

ARCA
caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

www.arcacaldaie.com

Pixel fast 200 C

SOLAR

Centrale de pardoseala
cu boiler si sistem
solar integrat



CE

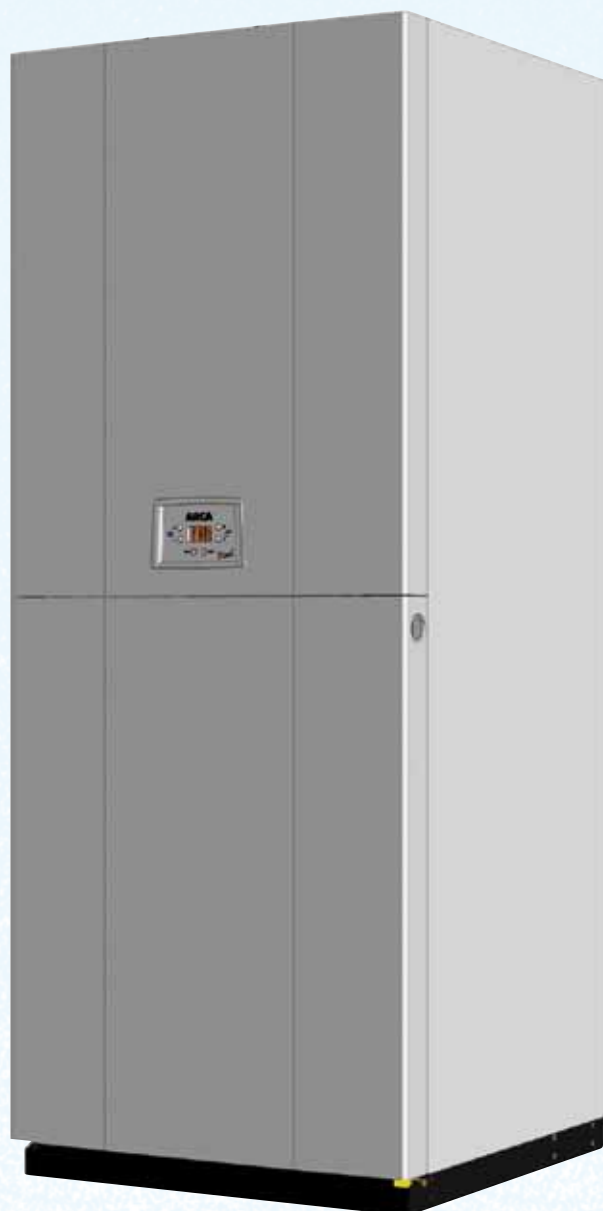
MARCATURA DI RENDIMENTO
(92/42/CE)

★★★★ – ★★★★★

Programare
apa calda

PIXELfast 200 C SOLAR

Solutiile tehnologice inovative adoptate de ARCA pentru noile centrale PIXELfast 200 C SOLAR, ofera clientului prestatii la cele mai mari nivele ale pietei, atat pentru functia incalzire cat si pentru productia de apa calda sanitara. PIXELfast 200 C SOLAR este noul produs, acumulatorul si sistemul solar integrat intr-un monobloc proiectat de ARCA compus de: centrala - grup solar cu vas de expansiune de 12 l si placa electronica de reglare a circuitului solar - functie recooling pe placa solara, kit de distributie cu una sau doua temperaturi cu amestec si termoreglare a circuitului pe pardoseala, acumulator de 200 litri. Functia solara, este idonee doar pentru productia apei calde sanitare. Pentru solutia integrarii incalzirii cu solarul vedeti sistemele SUN.



Performanta la incalzire

Cu 31 kW disponibili este cea mai puternica din gama, adaptata pentru incalzirea locuintelor cu suprafete variabile intre 100 si 400 mq in functie de inaltime si de izolatiile termice ale incaperii. Modularea integrala de serie cu termoreglare incorporata asociata unui randament a apei mai mare de 108%, versiune FC, garanteaza un consum redus si prestatii foarte mari. Fiabila la folosire, simplu de instalat.

Versiuni

PIXELfast 200/25 FC SOLAR

Putere nominala 25 kW

Boiler emailat 200 litri

Cod. MET.: ECOSOLCD101P

Cod. GPL: ECOSOLCD151P

PIXELfast 200/31 FC SOLAR

Putere nominala 31 kW

Boiler emailat 200 litri Cod.

MET.: ECOSOLCD105P Cod.

GPL: ECOSOLCD155P

PIXELfast 200/26 FCX SOLAR

Putere nominala 26 kW

Boiler emailat 200 litri

Cod. MET.: ECOSOLCX101P

Cod. GPL: ECOSOLCX151P

Un acumul de 200 litri...

Boilerul centralei PIXELfast 200 C, constituit dintr-un rezervor vertical cu capacitate de 200 litri, este protejat in interior de un sistem de tratare cu email cu doua straturi (sistem BAYER) si permite o igienizare absoluta a apei sanitare menajere dupa cum cer legile in vigoare. Dispersiunile de caldura sunt reduse la minim, gratie izolarii din spuma poliuretana expandata invelit de o pelicula din aluminiu.

Inspectionabilitatea interioara este garantata de flansa plasata pe partea superioara a boilerului.

...integrare solara

Acumulul lui PIXELfast 200 C este in grad de a satisface orice exigenta de apa sanitara. Garanteaza erogarea mai multor utenti (chiar 3 cereri in concomitent), umple un hidromasaj de 250 l in 6 minute (PIXELfast 200/31 FC Solar) si, odata epuizat acumulul, asigura o productie continua de 12 litri/min cu un Δt de 35° C. Acumulul de 200 litri al centralei are, in partea inferioara un schimbator cu serpentina de mare suprafata in masura sa dea toata energia furnizata de doua panouri solare in suprafata totala de 4 mq. Gestiunea sistemului solar este efectuata de o placa electronica dedicata in interiorul centralei. Pentru instalarea corecta a panourilor solare consultati sectiune speciala pe site: www.arcacaldaie.com.

Pixel fast 200 C
SOLAR



Vas de expansiune pentru apa sanitara

Vasul de expansiune pentru apa sanitara cu o capacitate de 5 litri este in dotarea de serie.

Colectoare libere pe instalatie de pardoseala

Kitul de amestec asigura temperatura ceruta de instalatia pe pardoseala fara nici-o nevoie de vane de amestec sau pompe predispupe pe colectoarele instalatiei pe pardoseala. Nu sunt necesare legaturi electrice la colectoare. Rezulta o rapida si economica solutie tehnica adoptata.

Avantajul sistemului complet monomarca

Alegerea unui furnizor unic pentru tot sistemul de incalzire, pe termen lung se dovedeste viabil. Un singur furnizor, cu propriul departament "Divisione Sistemi", capabil sa ofere asistenta completa deja in faza de proiectare, asigura perfecta compatibilitate a tuturor componentelor folosite. ARCA, de fapt, poate furniza centrala pe gaz, acumulul, grupul de amestec, panourile solare, eventuala centrala pe biomasa si instalatia pe pardoseala. De exemplu in lipsa cererii unor zone, pompele raman oprite evitand zgomote nedorite cauzate de circulatia apei. In fabrica din Mantova sunt produse centralele pe biomasa si solutiile dedicate energiilor regenerabile iar in cea din Lodi sunt produse centralele pe gaz si proiectate pentru a interactiona cu sursele alternative.

Un unic serviciu post vanzare

Serviciul post vanzare unificat pentru o indelungata functionare a instalatiei cu costuri reduse la minim, este capabil sa asigure prima pornire a tuturor componentelor instalatiei si in grad sa furnizeze cel mai calificat serviciu de intretinere tehnica programata.

Centrala, instalatia, servicii

Arca ofera clientilor proprii o larga gama de produse pentru toate exigentele instalatiilor. Vizitati site-ul www.arcacaldaie.ro pentru a descoperi solutiile integrate ale sistemelor Arca, cu instalatii pe pardoseala, panourile solare, centralele pe lemne sau pe peleti, seminee pe peleti, etc. Contactati arca@arcacaldaie.com pentru proiecte gratuite si referintele distribuitorilor si instalatorilor nostri si centrele de service post vanzare din zona Dumneavoastra. Folositi site-ul nostru pentru inscrierea la "News letter Arca" si pentru primirea informatiilor despre centrala Dvs., normativele viitoare, noutatiile etc.

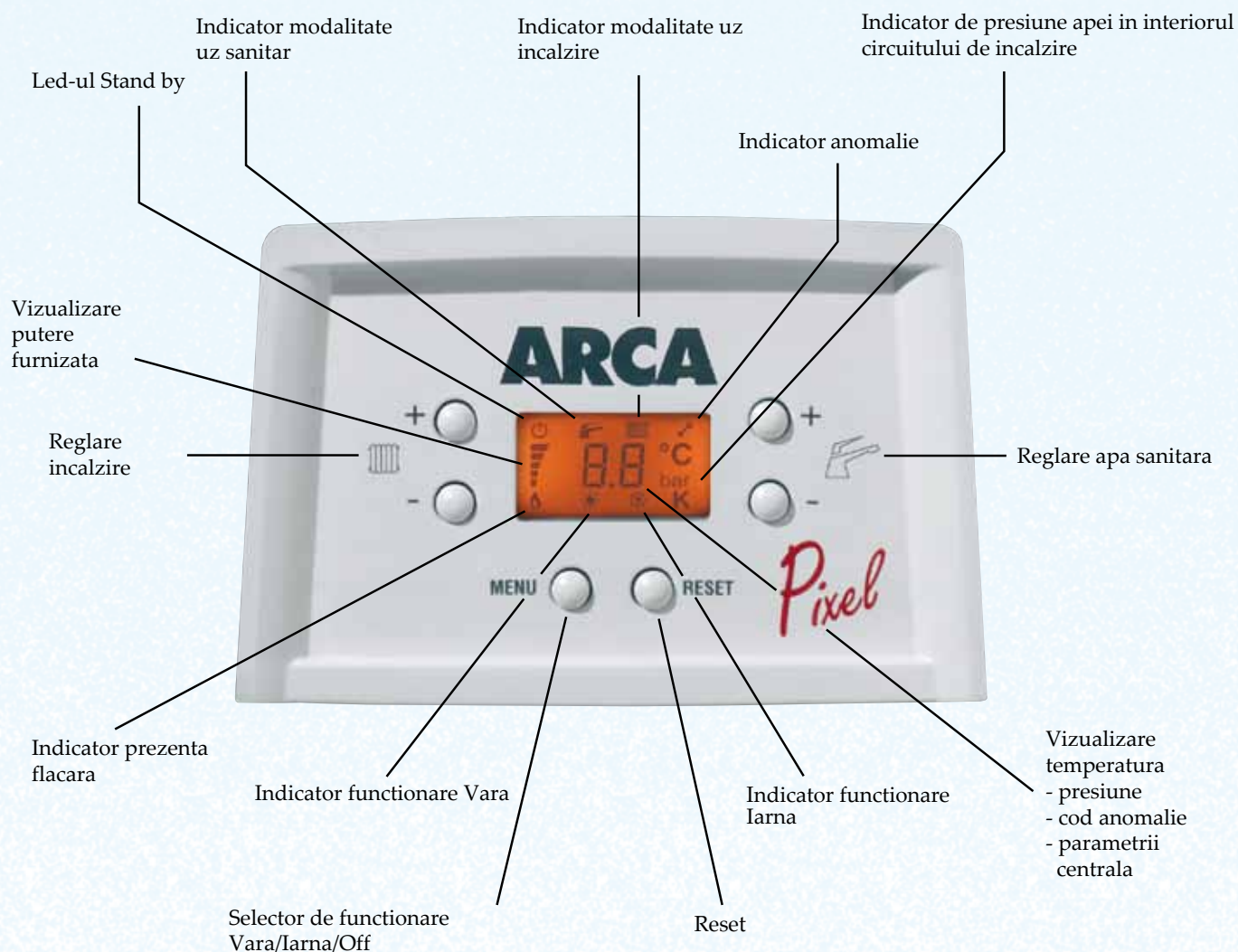
Asistenta la proiectare

Arca pune la dispozitie tuturor propriul biroul tehnic pentru consultanta la realizarea instalatiilor simple precum si a celor complexe, de exemplu cele cu mai multe echipamente, mai multe zone, distributie mixta calorifere-pardoseala etc.

Avantajele unei instalatii compusa doar din produsele Arca: siguranta compatibilitatii tuturor componentelor, dialogul cu un singur furnizor evitand posibile neintelegeri dintre mai multe surse de aprovizionare, si mai ales este suficienta programarea unei singure interventii de catre tehnicianul de service pentru intretinerea urmatoarelor: centrala, instalatia pe pardoseala, panouri solare si aer conditionat de aici o economisire de costuri relative intretinerii programate.

Digitala cu autodiagnoza si memoria persistenta

Gestiunea centralei, controalele, reglajele, autodiagnosticarea si sigurantele sunt asigurate de o electronica digitala de ultima generatie care arata pe un display luminos toate functiile generatorului.



Maximizarea randamentului si deci reducerea consumurilor cer, pe langa o electronica performanta, si dotarea cu o sonda exterioara care ii asigura instalatiei o temperatura minima de functionare, in orice anotimp, punand in evidenta calitatile condensatorului centralei care, in sezoanele intermediare, atinge randamente apropiate valorilor din tabel.

Adevarata economisire: programarea orara a apei calde

Cu scopul de a evita un consum inutil de gaz si pornirea nocturna a centralei in faza de mentinere in temperatura apei calde, PIXELfast 200 C SOLAR permite programarea intervalelor de timp in interiorul carora apa calda este disponibila intotdeauna.

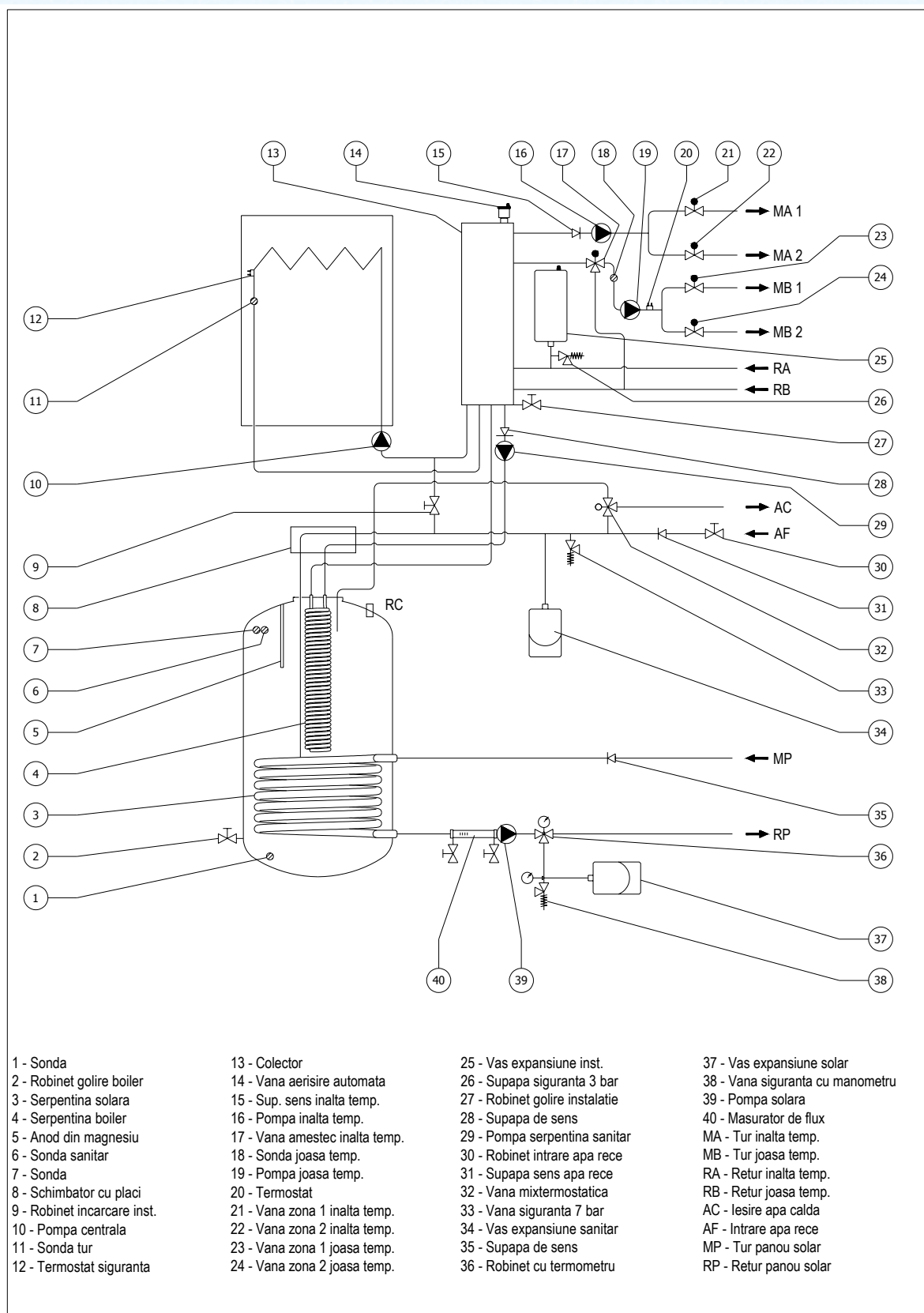
Comanda de la distanta

Centrala poate sa fie comandata si reglata de la distanta printr-o comanda specifica. Gratie semnalizarii de pe display a eventualelor anomalii, interventiile si rezolutiile vor fi mai eficiente si mai rapide.



Cod. CTR0900P

Schema Hidraulica



ARCA O alegere curajoasa: produsul "made in Italy"

ARCA are un obiectiv: proiectarea si fabricarea unor produse de incredere, durabile, de inalta eficienta energetica, pentru o adevarata reducere a consumurilor si a impactului ambiental.

ARCA este singurul producator cu linii de productie doar in Italia, vizitate de catre proprii instalatori pentru cursuri de pregatire si formare continua.

ARCA a ales sa nu ii faca pe proprii clienti sa plateasca publicitatea, sacrificand investitiile in comunicare, pentru a indrepta toate resursele in calitatea propriilor centrale, evidentiindu-se intr-un context industrial in care degradarea calitativa a produselor semidurabile (masini de spalat, frigidere, centrale termice) este un fenomen generalizat.

Datorita acestora alegeri tehnice, ARCA se poate mandri cu faptul ca este unicul constructor european care a propus in exclusivitate pietei:

- centrale cu aprindere electronica, fara flacara de veghe care ar presupune un consum inutil de circa 1 m3 de gaz zilnic;
- centrale cu condensare cu tehnologia a doua schimbatoare, unul pentru inalta temperatura si unul pentru faza de condensare, in locul unui schimbator primar ce ar fi obligat sa functioneze la temperaturi diferite avand ca rezultat fiabilitate si durate de functionare scazute, precum si randamente joase;
- centrale cu grupul hidraulic din alama in loc de grupuri hidraulice din plastic care sunt larg raspandite in acest sector.

ARCA O filozofie contracurentului: componente de inalta calitate

O filozofie impotriva curentului: componente de inalta calitate astazi, produsele Arca se pot mandri cu intaietatea tehnologica prin centralele controlate digital, cu un design atent studiat si de inalta calitate datorata utilizarii materialelor precum: **alama, cuprul, otelul inox si aluminiul, evitandu-se folosirea materialelor plastice pentru componentele functionale ale produsului sau piese cu pret scazut realizate in tari cu mana de lucru ieftina.**

Arca pastreaza raporturi de lunga durata cu clientul utilizand componente de nivel calitativ superior. O parte a componentelor (de exemplu grupul hidraulic din alama) este produsa in fabrica proprie; componentele universale (pompa, schimbatorul, vana de gaz) utilizeaza versiunile standard ale componentelor de inalta calitate, usor de gasit pe piata, in interesul utilizatorului final.

ARCA In sprijinul clientului: alegeri tehnice si transparenta

Arca, firma leader "made in Italy" in fabricarea centralelor murale si in aplicatii cu instalatii complexe cu mai multe surse de energie a facut din transparenta fata de clienti fundamentul propriei filozofii de firma. Adoptarea componentelor standard este rezultatul unei alegeri precise luate in vederea utilizarii doar a produselor de serie amplu testate si de incredere; **calitate maxima la cel mai bun pret.**

Aceasta vine in sprijinul clientului in cautare piesei de schimb la pretul minim de pe piata, fara a-l obliga la utilizarea pieselor de schimb costisitoare, extra standard, nedisponibile pe piata, practica amplu adoptata de numerosi producatori concurenti (de exemplu cei germani).

ARCA, urmarind politica transparentei, a afisat pe propriul site pretul pieselor de schimb.

Arca, proiectanti, executanti de tehnologii si constructori de centrale. Arca attentioneaza proprii clienti sa acorde maxima atentie la achizitionarea produsului: astazi filozofia care primeaza in multinationalele straine (brandurile cele mai cunoscute) este aceea de a scoate in relief tehnologia "germana", aducand pe piata produse cu fiabilitate redusa, proiectate si construite in tari unde mana de lucru este foarte ieftina cu unicul obiectiv de a obtine profit maxim in cel mai scurt timp.

Arca nu a produs niciodata centrale ieftine si nici pentru segmentul "economy" al pietei, dar intotdeauna a asamblat cele mai bune tehnologii de combustie disponibile, creand centrale in fabricile proprii.

DATE TEHNICE

Tip	Unitate	PIXELfast 200/25 FC C12-C32-C42-C52-C82	PIXELfast 200/31 FC C 12-C 32-C 42-C 52	PIXELfast 200/26 FCX C 12-C 32-C 42-C 52
Putere Termica Nominala rif. PCI (80°C/60°C)	KW	25	31	26
Putere Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	24,4	30,2	25,4
Putere nominala rif. PCI (80°C/60°C)	KW	26,9	33,3	27,3
Putere Nominala in condensare rif. PCI (50°C/30°C)	%	97,6	97,5	97,8
Putere Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	10,5	12,4	10,5
Putere Minima in condensare rif. PCI (50°C/30°C)	KW	10,1	11,9	10,1
Randament Util Debit Termic Nom. rif. PCI (80°C/60°C)	KW	10,7	12,6	10,5
Randament la sarcina redusa rif. PCI (30% di Pn-50° C/30°C)	%	-	-	-
DEBIT GAZ cu Putere Nominala Metan G20 (2E+)	m³/h	2,643	3,278	2,749
Metan G25 (2ELL)	m³/h	3,075	3,812	3,1974
GPL G30 (3+)	Kg/h	1,970	2,443	2,049
GPL G31 (3P)	Kg/h	1,941	2,406	2,018
PRESIUNE GAZ Retea Metan G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25
Metan G25 (2ELL)	mbar	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37
Temperatura Fum la Pn (80°C/60°C)	°C	70	74	67
Temperatura Fum la Pn (50°C/30°C)	°C	47	51	42
CO2 (G20)	mg/kWh	190 (clasa 2)	190 (clasa 2)	24 (clasa 5)
NOx (UNI EN 483 par 6.2.2)	%	8	8	8,1
Pierderi de calduri la cos cu arzator in functie	%	2,8	3	2,8
Pierderi de calduri la cos cu arzator oprit	%	0,2	0,1	0,2
Pierderi de calduri la manta (ΔT=50 °C)	%	0,5	0,5	0,5
Debit Fum	Nm³/h	42,09	53,03	42,09
INCALZIRE				
Set point minim incalzire	°C	35	35	35
Set point maxim incalzire	°C	85	85	85
Volum de apa in centrala	l	4	4	4
Volum de apa in vas de expansiune	l	7,5	7,5	7,5
Presiune vas de expansiune	bar	0,7	0,7	0,7
Presiune minima circuit primar	bar	0,4	0,4	0,4
Presiune maxima circuit primar	bar	3	3	3
Maxim continut apa in instalatie	l	230	230	230
Presiune pompa disponibil instalatie de incalzire la debit de Q=1000	mbar	230	330	330
SANITAR				
Set point minim Sanitar	°C	30	30	30
Set point maxim Sanitar	°C	60	60	60
Debit continu apa calda ΔT= 25°C	l/min	14	17,3	14,6
Debit continu apa calda ΔT= 35°C	l/min	10	12,4	10,8
Volum Apa ΔT= 30°C primele 10'	l	116,6	144,3	130
Presiune Maxima Sanitar	bar	8	8	8
Volum apei vas de expansiune	l	5	5	5
Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Putere electrica absorbita	W	150	150	150
RACORUDRI				
Racorduri Incalzire	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Racorduri Sanitar	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Racorduri Gaz	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Inaltime	mm	1900	1900	1900
Adancime	mm	750	750	750
Largime	mm	600	600	600
LUNGIME TUBULATURA				
Tiraj natural ø 130 mm	m	-	-	-
Coaxial ø 60 x 100 mm	m	3	3	3
Separat ø 80 mm	m	30	30	30
Separat ø 60 mm	m	7	7	7
Greutate	Kg	250	250	250
Grad de protectie	IP	X4D	X4D	X4D
Omologare CE		0068 ****	0068 ****	0068 ****

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.

ARCA

caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16

- 46030 S. Giorgio (MN)

Tel. 0376/273511 r.a. Fax

0376/374646

P. IVA 0158867 020 6

arca@arcacaldaie.com

www.arcacaldaie.com

**Reprezentanța pentru
România:**

RD ARCA - STEP SRL

arca.romania@gmail.com

www.arcacaldaie.ro

Tel.: 0752 189906