



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)



ModuBlock MP610 8-9 elementi usc. dir.

Cod. 04-3570

ModuBlock per ModuPower
610/8-9 elementi - uscita diretta

44.520,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	3.50 mt
ALTEZZA	2 mt
PESO NETTO	1050 kg

INFO TECNICHE

NOTA ATTENZIONE

caldaia da ordinare separatamente.

VANTAGGI

N°1 Modulo termico prefabbricato in struttura di contenimento da esterno, posizionabile a cielo aperto in conformità alla Norme di Prevenzione Incendi (D.M. 08-11-2019), adatto a contenere n°1 caldaia ModuPower 610 Eco (2 moduli termici ModuPower 310) e relative apparecchiature di servizio dell'impianto di riscaldamento. Involucro di lamiera verniciata grigio antiriflesso che garantisce un'ottima resistenza alla corrosione, anche in ambiente marino.

LA STRUTTURA DEL MODULO presenta le seguenti caratteristiche:

- *Pannelli esterni tipo sandwich verniciati;
- *Pannelli esterni in lamiera zincata 1 mm verniciato grigio chiaro;
- *Pannelli interni in lamiera zincata 1 mm;



**Sistemi di
riscaldamento
ecologico**

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

- *Pannello base rivestito con lamiera in alluminio mandorlata di calpestio 2 mm;
- *Coibentazione interna nei pannelli sandwich con lana di roccia incombustibile Classe A1 (DIN 4102) incombustibile Classe 0 (ISO-DIS 1182.2) EUROCLASSE: A1 D.tà 100 Kg/mc. Su tutte le pareti (lateral, soffitto, fondo, porte) spessore complessivo 25 mm;
- *Basamento in ferro nero spessore 2 mm, verniciato grigio scuro, altezza 100 mm;
- *Basamento con fori per agevolare il sollevamento ed il trasporto;
- *Porte frontali con apertura standard
- *N.3 cerniere per porta dotata di 2 maniglie con chiave;
- *Griglia/e di areazione dimensionata secondo D.M. 08-11-2019;
- *Rete antitopo applicata a griglie di areazione;
- *Altre pareti tutte piene;
- *Viti interne - coprivite per esterne;
- *Tetto di copertura in lamiera zincata 1 mm. verniciato grigio scuro;
- *Dimensioni esterne (LxPxH):
3100x1600x2000(*) mm per mod. 5-6 e 7 elementi senza separatore;
3500x1600x2000(*) mm per mod. 8-9 e 10 elementi senza separatore
mod. 5-6 e 7 elementi con separatore;
3650x1600x2000(*) mm per mod. 8-9 e 10 elementi con separatore;
(*) H compreso il basamento (1900 + 100 mm).

ASSEMBLAGGIO IDRAULICO:

Sistema di distribuzione idraulica diretta e quindi il solo circuito primario
per cod. 04-3550, 04-3560, 04-3570, 04-3580.

Sistema di distribuzione idraulica con separatore idraulico e quindi il solo circuito primario
per cod. 04-3551, 04-3561, 04-3571, 04-3581

Attacchi di collegamento idraulico dx o sx in funzione della caldaia ordinata;
la direzione di uscita specificata è applicata anche per il gas e condensa.

N 2 apparecchiature assemblate con:

*Tubazione di mandata DN 125 verniciato colore rosso

DN 150 per mod. 8-9 e 10 elementi;

*Tubazione di ritorno DN 125 verniciato colore blu

DN 150 per mod. 8-9 e 10 elementi;

*Pompa di circolazione installata su ogni modulo termico ed intercettata tipo Magna1

50-60 F (classe A) per mod. 5-6 elementi, 8-9 elementi con separatore;

50-120 F (classe A) per mod. 7 elementi, 8-9 elementi senza separatore;

65-120 F (classe A) per mod. 10 elementi senza separatore;

65-60 f (classe A) per mod. 10 elementi con separatore;



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

- *Valvola di non ritorno 3" (una per ogni modulo termico);
- *N 2 valvole d'intercettazione, e accessori idraulici (per ogni modulo termico);
- *Tubazione di scarico condensa realizzata in materiale plastico DN32;

Le 2 mandate e i 2 ritorni sono collegati rispettivamente a 2 collettori DN 150 con uscite dirette DN 125 (per 8-9 e 10 elementi rispettivamente DN 200 con uscite dirette DN150).

N 1 Separatore Idraulico:

- *Corpo DN 300 con attacchi DN 80 (primario) e attacchi DN 125 (secondario) verniciato rosso e blu (per 8-9 e 10 elementi corpo DN 350 con attacchi DN 80 primario e DN 150 secondario) ;
- *Completo di sfiato d'aria intercettato e rubinetto di scarico;
- *Pozzetto porta sonda, lato mandata impianto;

N 2 apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL (ex ISPESL) assemblate (una per ogni modulo termico):

- *Valvola di sicurezza tarata a 3,5 bar 1" – 1"1/4 con imbuto di scarico;
- *Vaso di espansione 12 litri p.max. d'esercizio 8 bar - precarica 1,5 bar;
- *Pressostato di sicurezza a ripristino manuale p.max. d'esercizio 1-5 bar;
- *Pressostato di minima a ripristino manuale p.max. d'esercizio 0,5-1,7 bar;
- *Termometro di lettura temperatura scala 0°-120°C;
- *Pozzetto per il termometro di controllo INAIL (ex ISPESL);
- *Manometro scala 0-6 bar compreso di ricciolo ammortizzatore e flangia;

ADDUZIONE GAS:

Attacchi di collegamento gas segue parte idraulica dx o sx in funzione della caldaia ordinata;

- *Collettore GAS DN 65 verniciato colore giallo che si sdoppia sui due moduli termici della caldaia (DN 80 per mod. 8-9 e 10 elementi).
- *Valvola d'intercettazione interna (una per ogni modulo termico);

Apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL (ex ISPESL):

- *Valvola d'intercettazione combustibile da 2" (una per ogni modulo termico);
- *Giunto antivibrante 2" (uno per ogni modulo termico);

GAS COMBUSTO:

- * Camino esterno ad espulsione diretto DN 350.

CABLAGGIO ELETTRICO:



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

- * Comando di accensione caldaia esterno: contatto pulito e contatto sonda esterna;
- * Contatto di blocco caldaia;
- * Luce interna e presa elettrica 220 V tipo "Schüco".

I collegamenti elettrici e cablaggi non all'interno di tubazione di raccolta sono realizzati con cavi a doppio isolamento di tipo FROR, altri con conduttori di tipo N07V-K intubati in materiale plastico autoestinguente.

Impianto elettrico con grado minimo di protezione a corpi alloggiati interno del box corrisponde a IP44; i corpi installati nella parte esterna del modulo compact quali centralino, spie di segnalazione, sezionatore generale e scatole di derivazione hanno un grado di protezione IP65.

Il quadro elettrico interno è cablato con interruttore differenziale generale ad alta sensibilità che assicura una protezione addizionale in caso di contatto con parti in tensione, interruttori di protezione secondari ad elevato livello di sicurezza.

L'impianto d'illuminazione è installato con plafoniere stagne ed ignifughe, in grado di garantire una luminosità sufficiente.

OPTIONAL:

- * Spie esterne per ModuBlock 610. Spie di segnalazione e funzionamento (spia verde), blocco INAIL (ex ISPEL) (spia gialla), blocco caldaia (spia rossa). Installazione all'esterno del box.