



# MODULA POWER

## 35-45-65-85-115-160

### Scheda tecnica



Vedi qui le condizioni  
di garanzia complete



# MODULA POWER 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 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 ed intuitivo dotato di manopola e tasto di conferma per semplificare l'accesso ai menù
- Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menu, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica
- 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
- Rivestimento verniciato RAL 9003 a polvere e termoisolamento d'alta qualità
- La produzione dell'acqua calda sanitaria avviene mediante pompa o valvola deviatrice da installare all'esterno della caldaia



Vedi qui le condizioni  
di garanzia complete



inclusa



opzionale



**Per maggiori informazioni consultare i documenti THIT9716 e THIT9681.**

#### 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 0063CS3928
- 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 35 )
- Pompe modelli Grundfos
- Scheda IF-01 (0-10V)
- Accessori per sistemi di scarico fumi coassiali e sdoppiati
- Sonda esterna e sonda bollitore
- Neutralizzatori di condensa

Versione pannello comando standard	Modula Power 35	Modula Power 45	Modula Power 65	Modula Power 85	Modula Power 115
Classe energetica riscaldamento	A	A	A	-	-
Codice	22IT0429A	22IT0430A	22IT0431A	22IT0432A	22IT0433A





# MODULA POWER 35-45-65-85-115

Dati tecnici Modula Power		35	45	65	85	115
<b>Dati di potenza</b>						
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 - 68,8	16,2 - 95,5	21,9 - 118,8
Potenza nominale utile (Pn) 80/60°C min-max	kW	8,0 - 33,8	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	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	99,2 - 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 - 110,4	104,1 - 108,1	102,5 - 108,0
<b>Dati relativi al gas combusto</b>						
Classificazione	-	B <sub>23,23(P),33</sub> C <sub>13,33,53,63,93</sub>				
Tipo di gas	-	II <sub>2H3B/P</sub> (metano e propano)				
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
Consumo gas (metano) min-max	m <sup>3</sup> /h	0,9 - 3,6	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,1 - 11,3
Consumo gas (propano) min-max	m <sup>3</sup> /h	0,4 - 1,4	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,4
Emissioni NOx (annue) O <sub>2</sub> = 0%	mg/kWh	42	42	48	53	41
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
<b>Dati relativi al lato riscaldamento</b>						
Contenuto acqua	litri	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Pressione di esercizio min - max	bar	0,8 - 4,0	0,8 - 4,0	0,8 - 4,0	0,8 - 4,0	0,8 - 4,0
Temperatura massima	°C	110	110	110	110	110
Temperatura di esercizio max	°C	90	90	90	90	90
Prevalenza circuito riscaldamento ( $\Delta T = 20$ K)	mbar	80	114	163	153	250
Valore Kv scambiatore	(m <sup>3</sup> /h)/bar <sup>1/2</sup>	5,7	5,7	7,3	9,7	9,3
<b>Dati elettrici</b>						
Tensione di alimentazione	V/Hz	230	230	230	230	230
Consumo elettrico (P max)	W	50	75	89	114	182
Consumo elettrico (P min)	W	20	20	26	26	32
Consumo elettrico in stand-by	W	6	6	7	7	6
Classe protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
<b>Altri dati</b>						
Peso	kg	50	50	56	65,2	65,2
Rumorosità ad 1 m (a pieno carico)	dB(A)	42,0	45,1	46,7	51,6	51,1

Product Fiche Modula Power		35	45	65	85	115
Nome del fornitore	-			Paradigma Italia S.p.A.		
Potenza termica nominale	Prated [kW]	34	41	62	84	104
Efficienza energetica stagionale di risc. d'ambiente	$\eta_s$ [%]	94	94	94	93	93
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q <sub>HE</sub> [GJ]	104	125	188	-	-
Livello di potenza sonora, all'interno	L <sub>WA</sub> [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 informazioni e disposizioni riportate sul manuale della caldaia				

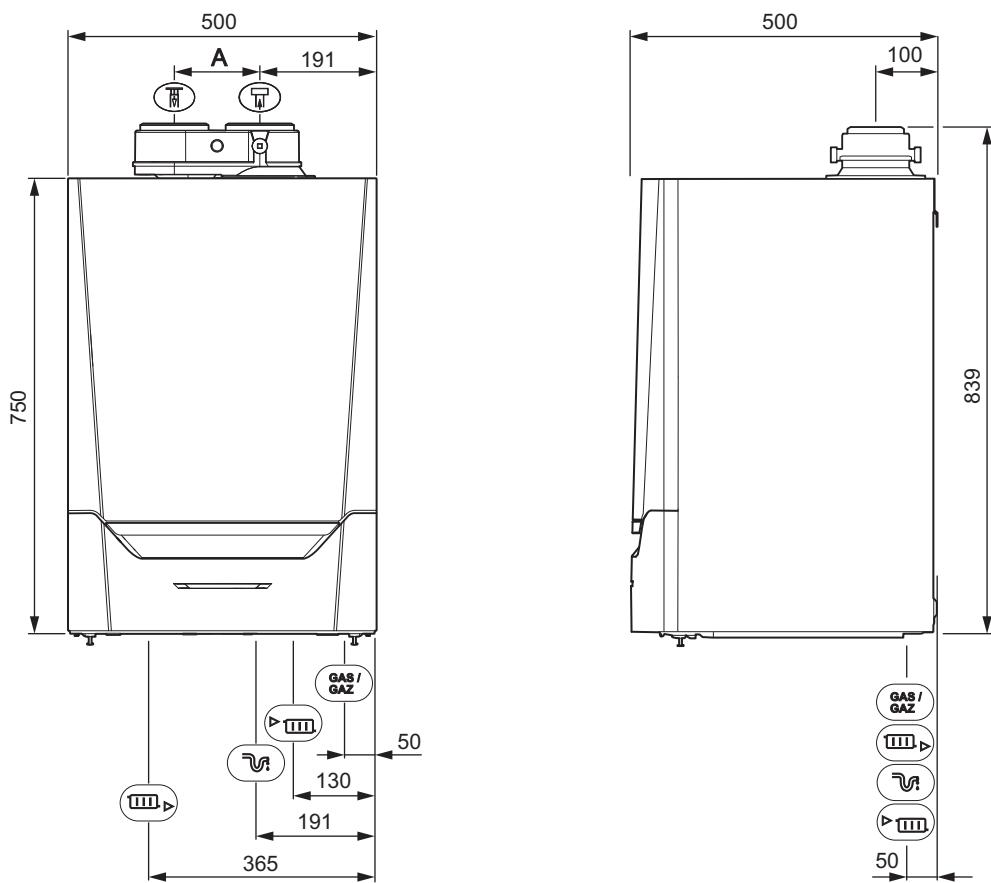




# MODULA POWER 35-45-65-85-115

## Dimensionale

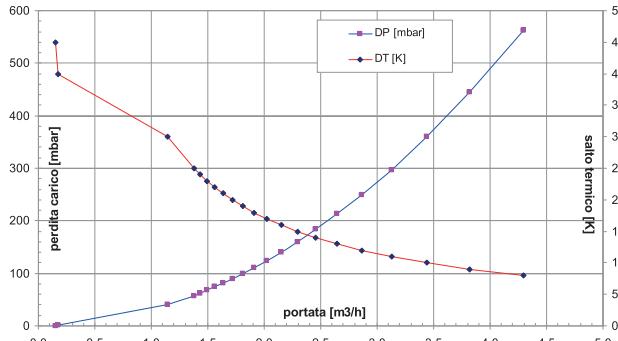
Legenda	
	Collegamento uscita fumi Modula Power 35-45 ø 80 mm Modula Power 65-85-115 ø 100 mm
	Collegamento ingresso aria Modula Power 35-45 ø 80 mm Modula Power 65-85-115 ø 100 mm
	Uscita condensa Ø 25 mm
	Mandata circuito riscaldamento 1 1/4 M
	Ritorno circuito riscaldamento 1 1/4 M
	Collegamento del gas 3/4" M GAS / GAZ



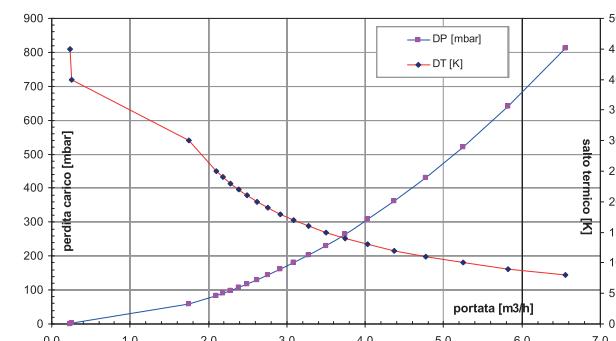


# MODULA POWER 35-45-65-85-115

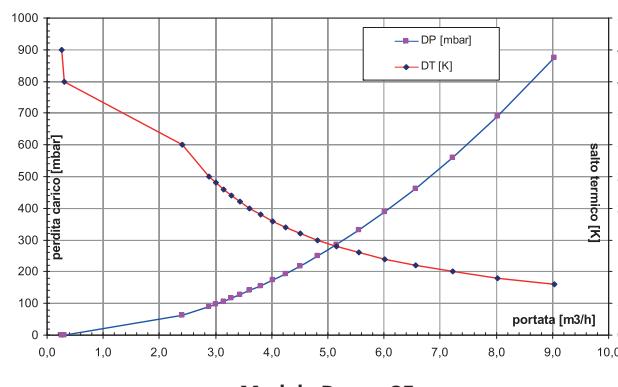
## Perdite di carico



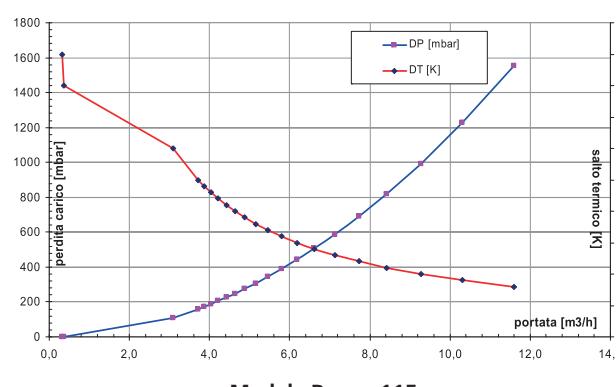
Modula Power 35 - 45



Modula Power 65

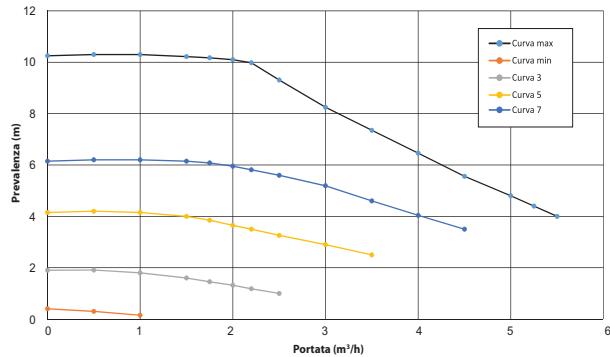


Modula Power 85



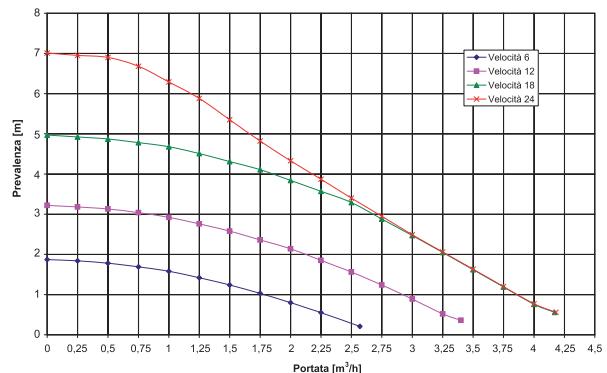
Modula Power 115

## Prevalenza circolatori



Assorbimento elettrico 6 - 140 W (min-max)

UPML 25-105



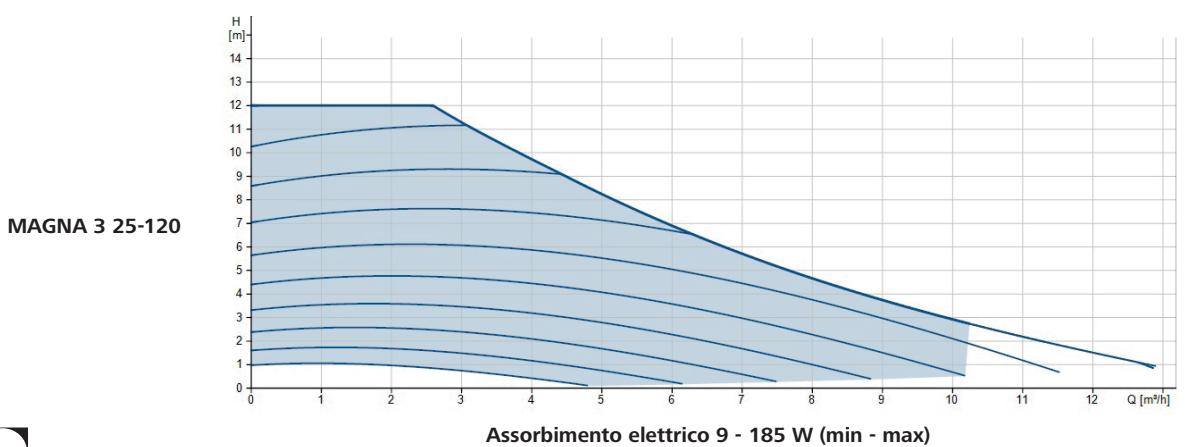
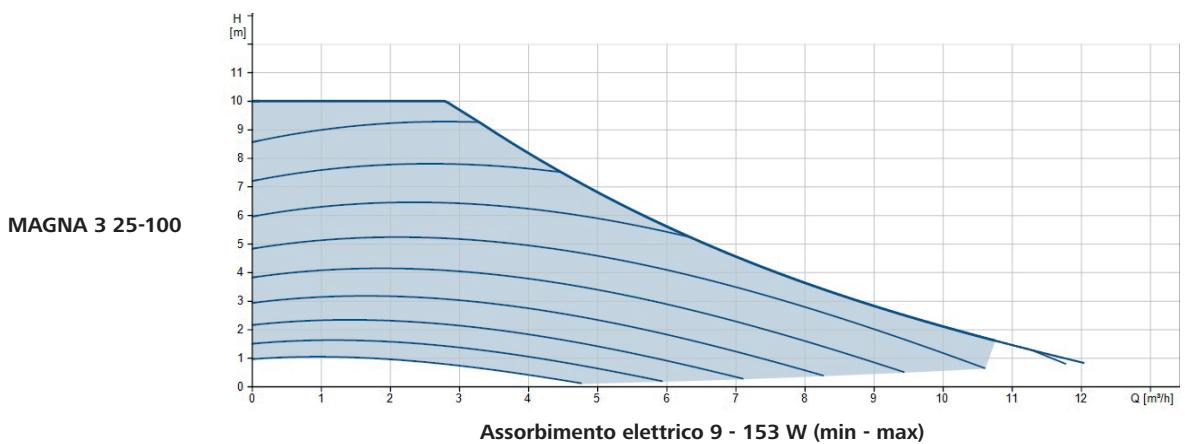
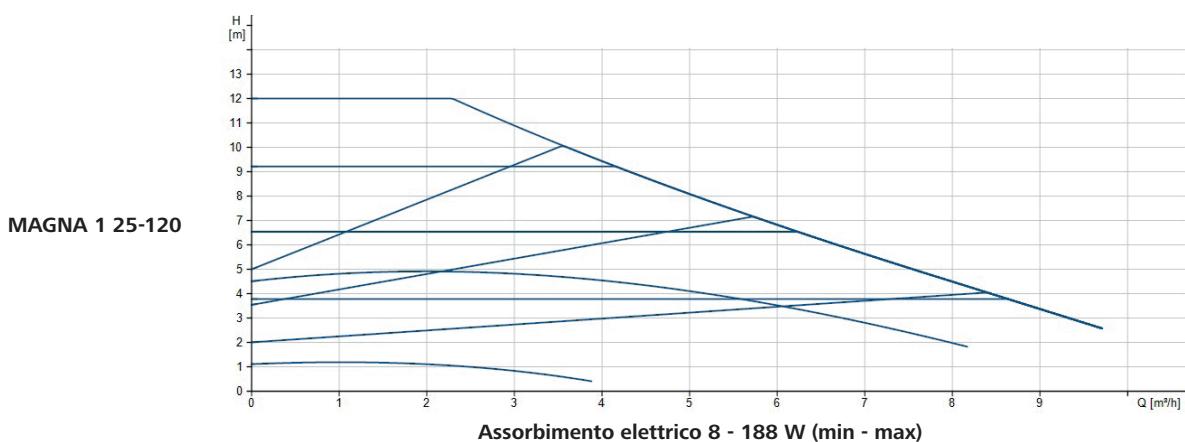
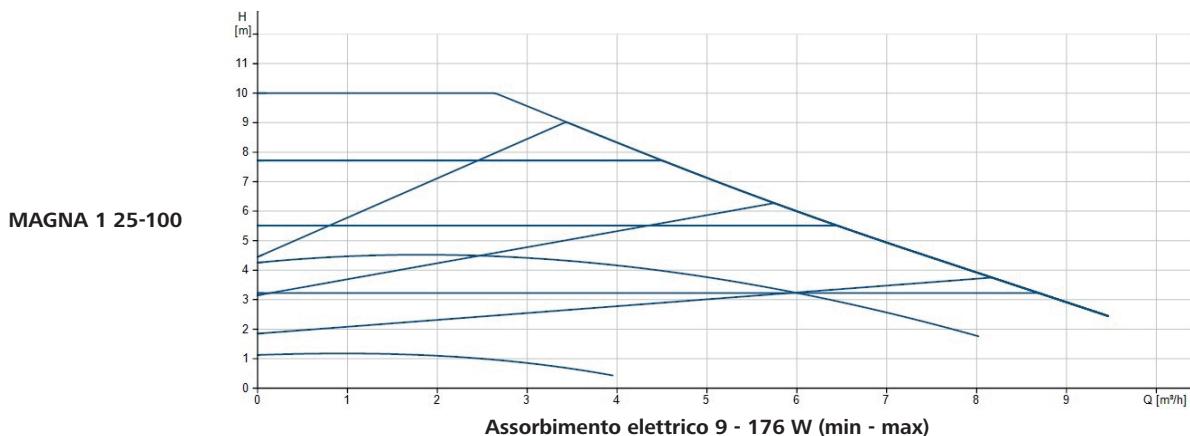
Assorbimento elettrico 5,5 - 49 W (min-max)

UPM 25-70



# MODULA POWER 35-45-65-85-115

## Pompe di circolazione

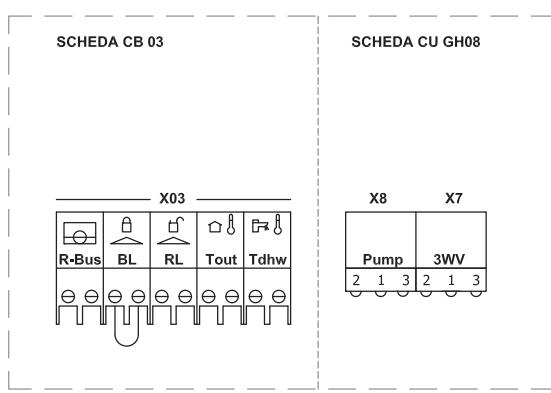




# MODULA POWER 35-45-65-85-115

## Schema elettrico

Caldaia Modula Power 35...115  
schede elettroniche in dotazione con la  
caldaia - indicazione dei collegamenti  
elettrici disponibili



### Legenda:

collegamenti su CB-03

<b>R-Bus</b>	Connettore termostato ambiente / OT OpenTherm regolatore modulante
<b>BL</b>	Ingresso di blocco
<b>RL</b>	Ingresso di abilitazione
<b>Tout</b>	Connettore sonda esterna
<b>Tdhw</b>	Connettore sonda ACS (sensore/termostato bollitore)

collegamenti su CU GH08

<b>X7 3WV</b>	collegamento Valvola tre vie deviatrice 3 punti / pompa bollitore (ordinare accessorio: cavo 22-1794)
<b>X8 Pump</b>	collegamento pompa caldaia (con pompe diverse da UPM e UPML ordinare accessorio)

**Attenzione: è da intendersi come pompa primaria di caldaia.  
La pompa viene attivata sia per chiamate riscaldamento  
che per sanitario.**



**MODULA POWER 35-45-65-85-115**

## Accessori

	<b>Raccordo collegamento caldaia per scarico fumi sdoppiati per Modula Power 65, 85 e 115</b>	
		<b>DN 100 / DN 110</b>
<b>Codice</b>	<b>02-PP4403</b>	
	<b>Raccordi per sistemi coassiali per Modula Power 35 e 45</b>	
		<b>DN 80 / 125</b>
<b>Codice</b>	<b>02-6631</b>	
	<b>Cavo per collegamento valvola a tre vie / pompa di carico bollitore</b> Cavo da ordinare per comandare una valvola a tre vie / pompa di carico bollitore (LP).	
		<b>22-1794</b>
	<b>Pompa caldaia UPM 25-70 per Modula Power 35, 45 e 65</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 130 mm (inclusa di kit per interasse 180 mm), da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone, collegamento morsetto X81.	
	<b>Codice</b>	<b>22-0490</b>
	<b>Pompa caldaia UPML 25-105 per Modula Power 85 e 115</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 130 mm (anche con kit per interasse 180 mm), da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone, collegamento morsetto X81.	
	<b>Codice</b>	<b>22-2340</b>
	<b>Pompe MAGNA1</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchetti, collegamento a morsetto X81. Interporre relè tra uscita X81 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: • velocità fissa • pressione proporzionale • pressione costante	
		<b>25-100</b>
	<b>Codice</b>	<b>22-0489</b>
		<b>25-120</b>
	<b>Codice</b>	<b>22-0484</b>
	<b>Pompe MAGNA3</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchetti, collegamento a morsetto X81. Interporre relè tra uscita X81 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: • AUTO ADAPT • FLOW ADAPT • FLOW LIMIT • pressione proporzionale • pressione costante • velocità fissa • 0-10 V / 4-20 mA	
		<b>25-100</b>
	<b>Codice</b>	<b>22-0486</b>
		<b>25-120</b>
	<b>Codice</b>	<b>22-0482</b>
	<b>Cavo X81 per collegamento alimentazione circolatore (MAGNA1 E MAGNA3) Modula Power 35-115</b>	
	<b>Codice</b>	<b>22-1795</b>
	<b>Kit GPL per Modula Power 85</b>	
	<b>Codice</b>	<b>04-59076</b>
	<b>Sonde</b> <b>Bollitore (NTC 10 k):</b> sonda bollitore NTC 10 k con morsetto. <b>Esterna (NTC 0,4 k):</b> misure esterne 63x106,6x34 mm.	
		<b>Bollitore (NTC 10 k)</b>
	<b>Codice</b>	<b>09-7340</b>
		<b>Esterna (NTC 0,4 k)</b>
	<b>Codice</b>	<b>02-6604</b>





# MODULA POWER 35-45-65-85-115

## Accessori

	<b>Spazzola</b> Per la pulizia dello scambiatore.	
	<b>Per Modula Power 35 - 45 - 65</b>	<b>Per Modula Power 85 - 115</b>
	<b>Codice</b>	<b>02-6109</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa NC 120</b> Neutralizzatore di condensa per caldaia a condensazione. Modello fino a 120 kW. Contenitore in polipropilene con coperchio. Granulato incluso da 5 kg. Dimensioni (LxPxH): 300x200x185 mm.	
	<b>Codice</b>	<b>04-1370</b>
	<b>Granulato di neutralizzazione</b> Granulato di neutralizzazione fornito in sacco da 7 kg.	
	<b>Codice</b>	<b>04-1372</b>
	<b>Pompa scarico condensa</b> 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.	
	<b>Codice</b>	<b>04-1381</b>
	<b>Kit INAIL per Modula Power 45 - 65 - 85 - 115</b> Tubo di collegamento a caldaia Modula Power 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 • pozetto 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".	
	<b>Codice</b>	<b>04-1298</b>
	<b>SCU box</b> Utile per l'installazione di schede aggiuntive in caldaia. Da montare all'interno della caldaia Modula Power. Contiene anche i cavi di collegamento alle schede aggiuntive.	
	<b>Codice</b>	<b>22-1789</b>
	<b>Scheda SCB-01</b> Scheda per remotare lo status caldaia attraverso contatti puliti (stand-by, funzionamento ACS o riscaldamento, allarme, uscita 0-10 V).	
	<b>Codice</b>	<b>22-1788</b>
	<b>Interfaccia 0-10V Modula Power</b> Scheda IF-01 dotata di un ingresso e un uscita 0-10 V, contatto di status e uscita OT.	
	<b>Codice</b>	<b>02-6621</b>

## 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**.





# MODULA POWER 160

- Caldaia murale a condensazione, premiscelata, modulante in funzione della temperatura di manda, 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 menu, 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



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

#### 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

Versione pannello comando standard

Codice

Modula Power 160

22IT0434A





# MODULA POWER 160

Dati tecnici Modula Power			160
<b>Dati di potenza</b>			
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	
<b>Dati relativi al gas combusto</b>			
Classificazione	-	B <sub>23P, 33</sub> - C <sub>13,33,43P,53,63,93</sub>	
Tipo di gas	-	II <sub>2H3B/P</sub> (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) <sup>(1)</sup> min-max	m <sup>3</sup> /h	3,4 - 16,5	
Consumo gas G31 (propano) <sup>(1)</sup> min-max	m <sup>3</sup> /h	1,4 - 6,3	
Emissioni annuali di NOx G20 (gas H) EN 15502: O <sub>2</sub> = 0% min-max	mg/kWh	39	
Classe NOx	-	6	
Portata massica gas combusti min-max	kg/h	57 - 277	
	g/s	16 - 77	
Temperatura dei gas combusti min-max	°C	32 - 66	
Prevalenza residua al ventilatore	Pa	200	
<b>Dati relativi al riscaldamento centralizzato</b>			
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 ( $\Delta T=20$ K)	mbar	170	
Valore Kv scambiatore	(m <sup>3</sup> /h)/bar <sup>1/2</sup>	15,9	
<b>Dati elettrici</b>			
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	
<b>Altri dati</b>			
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	

<sup>(1)</sup> 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	
Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	$\eta_S$ [%]	93	
L <sub>WA</sub> [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	

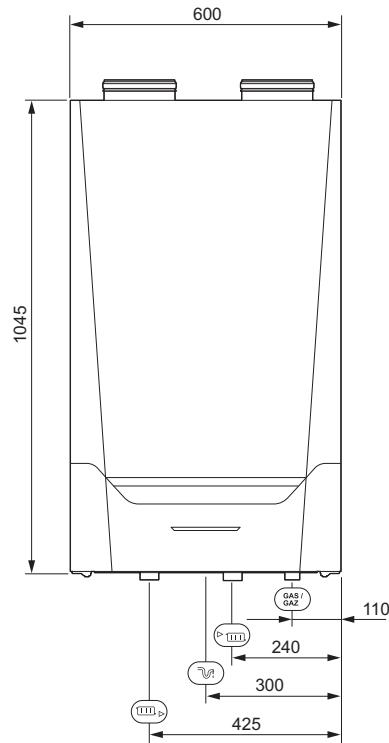
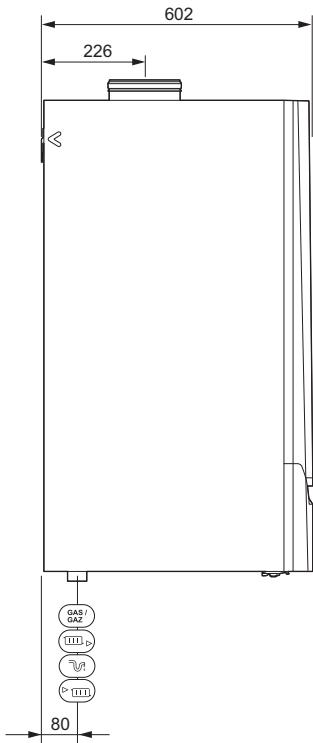
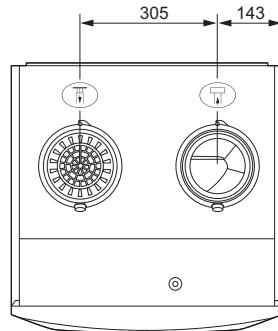




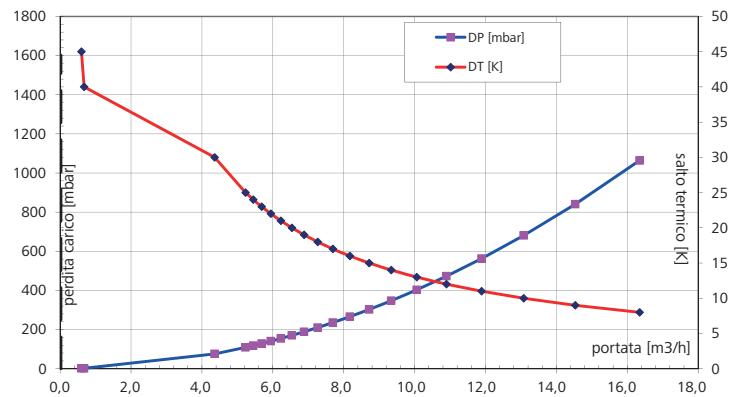
# MODULA POWER 160

## Dimensionale

Legenda	
	Collegamento dello scarico dei fumi; Ø 150 mm
	Collegamento dell'ingresso aria; Ø 150 mm
	Collegamento sifone
	Collegamento di mandata riscaldamento 1"1/4 M
	Collegamento di ritorno riscaldamento 1"1/4 ;
	GAS/GAZ Collegamento gas; 1" M



## Perdite di carico

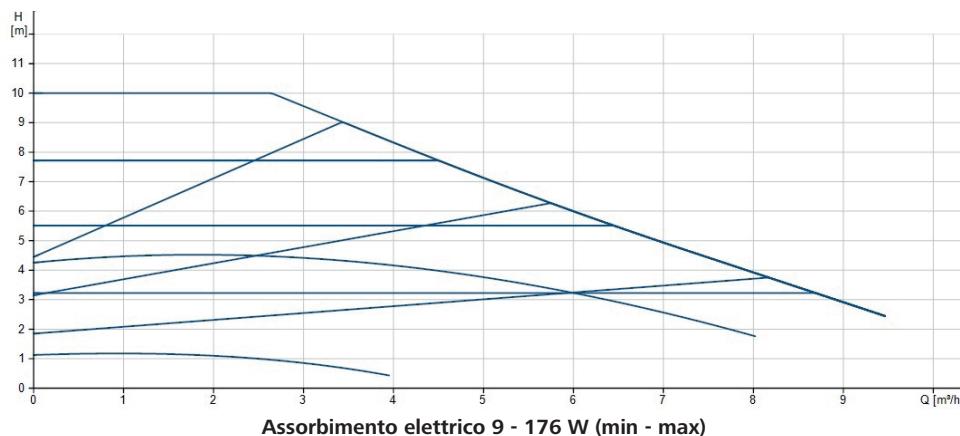




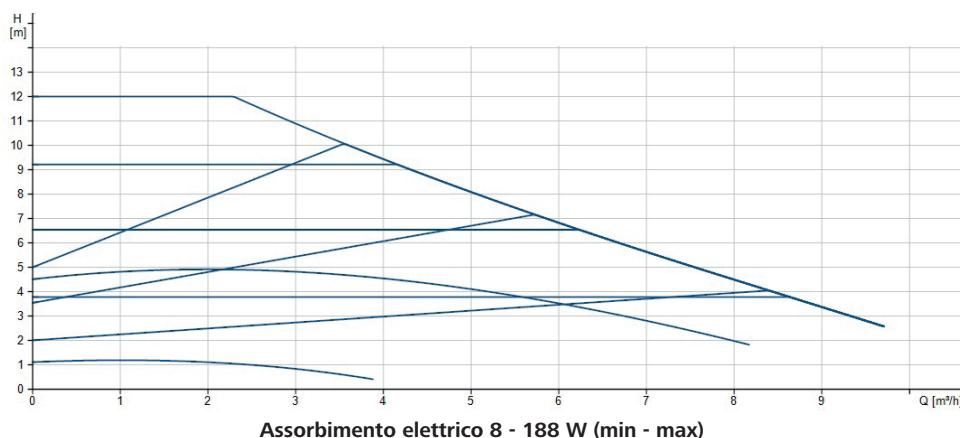
# MODULA POWER 160

## Pompe di circolazione

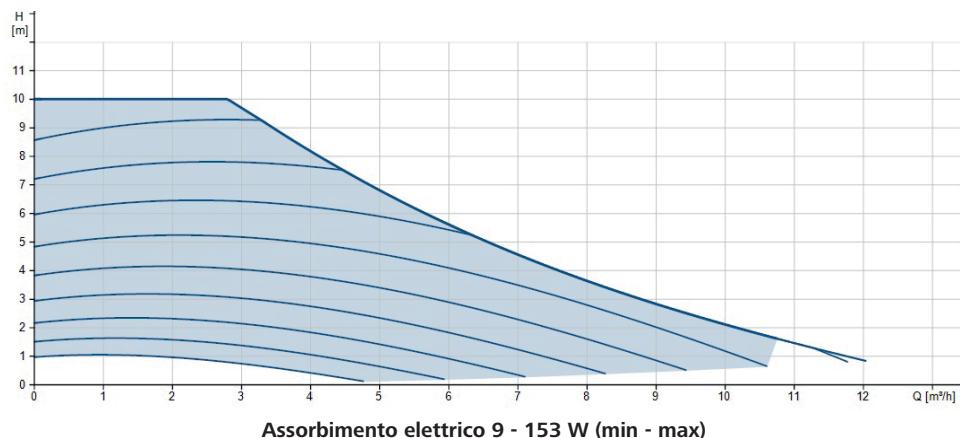
MAGNA 1 25-100



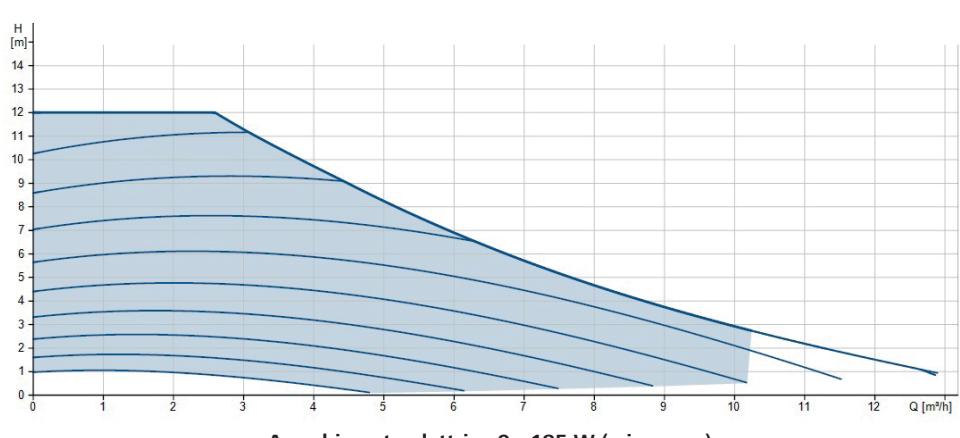
MAGNA 1 25-120



MAGNA 3 25-100



MAGNA 3 25-120

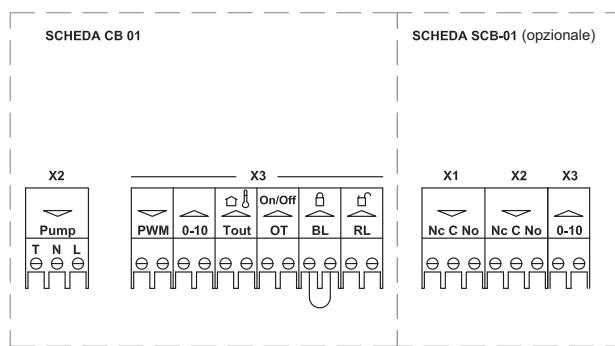




# MODULA POWER 160

## Schema elettrico

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



### Legenda:

collegamenti su CB-01

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

collegamenti su SCB-01 (opzionale)

<b>Nc C No</b>	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

	<b>Filtro aria comburente</b> Da installare in ambienti polverosi. Collegamento DN 150, lunghezza filtro 500 mm.
	<b>Codice</b> 04-1284
	<b>Aumento scarico fumi da 150 a 160</b> In presenza di canne fumarie in polipropilene.
	<b>Codice</b> 02-PE0001
	<b>Pompa UPM XL 25-105</b> Pompa in classe A, interasse 180 mm, da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettoni.
	<b>Codice</b> 22-0498
	<b>Pompe MAGNA1</b> 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
	<b>Codice</b> 22-0489
	25 - 100
	25 - 120
	<b>Codice</b> 22-0484
	<b>Pompe MAGNA3</b> 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
	25 - 100
	25 - 120
	<b>Codice</b> 22-0486
	22-0482
	<b>Kit INAIL per Modula Power</b> 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 – 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"1/4 • giunto antivibrante 1".
	<b>Codice</b> 04-1287
	<b>Termostato di blocco</b> Da prevedere con il kit INAIL se necessario. <b>La fornitura include:</b> • Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K) • Pozzetto attacco 1/2"
	<b>Codice</b> 05-1205
	<b>Sonda esterna</b> Misure 63 x 106,6 x 34 mm.
	<b>Codice</b> 02-6604
	<b>Kit GPL</b> Kit per il corretto funzionamento della Modula Power 160 con GPL.
	<b>Codice</b> 22-0453





# MODULA POWER 160

## Accessori

	<b>Neutralizzatore di condensa NC 200</b> 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).
	<b>Codice</b> 04-1371
	<b>Granulato di neutralizzazione</b> Granulato di neutralizzazione fornito in sacchi (7 kg).
	<b>Codice</b> 04-1372
	<b>Pompa scarico condensa</b> 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.
	<b>Codice</b> 04-1381
	<b>Spazzola</b> Per la pulizia dello scambiatore.
	<b>Codice</b> 04-S58823
	<b>Scheda SCB-01</b> Scheda con 2 contatti di stato programmabili e uscita 0-10 V.
	<b>Codice</b> 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.

