



# MODULA POWER

## 35-45-85-115-160

### Scheda tecnica



Vedi qui le condizioni  
di garanzia complete



# MODULA POWER 35-45-85-115

- 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 menù, 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 85	Modula Power 115
Classe energetica riscaldamento	A	A	-	-
Codice	22IT0429A	22IT0430A	22IT0432A	22IT0433A





# MODULA POWER 35-45-85-115

Dati tecnici Modula Power		35	45	85	115
<b>Dati di potenza</b>					
Potenza nominale al focolare (Qn) PCI min-max	kW	8,2 - 34,0	8,2 - 41,2	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	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	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	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	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	104,1 - 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>	B <sub>23,23(P),33</sub> C <sub>13,33,53,63,93</sub>	B <sub>23,23(P),33</sub> C <sub>13,33,53,63,93</sub>	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
Pressione ingresso gas (propano)	mbar	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	1,5 - 9,1	2,1 - 11,3
Consumo gas (propano) min-max	m <sup>3</sup> /h	0,4 - 1,4	0,4 - 1,7	0,9 - 3,5	0,9 - 4,4
Emissioni NOx (annue) O <sub>2</sub> = 0%	mg/kWh	42	42	53	41
Classe NOx	-	6	6	6	6
Quantità gas di scarico min-max	kg/h	14 - 50	14 - 69	28 - 138	36 - 178
Temperatura dei fumi min-max	°C	30 - 65	30 - 67	30 - 68	30 - 72
Prevalenza residua ventilatore	Pa	80	150	160	220
<b>Dati relativi al lato riscaldamento</b>					
Contenuto acqua	litri	4,3	4,3	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
Temperatura massima	°C	110	110	110	110
Temperatura di esercizio max	°C	90	90	90	90
Prevalenza circuito riscaldamento (ΔT = 20 K)	mbar	80	114	153	250
Valore Kv scambiatore	(m <sup>3</sup> /h)/bar <sup>1/2</sup>	5,7	5,7	9,7	9,3
<b>Dati elettrici</b>					
Tensione di alimentazione	V/Hz	230	230	230	230
Consumo elettrico (P max)	W	50	75	114	182
Consumo elettrico (P min)	W	20	20	26	32
Consumo elettrico in stand-by	W	6	6	7	6
Classe protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
<b>Altri dati</b>					
Peso	kg	50	50	65,2	65,2
Rumorosità ad 1 m (a pieno carico)	dB(A)	42,0	45,1	51,6	51,1

Product Fiche Modula Power		35	45	85	115
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.			
Potenza termica nominale	Prated [kW]	34	41	84	104
Efficienza energetica stagionale di risc. d'ambiente	η <sub>s</sub> [%]	-	-	-	-
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q <sub>HE</sub> [GJ]	-	-	-	-
Livello di potenza sonora, all'interno	L <sub>WA</sub> [dB]	52	53	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			



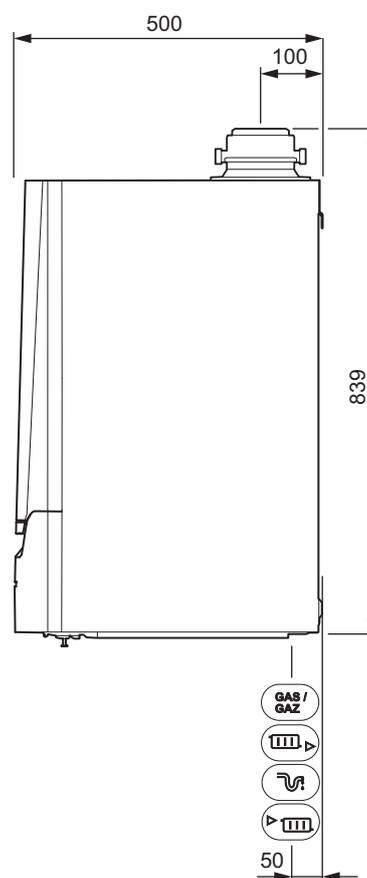
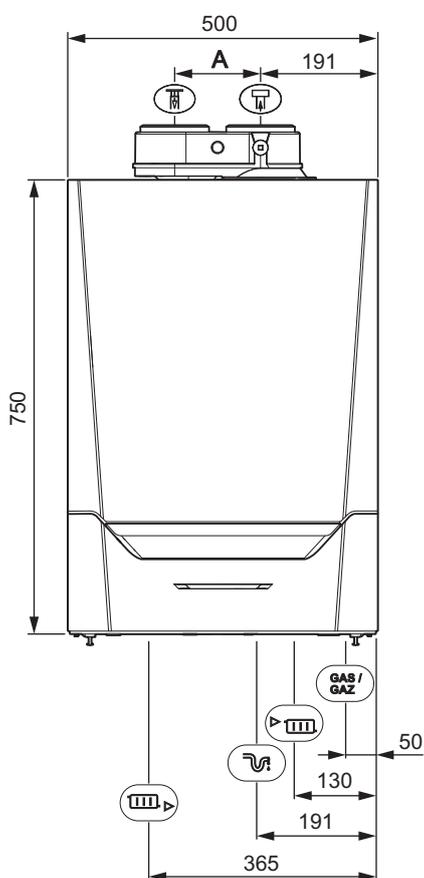


# MODULA POWER 35-45-85-115

## Dimensionale

### Legenda

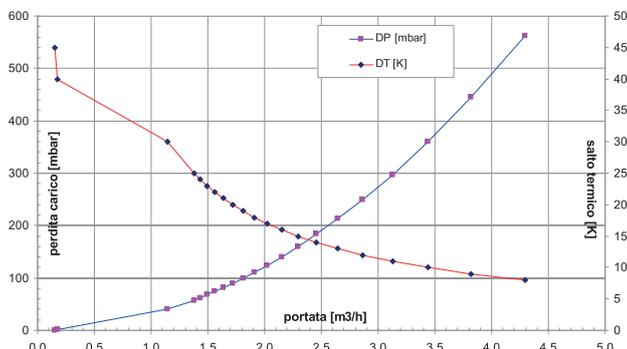
	Collegamento uscita fumi	Modula Power 35-45 ø 80 mm Modula Power 85-115 ø 100 mm
	Collegamento ingresso aria	Modula Power 35-45 ø 80 mm Modula Power 85-115 ø 100 mm
	Uscita condensa Ø 25 mm	
	Mandata circuito riscaldamento 1"¼ M	
	Ritorno circuito riscaldamento 1"¼ M	
	Collegamento del gas ¾" M	



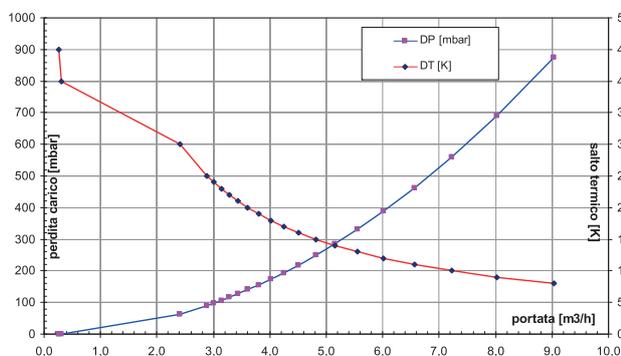


# MODULA POWER 35-45-85-115

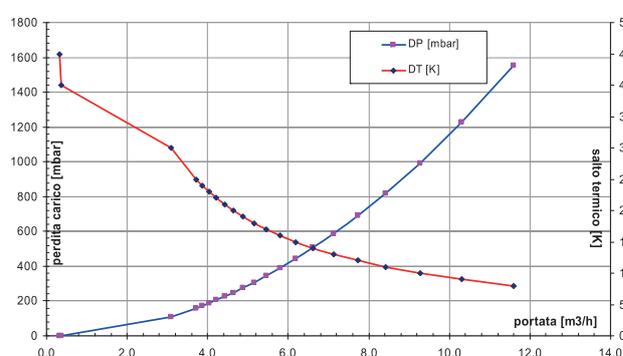
## Perdite di carico



Modula Power 35 - 45

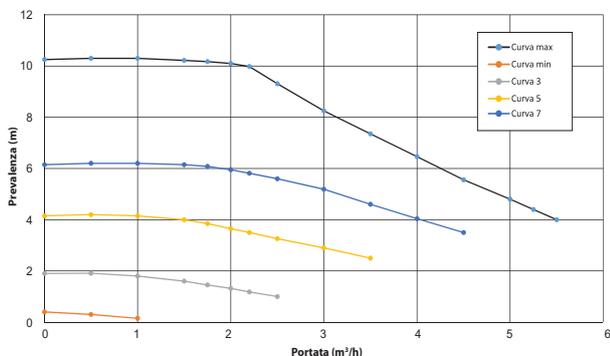


Modula Power 85



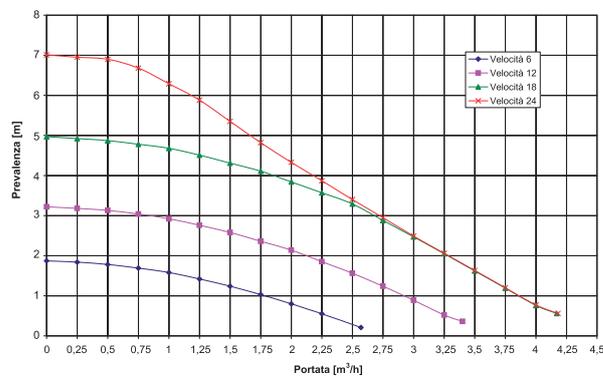
Modula Power 115

## Prevalenza circolatori



Assorbimento elettrico 6 - 140 W (min-max)

UPML 25-105



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

UPM 25-70

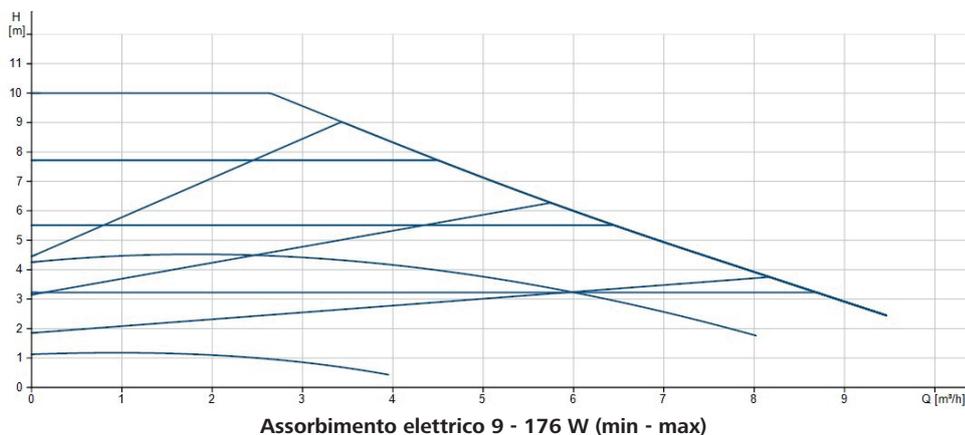




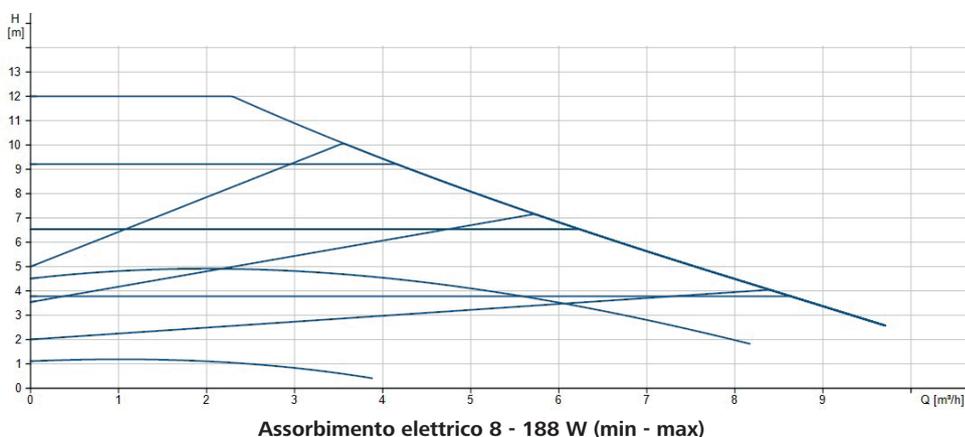
# MODULA POWER 35-45-85-115

## Pompe di circolazione

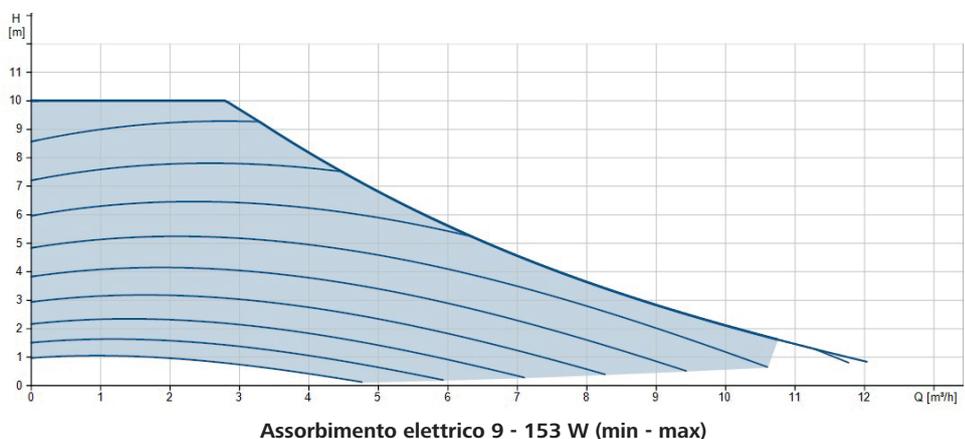
MAGNA 1 25-100



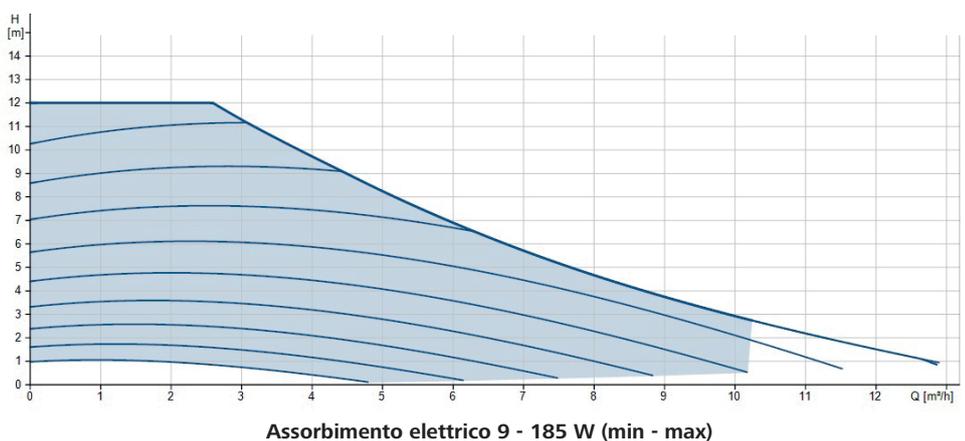
MAGNA 1 25-120



MAGNA 3 25-100



MAGNA 3 25-120

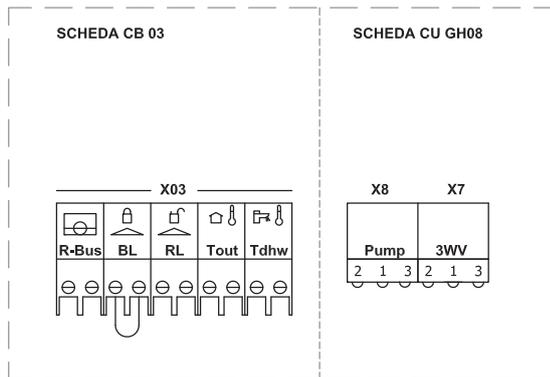




# MODULA POWER 35-45-85-115

## Schema elettrico

Caldaia Modula Power 35-45-85-115  
schede elettroniche in dotazione con la  
caldaia - indicazione dei collegamenti  
elettrici disponibili



Legenda:

collegamenti su CB-03

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

collegamenti su CU GH08

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



# MODULA POWER 35-45-85-115

## Accessori

	<b>Raccordo collegamento caldaia per scarico fumi sdoppiati per Modula Power 85 e 115</b>		
		DN 100 / DN 110	
Codice	02-PP4403		
	<b>Raccordi per sistemi coassiali per Modula Power 35 e 45</b>		
		DN 80 / 125	
Codice	02-6631		
	<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).		
	Codice	22-1794	
	<b>Pompa caldaia UPM 25-70 per Modula Power 35 e 45</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.		
	Codice	22-0490	
	<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.		
	Codice	22-2340	
	<b>Pompe MAGNA1</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone, collegamento a morsetto X81. Interporre relè tra uscita X81 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: • velocità fissa • pressione proporzionale • pressione costante		
		25-100	25-120
	Codice	22-0489	22-0484
	<b>Pompe MAGNA3</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone, 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		
		25-100	25-120
	Codice	22-0486	22-0482
	<b>Cavo X81 per collegamento alimentazione circolatore (MAGNA1 E MAGNA3) Modula Power 35-115</b>		
	Codice	22-1795	
	<b>Kit GPL per Modula Power 85</b>		
	Codice	04-59076	
	<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.		
		Bollitore (NTC 10 k)	Esterna (NTC 0,4 k)
	Codice	09-7340	02-6604



# MODULA POWER 35-45-85-115

## Accessori

	<b>Spazzola</b> Per la pulizia dello scambiatore.		
		<b>Per Modula Power 35 - 45</b>	<b>Per Modula Power 85 - 115</b>
	<b>Codice</b>	<b>02-6109</b>	<b>02-6633</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa NC 120</b> 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.		
	<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 - 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 • 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".		
	<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

I kit per centrale termica con una o più caldaie Modula Power 35-45-85-115 sono pienamente compatibili con i KIT idraulici delle caldaie serie Modula Power.

Per i dettagli e per l'elenco degli accessori, fare riferimento alla SCHEDA TECNICA KIT IDRAULICI CENTRALE TERMICA PER MODULA POWER 45...115 - 160.





# 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



Vedi qui le condizioni di garanzia complete



inclusa



opzionale



#### 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

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
<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: 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
<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 (ΔT=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
Livello di potenza sonora, all'interno	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



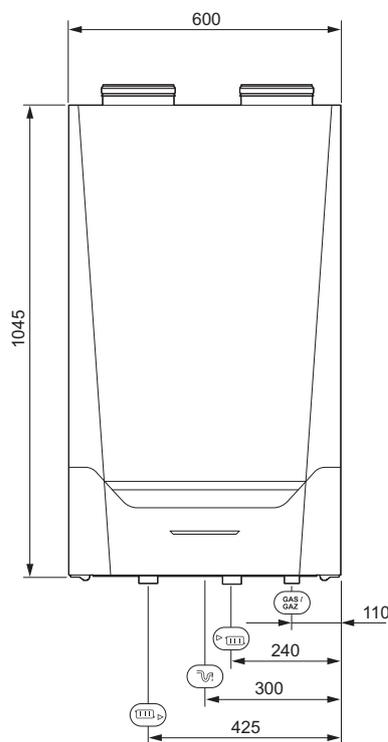
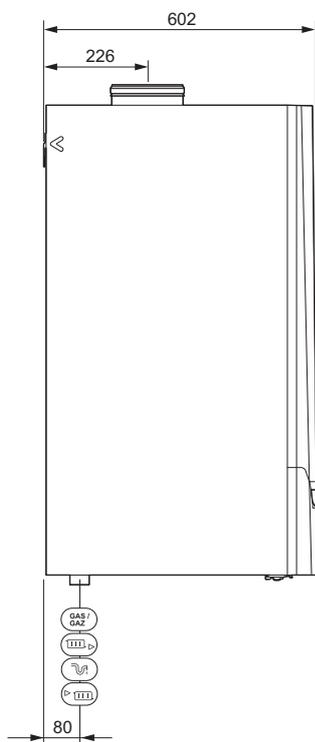
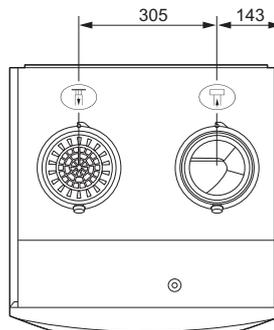


# MODULA POWER 160

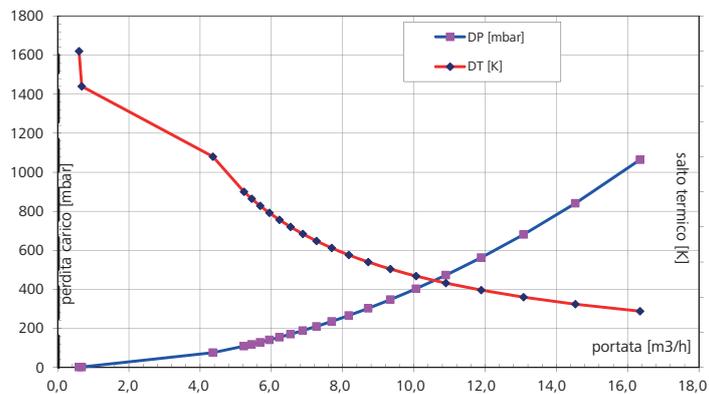
## Dimensionale

### Legenda

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



## Perdite di carico

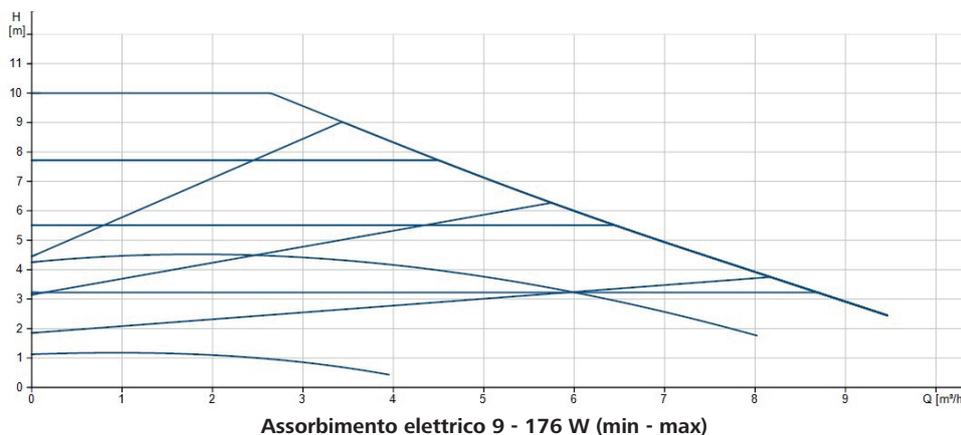




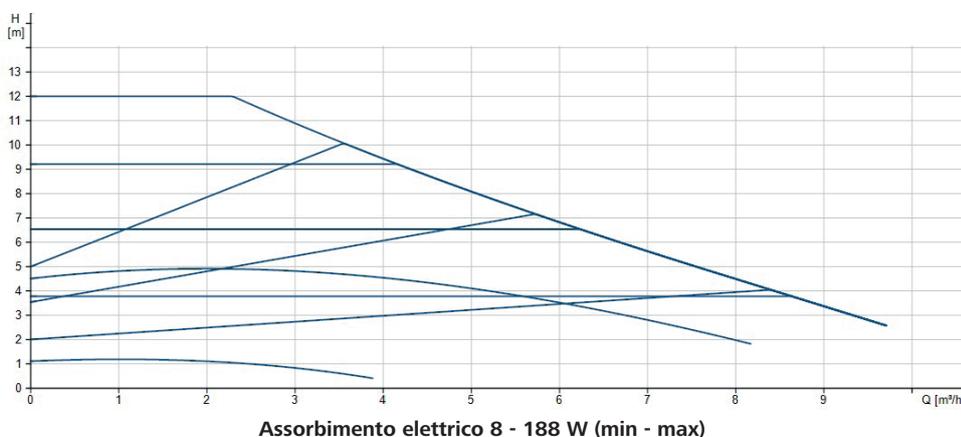
# MODULA POWER 160

## Pompe di circolazione

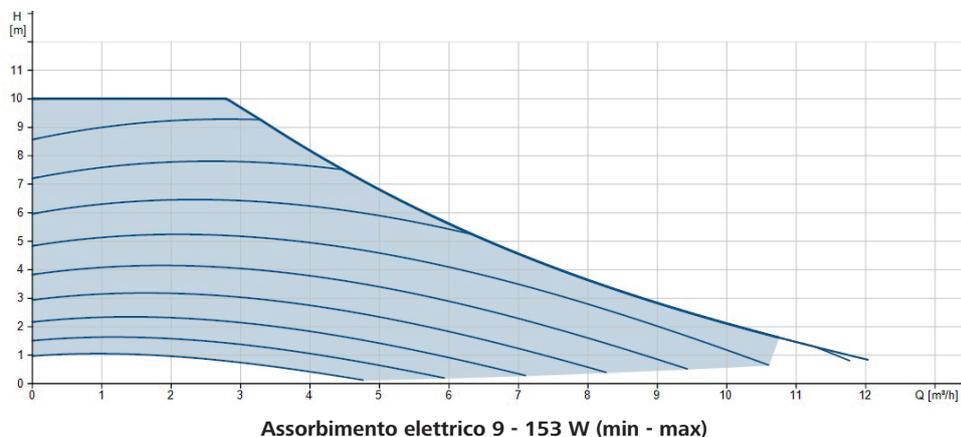
MAGNA 1 25-100



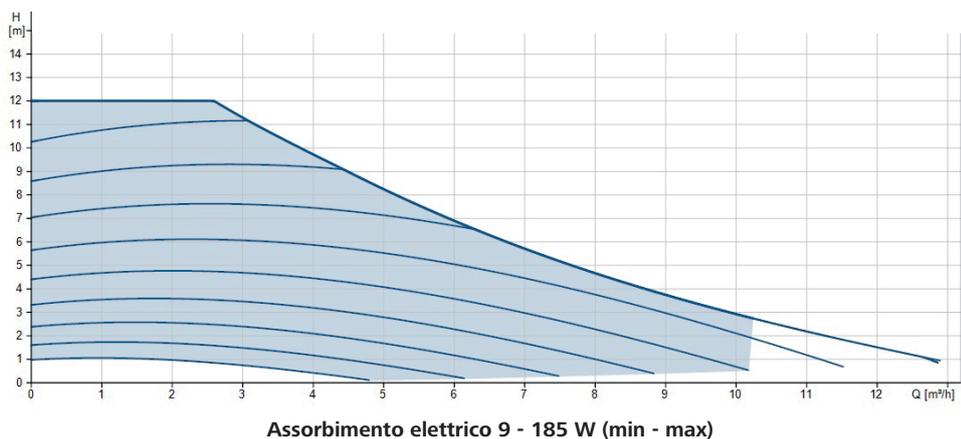
MAGNA 1 25-120



MAGNA 3 25-100



MAGNA 3 25-120

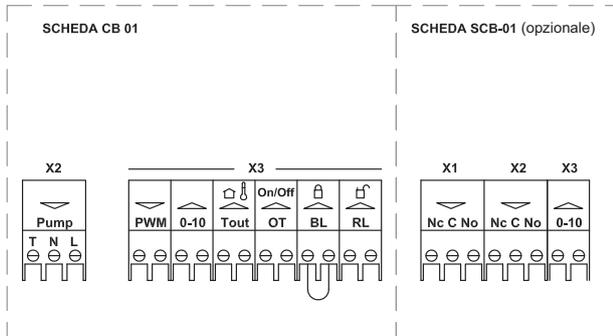




# MODULA POWER 160

## 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
<b>0-10</b>	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>	<b>04-1284</b>	
	<b>Aumento scarico fumi da 150 a 160</b> In presenza di canne fumarie in polipropilene.		
	<b>Codice</b>	<b>02-PE0001</b>	
	<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>	<b>22-0498</b>	
	<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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• velocità fissa</li> <li>• pressione proporzionale</li> <li>• pressione costante</li> </ul>		
		<b>25 - 100</b>	<b>25 - 120</b>
	<b>Codice</b>	<b>22-0489</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 bocchettoni, collegamento a morsetto Pk X8 della PCU. Interporre relè tra uscita X8 e alimentazione pompa. Pompa impostabile a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO ADAPT</li> <li>• FLOW ADAPT</li> <li>• FLOW LIMIT</li> <li>• pressione proporzionale</li> <li>• pressione costante</li> <li>• velocità fissa</li> <li>• 0-10 V / 4-20 mA</li> </ul>		
		<b>25 - 100</b>	<b>25 - 120</b>
	<b>Codice</b>	<b>22-0486</b>	<b>22-0482</b>
	<b>Kit INAIL per Modula Power</b> Tubo di collegamento a caldaia Modula Power corredato di tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• valvola di sicurezza 3,5 bar (1/2" - 3/4")</li> <li>• imbuto di scarico con curva</li> <li>• vaso di espansione 8 litri p.max. 8 bar – precarica 1,5 bar</li> <li>• pressostato di sicurezza a ripristino manuale p.max. 5 bar</li> <li>• pressostato di minima 0,5 - 1,7 bar</li> <li>• termometro e ritorno scala 0°-120°C</li> <li>• pozzetto per il termometro di controllo</li> <li>• manometro scala 0-4 bar (con VdS 2,7 bar) e 0-6 bar (con VdS 3,5 bar)</li> <li>• ricciolo ammortizzatore e relativa flangia per il controllo</li> <li>• valvola di intercettazione combustibile 1"1/4</li> <li>• giunto antivibrante 1"</li> </ul>		
	<b>Codice</b>	<b>04-1287</b>	
	<b>Termostato di blocco</b> Da prevedere con il kit INAIL se necessario. <b>La fornitura include:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K)</li> <li>• Pozzetto attacco 1/2"</li> </ul>		
	<b>Codice</b>	<b>05-1205</b>	
	<b>Sonda esterna</b> Misure 63 x 106,6 x 34 mm.		
	<b>Codice</b>	<b>02-6604</b>	
	<b>Kit GPL</b> Kit per il corretto funzionamento della Modula Power 160 con GPL.		
	<b>Codice</b>	<b>22-0453</b>	



# MODULA POWER 160

## Accessori

	<p><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).</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="438 465 630 609"><b>Codice</b></td> <td data-bbox="630 465 1481 609"><b>04-1371</b></td> </tr> </table>	<b>Codice</b>	<b>04-1371</b>
<b>Codice</b>	<b>04-1371</b>		
	<p><b>Granulato di neutralizzazione</b> Granulato di neutralizzazione fornito in sacchi (7 kg).</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="438 775 630 918"><b>Codice</b></td> <td data-bbox="630 775 1481 918"><b>04-1372</b></td> </tr> </table>	<b>Codice</b>	<b>04-1372</b>
<b>Codice</b>	<b>04-1372</b>		
	<p><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.</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="438 1088 630 1232"><b>Codice</b></td> <td data-bbox="630 1088 1481 1232"><b>04-1380</b></td> </tr> </table>	<b>Codice</b>	<b>04-1380</b>
<b>Codice</b>	<b>04-1380</b>		
	<p><b>Spazzola</b> Per la pulizia dello scambiatore.</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="438 1375 630 1541"><b>Codice</b></td> <td data-bbox="630 1375 1481 1541"><b>04-S58823</b></td> </tr> </table>	<b>Codice</b>	<b>04-S58823</b>
<b>Codice</b>	<b>04-S58823</b>		
	<p><b>Scheda SCB-01</b> Scheda con 2 contatti di stato programmabili e uscita 0-10 V.</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="438 1706 630 1850"><b>Codice</b></td> <td data-bbox="630 1706 1481 1850"><b>22-1788</b></td> </tr> </table>	<b>Codice</b>	<b>22-1788</b>
<b>Codice</b>	<b>22-1788</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 45...115 - 160.