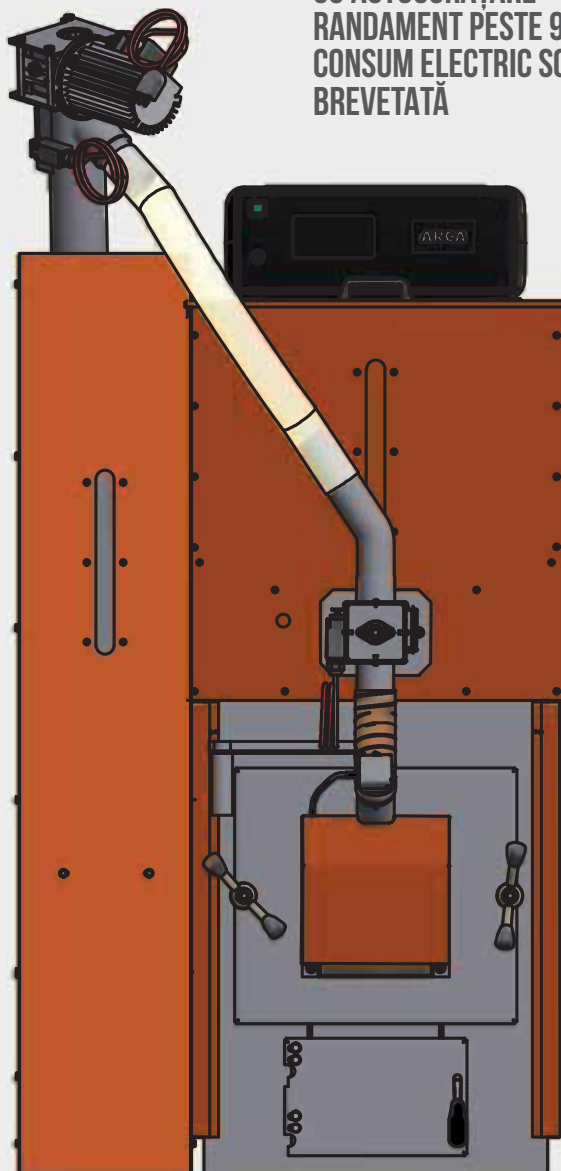


ARCA
caldaie

FUNCȚIONARE PE PORUMB
CU AUTOCURĂȚARE
RANDAMENT PESTE 90%
CONSUM ELECTRIC SCĂZUT
BREVETATĂ



GRANOLA MAIS MIX

Centrală pe amestec de porumb și peleți
Alimentare automată
Aprindere automată
Puteri de la 30 la 70 kW

GRANOLA MAIS MIX

Este un cazan din oțel care funcționează cu amestec de grăunțe de porumb și cu peleți din lemn, cu control și gestionare electronică digitală a funcțiilor automate de aprindere, putere și reglarea a instalației.

Este posibilă și utilizarea unor combustibili granulari precum sâmburi de măslina, coji de alun sau altele dar este recomandat în acest caz să consultați serviciul nostru de pre-vânzare. Control separat al combustiei porumbului și funcție suplimentară de alimentare cu peleți din lemn.

ORIGINEA TEHNOLOGICĂ A SOLUȚIILOR ADOPTATE

Competențele dobândite de Arca în diferitele segmente în care își desfășoară activitatea, precum cazanele pe gaz, motorină și pe lemne sunt permise pentru a da un răspuns decisiv numeroaselor obstacole tehnologice ivite.

Problemele sensibile privind inerția termică, controlul combustiei, modularea flăcării, diferența puterii calorice între diferitele

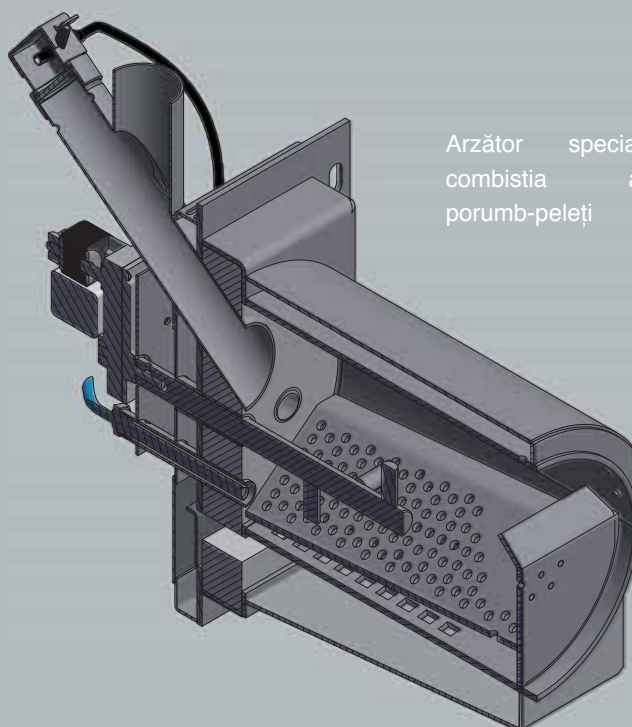
tipuri de combustibil etc., au impus aplicarea unor măsuri de construcție importante care vizează obținerea unor randamente foarte mari precum și emisii de gaze arse limitate, însoțite de o accesibilitate importantă pentru întreținerea periodică.

EVOLUȚIA TEHNOLOGIEI COMBUSTIEI GRĂUNTELOR DE PORUMB

Funcționarea are loc în mod combinat și amestecat între porumb și peleți prin programul ales de utilizator și afișat pe panoul de control, cu opțiunea de pornire automată a centralei cu peleți, continuarea alimentării tot cu peleți pentru faza de stabilizare, și integrarea alimentării cu porumb pe ciclul de ardere normal reducând consumul de peleți. Cu soluția adoptată datorată algoritmului de gestionare a generatorului, sunt limitate la minim eșuările de aprindere și formarea reziduurilor de combustibil nears în faza de oprire. Cazanul Granola MAIS MIX oferă randamente foarte mari datorită schimbătorului de tip uscat situat în partea inferioară a corpului cazanului.

ARZĂTOR

Arzătorul cu brevet Arca este astăzi singura soluție capabilă să ardă porumbul fără să apară fenomenul de Slagging & Fouling (depunere de klincher/gudron/cărbune în arzător care compromise funcționalitatea). Arderea porumbului este efectuată în mod controlat iar în cazul reducerii sau agravării parametrilor de combustie, focarului și se adaugă în mod automat peleți pentru a-l îmbunătăți și pentru a restabili parametrii optimi de ardere evitând formarea de gudron sau carbuni nearși și implicit întreținerea flăcării.



Arzător special pentru combustia amestecului porumb-peleți

COMBUSTIBILI UTILIZABILI

Cu Granloa Mais Mix este posibilă arderea porumbului, cojiilor de alune, sau arahide, coji de nucă, sămburi de piersică sau caisă, sămburi de măslina, biomase granulare și peleți de orice calitate.

SĂMBURI MĂSLINE



PORUMB



PELEȚI

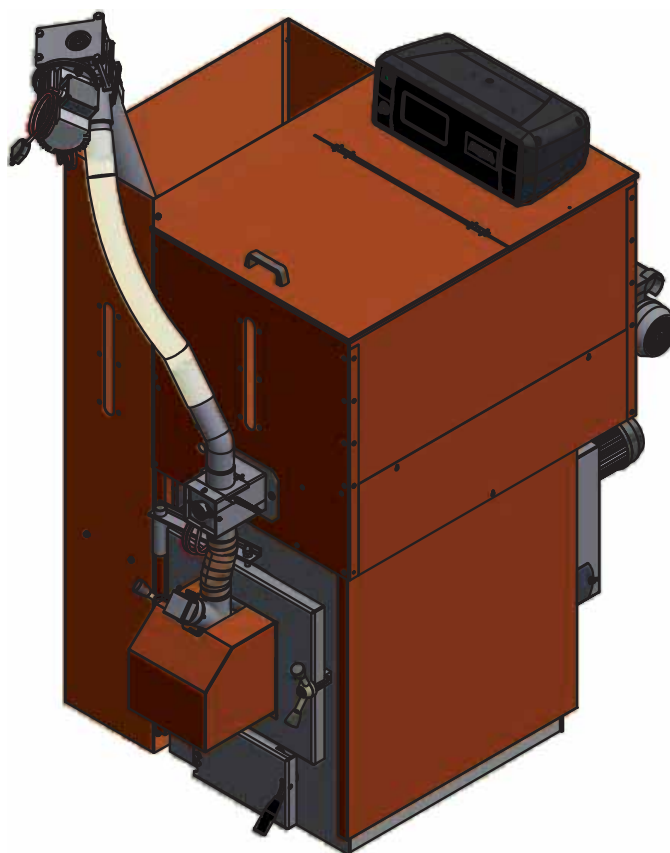


COJI



COMBUSTIE CONTROLATĂ ÎN ASPIRARE

Ceea ce diferențiază Granola automatică de centralele tradiționale cu peleți, este tehnologia în aspirație pe care o folosește. Camera de ardere, conducta de alimentare și tot traseul fumului sunt de fapt în depresiune întrucât ventilatorul pus pe evacuare lucrează în aspirație. De fapt este garantată o funcționare în siguranță întrucât în cazul unei accidentale lipse de etanșare a garniturilor, va fi o aspirație de aer și niciodată o ieșire a flăcării.



Granola 30 - 50 - 80

ELECTRONICĂ DIGITALĂ MULTIFUNCȚIONALĂ

În afară de numeroase controale pentru siguranța și pentru gestiunea tuturor funcțiilor centralei, electronica este în masură să gestioneze toată instalația, inclusiv un acumulator inertial (puffer), un boiler pentru apă sanitară, și o altă sursă de generație regenerabilă ca de exemplu un panou solar. Totul cu o simplă reglare a unor anumiți parametrii.



FOCAR USCAT ANTICONDENS

Combinând peste 15 ani de experiență maturată în domeniul de combustie al centralelor cu lemne, zona de combustie a Granolei folosește un sistem de schimb la uscat testat și funcțional. Cu soluția adoptată se minimizează resturile solide de pe suprafețe și se ușurează operațiile de curățare.

Funcția anticondens este asigurată de menținerea flăcării într-un sector uscat împiedicându-le să atingă suprafețele umede în mod direct. Se previne în acest fel formarea gudronului și în timpul funcționării și în fazele de tranziție, (și anume în timpul aprinderii și stingerii, în timpul cărora temperatura este limitată), tipică centralelor cu tuburi de fum și focare umede.

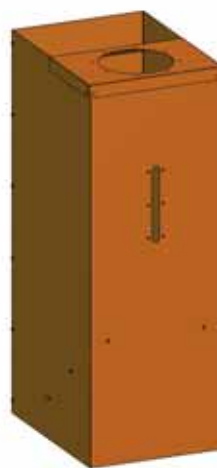
CONFIGURAREA PRODUSULUI

Granola Mais Mix 30, 50 este produsă cu rezervorul peleților suprapus centralei și vopsit în roșu deschis ca și mantaua centralei, și un rezervor pentru combustibilul granular suplimentar alăturat, la alegere dintre 240 lt (CON0190) și cel de 450 lt (CON0360) coredați cu șneclul respectiv de 180 cm (COC0502) sau de 250 cm (COC0506).

Granola Mais Mix 70 este produsă cu două rezervoare pentru combustibili granulari alăturați, unul pentru peleți și celălalt pentru al doilea combustibil la alegere dintre cel de 240lt (con0190) și cel de 450 lt (CON0360) coredați cu șneclul respectiv de 180 cm (COC0502) sau de 250 cm (COC0506).

APRINDERE CU ABSORBȚIE SCĂZUTĂ ȘI FUNCȚIONARE CU CONSUM SCĂZUT

Aprinderea este automată, cu un flux de aer cu o temperatură de peste 650°C. Aprinzătorul construit din aliaj special de oțel rezistent la înalte temperaturi, absoarbe o putere electrică limitată la circa 300W pentru puține minute. O dată pornită, centrala prezintă consumuri electrice limitate la câteva zecimi de Watt, datorite șneclului orizontal.



CON0360 - CON0400



CON0190



MODEL COD	LUNGIME cm	ø mm
COC0502	180	70
COC0506	250	70

IZOLAREA

Izolarea e făcută din vată minerală cu o grosime de 80 mm pusă între corpul centralei și mantaua din oțel.

ACUMULAREA INERTIALĂ

Granola automatică poate funcționa cu diverse tipuri de instalații. Este recomandată folosirea acumulării inerțiale (puffer sau puffer combi) mai ales pentru instalațiile cu conținut redus de apă. Cu o astfel de soluție de fapt Granola automatică lucrează întotdeauna în cele mai bune condiții cu posibilitatea de a trata raportul aer-combustibil la valori optime.

INSTALAȚII COMPLEXE - CUPLĂRI

Dacă, în aceeași instalație în afară de centrala cu lemne sau peleți, e prevăzută instalația unei centrale murale cu gaz sau a unei centrale din oțel, un panou solar sau un sistem de pardoseală, folosind produsele catalogului Arca este asigurat dialogul și compatibilitatea între fiecare componentă.

SAT-ul (service autorizat de asistență tehnică) Arca este capabil să asigure întreținerea programată a întregului sistem și al respectivelor componente într-o singură intervenție cu maximă eficiență și reduceri semnificative pentru clienții finali pe parcursul întregii activități a produselor instalate.

Pentru a afla toată gama de produse a catalogului Arca mergeți la site-ul: www.arcacaldaie.com

ALIMENTARE AUTOMATA MODULARE FUNCȚIE ÎNTREȚINERE

Electronica de gestiune și control permite modularea dozajului combustibilului la efectivele necesități ambientale de a încălzi. Timpurile de alimentare și de oprire, în funcție de combustibilul folosit, sunt unii dintre numeroșii parametrii reglabili din panoul de comandă. Funcția de întreținere reduce la minim ciclul de aprindere și stingere.

GARANȚIE — PUNERE ÎN FUNCȚIUNE - REGLARE

Garanția pentru produs este de 3 ani pentru corpul cazanului, 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 curenții galvanici.

În lipsa pompei de recirculare garanția nu este valabilă.

VERIFICAREA TEMPERATURII FUMULUI

O sondă pusă direct pe ieșirea fumului, permite monitorizarea temperaturii fumului la evacuare.

Astfel se optimizează temperaturile de lucru ale motorului aspirant și ale coșului de fum menținând înalte randamentele ciclice.

CONSULTANȚA TEHNICĂ

Staff-ul tehnic al "Diviziei Sisteme & Servici" este la dispoziție pentru proiectanți termotehnici și instalatori, pentru orice informație și eventuală ofertă de instalații complexe care cuprind pe lângă centrala cu combustibil solid, integrarea cu panouri solare, sisteme de încălzire în pardoseală, grupuri de amestecare, calorifere din oțel și centrale cu gaze.

Avantajul de a avea un singur interlocutor în consultanță și în furnizarea produselor tutează utilizatorul final cu perfecta funcționare a sistemului de încălzire realizat.

În plus, un singur reper zonal pentru asistența tehnică post-vânzare garantează o perfectă punere în funcție complexivă a tuturor elementelor instalației și asistența în timp și după garanție. De fapt, cu o singură operare se realizează întreținerea regulată a întregii instalații.

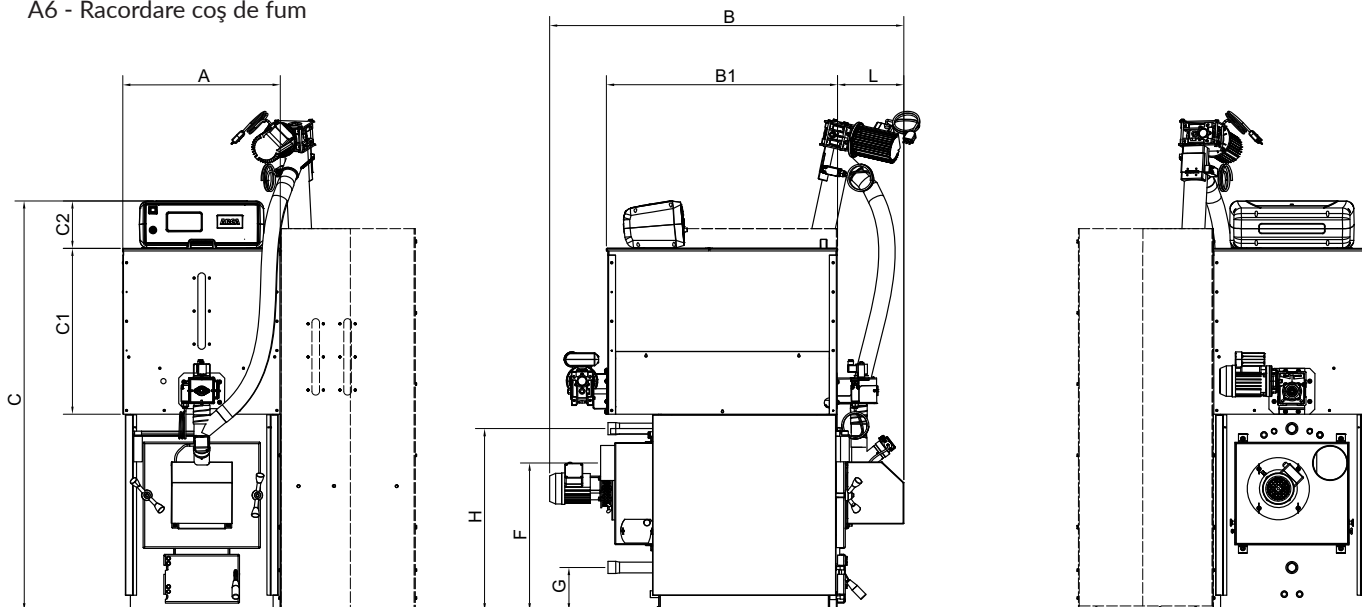
BREVETUL EUROPEAN

Proiectată special pentru folosirea în automat a tuturor funcțiilor sale, soluțiile tehnologice adoptate pentru aprinderea și funcționalitatea arderii, se regăsesc în maximă expresie în brevetul european (MN2002A000037) depus în data de 23.12.2002.

CARACTERISTICI TEHNICE

GRA 30/50

A6 - Racordare coș de fum

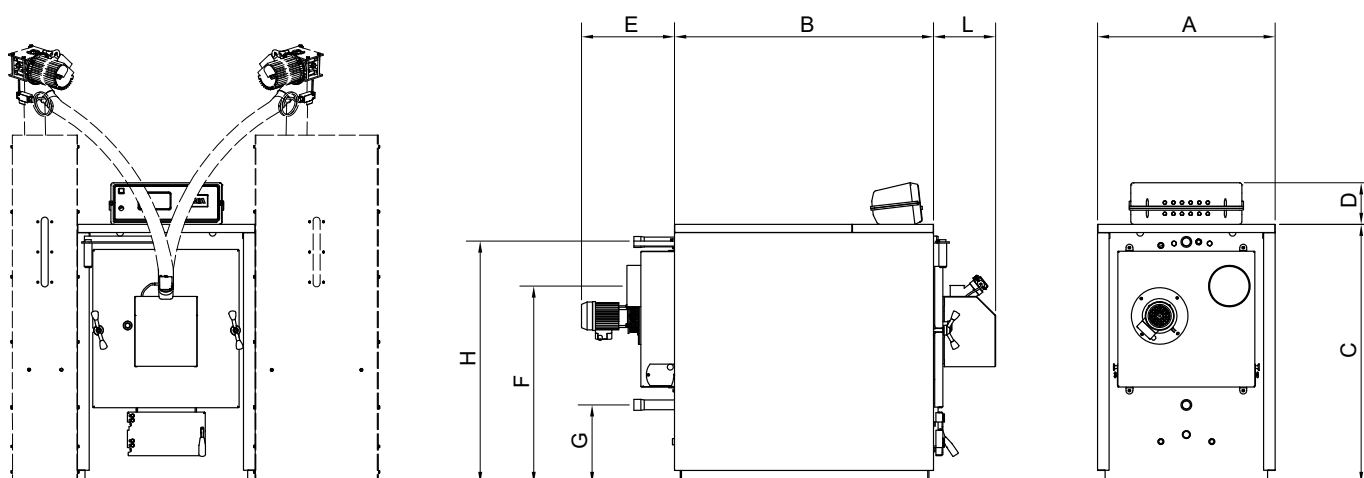


GRA 80

Nr 2 Rezervoare combustibili de alăturat

A6 - Racordare coș de fum

MODEL COD	Capacitate kg	LĂȚIME mm	LUNGIME mm	ÎNĂLȚIME mm
CON0190	170	280	700	1500
CON0360	360	530	700	1500
CON0600	400	700	700	1500

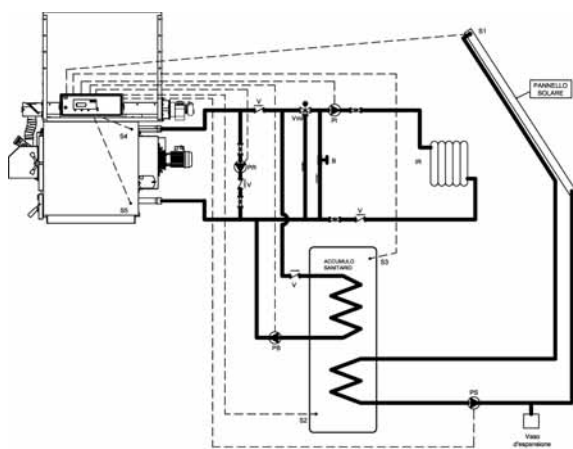


MODEL	DIMENSIUNI				DIMENSIUNI REZERVOR					PUTERE			GREUTATE
TIP	A	B	C	A6	A	B1	C1	CAPACITATE	Cod	Putere utilă minimă	Putere utilă Maximă	Putere utilă recomandată	
	mm	mm	mm	Ø	mm	mm	mm	Lt		kW	kW	kW	kg
GRA30MIX	620	1.310	1.600	138	620	900	830	267	**	8	30	25	290
GRA50MIX	690	1.510	1.780	150	690	1.100	830	379	**	13	50	43	385
GRA70MIX	768	1.756	1.319	178	700	700	1.500	400	CON0600*	20	80	65	450

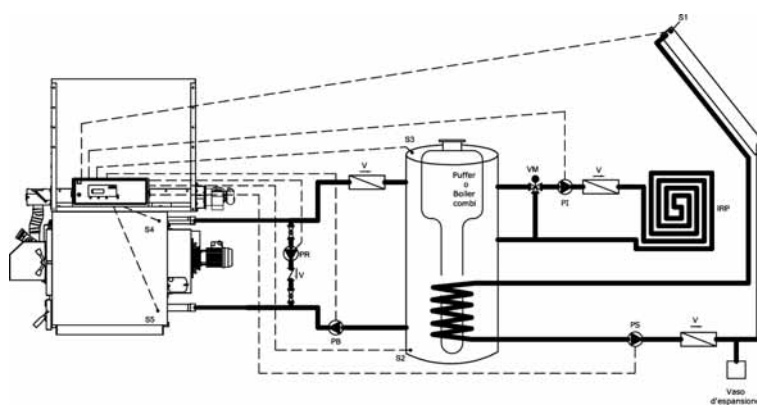
* Rezervor de serie cuprins în prețul cazanului, pentru alte dimensiuni opționale vedeți preturi din lista.

** Rezervorul peletului este plasat pe centrală

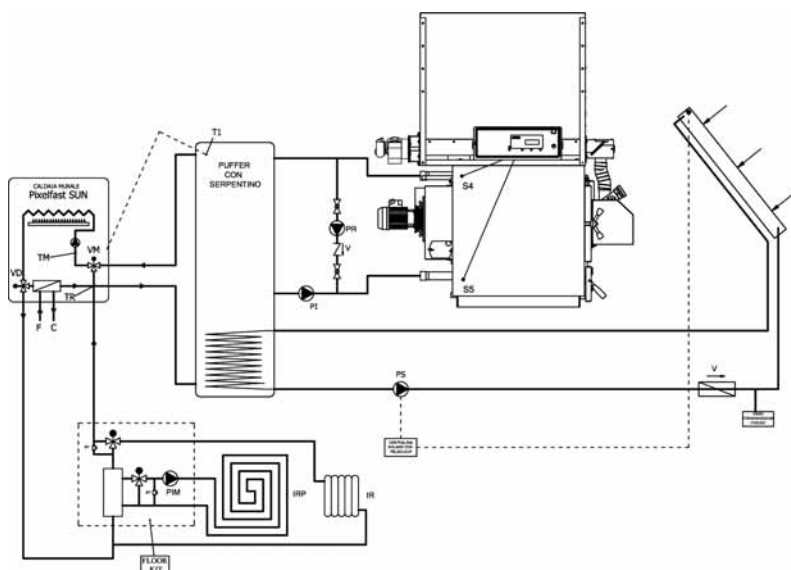
EXEMPLE DE SCHEME DE INSTALAȚIE



Cu solar doar pentru uz sanitar
cu boiler cu două serpentine.



Cu solar pentru integrare încălzire
(recomandat doar pentru încălzirea prin
pardoseală) cu puffer combi.



Scheme hidraulice pentru sisteme complexe.

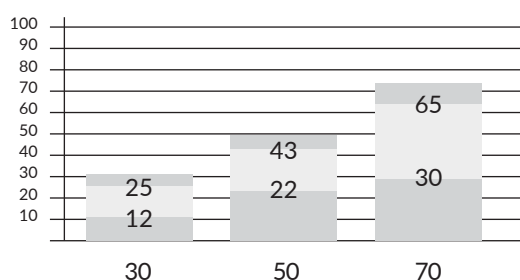
Cu centrală murală și sursă solară sau biomasă. Arca dispune de un sistem inovativ brevetat cu înaltă eficiență: sistemul SUN.

Pentru mai multe detalii despre schema SUN vizitează site-ul

www.arcacaldaie.com

DIAGRAMA PUTERII MODELELOR

Potența
KW



Puterea de utilizare recomandată

CENTRALE MURALE PE
GAZ
CENTRALE PE LEMNE
CENTRALE LEMNE-PELEȚI
AUTOMATE
CENTRALE PE PORUMB
GENERATOARE DE AER
CALD PE PELEȚI
SEMINEE PE PÊLEȚI
ȘISTEME SOLARE
ÎNCĂLZIRE PE
PARDOSEALĂ
AER CONDIȚIONAT

ALEGEREA MODELULUI

Sunt disponibile 3 modele de Granola Mais Mix, într-un range de putere de la 12 la 70 kW. Pentru fiecare model sunt prevazute cu o putere minimă, o putere utilă corespunzătoare la un pelet din lemn natural cu diametru de 6 mm, cu putere calorică 4,8 kwh/kg și umiditate 8% și o putere maximă indicată cu scopul de a dimensiona organele de siguranță: supape, diametrul țevilor etc.

Alegerea trebuie confirmată de către tehnicianul proiectant ținând cont de caracteristicile combustibilului folosit.

VANĂ DE AMESTEC

În ciuda măsurilor de precauție și a caracteristicilor tehnice constructive ale generatorului vă rugăm să rețineți că, cu toate acestea, combustibilul granular are în mod normal un nivel ridicat de umiditate față de alți combustibili.

Cu scopul de a limita la maxim producția de condens, este recomandată menținerea ridicată a temperaturii de funcționare a centralei. În acest scop termostatul în dotare are un câmp de intervenție limitat între valori de circa 65 – 90° C.

Este de fapt recomandată folosirea unei vane de amestec pentru reglarea temperaturii de tur.

COȘURI DE FUM

Este recomandată folosirea unor coșuri de fum conform normativelor, în vigoare la EN 1806 care prevăd o rezistență la o temperatură până la 1000°C.

Utilizatorul este responsabil pentru daune datorate folosirii unor coșuri de fum necorespunzătoare. În dimensionarea coșului de fum este necesară prevederea unei depresiuni de 3 mm la bază, pentru a asigura o bună funcționare a generatorului.

ARCA
caldaie

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16 - 46051 San Giorgio Bigarello (MN)

Tel. 0376/372206 r.a. - Fax 0376/374646

P. IVA 0158867 020 6

arca@arcacaldaie.com

Reprezentanța pentru România:

RD ARCA - STEP SRL

arca.romania@gmail.com

www.arcacaldaie.ro

ARCA srl își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute, datorate unor erori de transcriere sau de tipar. Își rezervă dreptul de a aduce propriilor produse anumite modificări considerate necesare sau utile, fără a prejudica caracteristicile esențiale.

Cat. ARCA Granola Mais mix Rev. 0 Iuglio 2020