

CALUX[®]

Sistema Modulare a Pellet **SINTESI EVO**

CALUX[®]

INDICE / INDEX / INDEX / ÍNDICE

Sistema Modulare a Pellet Sintesi Evo/Sintesi Evo Pellet Modular System	02
Système Modulaire à Granulés Sintesi Evo/Sistema Modular de Pellets Sintesi Evo	06
Certificazioni/Certifications/Certifications/Certificaciones	07
DCS	07
DPS	07

CAUDIX

Sintesi Evo Slim 15-20 kw	08
Sintesi Evo 15-20-25 kw	12
Sintesi Evo 30-35 kw	14
Sintesi 15 mini	18



SERBATOI REMOTI PER CALDAIE A PELLETT/ADDITIONAL TANKS FOR PELLETT BOILERS	20
RÉSERVOIRS SUPPLÉMENTAIRES POUR CHAUDIÈRES A GRANULÉS/DEPÓSITOS ADICIONALES PARA CALDERAS DE PELLETS	20
300 kg	21
275 kg	21
Sistema pneumatico di caricamento pellet/Pellet loading pneumatic system	23
Système pneumatique de chargement granulés/Sistema neumático de carga de pellets	23



ACS-110 SYSTEM	24
WATER FLOW SYSTEM	26
WFS	26
WFS evo 1	26
WFS evo 2	27
WFS evo 3	27
WFS evo 4	28
WFS evo 5	28



Sistema Modulare a Pellet **SINTESI EVO**

SINTESI EVO PELLET MODULAR SYSTEM
SYSTÈME MODULAIRE À GRANULÉS SINTESI EVO
SISTEMA MODULAR DE PELLETS SINTESI EVO

Generatore di calore

HEAT GENERATOR
GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
GENERADOR DE CALOR



CALDAIA/BOILER/CHAUDIÈRE/CALDERA



+ per aumentare l'autonomia

to increase the autonomy
pour augmenter l'autonomie
para aumentar la autonomía



SERBATOIO SUPPLEMENTARE / ADDITIONAL TANK / RÉSERVOIR
SUPPLÉMENTAIRE / DEPÓSITO ADICIONAL

+ per l'acqua calda sanitaria

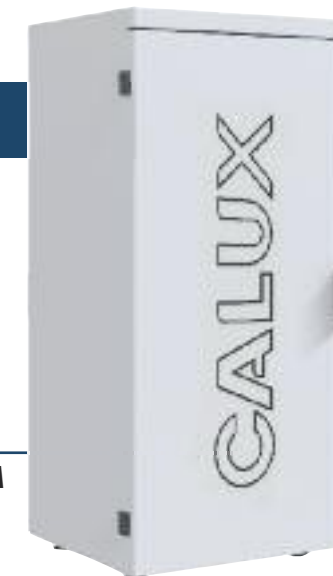
for domestic hot water
pour l'eau chaude sanitaire
para el agua caliente sanitaria



ACS-110 SYSTEM



WATER FLOW SYSTEM



Sistema Modulare a Pellet **SINTESI EVO**

SINTESI EVO PELLET MODULAR SYSTEM
SYSTÈME MODULAIRE À GRANULÉS SINTESI EVO
SISTEMA MODULAR DE PELLETS SINTESI EVO

CALDAIA/BOILER/CHAUDIÈRE/CALDERA

Sintesi Evo Slim 15-20 kw
Sintesi Evo 15-20-25 kw
Sintesi Evo 30-35 kw

SERBATOIO SUPPLEMENTARE / ADDITIONAL TANK / RÉSERVOIR SUPPLÉMENTAIRE / DEPÓSITO ADICIONAL

300 kg
275 kg
Sistema pneumatico di caricamento pellet/Pellet loading pneumatic system/Système pneumatique de chargement granulés/Sistema neumático de carga de pellets

ACS-110 SYSTEM

WATER FLOW SYSTEM

WFS
WFS evo 1
WFS evo 2
WFS evo 3
WFS evo 4
WFS evo 5



➤ **Compattezza**
Compactness
Compacité
Compactabilidad

➤ **Adattabilità all'impianto esistente**
Adaptability to the existing system
Adaptabilité au système existant
Adaptabilidad a la instalación existente

➤ **Modularità**
Modularity
Modularité
Modularidad

CERTIFICAZIONI/CERTIFICATIONS CERTIFICATIONS/CERTIFICACIONES

Ogni singolo prodotto Calux è testato con prove reali d'utilizzo e certificato rispettando le più rigorose norme vigenti.

Durante tutte le fasi di produzione vengono effettuate da personale altamente qualificato decine di controlli, oltre a un controllo di qualità finale che prevede una prova di tenuta idraulica sulle caldaie e simulazione di funzionamento reale e test su tutti i componenti elettromeccanici ed elettronici. Gli scambiatori vengono garantiti 5 anni.

Each Calux product is tested in actual operating conditions and certified in accordance with the strictest norms in force.

Throughout the production process, our products are tested tens of times by highly qualified personnel and submitted to a final quality check consisting in a water-seal test on boilers, a simulation of real operating conditions and tests on all electromechanic and electronic parts. Heat exchangers are covered by warranty for 5 years.

Tous les produits Calux sont soumis à des tests rigoureux de fonctionnement et sont certifiés selon les normes en vigueur.

Pendant toutes les phases de la production, des techniciens compétents effectuent des dizaines de contrôles et enfin un dernier contrôle de qualité qui prévoit la preuve de tenue hydraulique pour les chaudières, simulation de fonctionnement réel et test sur tous les composants électromécaniques et électroniques. Les échangeurs sont garantis pendant 5 ans.

Cada uno de los productos Calux es controlado con pruebas reales de uso y certificado respetando las normas vigentes más rigurosas.

Durante todas las fases de producción, el personal altamente cualificado realiza decenas de controles más un control de calidad final que prevé una prueba de estanqueidad hidráulica en las calderas, una simulación de funcionamiento real y test en todos los componentes electromecánicos y electrónicos. Los intercambiadores tienen una garantía de 5 años.



EN 303-5 2012

Marchiatura CE

- Direttiva 2006/95/CEE (Bassa Tensione)
- 2004/108/EC (Compatibilità Elettromagnetica)
- Direttiva 89/106/CEE (Prodotti da costruzione)
- Regolamento CE n. 1935/2004

EC marking

- Directive 2006/95/CEE (Low Voltage)
- 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility)
- Directive 89/106/CEE (Manufactured products)
- EC regulation no. 1935/2004

Marquage CE:

- Directive 2006/95/CEE (Basse Tension)
- 2004/108/EC (Compatibilité Electromagnétique)
- Directive 89/106/CEE (Produits pour construction)
- Règlement CE n. 1935/2004

Marca CE:

- Directiva 2006/95/CEE (Baja Tensión)
- 2004/108/EC (Compatibilidad Electromagnética)
- Directiva 89/106/CEE (Productos para la construcción)
- Reglamento CE n. 1935/2004



100% ITALIAN
MANUFACTURE!



GARANZIA SCAMBIATORI 5 ANNI
5 YEARS WARRANTY HEAT EXCHANGERS
GARANTIE ECHANGEURS 5 ANS
GARANTÍA INTERCAMBIADORES 5 AÑOS

CALUX SYSTEMS



Combustione e potenza con la massima sicurezza/Combustion and power at the maximum safety/Combustion et puissance au maximum de sécurité/Combustión y potencia con el máximo de seguridad

MIGLIORE COMBUSTIONE, MASSIMA SICUREZZA

Frutto degli importanti investimenti in Ricerca e Sviluppo della Calux, in collaborazione con l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Chimica Industriale), Calux introduce il nuovo sistema innovativo **DCS**, che consente l'ottimizzazione e l'autoregolazione della combustione, per garantire elevati rendimenti in condizioni di massima sicurezza.

Il sistema **DCS** consente all'apparecchio di avere sempre la giusta quantità di aria comburente e di autoregolare i parametri di funzionamento al variare di fattori esterni, quali:

- tipo di pellet
- tiraggio della canna fumaria
- temperatura di esercizio
- altitudine

al fine di ottenere sempre una combustione ottimale con il massimo rendimento.

BETTER COMBUSTION, MAXIMUM SAFETY

Calux introduces its new innovative **DCS** system, resulting from significant investments in Research & Development in cooperation with the Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Engineering - Department of Industrial Chemistry). **DCS** optimizes and self-regulates the combustion to ensure the highest efficiency in maximum safety.

With the **DCS** system the appliance is always provided with the proper amount of oxidizing air and can automatically regulate operating parameters according to the variation of external factors, such as:

- type of pellet
- flue draught
- operation temperature
- altitude

in order to obtain the best combustion possible and the maximum performance at all times.

MEILLEURE COMBUSTION, MAXIMUM DE SÉCURITÉ

Les investissements dans la Recherche et le Développement que Calux a effectué avec la collaboration de l'Université de Rome "La Sapienza" (Faculté d'ingénieur, département de chimie industrielle) ont porté Calux à introduire le système innovatif **DCS** qui permet l'optimisation et l'autorégulation de la combustion, et de garantir des rendements élevés en condition de complète sécurité.

Le système **DCS** permet à l'appareil d'avoir toujours la juste quantité d'air comburant, d'autorégler les paramètres de fonctionnement selon les variations des facteurs externes comme:

- type de granulés
- tirage de la sortie des fumées
- température de roulement
- altitude

dans le but d'obtenir toujours une parfaite combustion avec le maximum de rendement.

MEJOR COMBUSTIÓN, MÁXIMA SEGURIDAD

Fruto de importantes inversiones en Investigación y Desarrollo de la firma Calux, en colaboración con la Universidad de Roma "La Sapienza" (Facultad de Ingeniería - Departamento de Química Industrial), Calux introduce el nuevo e innovador sistema **DCS** que permite optimizar y autorregular la combustión, para garantizar rendimientos elevados en condiciones de máxima seguridad.

El sistema **DCS** permite al aparato tener siempre la cantidad justa de aire para la combustión, de autorregular los parámetros de funcionamiento al cambiar los factores externos, como:

- tipo de pellets
- tiro del humero
- temperatura de funcionamiento
- altitud

para obtener en todo momento una combustión óptima y el rendimiento máximo.



GESTIONE AUTOMATICA DELLA POTENZA

Questo sistema consente l'autoregolazione della potenza dell'apparecchio in funzione della temperatura ambiente rilevata. In questo modo non è più necessario regolare manualmente la potenza.

AUTOMATIC POWER MANAGEMENT

This system self-regulates the heat output of the appliance according to the ambient temperature detected. The manual adjustment of the heat output heat output is no longer necessary.

GESTION AUTOMATIQUE DE LA PUISSANCE

Ce système permet l'autorégulation de la puissance de la machine en fonction de la température ambiante détectée: il ne sera donc plus nécessaire de régler manuellement la puissance.

GESTIÓN AUTOMÁTICA DE LA POTENCIA

Este sistema permite la autorregulación de la potencia del aparato en función de la temperatura ambiente detectada, adaptándola a las reales necesidades del ambiente en el cual está integrado. De esta manera ya no es necesario regular manualmente la potencia.

SINTESI EVO SLIM 15-20 kw



Caldaia a pellet particolarmente compatta, adatta per installazioni in spazi stretti (terrazzi, corridoi...), grazie alla sua ridotta profondità, collegabile ad ogni impianto esistente. È dotata di uno sportello interno rivestito in materiale refrattario di elevato spessore, visore in vetro ceramico e sportello esterno coibentato. Rivestimento in acciaio colore bianco.

Extremely compact pellet boiler, suitable for installations in narrow spaces (balconies, corridors), thanks to its reduced depth, and connectable to every existing system. Its equipped with an internal door covered with thick fire-resistant material, ceramic glass window and caulked external door. White steel coating.

Chaudière à granulés très compacte, idéale pour les installation dans les espaces restreints (terrasses, couloirs ...) grâce à sa profondeur réduite; peut-être connectée à toute installation existante. Elle est équipée d'une porte interne en matériau réfractaire d'épaisseur élevée, visor en vitre céramique et porte extérieure isolée. Habillage en acier couleur blanc.

Caldera de pellets extremadamente compacta, apta para instalaciones en espacios estrechos (balcones, pasillos), gracias a su profundidad reducida, y conectable a cada instalación preexistente. Dotada de una puerta interior revestida con material refractario de elevado espesor, visor en vidrio cerámico y puerta exterior aislada. Revestimiento en acero en color blanco.

Caldaia in acciaio di elevato spessore con due giri di fumo e fascio tubiero con 6 tubi posteriori Ø 36 mm e 6 tubi anteriori Ø 42 mm

Boiler in very thick steel with two smoke turns and tubing bundle made of 6 back tubes Ø 36 mm and 6 front tubes Ø 42 mm

Chaudière en acier d'épaisseur élevée à double tour de fumées et faisceau tubulaire avec 6 tuyaux postérieurs Ø 36 mm et 6 tuyaux frontaux Ø 42 mm

Caldera en acero de gran espesor con dos giros de humo y faja de tubos con 6 tubos posteriores Ø 36 mm y 6 tubos anteriores Ø 42 mm



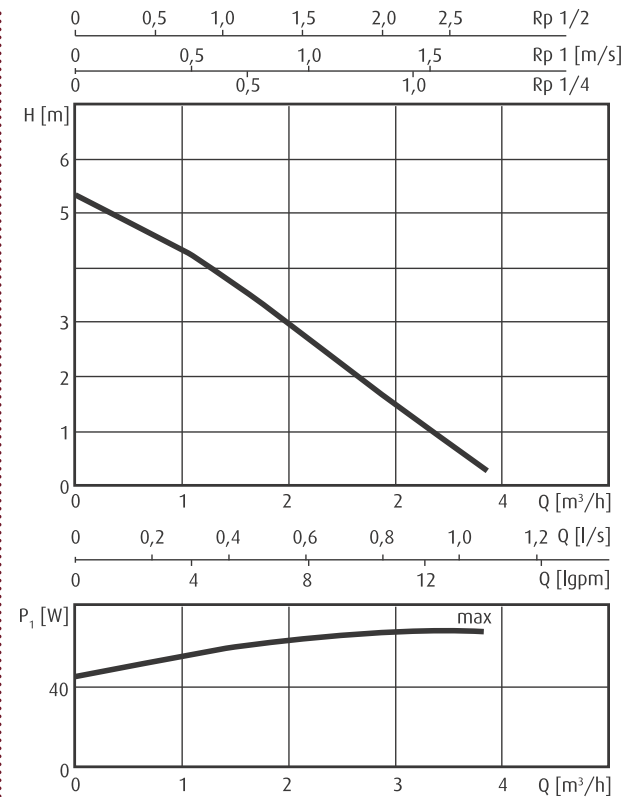
Ampia modulazione da 3,9 a 18,2 kw
Wide modulation from 3,9 to 18,2 kw
Vaste modulation de 3,9 à 18,2 kw
Amplia modulación de 3,9 a 18,2 kw

DIMENSIONI/DIMENSIONS/DIMENSIONS/MEDIDAS

→	↑	↗
1006 mm	1489 mm	362 mm

DOTAZIONE DI SERIE	STANDARD EQUIPMENT	EQUIPEMENT DE SÉRIE	EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
<ul style="list-style-type: none"> • Programmatore settimanale • Sistema automatico di accensione e spegnimento • Regolazione con 5 livelli di potenza • DISPLAY TOUCH LCD di facile utilizzo • Predisposizione per cronotermostato esterno • Vaso di espansione, circolatore e valvole di sicurezza integrati • Vernice resistente ad alta temperatura • Aria primaria • Aria secondaria • Termostato di sicurezza • Piedini regolabili in altezza • Braciore in acciaio inox di elevato spessore • Predisposizione per controllo remoto • Connessioni rapide per serbatoio pellet esterno • Connettori per sonda puffer e valvola a tre vie 	<ul style="list-style-type: none"> • Weekly programmer • Automatic switching on and off system • Regulation with 5 levels of heat output • Easy to use TOUCH LCD DISPLAY • Configuration for external temperature thermostat • Built in expansion vessel, circulator and safety valves • High temperature varnish coating • Primary air • Secondary air • Safety temperature thermostat • Adjustable feet • Brazier made of thick stainless steel • Configuration for remote control • Quick connections for external pellet tank • Connection for puffer probe and 3 ways valve 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmateur hebdomadaire • Système automatique d'allumage et extinction • Réglage à 5 niveaux de puissance • DISPLAY LCD TACTILE simple d'utilisation • Prédiposition pour chronothermostat extérieur • Vase d'expansion, circulateur et soupapes de sécurité intégrés • Vernis résistant à températures élevées • Air primaire • Air secondaire • Thermostat de sécurité • Pieds réglables en hauteur • Brasier en acier inox d'épaisseur élevée • Prédiposition pour contrôle à distance • Connexions rapides au réservoir à granulés externe • Connecteurs pour sonde puffer et vanne à trois voies 	<ul style="list-style-type: none"> • Programador semanal • Sistema automático de encendido y apagado • Regulación con 5 niveles de potencia • PANTALLA TOUCH LCD de fácil utilizzo • Predisposición para cronotermostato exterior • Vaso de expansión, circulador y válvulas de seguridad integradas • Barnizado resistente a temperaturas elevadas • Aire primario • Aire secundario • Termostato de seguridad • Soportes ajustables • Brasero en acero inoxidable de gran espesor • Predisposición para control remoto • Conexiones rápidas para depósito de pellets exterior • Conexiones para sensor de acumulación y válvula de 3 vías

SINTESI EVO SLIM 15-20 KW



LEGENDA/KEY/LÉGENDE/LEYENDA

H [m] Prevalenza residua pompa
 H [m] Pump residual head
 H [m] Hauteur résiduelle pompe
 H [m] Altura residual bomba

Q [m³/h] Portata impianto
 Q [m³/h] System flow rate
 Q [m³/h] Débit installation
 Q [m³/h] Caudal instalación

Il diagramma mostra la pressione disponibile all'impianto
The diagram shows the pressure available to the system
Le schéma montre la pression disponible dans l'installation
El diagrama muestra la presión disponible a la instalación



SCHEDA TECNICA/SPECIFICATIONS/FICHE TECHNIQUE/FICHA TÉCNICA

		15 kW		20 kW	
		MAX	MIN	MAX	MIN
Potenza termica globale/Thermal output/Puissance thermique globale/Potencia térmica global	kW	15,4	5,4	20,2	4,4
Potenza termica resa all'acqua/Thermal output to water/Puissance thermique à l'eau/Potencia térmica al agua	kW	13,9	3,9	18,2	3,9
Rendimento/Efficiency/Rendement/Rendimiento	%	94,5	97,2	94,2	97,2
Temperatura gas di combustione/Combustion gas temperature/Température des fumées/Temperatura de humos	°C	98	45	101	45
Portata in massa dei gas combusti/Gases Mass flow/Débit en masse des fumées/Caudal máxico de humos	g/s	12,5	5	15	5
Tiraggio min. (depressione al camino)/Min. draught pressure/Tirage min. (dépression à la cheminée)/Tiro mín. (de-presión de la chimenea)	Pa	11		11	
Diametro uscita fumi/Diameter of flue gas pipe/Diamètre de sortie des fumées/Diámetro salida de humos	mm	80		80	
Ingresso aria/Air intake/Entrée d'air/Entrada de aire	mm	50		50	
Boiler connections	"	¾"		¾"	
Capacità Caldaia/Boiler capacity/Capacité de la chaudière/Capacidad de la cadera	L	38		38	
Capacità Serbatoio/Tank Capacity/Capacité du réservoir/Capacidad del depósito	kg	50		50	
Combustibile/Fuel /Combustibile /Combustible	pellet	Ø 6-8 mm - 5±30 mm		Ø 6-8 mm - 5±30 mm	
Consumo orario combustibile/Fuel Consumption per hour/Consommation horaire/Consumo horario combustible	kg/h	3,2	0,9	4,2	0,9
Autonomia/Autonomy/Autonomie/Autonomía	h	15,6	55	11,9	55
Volume riscaldabile/Heatable Volume/Volume de chauffe/Volumen calentable	m³	406		520	
Peso netto/Net weight/Poids net/Peso neto	kg	150		150	

LEGENDA

- SCAMBIATORE SECONDARIO
- TUBO DI RACCORDO
- MANDATA AD IMPIANTO
- USCITA FUMI
- CALDAIA PRINCIPALE
- FASCIO TUBIERO
- CONTENITORE PELLET
- CAMERA DI COMBUSTIONE
- RACCORDO DI PULIZIA E SCARICO CONDENZA
- ESTRAITTORE FUMI
- DEPOSITO CENERI
- BRACIERE
- COCLEA
- CANDELETTA DI ACCENSIONE
- INGRESSO ARIA PRIMARIA
- MOTORIDUTTORE
- CENTRALINA DI CONTROLLO
- FLUSSIMETRO
- CIRCOLATORE
- RITORNO AD IMPIANTO

KEY

- Secondary heat exchanger
- Connection tube
- Pressure to the system
- Flue exit
- Main boiler
- Tubing bundle
- Pellet container
- Combustion chamber
- Cleaning connection and condensation drain
- Flue extractor
- Ash deposit
- Brazier
- Auger
- Glow plug
- Primary air entrance
- Gear motor
- Electric panel board
- Flowmeter
- Circulator
- Return to the system

LÉGENDE

- Echangeur secondaire
- Tuyau de raccordement
- Départ pour le système
- Sortie fumées
- Chaudière principale
- Faisceau tubulaire
- Conteneur granulés
- Chambre de combustion
- Raccords pour le nettoyage et l'évacuation des condensats
- Extracteur des fumées
- Dépôts des cendres
- Brasier
- Vis sans fin
- Bougie d'allumage
- Entrée air primaire
- Moteur
- Unité de Contrôle
- Fluxmètre
- Circulateur
- Retour au système

LEYENDA

- Intercambiador secundario
- Tubo de conexión
- Presión al sistema
- Salida de humos
- Caldera principal
- Faja de tubos
- Contenedor de pellets
- Cámara de combustión
- Conexión de limpieza y descarga de condensación
- Extractor de humos
- Depósito de cenizas
- Brasero
- Sinfín
- Bujía de encendido
- Entrada de aire primario
- Motoreductor
- Centralita electrónica
- Flujímetro
- Circulador
- Retorno al sistema

SINTESI EVO 15-20-25 kw

Caldaia a pellet compatta, adatta per installazioni in ambienti ridotti (piccoli locali tecnici, sgabuzzini, sottoscala...) collegabile ad ogni impianto esistente. È dotata di uno sportello interno rivestito in materiale refrattario di elevato spessore, visore in vetro ceramico e sportello esterno coibentato. Rivestimento in acciaio colore bianco.

Compact pellet boiler, suitable for installations in small spaces (technical rooms, closets, under the stairs..), connectable to every existing system. Its equipped with an internal door covered with thick fire-resistant material, ceramic glass window and caulked external door. White steel coating.

Chaudière à granulés compacte, idéale pour les installation dans les espaces restreints (petits locaux techniques, caves, dessous d'escalier, cagibi...), peut-être connectée à toute installation existante. Elle est équipée d'une porte interne en matériau réfractaire d'épaisseur élevée, viseur en vitre céramique et porte extérieure isolée. Habillage en acier couleur blanc.

Caldera de pellets compacta, apta para instalaciones en espacios pequeños (locales técnicos, trasteros, desahogos) y connectable a cada instalación preexistente. Dotada de una puerta interior revestida con material refractario de elevado espesor, visor en vidrio cerámico y puerta exterior aislada. Revestimiento en acero en color blanco.



DIMENSIONI/DIMENSIONS/DIMENSIONS/MEDIDAS

→	↑	↗
538 mm	1429 mm	620 mm

Ampia modulazione da 3,5 a 22,1 kw
Wide modulation from 3,5 to 22,1 kw
Vaste modulation de 3,5 à 22,1 kw
Amplia modulación de 3,5 a 22,1 kw



Caldaia in acciaio di elevato spessore con due giri di fumo e fascio tubiero con 6 tubi posteriori Ø 42 mm e 7 tubi anteriori Ø 42 mm

Boiler in very thick steel with two smoke turns and tubing bundle made of 6 back tubes Ø 42 mm and 7 front tubes Ø 42 mm

Chaudière en acier d'épaisseur élevée à double tour de fumées et faisceau tubulaire avec 6 tuyaux postérieurs Ø 42 mm et 7 tuyaux frontaux Ø 42 mm

Caldera en acero de gran espesor con dos giros de humo y faja de tubos con 6 tubos posteriores Ø 42 mm y 6 tubos anteriores Ø 42 mm

SCHEDA TECNICA/SPECIFICATIONS/FICHE TECHNIQUE/FICHA TÉCNICA		15 kW		20 kW		25 kW	
		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
Potenza termica globale/Thermal output/Puissance thermique globale/Potencia térmica global	kW	14,7	4,1	19,6	4,1	24,9	4,1
Potenza termica resa all'acqua/Thermal output to water/Puissance thermique à l'eau/Potencia térmica al agua	kW	13,1	3,5	17,5	3,5	22,1	3,5
Rendimento/Efficiency/Rendement/Rendimiento	%	92,2	93,4	91	92,2	90,3	90,3
Temperatura gas di combustione/Combustion gas temperature/Température des fumées/Temperatura de humos	°C	99	63	126	63	130	63
Portata in massa dei gas combusti/Gases Mass flow/Débit en masse des fumées/Caudal máxico de humos	g/s	11,4	6,2	15,2	6,2	16,6	6,2
Tiraggio min. (depressione al camino)/Min. draught pressure/Tirage min. (dépression à la cheminée)/Tiro mín. (de-presión de la chimenea)	Pa	11		11		11	
Diametro uscita fumi/Diameter of flue gas pipe/Diamètre de sortie des fumées/Diámetro salida de humos	mm	100		100		100	
Ingresso aria/Air intake/Entrée d'air/Entrada de aire	mm	50		50		50	
Boiler connections	"	1		1		1	
Capacità Caldaia/Boiler capacity/Capacité de la chaudière/Capacidad de la caldera	L	50		50		50	
Capacità Serbatoio/Tank Capacity/Capacité du réservoir/Capacidad del depósito	kg	50		50		50	
Combustibile/Fuel /Combustibile /Combustible	pellet	Ø 6-8 - 5±30 mm		Ø 6-8 - 5±30 mm		Ø 6-8 - 5±30 mm	
Consumo orario combustibile/Fuel Consumption per hour/Consommation horaire/Consumo horario combustibile	kg/h	3,1	0,9	4,2	0,9	5,2	0,9
Autonomia/Autonomy/Autonomie/Autonomia	h	16	56	12	56	9,6	56
Volume riscaldabile/Heatable Volume/Volume de chauffe/Volumen calentable	m³	374		500		631	
Peso netto/Net weight/Poids net/Peso neto	kg	218		223		228	

DOTAZIONE DI SERIE	STANDARD EQUIPMENT	EQUIPEMENT DE SÉRIE	EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
<ul style="list-style-type: none"> • Programmatore settimanale • Sistema automatico di accensione e spegnimento • Regolazione con 5 livelli di potenza • DISPLAY TOUCH LCD di facile utilizzo • Predisposizione per cronotermostato esterno • Vaso di espansione, circolatore e valvole di sicurezza integrati • Vernice resistente ad alta temperatura • Aria primaria • Aria secondaria • Termostato di sicurezza • Piedini regolabili in altezza • Braciore in acciaio inox di elevato spessore • Predisposizione per controllo remoto • Connessioni rapide per serbatoio pellet esterno • Connettori per sonda puffer e valvola a tre vie 	<ul style="list-style-type: none"> • Weekly programmer • Automatic switching on and off system • Regulation with 5 levels of heat output • Easy to use TOUCH LCD DISPLAY • Configuration for external temperature thermostat • Built in expansion vessel, circulator and safety valves • High temperature varnish coating • Primary air • Secondary air • Safety temperature thermostat • Adjustable feet • Brazier made of thick stainless steel • Configuration for remote control • Quick connections for external pellet tank • Connection for puffer probe and 3 ways valve 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmeur hebdomadaire • Système automatique d'allumage et extinction • Réglage à 5 niveaux de puissance • DISPLAY LCD TACTILE simple d'utilisation • Prédiposition pour chronothermostat extérieur • Vase d'expansion, circulateur et soupapes de sécurité intégrés • Vernis résistant à températures élevées • Air primaire • Air secondaire • Thermostat de sécurité • Pieds réglables en hauteur • Brasier en acier inox d'épaisseur élevée • Prédiposition pour contrôle à distance • Connexions rapides au réservoir à granulés externe • Connecteurs pour sonde puffer et vanne à trois voies 	<ul style="list-style-type: none"> • Programador semanal • Sistema automático de encendido y apagado • Regulación con 5 niveles de potencia • PANTALLA TOUCH LCD de fácil utilizzo • Predisposición para cronotermostato exterior • Vaso de expansión, circulador y válvulas de seguridad integradas • Barnizado resistente a temperaturas elevadas • Aire primario • Aire secundario • Termostato de seguridad • Soportes ajustables • Brasero en acero inoxidable de gran espesor • Predisposición para control remoto • Conexiones rápidas para depósito de pellets exterior • Conexiones para sensor de acumulación y válvula de 3 vías

SINTESI EVO 30-35 kw

Caldaia a pellet compatta, adatta per installazioni in ambienti ridotti (piccoli locali tecnici, sgabuzzini, sottoscala...) collegabile ad ogni impianto esistente. È dotata di uno sportello interno rivestito in materiale refrattario di elevato spessore, visore in vetro ceramico e sportello esterno coibentato. Rivestimento in acciaio colore bianco.

Compact pellet boiler, suitable for installations in small spaces (technical rooms, closets, under the stairs...), connectable to every existing system. It is equipped with an internal door covered with thick fire-resistant material, ceramic glass window and caulked external door. White steel coating.

Caldera de pellets compacta, apta para instalaciones en espacios pequeños (locales técnicos, trasteros, desahogos) y conectable a cada instalación preexistente. Dotada de una puerta interior revestida con material refractario de elevado espesor, visor en vidrio cerámico y puerta exterior aislada. Revestimiento en acero en color blanco.

Caldera de pellets compacta, apta para instalaciones en espacios pequeños (locales técnicos, trasteros, desahogos) y conectable a cada instalación preexistente. Dotada de una puerta interior revestida con material refractario de elevado espesor, visor en vidrio cerámico y puerta exterior aislada. Revestimiento en acero en color blanco.



Ampia modulazione da 6,4 a 31 kw
Wide modulation from 6,4 to 31 kw
Vaste modulation de 6,4 à 31 kw
Amplia modulación de 6,4 a 31 kw



DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / MEDIDAS

→	↑	↗
730 mm	1430 mm	765 mm

Caldaia in acciaio di elevato spessore con due giri di fumo e fascio tubiero con 12 tubi posteriori Ø 48 mm e 15 tubi anteriori Ø 42 mm

Boiler in very thick steel with two smoke turns and tubing bundle made of 12 back tubes Ø 48 mm and 15 front tubes Ø 42 mm

Chaudière en acier d'épaisseur élevée à double tour de fumées et faisceau tubulaire avec 12 tuyaux postérieurs Ø 48 mm et 15 tuyaux frontaux Ø 42 mm

Caldera en acero de gran espesor con dos giros de humo y faja de tubos con 12 tubos posteriores Ø 48 mm y 15 tubos anteriores Ø 42 mm

SCHEDA TECNICA/SPECIFICATIONS/FICHE TECHNIQUE/FICHA TÉCNICA		30 kw		35 kw	
		MAX	MIN	MAX	MIN
Potenza termica globale/Thermal output/Puissance thermique globale/Potencia térmica global	kW	29,7	7,6	34,8	7,6
Potenza termica resa all'acqua/Thermal output to water/Puissance thermique à l'eau/Potencia térmica al agua	kW	26,5	6,4	31	6,4
Rendimento/Efficiency/Rendement/Rendimiento	%	93,8	94,5	94,5	93,2
Temperatura gas di combustione/Combustion gas temperature/Température des fumées/Temperatura de humos	°C	110	89	145	89
Portata in massa dei gas combusti/Gases Mass flow/Débit en masse des fumées/Caudal máxico de humos	g/s	19	8,4	20,9	8,4
Tiraggio min. (depressione al camino)/Min. draught pressure/Tirage min. (dépression à la cheminée)/Tiro mín. (de-presión de la chimenea)	Pa	11		11	
Diametro uscita fumi/Diameter of flue gas pipe/Diamètre de sortie des fumées/Diámetro salida de humos	mm	100		100	
Ingresso aria/Air intake/Entrée d'air/Entrada de aire	mm	60		60	
Boiler connections	"	1		1	
Capacità Caldaia/Boiler capacity/Capacité de la chaudière/Capacidad de la caldera	L	70		70	
Capacità Serbatoio/Tank Capacity/Capacité du réservoir/Capacidad del depósito	kg	100		100	
Combustibile/Fuel /Combustibile /Combustible	pellet	Ø 6-8 mm - 5±30 mm		Ø 6-8 mm - 5±30 mm	
Consumo orario combustibile/Fuel Consumption per hour/Consommation horaire/Consumo orario combustibile	kg/h	6,1	1,6	7,0	1,6
Autonomia/Autonomy/Autonomie/Autonomía	h	16,4	62,5	14,3	62,5
Volume riscaldabile/Heatable Volume/Volume de chauffe/Volumen calentable	m³	757		886	
Peso netto/Net weight/Poids net/Peso neto	kg	320		325	

DOTAZIONE DI SERIE	STANDARD EQUIPMENT	EQUIPEMENT DE SÉRIE	EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
<ul style="list-style-type: none"> • Programmatore settimanale • Sistema automatico di accensione e spegnimento • Regolazione con 5 livelli di potenza • DISPLAY TOUCH LCD di facile utilizzo • Predisposizione per cronotermostato esterno • Vaso di espansione, circolatore e valvole di sicurezza integrati • Vernice resistente ad alta temperatura • Aria primaria • Aria secondaria • Termostato di sicurezza • Piedini regolabili in altezza • Braciore in acciaio inox di elevato spessore • Predisposizione per controllo remoto • Connessioni rapide per serbatoio pellet esterno • Connettori per sonda puffer e valvola a tre vie 	<ul style="list-style-type: none"> • Weekly programmer • Automatic switching on and off system • Regulation with 5 levels of heat output • Easy to use TOUCH LCD DISPLAY • Configuration for external temperature thermostat • Built in expansion vessel, circulator and safety valves • High temperature varnish coating • Primary air • Secondary air • Safety temperature thermostat • Adjustable feet • Brazier made of thick stainless steel • Configuration for remote control • Quick connections for external pellet tank • Connection for puffer probe and 3 ways valve 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmeur hebdomadaire • Système automatique d'allumage et extinction • Réglage à 5 niveaux de puissance • DISPLAY LCD TACTILE simple d'utilisation • Prédiposition pour chronothermostat extérieur • Vase d'expansion, circulateur et soupapes de sécurité intégrés • Vernis résistant à températures élevées • Air primaire • Air secondaire • Thermostat de sécurité • Pieds réglables en hauteur • Brasier en acier inox d'épaisseur élevée • Prédiposition pour contrôle à distance • Connexions rapides au réservoir à granulés externe • Connecteurs pour sonde puffer et vanne à trois voies 	<ul style="list-style-type: none"> • Programador semanal • Sistema automático de encendido y apagado • Regulación con 5 niveles de potencia • PANTALLA TOUCH LCD de fácil utilizzo • Predisposición para cronotermostato exterior • Vaso de expansión, circulador y válvulas de seguridad integradas • Barnizado resistente a temperaturas elevadas • Aire primario • Aire secundario • Termostato de seguridad • Soportes ajustables • Brasero en acero inoxidable de gran espesor • Predisposición para control remoto • Conexiones rápidas para depósito de pellets exterior • Conexiones para sensor de acumulación y válvula de 3 vías

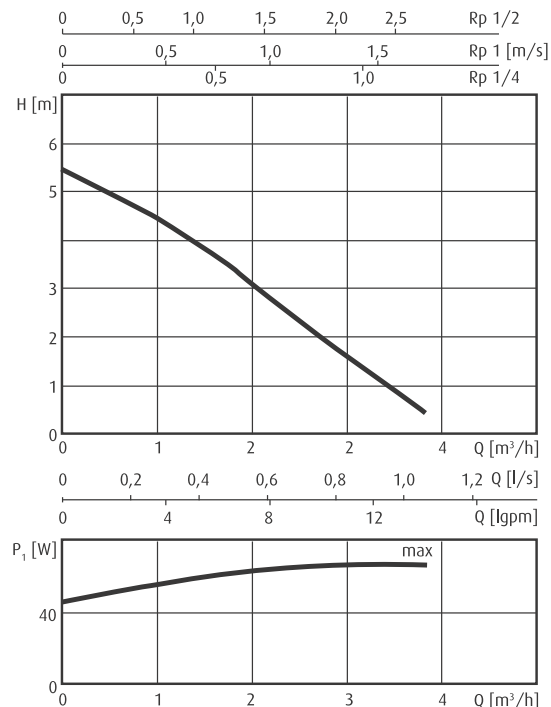
Il diagramma mostra la pressione disponibile all'impianto
The diagram shows the pressure available to the system
Le schéma montre la pression disponible dans l'installation
El diagrama muestra la presión disponible a la instalación

LEGENDA/KEY/LÉGENDE/LEYENDA

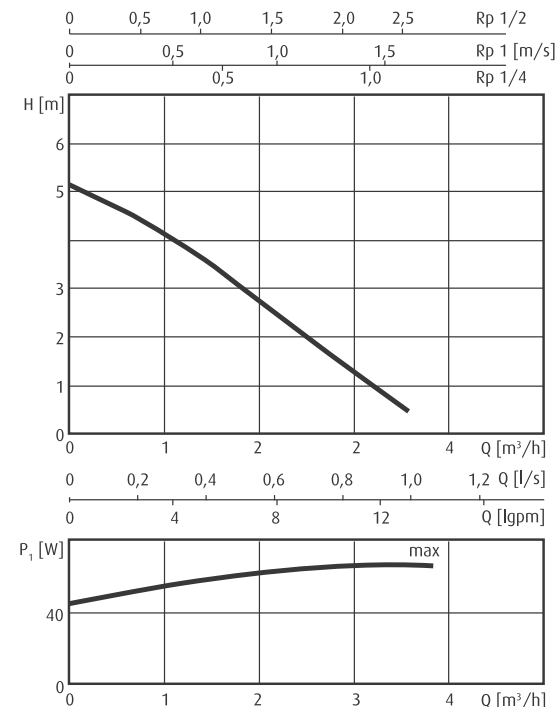
H [m] Prevalenza residua pompa
H [m] Pump residual head
H [m] Hauteur résiduelle pompe
H [m] Altura residual bomba

Q [m³/h] Portata impianto
Q [m³/h] System flow rate
Q [m³/h] Débit installation
Q [m³/h] Caudal instalación

SINTESI EVO 15-20-25 KW



SINTESI EVO 30-35 KW



LEGENDA

1. CENTRALINA DI CONTROLLO
2. TAPPO FUMI
3. PORTA ESTERNA TERMOISOLATA
4. FASCIO TUBIERO CON TURBOLATORI
5. CONTENITORE PELLETT
6. SENSORE DI LIVELLO PELLETT
7. PORTA ISOLATA
8. CAMERA DI COMBUSTIONE
9. COCLEA DI ALIMENTAZIONE
10. MOTORIDUTTORE
11. VASO D'ESPANSIONE
12. CANDELETTA DI ACCENSIONE
13. INGRESSO ARIA PRIMARIA
14. FLUSSIMETRO
15. PIEDINI REGOLABILI
16. CASSETTO CENERI
17. CIRCOLATORE
18. ESTRATTORE FUMI
19. DEPOSITO CENERI

KEY

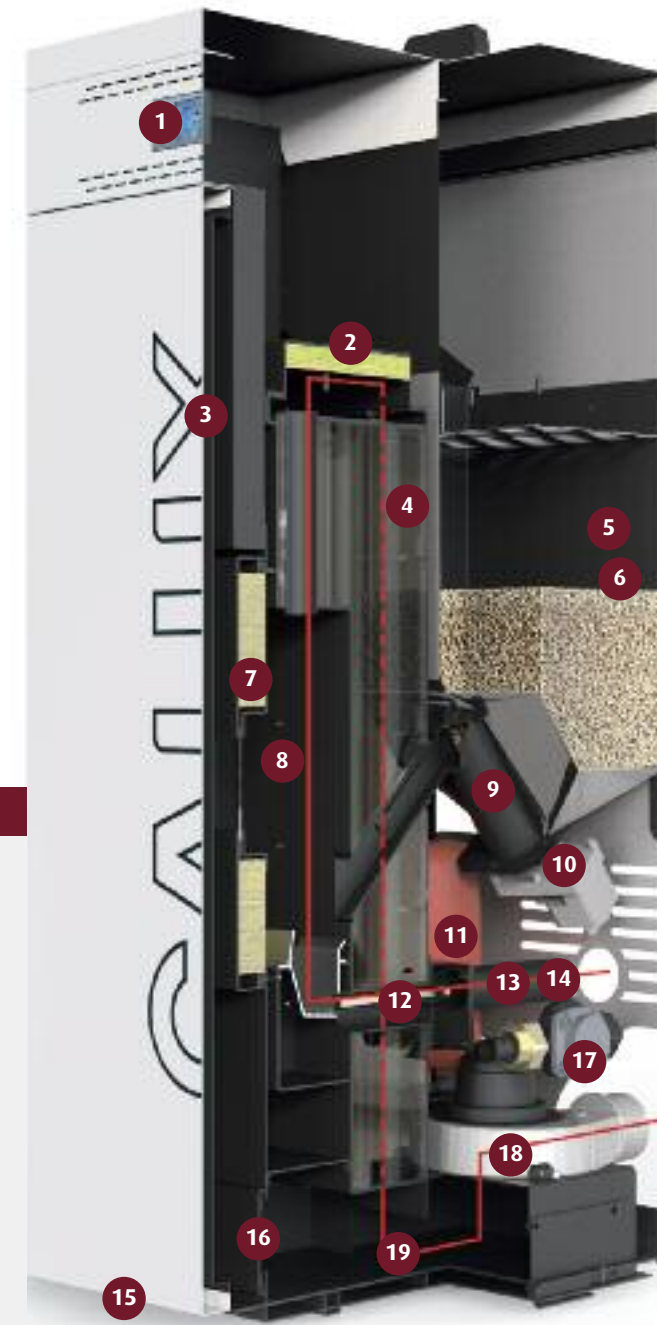
1. ELECTRIC PANEL BOARD
2. FLUE CAP
3. THERMO ISOLATED EXTERNAL DOOR
4. TUBING BUNDLE WITH TURBULATORS
5. PELLETT TANK
6. PELLETT LEVEL SENSOR
7. CAULKED DOOR
8. COMBUSTION CHAMBER
9. AUGER
10. GEAR MOTOR
11. EXPANSION VESSEL
12. GLOW PLUG
13. PRIMARY AIR ENTRANCE
14. FLOWMETER
15. ADJUSTABLE FEET
16. ASH CLEANING DISPOSAL
17. CIRCULATOR
18. FLUE EXTRACTOR
19. ASH DEPOSIT

LÉGENDE

1. UNITÉ DE CONTRÔLE
2. BOUCHON FUMÉES
3. PORTE EXTERNE THERMOISOLÉE
4. FAISCEAU TUBULAIRE AVEC TURBULATEURS
5. RÉSERVOIR GRANULÉS
6. CAPTEUR NIVEAU GRANULÉS
7. PORTE ISOLÉE
8. CHAMBRE DE COMBUSTION
9. VIS SANS FIN D'ALIMENTATION
10. MOTEUR
11. VASE D'EXPANSION
12. BOUGIE D'ALLUMAGE
13. ENTRÉE AIR PRIMAIRE
14. DÉBITMÈTRE
15. PIEDS RÉGLABLES
16. CENDRIER
17. CIRCULATEUR
18. EXTRACTEUR DE FUMÉE
19. DÉPÔTS DES CENDRES

LEYENDA

1. CENTRALITA ELECTRÓNICA
2. TAPA HUMOS
3. PUERTA EXTERIOR TERMOAISLADA
4. FAJA DE TUBOS CON TURBULADORES
5. DEPÓSITO DE PELLETS
6. SENSOR DE NIVEL DE PELLETS
7. PUERTA AISLADA
8. CÁMARA DE COMBUSTIÓN
9. SINFIN
10. MOTOREDUCTOR
11. VASO DE EXPANSIÓN
12. BUJÍA DE ENCENDIDO
13. ENTRADA DE AIRE PRIMARIO
14. FLUJÍMETRO
15. SOPORTES AJUSTABLES
16. CAJÓN DE CENIZAS
17. CIRCULADOR
18. EXTRACTOR DE HUMOS
19. DEPÓSITO DE CENIZAS



SINTESI 15 mini

Caldaia a pellet particolarmente compatta, adatta per installazioni in spazi ad altezza ridotta, (sottoscala, piccoli locali tecnici, sgabuzzini...), collegabile ad ogni impianto esistente. È dotata di uno sportello interno rivestito in materiale refrattario di elevato spessore, visore in vetro ceramico e sportello esterno coibentato. Rivestimento in acciaio colore rosso.

Extremely compact pellet boiler, suitable for installations in short spaces (technical rooms, closets, under the stairs.), connectable to every existing system. Its equipped with an internal door covered with thick fire-resistant material, ceramic glass window and caulked external door. Red steel coating.

Chaudière à granulés très compacte, idéale pour les installation à hauteur réduite (dessous d'escalier, petits locaux techniques, caves, cagibi...), peut-être connectée à toute installation existante. Elle est équipée d'une porte interne en matériau réfractaire d'épaisseur élevée, viseur en vitre céramique et porte extérieure isolée. Habillage en acier couleur rouge.

Caldera de pellets extremadamente compacta, apta para instalaciones en espacios con altura reducida (locales técnicos, trasteros, desahogos) y conectable a cada instalación preexistente. Dotada de una puerta interior revestida con material refractario de elevado espesor, visor en vidrio cerámico y puerta exterior aislada. Revestimiento en acero en color rojo.

Caldaia in acciaio di elevato spessore con due giri di fumo e fascio tubiero con 6 tubi posteriori Ø 42 mm 7 tubi anteriori Ø 42 mm

Boiler in very thick steel with two smoke turns and tubing bundle made of 6 back tubes Ø 42 mm and 7 front tubes Ø 42 mm

Chaudière en acier d'épaisseur élevée à double tour de fumées et faisceau tubulaire avec 6 tuyaux postérieurs Ø 42 mm et 7 tuyaux frontaux Ø 42 mm

Caldera en acero de gran espesor con dos giros de humo y faja de tubos con 6 tubos posteriores Ø 42 mm y 7 tubos anteriores Ø 42 mm

SCHEDA TECNICA/SPECIFICATIONS/FICHE TECHNIQUE/FICHA TÉCNICA	15 kW		
		MAX	MIN
Potenza termica globale/Thermal output/Puissance thermique globale/Potencia térmica global	kW	14,7	3,7
Potenza termica resa all'acqua/Thermal output to water/Puissance thermique à l'eau/Potencia térmica al agua	kW	12,5	3,2
Rendimento/Efficiency/Rendement/Rendimiento	%	93,4	92,2
Temperatura gas di combustione/Combustion gas temperature/Température des fumées/Temperatur de humos	°C	101	65
Portata in massa dei gas combusti/Gases Mass flow/Débit en masse des fumées/Caudal máscico de humos	g/s	11,1	6
Tiraggio min. (depressione al camino)/Min. draught pressure/Tirage min. (dépression à la cheminée)/Tiro min. (depresión de la chimenea)	Pa		11
Diametro uscita fumi/Diameter of flue gas pipe/Diamètre de sortie des fumées/Diámetro salida de humos	mm		80
Ingresso aria/Air intake/Entrée d'air/Entrada de aire	mm		50
Boiler connections	"		¾"
Capacità Caldaia/Boiler capacity/Capacité de la chaudière/Capacidad de la cadera	L		35
Capacità Serbatoio/Tank Capacity/Capacité du réservoir/Capacidad del depósito	kg		28,5
Combustibile/Fuel /Combustibile /Combustible	pellet	Ø 6-8 - 5±30 mm	
Consumo orario combustibile/Fuel Consumption per hour/Consommation horaire/Consumo horario combustible	kg/h	3,1	0,8
Autonomia/Autonomy/Autonomie/Autonomía	h	9,2	35,6
Volume riscaldabile/Heatable Volume/Volume de chauffe/Volumen calentable	m³		368
Peso netto/Net weight/Poids net/Peso neto	kg		215



Ampia modulazione da da 3,2 a 12,5 kW

Wide modulation from 3,2 to 12,5 Kw

Vaste modulation de 3,2 à 12,5 kW

Amplia modulación de 3,2 a 12,5 Kw

DIMENSIONI/DIMENSIONS/DIMENSIONS/MEDIDAS

→	↑	↗
538 mm	1054 mm	621 mm

Il diagramma mostra la pressione disponibile all'impianto

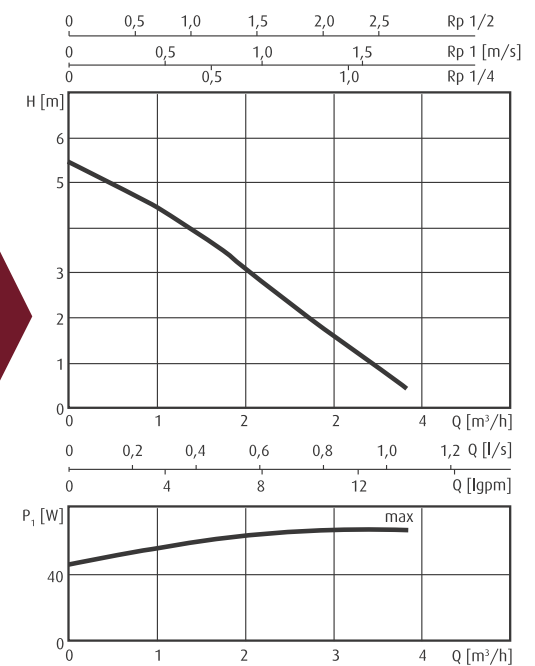
The diagram shows the pressure available to the system

Le schéma montre la pression disponible dans l'installation

El diagrama muestra la presión disponible a la instalación

LEGENDA/KEY/LÉGENDE/LEYENDA

H [m]	Prevalenza residua pompa
H [m]	Pump residual head
H [m]	Hauteur résiduelle pompe
H [m]	Altura residual bomba
Q [m³/h]	Portata impianto
Q [m³/h]	System flow rate
Q [m³/h]	Débit installation
Q [m³/h]	Caudal instalación



DOTAZIONE DI SERIE	STANDARD EQUIPMENT	EQUIPEMENT DE SÉRIE	EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR
<ul style="list-style-type: none"> Programmatore settimanale Sistema automatico di accensione e spegnimento Regolazione con 5 livelli di potenza Display LCD di facile utilizzo Predisposizione per cronotermostato esterno Vaso di espansione, circolatore e valvole di sicurezza integrati Vernice resistente ad alta temperatura Aria primaria Aria secondaria Termostato di sicurezza Piedini regolabili in altezza Braciore in acciaio inox di elevato spessore Predisposizione per controllo remoto Connessioni rapide per serbatoio pellet esterno Predisposizione per connettori a sonda puffer e valvola a tre vie 	<ul style="list-style-type: none"> Weekly programmer Automatic switching on and off system Regulation with 5 levels of heat output Easy to use LCD display Configuration for external temperature thermostat Built in expansion vessel, circulator and safety valves High temperature varnish coating Primary air Secondary air Safety temperature thermostat Adjustable feet Brazier made of thick stainless steel Configuration for remote control Quick connections for external pellet tank Configuration for connection to puffer probe and 3 ways valve 	<ul style="list-style-type: none"> Programmeur hebdomadaire Système automatique d'allumage et extinction Réglage à 5 niveaux de puissance Display LCD simple d'utilisation Prédisposition pour chronothermostat extérieur Vase d'expansion, circulateur et soupapes de sécurité intégrés Vernis résistant à températures élevées Air primaire Air secondaire Thermostat de sécurité Pieds réglables en hauteur Brasier en acier inox d'épaisseur élevée Prédisposition pour contrôle à distance Connexions rapides au réservoir à granulés externe Connecteurs pour sonde puffer et vanne à trois voies 	<ul style="list-style-type: none"> Programador semanal Sistema automático de encendido y apagado Regulación con 5 niveles de potencia Pantalla LCD de fácil utilizo Predisposición para cronotermostato exterior Vaso de expansión, circulador y válvulas de seguridad integradas Barnizado resistente a temperaturas elevadas Aire primario Aire secundario Termostato de seguridad Soportes ajustables Brasero en acero inoxidable de gran espesor Predisposición para control remoto Conexiones rápidas para depósito de pellets exterior Predisposición para conectar un sensor de acumulación y una válvula de 3 vías

per aumentare l'autonomia
to increase the autonomy
pour augmenter l'autonomie
para aumentar la autonomía

300 kg

SERBATOI REMOTI PER CALDAIE A PELLET

la soluzione COMPATTA per aumentare l'autonomia della caldaia

ADDITIONAL TANKS FOR PELLET BOILERS

the COMPACT solution to increase the boiler's autonomy

RÉSERVOIRS SUPPLÉMENTAIRES POUR CHAUDIÈRES A GRANULÉS

la solution COMPACTE pour augmenter l'autonomie de la chaudière

DEPÓSITOS ADICIONALES PARA CALDERAS DE PELLETS

la solución COMPACTA para aumentar la autonomía de la caldera

FAST CONNECTION

Sistema di connessione rapido grazie alla predisposizione, sulle caldaie e sui serbatoi, di tutte le uscite elettriche e meccaniche e al sensore di rilevamento pellet integrato.

Fast connection system granted by the configuration, both on the boiler and the tank, of electrical and mechanical connections and by the integrated pellet sensor.

Système de raccordement rapide, grâce à la prédisposition des chaudières et des réservoirs à toutes les connections électriques et mécaniques et au capteur de détection de granulés intégré.

Sistema de conexión rápido gracias a la predisposición, en la caldera y en el depósito, de todas las conexiones eléctricas y mecánicas y gracias al sensor de pellets integrado.



Serbatoio pellet principale da 300 kg, con gruppo coclea motorizzato integrato.
Main pellet tank 300 kg, equipped with motorized auger set.
Réservoir granulés principal de 300 kg, avec vis d'alimentation motorisée intégrée.
Depósito de pellets principal de 300 kg, con grupo sinfín motorizado integrado.
Il serbatoio (opzionale) è installabile sul lato sinistro o destro della caldaia in base allo spazio disponibile.
The tank (optional) can be installed on the left or the right side of the boiler according to the available space.
Le réservoir (en option) est installable sur le côté gauche ou droite de la chaudière sur la base de la place disponible.
El depósito (opcional) se puede instalar en el lado derecho o izquierdo de la caldera en función del espacio disponible.

DIMENSIONI/DIMENSIONS/DIMENSIONS/MEDIDAS

→	↑ 1	↑ 2	↗
700 mm	1390 mm	1658 mm	700 mm

275 kg

Serbatoio pellet secondario da 270 kg.
Secondary pellet tank, 270 kg.
Réservoir granulés secondaire de 270 kg.
Depósito de pellets secundario de 270 kg.

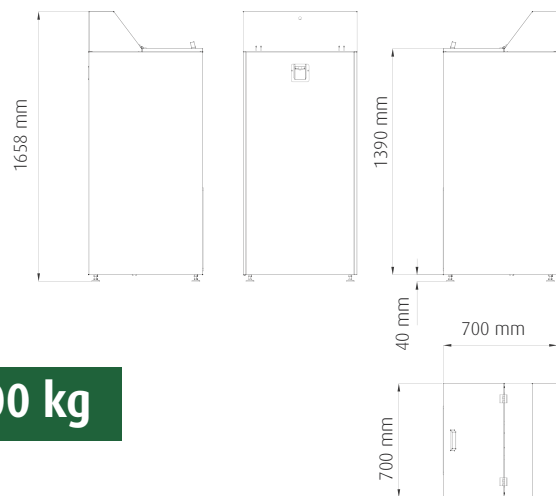
DIMENSIONI/DIMENSIONS/DIMENSIONS/MEDIDAS

→	↑	↗ 1	↗ 2
700 mm	1430 mm	830 mm	700 mm

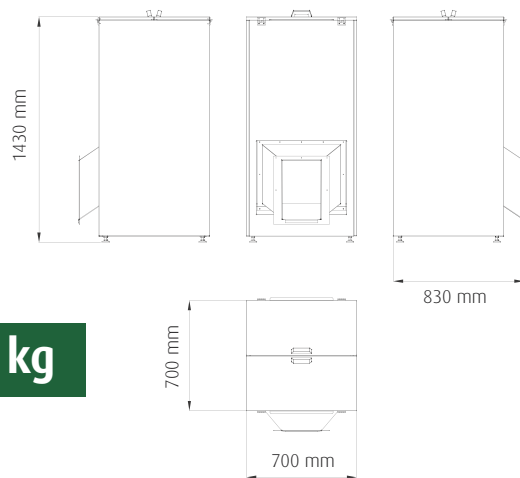


SCHEDA TECNICA/SPECIFICATIONS/FICHE TECHNIQUE/FICHA TÉCNICA	300 KG	275 KG
Capacità serbatoio / Tank capacity / Capacité du réservoir de combustible / Capacidad depósito	300 kg	270 kg
Peso / Weight / Poids / Peso	91 kg	73 kg
Potenza motore di caricamento / Loading engine power / Puissance moteur de chargement / Potencia motor de carga	90 W	-
Tensione nominale / Nominal voltage / Tension nominale / Tensión nominal	220 V	-
Frequenza nominale / Nominal frequency / Fréquence nominale / Frecuencia nominal	50 Hz	-
Portata combustibile / Fuel flow rate / Débit de combustible / Caudal del combustible	50 kg/h	-

SERBATOI REMOTI/ADDITIONAL TANKS
RÉSERVOIRS SUPPLÉMENTAIRES/DEPÓSITOS ADICIONALES
300 kg - 275 kg



300 kg

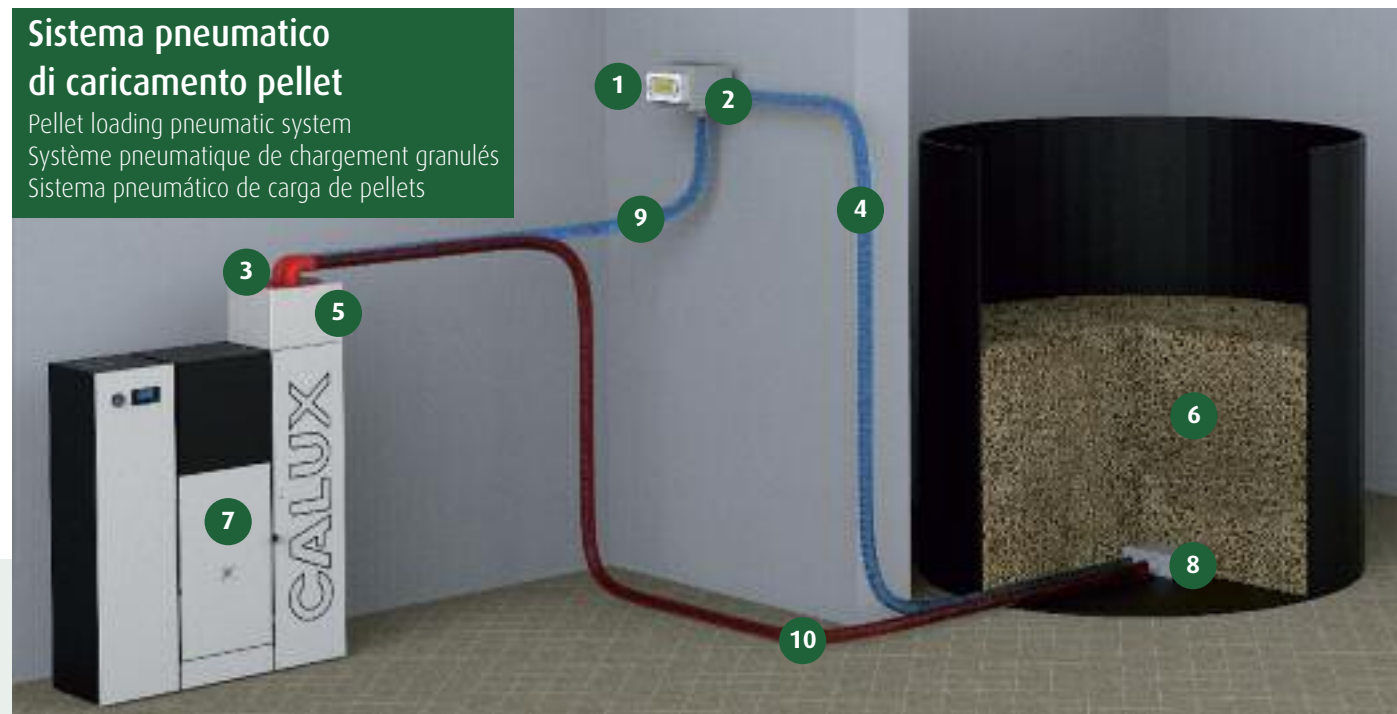


275 kg

LEGENDA	KEY	LÉGENDE	LEYENDA
1. SPORTELLINO DI CARICO	1. LOADING DOOR	1. PORTE DE CHARGEMENT	1. PUERTA DE CARGA
2. MOTORIDUTTORE	2. GEAR MOTOR	2. MOTEUR	2. MOTOREDUCTOR
3. CANALE DI CARICO	3. LOADING CHANNEL	3. CANAL DE CHARGEMENT	3. CANAL DE CARGA
4. COCLEA	4. AUGER	4. VIS SANS FIN	4. SINFIN
5. SERBATOIO PRINCIPALE	5. MAIN TANK	5. RÉSERVOIR PRINCIPALE	5. DEPÓSITO PRINCIPAL
6. SERBATOIO SECONDARIO	6. SECONDARY TANK	6. RÉSERVOIR SUPPLÉMENTAIRE	6. DEPÓSITO ADICIONAL
7. CANALE DI COLLEGAMENTO	7. CONNECTION CHANNEL	7. CANAL DE CONNEXION	7. CANAL DE CONEXIÓN

Sistema pneumatico di caricamento pellet

Pellet loading pneumatic system
Système pneumatique de chargement granulés
Sistema pneumático de carga de pellets



Sistema abbinabile con BIG BAG per caldaie SINTESI EVO.

Composto da: motore, tramoggia di scarico, pannello di comando, tubo di mandata prodotto, tubo di ritorno aria, tubo di aspirazione, presa prodotto.

System combinable with BIG BAG for SINTESI EVO boilers.

It is composed of: engine, pellet hopper, panel board, pellet supply tube, air return tube, intake pipe, product socket.

Système combinable avec BIG BAG pour chaudières SINTESI EVO.

Composé de: moteur, trémie de décharge, panneau de contrôle, conduit d'allée du produit, tuyau retour air, tuyau d'aspiration, prise du produit.

Sistema combinable con BIG BAG para calderas SINTESI EVO.

Compuesto por: motor, tolva de descarga, centralita de mandos, tubo de suministro de pellets, tubo de retorno del aire, tubo de aspiración, enchufe del producto.

LEGENDA	KEY	LÉGENDE	LEYENDA
1. PANNELLO DI COMANDO	1. PANEL BOARD	1. PANNEAU DE CONTRÔLE	1. CENTRALITA DE MANDOS
2. MOTORE	2. ENGINE	2. MOTEUR	2. MOTOR
3. TRAMOGGIA DI CARICO	3. PELLET HOPPER	3. TRÉMIE DE DÉCHARGE	3. TOLVA
4. TUBO DI RITORNO ARIA	4. AIR RETURN TUBE	4. TUYAU RETOUR AIR	4. TUBO DE RITORNO DEL AIRE
5. RACCORDO PER CALDAIA	5. CONNECTION FOR THE BOILER	5. RACCORDEMENT POUR LA RÉSERVOIR DE STOCKAGE	5. CONEXIÓN PARA LA CALDERA
6. SILOS DI STOCCAGGIO	6. TANK FARM	6. CHAUDIÈRE	6. DEPÓSITO DE ALMACENAJE
7. CALDAIA	7. BOILER	7. CHAUDIÈRE	7. CALDERA
8. PRESA PRODOTTO	8. PRODUCT SOCKET	8. PRISE DU PRODUIT	8. ENCHUFE DEL PRODUCTO
9. TUBO DI ASPIRAZIONE	9. INTAKE PIPE	9. TUYAU D'ASPIRATION	9. TUBO DE ASPIRACIÓN
10. TUBO DI MANDATA PRODOTTO	10. PELLET SUPPLY TUBE	10. CONDUIT D'ALLÉE DU PRODUIT	10. TUBO DE SUMINISTRO DE PELLETS



ACS-110 SYSTEM

per la produzione di acqua calda sanitaria
for domestic hot water production
pour la production d'eau chaude sanitaire
para producir el agua caliente sanitaria

Sistema idronico per la produzione* e l'accumulo (110 lt) di acqua calda sanitaria.
Hydronic system for the production* and the accumulation (110 lt) of domestic hot water.
Système hydronique pour la production* et l'accumulation (110 lt) d'eau chaude sanitaire.
Sistema hidrónico para la producción* y la acumulación (110 lt) de agua caliente sanitaria.

* in abbinamento con la resistenza termostata / in combination with the thermostated resistance
en association avec la résistance thermostatée / en combinación con la resistencia termostata

FAST CONNECTION

Sistema di connessione rapido grazie alla predisposizione sulle caldaie e sull' "ACS-110 SYSTEM" di tutte le uscite elettriche, idrauliche ed elettroniche.

Fast connection system granted by the configuration, both on the boiler and the "ACS-110 SYSTEM", of electrical, hydraulic and electronic connections.

Système de raccordement rapide, grâce à la prédisposition des chaudières et du "ACS-110 SYSTEM" à toutes les connexions électriques, hydrauliques et électroniques.

Sistema de conexión rápido gracias a la predisposición, en la caldera y en el "ACS-110 SYSTEM", de todas las conexiones eléctricas, hidráulicas y electrónicas.

L'ACS-110 SYSTEM è abbinabile a tutte le caldaie Sintesi Evo, ha dimensioni COMPATTE, ed è la soluzione ideale per avere immediatamente a disposizione una grande quantità di Acqua Calda Sanitaria tutto l'anno.

The ACS-110 SYSTEM is compatible with all Sintesi Evo boilers and has a COMPACT size, being the ideal solution to immediately dispose of a great amount of Domestic Hot Water all over the year.

Le ACS-110 SYSTEM est la solution idéale pour disposer immédiatement d'une grande quantité d'Eau Chaude Sanitaire tout au long de l'année. Il a une taille COMPACTE et peut être combiné avec toute la gamme de chaudières Sintesi Evo.

El ACS-110 SYSTEM se puede combinar con todas las calderas Sintesi Evo y tiene un tamaño COMPACTO; por eso es la solución ideal para disponer inmediatamente de una gran cantidad de Agua Caliente Sanitaria durante todo el año.

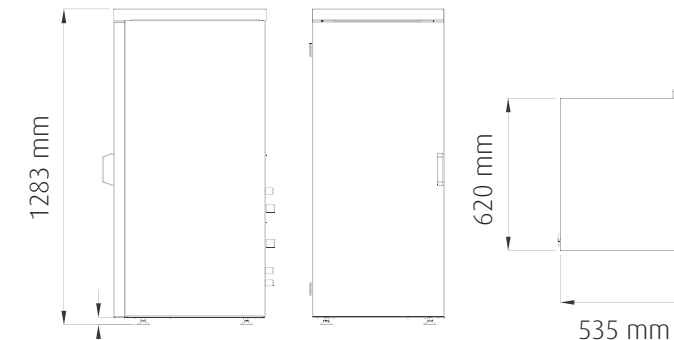
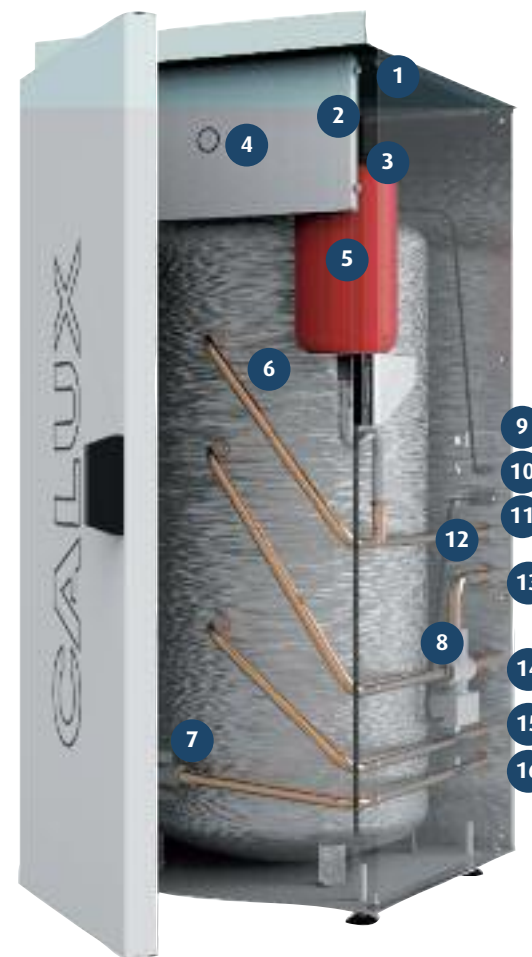
SCHEDA TECNICA/SPECIFICATIONS/FICHE TECHNIQUE/FICHA TÉCNICA

Capacità serbatoio / Tank capacity / Capacité du réservoir / Capacidad depósito	110 lt
Pressione massima di esercizio / Maximum working pressure / Pression maximale de fonctionnement / Presión máxima de ejercicio	6 bar
Peso / Weight / Poids / Peso	62 kg



DIMENSIONI/DIMENSIONS/DIMENSIONS/MEDIDAS

→	↑	↗
535 mm	1283 mm	620 mm



LEGENDA

1. SONDA TEMPERATURA
2. VALVOLA DI SFILATO
3. VALVOLA DI SICUREZZA
4. TERMOMETRO ANALOGICO
5. VASO D'ESPANSIONE
6. BOLLITORE DA 110 LT
7. RUBINETTO DI CARICO
8. VAVOLA MOTORIZZATA A 3 VIE
9. TERMORESISTENZA (OPZIONALE)
10. SONDA PUFFER
11. ALIMENTAZIONE ELETTROVALVOLA
12. ACQUA CALDA SANITARIA
13. MANDATA DA CALDAIA
14. MANDATA AD IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
15. RITORNO IN CALDAIA
16. ACQUA FREDDA SANITARIA

KEY

1. TEMPERATURE SENSOR
2. AIR VALVE
3. SAFETY VALVE
4. ANALOGIC THERMOMETER
5. EXPANSION VESSEL
6. 110 LT BOILER
7. LOADING FAUCET
8. 3 WAYS VALVE
9. THERMORESISTANCE (OPTIONAL)
10. PUFFER PROBE
11. ELECTROVALVE SUPPLY
12. SANITARY HOT WATER
13. PRESSION FROM THE BOILER
14. PRESSION TO HEATING SYSTEM
15. RETURN TO BOILER
16. SANITARY COLD WATER

LÉGENDE

1. SONDE TEMPÉRATURE
2. SOUPAPE DE DÉCHARGE
3. SOUPAPE DE SÉCURITÉ
4. THERMOMÈTRE ANALOGIQUE
5. VASE D'EXPANSION
6. BOUILLEUR DE 110 LT
7. ROBINET DE REMPLISSAGE
8. SOUPAPE DE RÉGLAGE 3 VOIES MOTORISÉE
9. THERMORÉSISTANCE (EN OPTION)
10. SONDE PUFFER
11. ALIMENTATION ÉLECTROVANNE
12. EAU CHAUDE SANITAIRE
13. DÉPART DE LA CHAUDIÈRE
14. DÉPART POUR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE
15. RETOUR À LA CHAUDIÈRE
16. EAU FROIDE SANITAIRE

LEYENDA

1. SENSOR DE TEMPERATURA
2. VÁLVULA ALIVIADORA
3. VÁLVULA DE SEGURIDAD
4. TERMÓMETRO ANALÓGICO
5. VASO DE EXPANSIÓN
6. CALEFÓN DE 110 LT
7. GRIFO DE CARGA
8. VÁLVULA DE TRES VÍAS
9. TERMORESISTENCIA (OPCIONAL)
10. SENSOR DE ACUMULACIÓN
11. ALIMENTACIÓN ELECTROVALVULA
12. AGUA CALIENTE SANITARIA
13. PRESIÓN DE LA CALDERA
14. PRESIÓN AL SISTEMA DE CALENTAMIENTO
15. RETORNO A LA CALDERA
16. AGUA FRÍA SANITARIA



WATER FLOW SYSTEMS

per la produzione di acqua calda sanitaria
for domestic hot water production
pour la production d'eau chaude sanitaire
para producir el agua caliente sanitaria

SISTEMI PER LA PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA E LA GESTIONE DEL RISCALDAMENTO.

SYSTEMS FOR DOMESTIC HOT WATER INSTANT PRODUCTION AND HEATING MANAGEMENT

SYSTÈMES POUR LA PRODUCTION INSTANTANÉE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET LA GESTION DU CHAUFFAGE.

SISTEMAS PARA LA PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y PARA LA GESTIÓN DE LA CALEFACCIÓN.

WFS

Kit per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea e la gestione del riscaldamento.

Composto da: valvola a 3 vie, flussostato, scambiatore a piastre in acciaio 14 kW.

Kit to produce instant domestic hot water and manage the heating system.

It is composed of: three-way valve, flow switch, steel heat exchanger 14 kW.

Kit pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire et la gestion du chauffage.

Composé de: valve à 3 voies, fluxostate échangeur en plaques en acier 14 kW.

Kit para la producción de agua caliente sanitaria instantánea y la gestión de la calefacción.

Compuesto por: válvula de 3 vías, flujostato, intercambiador de calor a placas de acero de 14 kW.



WFS evo 1

Kit per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea e la gestione del riscaldamento.

Composto da: valvola a 3 vie, flussostato, centralina elettronica, scambiatore a piastre in acciaio 14 kW, scatola in lamiera zincata, filtro acqua a Y.

Kit to produce instant domestic hot water and manage the heating system.

It is composed of: three-way valve, flow switch, electronic control unit, steel heat exchanger 14 kW, galvanized sheet frame, Y type water filter.

Kit pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire et la gestion du chauffage.

Composé de: valve à 3 voies, fluxostate, unité électronique, échangeur en plaques en acier 14 kW, boîte en tôle zinguée, filtre eau à Y.

Kit para la producción de agua caliente sanitaria instantánea y la gestión de la calefacción.

Compuesto por: válvula de 3 vías, flujostato, intercambiador de calor a placas de acero de 14 kW, centralita electrónica, caja en chapa zincada, filtro de agua del tipo Y.



WFS evo 2

Kit per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea e la gestione del riscaldamento, abbinabile alla caldaia.

Composto da: valvola a 3 vie, flussostato, centralina elettronica, scambiatore a piastre in acciaio 14 kW, elettrovalvola n.c., scatola in lamiera zincata, filtro acqua a Y.

Kit to produce instant domestic hot water and manage the heating system, combinable with the traditional boiler.

It is composed of: three-way valve, flow switch, electronic control unit, steel heat exchanger 14 kW, non-closable electrovalve, galvanized sheet frame, Y type water filter.

Kit pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire et la gestion du chauffage, combinable avec la chaudière.

Composé de: valve à 3 voies, fluxostate, unité électronique, échangeur en plaques en acier 14 kW, électrovalve n.f., boîte en tôle zinguée, filtre eau à Y.

Kit para la producción de agua caliente sanitaria instantánea y la gestión de la calefacción, combinable con la caldera.

Compuesto por: válvula de 3 vías, flujostato, intercambiador de calor a placas de acero de 14 kW, electroválvula, centralita electrónica, caja en chapa zincada, filtro de agua del tipo Y.



WFS evo 3

Kit per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea e la gestione del riscaldamento abbinabile alla caldaia, comprensivo di separatore d'impianto.

Composto da: flussostato, centralina elettronica, scambiatore a piastre in acciaio 30 kW, elettrovalvola n.c., circolatore 15/70, scatola in lamiera zincata, filtro acqua a Y.

Kit to produce instant domestic hot water and manage the heating system, equipped with system separator, combinable with the traditional boiler.

It is composed of: flow switch, electronic control unit, steel heat exchanger 30 kW, non-closable electrovalve, circulator 15/70, galvanized sheet frame, Y type water filter.

Kit pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire et la gestion du chauffage avec séparateur de système, combinable avec la chaudière.

Composé de: fluxostate, unité électronique, échangeur en plaques en acier 30 kW, électrovalve n.f., circulateur 15/70, boîte en tôle zinguée, filtre eau à Y.

Kit para la producción de agua caliente sanitaria instantánea y la gestión de la calefacción, combinable con la caldera.

Compuesto por: flujostato, intercambiador de calor a placas de acero de 30 kW, electroválvula, centralita electrónica, circulador 15/70, caja en chapa zincada, filtro de agua del tipo Y.



WATER FLOW SYSTEMS

WFS evo 4

Kit per il controllo e la gestione del riscaldamento su impianti a bassa temperatura, abbinabile a WFS evo 1, WFS evo 2, WFS evo 3.

Composto da: valvola miscelatrice con by-pass, termostato di sicurezza, termometro di mandata, termometro di ritorno, sonda, pompa, scatola in lamiera zincata.

Kit to control and manage low temperature heating systems, combinable with WFS evo 1, WFS evo 2, WFS evo 3.

It is composed of: mixing valve with bypass, safety thermostat, outlet thermometer, return thermometer, probe, pump, galvanized sheet frame.

Kit pour le contrôle et la gestion du chauffage des systèmes à basse température, combinable avec WFS evo 1, WFS evo 2, WFS evo 3.

Composé de: vanne mélangeuse avec by-pass, thermostat de sécurité, thermomètre de départ, thermomètre de retour, sonde, pompe, boîte en tôle zinguée.

Kit para el control y la gestión de la calefacción de sistemas de baja temperatura, combinable con WFS evo 1, WFS evo 2, WFS evo 3.

Compuesto por: válvula mezcladora con bypass, termostato de seguridad, termómetro de presión, termómetro de retorno, sensor, bomba, caja en chapa zincada.



WFS evo 5

Kit per la separazione di impianto.

Composto da: scambiatore a piastre in acciaio 30 kW, pompa, scatola in lamiera zincata.

System separator kit.

It is composed of: steel heat exchanger 30 kW, pump, galvanized sheet frame.

Kit pour la séparation du système.

Composé de: échangeur à plaques en acier 30 kW, pompe, boîte en tôle zinguée.

Kit para la la separación del sistema.

Compuesto por: intercambiador de calor a placas de acero de 30 kW, bomba, caja en chapa zincada.



CALUX[®]

ZONA INDUSTRIALE PADUNI SNC
03012 ANAGNI (FR) - ITALY
PHONE: + 39 0775 768870 FAX : + 39 0775 779802
www.calux.com info@calux.com

