

Caldaie pensili a condensazione



NOVITÀ



Generatore tecnologicamente evoluto in grado di ottimizzare lo sfruttamento energetico del combustibile mediante il processo di condensazione e la modulazione lineare di potenza. La nuova struttura di scambio ad elevata superficie e il bruciatore premiscelato con ridotte emissioni inquinanti (NOx e CO), in ottemperanza alle più rigorose Normative Europee, ne fanno un generatore dalle elevate prestazioni energetico/ambientali. Il sistema di combustione, grazie all'ampio campo di modulazione, è in grado di adeguare la potenza fornita al reale carico termico dell'edificio innalzando così i rendimenti di produzione stagionali.

Il regolatore elettronico a microprocessore consente in aggiunta alla sonda esterna consente la gestione climatica del generatore, ed il controllo del circuito di riscaldamento.

Caldaie ad elevata efficienza energetica (fino al 109%), categoria ☆☆☆☆ secondo Direttiva Europea 92/42/CEE.

ZEM - Generatori pensili

MODELLO	CONFIGURAZIONE	POTENZA UTILE min / max (kW)	DIMENSIONI h x l x p (mm)	CODICE
ZEM 2-17 C	Solo riscaldamento Metano	2,7 ÷ 18,8	760 x 540 x 366	117-382K
ZEM 5-25 C	Solo riscaldamento Metano	5,6 ÷ 27,4	760 x 540 x 366	117-383K
ZEM 5-25 SEP	Riscaldamento Metano + a.c.s. con scambiatore a piastre	5,6 ÷ 27,4/28,4*	760 x 540 x 366	117-384K
ZEM 2-17 M50H	Riscaldamento Metano + a.c.s. con bollitore orizzontale	2,7 ÷ 18,8	760 x 880 x 418	117-385K
ZEM 5-25 M50H	Riscaldamento Metano + a.c.s. con bollitore orizzontale	5,4 ÷ 25,8	760 x 880 x 418	117-386K

(*) in sanitario

NOTE: I generatori ZEM possono funzionare sia a Gas Metano che a GPL ad esclusione dei modelli ZEM 2-17 per i quali non è previsto questo tipo di combustibile. La versione a GPL deve essere specificata in fase d'ordine aggiungendo al codice la denominazione GPL (es. ZEM 5-25 cod 117-383 KGPL = versione GPL), il prezzo rimane invariato.

Il generatore viene fornito completo di sdoppiatore 80-80 mm in materiale metallico con presa fumi, per la realizzazione di sistemi di aspirazione e scarico separati.

Per la realizzazione di altre configurazioni di aspirazione e scarico, oltre al completamento del sistema fumario vedere pag. 31.

Regolazione elettronica

La regolazione elettronica a bordo dei generatori ZEM è stata progettata per garantire un semplice ma funzionale controllo del generatore di calore in applicazioni monofamigliari. Il completamento con la sonda esterna consente la gestione climatica. La presenza di un kit accessorio AVS75.395, facilita, inoltre, la gestione di impianti più complessi e dotati di pompa più valvola miscelatrice con disconnettere idraulico favorendo la costituzione di flessibili soluzioni impiantistiche.

Il controllo ambiente può essere attuato mediante sonda QAA73 o mediante il nuovo comando senza fili REG 151 operante via onde radio consentendo, in quest'ultimo caso, una più facile collocazione negli ambienti.

Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
QAA73	Sonda ambiente (controllo climatico e programmazione della caldaia remotata in ambiente)	117-301
AVS 75.395	Modulo elettronico per la gestione di un circuito di riscaldamento miscelato in abbinamento alla sonda ambiente QAA73 (da collocarsi su quadro elettrico esterno)	117-387
REG 151	Cronotermostato senza fili operante via onde radio	117-388
QAC34	Sonda esterna (obbligatoria per funzionamento climatico)	117-306
Kit valvola deviatrice	Kit collegamento bollitore (obbligatorio con bollitore non integrato) composto da otturatore valvola a tre vie deviatrice, servomotore, ritorno bollitore, sonda di temperatura sanitaria	117-305
Bionibal 1 lt.	Inibitore di corrosione, confezione singola da 1 litro	117-113
Bionibal 10 lt.	Inibitore di corrosione, confezione da 10 litri	117-114
Bionibagel 10 lt.	Inibitore di corrosione con funzione di antigelo, confezione da 10 litri	117-116
Neutralizzatore condensa	Neutralizzatore di condensa completo	115-169
Granulato	Granulato per neutralizzatore di condensa, confezione 10 Kg	115-170
Carboni attivi	Carboni attivi per neutralizzatore di condensa, confezione da 1 sacchetto	115-171
Pompa scarico condensa	Pompa per il prelievo e lo scarico di condensa con allarme di blocco. Ideale in presenza di dislivelli (fino a 5,4 m)	117-391
Scarico fumi	Scarico prodotti della combustione in PPs	vedere sezione relativa

Valvole miscelatrici ed attuatori

MODELLO	DESCRIZIONE	ATTACCHI Ø	DN (mm)	Sv	Δps (kPa)	Δpv max (kPa)	Kvs (m ³ /h)	Kvs by-pass (m ³ /h)	CODICE
VXP459.10-0.63	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1/2"	10	> 50	600	200	0,63	0,44	122-117
VXP459.15-2.5	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 3/4"	15	> 50	400	200	2,5	1,75	122-118
VXP459.20-4	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1"	20	> 50	400	200	4,0	2,80	122-119
VXP459.25-63	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1 1/4"	25	> 50	200	200	6,3	4,40	122-120
VXP459.25-10	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1 1/2"	25	> 100	300	200	10	10	122-121
VXP459.32-16	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 2"	32	> 100	150	150	16	16	122-122
SSY319	Attuatore lineare: corsa totale 8 mm, temperatura operativa 10÷50°C, classe di protezione IP63 - forza nominale 300 N alimentazione 220V - comando a 3 punti								122-123

Δps = massima pressione differenziale ammissibile in kPa alla quale la valvola è in grado di opporsi andando in chiusura

Δpv max = massima pressione differenziale ammissibile in kPa sulla valvola

Kvs = portata d'acqua in m³/h fluente attraverso la valvola alla corsa nominale (completa apertura) con pressione differenziale di 1 bar

Kvr = minima porta d'acqua fluente nella valvola alla pressione differenziale di 1 bar per la quale viene mantenuta la caratteristica lineare

Sv = range operativo Kvs/Kvr

Bollitori BS/MS

MODELLO	DESCRIZIONE	CAPACITÀ ACCUMULO (litri)	DIMENSIONI CON ISOLAMENTO (mm)	CODICE
BS 100	Bollitore in acciaio inox F18 MT a struttura cilindrica con serpe ntino di scambio completo di termometro e termostato di regolazione	100	h x Ø - 700x600	117-128
BS 150	Come sopra	150	h x Ø - 925x600	117-129
BS 200	Come sopra	200	h x Ø - 1150x600	117-130
BS 300	Come sopra	300	h x Ø - 1600x600	117-131
MS 120-IT	Bollitore in acciaio inox F18MT a struttura quadrata con serpentino di scambio	120	h x l x p - 850x570x600	117-132

NOTA TECNICA:

L' acciaio inossidabile F18 MT (bistabilizzato al titanio/niobio), rispetto al più tradizionale AISI 316 L, presenta i seguenti vantaggi: migliori caratteristiche di resistenza in ambienti aggressivi, migliori caratteristiche di resistenza agli stress meccanici, migliori caratteristiche di conducibilità termica, non necessita di anodo al magnesio;

Per ulteriori dettagli sui bollitori BS/MS si rimanda alla sezione relativa.

Equilibratori idraulici (collettori di spillamento)

MODELLO	DESCRIZIONE	ATTACCHI	CODICE
WST 60/21	Collettore verticale per potenze fino a 25 kW	1"	123-114
IS-60/21	Set di gusci isolanti alluminati	-	123-115