



**ECODESIGN REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL BOILERS
ACCORDING TO COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1189 IMPLEMENTING
DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**

Model identifier:		Aspiro 50 CTCA					
Stoking mode:		Manual: the boiler should be operated with a hot storage tank of a volume of at least 1730 (*) litre					
Condensing boiler:		No					
Solid fuel cogeneration boiler:		no		Combination boiler:		no	
Fuel	Preferred fuel (only one):	Other suitable fuel(s):	η_s [%]:	Seasonal space heating emissions (****)			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
Log wood, moisture content ≤ 25 %	yes	no	81	16	5	80	200
Chipped wood, moisture content 15-35 %	no	no					
Chipped wood, moisture content > 35 %	no	no					
Compressed wood in the form of pellets or briquettes	no	no					
Sawdust, moisture content ≤ 50 %	no	no					
Other woody biomass	no	no					
Non-woody biomass	no	no					
Bituminous coal	no	no					
Brown coal (including briquettes)	no	no					
Coke	no	no					
Anthracite	no	no					
Blended fossil fuel briquettes	no	no					
Other fossil fuel	no	no					
Blended biomass (30-70 %) / fossil fuel briquettes	no	no					
Other blend of biomass and fossil fuel	no	no					





Characteristics when operating with the preferred fuel only:

Item	Symbol	Value	Unit		Item	Symbol	Value	Unit
Useful heat output					Useful efficiency			
At rated heat output	P_n	41,1 (***)	kW		At rated heat output	η_n	83,6	%
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	P_p	N.A.	kW		At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	η_p	N.A.	%
For solid fuel cogeneration boilers: Electrical efficiency					Auxiliary electricity consumption			
					At rated heat output	el_{max}	0,082	kW
					At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	el_{min}	N.A.	kW
At rated heat output	$\eta_{el,n}$	N.A.	%		Of incorporated secondary emission abatement equipment, if applicable		N.A.	kW
					In standby mode	P_{SB}	0,009	kW

Contact details	Name and address of the manufacturer or its authorised representative
+39 0376 372206 +39 0376 374646 arca@arcacaldaie.com www.arcacaldaie.com	ARCA SRL Via 1° Maggio, 16 46030 San Giorgio (MN) Italy

(*) Tank volume = $45 * Pr * (1-2,7/Pr)$ or 300 litres, whichever is higher, with Pr indicated in kW

(**) For the preferred fuel P_n equals P_r

(****) PM = particulate matter, OGC = organic gaseous compounds, CO = carbon monoxide, NOx = nitrogen oxides

Approved by
Maurizio Lorenzon
Industry Division Manager





**ETICHETTATURA ENERGETICA DELLE CALDAIE A COMBUSTIBILE SOLIDO IN
ACCORDO AL REGOLAMENTO (UE) 2015/1187 DELLA COMMISSIONE DEL 27 APRILE
2015 CHE INTEGRA LA DIRETTIVA 2010/30/UE**

Identificativo del modello:	Aspiro 50 CTCA	
Modalità di immagazzinamento:	Manuale: la caldaia dovrebbe funzionare con un serbatoio per l'acqua calda di un volume almeno di 1730 (*) litri	
Caldaia a condensazione:	no	
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido:	no	Caldaia mista: no
Combustibile	Combustibile preferito (uno solo):	Altri combustibili idonei:
Tronchi, tenore di umidità ≤ 25 %	si	no
Trucioli, tenore di umidità 15-35 %	no	no
Trucioli, tenore di umidità > 35 %	no	no
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette	no	no
Segatura, tenore di umidità ≤ 50 %	no	no
Altra biomassa lignea	no	no
Biomassa non lignea	no	no
Carbone bituminoso	no	no
Lignite (comprese bricchette)	no	no
Coke	no	no
Antracite	no	no
Bricchette di miscela di combustibili fossili	no	no
Altri combustibili fossili	no	no
Bricchette di miscela di biomassa (30-70 %) e combustibili fossili	no	no
Altre miscele di biomassa e combustibili fossili	no	no





Caratteristiche del funzionamento con il combustibile preferito:

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente η_s [%]: 81

Indice di efficienza energetica IEE: 118

Voce	Simbolo	Valore	Unità di misura	Voce	Simbolo	Valore	Unità di misura
Potenza termica utile				Efficienza utile			
Alla potenza termica nominale	P_n	41,1 (***)	kW	Alla potenza termica nominale	η_n	83,6	%
Al [30 %/50 %] della potenza termica nominale, se pertinentee	P_p	n.p.	kW	Al [30 %/50 %] della potenza termica nominale, se pertinente	η_p	n.p.	%
Per le caldaie di cogenerazione a combustibile solido: Efficienza elettrica				Consumo ausiliario di elettricità			
Alla potenza termica nominale	$\eta_{el,n}$	n.p.	%	Alla potenza termica nominale	$e_{l,max}$	0,082	kW
				Al [30 %/50 %] della potenza termica nominale, se pertinente	$e_{l,min}$	n.p.	kW
				Se del caso, dell'apparecchiatura integrata per l'abbattimento delle emissioni secondarie		n.p.	kW
				In modo stand-by	P_{SB}	0,009	kW

Recapiti	Nome e indirizzo del fornitore
+39 0376 372206 +39 0376 374646 arca@arcacaldaie.com www.arcacaldaie.com	ARCA SRL Via 1° Maggio, 16 46030 San Giorgio (MN) Italy

(*) Volume del serbatoio = $45 * Pr * (1-2,7/Pr)$ o 300 litri se superiore, con Pr indicato in kW

(***) Per il combustibile preferito P_n equivale a P_r





ENERG
енергия · ενεργεια



ARCA SRL

Aspiro 50 CTCA



41 kW

2017

2015/1187

