



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 2 MP210 320kW c/sep.idr. SX

Cod. 04-2161S

ModuBlock per n°2 ModuPower 210 da 160 kW cadauna in cascata- con separatore idraulico e collegamenti a sinistra

25.490,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	3.09 mt
ALTEZZA	1.90 mt
PESO NETTO	1116 kg

INFO TECNICHE

NOTA ATTENZIONE

caldaie 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°2 caldaie ModuPower 210 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;
- *Pannello base rivestito con lamiera in alluminio mandorlata di calpestio 2 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)

- *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 (laterali, 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;
- *Ingombri massimi esterni modulo: (LxPxH): 3120x870x1900(*) mm;
(*) H compreso il basamento (1800 + 100 mm).

ASSEMBLAGGIO IDRAULICO:

Sistema di distribuzione idraulica diretta e quindi il solo circuito primario.

(cod. 04-2140, 04-2150, 04-2160, 04-2170, 04-2180)

Sistema di distribuzione idraulica con separatore idraulico e quindi il solo circuito primario.

(cod. 04-2141, 04-2151, 04-2161, 04-2171, 04-2181)

Attacchi di collegamento idraulico

*sul lato destro (per modello D)

*sul lato sinistro (per modello S)

la direzione di uscita specificata è applicata anche per il gas e condensa.

Apparecchiatura assemblata con:

*Collettore di mandata DN 65 verniciato colore rosso

(DN 50 per 226 kW 2x113 e 273 kW 113+160);

*Collettore di ritorno DN 65 verniciato colore blu (DN 50 per 226 kW 2x113 e 273 kW 113+160);

*N.1 pompa di circolazione installata ad ogni caldaia ed intercettata tipo MAGNA1

25/100 a basso consumo (classe A) per 113 Kw

32/120 a basso consumo (classe A) per 160 Kw

40/120 a basso consumo (classe A) per 200 Kw

*N.1 valvola a sfera con ritegno integrata 1"1/4 (una per caldaia);

*Sfiati, valvole d'intercettazione, e accessori idraulici;

*Tubazione di scarico condensa realizzata in materiale plastico DN 32;

Separatore Idraulico:



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)

- *Tubo saldato e verniciato rosso e blu DN 200 corpo e DN 65 attacchi (DN 150 corpo e DN 50 attacchi per 226 kW 2x113 e 273 kW 113+160);
- *Completo di sfiato d'aria e rubinetto di scarico;
- *Pozzetto porta sonda, lato mandata impianto;

Apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL (ex ISPESL) come da omologazione:

- *Valvole di sicurezza tarate a 3,5 bar $\frac{1}{2}$ "x $\frac{3}{4}$ " (per 113kW e 160 kW) e $\frac{3}{4}$ " x 1" (per 200 kW) con imbuto di scarico – una per ogni caldaia;
- *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;
- *Bitermostato di sicurezza con ripristino manuale scala 0-90°C.

ADDUZIONE GAS:

Attacchi di collegamento gas segue parte idraulica quindi lato destro per mod. D, sinistro per mod. S;

- *Collettore GAS DN 50 verniciato colore giallo
- *Valvola d'intercettazione interna;

Apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL (ex ISPESL) come da omologazione:

- *Valvola d'intercettazione combustibile unica da 2";
- *Giunto antivibrante 1" $\frac{1}{4}$ " (uno per caldaia);

GAS COMBUSTO:

- *Camino esterno a espulsione diretto

Per 320 kW 2x160 con separatore (cod. 04-2161D/S)

- *Camino esterno a espulsione diretto
- *Sistema di scarico sdoppiato DN 150
- *Isolazione a tetto copricamino esterno sola aspirazione.

CABLAGGIO ELETTRICO:

- *Comando di accensione caldaia esterno: contatto pulito e contatto sonda esterna;

I collegamenti elettrici e cablaggi non all'interno di tubazione di raccolta sono realizzati con



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)

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, 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 di segnalazione luminose installate nella parte esterna del modulo. Spie di segnalazione e funzionamento (spia verde), blocco INAIL (ex ISPESL) (spia gialla), blocco caldaia (spia rossa).

* Interfacce 0-10 Volt. Ordinare le quantità di interfacce in base al numero delle caldaie. Installazione all'interno del ModuBlock.