

MODULA POWER 160

Scheda tecnica



Consulta qui il listino prodotti
per maggiori dettagli

MODULA POWER 160

- Caldaia murale a condensazione, premiscelata, modulante in funzione della temperatura di mandata, che potrà essere calcolata in funzione di una temperatura esterna e/o di una temperatura ambiente
- Scambiatore in lega d'alluminio-silicio e bruciatore in acciaio inox, per la combustione del metano e GPL a bassa emissione di sostanze nocive
- Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile
- Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%
- Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione
- Nuovo smart display semplice e intuitivo dotato di manopola e tasto di conferma per semplificare l'accesso al menù
- Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica
- Valvola del gas combinata, composta da due valvole principali
- Valvola ritegno fumi predisposta di serie
- Collegamento elettrico: 230 V, 50 Hz
- Manometro elettronico
- Sfiato d'aria automatico
- Basse emissioni inquinanti, limitato fabbisogno elettrico
- Possibilità di utilizzo senza valvola di by-pass o collettore aperto
- Compatibili con comando 0-10V, regolazione Opentherm (iC200, Regula, TERMOREG)
- Possibilità di impostare la curva climatica in funzione della sonda esterna
- Rivestimento verniciato RAL 9003 a polvere e termoisolamento d'alta qualità



Conforme alle seguenti direttive:

- Regolamento sugli apparecchi a gas, n°2016/426/UE
- Direttiva Ecodesign 2009/125/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, n° 2014/30/UE
- Direttiva sulla bassa tensione, n° 2014/35/UE
- Conformità CE, categoria II2H3B/P per metano e GPL
- Numero di identificazione CE (PIN): PIN 0063CQ3781
- Classe NOx: classe 6 (EN 15502-1)

Optional

- Kit INAIL
- Pompe modelli Grundfos
- Scheda SCB-01
- Accessori per sistemi di scarico fumi coassiali e sdoppiati
- Sonda esterna e sonda bollitore
- Neutralizzatori di condensa



Vedi qui le condizioni di garanzia complete



inclusa

opzionale

Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9682 e THIT9717.

Possibilità di attivare l'estensione di garanzia fino a 5 anni tramite Centro Assistenza autorizzato Paradigma Italia

Versione pannello comando standard	Modula Power 160
Codice	22IT0434A

MODULA POWER 160

Dati tecnici Modula Power		160
Dati di potenza		
Portata nominale al focolare (Qn) (PCI) min-max	kW	32,0 - 156,0
Portata nominale al focolare (Qn) (PCS) min-max	kW	35,6 - 173,3
Potenza nominale utile (Pn) (80/60°C) min-max	kW	31,5 - 152,1
Potenza nominale utile (Pn) (50/30°C) min-max	kW	34,7 - 161,6
Rendimento a pieno carico/carico parziale (Hi) (80/60 °C)	%	97,5 - 98,4
Rendimento a pieno carico/carico parziale (Hi) (50/30 °C)	%	103,6 - 108,5
Dati relativi al gas combusto		
Classificazione	-	B _{23P,33} - C _{13,33,43P,53,63,93}
Tipo di gas	-	II _{2H3B/P} (metano e propano)
Pressione di alimentazione gas G20 (gas H) min-max	mbar	17 - 25
Pressione di alimentazione gas G31 (propano) min-max	mbar	37 - 50
Consumo gas G20 (H gas) ⁽¹⁾ min-max	m³/h	3,4 - 16,5
Consumo gas G31 (propano) ⁽¹⁾ min-max	m³/h	1,4 - 6,3
Emissioni annuali di NOx G20 (gas H) EN 15502: O2 = 0% min-max	mg/kWh	39
Classe NOx	-	6
Portata massica gas combustibili min-max	kg/h g/s	57 - 277 16 - 77
Temperatura dei gas combustibili min-max	°C	32 - 66
Prevalenza residua al ventilatore	Pa	200
Dati relativi al riscaldamento centralizzato		
Contenuto acqua	litri	17
Pressione dell'acqua nominale min-max	bar	0,8-4,0
Temperatura dell'acqua max	°C	110
Temperatura di esercizio max	°C	90
Perdita di pressione del circuito secondario (ΔT=20 K)	mbar	170
Valore Kv scambiatore	(m³/h)/bar ^{1/2}	15,9
Dati elettrici		
Tensione di alimentazione	VCA	230
Consumo energetico – pieno carico max	W	275
Consumo energetico – basso carico min	W	47
Consumo energetico - standby min	W	5,3
Grado di protezione elettrica	IP	IPX1B
Fusibili (principali - PCU)	A	6,3 - 1,6
Altri dati		
Peso totale (a vuoto)	kg	147
Peso minimo di montaggio (senza pannello anteriore)	kg	123
Livello medio di pressione acustica a un metro dalla caldaia	dB(A)	59,5

⁽¹⁾ Consumo gas basato in condizioni standard T = 15°C, p = 1 atm

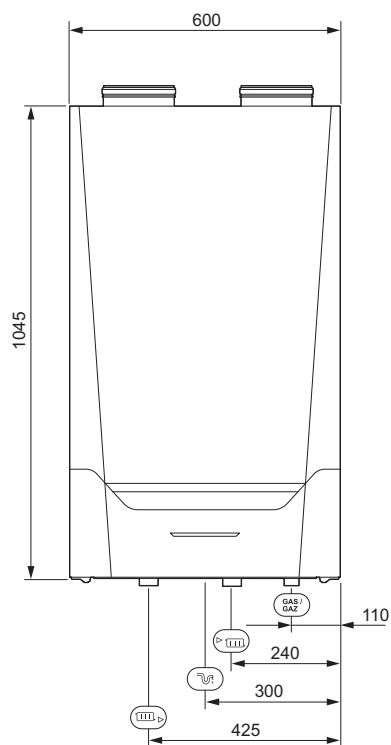
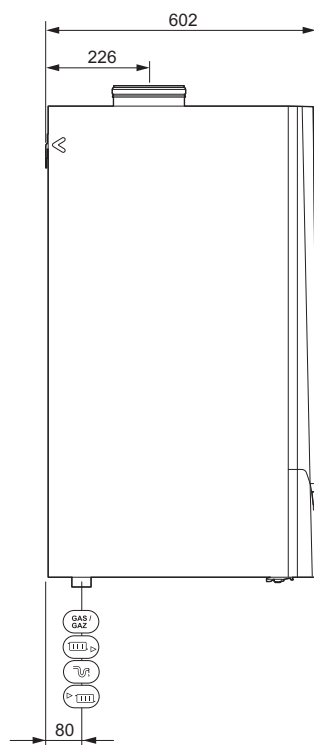
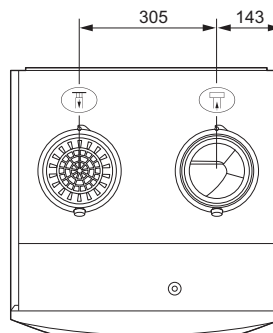
Product Fiche Modula Power		160
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.
Potenza termica nominale	Prated [kW]	152
Livello di potenza sonora, all'interno	L _{WA} [dB]	68
Eventuali precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente	-	Attenersi alle informazioni e disposizioni riportate sul manuale della caldaia

MODULA POWER 160

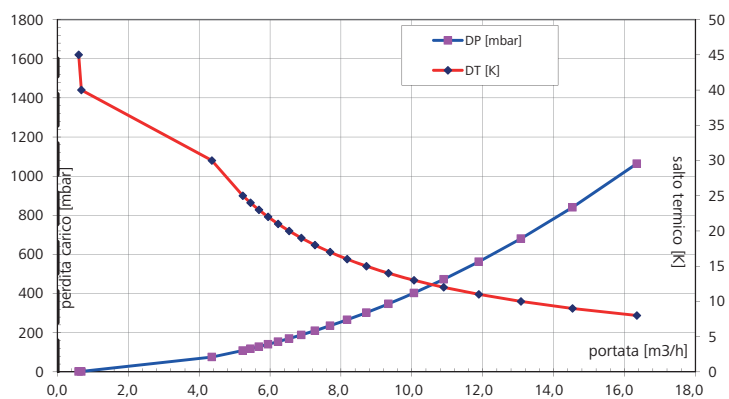
Dimensionale

Legenda

-  Collegamento dello scarico dei fumi; Ø 150 mm
-  Collegamento dell'ingresso aria; Ø 150 mm
-  Collegamento sifone
-  Collegamento di mandata riscaldamento 1"¼ M
-  Collegamento di ritorno riscaldamento 1"¼ ;
-  GAS/ GAZ Collegamento gas; 1" M



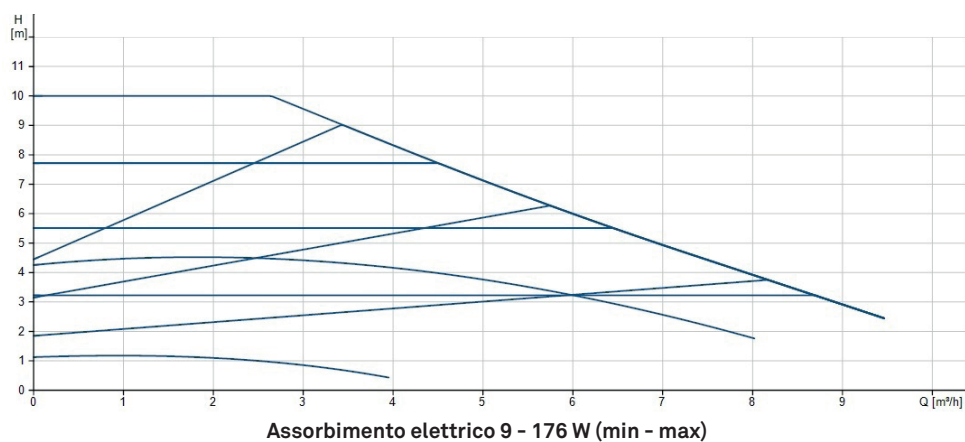
Perdite di carico



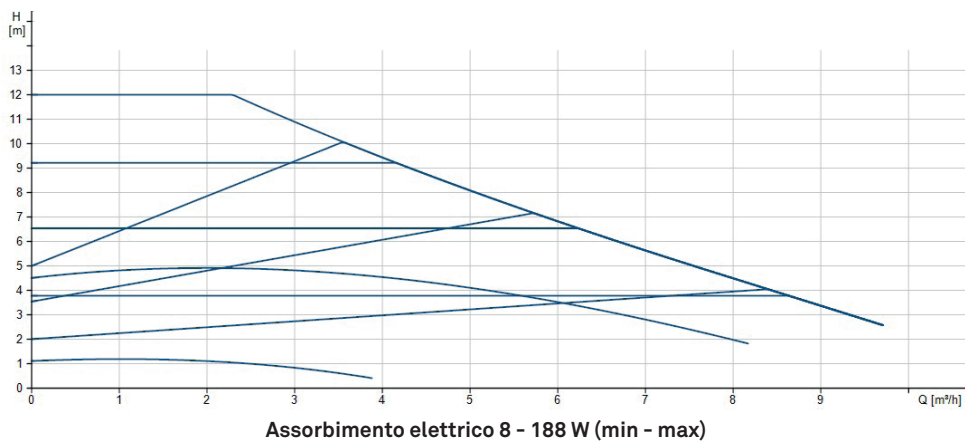
MODULA POWER 160

Pompe di circolazione

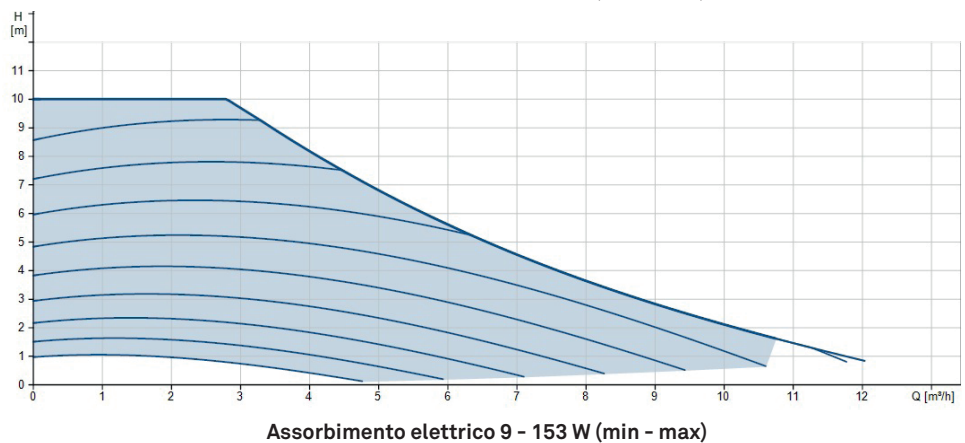
MAGNA 1 25-100



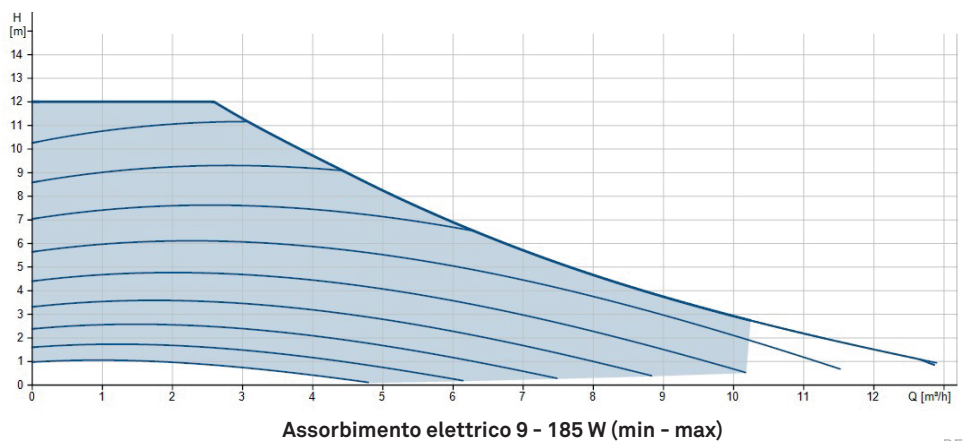
MAGNA 1 25-120



MAGNA 3 25-100



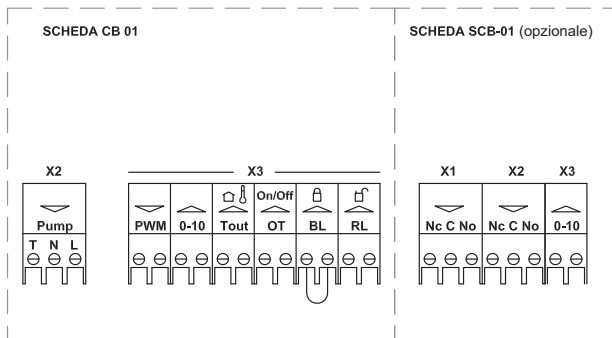
MAGNA 3 25-120



MODULA POWER 160

Schema elettrico

Caldaia Modula Power 160
schede elettroniche in dotazione con la
caldaia - indicazione dei collegamenti
elettrici disponibili



Legenda:

collegamenti su CB-01

Pump	collegamento pompa caldaia
PWM	collegamento pompa caldaia di tipo modulante
0-10	ingresso analogico 0-10 V
Tout	Connettore sonda esterna
OT	Connettore regolatore modulante OpenTherm / termostato on/off
BL	Ingresso di blocco
RL	Ingresso di abilitazione

collegamenti su SCB-01 (opzionale)

Nc C No	contatti di stato (relè) Nc normalmente chiuso C contatto principale No normalmente aperto
0-10	uscita 0-10 V (collegamento pompa modulante PWM)

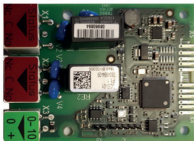
MODULA POWER 160

Accessori

	Filtro aria comburente Da installare in ambienti polverosi. Collegamento DN 150, lunghezza filtro 500 mm.
	Aumento scarico fumi da 150 a 160 In presenza di canne fumarie in polipropilene.
	Pompa UPM XL 25-105 Pompa in classe A, interasse 180 mm, da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettoni.
	Pompe MAGNA1 Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettoni, collegamento a morsetto Pk X8 della PCU. Interporre relè tra uscita X8 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: • velocità fissa • pressione proporzionale • pressione costante
	Pompe MAGNA3 Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettoni, collegamento a morsetto Pk X8 della PCU. Interporre relè tra uscita X8 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: • AUTO ADAPT • FLOW ADAPT • FLOW LIMIT • pressione proporzionale • pressione costante • velocità fissa • 0-10 V / 4-20 mA
	Kit INAIL per Modula Power Tubo di collegamento a caldaia Modula Power corredato di tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL: • valvola di sicurezza 3,5 bar (½" - ¾") • imbuto di scarico con curva • vaso di espansione 8 litri p.max. 8 bar - pre-carica 1,5 bar • pressostato di sicurezza a ripristino manuale p.max. 5 bar • pressostato di minima 0,5 - 1,7 bar • termometro e ritorno scala 0°-120°C • pozzetto per il termometro di controllo • manometro scala 0-4 bar (con VdS 2,7 bar) e 0-6 bar (con VdS 3,5 bar) • ricciolo ammortizzatore e relativa flangia per il controllo • valvola di intercettazione combustibile 1"1/4 • giunto antivibrante 1".
	Sonda esterna Misure 63 x 106,6 x 34 mm.
	Kit GPL Kit per il corretto funzionamento della Modula Power 160 con GPL.

MODULA POWER 160

Accessori

	Neutralizzatore di condensa NC 200 Neutralizzatore di condensa per caldaie a condensazione fino a 200 kW. Contenitore in polipropilene con coperchio. Granulato incluso da 7 kg. Dimensioni 400x300x135 mm (LxPxH). <table border="1"> <tr> <td>Codice</td><td>04-1371</td></tr> </table>	Codice	04-1371
Codice	04-1371		
	Granulato di neutralizzazione Granulato di neutralizzazione fornito in sacchi (7 kg). <table border="1"> <tr> <td>Codice</td><td>04-1372</td></tr> </table>	Codice	04-1372
Codice	04-1372		
	Pompa scarico condensa Funzionamento automatico, di facile installazione. Per impianti in cui non c'è la possibilità di scaricare direttamente la condensa in fogna. Prevalenza max. di 5,5 m.c.a. <table border="1"> <tr> <td>Codice</td><td>04-1381</td></tr> </table>	Codice	04-1381
Codice	04-1381		
	Spazzola Per la pulizia dello scambiatore. <table border="1"> <tr> <td>Codice</td><td>04-S58823</td></tr> </table>	Codice	04-S58823
Codice	04-S58823		
	Scheda SCB-01 Scheda con 2 contatti di stato programmabili e uscita 0-10 V. <table border="1"> <tr> <td>Codice</td><td>22-1788</td></tr> </table>	Codice	22-1788
Codice	22-1788		

Kit idraulici per Centrale Termica

Per i dettagli e per l'elenco degli accessori, fare riferimento alla SCHEDA TECNICA KIT IDRAULICI CENTRALE TERMICA PER MODULA POWER 35...115 - 160.