MODULA POWER II 35–45–65–85–115

Scheda tecnica

NOVITÀ 2025

PARA DIGMA

PARA DIGMA PLUS+

Consulta qui
il listino prodotti
per maggiori dettagli

MODULA POWER II 35–45–65–85–115

- 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, GPL e aria propanata 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
- Smart display semplice ed intuitivo dotato di manopola e tasto di conferma per semplificare l'accesso ai menù
- Nuova interfaccia elettronica ampliata nelle funzionalità e che ne semplifica la connessione dei dispositivi di impianto senza accessori di collegamento
- Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica
- Nuova valvola del gas combinata, composta da due valvole principali
- Collegamento elettrico: 230 V, 50 Hz
- Manometro elettronico
- Sfiato d'aria automatico
- Basse emissioni inquinanti
- Luci interne alla caldaia
- Valvola di ritegno dei fumi integrata
- Possibilità di utilizzo senza valvola di by-pass o collettore aperto
- Compatibili con comando 0-10V con apposita interfaccia (accessorio), regolazione Opentherm (iC200, Regula, TERMOREG)
- Possibilità di impostare la curva climatica in funzione della sonda esterna
- Assemblata con semplicità, permette un'immediata comprensione del meccanismo di funzionamento e un rapido servizio di manutenzione
- Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione
- La produzione dell'acqua calda sanitaria avviene mediante pompa o valvola deviatrice da installare all'esterno della caldaia
- Rivestimento verniciato RAL 7016 a polvere e termoisolamento d'alta qualità
- Nuovo frontale in RAL 7011 composto da materiali 100% riciclati.

Vedi qui le condizioni di garanzia complete

GARANZIA 10 anni sullo scambiatore — inclusa

GARANZIA 5 anni — opzionale

Avviamento + Collaudo COMPRESI

Per maggiori informazioni consultare i documenti THIT9803, THIT9804 e THIT9805.

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 II2HM3B/P per metano, GPL, aria propanata
- Numero di identificazione CE (PIN): PIN 0063DP3280
- Classe NOx: classe 6 (EN 15502-1)

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

Optional
- Kit INAIL (eccetto Modula Power II 35)
- Pompe modelli Grundfos
- Accessori per sistemi di scarico fumi coassiali e sdoppiati
- Sonda esterna e sonda bollitore
- Neutralizzatori di condensa

Modello	Modula Power II 35	Modula Power II 45	Modula Power II 65	Modula Power II 85	Modula Power II 115
Classe energetica riscaldamento	A	A	A	-	-
Codice	**22IT0437**	**22IT0438**	**22IT0439**	**22IT0440**	**22IT0441**

MODULA POWER II 35–45–65–85–115

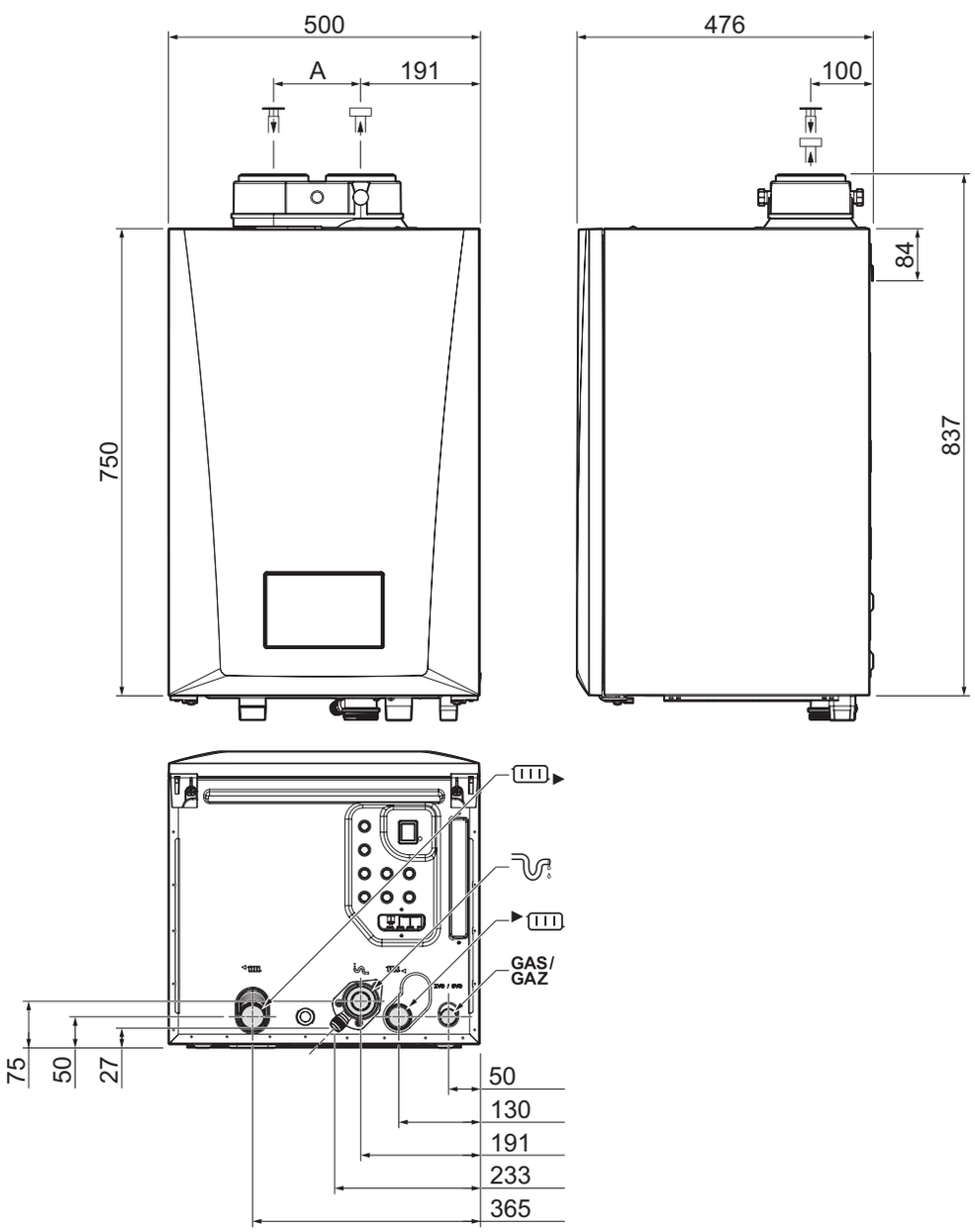
Dati tecnici Modula Power II		35	45	65	85	115
Dati di potenza						
Potenza nominale al focolare (Qn) PCI min-max	kW	8,2 - 34,0	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	19,6 - 107,0
Potenza nominale al focolare (Qn) PCS min-max	kW	9,1 - 37,8	9,1 - 45,7	13,6 - 68,9	16,2 - 95,5	21,9 - 118,8
Potenza nominale utile (Pn) 80/60°C min-max	kW	8,0 - 33,2	8,0 - 40,0	12,0 - 60,9	14,1 - 84,2	18,9 - 103,9
Potenza nominale utile (Pn) 50/30°C min-max	kW	9,1 - 35,0	9,1 - 42,4	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Rendimento 80/60°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	97,5 - 97,5	97,2 - 97,2	98,3 - 98,3	97,9 - 96,6	97,1 - 96,5
Rendimento 50/30°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	102,9 - 108,4	102,9 - 108,4	104,6 - 108,9	104,1 - 108,1	102,5 - 108,0
Dati relativi al gas combusto						
Classificazione	-	$B_{23,23(P),33}$ $C_{13,33,53,63,93}$	$B_{23,23(P),33}$ $C_{13,33,53,63,93}$	$B_{23,23(P),33}$ $C_{13,33,53,63,93}$	$B_{23,23(P),33}$ $C_{13,33,53,63,93}$	$B_{23,23(P),33}$ $C_{13,33,53,63,93}$
Tipo di gas	-	$II_{2HM3B/P}$ (metano, propano, aria propanata)	$II_{2HM3B/P}$ (metano, propano, aria propanata)	$II_{2HM3B/P}$ (metano, propano, aria propanata)	$II_{2HM3B/P}$ (metano, propano, aria propanata)	$II_{2HM3B/P}$ (metano, propano, aria propanata)
Pressione ingresso gas (metano)	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pressione ingresso gas (propano)	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Pressione ingresso gas (aria propanata)	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Consumo gas (metano) min-max	m^3/h	0,8 - 3,5	0,8 - 4,3	1,3 - 6,5	1,5 - 9,0	2,0 - 11,1
Consumo gas (propano) min-max	m^3/h	0,3 - 1,3	0,3 - 1,6	0,5 - 2,4	0,8 - 3,4	0,8 - 4,2
Consumo gas (aria propanata) min-max	m^3/h	0,7 - 2,7	0,7 - 3,3	1,0 - 5,0	1,2 - 6,9	1,6 - 8,6
Emissioni NOx (annue) O_2 = 0%	mg/kWh	33	39	40	54	51
Classe NOx	-	6	6	6	6	6
Quantità gas di scarico min-max	kg/h	14 - 50	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Temperatura dei fumi min-max	°C	30 - 65	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Prevalenza residua ventilatore	Pa	80	150	100	160	220
Dati relativi al lato riscaldamento						
Contenuto acqua	litri	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Pressione di esercizio min - max	bar	0,8 - 6,0	0,8 - 6,0	0,8 - 6,0	0,8 - 6,0	0,8 - 6,0
Temperatura massima	°C	110	110	110	110	110
Temperatura di esercizio max	°C	90	90	90	90	90
Prevalenza circuito riscaldamento (ΔT = 20 K)	mbar	80	114	163	153	250
Valore Kv scambiatore (ΔT = 20 K)	$(m^3/h)/bar^{1/2}$	5,7	5,7	6,5,	9,3	9,0
Dati elettrici						
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo elettrico (P max)	W	49	71	83	111	169
Consumo elettrico (P min)	W	18	18	23	23	19
Consumo elettrico in stand-by	W	4	4	4	4	5
Classe protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Altri dati						
Peso	kg	52	52	58	67	68
Rumorosità ad 1 m (a pieno carico)	dB(A)	42,0	45,1	46,7	51,6	51,1

Product Fiche Modula Power II		35	45	65	85	115
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.				
Potenza termica nominale	Prated [kW]	33	40	61	84	104
Efficienza energetica stagionale di risc. d'ambiente	ηs [%]	92	93	93	-	-
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q_{HE} [GJ]	103	124	189	-	-
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA} [dB]	52	53	55	60	59
Eventuali precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente	-	Attenersi alle informazione e disposizioni riportate sul manuale della caldaia				

MODULA POWER II 35–45–65–85–115

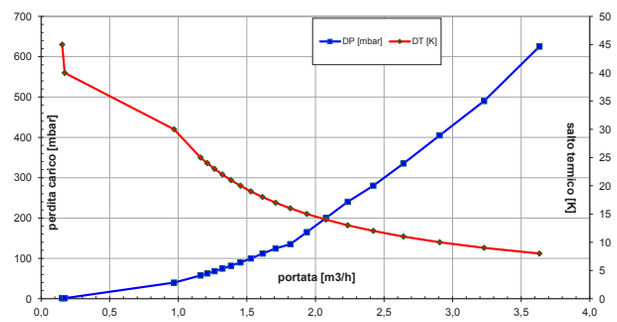
Dimensionale

Legenda		
	Collegamento uscita fumi	Modula Power II 35-45 ø 80 mm Modula Power II 65-85-115 ø 100 mm
	Collegamento ingresso aria	Modula Power 35-45 ø 80 mm Modula Power 65-85-115 ø 100 mm
	Uscita condensa Ø 22,5 mm	
	Mandata circuito riscaldamento 1"¼ M	
	Ritorno circuito riscaldamento 1"¼ M	
GAS/ GAZ	Collegamento del gas ¾" M	
A	Quota	Modula Power II 35-45 120 mm Modula Power II 65-85-115 140 mm

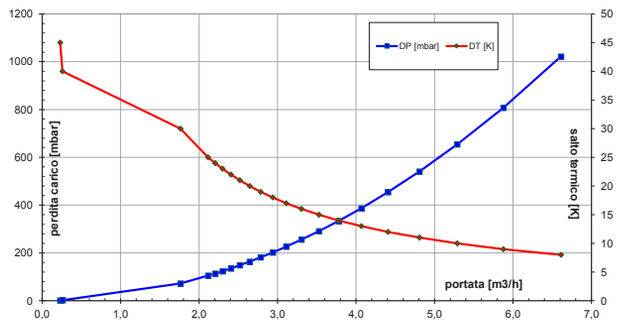


MODULA POWER II 35–45–65–85–115

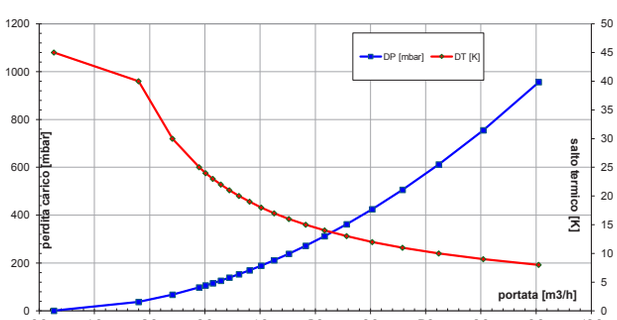
Perdite di carico



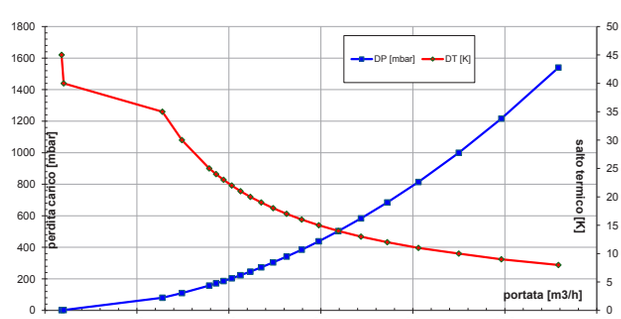
Modula Power II 35 - 45



Modula Power II 65

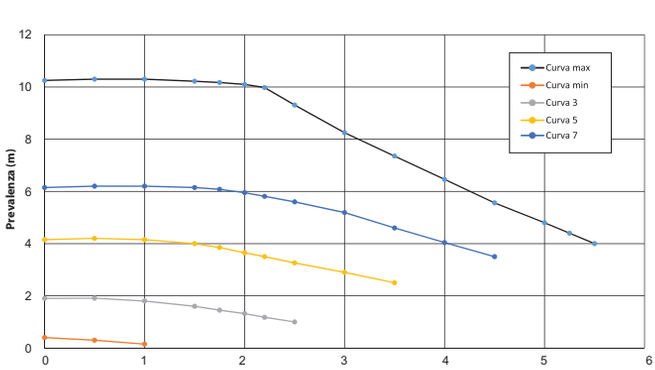


Modula Power II 85



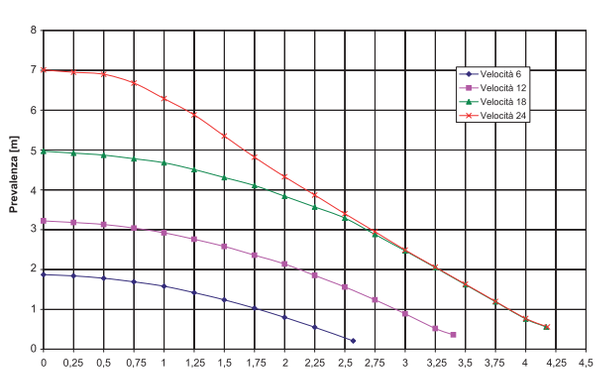
Modula Power II 115

Prevalenza circolatori



Assorbimento elettrico 6 - 140 W (min-max)

UPML 25-105



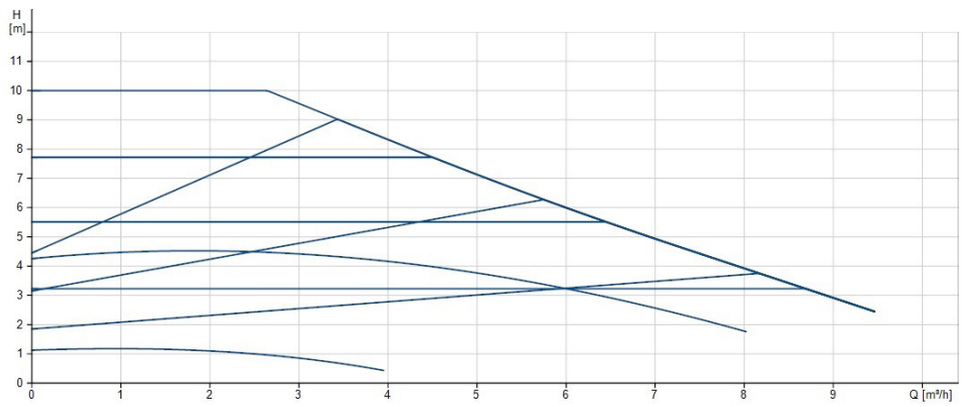
Assorbimento elettrico 5,5 - 49 W (min-max)

UPM 25-70

MODULA POWER II 35–45–65–85–115

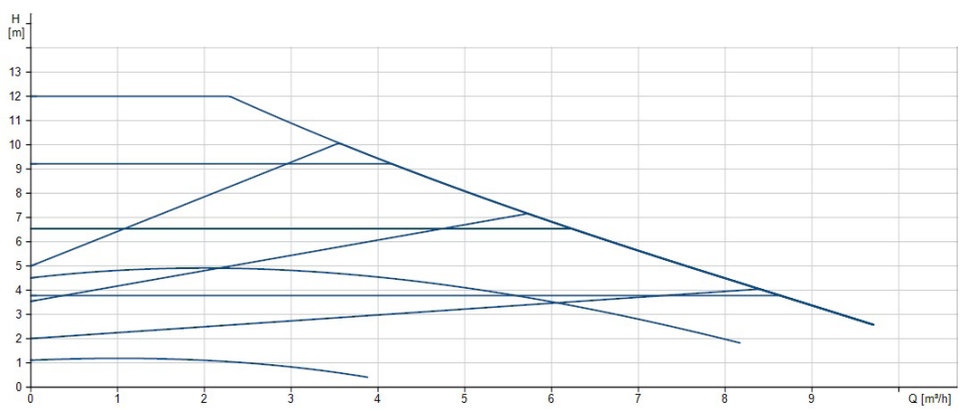
Pompe di circolazione

MAGNA 1 25-100



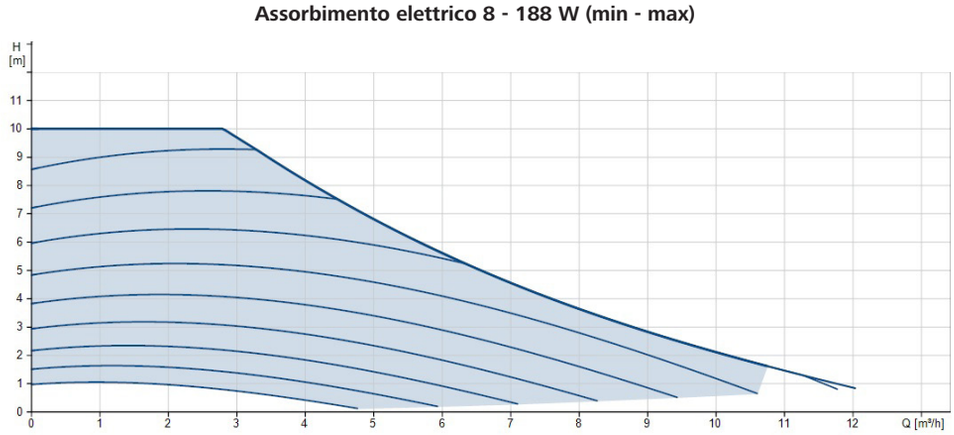
Assorbimento elettrico 9 - 176 W (min - max)

MAGNA 1 25-120



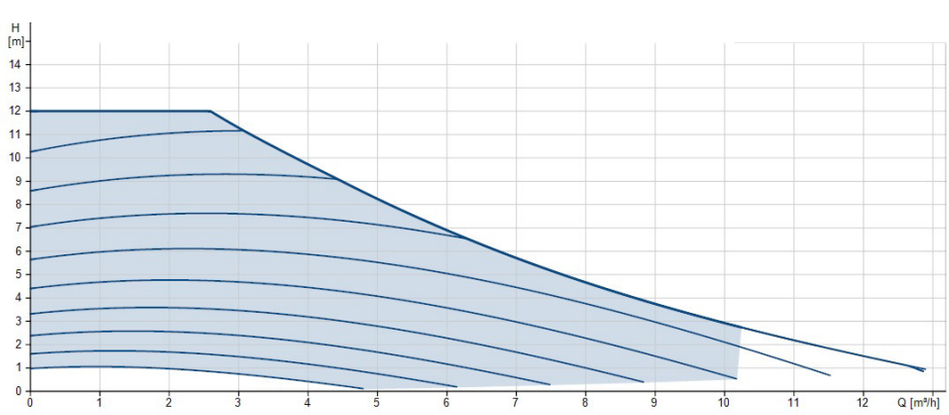
Assorbimento elettrico 8 - 188 W (min - max)

MAGNA 3 25-100



Assorbimento elettrico 9 - 153 W (min - max)

MAGNA 3 25-120

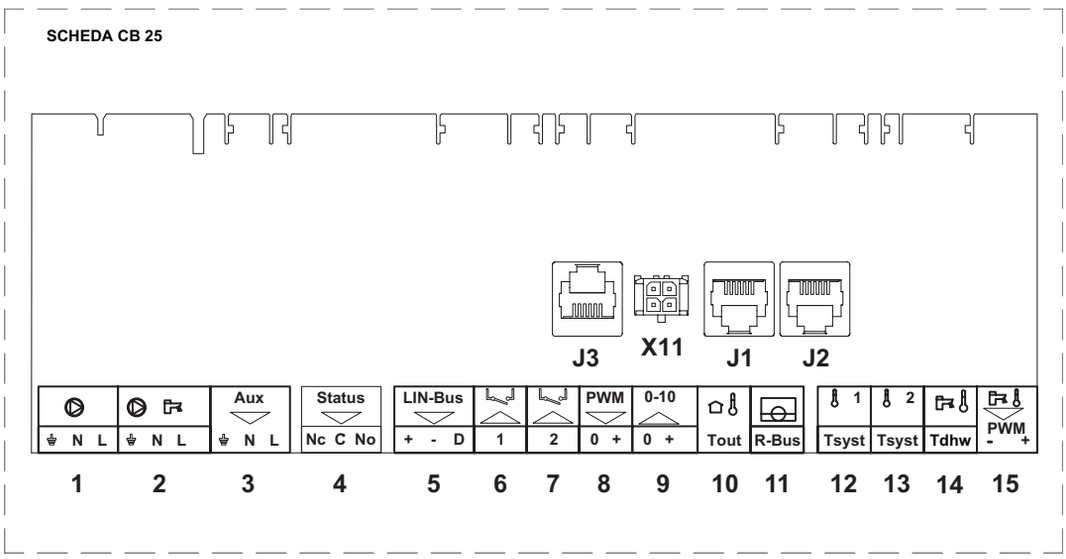


Assorbimento elettrico 9 - 185 W (min - max)

MODULA POWER II 35–45–65–85–115

Schema elettrico

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



Legenda

J1, J2	Non utilizzato
J3	Ingresso Service
X11	Non utilizzato
1	Collegamento pompa caldaia
2	Collegamento pompa di caricamento ACS / valvola 3 vie
3	Uscita contatto ausiliario programmabile 230 V (es. pompa circuito secondario)
4	Uscita contatto di stato
5	Non utilizzato
6	Ingresso programmabile (es. blocco o release)
7	Ingresso programmabile (es. blocco o release)
8	Collegamento pompa caldaia tipo modulante PWM (in uscita)
9	Ingresso analogico 0-10 V
10	Ingresso sonda esterna NTC 0,4k
11	Ingresso termostato ambiente OT/ON-OFF
12	Non utilizzato
13	Non utilizzato
14	Ingresso sonda bollitore ACS NTC 10k
15	Collegamento pompa di caricamento ACS tipo modulante PWM (in uscita)

MODULA POWER II 35–45–65–85–115

Accessori

Raccordo collegamento caldaia per scarico fumi sdoppiati per Modula Power II 65, 85 e 115

	DN 100 / DN 110
Codice	**02-PP4403**

Pompa caldaia UPM 25-70 per Modula Power II 35, 45 e 65
Pompa modulante a basso consumo, interasse 130 mm (inclusa di kit per interasse 180 mm), da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone.

Codice	**22-0504**

Pompa caldaia UPML 25-105 per Modula Power II 85 e 115
Pompa modulante a basso consumo, interasse 130 mm (anche con kit per interasse 180 mm), da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone.

Codice	**22-0505**

Pompe MAGNA1
Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettoni. Interporre relè tra uscita pompa da scheda CB-25 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: • velocità fissa • pressione proporzionale • pressione costante

	25-100	25-120
Codice	**22-0489**	**22-0484**

Pompe MAGNA3
Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettoni. Interporre relè tra uscita pompa da scheda CB-25 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: • AUTO ADAPT • FLOW ADAPT • FLOW LIMIT • pressione proporzionale • pressione costante • velocità fissa • 0-10 V / 4-20 mA

	25-100	25-120
Codice	**22-0486**	**22-0482**

Kit GPL per Modula Power II 85

Codice	**04-0110**

Sonde
Bollitore (NTC 10 k): sonda bollitore NTC 10 k con morsetto.
Esterna (NTC 0,4 k): misure esterne 63x106,6x34 mm.

	Bollitore (NTC 10 k)	Esterna (NTC 0,4 k)
Codice	**09-7340**	**02-6604**

Spazzola
Per la pulizia dello scambiatore.

	Per Modula Power II 35 - 45 - 65	Per Modula Power II 85 - 115
Codice	**02-6109**	**02-6633**

MODULA POWER II 35–45–65–85–115

Accessori

	Neutralizzatore di condensa NC 120 Neutralizzatore di condensa per caldaie a condensazione. Modello fino a 120 kW. Contenitore in polipropilene con coperchio. Granulato incluso da 5 kg. Dimensioni (LxPxH): 300x200x185 mm.	
	Codice	**04-1370**
	Granulato di neutralizzazione Granulato di neutralizzazione fornito in sacco da 7 kg.	
	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 m.c.a.	
	Codice	**04-1381**
	Kit INAIL per Modula Power II 45 - 65 - 85 - 115 Tubo di collegamento a caldaia Modula Power II corredato di tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL: • valvola di sicurezza 3,5 bar da 1/2'' - 3/4'' • imbuto di scarico con curva • vaso di espansione 8 litri p.max. 8 bar - precarica 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" • giunto antivibrante 3/4".	
	Codice	**04-1298**

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 II 35...115.

Note