

## Caldaia a Condensazione premiscelata con sistema GAS ADAPTIVE

Produzione Acqua Calda Sanitaria e Riscaldamento

VESUVIO 24  
VESUVIO 28  
VESUVIO 33



DOPPIO  
SCAMBIATORE  
MAGGIORATO

ALTO ISOLAMENTO  
TERMO-ACUSTICO

UTILIZZABILE  
SIA A METANO  
CHE A GPL

MODULAZIONE  
1:7

La caldaia **VESUVIO** rappresenta una soluzione all'avanguardia per il riscaldamento domestico e industriale, progettata per offrire efficienza energetica e durata nel tempo. Queste caldaie sono dotate di un sistema di combustione avanzato che assicura la massima resa termica con un consumo ridotto di combustibile. I materiali utilizzati per la costruzione, come l'acciaio inossidabile di alta qualità, garantiscono resistenza alla corrosione e una lunga vita operativa. Inoltre, il sistema di controllo elettronico integrato consente una gestione precisa della temperatura e un monitoraggio costante delle prestazioni. La caldaia **VESUVIO** è progettata per essere compatibile con gas Metano e GPL, rendendola una scelta versatile per diverse esigenze energetiche.

### INCENTIVI FISCALI PER LE CALDAIE A CONDENSAZIONE

Le caldaie a condensazione possono beneficiare di diversi incentivi fiscali volti a promuovere l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni inquinanti. Tra i principali provvedimenti, vi è la detrazione fiscale (Eco-bonus) che consente di recuperare fino al 65% delle spese sostenute per la sostituzione degli impianti di riscaldamento con caldaie a condensazione. Queste caldaie devono però rispondere a specifici requisiti di efficacia energetica, come la presenza di un sistema di termoregolazione evoluto. Inoltre, l'installazione di caldaie a condensazione contribuisce al raggiungimento degli standard richiesti dalla normativa europea sulla riduzione delle emissioni, supportando così gli utenti a compiere una scelta sostenibile e convenientemente vantaggiosa.

*La Caldaia **VESUVIO** è la scelta perfetta per chi desidera un sistema di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria che combina efficienza, innovazione e rispetto per l'ambiente. Scegli la qualità e l'affidabilità di un prodotto all'avanguardia per trasformare la tua casa in un ambiente confortevole e accogliente.*



### VERSATILITA' CALDAIA VESUVIO MET/GPL

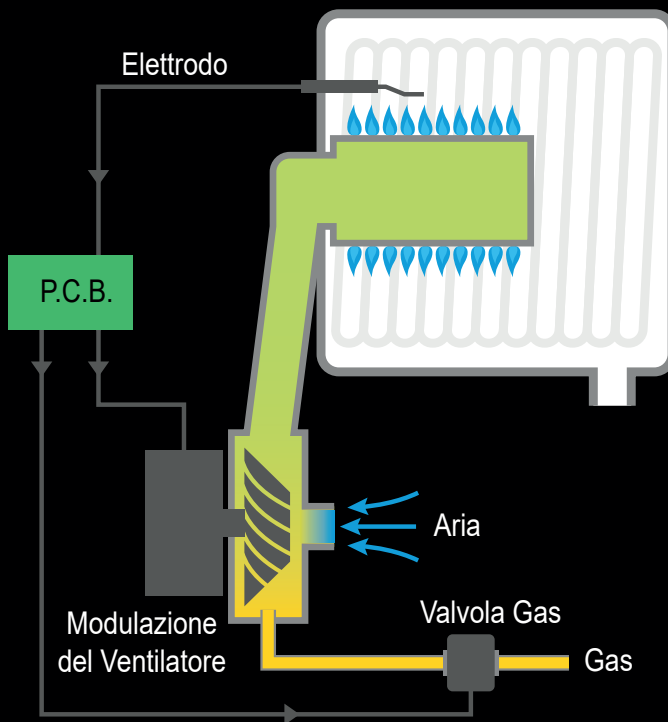
La versatilità della Caldaia **VESUVIO** nel funzionare sia a **METANO** che a **GPL** rappresenta un vantaggio significativo in termini di adattabilità e convenienza. Grazie al suo design intelligente e al sistema di controllo avanzato, questa caldaia può facilmente commutare tra i due tipi di combustibile senza richiedere modifiche strutturali. Questo è particolarmente utile in situazioni dove la fornitura di gas può variare o dove gli utenti hanno la necessità di passare a combustibili alternativi per ragioni economiche o di disponibilità. Inoltre, l'opzione di utilizzare GPL, spesso chiamato Gas Propano Liquido, rende la caldaia adatta anche per abitazioni in aree geografiche remote o non collegate alla rete di distribuzione del metano. Questa flessibilità garantisce che la caldaia mantenga elevati livelli di efficienza e risparmi energetici in qualsiasi condizione d'uso.

### DOPPIO SCAMBIATORE MAGGIORATO

Il doppio scambiatore maggiorato della Caldaia **VESUVIO** è progettato per massimizzare l'efficienza nel trasferimento di calore, supportando la produzione continua di acqua calda sanitaria. Grazie a questo componente innovativo, la caldaia è in grado di generare fino a 12 litri a 18.2 litri di acqua calda al minuto, garantendo un flusso costante e abbondante per soddisfare le esigenze quotidiane degli utenti. Questa capacità elevata è particolarmente vantaggiosa per abitazioni e installazioni commerciali che richiedono un'erogazione rapida e ininterrotta di acqua calda, senza tempi di attesa o interruzioni. Il doppio scambiatore non solo migliora la velocità di produzione dell'acqua calda, ma consente anche un utilizzo più efficiente del combustibile, contribuendo al risparmio energetico e riducendo i costi operativi nel lungo periodo.

### PREMISCELATA CON SISTEMA GAS ADATTIVO

Il sistema di premiscelazione con adattività del gas costituisce un elemento crucialmente avanzato per la Caldaia **VESUVIO**. Questa tecnologia permette alla caldaia di effettuare una regolazione automatica e continua del mix aria-gas in relazione alla qualità del gas alimentante. Ciò si traduce in un'efficienza di combustione ottimale, garantendo basse emissioni di NOx e CO2 e una significativa riduzione dei consumi energetici. Adattarsi automaticamente alle variazioni di pressione e di composizione del gas significa che la caldaia mantiene un funzionamento stabile ed efficiente, indipendentemente dalle condizioni di approvvigionamento del gas. Questo sistema avanzato non solo migliora le prestazioni, ma assicura anche una maggiore sicurezza e durata della caldaia.



## ALTO ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

L'alto isolamento termo-acustico della Caldaia **VESUVIO** è una caratteristica progettuale fondamentale per garantire un'esperienza d'uso confortevole e silenziosa. Questo isolamento avanzato riduce drasticamente la dispersione di calore nell'ambiente circostante, migliorando l'efficienza energetica complessiva della caldaia. Il materiale isolante di alta qualità impiegato non solo aiuta a mantenere il calore all'interno del sistema, ma attenua anche il rumore generato durante il funzionamento. Di conseguenza, la caldaia opera con un livello di rumorosità minimo (52 dB), rendendola ideale per installazioni in ambienti residenziali dove il comfort acustico è una priorità.

## MODULAZIONE 1:7

La modulazione 1:7 della Caldaia **VESUVIO** rappresenta

un avanzato sistema di controllo che permette di variare la potenza erogata dalla caldaia tra un minimo di circa il 14% fino a un massimo del 100% della sua capacità totale. Questo significa che la caldaia può operare a intensità inferiori durante i periodi di richieste ridotte, come quando non serve un riscaldamento continuo, migliorando notevolmente l'efficienza energetica complessiva. La modulazione 1:7 non solo consente un utilizzo più preciso e ottimizzato del combustibile, minimizzando gli sprechi, ma riduce anche l'usura meccanica dovuta ai frequenti cicli di accensione e spegnimento. In questo modo, la caldaia **VESUVIO** assicura un comfort termico costante, adattando la sua potenza effettiva alle specifiche esigenze ambientali dell'utente, tutto ciò contribuendo a una maggiore longevità della caldaia e a costi operativi contenuti.



**PROFILO SANITARIO XL  
DELL'ACQUA CALDA  
PER UNA DOPPIA UTENZA  
IN CONTEMPORANEA**

## GESTIONE AVANZATA SCHEDA ELETTRONICA

La scheda elettronica della Caldaia **VESUVIO** è progettata per dare priorità assoluta alla fornitura di acqua calda sanitaria rispetto al riscaldamento degli ambienti. Questa funzione è particolarmente vantaggiosa per l'uso quotidiano, in quanto permette di avere immediatamente a disposizione acqua calda per esigenze domestiche come docce e cucina, senza compromettere il comfort abitativo. La sofisticata tecnologia di controllo dell'elettronica di bordo gestisce in modo intelligente la distribuzione del calore, reagendo immediatamente alle richieste di acqua calda e garantendo un'erogazione rapida e costante. La capacità di prioritizzare automaticamente l'acqua sanitaria riduce i tempi di attesa e ottimizza l'efficienza

energetica, favorendo una gestione più efficace dell'intero sistema e assicurando un maggiore comfort.

## ASSO NOX

La Caldaia **VESUVIO** è dotata di tecnologie avanzate che riducono significativamente la produzione di queste sostanze inquinanti. Grazie al sistema di premiscelazione adattivo e alla sofisticata gestione della combustione, la caldaia ottiene un rendimento termico ottimale con emissioni di NOx estremamente basse. Ciò non solo contribuisce a migliorare la qualità dell'aria, ma assicura anche il rispetto delle normative ambientali più rigide, rendendo la caldaia una scelta ecologica per il riscaldamento.

### PRERISCALDAMENTO

Il preriscaldamento rappresenta una tecnologia avanzata adottata dalla Caldaia **VESUVIO** per migliorare ulteriormente l'efficienza nella gestione della produzione di acqua calda sanitaria. Questo sistema consente alla caldaia di mantenere una piccola quantità di acqua sempre calda nel circuito interno quando non è in uso, eliminando così i tempi di attesa per la disponibilità di acqua calda nel momento in cui si apre un rubinetto. Questo approccio consente un'immediata erogazione di acqua calda, aumentando il comfort e riducendo significativamente lo spreco di energia e acqua, dato che l'acqua non deve essere espulsa fino al raggiungimento della temperatura desiderata. Il sistema di preriscaldamento è particolarmente vantaggioso in ambienti con frequenti richieste di acqua, riducendo l'impatto della domanda sulla caldaia e mantenendo una risposta rapida ed efficiente. Questa capacità di anticipare le esigenze

dell'utente si traduce in un miglior utilizzo delle risorse energetiche e in una sensibile riduzione dei costi operativi nel lungo termine, rendendo la Caldaia **VESUVIO** un elemento chiave nel panorama delle soluzioni di riscaldamento moderne ed ecologicamente responsabili.

### BLOCCO IDRAULICO IN MATERIALE COMPOSITO

Il blocco idraulico realizzato in materiale composito aumenta la durata della caldaia e riduce i rischi di corrosione, mantenendo le prestazioni ottimali nel tempo.

### SCAMBIATORI DI CALORE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Gli scambiatori di calore in acciaio inossidabile sono sinonimo di lunga durata e resistenza alla corrosione, assicurando un funzionamento affidabile per molti anni.

### DIMENSIONI COMPATTE

Nonostante le straordinarie caratteristiche tecniche, la Caldaia **VESUVIO** mantiene dimensioni compatte che ne facilitano l'installazione in qualsiasi ambiente domestico.

### Facile da usare Con display intelligente

Grazie allo schermo LCD digitale illuminato da 2 "e al pannello di controllo a 6 pulsanti, offre un facile utilizzo con un aspetto moderno ed elegante.



### DIFFERENZA DELLA CALDAIA ERP?

- Le pompe di circolazione delle caldaie a condensazione ErP abbinata al convertitore di frequenza possono regolare la velocità della pompa in linea con il vostro sistema di riscaldamento. Riduce il consumo di energia elettrica fino al 50%.
- Le caldaie a condensazione ErP sono conformi alle direttive UE e hanno un minor consumo energetico.

- I prodotti compatibili con ErP sono etichettati in base alla loro classi energetiche. Puoi capire quanto sia economicamente più efficiente la tua caldaia dall'etichetta apposta sul tuo prodotto.

DATI TECNICI		VESUVIO 24				VESUVIO 28				VESUVIO 33			
CIRCUITO DEL GAS		NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG
TIPO DI GAS		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE DEL GAS		20	25	30	37	20	25	30	37	20	25	30	37
CONSUMO MASSIMO DI GAS	m³/h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3.4	3.4	1.3	1.3
CONSUMO MINIMO DI GAS	m³/h	0.37	0.43	0.11	0.11	0.4	0.4	0.14	0.14	0.43	0.43	0.17	0.17
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE		A				A				A			
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI	%	92				92				92			
EFFICIENZA UTILE ALLA POTENZA TERMICA NOMINALE E AL REGIME DI ALTA TEMPERATURA	%	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	88.5	88.5	87.6	87.6	87.6	87.6
EFFICIENZA UTILE AL 30% DELLA POTENZA TERMICA NOMINALE E REGIME DI BASSA TEMPERATURA	%	97.5	97.5	97.5	97.5	97.3	97.3	97.8	97.8	96.7	96.7	97.2	97.2
CIRCUITO DEL RADIATORE		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
MASSIMA POTENZA TERMICA PN (50/30 °C)	kW	25	25	24.7	25	30	30	30	30	36	36	36	36
POTENZA TERMICA MINIMA PN (50/30 °C)	kW	3.6	3.6	3.55	2.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.6	3.6	3.6	3.6
MASSIMA POTENZA TERMICA (PN) (80/60 °C)	kW	23.7	23.7	23.6	23.7	28	28	28	28	33	33	33	33
POTENZA TERMICA MINIMA (PN) (80/60 °C)	kW	3.0	3.0	3.2	2.5	4.9	4.9	4.9	4.9	5.7	5.7	5.9	5.9
INTERVALLO DI SELEZIONE DELLA TEMPERATURA (MIN=MAX) ALTA TEMPERATURA	°C	25 ÷ 80											
INTERVALLO DI SELEZIONE DELLA TEMPERATURA (MIN=MAX) BASSA	°C	25 ÷ 47											
PRESSIONE DI ESERCIZIO (MASSIMA/MINIMA)	bar	3/0.5				3/0.5				3/0.5			
VOLUME DEL VASO DI ESPANSIONE	L	7/8				7/8				7/8			
PREVALENZA MASSIMA DELLA POMPA (Q = 0 M3/H)	mH2O	6,2				7.6				7.6			
MAX. PORTATA DELLA POMPA	m³/h	2,3				2,5				2,5			
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA POMPA	EEL	≤ 0.20				≤ 0.20				≤ 0.20			
CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA													
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA		A				A				A			
PROFILO DI CARICO DICHIARATO		L		XL		XL				XL			
EFFICIENZA ENERGETICA	%	81		84		83				82			
CONSUMO MASSIMO DI GAS	m³/h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3.4	3.4	1.3	1.3
TASSO DI MODULAZIONE		14/100				14/100				14/100			
APPORTO MASSIMO DI CALORE ACS	kW	25.8				35				38.8			
APPORTO TERMICO MINIMO ACS	kW	3.5				3.75				4.35			
MAX. PORTATA ACS MINIMA / (MASSIMA: Δt: 30°C/ Δt: 35°C)	L/min	1.5/(12/11)				1.5/(16.5/14)				1.5/(18.2/15.5)			

DATI TECNICI		VESUVIO 24				VESUVIO 28				VESUVIO 33			
PRESSIONE ACS (MINIMA/MASSIMA)	bar	0.5/10											
TEMPERATURE ADJUSTMENT RANGE	°C	35-60											
CIRCUITO ELETTRICO/INDICE DI PROTEZIONE	IP	IPX5D											
ENERGIA ELETTRICA	V	230 V +%10; -%15											
CONSUMO DI ELETTRICITÀ (MIN./MAX.)	Watt	55/95				104/60				115/65			
CIRCUITO DEI GAS DI SCARICO		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
(80/60 °C) TEMP.DEI GAS DI SCARICO (MIN./MAX.)	°C	69/71	65/70	57/70	60/70	61/66		58/65		57/62		58/67	
(50/30 °C) TEMP.DEI GAS DI SCARICO (MIN./MAX.)	°C	49/51	48/49	43/57	47/51	45/45		43/45		47/44		49/49	
TEMP.MASSIMA DEI GAS DI SCARICO [MODALITÀ ACS MASSIMA]	°C	70				70				70			
VALORE PONDERATO DI NOX (GCV) (CLASSE NOX: 6)	mg/kWh	20	19	42	31	41		49		34		53	
DIMENSIONI (H X W X D)	mm	725x420x288											
LIVELLO SONORO	dB(A)	52				54				50			
LUNGHEZZA MASSIMA CANNA FUMARIA (Ø60/100 MM) [ORIZZONTALE*/(VERTICALE*)]	m	10/11				10/11				10/11			
PESO NETTO/PESO IMBALLATO	kg	32.6/33.8				34.7/35.9				35.5/36.7			
TIPOLOGIA		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C103											
1. Per bassa temperatura si intende per caldaie a condensazione 30 °C, per caldaie a bassa temperatura 37 °C e per altri riscaldatori temperatura di ritorno di 50 °C. 2. Per regime ad alta temperatura si intende una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso del riscaldatore e una temperatura di alimentazione di 80 °C all'uscita del riscaldatore.													
* Alla distanza massima della canna fumaria, la lunghezza della canna fumaria deve essere ridotta di 1 metro per ogni curva a 90° e di 0,5 metri per ogni curva a 45°.													

### KIT SALVACALDAIA

DEFANGATORE FILTRO  
MAGNETICO CON VALVOLA

DOSATORE CON ATTACCHI  
RUOTABILI 360

NEUTRALIZZATORE CONDENSA



MADE IN  ITALY

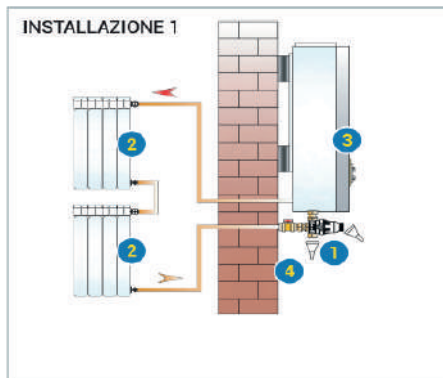
#### Defangatore Filtro Magnetico Con Valvola

Minidefangatore filtro magnetico con valvola di chiusura impianto incorporata e valvola di non ritorno. Per installazioni facili, rapide e salvaspazio (in meno di 4 cm di interasse) sotto le caldaie a condensazione. Con cartuccia da 500 micron in acciaio Inox Tipologia magneti: Neodimio a 11.000 Gauss.

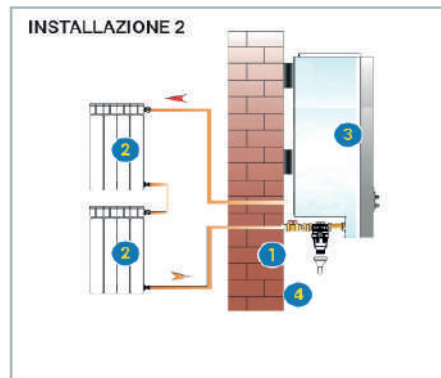
Consigliato per caldaie fino a 35 Kw.

Uso riscaldamento/condizionamento (90°C).

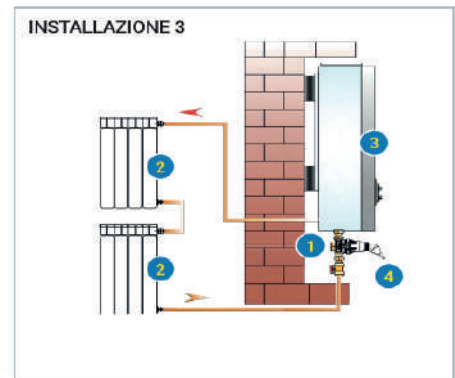
Grazie al brevetto interno vincola sempre il passaggio dell'acqua all'interno della cartuccia (dove si trova il magnete). Il defangatore è piccolo, ma senza rinunciare all'effetto decantazione + filtrazione + campo magnetico + ciclone! Dotato di camera interna che isola il magnete e ne consente la pulizia dagli ossidi di ferro unicamente sfilandolo.



1. Filtro defangatore orizzontale
2. Radiatore impianto riscaldamento
3. Generatore di calore
4. Scarico



1. Filtro defangatore verticale
2. Radiatore impianto riscaldamento
3. Generatore di calore
4. Scarico



1. Filtro defangatore orizzontale
2. Radiatore impianto riscaldamento
3. Generatore di calore
4. Scarico

CODICE	MODELLO	MATERIALE			PORTATA Lt/minuto	PN BAR	ATTACCHI	DIMENSIONI in mm		CAPACITA' FILTRANTE MICRON	TEMP. ACQUA MAX °C
		TESTA	VASO	CARTUCCIA				A	B		
DEFANGATORE	ARYA	TERMOPL.	TERMOPL.	INOX	30	7	3/4" MF	90	90	500	90

## KIT SALVACALDAIA

### Dosatori proporzionali con by-pass attacchi ruotabili con codoli fissi

Dosatori proporzionali di polifosfato in polvere o cilindretti con speciale ghiera ruotabile per montaggio con attacchi (rotazioni a passi 45°), in posizione orizzontale, verticale e anche obliqua.

Il by-pass a rubinetto è incorporato sulla testata in ottone. Con ghiera fermavaso in Ottone, coduli fissi e vite per sfia- to facile. Il Soffietto è dotato di sistema argento batterio- statico. È compresa una carica di polifosfati a cartuccia.

L'apparecchiatura è funzionante in base al principio del dosaggio proporzionale che sfrutta il sistema a "venturi". I dosatori ARYA sono dosatori proporzionali progettati per rispondere alle più esigenti richieste di installazione, manutenzione e ricarica. Sono dotati di una valvola di deviazione flusso che, scorrendo morbidamente su un binario

doppio O.RING, permette l'interruzione del flusso d'acqua all'interno del dosatore per consentire la ricarica di polifosfati in modo semplice, pulito, veloce e sicuro senza dover chiudere la linea generale. Sono dosatori ergonomici che facilitano l'apertura del contenitore, eliminando il rischio di urtare con le mani le altre parti del dosatore.



CODICE	MODELLO	PORTATA	ATTACCHI	DIMENSIONI	
		LT/H		in mm	
		Lt/Min		A	B
DOSATORE	ARYA	20	½" FF	65	150

### Neutralizzatori condensa salvaspazio con sistema anti blocco caldaia

La condensa prodotta dalle caldaie a condensazione risulta acida, ed è quindi buona norma provvedere alla sua neutralizzazione (per evitare inquinamenti e corrosione dei materiali) e la nostra miscela di materiali inerti agisce innalzando il valore del pH. Incluso attacco a gomito per consentire altre installazioni, staffe e tasselli con vite per fissare il sistema a muro.

Dotato di Finestra Vetro Spia per la visione dello stato della massa filtrante. Possibilità di montaggio a muro sia in posizione orizzontale che in verticale. Filtra alzando il valore del pH. Portata max: 3 lt/h. Altezza minima da uscita scarico caldaia: 180 mm. Sostituire materiale filtrante ogni 8/12 mesi (o ad esaurimento carica). Utilizzare unicamente ricarica ARYA. Per aumentare l'efficacia del trattamento e la durata abbinare 2 sistemi in serie.

CODICE	MODELLO	TRATTAMENTO SCARICO CONDENSA	DIMENSIONE			ATTACCHI
			in mm			
			A	B	C	
NEUTRALIZZATORE	ARYA	da 0 a 35 kw/h	60	230	130	3/4" con portagomma Ø 20