



MESCOOLI
CALDAIE DAL 1962



Combifire 3

Caldaie a pellet

Pellet burning boilers

Chaudières à
granulés de bois

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0



Prestazione ambientale

Classe 4 stelle



Combifire 3

3 MODELLI CON UNA GAMMA POTENZE UTILI DA 7,8 A 42 KW
3 MODELS WITH AN OUTPUT RAGE FROM 7,8 TO 42 KW
3 MODELS AVEC PUISSANCE DE 7,8 JUSQU'À 42 KW



- ✓ **MODULAZIONE AUTOMATICA**
Automatic modulation across
Modulation automatique sur
- ✓ **CLASSE 5 (EN303-5)**
CLASS 5 (EN303-5)
CLASSE 5 (EN303-5)
- ✓ **GRANDE FOCOLARE PER GRANDE CAPACITÀ CENERE. AUTONOMIA DI ESERCIZIO FINO AD UN MESE ED OLTRE**
Large fireplace for large ash capacity. Operating autonomy up to a month or more
Grande cheminée pour grande capacité de cendres. Autonomie de fonctionnement jusqu'à un mois ou plus
- ✓ **FACILE GESTIONE E RIDOTTA MANUTENZIONE**
Front access to controls
Facile à gérer et à entretien minimal
- ✓ **ACCESSO FRONTALE PER CONTROLLI**
Front access for check
Accès frontal pour contrôles
- ✓ **PULIZIA SCAMBIATORI AUTOMATICA (Opz.)**
Automatic heat exchanger cleaning (Opt.)
Nettoyage automatique des échangeurs (Opt.)
- ✓ **INSTALLAZIONE ESTREMAMENTE SEMPLICE**
Extremely simple installation
Installation extrêmement simple
- ✓ **FUNZIONE ESTATE/INVERNO**
Summer/winter function
Fonction été/hiver



Conforme norma EN 303-5 - CLASSE 5
Complies with EN 303-5 - CLASS 5
Conforme à la norme EN 303-5 - CLASSE 5



PANNELLO DI FACILE UTILIZZO
USER-FRIENDLY CONTROL PANEL
PANNEAU D'UNE UTILISATION FACILE



ELETTRONICA EVOLUTA INTEGRATA IN CALDAIA
INTEGRATED ADVANCE ELECTRONIC
ÉLECTRONIQUE AVANCÉE INTÉGRÉE À LA CHAUDIÈRE



QUADRO COMANDI REMOTO (Opzionale)
REMOTE CONTROL PANEL (Optional)
TABLEAU DE COMMANDES À DISTANCE (Optionnel)

Tutti i modelli sono dotati di scambiatore di sicurezza in rame alettato. Tutti i modelli sono predisposti di serie per l'inserimento del kit OPTIONAL di pulizia fascio tubiero e testa del bruciatore.

All models are equipped with a finned copper safety exchanger and come pre-arranged in the standard version to fit the OPTIONAL automatic smokes duct cleaner and automatic burner's head cleaner.

Tous les modèles sont équipés d'un échangeur de sécurité en cuivre à ailette. Tous les modèles sont prévus de série pour l'introduction du kit EN OPTION pour nettoyage tubes fumées et nettoyage automatique tête brûleur.

La nuova gamma di caldaie a pellet serie COMBIFIRE 3 permette, in alternativa alle detrazioni fiscali, di accedere al **CONTO TERMICO 2.0** con fattore premiante di 1,2.

L'alto rendimento, superiore al 95% e le bassissime emissioni, rendono le caldaie serie COMBIFIRE 3 tra i generatori più prestanti del settore.

Tutti e tre i modelli PB27, PB34 e PB45 rispettano i requisiti del DR 186 con **prestazione ambientale 4 stelle**.

Tutti e tre i modelli sono conformi al regolamento Europeo **ECODESIGN** (in vigore dal 2020) in termini di rendimento stagionale e di efficienza energetica, **A+**, modello **PB45** classe **A++**.

The high efficiency, over 95% and the very low emission, make the boilers of the COMBIFIRE 3 series among the most performing generators in the sector.

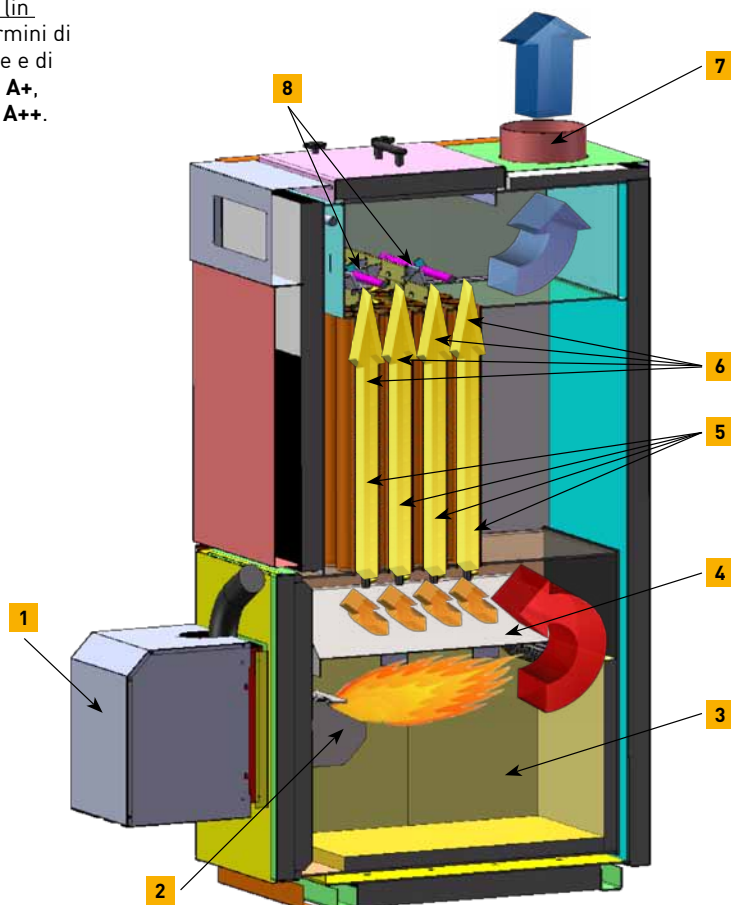
All three models are compliant with the European regulation ECODESIGN (in force since 2020) both in terms of seasonal efficiency and energy efficiency, class **A+**, **PB45** model class **A++**.

Le rendement élevé, plus de 95% et les émissions très faibles font des chaudières de la série COMBIFIRE 3 parmi les générateurs les plus performants du secteur.

Tous les trois modèles sont conformes à la réglementation européenne ECODESIGN (en vigueur depuis 2020) à la fois en termes d'efficacité saisonnière et d'efficacité énergétique, classe **A+**, modèle **PB45** classe **A++**.

LEGENDA / LEGEND / LÉGENDE

- 1 Bruciatore
Burner / Brûleur
- 2 Griglia Bruciatore
Burner grate / Grille Brûleur
- 3 Focolare
Furnace / Foyer
- 4 Deflettore
Baffle / Déflecteur
- 5 Condotti fumo
Smoke's ducts / Conduits de fumée
- 6 Turbolatori
Turbolators / Chicanes
- 7 Uscita fumi
Smoke outlet / Sortie des fumées
- 8 Pulitore
Cleaner / Nettoyeur



Combifire 3 - ACSOL

CALDAIA CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA
BOILER WITH INSTANTANEOUS DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION
CHAUDIÈRE AVEC PRODUCTION INSTANTANÉE D'EAU CHAUDE SANITAIRE



IL CORPO BRUCIATORE E LA SUA
CAMERA DI COMBUSTIONE.
BURNER CASING AND
COMBUSTION CHAMBER
LE CORPS DU BRÛLEUR ET SA
CHAMBRE DE COMBUSTION.



KIT PULIZIA AUTOMATICA FASCIO
TUBIERO (Opzionale).
AUTOMATIC SMOKE DUCT
CLEANER (Optional)
KIT NETTOYAGE TUBES FUMÉES (Optionnel).

La caldaia **PB 27 ACSOL** è dotata di uno scambiatore in rame alettato per la **produzione istantanea di ACQUA CALDA SANITARIA** e comprende inoltre uno scambiatore disponibile per il collegamento di un **PANNELLO SOLARE**.

La caldaia comprende un volume di acqua tecnica pari a 180 litri che costituiscono un piccolo volano termico (puffer) integrato.

Un unico oggetto, con volumi contenuti, per integrare due fonti di energia.
Totale autonomia con PELLETTI e SOLARE per riscaldamento e produzione di ACQUA CALDA SANITARIA, in tutte le stagioni.

La nuova gamma di caldaie a pellet serie COMBIFIRE 3 permette, in alternativa alle detrazioni fiscali, di accedere al **CONTO TERMICO 2.0** con fattore premiante di 1,2.

L'alto rendimento, superiore al 95% e le bassissime emissioni, rendono le caldaie serie COMBIFIRE 3 tra i generatori più prestanti del settore.

La PB27 ACS rispetta i requisiti del DR 186 con **prestazione ambientale 4 stelle**.

Modello conforme al regolamento Europeo ECODSIGN (in vigore dal 2020) in termini di rendimento stagionale e di efficienza energetica, **A+**.

The **PB 27 ACSOL** pellet boiler is equipped with a wing copper exchanger for the **instantaneous DOMESTIC HOT WATER production** and it also includes an exchanger available for connecting a **SOLAR PANEL**.

The boiler includes a volume of technical water equal to 180 litres that are a small thermal accumulator (buffer tank) integrated.

A single object, with limited volumes, to integrate two energy sources.
Total autonomy with PELLETTI and SOLAR for central heating and DOMESTIC HOT WATER production, in all seasons.

The high efficiency, over 95% and the very low emission, make the boilers of the COMBIFIRE 3 series among the most performing generators in the sector.

Models compliant with the European regulation ECODSIGN (in force since 2020) both in terms of seasonal efficiency and energy efficiency, class **A+**.

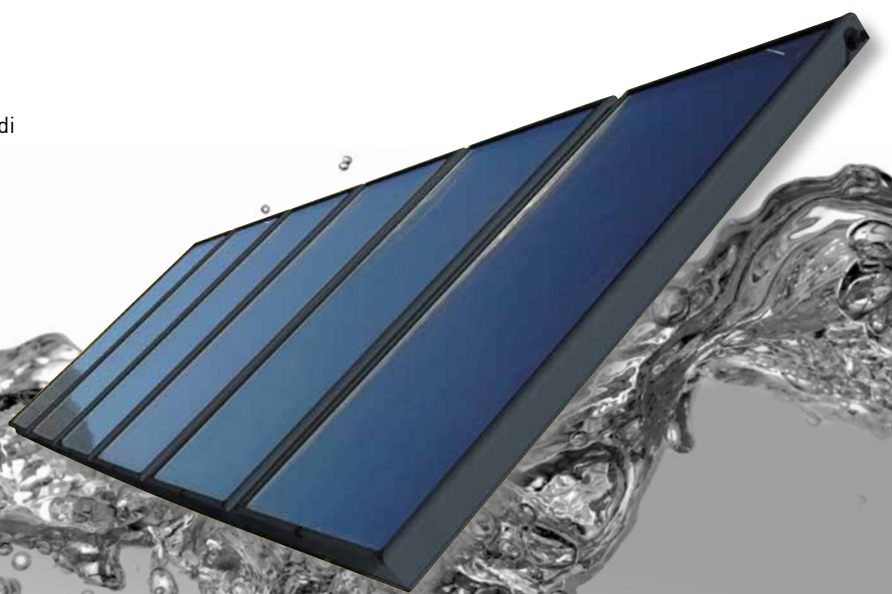
La chaudière **PB 27 ACSOL** est équipée d'un échangeur en cuivre pour la **production instantanée d'EAU CHAUDE SANITAIRE** et comprend également un échangeur de chaleur disponible pour connecter un **PANNEAU SOLAIRE**.

La chaudière comprend un volume d'eau technique égal à 180 litres qui constitue un petit volant thermique (ballon tampon) intégré.

Un objet unique, avec des volumes limités, pour intégrer deux sources d'énergie.
Autonomie totale avec GRANULÉS et SOLAR pour le chauffage et la production d'EAU CHAUDE SANITAIRE, en toutes les saisons.

Le rendement élevé, plus de 95% et les émissions très faibles font des chaudières de la série COMBIFIRE 3 parmi les générateurs les plus performants du secteur.

Les modèles est conformes à la réglementation européenne ECODSIGN (en vigueur depuis 2020) à la fois en termes d'efficacité saisonnière et d'efficacité énergétique, classe **A+**.





Caratteristiche tecniche

TECHNICAL DATA
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

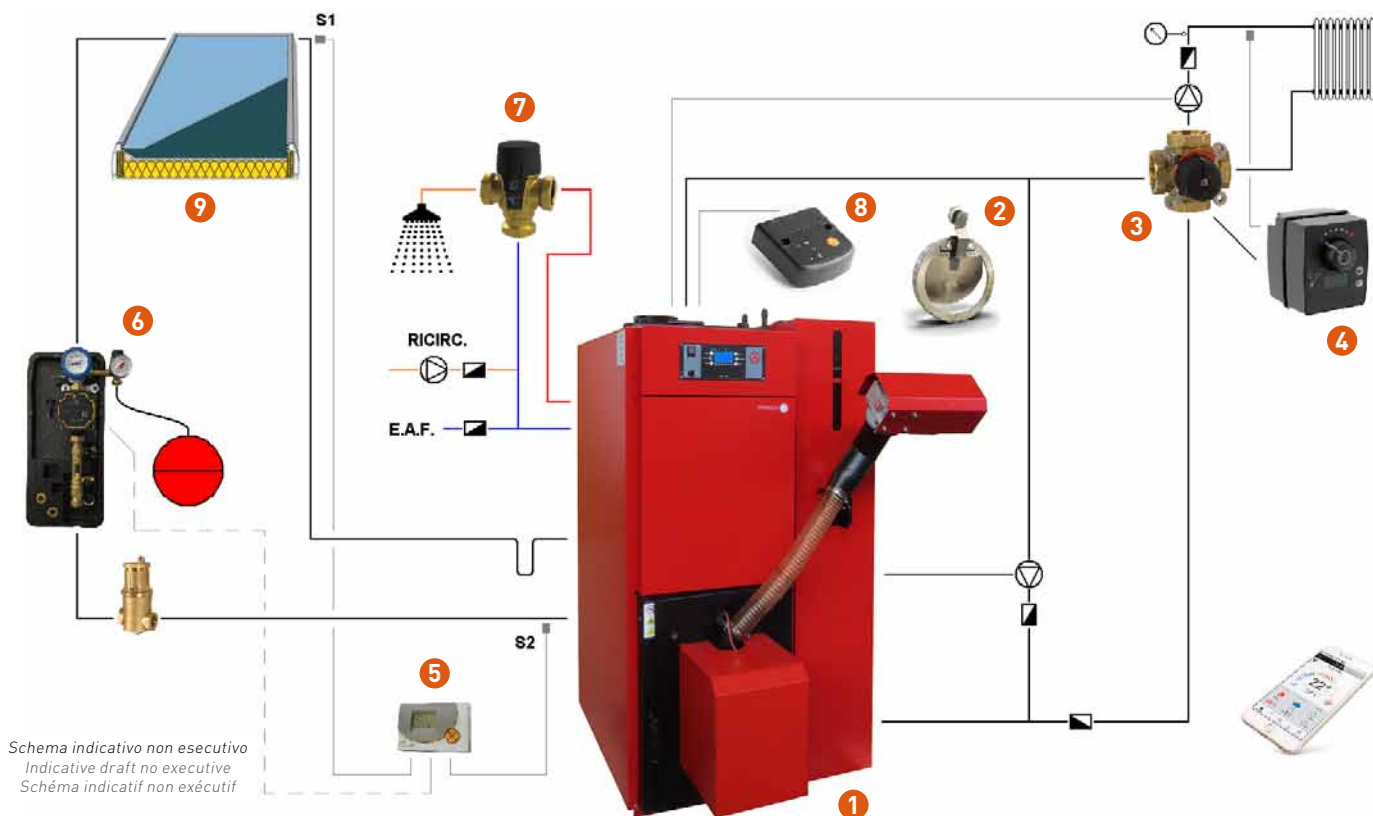


CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		PB 27 ACS	
Potenza termica nominale resa Q_n / Nominal output power / Pouvoir calorifique nominal rendu Q_n	kW	27,34	
Potenza termica minima resa all'acqua Q_{min} / Minimum output power to water / Puissance thermique réduite effective à l'eau	kW	7,87	
Produzione istantanea A.C.S. / Instantaneous D.H.W. production / Production instantanée E.C.S.	l/1'	11*	
Scambiatore in rame alettato per produzione A.C.S. / Wing copper exchanger for D.H.W. production / Échangeur en cuivre pour E.C.S.	m²	2,30	
Scambiatore in rame alettato per circuito solare / Wing copper exchange for solar circuit / Échangeur en cuivre pour circuit solaire	m²	1,06	
Classe di efficienza energetica / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique		A+	
Classe ambientale		4 stelle	
Capacità serbatoio pellet / Pellet's hopper capacity / Capacité réservoir granulés	Standard	l (kg)	200 (~ 130) / 400 (~ 260)
Dimensioni di ingombro con contenitore pellet 200 litri L x P x h Overall dimensions with 200 l pellet hopper W x D x h / Encombrement avec récipient granulés 200 litres L x P x h	mm	860 x 1220 x 1561	
Dimensioni di ingombro con contenitore pellet 400 litri L x P x h Overall dimensions with 400 l pellet hopper W x D x h / Encombrement avec récipient granulés 400 litres L x P x h	mm	1160 x 1220 x 1561	

* Con prelievo 15-45°C e Temperatura media caldaia 75°C / * With withdrawal 15-45°C and Boiler average temperature 75°C / * Avec retrait 15-45°C et Température moyenne chaudière 75°C.
NOTA: Per maggiori dati tecnici consultare la tabella di pagina 7 / NOTE: For more technical data see the table on page 7 / ANNOTATION: Pour plus caractéristiques voir le tableau à la page 7.

Sistema PC ACSOL

SISTEMI COMPLETI / COMPLETE SYSTEMS / SYSTÈMES COMPLETS



Schema indicativo non esecutivo
Indicative draft no executive
Schéma indicatif non exécutif

LEGENDA LEGEND LÉGENDE

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 | Caldaia serie Combifire 3 "PB 27 ACSOL" completa di contenitore pellet da 200 litri. | Combifire 3 boiler series model "PB 27 ACSOL" with 200 liters pellet hopper. | Chaudière série Combifire 3 « PB 27 ACSOL » avec récipient granulés de 200 litres. |
| 2 | Serranda di regolazione tiraggio "TIGEX 150" | Draught stabilizer "TIGEX 150". | Volet de régulation du tirage « TIGEX 150 ». |
| 3 | Valvola miscelatrice 4 vie MIX 4. | 4-way mixer valve MIX 4. | Vanne mélangeuse à 4 voies MIX 4. |
| 4 | Termoregolazione "LK 100 CT". | Heating controller "LK 100 CT". | Thermorégulation « LK 100 CT ». |
| 5 | Centralina solare "ESR". | Solar controller "ESR". | Centrale solaire «ESR». |
| 6 | Stazione solare completa. | Complete solar station. | Station solaire complète. |
| 7 | Miscelatore termostatico A.C.S. | D.H.W. Thermostatic mixer. | Mélangeur thermostatique E.C.S.. |
| 8 | Controllo remoto WI-FI (Opzionale). | WI-FI remote control (Optional). | Contrôle à distance WI-FI (Optionnel). |
| 9 | Collettore solare "SUNNYSOL". | Solar collector "SUNNYSOL". | Collecteur solaire « SUNNYSOL ». |



CONTROLLO REMOTO WI-FI CON APP 4HEAT (Opzionale)
WI-FI REMOTE CONTROL WITH 4HEAT APP (Optional)
CONTRÔLE À DISTANCE WI-FI AVEC APP 4HEAT (Optionnel)



PULIZIA GRIGLIA FACILE E VELOCE
QUICK AND EASY TO CLEAN GRATE
NETTOYAGE GRILLE FACILE ET RAPIDE



FACILE ACCESSO ALLA CAMERA DI COMBUSTIONE
EASY-TO-ACCESS COMBUSTION CHAMBER
ACCÈS FACILE À LA CHAMBRE DE COMBUSTION



ELETTROVALVOLA PER PULIZIA PNEUMATICA DELLA TESTA BRUCIATORE (IL KIT È OPZIONALE).
SOLENOID VALVE FOR PNEUMATIC CLEANING OF BURNER HEAD (OPTIONAL KIT)
ÉLECTROVANNE POUR NETTOYAGE PNEUMATIQUE DE LA TÊTE DU BRÛLEUR (LE KIT EST EN OPTION)



LEVA DI PULIZIA PASSAGGI FUMI
SMOKE CHANNEL CLEANING HANDLE
LEVIER DE NETTOYAGE DES PASSAGES DE FUMÉES



CAMERA DI COMBUSTIONE AD ALTA EFFICIENZA
HIGH EFFICIENCY COMBUSTION CHAMBER
CHAMBRE DE COMBUSTION À HAUTE EFFICACITÉ

Il metodo del bruciatore ad aria soffiata.

Questo metodo ha portato al rendimento medio del 95%. Un sistema che permette inoltre una grande facilità di manutenzione grazie al facile accesso ad ogni parte del bruciatore ed alla camera di combustione.

La nuova serie dei bruciatori MESCOLI è dotata di elettromagnete di chiusura aria con generatore spento e predisposizione per kit di pulizia automatica mediante aria compressa.

Scambiatore a fascio tubiero verticale con turbolatori a molla e leveraggio per lo scuotimento dall'esterno. Scambiatore di sicurezza in rame alettato di serie su tutti i modelli.

The blown air burner method.

This has led to an average combustion output of 95%. Furthermore, this system ensures very easy maintenance, thanks to the fact that every part of the burner and combustion chamber are easy to reach.

The new series of MESCOLI burners is equipped with an electro-magnet that cuts off the air when the generator is not running and is pre-arranged to fit the automatic cleaning kit using compressed air.

The boiler body incorporates vertical smoke ducts for easy cleaning and the ducts are fitted with turbolators connected to an external handle for convenient and hassle free cleaning. Safety copper head exchanger supplied standard in every model.

Le brûleur à air soufflé.

La méthode du brûleur à air soufflé a porté au rendement de combustion moyen de 95%. En outre, ce système permet un entretien très facile grâce à l'accès aisé à toutes les parties du brûleur et de la chambre de combustion.

La nouvelle série des brûleurs MESCOLI est dotée d'électroaimants de fermeture de l'air avec générateur éteint et d'une adaptation pour des kits de nettoyage automatique par air comprimé.

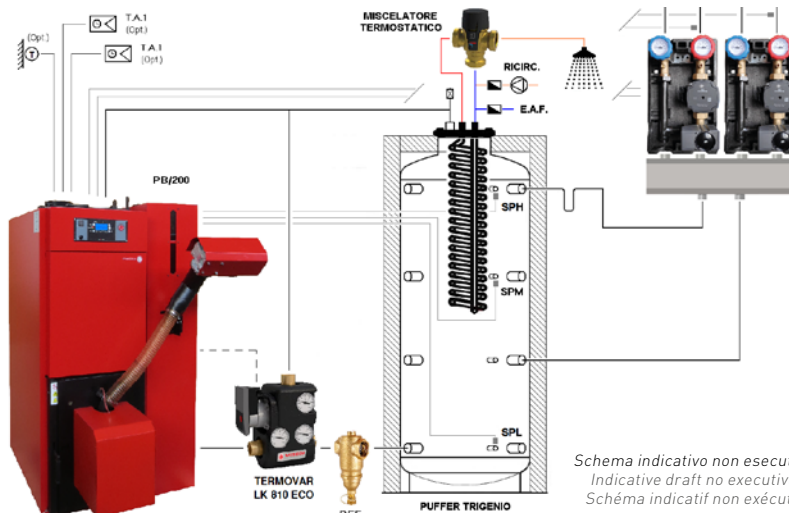
Échangeur à tuyaux de fumée vertical avec chicanes à ressort et leviers pour secouement de l'extérieur. Échangeur de sécurité en cuivre à ailettes de série sur tous les modèles.

MODULO ESTENSIONE CONTROLLO IMPIANTO (OPZIONALE) SYSTEM CONTROL EXTENSION MODULE (OPTIONAL) / MODULE D'EXTENSION DE CONTRÔLE DE SYSTÈME (OPTIONNEL)

Elettronica evoluta in grado di controllare tutte le funzioni della caldaia e del sistema caldaia/puffer, nonché (modulo Modbus opzionale) di gestire fino a due zone impianto miscelate, o un bollitore esterno. Una sola centralina per la gestione di TUTTO IL SISTEMA.

Advance electronics able to control all the functions of the boiler and of the boiler / puffer system, as well as (Modbus optional module) to manage up to two mixed system zones, or an external cylinder. One unit for the management of the whole system.

Électronique avancée capable de contrôler toutes les fonctions de la chaudière et du système chaudière / ballon tampon, ainsi que (module optionnel Modbus) pour gérer jusqu'à deux zones système mixtes, ou une ballon externe. Une unité pour la gestion de l'ensemble du système.



Schema indicativo non esecutivo
Indicative draft no executive
Schéma indicatif non exécutif

Caratteristiche tecniche

TECHNICAL DATA
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

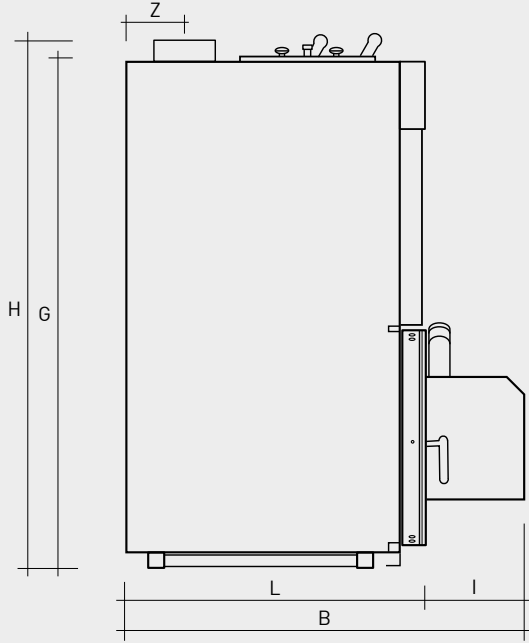


CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		PB 27** PB27 ACS	PB 34	PB 45**
Portata termica nominale (Potenza al focolaio Q _b con pellet 4,8 kWh/kg) Nominal input power (with 4,8 kWh/kg pellet) / Débit calorifique nominal (Puissance au foyer Q _b avec granulés 4,8 kWh/kg)	kW	28,67	34,80	43,81
Potenza termica nominale resa Q _n / Nominal output power / Pouvoir calorifique nominal rendu Q _n	kW	27,34	33,15	41,68
Portata termica minima in ingresso / Minimum input power / Débit calorifique minimum à l'entrée	kW	8,66	10,65	12,56
Potenza termica minima resa all'acqua Q _{min} Minimum output power to water / Puissance thermique réduite effective à l'eau	kW	7,87	9,90	11,93
Rendimento Utile Medio alla potenza termica nominale Middle Efficiency at nominal power / Rendement puissance thermique nominale	%	95,36	95,27	95,13
Rendimento Utile Medio alla potenza termica minima Middle Efficiency at minimum power / Rendement puissance thermique minimale	%	90,87	92,93	94,98
Classe della caldaia (EN 303-5:2012) / Boiler's class (EN 303-5:2012) / Classe de la chaudière (EN 303-5:2012)		5	5	5
Consumo pellet min / max (con pellet 4,8 kWh/kg) Pellet consumption min/max (with 4,8 kWh/kg pellet) / Consommation granulés mini/maxi (avec granulés 4,8 kWh/kg)	Kg/h	1,80 - 5,96	2,13 - 7,23	2,61 - 9,10
Classe di efficienza energetica / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A++
Classe ambientale		4 stelle	4 stelle	4 stelle
Emissioni medie CO (13% O ₂) / Mean CO concentration (13% O ₂) / Émissions CO (13% O ₂)	mg/Nm ³	31,0	30,6	30,0
Emissioni medie NOx (13% O ₂) / Mean NOx concentration (13% O ₂) / Émissions NOx (13% O ₂)	mg/Nm ³	101,0	110,3	124,0
Emissioni medie di OGC (13% O ₂) / Mean OGC emission (13% O ₂) / Émissions OGC (13% O ₂)	mg/Nm ³	0,1	0,2	0,3
Emissioni medie Polveri (13% O ₂) / Mean Dust emission (13% O ₂) / Émissions poussière (13% O ₂)	mg/Nm ³	14,0	13,7	13,2
Predisposizione per sistema di auto-pulizia con aria compressa della testa bruciatore (opzionale) / Additional pneumatic cleaning of burner head (optional) / Prédisposition pour auto-nettoyage pneumatique de la tête du Brûleur (optionnelle)		Sì Opzionale Yes Optional Oui Optionnelle		
Predisposizione per sistema di auto-pulizia del fascio tubiero Automatic smokes duct cleaner / Kit nettoyage tubes fumées		Sì Opzionale Yes Optional Oui Optionnelle		
Tipo di combustibile (C1 - Pellet di legno EN 14961-2) Type of fuel (C1 - Wood pellets EN 14961-2) / Type de combustible (C1 - Granulés de bois EN 14961-2)		Ø 6mm / ~ 30mm	Ø 6mm / ~ 30mm	Ø 6mm / ~ 30mm
Tenore di umidità massimo del pellet di legno Wood pellet max. moisture content / Teneur en humidité maxi du combustible	%	6,9	6,9	6,9
Certificazione pellet richiesta / Pellet's certification / Certification des granulés		EN PLUS A1 / DIN PLUS / ÖNORM M7135		
Capacità serbatoio pellet * / Pellet's hopper capacity * / Capacité réservoir granulés *	Standard l (kg)	200 (~ 130) / 400 (~ 260)		
Temperatura fumi potenza termica nominale Smoke temperature at nominal power / Température fumées puissance thermique effective	°C	86,8	93,8	104,2
Temperatura fumi potenza termica minima Smoke temperature at minimum power / Température fumées puissance thermique réduite	°C	68,4	68,5	68,7
Portata fumi alla potenza termica nominale Smoke flow rate at nominal power / Débit des fumées à la puissance thermique nominale	Kg/s	0,0143	0,0172	0,0215
Portata fumi alla potenza termica nominale minima Smoke flow rate at nominal min. power / Débit massique des fumées à la puissance nominale réduite	Kg/s	0,0084	0,0082	0,0079
Tipologia di funzionamento / Kind of operation / Type de fonctionnement		Soffiata Blown Soufflé		
Raccordo fumi / Smoke outlet / Raccord fumées	mm	Ø 150	Ø 180	Ø 180
Condotto fumi / Smoke pipe / Conduit de fumée	mm	Ø 150	Ø 180	Ø 180
Canna fumaria minima (indicativo, vedi UNI EN 13384) / Minimum Chimney (see EN 13384) / Cheminée minimal (consultez EN 13384)	mm	Ø 150	Ø 180	Ø 180
Depressione minima al camino / Minimum stack draught / Dépression mini à la cheminée	mbar	0,15 (15 Pa)		
Contenuto acqua caldaia / Boiler's water content / Quantité d'eau dans la chaudière	l	180	180	180
Perdita di carico lato acqua / Load loss on water side / Perte de charge eau	mbar	2,3 (23 mm H ₂ O)		
Massima pressione idrica di esercizio ammessa Max working pressure / Pression hydraulique maximale d'exercice admise	bar	2,8	2,8	2,8
Temperatura minima di ritorno in caldaia Minimum return temperature to boiler / Temp. minimum retour chaudière	°C	60	60	60
Collegamento Elettrico / Electrical connections / Alimentation électrique		230 V / 4 A / 50 Hz		
Potenza elettrica media Average electrical power / Puissance électrique moyenne	Accensione / ignition / allumage Media / medium / moyenne	W	550	550
	Stand-by	W	75	83
(Pompe ed uscite ausiliarie escluse / Pumps and auxiliary outputs excluded / Pompe et sorties auxiliaires exclus)	Stand-by	W	5	5
Vaso d'espansione integrato in caldaia / Integrated expansion vessel / Vase à expansion intégré dans la chaudière		No No Non		
Circolatore a bordo macchina / On board pump / Circulateur à l'intérieur de la machine		No No Non		
Campo di regolazione termostato di regolazione Thermostat control setting range / Plage de réglage du thermostat eau chaudière	°C	70 ÷ 87	70 ÷ 87	70 ÷ 87
Massa a vuoto / Weight (empty unit) / Masse à vide	Kg	450	450	460
Dimensioni di ingombro con contenitore pellet 200 litri L x P x h Overall dimensions with 200 l pellet hopper W x D x h / Encombrement avec récipient granulés 200 litres L x P x h	mm	860 x 1220 x 1561	860 x 1220 x 1561	860 x 1220 x 1561
Dimensioni di ingombro con contenitore pellet 400 litri L x P x h Overall dimensions with 400 l pellet hopper W x D x h / Encombrement avec récipient granulés 400 litres L x P x h	mm	1160 x 1220 x 1561	1160 x 1220 x 1561	1160 x 1220 x 1561

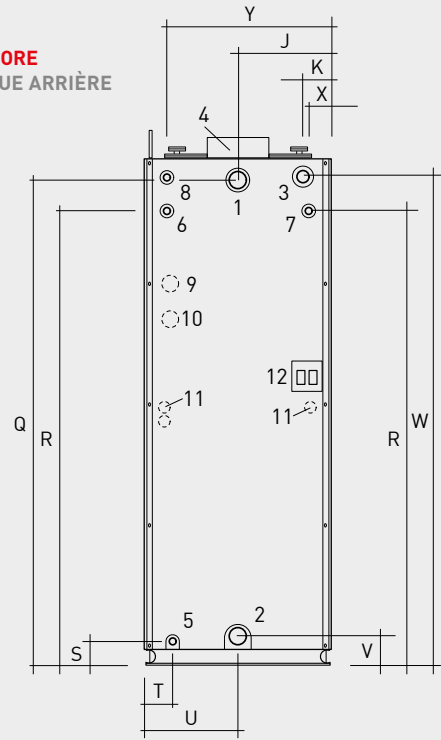
** Testing: N. 2002808 del 11.09.2018 - KIWA CERMET ITALIA S.P.A.

* Disponibili anche contenitori 300 l (~ 195 kg) o superiori / Also available pellet's hopper 300 l (~ 195 kg) or more / Aussi disponible réservoir 300 l (~ 195 kg) ou plus

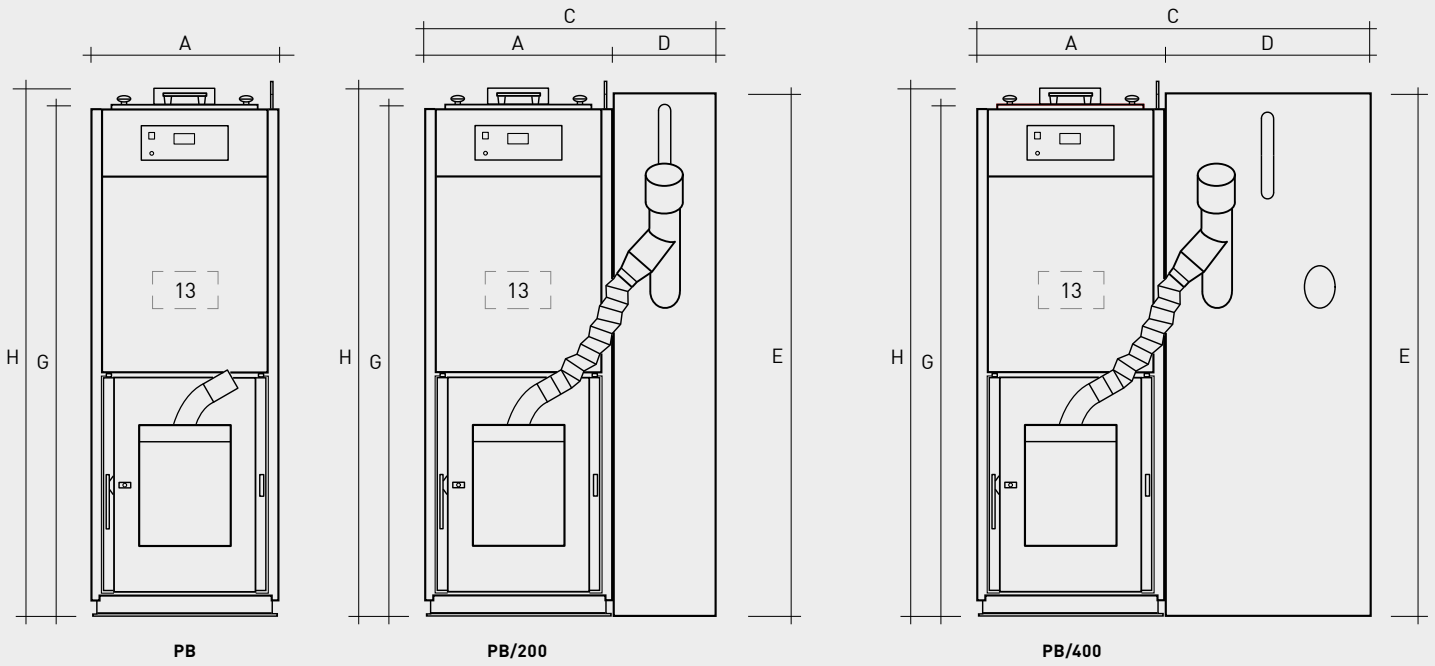
VISTA LATERALE
SIDE VIEW / VUE LATÉRALE



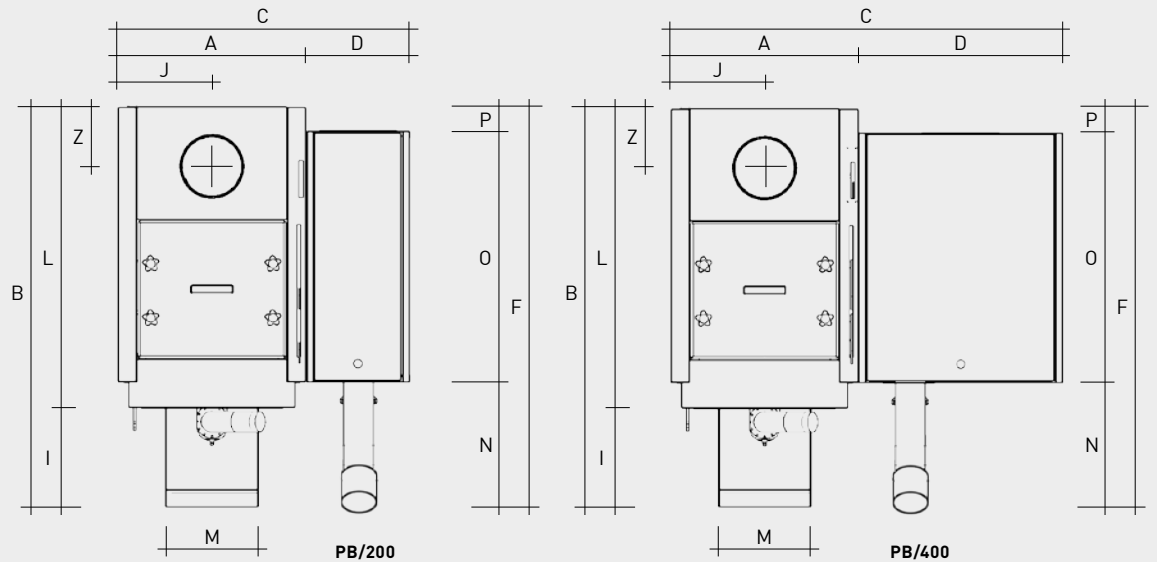
VISTA POSTERIORE
REAR VIEW / VUE ARRIÈRE



VISTA FRONTALE
FRONT VIEW / VUE AVANT



VISTA SUPERIORE
TOP VIEW / VUE DESSUS





Misure/dati tecnici

DIMENSIONS / TECHNICAL DATA
MESURES / DONNÉES TECHNIQUES

RIF. POS.	DESCRIZIONE TECNICA TECHNICAL DESCRIPTION / DESCRIPTION TECHNIQUE		PB 27	PB 27 ACS	PB 34 PB 45
1.	Andata impianto System supply / Circuit aller	Ø	1" ½ F	1" ½ F	1" ½ F
2.	Ritorno impianto System return / Circuit retour	Ø	1" ½ F	1" ½ F	1" ½ F
3.	Sfiato Vent fitting / Évent	Ø	1" F	1" F	1" F
4.	Raccordo fumi Smoke Outlet / Raccord Fumées	Ø	150 mm	150 mm	180 mm
5.	Scarico Drain / Vidange	Ø	½" F	½" F	½" F
6.	Uscita scambiatore di sicurezza Safety exchanger outlet / Sortie échangeur de sécurité	Ø	½" M	½" M	½" M
7.	Entrata scambiatore di sicurezza Safety exchanger inlet / Entrée échangeur de sécurité	Ø	½" M	½" M	½" M
8.	Porta sonda valvola di scarico termico Sensor holder thermal safety drain valve Porte sonde vanne de soupape thermique	Ø	½" F	½" F	½" F
9.	Entrata scambiatore A.C.S. D.H.W. exchanger inlet / Entrée échangeur E.C.S.	Ø	-	22mm M	-
10.	Uscita scambiatore A.C.S. D.H.W. exchanger outlet / Sortie échangeur E.C.S.	Ø	-	22mm M	-
11.	Entrata - Uscita scambiatore addizionale Additional exchanger inlet-outlet Entrée - sortie échangeur additionnel	Ø	-	½" M	-
12.	Connettori per alimentazione elettrica Connector for power supply / Connecteurs d'alimentation électrique				
13.	Centralina elettronica interna Internal electronic control unit / Module électrique interne				

LEGENDA SIMBOLOGIA SYMBOLS LEGEND / LEGENDE SYMBOLES

- ALTO RENDIMENTO
HIGH EFFICIENCY
RENDEMENT ELEVE
- RISCALDAMENTO
HEATING
CHAUFFAGE
- ACQUA CALDA SANITARIA
HOT DOMESTIC WATER
EAU CHAUDE SANITAIRE
- DISPLAY GRAFICO
GRAPHIC DISPLAY
AFFICHEUR GRAPHIQUE
- SERBATOIO AGGIUTIVO
ADDITIONAL TANK
RESERVOIR ADDITIONNEL

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	W	Y	J	K	X
PB	555	1220	-	-	-	1220	1511	1561	343	877	280	406	740	74	1436	1344	70	85	278	85	177	1446	487	278	85	68
PB/200	555	1220	860	303	1545	1220	1511	1561	343	877	280	406	740	74	1436	1344	70	85	278	85	177	1446	487	278	85	68
PB/400	555	1220	1160	605	1545	1220	1511	1561	343	877	280	406	740	74	1436	1344	70	85	278	85	177	1446	487	278	85	68

Misure espresse in mm / Dimensions in mm / Mesures exprimées en mm

NOTA D'INSTALLAZIONE: Rispetto alla misura "G" mantenere un margine minimo di altezza di ulteriori 450 mm.

INSTALLATION NOTE: Keep a minimum height margin of more than 450 mm as opposed to measurement "G".

NOTE D'INSTALLATION: Par rapport à la mesure « G », toujours garder une marge minimum de hauteur de 450 mm ultérieurs

Nota: nell'ottica del miglioramento costante dei nostri prodotti, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso.
Note: the product specifications may be changed without notice. / **Annotation:** dans le but d'une amélioration constante de ses produits, la société tient à préciser que les caractéristiques esthétiques, les dimensions, les données techniques et les accessoires pourraient subir des variations sans aucun préavis.

CBC 68 - CBC 90

GRUPPI TERMICI A PELLETT CON DUE CALDAIE COMBIFIRE 3 IN CASCATA
 PELLET-FIRED THERMAL UNITS WITH TWO CASCADE BOILERS COMBIFIRE 3
 GROUPES THERMIQUES À GRANULÉS DEUX CHAUDIÈRES COMBIFIRE 3 EN CASCADA

Grandi vantaggi!

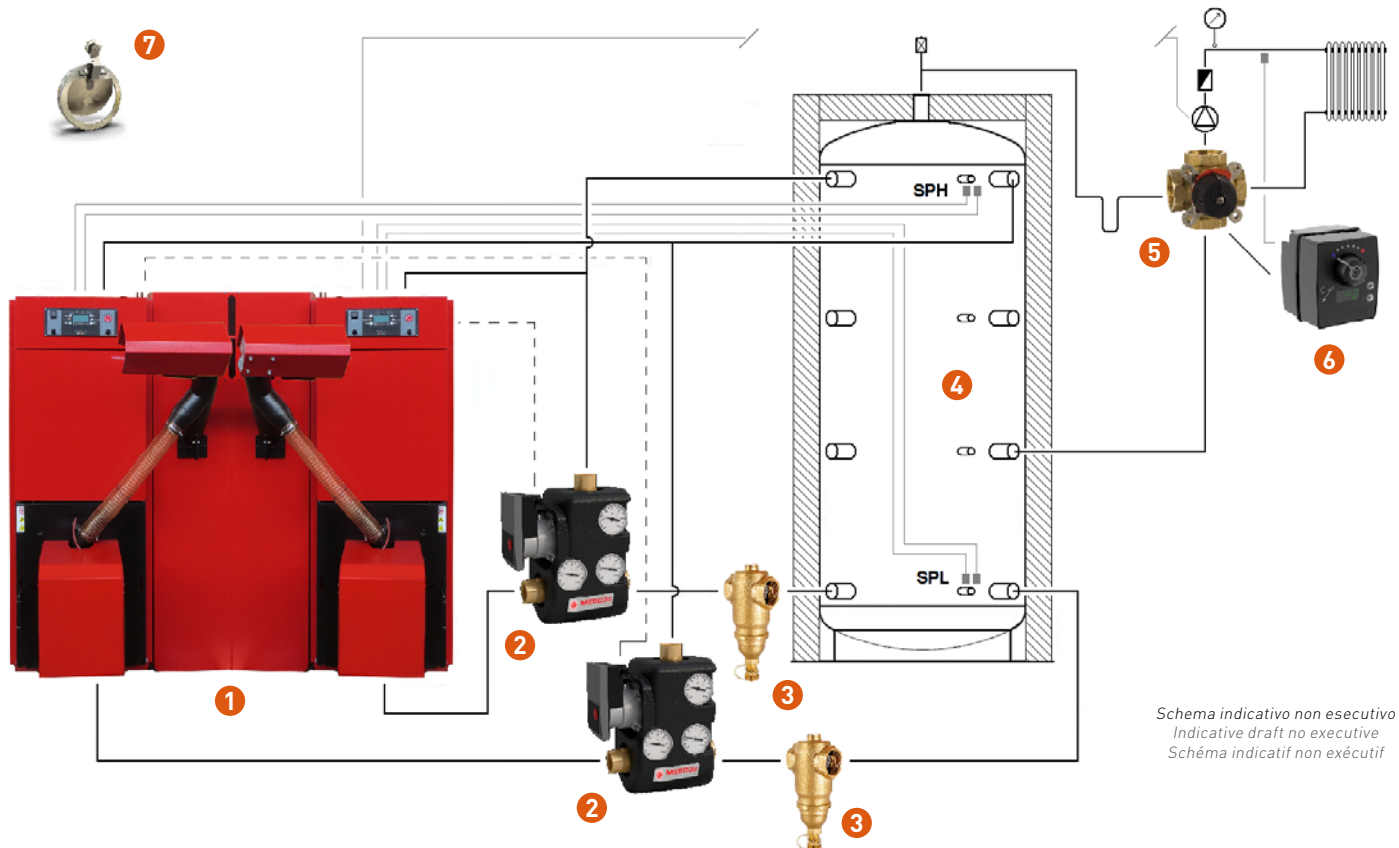
- ✓ L'installazione di sistemi in cascata permette di garantire il funzionamento **365 giorni l'anno**, permettendo la manutenzione dell'eventuale generatore fermo.
- ✓ Tutti i vantaggi tecnici e costruttivi della gamma Combifire 3.
- ✓ Possibilità di abbinamento a contenitori pellet di grandi dimensioni.
- ✓ Possibilità tele-assistenza e tele-gestione (Opzionale)

Great benefits!

- The installation of cascade systems allows to ensure operation **365 days a year**, allowing maintenance of any stopped generator.
- All the technical and constructive advantages of the Combifire 3 range.
- Possibility to combine with large pellet hoppers.
- Possibility of remote assistance and remote management (Optional)

Grands avantages !

- L'installation de systèmes en cascade permet de garantir un fonctionnement **365 jours par an**, permettant la maintenance de l'éventuel générateur arrêté.
- Tous les avantages techniques et constructifs de la gamme Combifire 3.
- Possibilité de combinaison avec grands conteneurs à granulés de bois.
- Possibilité d'assistance à distance et de gestion à distance (Optionnel)



Schema indicativo non esecutivo
 Indicative draft no executive
 Schéma indicatif non exécutif

LEGENDA LEGEND LÉGENDE

- 1 N°2 Caldaie serie Combifire 3 complete di contenitore pellet centrale da 400 litri.
- 2 Gruppo di caricamento Termovar LK 810.
- 3 Defangatore per la protezione delle pompe e delle caldaie.
- 4 Volano termico "puffer".
- 5 Valvola miscelatrice 4 vie MIX 4.
- 6 Termoregolazione "LK 100 CT".
- 7 Serranda di regolazione tiraggio "TIGEX 150"

- N.2 Combifire 3 boiler series with 400 liters pellet hopper.
- Termovar LK 810 loading unit.
- Dirt separator for the circulators and boilers protection.
- Buffer tank.
- 4-way mixer valve MIX 4.
- Heating controller "LK 100 CT".
- Draught stabilizer "TIGEX 150".

- N°2 Chaudière série Combifire 3 avec récipient granulés de 400 litres.
- Groupe de chargement Termovar LK 810.
- Pots de décanation pour la protection des pompes et des chaudières.
- Ballon tampon.
- Vanne mélangeuse à 4 voies MIX 4.
- Thermorégulation « LK 100 CT ».
- Volet de régulation du tirage « TIGEX 150 ».

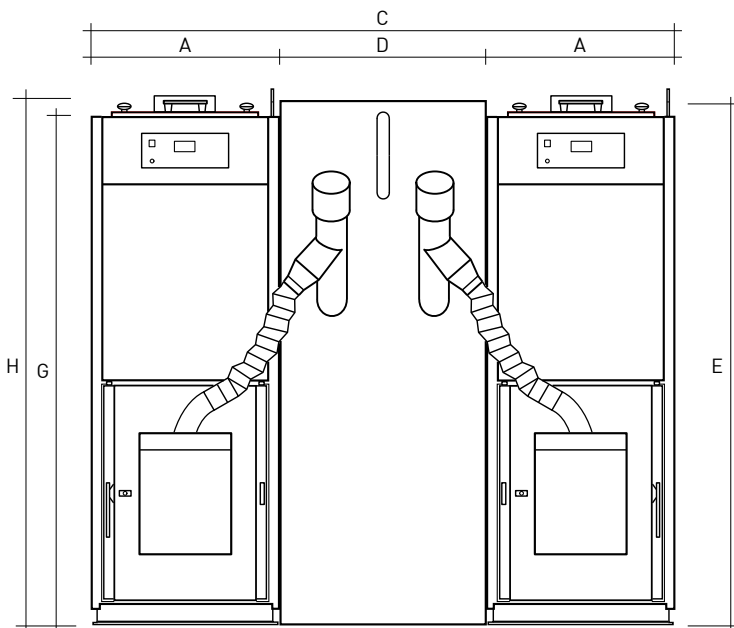
Caratteristiche tecniche

TECHNICAL DATA
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

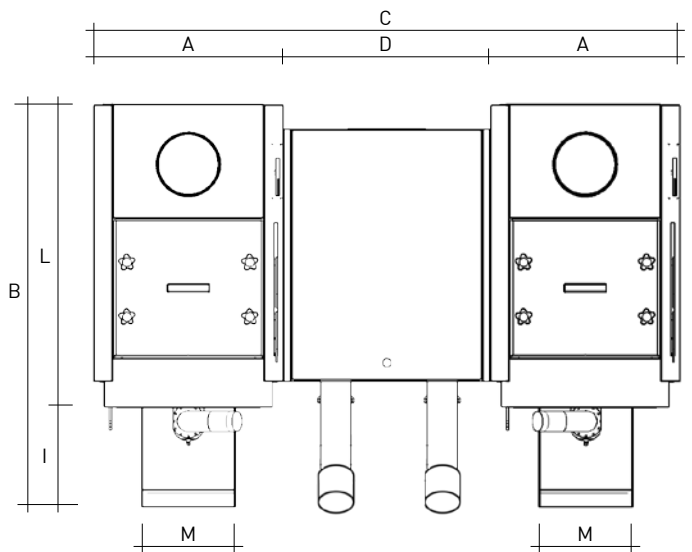


CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		CBC 68 2 x PB34	CBC 90 2 x PB 45
Portata termica nominale (Potenza al focolaio Q_b con pellet 4,8 kWh/kg) Nominal input power (with 4,8 kWh/kg pellet) / Débit calorifique nominal (Puissance au foyer Q_b avec granulés 4,8 kWh/kg)	kW	69,60	87,62
Portata termica nominale resa Q_n / Nominal output power / Pouvoir calorifique nominal rendu Q_n	kW	66,30	83,36
Portata termica minima in ingresso / Minimum input power / Débit calorifique minimum à l'entrée	kW	21,30	25,12
Potenza termica minima resa all'acqua Q_{min} / Minimum output power to water / Puissance thermique réduite effective à l'eau	kW	19,80	23,86
Rendimento Utile Medio alla potenza termica nominale / Middle Efficiency at nominal power / Rendement puissance thermique nominale	%	95,27	95,13
Rendimento Utile Medio alla potenza termica minima / Middle Efficiency at minimum power / Rendement puissance thermique minimale	%	92,93	94,98
Classe della caldaia [EN 303-5:2012] / Boiler's class [EN 303-5:2012] / Classe de la chaudière [EN 303-5:2012]		5	5
Consumo pellet min / max (con pellet 4,8 kWh/kg) Pellet consumption min/max (with 4,8 kWh/kg pellet) / Consommation granulés mini/maxi (avec granulés 4,8 kWh/kg)	Kg/h	4,26 - 14,46	5,22 - 18,20
Classe di efficienza energetica / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique		A+	A++
Classe ambientale		4 stelle	4 stelle
Capacità serbatoio pellet / Pellet's hopper capacity / Capacité réservoir granulés	Standard l (kg)	400 (~ 260)	
Temperatura fumi potenza termica nominale / Smoke temperature at nominal power / Température fumées puissance thermique effective	°C	93,8	104,2
Temperatura fumi potenza termica minima / Smoke temperature at minimum power / Température fumées puissance thermique réduite	°C	68,5	68,7
Portata fumi alla potenza termica nominale / Smoke flow rate at nominal power / Débit des fumées à la puissance thermique nominale	Kg/s	0,0344	0,0430
Portata fumi alla potenza termica nominale minima Smoke flow rate at nominal min. power / Débit massique des fumées à la puissance nominale réduite	Kg/s	0,0164	0,0158
Depressione minima al camino / Minimum stack draught / Dépression mini à la cheminée	mbar	0,15 (15 Pa)	
Massima pressione idrica di esercizio ammessa / Max working pressure / Pression hydraulique maximale d'exercice admise	bar	2,8	2,8
Collegamento Elettrico / Electrical connections / Alimentation électrique		230 V / 4 A / 50 Hz	
Potenza elettrica media Average electrical power / Puissance électrique moyenne	W	1100	1100
(Pompe ed uscite ausiliarie escluse / Pumps and auxiliary outputs excluded / Pompe et sorties auxiliaires exclus)	Media / medium / moyenne	166	180
	Stand-by	10	10
Massa a vuoto / Weight (empty unit) / Masse à vide	Kg	900	920
Dimensioni di ingombro L x P x h / Overall dimensions W x D x h / Encombrement L x P x h	mm	1720 x 1220 x 1561	

VISTA FRONTALE
FRONT VIEW / VUE AVANT



VISTA SUPERIORE
TOP VIEW / VUE DESSUS



MOD.	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M
CBC 68 - CBC 90	555	1220	1720	605	1545	1511	1561	343	877	280

Misure espresse in mm / Dimensions in mm / Mesures exprimées en mm

NOTA D'INSTALLAZIONE: Rispetto alla misura "G" mantenere un margine minimo di altezza di ulteriori 450 mm.

INSTALLATION NOTE: Keep a minimum height margin of more than 450 mm as opposed to measurement "G".

NOTE D'INSTALLATION: Par rapport à la mesure « G », toujours garder une marge minimum de hauteur de 450 mm ultérieurs

Nota: nell'ottica del miglioramento costante dei nostri prodotti, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso.
Note: the product specifications may be changed without notice. / **Annotation:** dans le but d'une amélioration constante de ses produits, la société tient à préciser que les caractéristiques esthétiques, les dimensions, les données techniques et les accessoires pourraient subir des variations sans aucun préavis.

Combifire 3 ✓ Dalla serie 1 ad oggi **20 anni di evoluzione.**

La caldaia a pellet più longeva del mercato.

Oggi la serie 3 con un piede nel futuro.



FROM SERIES 1 TO TODAY 20 YEARS OF EVOLUTION.

THE LONGEST-RUNNING PELLET BOILER ON THE MARKET.
TODAY THE SERIES 3 WITH A FOOT IN THE FUTURE.

DE LA SÉRIE 1 À AUJOURD'HUI 20 ANS D'ÉVOLUTION.

LA CHAUDIÈRE À GRANULÉS LA PLUS LONGUE DU MARCHÉ.
AUJOURD'HUI LA SÉRIE 3 AVEC UN PIED DANS L'AVENIR.



MESCOLI
CALDAIE DAL 1962

Via del Commercio, 285
41058 Vignola (MO) Italy
Tel. +39 059 772 733
Fax +39 059 772 080
info@mescolicaldaie.it
www.mescolicaldaie.it