

ARCA

caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Aspiro

Aspiro Combi

Version con
hogar en acero Inox
Garantia 10 años

Hogar espesor
8 mm



CE

DIRETTIVA 97/23
MODULO B1

EN 303.5
clase de prestacion 5

Aspiro

Aspiro Inox

CALDERA GASOGENO EN ACERO
CON PRODUCCION DE AGUA SANITARIA
POTENCIALIDAD DE 16 A 44 kW
(DE 14.000 A 90.000 kCal/h)

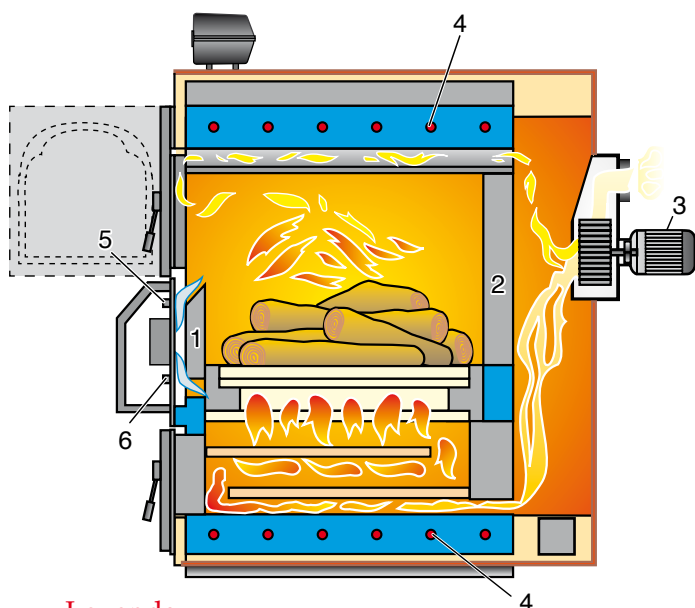
Aspiro Combi

Aspiro Combi Inox

CALDERA POLICOMBUSTIBLE
CON DOBLE CUERPO EN ACERO
CON PRODUCCION DE AGUA SANITARIA
HOGAR GAS/GASOIL A CAMARA SECA
POTENCIALIDAD DE 16 A 44 kW
(DE 14.000 A 59.000 kCal/h)

LA TECNOLOGIA ASPIRO

La caldera ASPIRO basa su funcionamiento en el principio de la gasificacion (o destilacion) de la leña. El combustible solido, situado en el alojamiento superior de la caldera (deposito leña), al contacto con las brasas producidas sobre la rejilla desarrolla gas que combinandose con el aire comburente (aire primario) crea una mezcla combustible. Dicha mezcla viene aspirada a traves de las hendiduras de la rejilla en la zona inferior del hogar (zona de intercambio) donde dara origen a la característica "llama invertida". La gasificacion, no quemando de forma directa a la leña pero utilizando el gas en ella contenido, permite un aprovechamiento total del combustible solido que se traduce en un elevado rendimiento de la combustion y un bajisimo impacto ambiental por la presencia limitada en los humos de inquemados y de sustancias nocivas.



Leyenda:

- | | |
|------------------------|---|
| 1 Pared seca anterior | 4 Intercambiador sanitario (version SA) |
| 2 Pared seca posterior | 5 Aire primario |
| 3 Ventilador | 6 Aire secundario |

RENDIMIENTO ENERGETICO/TECNOLOGIA

Mediante este sistema la caldera ASPIRO, con ventilador situado en la camara humos, funcionando en ASPIRACION, alcanza el maximo rendimiento energetico, dado que los gases de evacuacion estan obligados a lamer el catalizador antes de alcanzar la zona de intercambio y de ser expulsados hacia la chimenea. El rendimiento quimico trae notables beneficios por el hecho de que la combustion y la gasificacion estan controladas por la modulacion electronica. Las emisiones de gases de evacuacion mejoran bajo el aspecto cualitativo y se reducen bajo el aspecto cuantitativo. Se registra ademas una fuerte reduccion de los residuos inquemados solidos y la casi ausencia de residuos inquemados gaseosos, gracias a la temperatura extremadamente elevada alcanzada en la combustion. De consecuencia se consigue una fuerte reduccion del consumo.

VERSIONES IN ACERO INOX

Es bien sabido que la leña, aun esecada por 2 o 3 años contiene siempre una cantidad de agua minima que oscila en torno al 15%.

El agua presente en la leña ademas de reducir el rendimiento de combustion de la caldera puede constituir una fuente de elevado ataque corrosivo.

En particular, en las zonas donde la falda acuifera resulta sulfurosa o particularmente rica de sustancias acidas, el arbol que a traves de sus raices bebe este tipo de agua producira leña rica a su vez de agua con fuertes concentraciones de azufre, y varias sustancias acidas etc..

En el proceso de gasificacion de la leña en la caldera, tales sustancias producen un ambiente fuertemente agresivo en el deposito leña, con fuertes concentraciones de acido acetico.

Dicha agresividad produce un ataque muy corrosivo sobretodo cuando la caldera se encuentra en stand by y los vapores de esecacion lamen las paredes del hogar por tiempos largos.

Esto sucede en primavera y otoño, en ausencia de acumulador o cuando se produce agua caliente en el periodo estivo.

Para conocer y profundizar como se desarrolla el fenomeno corrosivo en las calderas a gasificacion visitar el sitio www.arcacaldaie.com

La propuesta de Arca es resolutoria para cualquier tipo de leña utilizada: el **hogar en acero INOX AISI 304**. El uso de este material implica una tecnologia especifica de soldadura del producto del que Arca esta dotada hace años.

AISLAMIENTO

El aislamiento esta constituido por una manta de lana de roca de 80 mm de espesor situada en contacto directo al cuerpo caldera.

EL DEPOSITO DE LEÑA ANTI CONDENSACION Y ANTI CORROSION

La modulacion de la potencia y la continuidad de funcionamiento contribuyen a reducir mucha humedad y condensacion. El revestimiento en material refractario protege por completo tanto la pared posterior como la pared anterior del deposito leña.

Todas las paredes del hogar superior son **de 8 mm** de espesor, y no tienen soldaduras.

La vida de la caldera que depende de la corrosion, resulta ser del **doble** respecto a los modelos con 5 mm de espesor. En efecto, hipotizando en 2 mm el espesor minimo de funcionamiento, con el hogar de 8 mm se cuentan con 6 mm disponibles, con el hogar de 5 mm, solo 3 mm pueden estar expuestos al fenomeno corrosivo.

Si se utiliza leña con elevado ataque corrosivo se aconseja la version con hogar en acero inox (5 mm).

LA CENTRAL DE DISTRIBUCION DEL AIRE Y EL QUEMADOR COMPLETAMENTE DESMONTABLES

TECNOLOGIA

Esta caldera ha sido concebida y realizada como un cuerpo modular cuyos componentes se pueden sustituir individualmente en cualquier momento.

Resulta por tanto extremadamente simple desmontar y sustituir las puertas de acceso al deposito leña y al hogar, como tambien el ventilador, la central de distribucion del aire, el quemador, las rejillas, el catalizador, incluso sin necesidad de intervencion del tecnico de asistencia.

El quemador ademas esta realizado completamente en hierro fundido con alto contenido en cromo.

INTERCAMBIADOR PARA LA PRODUCCION DE AGUA CALDERA PARA USO SANITARIO

VERSIONE SA

La caldera ASPIRO, en la version SA, produce agua sanitaria mediante un intercambiador de cobre SANCO de 22 mm de diametro, inmerso completamente en el agua de la caldera.

El suministro del agua caliente es instantaneo y con caudal continuo, a tiempo indefinido.

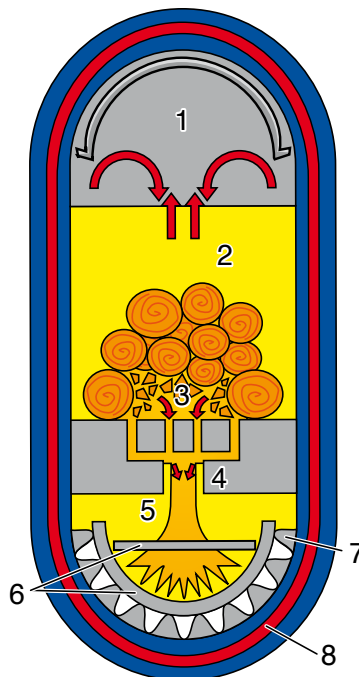
El caudal es proporcional a la potencia maxima de la caldera.

El rendimiento relativo al intercambiador es igual al 100%. En otras palabras no hay dispersion termica, dado que la inmersion total del intercambiador en el agua de la caldera evita cualquier tipo de dispersion de calor al exterior.

El intercambiador se puede utilizar como circuito de calefaccion secundario a vaso expansion cerrado manteniendo la caldera a vaso abierto

INTERCAMBIADOR

Para un correcto funcionamiento del intercambiador para el agua sanitaria es indispensable que la presion del agua en alimentacion no sea inferior a **2 bar**.



- Leyenda
- 1 Deposito donde se efectua el secado del combustible
 - 2 Zona de gasificacion
 - 3 Zona brasa
 - 4 Quemador hierro fundido
 - 5 Camara de combustion
 - 6 Catalizador
 - 7 Superficie de intercambio termico
 - 8 Intercambiador sanitario

PANEL DE REGULACION ELECTRONICO DIGIT

El nuevo cuadro electronico digital cod. PEL0100S esta en grado de administrar todas las funciones como se indica a continuacion:

Funciones de caldera

La modulacion de la llama a traves de la gestion modulante del motor, el control de la temperatura humos, el control de la temperatura del agua, de las seguridades, de las inercias.

Funciones de la instalacion calefaccion

Gestion de la bomba, control de temperatura de ida y de retorno y en funcion del diferencial actuacion de la bomba de recirculo.

Funcion sanitario

Alimentacion de la bomba acumulador sanitario en precedencia y control de la temperatura del agua caliente.

Funcion solar

Con eventuales paneles solares es posible administrar la bomba del circuito solar y regular la temperatura del acumulador solar.

Funcion pellet

Ver catalogo Aspiro Duo Tech.



PUESTA EN MARCHA

La carga del combustible y la puesta en marcha se realizan con la misma modalidad que una normal caldera a combustible solido. El encendido se realiza teniendo abierta la puerta del deposito leña y con el ventilador en funcionamiento, mientras la puerta inferior de la camara de combustion permanece cerrada. Despues de unos 10 minutos, cuando se habran formado las primeras brasas, cerrar la puerta del deposito leña: el ventilador continuara funcionando para obtener la inversion de la llama.

Con el piloto espia se podra controlar si la combustion con llama invertida procede correctamente.

CATALIZADOR

Para obtener las tres vueltas efectivas de humos, el catalizador superior debe estar siempre adherente a la puerta, esto se consigue soltandolo ligeramente y empujandolo mediante el cierre de la puerta misma.

Se aconseja volver del reves y girar el catalizador periodicamente para prolongar su duracion



QUEMADOR PARA GRANULARES

En la caldera Aspiro mediante un especial aparejo, a posicionar en la zona de combustion, es posible quemar, con el sistema a llama invertida cualquier combustible granular (pellet, cascaras, maiz, huesos de fruta) con carga manual y encendido manual tambien mezclandolos con troncos de leña.

SEGURIDAD - DIRECTIVA 97/23 CE

La caldera esta dotada de intercambiador de seguridad inmerso directamente en el agua de la caldera, que enfria el generador en caso de exceso de temperaturas (98/100 °C), utilizando agua fria proveniente de la red hidrica.

La valvula de vaciado termico se suministra aparte bajo pedido.

Directiva 97/23 CE en materia de recipientes a presion.

En toda la comunidad Europea existe la obligacion de certificar las calderas a leña en conformidad a tales normas relacionadas con la seguridad del generador en cuanto recipiente a presion. La falta de certificacion implica una responsabilidad del constructor, una responsabilidad del instalador que la ha instalado y del usuario final que ha realizado la compra. En caso de cualquier siniestro causado por el generador, la compañía aseguradora pedira dicha certificacion antes de proceder al resarcimiento de eventuales daños.



CARGA

En condiciones normales de uso, si la caldera esta correctamente dimensionada a la instalacion, la carga de combustible solido se realizara medianamente 2 - 3 veces al dia (cada 6 -10 horas de funcionamiento).

MANTENIMIENTO

Son muchas Aspiro aun funcionando desde 1993, año en el cual aparecio en el mercado la primera version.

La presencia de la bomba de recirculo (obligatoria para la validez de la garantia) y de la bomba instalacion, cuyo funcionamiento no puede realizarse bajo los 65°C, garantizan al generador una larga duracion.

Las advertencias y consejos adoptados contra la corrosion comportan un notable aumento de la vida de la caldera.

En particular la eliminacion de las soldaduras evita el riesco conexo a la existencia de microporos en las soldaduras mismas, que corroidas por condensaciones acidas, o tambien por la normal usura, constituan la causa principal de las infiltraciones de agua de la caldera en el deposito de leña.

De esta forma se consigue una drastica reduccion de intervenciones de mantenimiento extraordinario.

El mantenimiento de la caldera resulta notablemente facilitada gracias a la total inspeccionabilidad de todos los componentes.

La duracion de todo el cuerpo caldera no resulta en ningun modo influenciada por la de los varios componentes. La duracion del quemador en particular resulta tambien prolongada gracias al uso de una aleacion especial de hierro fundido con alto porcentaje de cromo.

FINALIDAD E IMPORTANCIA DEL CONTROL DE LA TEMPERATURA HUMOS

En funcion del poder calorifico y de la humedad de la leña utilizada, podremos tener temperaturas humos muy diferentes a igualdad de ventilador utilizado, o sea a igualdad de caudal de aire comburente.

En particular, utilizando leña con limitado poder calorifico, por ejemplo el alamo, y si es con elevada humedad, podremos tener una temperatura humos de 140 °C, mientras utilizando leña de haya con reducida humedad podremos tener una temperatura de humos por encima de 280 °C.

1 - TEMPERATURAS DEMASIADO BAJAS

Si la temperatura de los humos es demasiado baja, por ejemplo inferior a 140°C, podremos tener formacion de condensacion y de alquitran en el conducto humos con deposito de residuos inquemados que a la larga podrian incendiarse y causar daños serios al conducto humos y a la habitacion del usuario.

2 - TEMPERATURAS DEMASIADO ALTAS

Si la temperatura de los humos es demasiado elevada, por ejemplo por encima de 200°C, se pueden presentar los siguientes problemas:

- a) desgaste precoz de los barrotes del quemador y de los catalizadores
- b) desecacion del cojinete y por consiguiente ruidos y desgaste del motor del ventilador/aspirador humos
- c) reduccion del rendimiento termico de la caldera y por tanto exceso de consumo de combustible

Para obviar estos inconvenientes, la nueva electronica controla la temperatura humos y modificando el regimen de revoluciones del motor estabiliza la temperatura de los humos dentro del control fijado en los parametros 14 y 15 de la tarjeta electronica misma.

El motor del aspirador esta dotado de doble bobinado y puede asi funcionar a 2800 o 2000 rev. /min.

La potencia producida por la caldera podra variar entre el 100% y el 65% aprox.

Una reduccion de la potencia por debajo del 65% podria causar los problemas enunciados en punto 1.

Se ha adoptado la tecnica del motor de doble bobinado ya que la solucion del motor modulante con corte de fase produce emisiones electromagneticas indeseadas y puede causar el sobrecalentamiento del motor y de la electronica misma.

FINALIDAD E IMPORTANCIA DE LA MODULACION SOBRE LA TEMPERATURA DEL AGUA

Ademas del control de humos la electronica provee la modulacion del motore incluso cuando la temperatura del agua esta proxima a la temperatura elegida por el usuario.

La finalidad de esta modulacion es la de reducir encendidos y apagados del motor cuando la potencia requerida por la instalacion es inferior a la potencia maxima producida por la caldera.

SONDA LAMBDA

Con el PEL0100SL es posible disponer tambien de la funcion de control y administracion del tenor de oxigeno en los humos, a traves de la sonda LAMBDA y correspondiente software implementado en la tarjeta electronica.

ACUMULACION

Se aconseja fuertemente la incorporacion de un puffer o acumulador de inercia de agua de caldera (dimensionado 15-20 litros/kW), para permitir la acumulacion de energia termica en los periodos de reducida necesidad y poder disponer de ella en el momento de maxima demanda. Esto permite entre otras cosas un rendimiento ciclico mayor y el funcionamiento en continuo (con modulacion) de la caldera sin tener que repetir ciclos de encendido y tambien un menor ataque corrosivo en el hogar debido al estancamiento de leña y de los productos de la gasificacion.

Seleccionando acumulador y puffer del catalogo Arca se tiene la seguridad de compatibilidad entre: GENERADORES-REGULACION-ACUMULACION

LA VALVULA MEZCLADORA

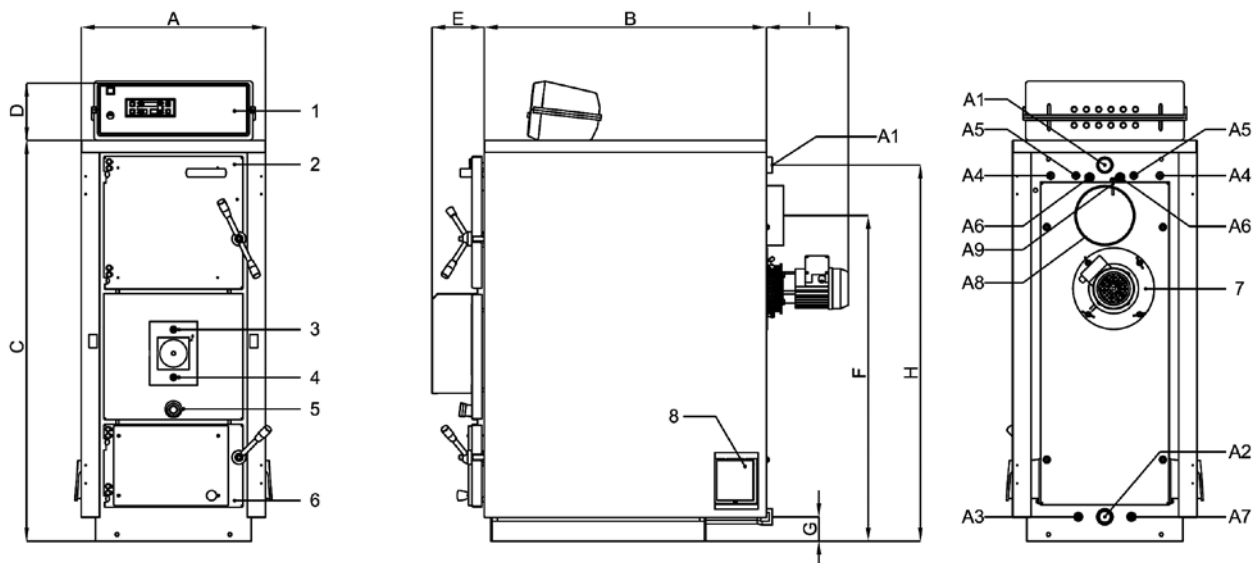
No obstante la destreza y las caracteristicas tecnico constructivas del generador hay que tener presente que la leña a quemar tiene por norma un elevado contenido de humedad respecto a los otros combustibles.

Con el fin de limitar al maximo la produccion de condensacion es oportuno mantener elevada la temperatura de ejercicio de la caldera.

A tal proposito el termostato de ejercicio en dotacion tiene un campo de intervencion limitato con valores entre 65 - 90 °C.

Por ello se aconseja el uso de una valvula mezcladora para regular la temperatura de ida.

Es tambien oportuno dimensionar cada vez la carga de combustible a la efectiva necesidad, para evitar largas paradas con el deposito totalmente lleno de leña humeda.



Leyenda:

- 1 Cuadro electronico
- 2 Puerta superior
- 3 Regulacion aire primario
- 4 Regulacion aire secundario
- 5 Espia control llama
- 6 Puerta inferior
- 7 Motor ventilador 2 velocidades
- 8 Puerta antiexplosion

- A1 Ida instalacion
- A2 Retorno instalacion
- A3 Vaciado caldera
- A4 Conexiones intercambiador agua sanitaria (solo version SA)
- A5 Conexiones intercambiador de seguridad
- A6 Conexiones guainas sondas caldera (S4)
- A7 Conexiones guainas sonda caldera (S5)

- A8 Conexion chimenea
- A9 Conexion guaina sonda humos

CARACTERISTICAS TECNICAS

| Tipo | Potencia util minima kcal/h kW | Potencia util maxima kcal/h kW | Potencia en hogar maxima kcal/h kW | Peso caldera kg | Capacid. caldera litri | Perdidas de carga lado agua mbar | Perdidas de carga lado humos mbar | Presion max de ejercicio bar | Volumen camara comb. litri | Apertura espacio de carga mm | Long. max troncos leña cm |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 29 | 14.000 16 | 26.000 30 | 29.500 34 | 380 | 95 | 10 | 0,03 | 4 | 95 | 290x330 | 53 |
| 43 | 23.000 27 | 35.000 41 | 43.000 50 | 470 | 115 | 8 | 0,04 | 4 | 135 | 340x430 | 53 |
| 52 | 28.000 32 | 42.000 49 | 52.000 60 | 555 | 135 | 10 | 0,06 | 4 | 185 | 340x430 | 68 |
| 70 | 38.000 32 | 59.000 69 | 70.000 81 | 685 | 170 | 10 | 0,06 | 4 | 230 | 340x520 | 74 |
| 90 | 52.000 60 | 72.000 84 | 90.000 105 | 920 | 215 | 10 | 0,06 | 4 | 320 | 340x520 | 105 |

DIMENSIONES

| Tipo | A | B | C | D | E | F | G | H | A1A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 |
|------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|--------|------|------|------|------|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | ø | ø | ø | ø | ø | ø |
| 29 | 550 | 850 | 1.200 | 190 | 150 | 980 | 80 | 1.130 | 1 1/4" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 180 |
| 43 | 650 | 850 | 1.300 | 190 | 150 | 1.080 | 80 | 1.220 | 1 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 180 |
| 52 | 650 | 1.030 | 1.300 | 190 | 150 | 1.080 | 80 | 1.220 | 1 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 180 |
| 70 | 760 | 1.120 | 1.425 | 190 | 150 | 1.170 | 100 | 1.340 | 2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 200 |
| 90 | 760 | 1.370 | 1.430 | 190 | 180 | 1.170 | 100 | 1.340 | 2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1/2" | 200 |

Modelos: 29 - 43 - 52 - 70 indican las potencias maximas en kW

R - version solo calefaccion
 LA = Larga Autonomia
 SA - version con intercambiador sanitario o secundario de calefaccion
 I - hogar acero inox (5 mm)

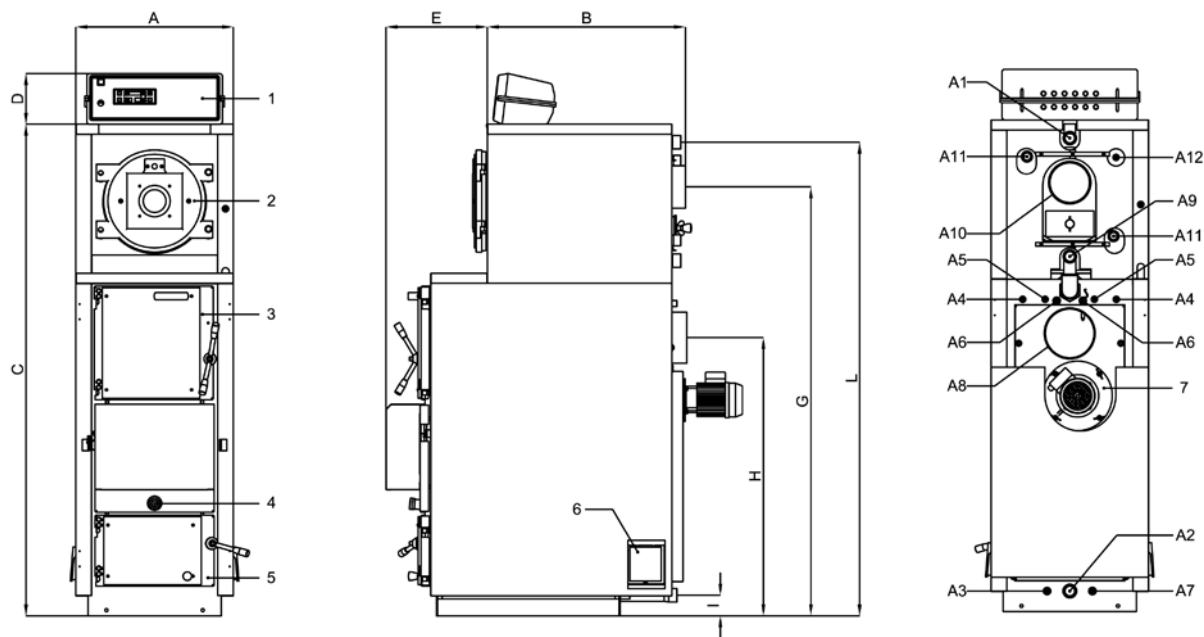
ASPIRO - CARACTERISTICAS TECNICAS Y DIMENSIONES

HOGAR LEÑA - CARACTERISTICAS TECNICAS

| Tipo | Potencia util minima kcal/h kW | Potencia util maxima kcal/h kW | Potencia en hogar maxima kcal/h kW | Peso caldera kg | Capacid. caldera litri | Perdidas de carga lado agua mbar | Perdidas de carga lado humos mbar | Presion max de ejercicio bar | Volumen camara comb. litri | Apertura espacio de carga mm | Long. max troncos leña cm |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| AC 29R/SA | 14.000 16 | 26.000 30 | 29.500 34 | 380 | 95 | 10 | 0,03 | 4 | 95 | 290x330 | 53 |
| AC 43R/SA | 23.000 27 | 35.000 41 | 43.000 50 | 470 | 115 | 8 | 0,04 | 4 | 135 | 340x430 | 53 |
| AC 52R/SA | 28.000 32 | 42.000 49 | 52.000 60 | 555 | 135 | 10 | 0,06 | 4 | 185 | 340x430 | 68 |
| AC 70R/SA | 38.000 44 | 59.000 69 | 70.000 81 | 685 | 170 | 10 | 0,06 | 4 | 230 | 340x520 | 74 |

HOGAR GASOIL / GAS

| Tipo | Potencia util min/max Kcal/h kW | Potencia hogar min/max kcal/h kW | Peso caldera kg | Capacidad caldera litri | Perdidas de carga mbar | Perdite de carga lado humos mbar | Presion max de ejercicio bar |
|-------|---------------------------------------|--|--------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| AC 29 | 15.222 ÷ 20.468 17,7 ÷ 23,8 | 16.942 ÷ 22.962 19,7 ÷ 26,7 | 125 | 35 | 12 | 0,14 | 4 |
| AC 43 | 21.672 ÷ 26.230 25,2 ÷ 30,6 | 24.252 ÷ 29.498 28,2 ÷ 34,3 | 135 | 45 | 15 | 0,10 | 4 |
| AC 52 | 32.164 ÷ 37.754 37,4 ÷ 43,9 | 38.378 ÷ 42.742 42,3 ÷ 49,7 | 155 | 50 | 18 | 0,16 | 4 |
| AC 70 | 43.000/58.824 50/68,4 | 46.440/64.242 54/74,7 | 185 | 90 | 10 | 0,15 | 5 |



Leyenda:

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| 1 Cuadro electronico | A1 Ida instalacion | A7 Conexiones guaina sonda caldera (S5) |
| 2 Puerta caldera a gasoil / gas | A2 Retorno instalacion | A8 Conexion chimenea caldera a leña |
| 3 Puerta superior | A3 Vaciado caldera | A9 Retorno instalacion caldera gasoil / gas |
| 4 Espia control llama | A4 Conexiones intercambiador agua sanitaria (solo version SA) | A10 Conexion chimenea caldera gasoil / gas |
| 5 Puerta inferior | A5 Conexiones intercambiador de seguridad | A11 Conexion predisposicion acumulador |
| 6 Puerta antiexplosion | A6 Conexiones guainas sondas caldera | A12 Conexion guainas sondas caldera (S4) |
| 7 Motor ventilador 2 velocidades | | |

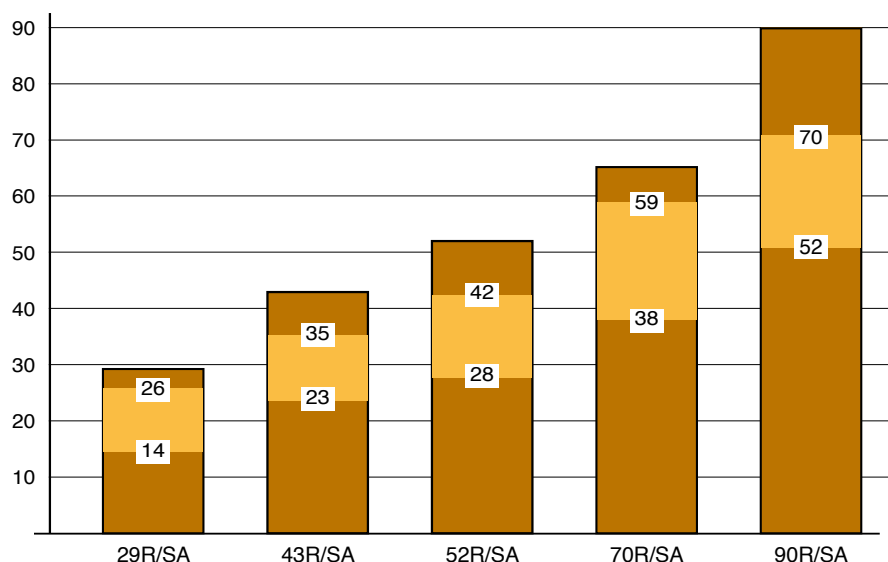
DIMENSIONES

| Tipo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | A1 A2 A9 | A3 A4 A5 A6 | A7 | A8 | A6 | A7 |
|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------------|----------------|-----|-----|----|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | ø | ø | ø | ø | ø | ø |
| AC 29 | 550 | 700 | 1.720 | 190 | 150 | 430 | 1.500 | 980 | 80 | 1.670 | 1 1/4" | 1/2" | 180 | 150 | 1" | - |
| AC 43 | 650 | 680 | 1.870 | 190 | 150 | 450 | 1.660 | 1.080 | 80 | 1.810 | 1 1/2" | 1/2" | 180 | 150 | 1" | - |
| AC 52 | 650 | 750 | 1.870 | 190 | 150 | 520 | 1.660 | 1.080 | 80 | 1.810 | 1 1/2" | 1/2" | 200 | 150 | 1" | - |
| AC 70 | 760 | 970 | 2.175 | 190 | 150 | 385 | 1.870 | 1.155 | 100 | 2.120 | 2" 1/2" | 1/2" 3/4" | 220 | 200 | - | 1/2" |

DIAGRAMMA DELLE POTENZE PER MODELLO

POTENCIA
kCal/h

Potencia de uso aconsejada



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

LA ELECCION DEL MODELO

Hay disponibles tres modelos de ASPIRO.

Cada modelo esta disponible en la version SA (con intercambiador para la produccion de agua sanitaria o circuito secundario de calefaccion), R (sin intercambiador, o sea solo calefaccion), I (con hogar en acero Inox)*, DUO TECH (con quemador a pellet)*.

Por cada tipo de caldera hay prevista una potencia minima, una potencia util (correspondiente a leña con poder calorifico 3.500 kcal/Kg con humedad del 15%) y una potencia maxima, esta ultima indicada a efectos del dimensionamiento de los organos de seguridad: valvulas, diametro del tubo de seguridad, etc. La eleccion debera estar avalado por el termostecnico de la instalacion o por el instalador teniendo en cuenta el poder calorifico y el grado de humedad de la leña. A titulo de ejemplo simple, hay que recordar que una leña de alamo con humedad al 25% permite a la caldera la produccion de una potencia inferior del 50% respecto a la maxima indicada.

Ver el sitio www.arcacaldaie.com para conocer como puede variar el rendimiento de la caldera con las diferentes tipologias de leña

* Ver catalogos especificos.

CONDUCTO HUMOS

Se aconseja fuertemente el uso de un conducto evacuacion humos conforme a las normas vigentes, y en particular la EN 1806, las cuales preven la resistencia a una temperatura hasta los 1000°C. El usuario es responsable de los daños causados por el uso de conductos no idoneos. Al dimensionar el conducto humos es necesario prever una depresion de 3 mm a la base, para el buen funcionamiento del generador.

GARANTIA - PRIMER ENCENDIDO GRATUITO

La garantia sobre el producto es de 3 años en el cuerpo caldera, (**10 años sobre cuerpo caldera para los modelos Inox**), 2 años sobre las partes electricas, 1 año sobre los refractarios y materiales de consumo. La garantia esta subordinada a la correcta ejecucion del primer encendido por parte del servicio de asistencia tecnica autorizada por ARCA y al envio de la tarjeta de garantia. El primer encendido es gratuito salvo cuanto previsto en las condiciones generales de garantia. El eventual cambio de ajustes sucesivos de los parametros es a cargo del usuario. La garantia esta excluida para todos los fenomenos de corrosion, comprendido corrientes galvanicas. En ausencia de la bomba de recirculo la garantia decae.

INSTALACIONES COMPLEJAS - EMPAREJAMIENTOS

Si en la misma instalacion, ademas de la caldera a leña o pellet, esta prevista la instalacion de una caldera mural a gas o de una caldera en acero, un panel solar o una instalacion calefaccion a pavimento, utilizando los productos del catalogo ARCA esta asegurado el dialogo y la compatibilidad entre todos los componentes. El SAT (servicio de asistencia tecnica autorizada) de ARCA esta en grado de asegurar el mantenimiento programado de toda la instalacion y los relativos componentes en una unica intevencion con mayor eficiencia y significativo ahorro para el usuario final durante toda la vida de los productos instalados. Para conocer todos los productos del catalogo ARCA ir al sitio www.arcacaldaie.com

ARCA s.r.l. declina toda responsabilidad en caso de posibles inexactitudes si se deben a errores de transcripción o de impresión. Asimismo se reserva el derecho de aportar a sus productos las modificaciones que considere necesarias o útiles, sin comprometer las características esenciales.