



Caldaie a gas a condensazione

Modula Plus 45 ... 160





Modula Plus 45 ... 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
- Pannello di comando con display per gestione parametri caldaia
- 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, 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 THIT9600 e THIT9602.

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 I12H3B/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
- Pompa UPM 25-105 classe A
- Pompa UPM 25-70 classe A (solo per Modula Plus 45 e 65)
- Pompe modelli Grundfos
- Sistemi di scarico fumi coassiali 80/125 - 110/160
- Sonda esterna e sonda bollitore
- Neutralizzatori di condensa

Versione pannello comando standard	Modula Plus 45	Modula Plus 65	Modula Plus 85	Modula Plus 115
Classe energetica riscaldamento	A	A	-	-
Codice	22IT0430	22IT0431	22IT0432	22IT0433

Dati tecnici Modula Plus		45	65	85	115
Dati di potenza					
Potenza nominale al focolare (Qn) PCI min-max	kW	8,2 - 34,0	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	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	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	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Rendimento 80/60°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	99,3 - 97,5	99,2 - 98,3	97,9 - 96,6	97,1 - 96,5
Rendimento 50/30°C pieno carico / carico parziale (Hi)	%	102,9 - 110,5	104,6 - 110,4	104,1 - 108,1	102,5 - 108,0
Dati relativi al gas combusto					
Classificazione	-	B _{23(P),33} C _{13,33,53,63,93}	B _{23(P),33} C _{13,33,53,63,93}	B _{23(P),33} C _{13,33,53,63,93}	B _{23(P),33} C _{13,33,53,63,93}
Tipo di gas	-	II _{2H3B/P} (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 ³ /h	0,9 - 3,6	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,1 - 11,3
Consumo gas (propano) min-max	m ³ /h	0,4 - 1,4	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,4
Emissioni NOx (annue) O ₂ = 0%	mg/kWh	42	48	53	41
Classe NOx	-	6	6	6	6
Quantità gas di scarico min-max	kg/h	14 - 50	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Temperatura dei fumi min-max	°C	30 - 65	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Prevalenza residua ventilatore	Pa	80	100	160	220
Dati relativi al lato riscaldamento					
Contenuto acqua	litri	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
Temperatura massima	°C	110	110	110	110
Temperatura di esercizio max	°C	90	90	90	90
Prevalenza circuito riscaldamento (ΔT = 20 K)	mbar	80	163	153	250
Valore Kv scambiatore	(m ³ /h)/bar ^{1/2}	5,7	7,3	9,7	9,3
Dati elettrici					
Tensione di alimentazione	V/Hz	230	230	230	230
Consumo elettrico (P max)	W	50	89	114	182
Consumo elettrico (P min)	W	20	26	26	32
Consumo elettrico in stand-by	W	6	7	7	6
Classe protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Altri dati					
Peso	kg	50	56	65,2	65,2
Rumorosità ad 1 m (a pieno carico)	dB(A)	42	46,7	51,6	51,1

Product Fiche Modula Plus		45	65	85	115
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.			
Potenza termica nominale	Prated [kW]	34	62	84	104
Efficienza energetica stagionale di risc. d'ambiente	ηs [%]	94	94	-	-
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q _{HE} [GJ]	104	188	-	-
Livello di potenza sonora, all'interno	L _{WA} [dB]	52	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			

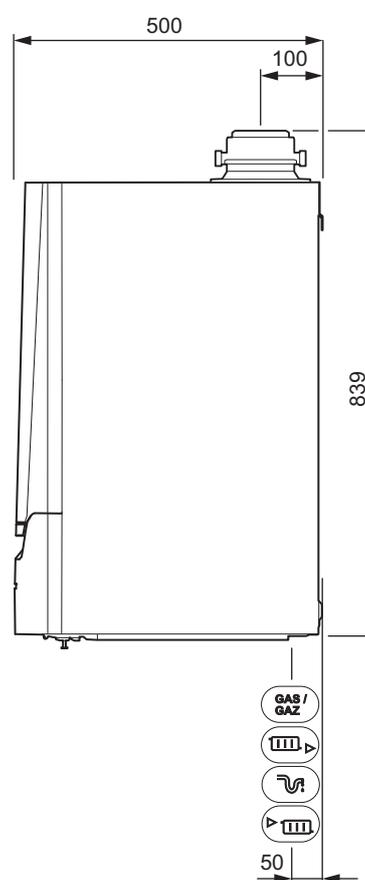
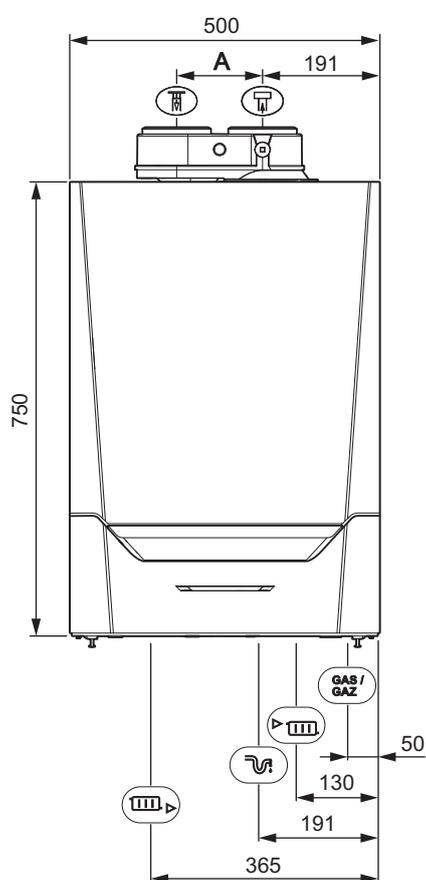


Modula Plus 45 ... 115

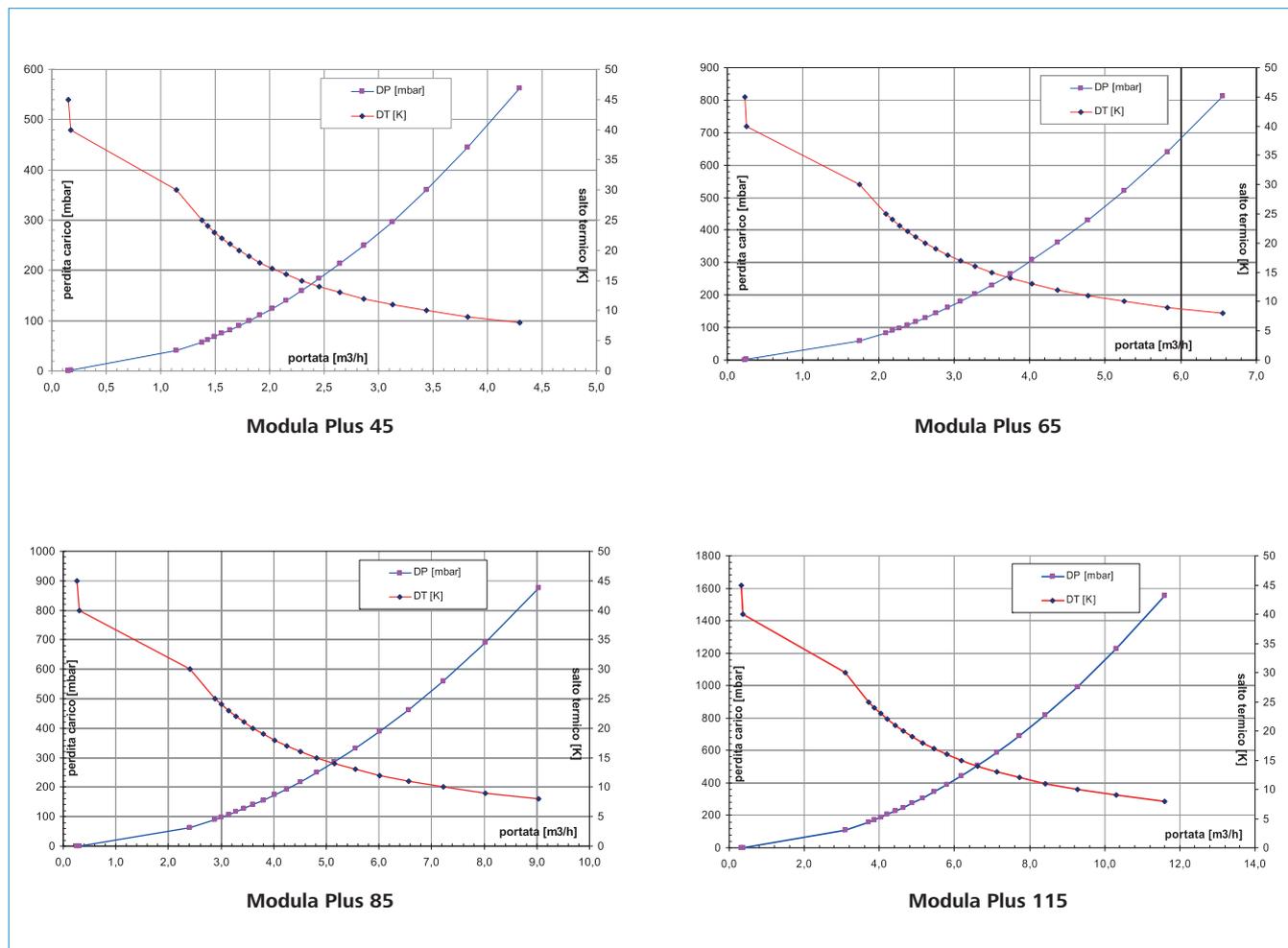
Dimensionale

Legenda

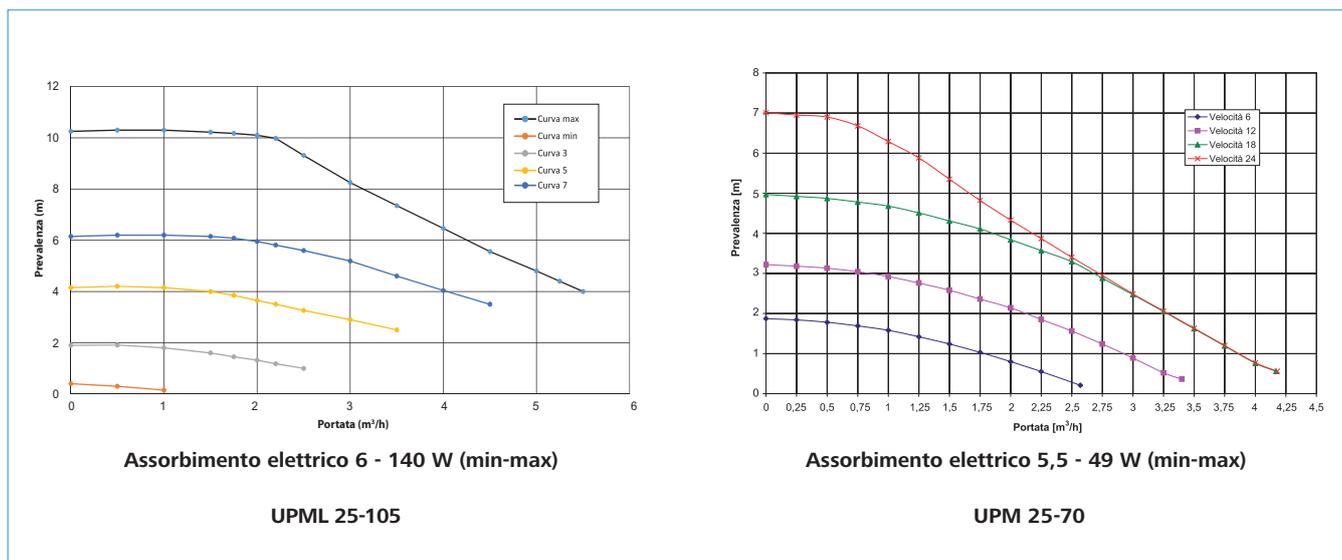
-  Collegamento uscita fumi Ø 80 mm (Modula Plus 45) / Ø 100 mm (Modula Plus 65...115)
-  Collegamento ingresso aria Ø 80 mm (Modula Plus 45) / Ø 100 mm (Modula Plus 65...115)
-  Uscita condensa Ø 25 mm
-  Mandata circuito riscaldamento 1"¼ M
-  Ritorno circuito riscaldamento 1"¼ M
-  Collegamento del gas ¾" M



Perdite di carico



Prevalenza circolatori

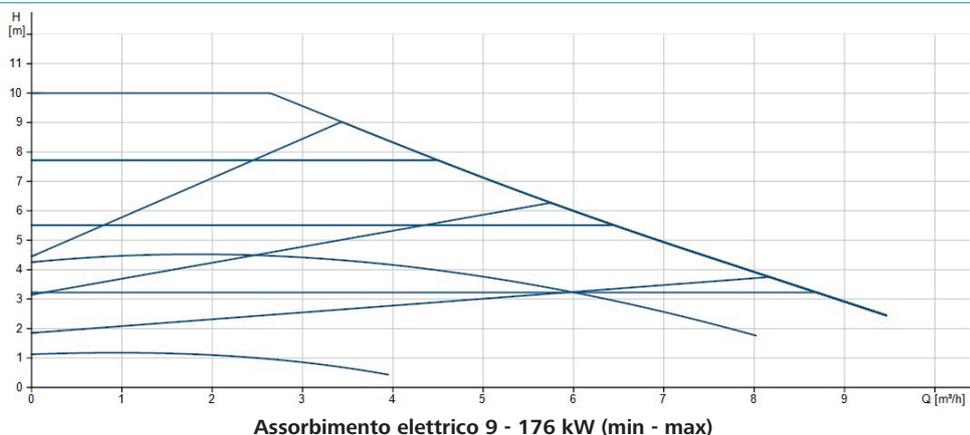




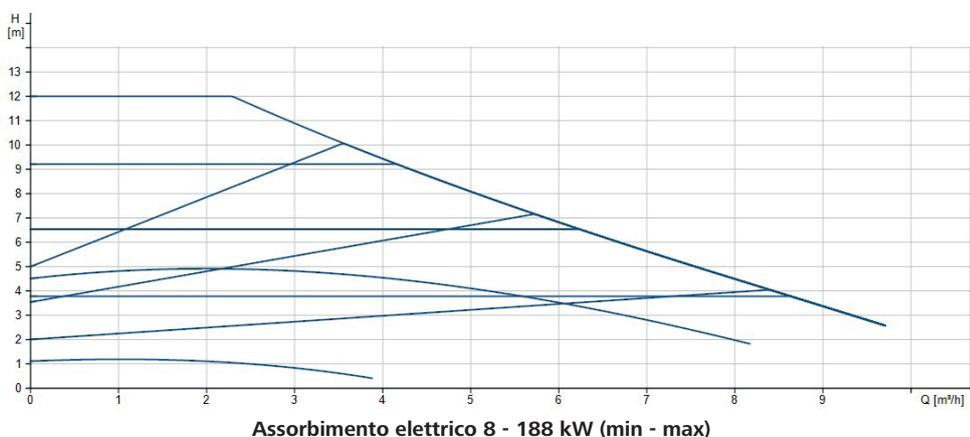
Modula Plus 45 ... 115

Pompe di circolazione

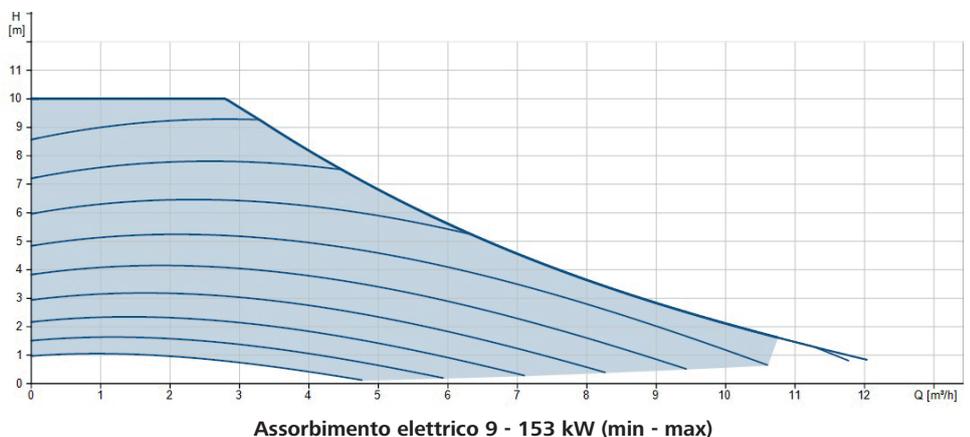
MAGNA 1 25-100



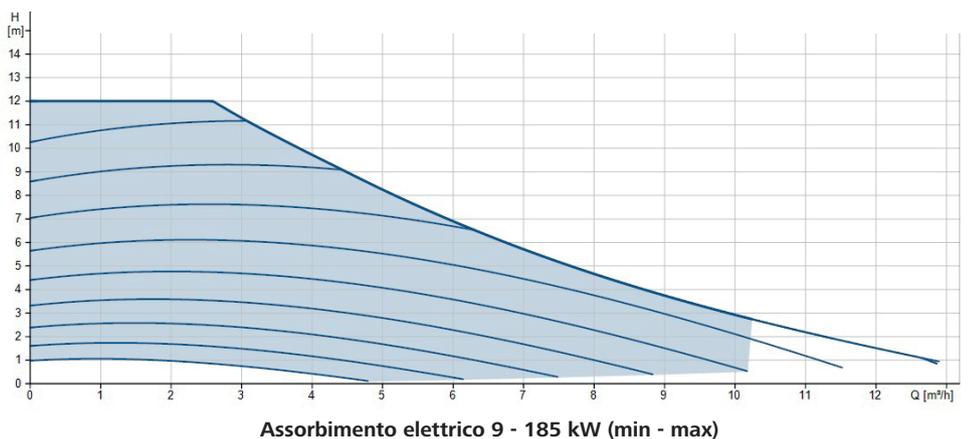
MAGNA 1 25-120



MAGNA 3 25-100

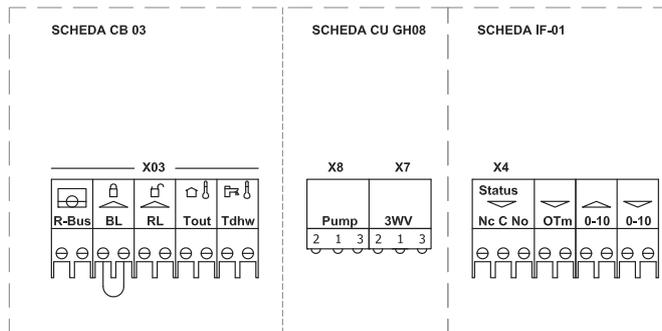


MAGNA 3 25-120



Schema elettrico Modula Plus 45... 115

Caldaia Modula Plus 45...115
schede elettroniche in dotazione con la
caldaia - Indicazione del 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)

collegamenti su IF-01

- Status Nc C No** contatti di stato (relè)
 Nc normalmente chiuso
 C contatto principale
 No normalmente aperto

- OTm** uscita collegamento OT OpenTherm
- 0-10** ingresso segnale 0-10V da regolazione esterna
- 0-10** uscita segnale 0-10V



Modula Plus 45 ... 115

Accessori

	Raccordo collegamento caldaia per scarico fumi sdoppiati Per Modula Plus 65...115.	
	DN 100 / DN 110	
	Codice	02-PP4403
	Raccordi per sistemi coassiali Nota: il codice 22-0470 è composto dal raccordo coassiale 100/150 e dalla maggiorazione coassiale 100/110 con tubazione esterna 160.	
	DN 80 / 125 Modula Plus 45	DN 110 / 160 Modula Plus 65...115
	Codice	02-6631
	Cavo per collegamento valvola a tre vie / pompa di carico bollitore Cavo da ordinare per comandare una valvola a tre vie / pompa di carico bollitore (LP).	
	Codice	22-1794
	Pompa caldaia UPM 25-70 (per Modula Plus 45 ... 65) Pompa modulante a basso consumo, interasse 130 mm (inclusa di kit per interasse 180 mm), da installare all'esterno della caldaia (solo per Modula Plus 45 e 65). Completa di bocchettone, collegamento morsetto X81.	
	Codice	22-0490
	Pompa caldaia UPML 25-105 (per Modula Plus 85 ... 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, collegamento morsetto X81.	
	Codice	22-2340
	Pompe MAGNA1 (per Modula Plus 85 ... 115) Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia (solo per Modula Plus 85 e 115). Completa di bocchettoni, 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
	Pompe MAGNA3 (per Modula Plus 85 ... 115) Pompa modulante a basso consumo, interasse 180 mm da installare all'esterno della caldaia (solo per Modula Plus 85 e 115). Completa di bocchettoni, 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
	Cavo X81 per collegamento alimentazione circolatore (MAGNA1 E MAGNA3) Modula Plus/Power 45-115	
	Codice	22-1795
	Kit GPL per Modula Plus 85	
	Codice	04-59076
	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
	Spazzola Per la pulizia dello scambiatore.	
	Per Modula Plus 45 - 65	Per Modula Plus 85 - 115
	Codice	02-6109

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 5,5 m.c.a.
	Codice 04-1380
	Kit INAIL per Modula Plus Tubo di collegamento a caldaia Modula Plus 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
	Termostato di blocco Da prevedere con il kit INAIL se necessario. La fornitura include: • Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K) • Pozzetto attacco 1/2"
	Codice 05-1205
	SCU box Utile per l'installazione di schede aggiuntive in caldaia. Da montare all'interno della caldaia Modula Plus. Contiene anche i cavi di collegamento alle schede aggiuntive.
	Codice 22-1789
	Scheda SCB-01 Scheda per remotare lo status caldaia attraverso contatti puliti (stand-by, funzionamento ACS o riscaldamento, allarme, uscita 0-10 V).
	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 PLUS / MODULA POWER 45...160**.



Modula Plus 160

Caratteristiche

- 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
- Pannello di comando con display per gestione parametri caldaia
- 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 II2H3P per metano e GPL
- Numero di identificazione CE (PIN): PIN 0063CQ3781
- Classe NOx: classe 6 (EN 15502-1)

Optional

- Kit INAIL
- Pompa UPM XL 25-105
- Pompe modelli Grundfos
- Sonda esterna
- Neutralizzatori di condensa
- Kit GPL

Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9428.

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

Versione pannello comando standard	Modula Plus 160
Codice	22IT0405

Dati tecnici Modula Plus		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 _{23, 23P, 33} - C _{13,33,43,53,63,93}
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	m ³ /h	3,4 - 16,5
Consumo gas G31 (propano) ⁽¹⁾ min-max	m ³ /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	(m ³ /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 Plus		160
Nome del fornitore	-	Paradigma Italia S.p.A.
Potenza termica nominale	Prated [kW]	156
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

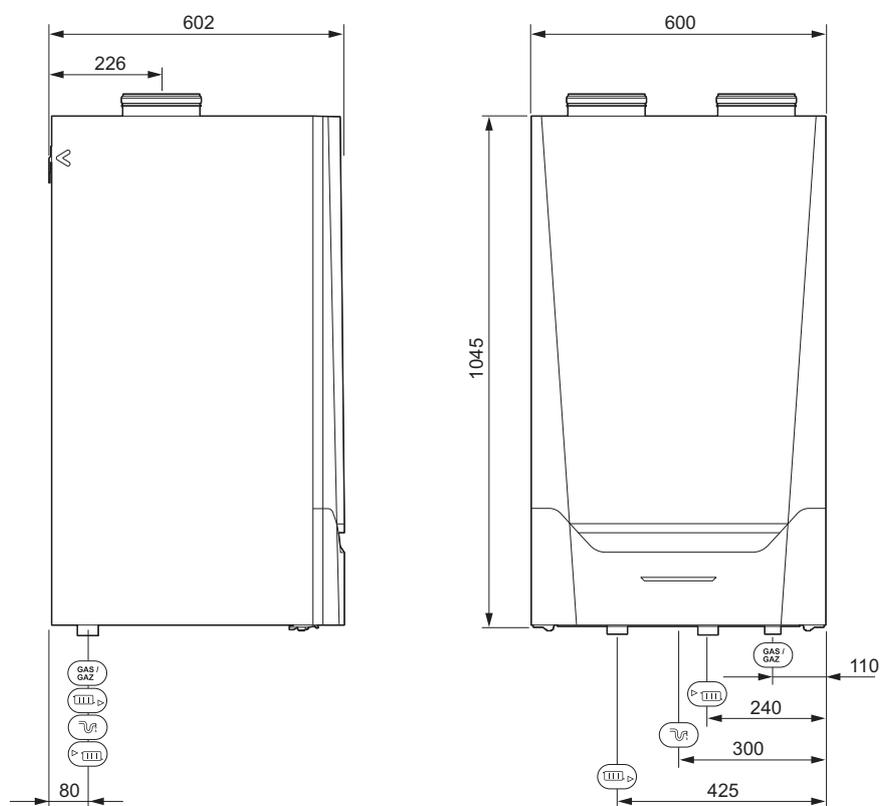
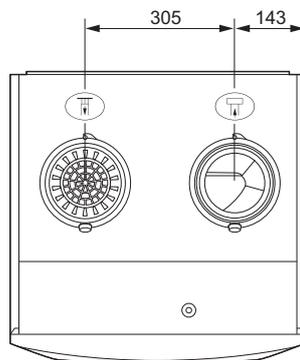


Modula Plus 160

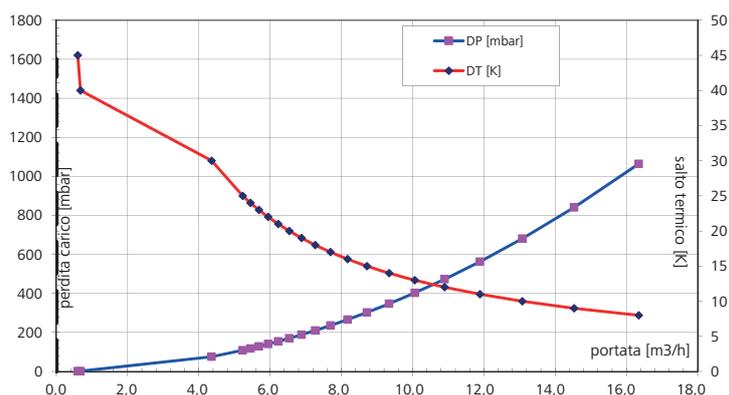
Dimensionale

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

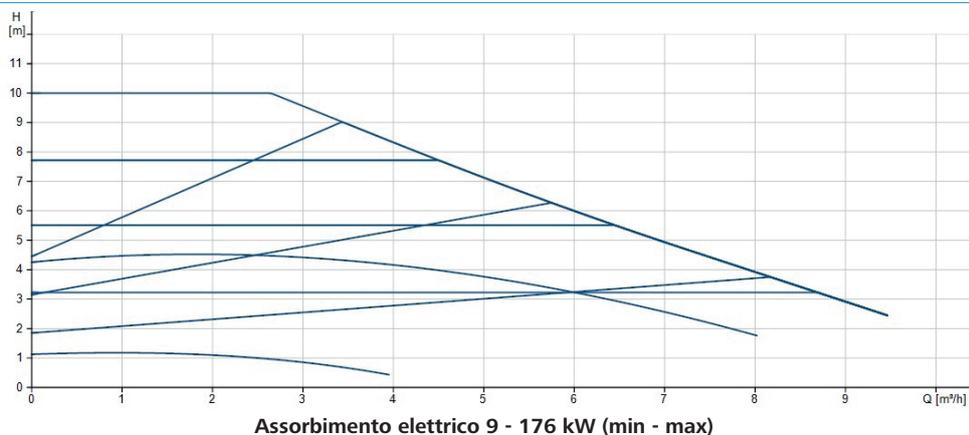


Perdite di carico

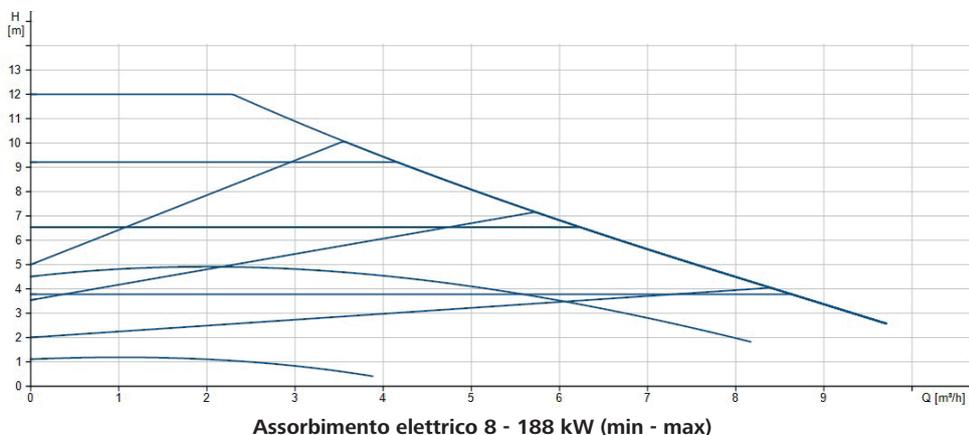


Pompe di circolazione

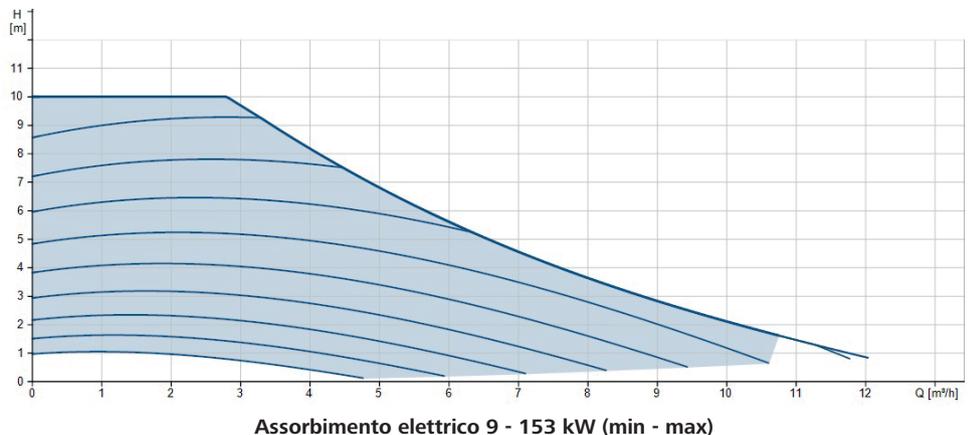
MAGNA 1 25-100



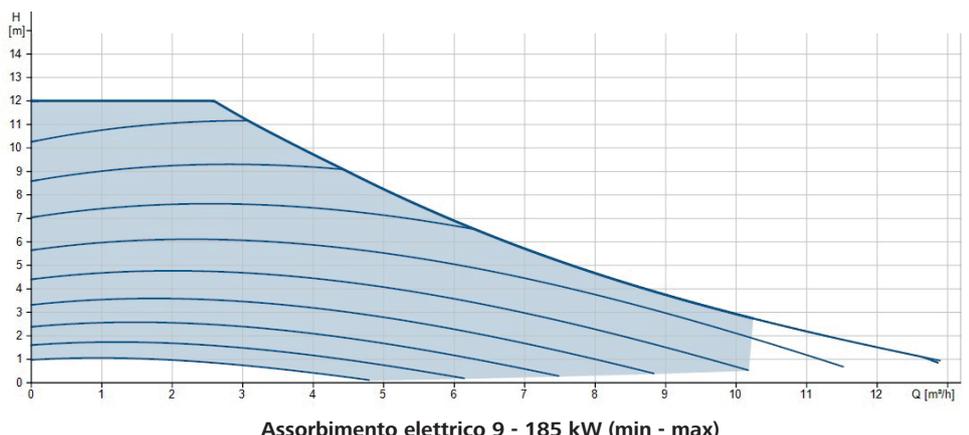
MAGNA 1 25-120



MAGNA 3 25-100



MAGNA 3 25-120

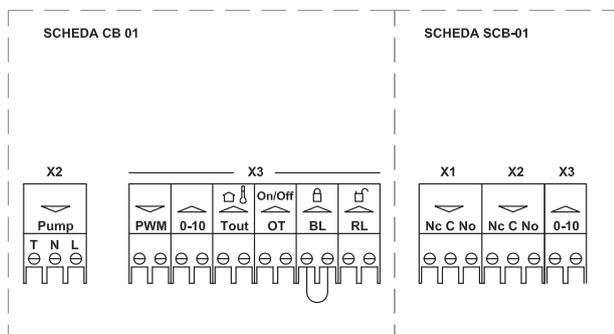




Modula Plus 160

Schema elettrico Modula Plus 160

Caldaia Modula Plus 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

- 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)

Accessori

	Filtro aria comburente Da installare in ambienti polverosi. Collegamento DN 150, lunghezza filtro 500 mm.	
	Codice	04-1284
	Aumento scarico fumi da 150 a 160 In presenza di canne fumarie in polipropilene.	
	Codice	02-PE0001
	Pompa UPM XL 25-105 Pompa in classe A, interasse 180 mm, da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettoni.	
	Codice	22-0498
	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	
		25 - 100
	Codice	22-0489
	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	
		25 - 100
	Codice	22-0486
	Kit INAIL per Modula Plus Tubo di collegamento a caldaia Modula Plus corredato di tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL: • valvola di sicurezza 3,5 bar (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" 1/4 • giunto antivibrante 1".	
	Codice	04-1287
	Termostato di blocco Da prevedere con il kit INAIL se necessario. La fornitura include: • Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K) • Pozzetto attacco 1/2"	
	Codice	05-1205
	Sonda esterna Misure 63 x 106,6 x 34 mm.	
	Codice	02-6604
	Kit GPL Kit per il corretto funzionamento della Modula Plus 160 con GPL.	
	Codice	22-0453

Modula Plus 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).
	Codice 04-1371
	Granulato di neutralizzazione Granulato di neutralizzazione fornito in sacchi (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 5,5 m.c.a.
	Codice 04-1380
	Spazzola Per la pulizia dello scambiatore.
	Codice 04-S58823

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 PLUS / MODULA POWER 45...160.