COSMOGAS®
MADE IN ITALY

Calentadores de condensación



AGUAdens H™

A XL
A XXL

calentadores murales de condensación de 27 - 33,5 - 61 kW



Innovación electrónica, tranquilidad y confort con ahorros hasta el 30%

A medida que los edificios cuentan con un aislamiento cada vez mejor, la demanda de calefacción va disminuyendo, mientras que **las necesidades de agua caliente aumentan**, impulsadas por las duchas multichorro, los spas domésticos y las zonas de bienestar. En este contexto, **reducir el consumo energético para la producción de agua caliente sanitaria es una prioridad absoluta**.

AGUAdens H afronta este reto con un **control electrónico avanzado**, impulsado por la nueva plataforma **CIMA** (Cosmogas Integrated Modular Architecture), desarrollada por Cosmogas. Esta arquitectura se basa en potentes microprocesadores y es compatible con los sistemas de domótica más habituales.

¿El resultado? Un ahorro de hasta un 30 % en comparación con los calentadores de agua tradicionales, sin renunciar al confort ni a la innovación.





AGUAdens H
un trolley de agua caliente
seguro para la salud

AGUAdens H es la nueva gama de calentadores de agua murales instantáneos de condensación.
En tan solo 30,5 cm de profundidad (48,4 cm en el caso de **AGUAdens 37H**) se recoge toda la potencia de AGUAdens H, para brindar siempre el máximo confort. Su atractivo diseño y sus dimensiones extremadamente compactas permiten instalar **AGUAdens H** en cualquier espacio doméstico; se puede adaptar cómodamente a un mueble suspendido en la cocina.

AGUAdens H, al producir agua caliente de forma instantánea, garantiza la máxima higiene y excluye cualquier posibilidad de contaminación por la bacteria Legionella, como ocurre en los depósitos de almacenamiento o en los calentadores.
Esto es posible gracias a la elevada resistencia a la corrosión y a la agresividad del agua del corazón de **AGUAdens H**: el intercambiador de calor patentado C.R.V., el único que puede **alimentarse directamente con agua de la red**

AGUAdens H, el calentador, patentado y fabricado por entero por Cosmogas, está disponible en los modelos 16, 22 y 37 (potencias de 27, 33,5 y 61 kW).



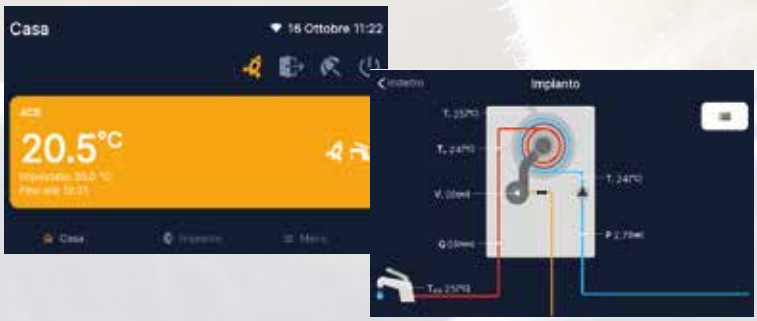
comodo



Comodo
conecte, ajuste, ahorre

Los calentadores de agua **AGUAdens H** pueden ser equipados, bajo pedido con **Comodo**, un elegante e innovador cronomando avanzado Wi-Fi multifunción. El usuario puede programar, ajustar y controlar cómodamente la producción de agua caliente sanitaria desde el interior de la vivienda en la pantalla táctil de 5" para diferentes franjas horarias a lo largo del día y de la semana.
Además es posible de realizar una verificación de los parámetros de funcionamiento del sistema, visualizar posibles alarmas y efectuar el desbloqueo de manera remota.

Los datos de funcionamiento también se muestran en el panel sinóptico «Syn Check» para controlar al instante todos los parámetros del sistema.





Cosmo+
el control al alcance de la mano

Para completar las funcionalidades de **Comodo** y hacerlo aún más «inteligente», se ha desarrollado la App especial **Cosmo+**, muy útil para los usuarios que prefieren gestionar su sistema desde su smartphone y tener así la posibilidad de controlar a distancia el confort.
Con un enfoque especial a la reducción del impacto medioambiental, a través de la App **Cosmo+**, el Servicio Técnico puede actuar de forma remota (RAM - Remote Asset Monitoring); esto se traduce en un beneficio en términos de ahorro de tiempo y costes de desplazamiento, pero sobre todo, menos CO2 emitido a la atmósfera.

Scarica su App Store

Scarica su Google play

Conéctate
al confort

Funciones **Comodo** y **Cosmo+**:
- Programación y regulación de franjas horarias independientes para el agua caliente sanitaria
- Programa semanal de un eventual ciclo antilegionela
- Programación de franjas horarias para el bucle de recirculación sanitaria (si existe)
- Función «Boost» para cambiar rápidamente la temperatura programada
- Función «Fuera de casa» para ahorrar dinero cuando se está fuera de casa durante unas horas
- Panel sinóptico «Syn Check» para detectar en tiempo real los parámetros de funcionamiento del sistema
- Actualizaciones OTA (over the air) de la interfaz gráfica de usuario
- Rearme a distancia

Todo bajo control
incluso fuera

Para instalar **AGUAdens H** en el exterior, se encuentra disponible, como accesorio bajo pedido, **COVER-BOX**, la cobertura aislada de ABS antirrayos UV, resistente a los agentes atmosféricos.

El aislamiento de polietileno, de alto poder aislante y ignífugo, proporciona un grado de protección IP X5D y protege la caldera del frío y de las inclemencias del tiempo.

AGUAdens H está protegido contra las heladas, ya que se activa automáticamente cuando recibe alimentación regular y la temperatura desciende por debajo de los 7 °C.

Bajo pedido, para **AGUAdens 37H** se encuentra disponible el Kit de seguridad dotado de VIC y el vaso de expansión, que se pueden integrar en la cobertura.



AGUAdens 16H - 22H
con COVER-BOX 34



AGUAdens 37H
con COVER-BOX 60

IP X5D
PROTECCIÓN





Agua caliente sanitaria de condensación instantánea e ilimitada

AGUAdens H es un calentador de agua por condensación de nuevo desarrollo que reduce considerablemente el consumo de energía, gracias al triple intercambiador C.R.V. de circulación radial variable, que recupera el calor latente de los humos, mejorando el intercambio de calor y la eficiencia, consiguiendo un rendimiento excepcional de hasta el 107%.

La bomba de circulación integrada proporciona agua caliente sanitaria a temperatura constante, disponible inmediatamente al abrir los grifos, y puede alimentar un pequeño circuito de recirculación.

Toda la gama está equipada con quemadores ecológicos premezclados de fibra metálica, dotados de serie de una válvula antirretorno (clapet), en el circuito de combustión, para evitar la posible recirculación de humos entre los diferentes intercambiadores, en el caso de instalaciones en cascada.

Todos los componentes de **AGUAdens H** tienen acceso frontal, para que todas las operaciones de mantenimiento, ajuste y control sean rápidas y sencillas.



La combinación ideal cuando se necesita más agua caliente

B50, el acumulador mural, combinado con **AGUAdens H**, permite producir una cantidad considerable de agua caliente almacenada. Diseñado, patentado y construido por Cosmogas, el **B50** está fabricado en acero inoxidable AISI 316L y pesa sólo 36 kg. Garantiza el suministro instantáneo y continuo de agua caliente sanitaria con tiempos de reposición muy cortos. Instalación rápida y sencilla y costes de funcionamiento reducidos.
Una combinación eficaz y fiable para:

- **Centros de belleza**
- **Peluquerías**
- **Pequeños B&Bs**
- **Casas de campo**



AGUAdens H

B50

Grandes producciones de agua caliente sanitaria
sin central de calefacción

Gracias al acumulador de doble serpentín, **AGUAstore** es la solución ideal cuando hay grandes picos de demanda y poca potencia de calefacción, como en los centros deportivos y gimnasios.
AGUAstore con **AGUAdens 16H** y **22H**, con una potencia inferior a 35 kW, se puede instalar en cualquier habitación sin necesidad de una sala preparada o una central de calefacción.
Esta combinación ganadora asegura la reposición de agua caliente y su producción continua, trabajando siempre en condensación en beneficio del ahorro energético y el respeto al medio ambiente.
Compacto, fácil de conectar y versátil, este sistema se presta a proporcionar agua caliente sanitaria para:

- **Gimnasios**
- **Centros deportivos**
- **Campos deportivos**
- **Cocinas**
- **Lavado de coches**
- **Instalaciones ganaderas**



La eficiencia de 3 intercambiadores en las dimensiones de uno

C.R.V. es el intercambiador de calor patentado, con cámara de combustión no húmeda de Circulación Radial Variable.

Diseñado para condensar y recuperar fácilmente la mayor cantidad de calor latente en los gases de combustión, el intercambiador **C.R.V.** está equipado en realidad con "3 intercambiadores" conectados hidráulicamente entre sí. El nº 1, de gran diámetro, envuelve al quemador para absorber una gran cantidad de calor, el nº 2 envuelve al primero y baja aún más la temperatura de los gases de combustión y el nº 3 envuelve a los anteriores y actúa como condensador.

La amplia superficie de intercambio permite un **rendimiento de hasta el 107%** con un ahorro de gas de hasta el 30%.



Quemador de premezcla ecológico de Fecralloy

- **Combustión de alta eficiencia**
- **Bajas emisiones de NOx**
- **Bajas emisiones de CO_2**
- **Funciona con Gas Natural, GLP y mezcla de Gas Natural/Hidrógeno**

En los calentadores de agua premezclados ecológicos, la proporción de gas y aire es constante en todos los puntos del rango de modulación del quemador, lo que reduce las emisiones contaminantes y optimiza la eficiencia. De forma cilíndrica y fabricado con una fibra metálica especial "Fecralloy", **el quemador de premezcla ecológico producido por Cosmogas** desarrolla llamas cortas y perfectamente carburadas. El sistema de premezcla patentado, **Cosmomix,** adoptado en los calentadores de agua de condensación **AGUAdens H**, permite un rango de modulación excepcional con una **relación de 1:8.**



3° Intercambiador (condensador) Ø16 mm

2° Intercambiador (media temperatura) Ø16 mm

1° Intercambiador (alta temperatura) Ø18 mm



Tres intercambiadores en uno

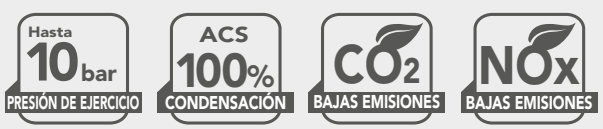
- **Diseño exclusivo patentado**
- **Excepcional resistencia a la corrosión**
- **Alto rendimiento**
- **Grandes diámetros de paso**
- **Amplia superficie de intercambio**
- **Bajas pérdidas de carga**
- **Presion de ejercicio hasta 10 bar**

El único intercambiador de Titanio que trabaja directamente con agua de red

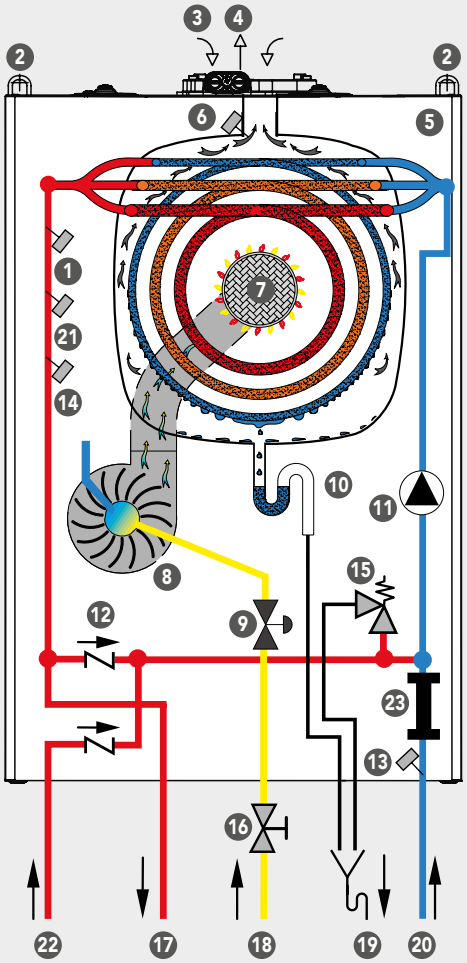
El corazón del sistema es el intercambiador **C.R.V.**, desarrollado gracias a los 60 años de experiencia, investigación y pruebas de Cosmogas. El único que puede **alimentarse directamente con agua de la red**.

Para resistir la agresiva combinación de altas temperaturas y la composición química del agua, el tubo directamente expuesto a la llama (primer paso de humos) está fabricado en **Titanio de grado 2** (**AGUAdens 37H**) o acero inoxidable **AISI 316Ti** (**AGUAdens 16H y 22H**), mientras que el segundo y tercer paso utilizan tubos de acero inoxidable **AISI 304L**, donde la corrosión es menos severa.

El diseño de tres serpentines **sin soldaduras** preserva las propiedades intrínsecas tanto del Titanio como del acero inoxidable, garantizando una **excepcional resistencia a la corrosión**.

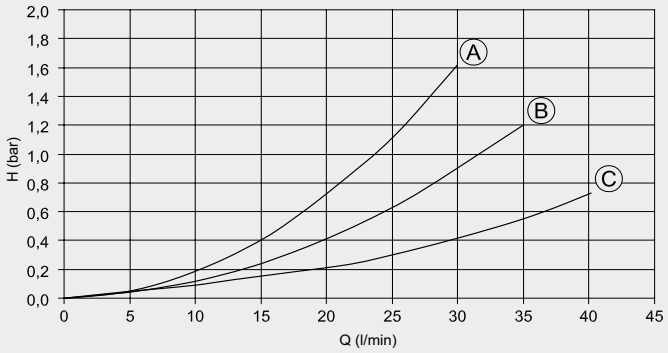


Esquemas
de funcionamiento



1 · Sensor de temperatura de salida del agua caliente
2 · Ganchos de sostén
3 · Entrada aire comburente
4 · Evacuación humos
5 · Cámara estanca
6 · Sensor de temperatura humos
7 · Quemador de fibra "Fecralloy"
8 · Ventilador
9 · Válvula gas
10 · Sifón de recogida condensados
11 · Bomba de recirculación
12 · Válvula antirretorno
13 · Sensor de temperatura agua fría
14 · Sensor de temperatura ACS
15 · Válvula de seguridad
16 · Grifo gas
17 · Salida agua caliente
18 · Alimentación gas
19 · Desagüe condensados
20 · Entrada agua fría
21 · Sensor temperatura de seguridad
22 · Retorno recirculación
23 · Caudalímetro

Perdidas de carga
de AGUAdens H



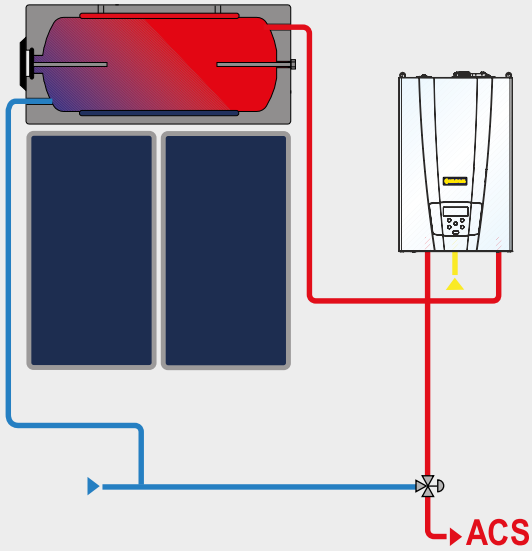
A · AGUAdens 16H
B · AGUAdens 22H
C · AGUAdens 37H

PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Modelo		AGUAdens 16H			AGUAdens 22H			AGUAdens 37H		
Temperatura de agua caliente	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Déspues de los primeros 5 minutos	l	77	64	55	91	80	68	175	145	125
Déspues de los primeros 10 minutos	l	155	129	110	192	160	137	350	291	250
Continuo	l/min	15,5	12,9	11,0	19,2	16,0	13,7	35,0	29,1	25,0
Condiciones de funcionamiento: temperatura del calentador de agua configurada a 55 °C										

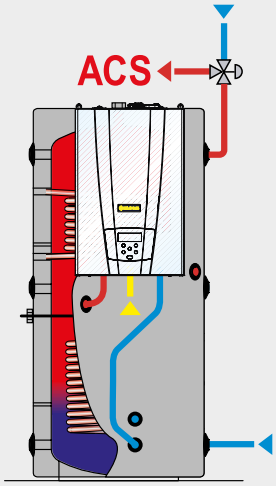
Soluciones
de instalación

CONEXIÓN A INSTALACIONES SOLARES



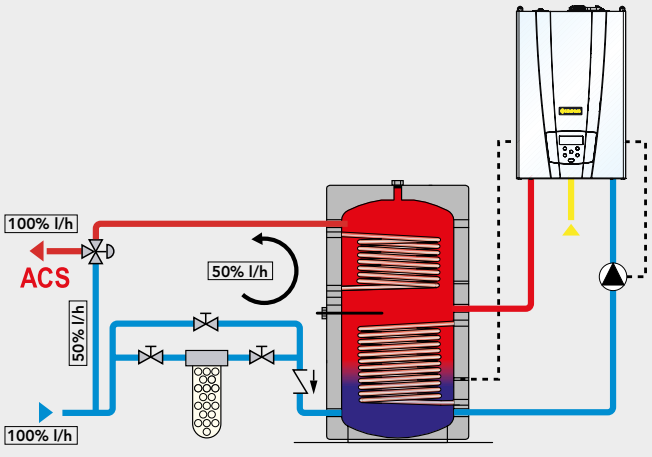
AGUAdens H se puede conectar a instalaciones solares; intervendrá exclusivamente cuando la radiación solar no sea suficiente para garantizar la temperatura requerida del agua caliente sanitario.

CONEXIÓN CON AGUASTORE



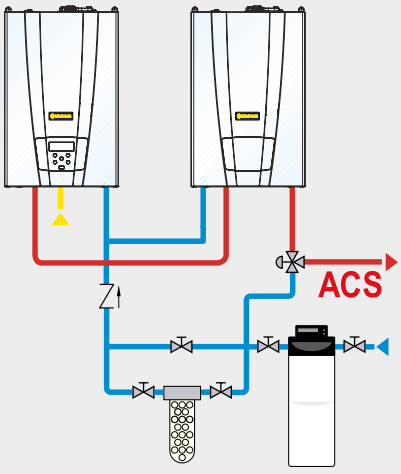
AGUAdens H se puede instalar en posición vertical con el depósito **AGUAstore** para satisfacer grandes necesidades de agua caliente sanitaria, con potencias de hasta 35 kW, sin necesidad de una sala de calderas.

CONEXIÓN CON MULTITANK



AGUAdens H cuando es necesario satisfacer picos de consumo sin aumentar la potencia del calentador de agua, se puede combinar con el acumulador **MULTItank**.

CONEXIÓN CON B50

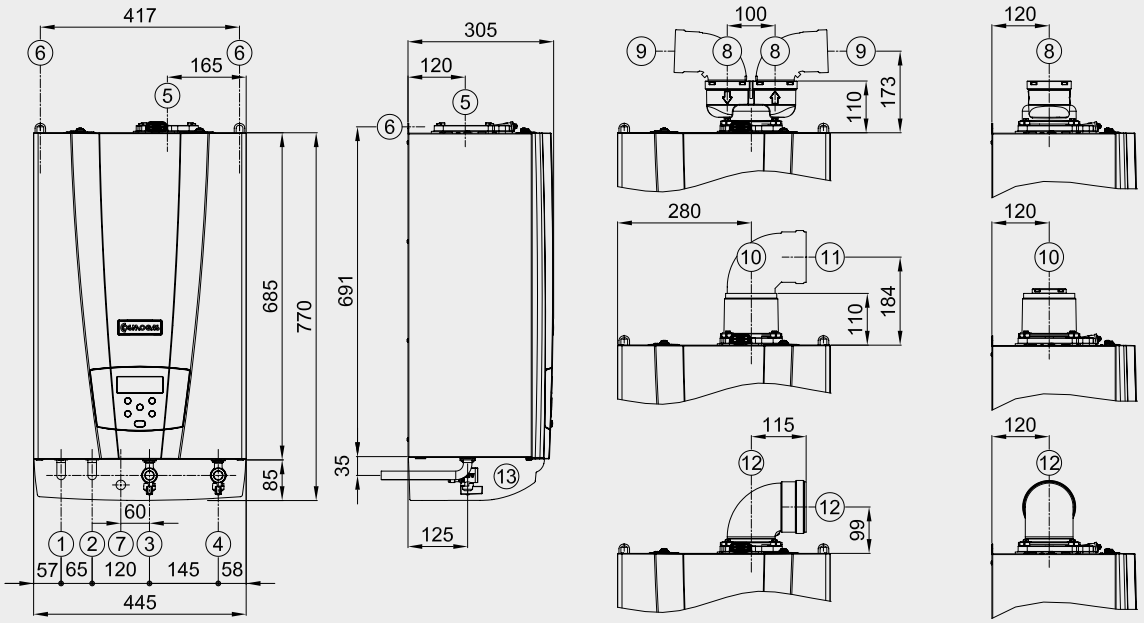


AGUAdens H se puede conectar al **B50** cuando se requieren pequeñas extracciones simultáneas y tiempos de recuperación cortos.

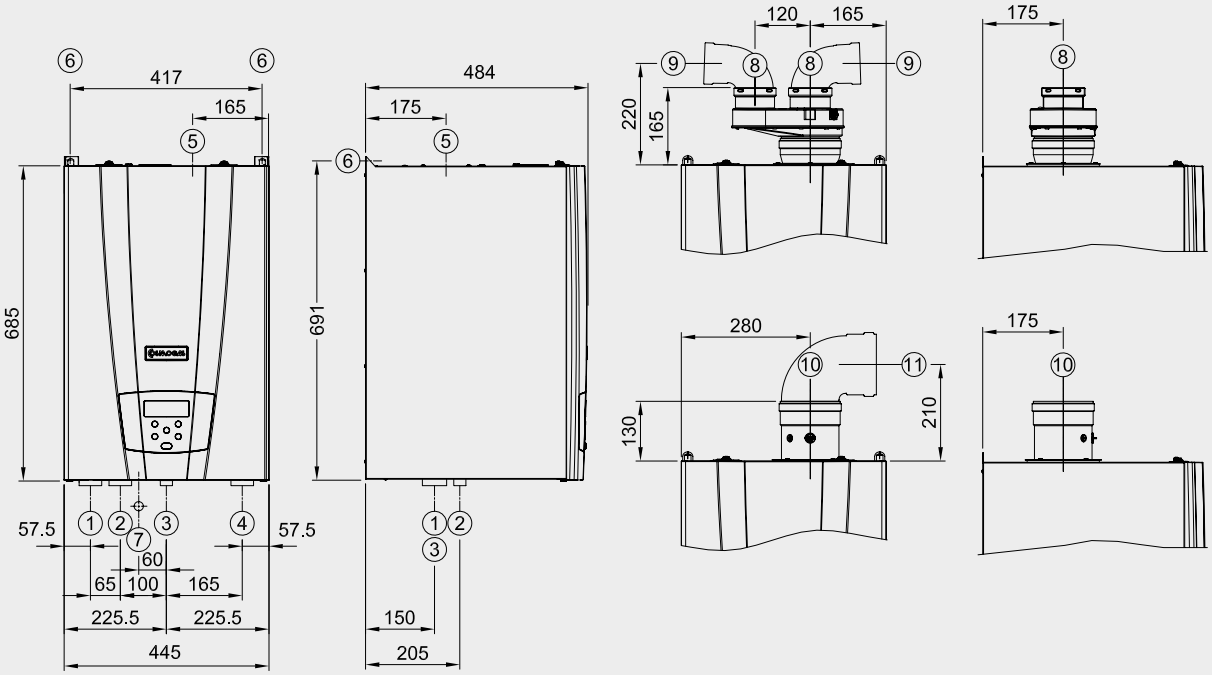
Los ejemplos presentados son meramente orientativos

Dimensiones
y conexiones

AGUAdens 16H - 22H



AGUAdens 37H



1 · Recirculación 3/4"
2 · Salida ACS 1"
3 · Entrada gas 3/4"
4 · Entrada agua fría
3/4" AGUAdens 16H y 22H
1" AGUAdens 37H

5 · Evacuación humos/aspiración de aire
6 · Soportes de pared
7 · Desagüe condensados Ø20
8 · Salida humos tubos separados
9 · Distancia entre ejes con salida 90°
Cód. 62617244

10 · Salida humos coaxial vertical
11 · Distancia entre ejes con salida 90°
Cód. 62617321
12 · Distancia entre ejes humos salida coaxial horizontal
13 · Tapa inferior (bajo pedido)

Datos técnicos

AGUADENS H		UM	16	22	37
Tipo (Tipo de salida de humos/aspiración de aire)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoría			II2HY203P	II2HY203P	II2HY203P
Certificado UE de tipo (PIN)			0476DO2031	0476DO2031	0476DO2031
Potencia térmica máx "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW	25,5 (28,3)	32,0 (35,5)	57,8 (64,2)
Potencia térmica máx "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW	24,0 (26,7)	31,0 (34,4)	56,0 (62,2)
Potencia térmica mínima "Qm" PCI (PCS)	G20/G31	kW	3,2 (3,6)	6,0 (6,7)	12,0 (13,3)
	G20Y20	kW	3,0 (3,3)	5,5 (6,1)	11,5 (12,8)
Potencia útil máx "Pn"	G20/G31	kW	27,0	33,5	60,9
Potencia útil máx "Prn"	G20Y20	kW	25,4	32,5	59,0
Rendimiento a la potencia útil máx PCI (PCS)		%	105,7 (95,2)	104,7 (94,3)	105,3 (94,9)
Potencia útil mínima "Pm"	G20/G31	kW	3,30	6,14	12,85
	G20Y20	kW	3,10	5,63	12,30
Rendimiento a la potencia útil mínima PCI (PCS)		%	103,0 (92,8)	102,4 (92,3)	107,1 (96,5)
Caudal de gas	G20	m^3/h	2,70	3,38	6,11
	G31	kg/h	1,98	2,48	4,49
	G20Y20	m^3/h	2,94	3,79	6,88
Presión de alimentación gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
	G20Y20	mbar	20	20	20
Presión de alimentación gas mínima / máxima	G20	mbar	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	G31	mbar	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	G20Y20	mbar	10 / 45	10 / 45	10 / 45
Campo de regulación temperatura ACS		°C	35-80	35-80	35-80
Caudal máximo agua sanitaria (Δt 30°C)		l/min	12,9	16,0	29,1
Presión máxima circuito sanitario "Pw"		bar	10	10	10
Presión mínima circuito sanitario		bar	1	1	1
Caudal mínimo agua		l/min	1,4	1,4	1,4
Tensión de alimentación nominal		V~	230	230	230
Frecuencia de alimentación nominal		Hz	50	50	50
Potencia eléctrica absorbida total		W	165	165	340
Potencia eléctrica absorbida bomba		W	95	95	200
Potencia eléctrica absorbida quemador		W	70	70	140
Grado de protección eléctrica sin / con cobertura para exterior			IP X4D / IP X5D	IP X4D / IP X5D	IP X4D / IP X5D
Diámetro conducto evacuación humos / aspiración aire (separado)		mm	80 / 60 / 50	80 / 60 / 50	80
Máx. longitud conducto asp. aire / salida humos (separado) 80 / 60 / 50		m	20 / 11 / 10	16 / 10 / 9	10
Diámetro conducto evacuación humos (coaxial)		mm	60/100 - 80/125	60/100 - 80/125	80/125
Máx. longitud conducto evacuación humos (coaxial) 60/100		m	12	8	-
Máx. longitud conducto evacuación humos (coaxial)80/125		m	30	25	10
Longitud equivalente de una salida		m	Salida de 45° = 0,5m, Salida de 90° = 1m		
CO ponderado (0% O2) (EN26:2015)	G20	ppm	11	19	10
NOx ponderado (0% O2) (EN26:2015) PCS	G20	mg/kWh	20	29	16
	G31	mg/kWh	24	34	20
CO2 (%) a la potencia mínima / máxima	G20	%	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0	8,3 / 8,7
	G31	%	9,5 / 10,5	10,0 / 10,5	9,5 / 10,1
	G20Y20	%	N/A	N/A	N/A
O2 (%) a la potencia mínima / máxima	G20	%	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9	6,1 / 5,4
	G31	%	6,4 / 4,9	5,6 / 4,9	6,4 / 5,5
	G20Y20	%	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9	6,1 / 5,4
Temperatura máxima de los humos en la salida del aparato		°C	90	90	90
Caudal másico de los humos a potencia mínima		g/s	1,5	3,4	5,9
Caudal másico de los humos a potencia máxima		g/s	11,6	14,6	27,2
Presión disponible en la salida		Pa	110	80	60
Temperatura máxima humos por recalentamiento		°C	90	90	90
Máx. pérdida de presión admisible en el sistema de evacuación humos / aspiración		Pa	110	80	60
Caudal máximo de condensados		l/h	3,2	4,0	7,2
Grado de acidez medio de los condensados		pH	4	4	4
Temperatura ambiente de funcionamiento		°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso del aparato		kg	36	36	48

Massimiliano Pieraccini

Todos los productos Cosmogas estan disenados, patentados y construidos por nosotros

COSMOGAS srl
Via Leonardo da Vinci, 16
47014 MELDOLA (FC) ITALY
Tel. +39 0543.49.83.83
Fax +39 0543.49.83.93
www.cosmogas.com
info@cosmogas.com

PEDIDOS - export@cosmogas.com
RECAMBIOS - export@cosmogas.com

VENDEDOR AUTORIZADO

Certificaciones Internacionales COSMOGAS

EU | EE.UU./Canada | Canada | EE.UU. | EE.UU. | EE.UU./Canada | Canada | Corea | Corea

© Copyright COSMOGAS - RESERVAMOS TODOS LOS DERECHOS - ALL RIGHTS RESERVED

62401335 - Ottobre 2026 - CON EL FIN DE DESARROLLAR Y MEJORAR CONTINUAMENTE SUS PRODUCTOS, COSMOGAS SE RESERVA EL DERECHO DE INTRODUCIR EN CUALQUIER MOMENTO ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES AL PRESENTE DOCUMENTO.