

ARCA

caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

www.arccaldaie.com

Pixelfast SUN

SOLAR CONTAINER

Stylo fast IN SUN

Centrale murale si de incastrat cu
sistem solar integrat

O gama de centrale capabile sa gestioneze direct un
acumul de apa preincalzita
de o sursa solara sau de o sursa pe biomasa



CE

MARCATURA DE RANDEMENT
(92/42/CE)

★★★★ – ★★★★★

PATENTED

Solar container: apa calda si integrare incalzirii

Aplicarea sistemului SUN brevetat de ARCA potriveste evolutia sa naturala cu versiunea de incastrat cu Solar containerul.

Cu un acumul de 150 de litri de apa primara permite stocarea energiei termice echivalent cu un acumul de peste 200 de litri de apa sanitara. Acesta,gratie marii temperaturi atinse in acumul.

Mai ales, cu instalatii in pardoseala, recuperarea de energie in sezonul primavara-toamna pe circuitul de incalzire adaugata in sprijinul producerii de apa calda poate sa garanteze acoperirea de peste 70% a necesarului energetic de ACM.

Instalarea simpla si rapida

Instalarea consta in 6 conectari hidraulice.

Nu trebuie alte vane de amestec, by-passuri, colectori sau pompe.

Partea electrica este deja precablata si nu necesita eventuale atentii specifice.

Cu conectarea termostatelor de ambienta sau ale telecomenzii se completeaza operatiile laturii electrice.

Colectoarele libere pe instalatia de pardoseala

Kit-ul de amestec asigura temperatura ceruta de instalatia de pardoseala fara nici-o necesitate de vane de amestec sau de pompe.

Rezulta o rapiditate si economicitate a solutiei tehnice adoptate.

Dimensionarea combinarii acumului-panourilor solare

Sistemul SUN prevede stocarea doar a apei de incalzire fara apa sanitara deci nu exista limite de temperatura de respectat (pentru motive de siguranta sau pentru o problema de depozitare de calcar).

Acesta inseamna sa se dispuna de mai multa energie termica stocabila cu acelasi volum a acumului si de a preveni probleme de stagnare in panoul solar.

SOLAR CONTAINER

Cadru de
contingere

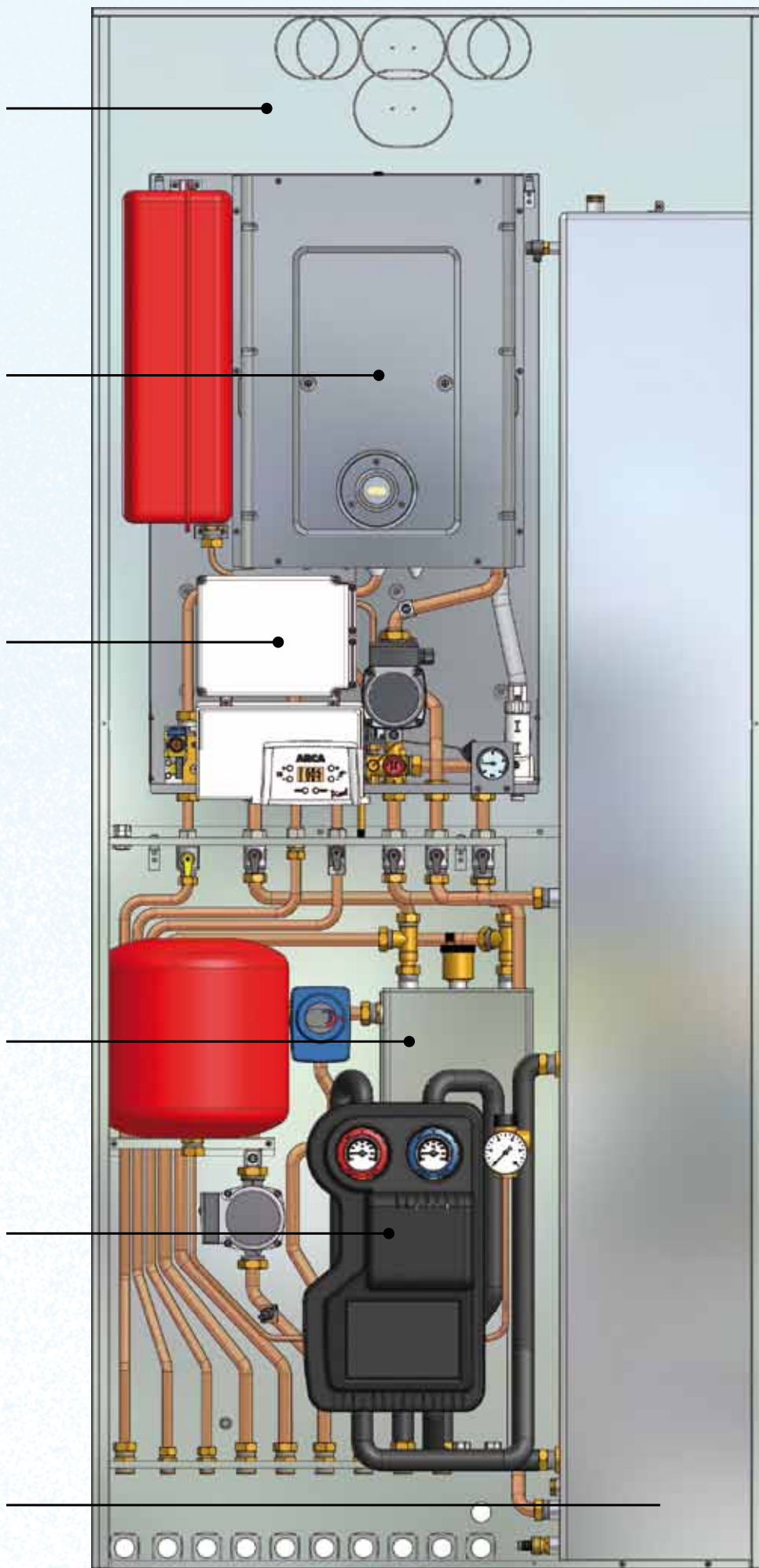
Centrala

Electronica
pentru gestiunea
prioritatii solare

Kit de amestec
pentru
distributie cu 2
temperaturi

Grup solar

Acumul/Puffer
150 lt.



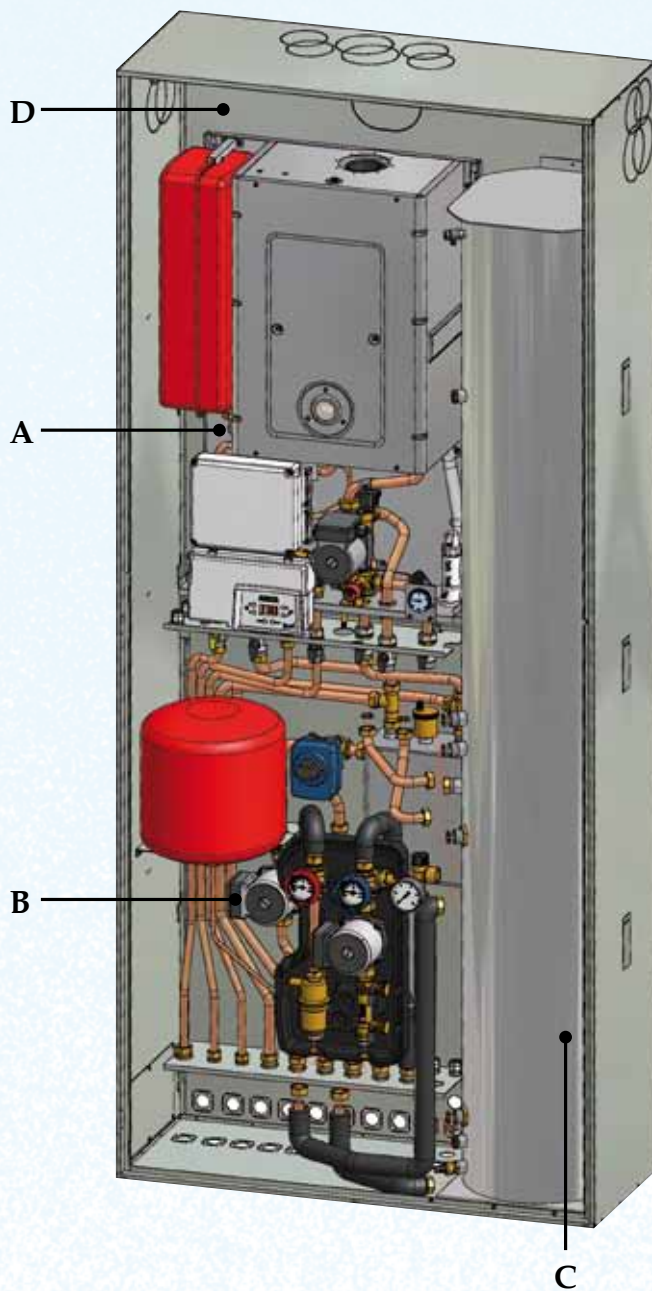
SOLAR CONTAINER

Este noul sistem solar integrat de incastat proiectat de ARCA compus din:

- centrala cu gestiune a circuitului solar
- grup solar cu vas de expansiune de 12 lt si placa de reglare a sistemului solar
- functia de recooling pe placa solara
- kit de distributie la 1 sau 2 temperaturi cu amestec si termoreglare a circuitului de pardoseala
- acumul/puffer de 150lt inox
- cadru/cutie de incastat (dimensiuni: inaltime 220 cm latime: 95 cm, profunzime: 35 cm).

Funcția solară se potrivește cu producția de apă caldă sanitară și pentru integrarea încălzirii.

Noul sistem bazează funcționarea sa pe sistemul ARCA SUN deja brevetat în 2008 și care prevede folosirea unui acumulator de apă primară cu capacitate energetică egală unui acumulator sanitar de 200 de litri.



Versiuni disponibile

Pentru configurarea produsului finisat este necesară adăugarea unei centrale arătate la punctul A, kitul aratat la punctele B, C, D, și eventual E.

Cod. descriere centrala

- A** ECOSUNCD01P STYLOFAST IN 25 FC SUN M
 ECOSUNCD05P STYLOFAST IN 31 FC SUN M
 ECOSUNCX01P STYLOFAST IN 26 FCX SUN M

Cod., descriere Grup hidraulic

- B** cuprinde grup hidraulic solar, vas de expansiune, placa solara
 ECSUN02TRP SOLAR KIT 2 TEMP
 ECSUN01TRP SOLAR KIT JOASA TEMP.
 ECSUN01TP SOLAR KIT INALTA TEMP.
- C** BOL1600P ACUMUL INOX 150 LT
- D** CAS1600P Cadru de incastat ptSOLAR CONTAINER
- E** Panel plan de 2 sau 4 mq (mai bine plasat la 60°) vedeti manualul panourilor solare

Versiuni

STYLOFAST IN 25 F SUN

Met. cod. ECOSUN02P

GPL cod. ECOSUN52P

Condensare

STYLOFAST IN 25 FC SUN

Met. cod. ECOSUNCD02P

GPL cod. ECOSUNCD52P

STYLOFAST IN 31 FC SUN

Met. cod. ECOSUNCD03P

GPL cod. ECOSUNCD53P

Cadru de incastat:

dimensiuni 1300 x 620 x 270 mm

Cod. CAS1650P



Pentru aplicatiile de incastat care sunt prevazute cu volume de aculumul mai mari de 150 lt si un numar mare de panouri solare este disponibila centrala Pixelfast SUN IN in versiunea unde cadrul este prevazut doar pentru centrala. Grupul solar, aculumul si cutia de amestec eventuala nu sunt cuprinse in cadru. Centrala dispune de aceleasi caracteristici si functionalitati ale versiunii interne aratate pe paginile de mai sus. In prezenta unui instalatii in pardoseala este sugerata instalarea: CAS MOT.

Avantajele tehnice ale tuturor sistemelor SUN

Sunt multe si dintre cele mai evidente se pot enumera:

- Centrala murala SUN deruleaza functiile sale pastrand solarul mereu in prioritate, fie pentru apa calda fie pentru incalzire in pardoseala.
- In cazul in care temperatura ceruta de catre instalatia de incalzire este furnizata, deci nu exista cerere, se realizeaza cu conditia de "totul oprit": centrala si pompe de circulare ale instalatiei.
- Cu produsul SUN, folosirea centralei pe gaz este limitata doar cand nu este disponibila energia de la surse renovabile (solara sau biomasa) si in acest caz functionarea, cu productia instantanee, este limitata la necesitatea momentana de apa sanitara si de incalzire.
- Folosirea lui FLOOR KIT usureaza munca instalatorului, deoarece conectarea apei la joasa temperatura se face direct in centrala deci toate componentele instalatiei care de obicei sunt plasate pe zona locuintei sunt concentrate toate in cutia centralei.
- Circulatorul centralei si pompele zonelor (floor kit sau CAS MOT) pornesc doar in cazul in care exista o cerere pe zonele respective. In schemele clasice sunt in actiune tot timpul.

Avantajele economice

Sunt usor de evaluat si sunt cuprinse astfel:

- **30%** este economisirea care se poate evalua la cost de achizitionare a sistemului SUN (centrala, instalatia, puffer, soalr etc.) fata de solutiile traditionale.
- **60%** este economisirea care se poate evalua la cost de instalare, fie partea hidraulica fie partea electrica, fata de solutiile traditionale.
- **70%** este economisirea care se poate evalua la consum in functionare in sanitar, fata de sistemele cu dubla serpentina sau puffer combi.
- **20%** este economisirea care se poate evalua la consum in functionarea in incalzire cu instalatia in pardoseala.
- **70%** este economisirea care se poate evalua la costuri de intretinere mai mici de intretinere deoarece este suficienta o singura interventie tehnica pentru a verifica: instalatia in pardoseala, reglarea, centrala, instalatia solara, biomasa.
- **50%** este economisirea care se poate evalua la costuri de intretinere extraordinara pentru eliminarea tuturor problemelor create de depunerile de calcar.

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 in mod regulat de catre proprii instalatori, in mod regulat 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 in condensare cu tehnologie cu 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 contrara practicii curente: 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, valva 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 atentioneaza proprii clienti sa acorde maxima atentie la achizitionarea produsului : astazi filozofia care primeazain multinationalele straine (brand-urile cele mai conosciute) 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	SUN 25 FC	SUN 31 FC	SUN 26 FCX (Low NO _x)
		C 12-C 32-C 42- C 52-C 82	C 12-C 32-C 42- C 52-C 82	C 12-C 32-C 42-C 52-C 82
Putere Termica Nominala rif. PCI (80°C/60°C)	W	25	31	26
Putere Nominala rif. PCI (80°C/60°C)	KW	24,4	30,2	25,4
Putere Nominala in condensare rif. PCI (50°C/30°C)	KW	26,9	33,3	27,3
Randament util debit Term. Nom. rif. PCI (80°C/60°C)	%	97,6	97,5	97,6
Putere Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	10,5	12,4	10,5
Putere Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	10,1	11,9	10,1
Putere Minima in condensare rif. PCI (50°C/30°C)	KW	10,7	12,6	11,4
Randament la sarcina redusa (30% di Pn)	%	-	-	-
Randament la sarcina redusa rif. PCI (30% de Pn - 50°C/30°C)	%	108,7	107,9	109,4
DEBIT GAZ la P Metan G20 (2E+)	m ³ /h	2,643	3,278	2,749
Metan G25 (2ELL)	m ³ /h	3,074	3,812	3,197
GPL G30 (3+)	Kg/h	1,97	2,443	2,049
GPL G31 (3P)	Kg/h	1,941	2,406	2,018
PRESIUNE GAZ de Retea Metan G20 (2E+)	mbar	20	20	20
Metan G25 (2ELL)	mbar	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	30	30	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37
Temperatura Fum la Pn (80°C/60°C)	°C	70	74	68
Temperatura Fum la Pn (50°C/30°C)	°C	47	51	41
Nox ponderat (dupa UNI EN 483 par 6.2.2)	mg/kWh	186 (clase 2)	186 (clase 2)	24 (clase 5)
CO2 (G20)	%	8	8	8
Pierderi de caldura la cos cu arzator in functie	%	2,8	3	2,7
Pierderi de caldura la cos cu arzator oprit	%	0,2	0,1	0,2
Pierderi de caldura la manta (T=50 °C)	%	0,5	0,5	0,5
Debit Fum	Nm ³ /h	42,09	53,03	43,8
INCALZIRE				
Set point minim incalzire	°C	24	24	24
Set point maxim incalzire	°C	80	80	80
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	0,5	0,5	0,4
Presiune maxima circuit primar	bar	3	3	3
Continut Maxim de apa in instalatie	l	150	150	150
Presiune pompa disponibil inst. Incalz. cu debit de Q = 1000	mbar	330	330	330
SANITAR				
Set point minim Sanitar	°C	30	30	30
Set point maxim Sanitar	°C	60	60	60
Producere continua apa calda T= 25°C	l/min	14	17,4	14,5
Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Putere electrica absorbita	W	150	150	150
RACORDURI				
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	880	880	880
Profunzime	mm	360	360	360
Latime	mm	450	450	450
LUNGIME TUBULATURA				
Tiraj natural ø 130 mm	m	-	-	-
Coaxial ø 60 x 100 mm	m	4	4	4
Separat ø 80 mm	m	30	30	30
Greutate	Kg	47	47	47
Grad de protectie	IP	X4D	X4D	4XD
Omologare CE		0068 ★★★★★	0068 ★★★★★	0068 ★★★★★

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

e-mail: arca@arcacaldaie.com

www.arcacaldaie.com

Reprezentanța pentru România:

RD ARCA - STEP SRL

arca.romania@gmail.com

www.arcacaldaie.ro