



## Multimax



Centrale termica per esterni completa di:

- Armadio di contenimento in acciaio inox completo do aperture di aerazione a norme sia per metano che GPL (D.M. 12/4/96), con pannelli di tamponamento tipo sandwich dotati di isolamento interno di spessore 25 mm certificato, di classe 0 di reazione al fuoco secondo D.M. 26 Giugno 1984 e successive modifiche ed integrazioni;
- Moduli termici Blumax a condensazione in numero variabile a seconda della potenza richiesta, certificati CE e corredati di certificato di prova idraulica;
- Struttura in acciaio per sostegno moduli termici;
- Tubazioni di mandata, ritorno, gas, scarico condensa e pompe di circolazione per circuito primario;
- Accessori I.S.P.E.S.L. dimensionati nel rispetto del D.M. 1 Dicembre 1975 ed installati secondo quanto previsto dalla Circolare n° 102/99 del 13 Dicembre 1999 comprendenti valvola di sicurezza, termometro, pozzetto presa temperatura, valvola intercettazione combustibile, manometro completo di raccordo elastico e rubinetto a tre vie, termostato di regolazione, termostato di blocco a riarmo manuale e pressostato di blocco a riarmo manuale;
- Collettore di equilibramento DN250 o DN 300 in funzione della potenza della centrale termica Multimax;
- Filtro a Y completo di saracinesche di intercettazione, previsto per installazione sul ritorno dei circuiti secondari;
- Quadro, interruttore esterno ed impianto elettrico realizzato nel rispetto delle norme CEI EN 60079-10 "costruzioni elettriche per atmosfere esplosive - classificazione dei luoghi pericolosi", CEI 31-30, CEI 31-35 e CEI 31-35°. Progetto dell'impianto e dichiarazione di conformità realizzato a regola d'arte secondo quanto previsto dalla Legge 46/90;
- Libretto di centrale;
- Libretto di istruzioni.

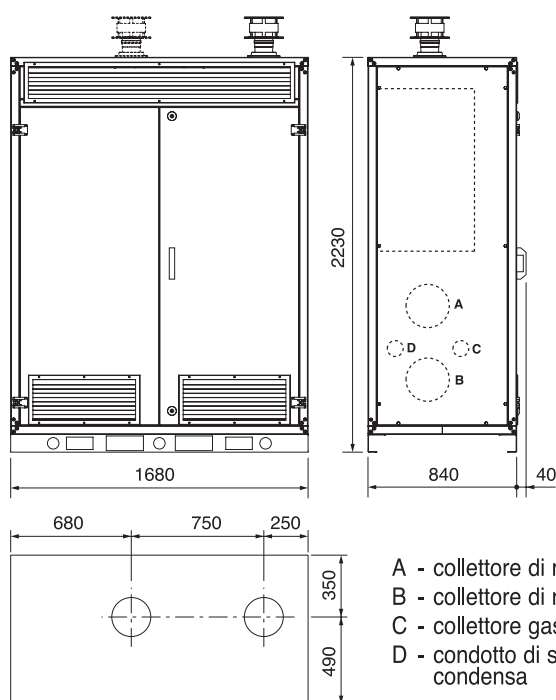
- Elevatissimi rendimenti utili. Classificazione a 4 stelle ★★★★★ secondo Direttiva Rendimenti (92/42/CEE)

Servizio di consulenza in cantiere per ECOTRONIC 75KMMBPR cod. SC31237 Prezzo netto € 350,00

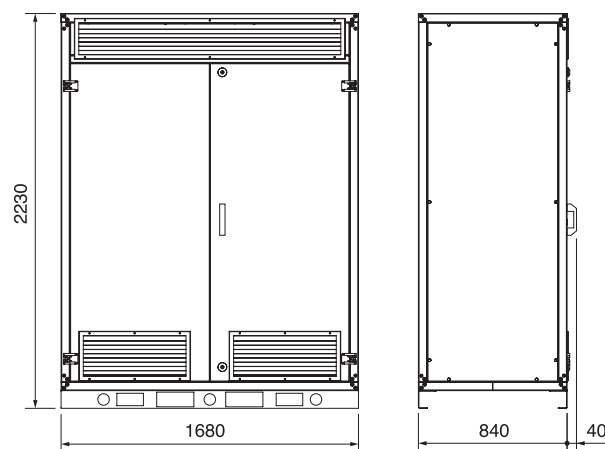
Per la preventivazione e le voci descrittive di capitolato fare riferimento all'apposito software contattando l'agente Ecoflam della Vs. zona. Ulteriori caratteristiche tecniche delle centrali sono rilevabili dall'istruzione tecnica LB1365. Individuazione dei moduli in funzione della potenza

### DIMENSIONI - MULTIMAX

#### MODULO TERMICO MULTIMAX



#### MODULO COLLETTORE/ARMADIO VUOTO



- A - collettore di mandata
- B - collettore di ritorno
- C - collettore gas
- D - condotto di scarico condensa

**SCelta DEI MODULI:**

In base alla potenza utile richiesta, dalla tabella si individuano i moduli necessari.

L'ultimo elemento della cascata deve essere dotato dei dispositivi di sicurezza e controllo previsti dall'I.S.P.E.S.L. (disponibile sia a sinistra che a destra), a valle dei quali va collegato il collettore di equilibramento.

**Il collettore di equilibramento è disponibile in due dimensioni:**

DN25 per cascate fino a 320 kW, DN300 per cascate da 320 a 640 kW;

**Ciascuna delle quali nelle seguenti versioni:**

- in linea (con collegamento caldaie a destra), - in linea (con collegamento caldaie a sinistra) - ad angolo (90° con collegamento caldaie a destra) - ad angolo (90° con collegamento caldaie a sinistra);

**A seconda del numero e della disposizione dei moduli, si individuano infine il numero ed il tipo di kit di collegamento idraulico fra di essi, fra le seguenti opzioni:**

- disposizione in linea, - disposizione a 180° (di schiena)

Al fine di non sprecare pannelli di tamponamento in caso di installazione di più moduli in cascata (di schiena o ad angolo), ogni modulo è privo di pannelli di tamponamento laterali, ed è fornito di portine anteriori (dotate di serratura) e dei pannelli di tamponamento posteriori (riutilizzabili anche come pannelli di chiusura laterali).

In caso di installazione in linea, i due pannelli laterali di tamponamento (esterni) vanno ordinati come accessori .

**DATI TECNICI - MULTIMAX**

Potenza P.C.I. kW		45	60	80	90	105	120	140	160	180	200	220
Potenza utile	80°/60°C KW	43,7	58,9	78,2	87,4	102,6	117,8	137,1	156,4	176,7	196	216,7
	50°/30°C KW	46,9	62,4	82,7	93,8	109,3	124,8	145,1	165,4	187,2	207,5	227,8
N caldaie		1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Coll di equil	mm	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250
Contenuto acqua	l	112	112	114	114	114	135	137	139	162	164	166
Max potenza elettrica	W	269	269	520	538	538	538	789	1040	807	1058	1309
Peso a vuoto della centrale	kg	476	476	490	816	816	816	830	844	1022	1036	1050

**COMPOSIZIONE**

Moduli da 2 Blumax	-	-	-	1x (45+45)	1x (45+60)	1x (60+60)	1x (80+60)	1x (80+80)	1x (60+60)	1x (80+60)	1x (80+60)
Moduli da 1 Blumax+Collettore	45+C	60+C	80+C	-	-	-	-	-	60+C	60+C	80+C
Modulo Collettore di equilibramento	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Totale armadi	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Potenza P.C.I. kW		240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
Potenza utile	80°/60°C KW	234,6	254,9	274,2	291,7	312,8	333,1	350,6	369,9	391	411,3	430,6
	50°/30°C KW	248,1	269,9	290,2	310,5	330,8	352,6	372,9	393,2	413,5	435,3	455,6
N caldaie		3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
Coll di equil	mm	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 250	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300
Contenuto acqua	l	168	187	189	191	193	247	249	251	253	272	274
Max potenza elettrica	W	1560	1327	1578	1829	2080	1847	2098	2349	2600	2367	2618
Peso a vuoto della centrale	kg	1064	1376	1390	1404	1418	1636	1650	1664	1678	1990	2004

**COMPOSIZIONE**

Moduli da 2 Blumax	1x (80+80)	1x (60+60) 1x (80+60)	2x (80+60)	1x (80+60) 1x (80+80)	2x (80+80)	2x (80+60)	1x (80+60) 1x (80+80)	1x (80+60) 1x (80+80)	2x (80+80)	3x (80+60)	2x (80+60) 1x (80+80)
Moduli da 1 Blumax+Collettore	80+C					60+C	60+C	80+C	80+C		
Modulo Collettore di equilibramento		1	1	1	1					1	1
Totale armadi	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4

Potenza P.C.I. kW		460	480	500	520	540	560	580	600	620	640
Potenza utile	80°/60°C KW	449,9	469,2	489,5	508,8	528,1	548,4	567,7	587	606,3	625,6
	50°/30°C KW	475,9	496,2	516,8	536,8	558,6	578,9	600,7	621	641,3	661,6
N caldaie		6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
Coll di equil	mm	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300	DN 300
Contenuto acqua	l	276	278	302	304	306	325	327	329	331	333
Max potenza elettrica	W	2869	3120	2887	3138	3389	3156	3407	3658	3909	4160
Peso a vuoto della centrale	kg	2018	2032	2210	2224	2238	2550	2564	2578	2592	2606

**COMPOSIZIONE**

Qtà Moduli da 2 Blumax	1x (80+60) 2x (80+80)	3x (80+80)	2x (80+60) 1x (80+80)	1x (80+60) 2x (80+80)	1x (80+60) 2x (80+80)	4x (80+60)	3x (80+60) 1x (80+80)	2x (80+60) 2x (80+80)	1x (80+60) 3x (80+80)	4x (80+80)
Moduli da 1 Blumax+Coll. equilbr.			60+C	60+C	80+C					
Modulo Coll. di equilibr.	1	1					1	1	1	1
Totale armadi	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5

Temperatura max esercizio °C 90

Pressione max esercizio bar 4

Press. di aliment. gas

Metano (G20): 20 mbar

GPL riferito a gas propano (G31): 30 mbar

		Modulo con solo collettore DN 250	Modulo con solo collettore DN 300	Armadio vuoto per accessori
Contenuto acqua	l	90	121	-
Peso a vuoto della centrale	kg	270	310	210

# CENTRALI TERMICHE MODULARI A CONDENSAZIONE PER ESTERNI

COMPONENTI CENTRALE TERMICA MULTIMAX	con alimentazione Monofase *		con alimentazione Trifase *		
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
Armadio collettore in linea	DX 320 kW	3120034		3120035	
Armadio collettore in linea	SX 320 kW	3120036		3120037	
Armadio collettore in linea	DX 640 kW	3120038		3120039	
Armadio collettore in linea	SX 640 kW	3120040		3120041	
Armadio collettore a 90°	DX 320 kW	3120042		3120043	
Armadio collettore a 90°	SX 320 kW	3120044		3120045	
Armadio collettore a 90°	DX 640 kW	3120046		3120047	
Armadio collettore a 90°	SX 640 kW	3120048		3120049	
Armadio da 45 kW con ISPEL e coll.	DX 320 kW	3120000		3120001	
Armadio da 45 kW con ISPEL e coll.	SX 320 kW	3120002		3120003	
Armadio da 60 kW con ISPEL e coll.	DX 320 kW	3120004		3120005	
Armadio da 60 kW con ISPEL e coll.	SX 320 kW	3120006		3120007	
Armadio da 60 kW con ISPEL e coll.	DX 640 kW	3120008		3120009	
Armadio da 60 kW con ISPEL e coll.	SX 640 kW	3120010		3120011	
Armadio da 80 kW con ISPEL e coll.	DX 320 kW	3120012		3120013	
Armadio da 80 kW con ISPEL e coll.	SX 320 kW	3120014		3120015	
Armadio da 80 kW con ISPEL e coll.	DX 640 kW	3120017		3120018	
Armadio da 80 kW con ISPEL e coll.	SX 640 kW	3120019		3120020	

\* Completo di impianto elettrico cod. 3120054 (Monofase) e cod. 3120055 (Trifase).

COMPONENTI CENTRALE TERMICA MULTIMAX			Codice	Prezzo €	ACCESSORI - MULTIMAX			Codice	Prezzo €
Armadio da 90 kW	con ISPEL DX	3120032			Kit coll. idraulico per moduli in linea		3120050		
Armadio da 90 kW	con ISPEL SX	3120033			Kit coll. idraulico per moduli a 180°		3120051		
Armadio da 105 kW	con ISPEL DX	3120030			Kit scarico fumi per singolo generatore		3120061		
Armadio da 105 kW	con ISPEL SX	3120031			Armadio vuoto (a)		3120052		
Armadio da 120 kW	con ISPEL DX	3120022			Pannello di tamponamento		3120053		
Armadio da 120 kW	con ISPEL SX	3120023			Impianto elettrico con alim. monofase (b)		3120054		
Armadio da 140 kW	con ISPEL DX	3120025			Impianto elettrico con alim. trifase (b)		3120055		
Armadio da 140 kW	con ISPEL SX	3120026			Kit finale coll. idraulico		3120056		
Armadio da 160 kW	con ISPEL DX	3120028			Kit intercettazione gas da 1 1/2"		3120057		
Armadio da 160 kW	con ISPEL SX	3120029			Kit intercettazione gas da 2"		3120058		
Armadio da 120 kW		3120021			Kit intercettazione gas DN 65		3120059		
Armadio da 140 kW		3120024			Kit 2a valvola sicurezza ISPEL (c)		3120060		
Armadio da 160 kW		3120027			Kit giunzione (giunto + tronchetto D4) (*)		3123553		

(\*) Da ordinare (n. 2) per collegamenti senza collettore di equilibrio

Disponibili dispositivi per la neutralizzazione della condensa.


Per accessori termoregolazione (Kit Ecotronic, Interfaccia di comunicazione Ecorem, ecc., vedi accessori).

(a) Senza pannelli di tamponamento laterali

(b) Necessario solo per impianti speciali

(c) Necessario oltre i 580 kW (mod. 600-620-640)

## NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Descrizione	Codice	Prezzo €
<p><b>Dispositivi di neutralizzazione</b>            I dispositivi di neutralizzazione vanno collocati nella parte inferiore della caldaia.            La dotazione comprende:            - granulato per il primo riempimento;            - tubo flessibile di adduzione e scarico condensa;            - adattatore caldaia.</p> <p>Per la neutralizzazione sono disponibili 2 diversi dispositivi.</p>		
<p><b>Sistema di neutralizzazione condense senza pompa</b></p>		
<p><b>DN1</b>            - Per potenze installate fino a 120 KW            - Dimensioni 300x200x220 (LxPxH mm)            completo di granulato</p>	3590027	
<p><b>DN2</b>            - Per potenze installate fino a 450 KW            - Quantità granulato 20 Kg            - Dimensioni 420x300x240 (LxPxH mm)</p>	3580794	
<p><b>DN3</b>            - Per potenze installate da fino a 1500 KW            - Quantità granulato 50 Kg            - Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm)</p>	3590029	
<p><b>Sistema di neutralizzazione condense corredato di pompa</b></p>		
<p><b>HN1,5</b>            - Per potenze installate fino a 280 KW            - Pompa - portata 12 l/min - prevalenza 8,0 mt            - Raccordi - Entrata 1" - Uscita 5/8"            - Quantità granulato 10 Kg            - Dimensioni 300x200x220 (LxPxH mm)</p>	3580796	
<p><b>HN2,5</b>            - Per potenze installate fino a 540 KW            - Pompa - portata 18 l/min - prevalenza 7,2 mt            - Raccordi - Entrata 1" - Uscita 5/8"            - Quantità granulato 20 Kg            - Dimensioni 400x300x220 (LxPxH mm)</p>	3580797	
<p><b>HN2,7</b>            - Per potenze installate fino a 1000 KW            - Pompa - portata 24 l/min - prevalenza 2,5 mt            - Raccordi - Entrata 1"1/2 - Uscita 1"            - Quantità granulato 50 Kg            - Dimensioni 600x400x220 (LxPxH mm)</p>	3580798	
		
<p><b>Granulato di neutralizzazione</b>            - Confezione da 10 Kg</p>	3590033	