



Sistemi termici a condensazione



## Indice

Sistemi termici a condensazione	3
Sistemi termici a condensazione: un'ampia gamma di soluzioni	5
Luna Platinum HT GA 24-32 kW	8
Luna Duo-tec MP/MP+ 35-110 kW	9
Generatori modulari a condensazione (GMC+)	11
Power HT 45-150 kW	12
Power HT+ 50-110 kW	13
Power HT 230-320 kW	14
Power HT-A 430-650 kW	15
Dimensioni	17

# Sistemi termici a condensazione di alta potenza



## Potenza sotto controllo

Baxi, attiva da oltre 30 anni nel settore del riscaldamento, è una delle aziende più evolute e all'avanguardia che offre soluzioni per riscaldamento ad alto valore tecnologico. Baxi ha sviluppato un'ampia gamma di caldaie murali e a terra a condensazione di alto livello, risultato della perfetta combinazione di tecnologie avanzate e alta potenza.



## Caldaie a condensazione impianti in cascata

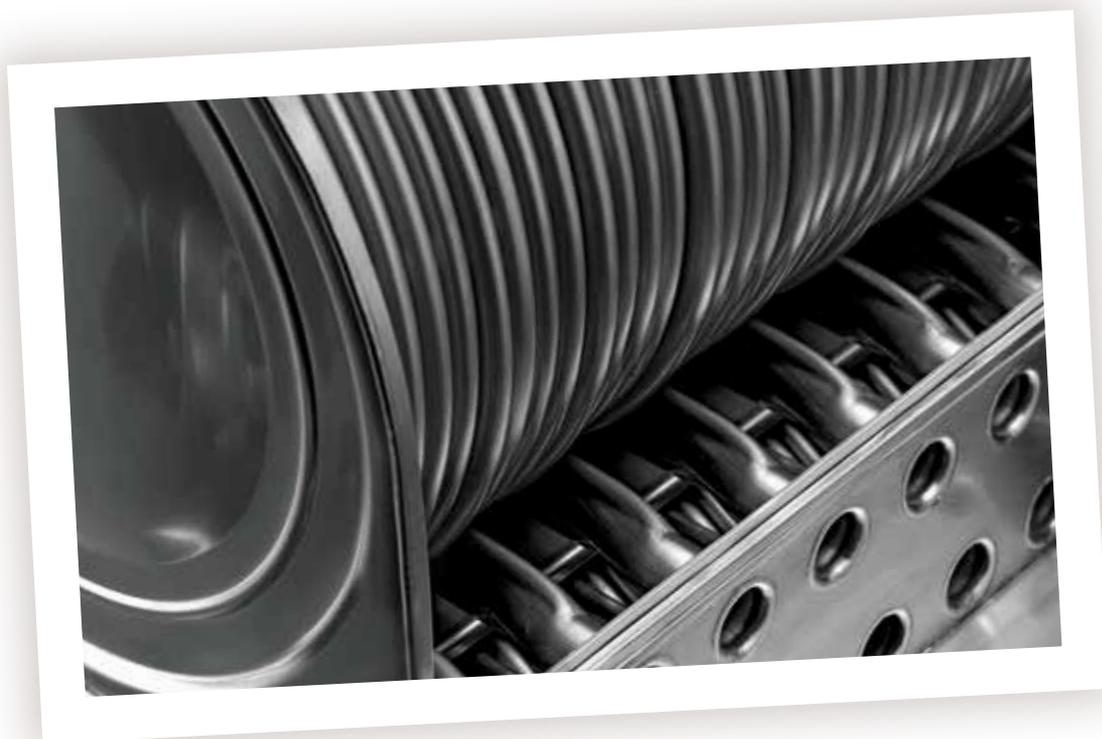
Le caldaie a condensazione Baxi Luna Duo-tec MP/MP+, Power HT e Power HT+ sono ideali per le installazioni in cascata grazie all'elettronica evoluta (Advanced CPS System) che può gestire fino a 16 caldaie collegando alla scheda elettronica gli appositi accessori. I Generatori Modulari a Condensazione (GMC+) in moduli da 1, 2 o 3 ante offrono, con Luna Duo-tec MP/MP+, soluzioni fino a una potenza installata di 660 kW (2 moduli abbinati a 3 ante da 3x110 kW).



## Informazione tecnica a 360°

La formazione tecnica è un elemento indispensabile a supporto di un prodotto dagli alti contenuti tecnologici. Baxi investe notevolmente nell'informazione sul prodotto e in corsi di aggiornamento per i tecnici e gli operatori del settore. Il nuovo "Centro di formazione Baxi" accoglie migliaia di persone l'anno garantendo un programma di informazione tecnica a 360°.

La tecnica della condensazione rappresenta sicuramente l'innovazione più recente nel campo del riscaldamento. L'utilizzo di soluzioni a premiscelazione di fiamma consente migliori prestazioni (rendimento energetico fino a 109,8%) grazie al recupero del calore latente di condensazione che, nelle caldaie tradizionali, va disperso con i fumi di scarico.



## Sistemi ad alta efficienza energetica

I sistemi a condensazione Baxi consentono di implementare soluzioni ottimali per impianti termici che richiedono elevate potenze. L'insieme di generatori di calore a condensazione singoli o in cascata e di una piattaforma elettronica di termoregolazione completa offre la possibilità di realizzare impianti ad elevate prestazioni energetiche e a basse emissioni riuscendo a soddisfare al meglio l'esigenza di temperature ambiente confortevoli, totale autonomia gestionale, acqua calda al giusto livello di benessere nel pieno rispetto ambientale.

## Ampio campo di modulazione

La nuova gamma di caldaie a condensazione di alta potenza si caratterizza per l'ampio campo di modulazione del bruciatore che garantisce una miglior efficienza permettendo di adattare al meglio la potenza della caldaia sul carico termico richiesto.

## Elettronica all'avanguardia

L'elettronica sofisticata presente nelle caldaie a condensazione ad alta potenza permette di gestire installazioni singole o in cascata (fino a 16 caldaie) - Luna Duo-tec MP/MP+, Power HT+ 50-110, Power HT 230-320 o Power HT-A 430-650. Semplicemente è necessario collegare gli accessori pertinenti all'elettronica della caldaia.

## Peso e dimensioni contenuti

Il peso e le dimensioni contenute dei sistemi termici Baxi a condensazione di alta potenza, garantiscono la massima flessibilità e ne consentono l'installazione anche in locali termici dagli spazi ridotti.

# Sistemi termici a condensazione di alta potenza

Caldaie a condensazione murali di alta potenza						
	Luna Platinum HT GA 1.24	Luna Platinum HT GA 1.32				
						
		Luna Duo-tec MP/MP+ 1.35	Luna Duo-tec MP/MP+ 1.50	Luna Duo-tec MP/MP+ 1.70	Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90	Luna Duo-tec MP/MP+ 1.110
Potenza Termica nominale 80°/60° C kW	24	32 Luna Platinum HT GA 33,8 Luna Duo-tec MP/MP+	45	65	85	102
Potenza Termica nominale 50°/30° C kW	26,1	34,9 Luna Platinum HT GA 36,6 Luna Duo-tec MP/MP+	48,6	70,2	91,8	110,2

Caldaie a condensazione a terra di alta potenza								
	Power HT 1.450	Power HT 1.650	Power HT 1.850	Power HT 1.1000	Power HT+ 1.110	Power HT 1.1150	Power HT 1.1200	Power HT 1.1500
								
	Power HT+ 1.50	Power HT+ 1.70	Power HT+ 1.90					
Potenza Termica nominale 80°/60° C kW	45	65	85	100	102	112	120	150
Potenza Termica nominale 50°/30° C kW	48,7 Power HT	70,3 Power HT	91,6 Power HT	107,8	110,2	121,1	129,7	162
	48,6 Power HT+	70,2 Power HT+	91,8 Power HT+					

Un'ampia gamma di soluzioni

# Sistemi termici a condensazione di alta potenza

						
Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320	Power HT-A 1.430	Power HT-A 1.500	Power HT-A 1.570	Power HT-A 1.650
210,1	254,5	294	392,8	462	531,4	601
229,8	278,1	321,3	422,4	498,2	574,6	651,5

I sistemi termici a condensazione di alta potenza Baxi sono disponibili in un'ampia gamma da 24 a 650 kW, per soddisfare tutte le esigenze di installazione (murali e a terra).

## Luna Platinum HT GA 24-32 kW



### Sistema idraulico

- Gruppo idraulico in ottone con valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Brucciato a premiscelazione in acciaio inox
- Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox che permette alla caldaia di condensare anche in funzionamento sanitario
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione, a basso consumo (ErP ready - classe A) a modulazione totale
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

### Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone
- Predisposizione per installazione in cascata
- Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

### Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro digitale circuito riscaldamento

### Accessori a corredo

- Rubinetto di riempimento impianto
- Rubinetto scarico impianto
- Rubinetto gas a sfera
- Rubinetto entrata acqua fredda sanitaria
- Raccordi telescopici
- Dima e ganci di sostegno

- Ampio campo di modulazione 1:10: maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione a basso consumo (ErP ready - classe A) a modulazione totale
- Pannello di controllo removibile e retroilluminato in versione wireless e con fili
- Termostato ambiente modulante THINK DI SERIE (modulo configurabile per la gestione zona non incluso, da ordinare separatamente, se necessario)
- Power set: regolazione potenza riscaldamento secondo dato di progetto
- Gestione elettronica integrata per abbinamento ad un sistema solare
- Tubo di scarico Ø50 mm: soluzione per risanamento canne fumarie - mod. 24 kW
- Kit di installazione DI SERIE (rubinetto gas / entrata sanitario / raccordi telescopici)

## Potenze da 24 a 32 kW

		1.24	1.32
Portata termica nominale riscaldamento	kW	24,7	33
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	24	32
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	26,1	34,8
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	2,4	3,2
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	2,7	3,5
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,6	97,6
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,5	105,5
Rendimento al 30%	%	107,6	107,6
Classe NOx (EN 483)		5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,8	10/0,8
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	25-80	25-80
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,011	0,015
Portata massica fumi min	kg/s	0,001	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80
Dimensioni (h x l x p)	mm	760 x 450 x 345	
Peso netto	kg	34,5	37,5
Tipo di gas		Met./GPL	Met./GPL
Potenza elettrica	W	75	85
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

## Luna Duo-tec MP/MP+ 35-110 kW



- Ampio campo di modulazione fino a 1:9: maggiore efficienza e silenziosità
- Pannello comandi con ampio display LCD retroilluminato
- Pompa di circolazione a modulazione totale, a basso consumo (ErP Ready - classe A) a prevalenza maggiorata (mod. Luna Duo-tec MP+)
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- Predisposizione per installazione in cascata e gestione impianti misti complessi

### Potenze da 35 a 110 kW

		MP/MP+ 1.35	MP/MP+ 1.50	MP/MP+ 1.70	MP/MP+ 1.90	MP/MP+ 1.110
Portata termica nominale riscaldamento	kW	34,8	46,3	66,9	87,4	104,9
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	33,8	45	65	85	102
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	36,5	48,6	70,2	91,8	110,2
Potenza termica ridotta 80/60 °C	kW	5	5	7,2	9,7	11,7
Potenza termica ridotta 50/30 °C	kW	5,4	5,4	7,8	10,2	12,3
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,4	97,4	97,2	97,3	97,2
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105	105	105	105	105
Rendimento al 30%	%	107,7	107,8	107,6	107,3	107,4
Portata minima sullo scambiatore	l/h	800	800	1500	2000	2250
Classe NOx (EN 483)		5	5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Contenuto d'acqua	lt	4	4	6	9	10
Quantità condensa	l/h	3,7	4,1	7,3	9,2	11,1
Pressione massima acqua circuito termico	bar	4	4	4	4	4
Pressione d'intervento valvola di sicurezza	bar	4	4	4	4	4
Temperatura massima acqua riscaldamento selezionabile	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Diametro tubo scarico-aspirazione concentrico	m	(ø80/125)	(ø80/125)	(ø80/125)	(ø110/160)	(ø110/160)
Diametro tubo scarico-aspirazione sdoppiato	m	80+80	80+80	80+80	110+110	110+110
Portata massica fumi max	kg/s	0,016	0,021	0,031	0,04	0,047
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002	0,004	0,005	0,005
Temperatura fumi max	°C	76	80	74	70	70
Dimensioni (h x l x p)	mm	766x450x577	766x450x577	766x450x505	952x600x584	952x600x584
Peso netto	kg	40	40	50	83	93
Tipo di gas		Met/GPL	Met/GPL	Met/GPL	Met/GPL	Met/GPL
Potenza elettrica nominale (mod. MP)	W	180	190	210	275	320
Potenza elettrica nominale (mod. MP+)	W	180	230	230	275	320
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

### Sistema idraulico

Pompa modulante integrata in caldaia  
(mod. Luna Duo-tec MP)

Pompa di circolazione a modulazione totale,  
a basso consumo (ErP Ready - classe A)  
a prevalenza maggiorata (mod. Luna Duo-tec MP+)

Sistema antibloccaggio pompa  
che interviene ogni 24 ore

Controllo temperature mediante sonde NTC

Scambiatore primario acqua/ gas a serpentino  
in acciaio inox

Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità

Vassoio raccogli condensa sotto la torretta fumi-aspirazione

### Sistema di termoregolazione

Regolazione climatica di serie (con sonda esterna  
disponibile come optional)

Predisposizione controllo impianti misti

Predisposizione per installazione in cascata  
(fino a 16 caldaie)

Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante  
sonda NTC

Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico,  
che include la funzione di programmatore  
riscaldamento

### Sistema di controllo

Dispositivo antigelo totale

Termometro elettronico

Manometro digitale circuito riscaldamento

Termostato di sicurezza contro le

sovratemperature dello scambiatore primario

Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso  
di mancanza d'acqua

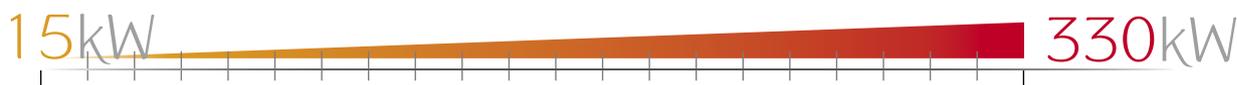
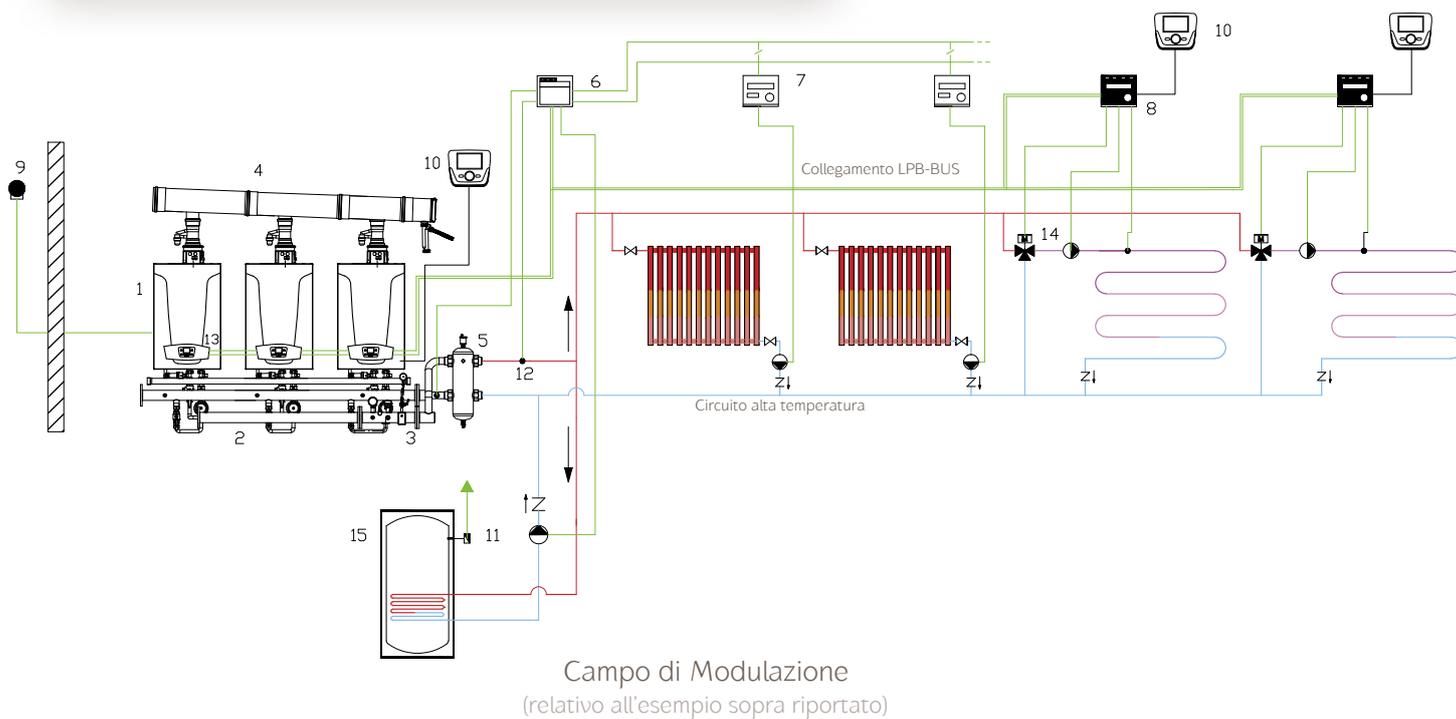
Termostato contro le sovratemperature dei fumi

## Sistemi modulari in cascata fino a 1320 kW



(12 caldaie  
Luna Duo-tec MP/MP+ da 110 kW)

Esempio di impianto a più zone a diversa temperatura riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con caldaie Luna Duo-tec MP/MP+ da 110 kW. Regolazione climatica: sonda esterna e regolazione su zone indipendenti, termostati ambiente.



Installazione in cascata per il riscaldamento di un edificio plurifamiliare con zone a diversa temperatura e bollitore centralizzato. L'anello primario (lato caldaie) è tenuto costantemente in temperatura. Il lato utenze è controllato dai vari termostati o regolatori climatici per zone a bassa temperatura (RVS46).

1 = Luna Duo-tec MP/MP+

2 = accessori idraulici

3 = sicurezze INAIL

4 = scarico fumi

5 = compensatore idraulico

6 = modulo esterno configurabile THINK

7 = termostato di zona

8 = regolatore zona miscelata THINK (RVS46)

9 = sonda esterna

10 = controllo remoto THINK

11 = sonda

13 = interfaccia BUS (OCI 345)

14 = valvola miscelatrice

15 = bollitore ACS

Nota: i dispositivi OCI 345 devono essere collegati tutti tra loro e con i regolatori per zone miscelate THINK tramite i morsetti MB-DB.

## Generatori modulari a condensazione (GMC+) per Luna Duo-tec MP/MP+



- I generatori modulari GMC+ sono costituiti da caldaie murali a condensazione modello Luna Duo-tec MP/MP+ inserite in un armadio tecnico di contenimento adatto ad essere posizionato all'esterno degli edifici. Il sistema è completo di collettori idraulici e dispositivi di sicurezza omologati INAIL.
- I generatori all'interno dell'armadio possono essere singoli o in cascata. In quest'ultimo caso il sistema richiede anche un controller di cascata con funzioni di regolatore climatico già presente all'interno della scatola elettrica

La gamma di GMC+ di BAXI prevede soluzioni pre-assemblate a 1, 2 e 3 ante, con possibilità di installazione all'interno di caldaie murali da 35 a 110 kW

Altezza 175 cm (terminali camino esclusi)

Possibilità di alloggiare il separatore idraulico all'interno dell'armadio

Sonda esterna già inclusa

Collettori idraulici isolati e sostenuti da staffe di fissaggio

Scarico condensa incluso all'interno dell'armadio

Il prodotto è consegnato già assemblato e collaudato

La scatola elettrica delle configurazioni in cascata include già il modulo programmabile e il controllo remoto THINK

### Sistema idraulico

Collegamenti idraulici tra caldaie e collettori in rame

Integrazione degli accessori di sicurezza idraulica

Kit vasi espansione inclusi

Possibilità di configurazione con uscite idrauliche verso l'impianto a destra o a sinistra.

Moduli	N°caldaie installate	LUNA DUO-TEC MP LUNA DUO-TEC MP+ nelle combinazioni realizzabili	kW totali installati
1 anta*		1.35	35
		1.50	
		1.70	50
		1.90	90
		1.110	110
2 ante*	 oppure 	1.35	Da 35 kW
		1.50	
		1.70	a
		1.90	220 kW
		1.110	
3 ante*	 oppure 	1.35	Da 35 kW
		1.50	
		1.70	a
		1.90	330 kW
		1.110	

(\*) Per installare il compensatore idraulico e gli accessori impianto al riparo dalle intemperie è possibile ordinare un modulo aggiuntivo

## Power HT 45-150 kW



- Pannello di controllo digitale "Advanced Cps System" con elettronica evoluta per la gestione di installazioni singole e in cascata
- Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox a doppia camera: alto rendimento, dimensioni compatte, affidabilità e durevolezza
- Linea completa di accessori per la termoregolazione
- Peso e dimensioni contenute

### Sistema idraulico

- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox
- Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox
- Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore

### Sistema di termoregolazione

- Predisposizione telecontrollo e regolatore climatico
- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per installazione in impianti misti (alta-bassa temperatura)
- Predisposizione per installazione in cascata
- Predisposizione sonda per controllo bollitore

### Sistema di controllo

- Programmatore riscaldamento e sanitario
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Manometro
- Dispositivo antigelo
- Termometro elettronico
- Gamma completa di accessori per installazioni singole e in cascata

## Potenze da 45 a 150 kW

		1.450	1.650	1.850	1.1000	1.1150	1.1200	1.1500
Portata termica nominale riscaldamento	kW	46,4	67	87,2	102,7	115	123,2	154
Potenza termica nominale risc. 80/60°C	kW	45	65	85	100	112	120	150
Potenza termica nominale risc. 50/30°C	kW	48,7	70,3	91,6	107,8	121,1	129,7	162
Potenza termica ridotta 80/60°C	kW	11,8	13,4	32,2	35,8	39	39	40,4
Potenza termica ridotta 50/30°C	kW	12,8	14,5	34,9	38,8	42,1	42,1	43,7
Rendimento energetico (Dir CE/92/42)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60°C	%	97,3	97,3	97,5	97,4	97,4	97,4	97,4
Rendimento nominale 50/30°C	%	105,2	105,3	105,1	105	105,3	105,3	105,2
Rendimento al 30%	%	107,6	107,6	107,3	107,4	107,5	107,5	107,2
Classe NOx (EN 483)		5	5	5	5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Pressione d'intervento valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3	3
Pressione massima acqua circuito termico	bar	4	4	4	4	4	4	4
Temperatura massima acqua riscaldamento selezionabile	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Portata acqua circuito primario (ΔT=20°C)	l/h	1.935	2.795	3.700	4.300	4.800	5.200	6.500
Contenuto d'acqua	l	5,1	6,5	13,7	21	23,3	23,3	25,3
Tubo scarico	ø mm	80	80	100	100	100	100	100
Lunghezza massima condotto di scarico	m	30	20	20	20	20	20	20
Portata massica fumi max	kg/s	0,022	0,031	0,041	0,049	0,054	0,059	0,073
Portata massica fumi min	kg/s	0,006	0,007	0,016	0,018	0,019	0,019	0,02
Temperatura fumi max	°C	72	73	78	80	72	77	75
Dimensioni (h x l x p)	mm	850x450x621	850x450x693	850x450x801	850x450x871	850x450x1024	850x450x1024	850x450x1132
Peso netto	kg	60	68	75	83	95	95	103
Tipo di gas		Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL
Potenza elettrica nominale	w	90	110	100	160	128	135	235

## Power HT+ 50-110 kW



- Ampio campo di modulazione: 1:9
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- Camera stagna con scarico fumi concentrico o sdoppiato
- Possibilità di installazioni in cascata fino a 16 caldaie
- Interfaccia utente THINK con pannello di protezione
- Pompa non inclusa all'interno delle caldaie
- Gamma distinta in 2 diverse dimensioni che si differenziano per altezza: 50 - 70 kW e 90 - 110 kW

### Sistema idraulico

Gruppo bruciatore a premiscelazione in acciaio inox con ventilatore modulante  
 Scambiatore acqua/fumi a serpentino in acciaio inox  
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore  
 Controllo temperature mediante sonda NTC

### Sistema di termoregolazione

Predisposizione telecontrollo e regolatore climatico  
 Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)  
 Predisposizione per installazione in impianti misti (alta-bassa temperatura)  
 Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie)  
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC

### Sistema di controllo

Programmatore riscaldamento e sanitario  
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario  
 Manometro digitale circuito riscaldamento  
 Dispositivo antigelo totale  
 Dispositivo di controllo circolazione acqua  
 Termometro elettronico  
 Gamma completa di accessori per installazioni singole e in cascata

## Potenze da 50 a 110 kW

		1.50	1.70	1.90	1.110
Portata termica Max	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Portata termica Min	kW	5,1	7,4	9,7	11,7
Potenza termica Max	kW	45	65	85	102
Potenza termica Min	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
<b>Rendimento utile 92/42/CE</b>					
Rendimento utile alla potenza nominale 70°C T media	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Rendimento utile al 30% della potenza	%	108,4	108,1	108,2	108,1
<b>Alla potenza massima</b>					
Rendimento Combustione	%	98,0	97,8	97,9	97,8
Perdite al camino	%	2,0	2,2	2,1	2,2
Perdite al mantello	%	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>Alla potenza massima</b>					
Temperatura Massima fumi	°C	92	76	70	70
CO <sub>2</sub>	%	9,0	9,0	9,0	9,2
O <sub>2</sub>	%	4,8	4,8	4,8	4,5
Eccesso d'aria	%	30	30	30	27
Portata massica fumi/aria	kg/h	0,021	0,031	0,040	0,047
<b>Alla potenza minima</b>					
Temp. Massima fumi	°C	58	55	55	55
CO <sub>2</sub>	%	8,5	8,5	8,5	9,0
O <sub>2</sub>	%	5,7	5,7	5,7	4,8
Eccesso d'aria	%	38	38	38	30
Portata massica fumi/aria	kg/h	0,002	0,004	0,005	0,005
Potenza elettrica nominale	W	190	210	275	320
Contenuto d'acqua	l	4	6	9	10
Max pressione di esercizio	bar	4	4	4	4
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1

## Power HT 230-320 kW



- Pannello di controllo digitale con elettronica evoluta per la gestione di installazioni singole e in cascata (accessori fumi e idraulici per il montaggio fino a 2 caldaie)
- Scambiatore acqua/fumi in alluminio con isolamento in lana di vetro: alto rendimento, dimensioni compatte, affidabilità e durevolezza
- Campo di modulazione 1:6
- Bruciatore a pre-miscelazione a basse emissioni
- Condotta aspirazione/fumi completamente separato dal locale di installazione
- Predisposizione sonda esterna
- Linea completa di accessori per la termoregolazione
- Gestione di pannelli solari termici integrata (collettori + bollitore)
- Sonda esterna fornita di serie
- Pompa di circolazione non inclusa nella caldaia (vedi circolatori consigliati)

### Sistema idraulico

- Conessioni idrauliche sul retro della caldaia
- Sistema antibloccaggio pompa che si attiva periodicamente
- Controllo temperature del circuito primario mediante sonde NTC
- Bruciatore a premiscelazione a basse emissioni

### Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (sonda esterna inclusa)
- Predisposizione per installazione in impianti misti (alta-bassa temperatura)
- Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie)
- Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
- Programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

### Sistema di controllo

- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature del circuito primario

## Potenze da 230 a 320 kW

		1.230	1.280	1.320
Potenza termica nominale	kW	215,0	260,0	300,0
Potenza termica nominale risc. (80/60°C)	kW	210,1	254,5	294,0
Potenza termica nominale risc. (50/30°C)	kW	229,8	278,1	321,3
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	33,5	40,2	45,9
Potenza termica ridotta (50/30°C)	kW	37,4	44,9	51,4
Rendimento energetico (Dir CE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8) (75/60°C)	%	106,6	106,7	106,7
Rendimento medio (DIN 4702-T8) (40/30°C)	%	109,6	109,7	109,7
Rendimento nominale (80/60°C)	%	97,9	98,0	98,0
Rendimento nominale (50/30°C)	%	106,9	107,0	107,1
Rendimento al 30%	%	105,4	105,6	105,7
Portata minima sullo scambiatore (80/40°C)	l/h	4555	5515	6360
Classe NOx (EN 483)		5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6
Contenuto d'acqua	l	38	45	53
Quantità condensa (50/30°C)	l/h	25,3	30,7	35,4
Temperature max di mandata	°C	90	90	90
Lunghezza massima tubo di scarico	m	60 (Ø200)	60 (Ø200)	60 (Ø200)
Portata massica fumi max	kg/s	0,097	0,118	0,136
Portata massica fumi min	kg/s	0,016	0,019	0,021
Temperatura max fumi (80/60°C)	°C	61	60	60
Prevalenza residua fumi	Pa	100	100	100
Portata aria comburente a Qn	m³/h	272,7	329,7	380,5
Dimensioni (h x l x p)*	mm	1458x692x1231	1458x692x1324	1458x692x1417
Peso netto	kg	285	314	344
Tipo di gas		Metano	Metano	Metano
Potenza elettrica nominale	W	330	350	410
Potenza elettrica nominale ridotta	W	40	45	50
Potenza elettrica nominale in modalità stand by	W	3,5	3,5	3,5
Circolatori consigliati		Magna 3 40-80**	Magna 3 50-60**	Magna 3 50-60**
Lunghezza max possibile cavo sonda esterna	m		< 20m (0,8mm²) < 80m (1,0mm²) < 120m (1,5mm²)	

(\*) Compresi i condotti fumi e idraulici

(\*\*) In caso di installazione di un circolatore modulante Grundfos Magna va aggiunto un convertitore di segnale 230 V / 0-10 V KPM

## Power HT-A 430-650 kW



- Pannello di controllo digitale retroilluminato con elettronica evoluta per la gestione di installazioni singole e in cascata
- Scambiatore acqua/fumi in silicio alluminio con isolamento in lana di vetro
- Campo di modulazione 1:5
- Ampio range di potenza
- Dimensioni compatte
- Alta efficienza annuale
- Bassa rumorosità e basse emissioni
- Gestione di pannelli solari termici integrata (collettori + bollitore)
- Sonda esterna fornita di serie
- Pompa di circolazione non inclusa nella caldaia (vedi circolatori consigliati)

### Sistema idraulico

- Conessioni idrauliche sul lato superiore della caldaia
- Sistema antibloccaggio pompa che si attiva periodicamente
- Controllo temperature del circuito primario mediante sonde NTC
- Bruciatore a premiscelazione a basse emissioni

### Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna inclusa)
- Predisposizione per installazione in impianti misti (alta-bassa temperatura)
- Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie)
- Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
- Programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

### Sistema di controllo

- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature del circuito primario

## Potenze da 430 a 650 kW

		1.430	1.500	1.570	1.650
Potenza termica nominale	kW	400	470	540	610
Potenza termica nominale risc. (80/60 °C)	kW	392,8	462	531,4	601
Potenza termica nominale risc. (50/30 °C)	kW	422,4	498,2	574,6	651,5
Potenza termica ridotta (80/60 °C)	kW	77	91	105	119
Potenza termica ridotta (50/30 °C)	kW	84,8	99,8	115	130,4
Rendimento energetico (Dir CE/92/42)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8) (40/30 °C)	%	109,4	109,3	109,2	109,1
Rendimento nominale (80/60 °C)	%	98,2	98,3	98,5	98,5
Rendimento nominale (50/30 °C)	%	105,9	105,8	105,8	105,7
Portata minima sullo scambiatore (80/40 °C)	l/h	17200	20210	23200	26230
Classe NOx (EN 483)		5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5
Pressione massima di funzionamento	bar	6	6	6	6
Contenuto d'acqua	lt	73	84	97	106
Quantità condensa (50/30 °C)	l/h	47,5	55,2	62,9	71,8
Temperatura max di mandata	°C	90	90	90	90
Lunghezza massima tubo scarico	m	60 (Ø200)	60 (Ø200)	60 (Ø200)	60 (Ø200)
Portata massica fumi max	kg/s	0,188	0,22	0,253	0,286
Portata massica fumi min	kg/s	0,038	0,044	0,05	0,057
Temperatura max fumi (80/60 °C)	°C	60	60	60	60
Prevalenza residua fumi	Pa	180	180	180	180
Portata aria comburente a Qn	m³/h	511,9	595,2	678,5	773,8
Dimensioni (h x l x p) *	mm	1526x762x1882	1526x762x2192	1526x762x2192	1526x762x2192
Peso netto	kg	540	598	636	674
Tipo di gas		Metano			
Potenza elettrica nominale	W	463	583	790	750
Potenza elettrica nominale ridotta	W	60	61	64	64
Potenza elettrica nominale in modalità stand by	W	3,5	3,5	3,5	3,5
Circolatori consigliati		Magna 3 65-100**	Magna 3 65-120**	Magna 3 65-120**	Magna 3 80-100**
Lunghezza max possibile cavo sonda esterna	m		< 20m (0,8mm²) < 80m (1,0mm²) < 120m (1,5mm²)		

(\*) Compresi i condotti fumi e idraulici

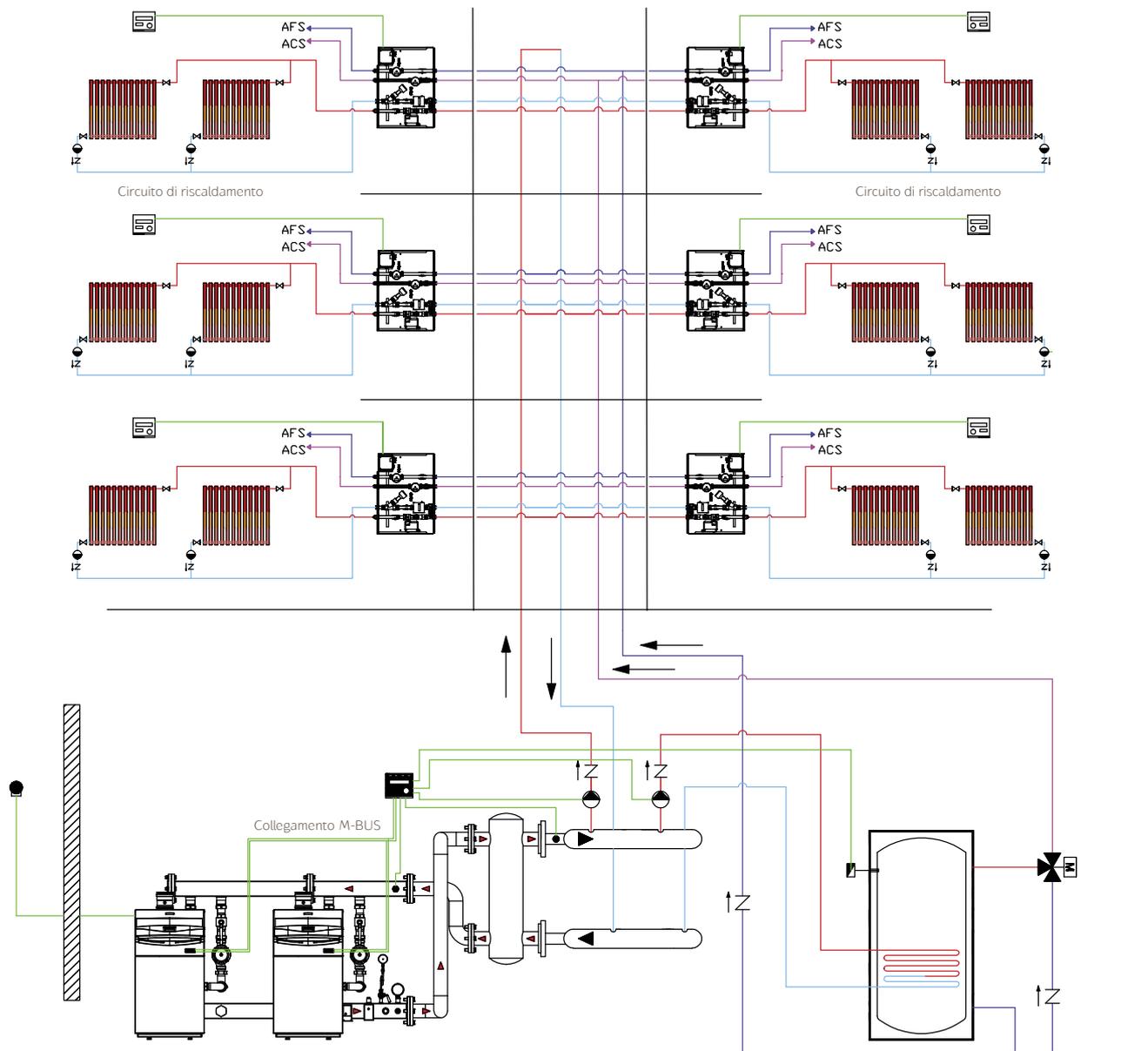
(\*\*) In caso di installazione di un circolatore modulante Grundfos Magna va aggiunto un convertitore di segnale 230 V / 0-10 V KPM

## Sistemi modulari in cascata fino a 1800 kW

(12 caldaie Power HT 1.1500)

Esempio di impianto per edificio plurifamiliare con caldaie Power HT da 150 kW

Regolazione climatica: sonda esterna e satelliti d'utenza



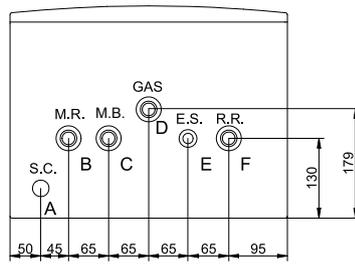
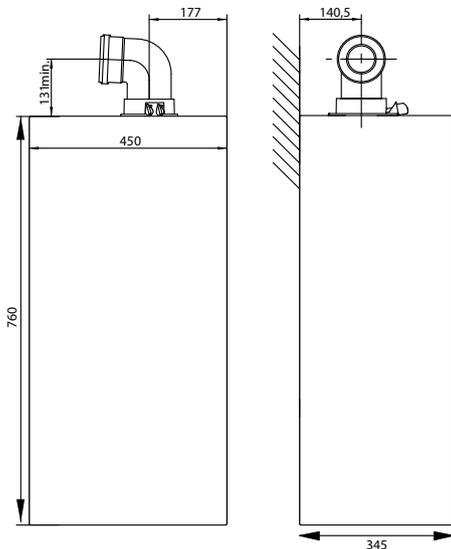
Campo di Modulazione  
(relativo all'esempio sopra riportato)



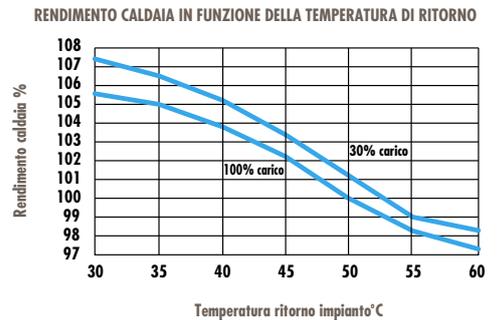
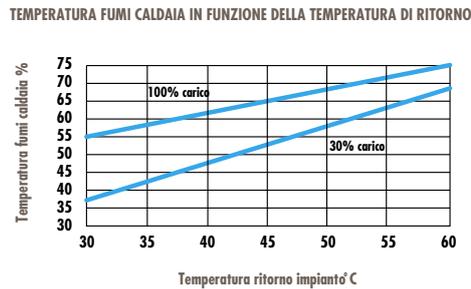
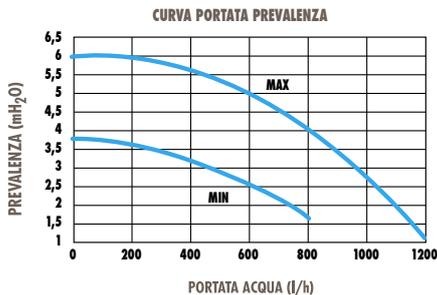
Installazione in cascata per riscaldamento di edifici plurifamiliari. L'estensione del campo di modulazione rende questo tipo di impianto particolarmente conveniente per installazioni centralizzate con utilizzo di satelliti d'utenza, in quanto adatta la potenza erogata al reale fabbisogno termico.

## Dimensioni Luna Platinum HT GA

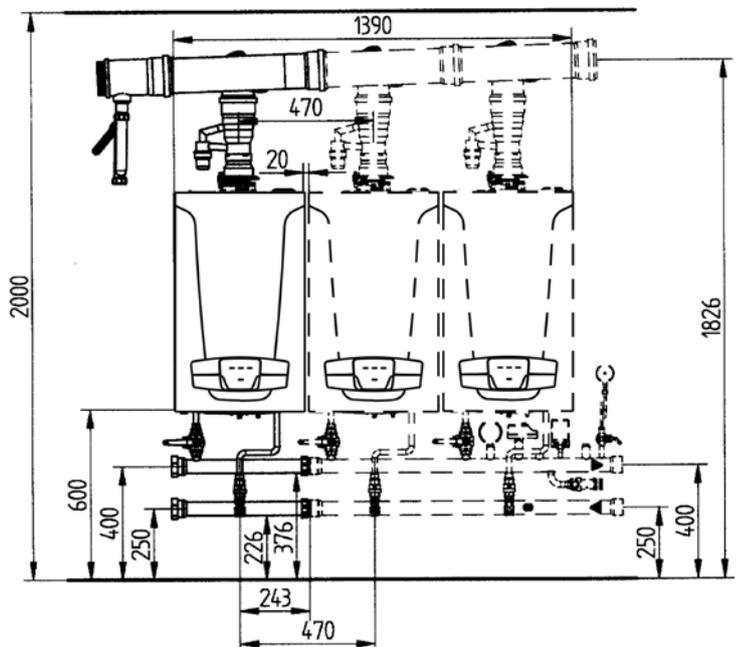
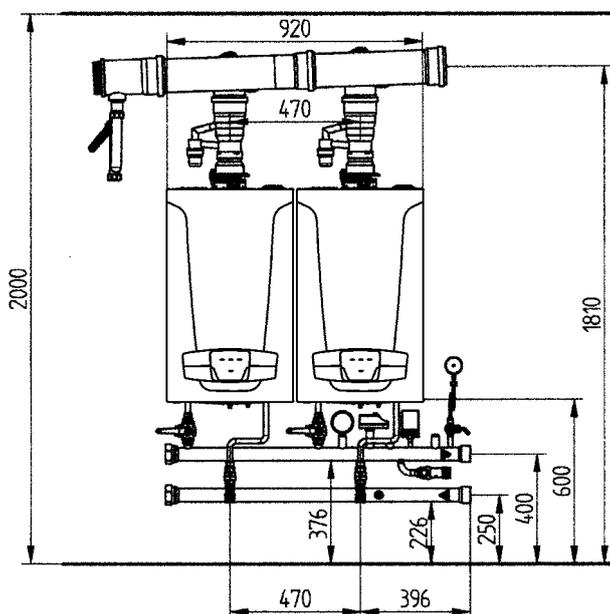
Luna Platinum HT GA  
1.24-1.32



- S.C. Scarico condensa innestabile su tubo Ø 21
- M.R. Mandata radiatori G 3/4"
- M.B. Mandata bollitore G 3/4"
- GAS Entrata gas G 3/4"
- E.S. Entrata sanitario G 1/2"
- R.R. Ritorno radiatori G 3/4"



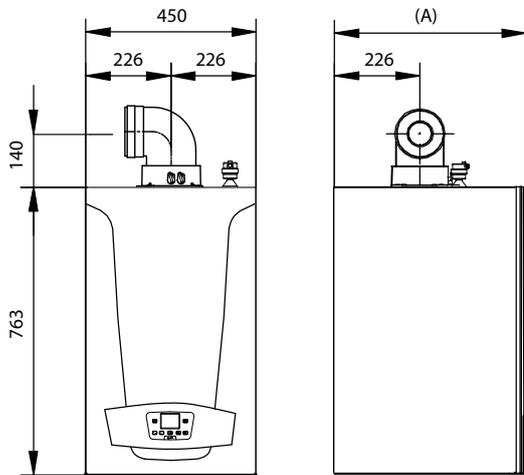
Installazioni in cascata



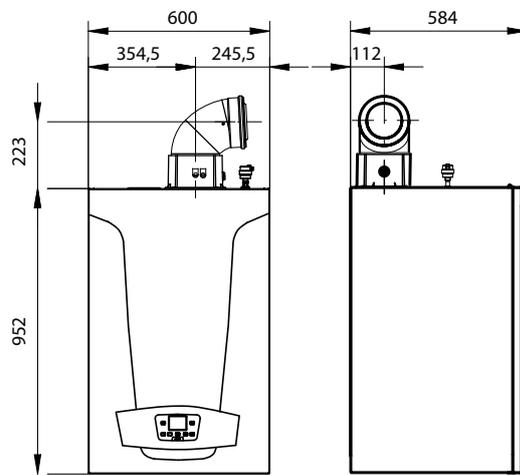
## Dimensioni Luna Duo-tec MP/MP+

Luna Duo-tec MP/MP+ 1.35-1.50-1.70

Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90-1.110

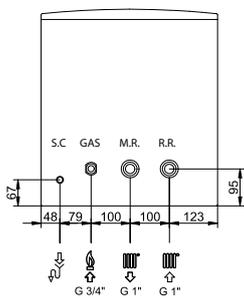


(A) 377 mm Mod. 1.35-1.50  
505 mm Mod. 1.70

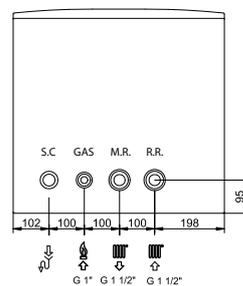


Condotti concentrici  $\varnothing$  80/125  
Condotti separati  $\varnothing$  80

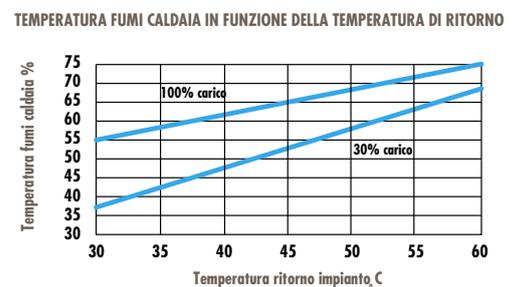
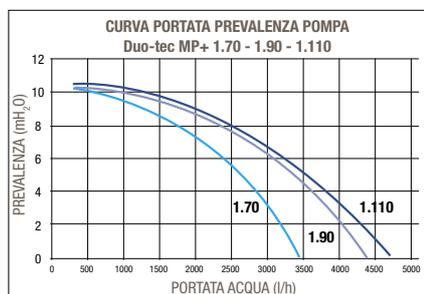
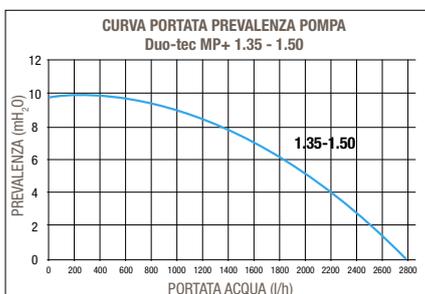
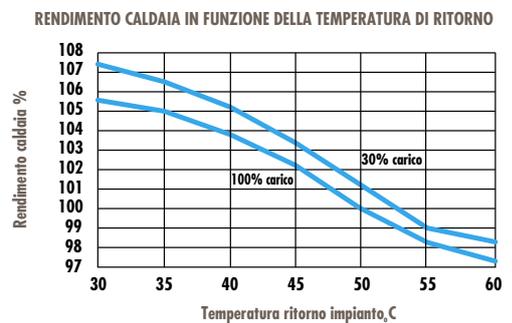
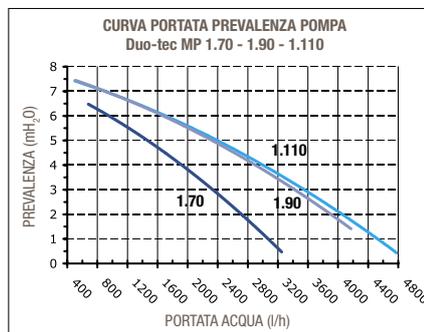
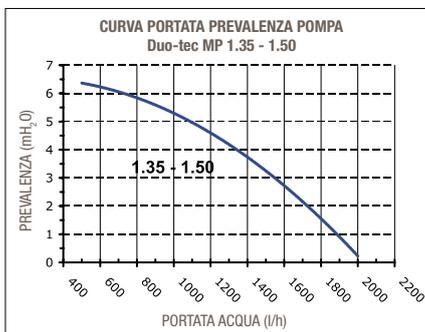
Condotti concentrici  $\varnothing$  110/160  
Condotti separati  $\varnothing$  110



GAS Entrata gas G 3/4"  
M.R. Mandata riscaldamento (G1") con predisposizione attacco bollitore  
R.R. Ritorno riscaldamento (G1") con predisposizione attacco bollitore  
S.C. Scarico condensa da collegare a tubo  $\varnothing$  21 (interno)



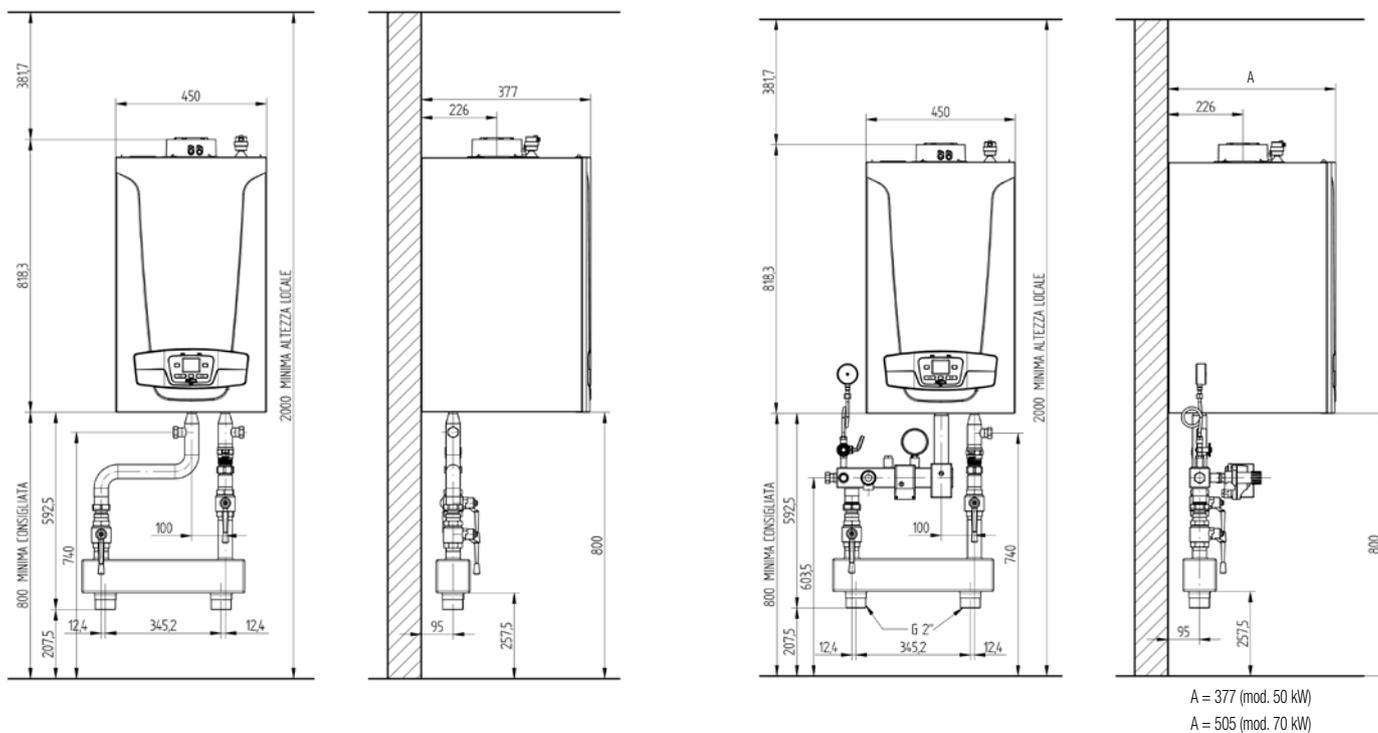
GAS Entrata gas G 1"  
M.R. Mandata riscaldamento (G1-1/2") con predisposizione attacco bollitore  
R.R. Ritorno riscaldamento (G1-1/2") con predisposizione attacco bollitore  
S.C. Scarico condensa da collegare a tubo  $\varnothing$  24 (interno)



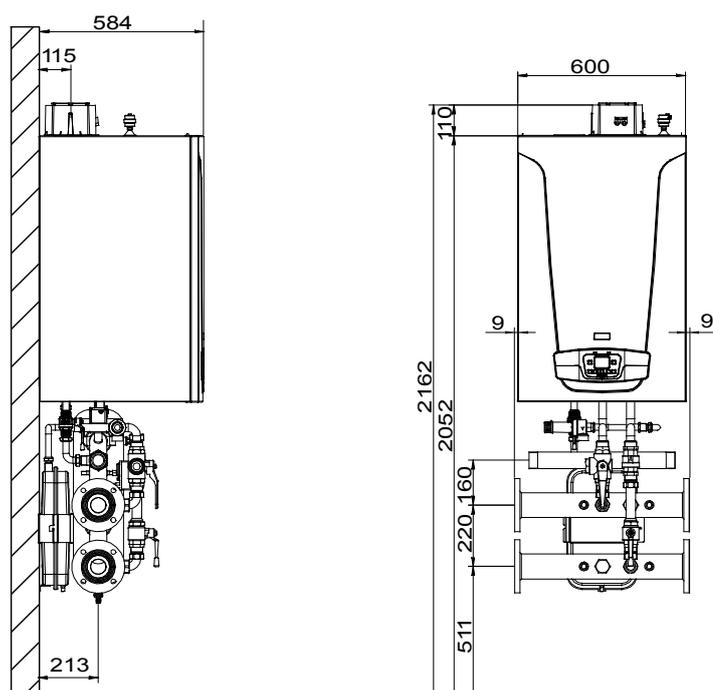
## Dimensioni Luna Duo-tec MP/MP+

Luna Duo-tec MP/MP+ 1.35

Luna Duo-tec MP/MP+ 1.50 - 1.70

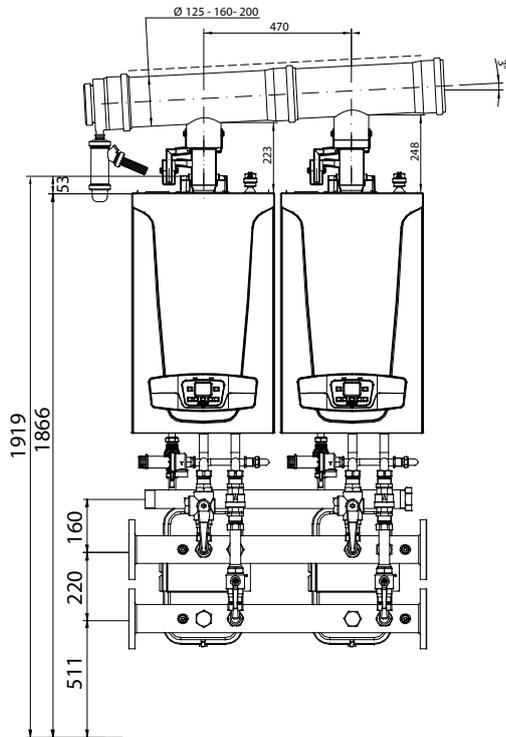


Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90-1.110

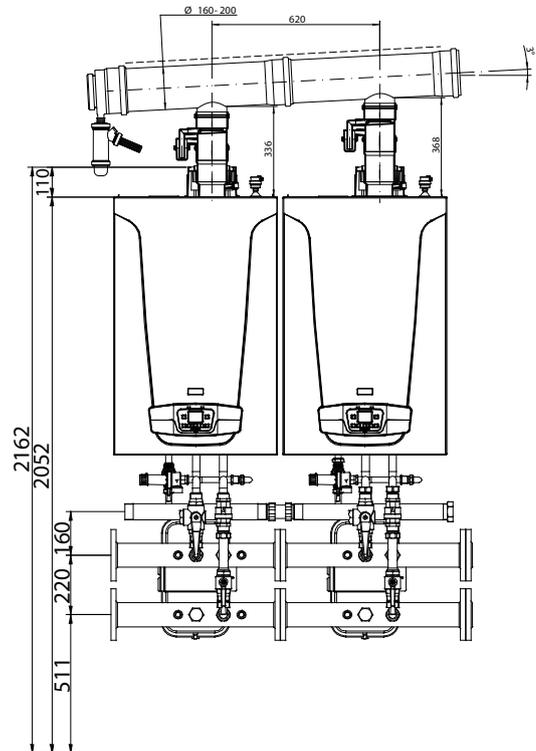


## Dimensioni\* Luna Duo-tec MP/MP+ Installazione in cascata

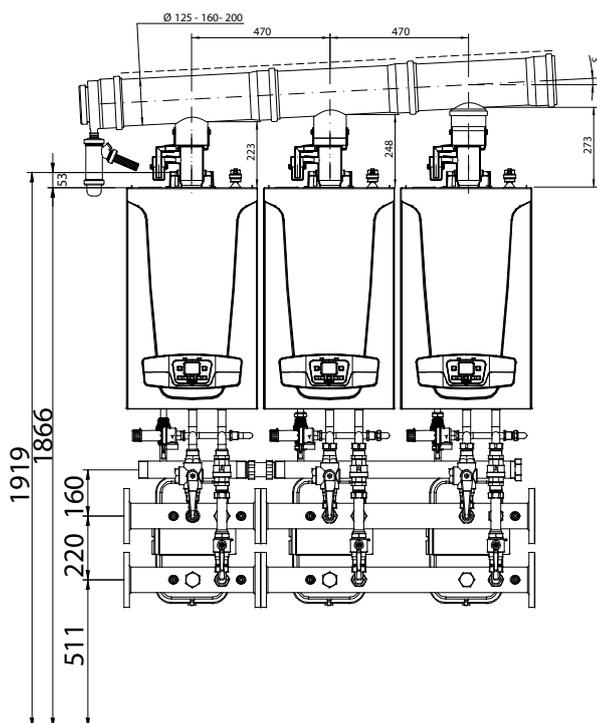
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.35 - 1.50 - 1.70



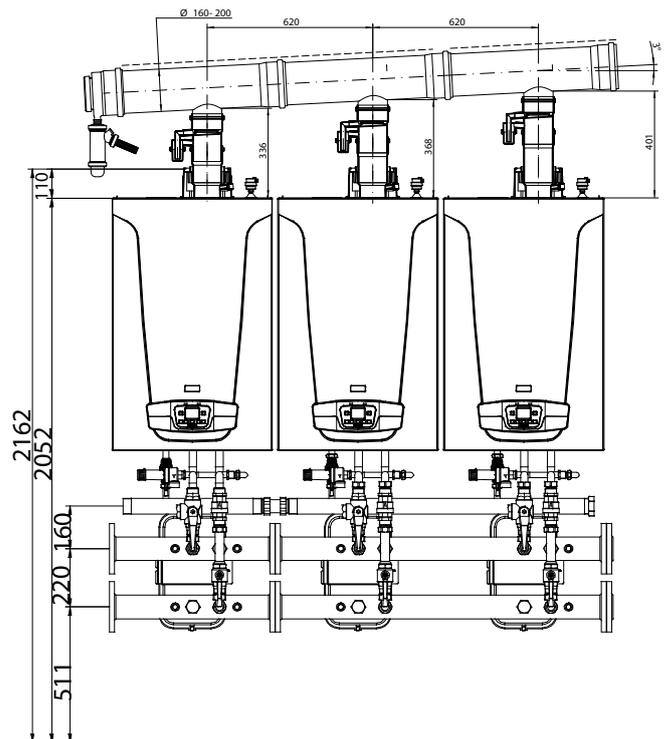
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90 - 1.110



Luna Duo-tec MP/MP+ 1.35 - 1.50 - 1.70



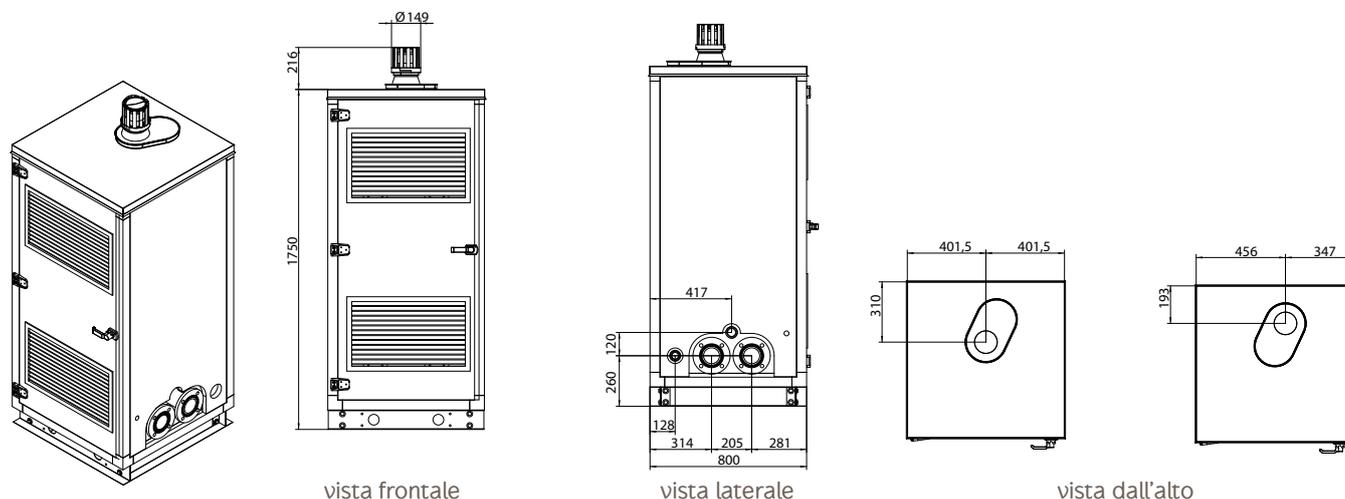
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90 - 1.110



(\*) -collettori idraulici mandata/ritorno flangiati diametro 3" con flangia DN80 PN6  
-collettore gas da 2" filettato internamente

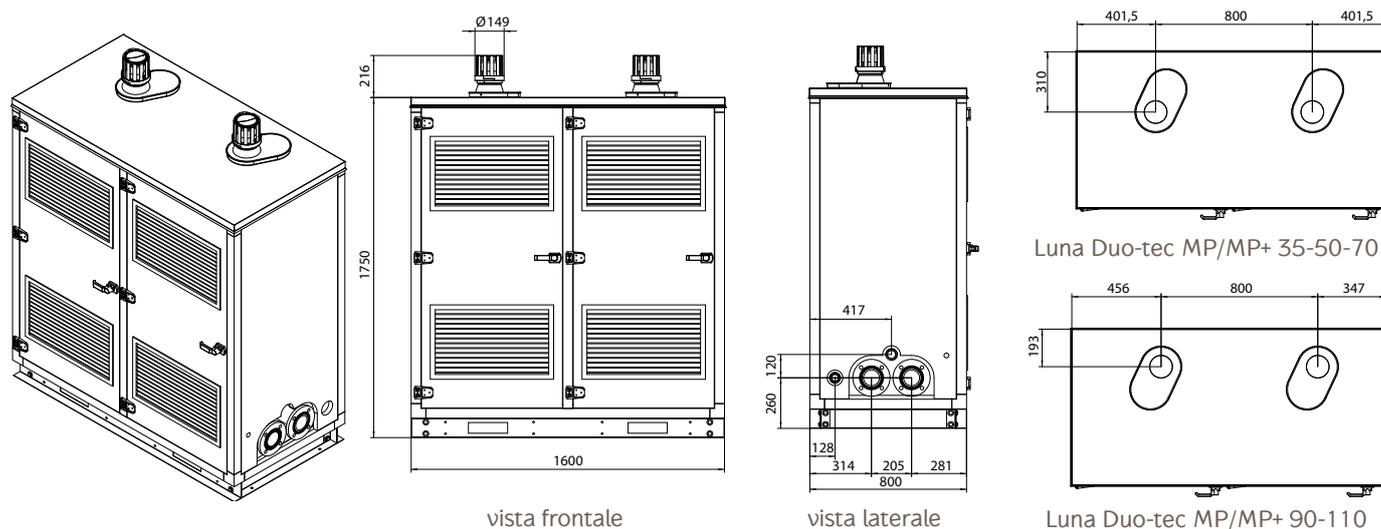
## Dimensioni GMC+

Generatori modulari a condensazione (GMC+) - a 1 anta



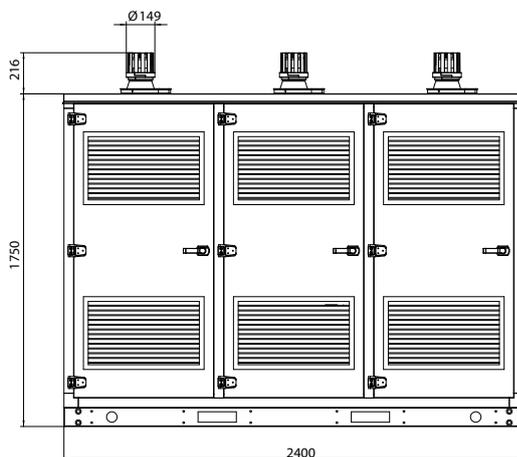
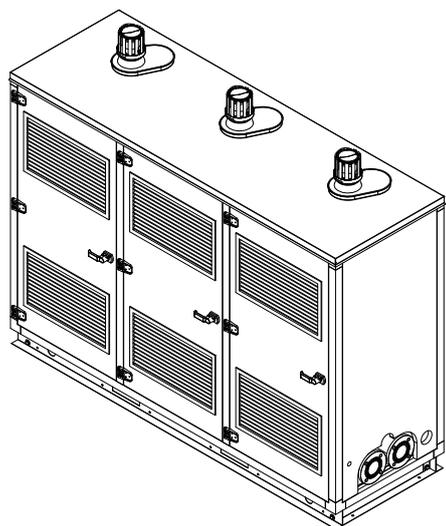
Dimensioni (mm)			
Moduli	L	H	P
1 anta	803	1750	800

Generatori modulari a condensazione (GMC+) - a 2 ante

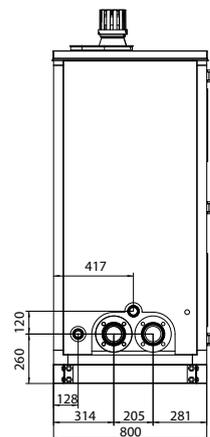


Dimensioni (mm)			
Moduli	L	H	P
2 ante	1600	1750	800

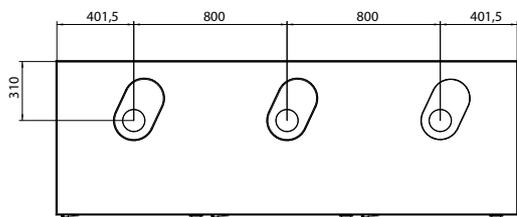
## Generatori modulari a condensazione (GMC+) - a 3 ante



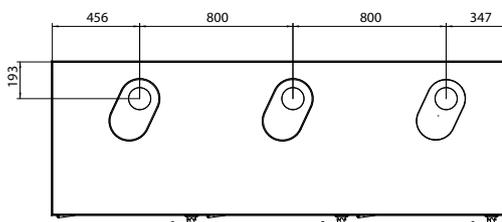
vista frontale



vista laterale



Luna Duo-tec MP/MP+ 35-50-70

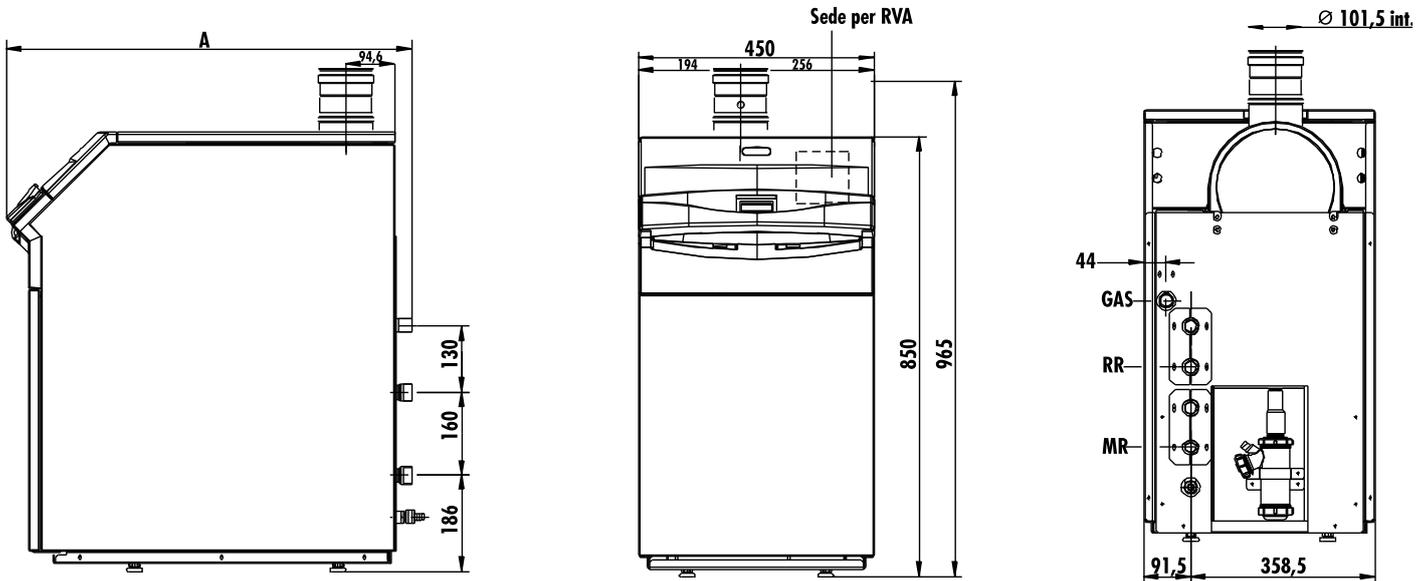


Luna Duo-tec MP/MP+ 90-110

### Dimensioni (mm)

Moduli	L	H	P
3 ante	2400	1750	800

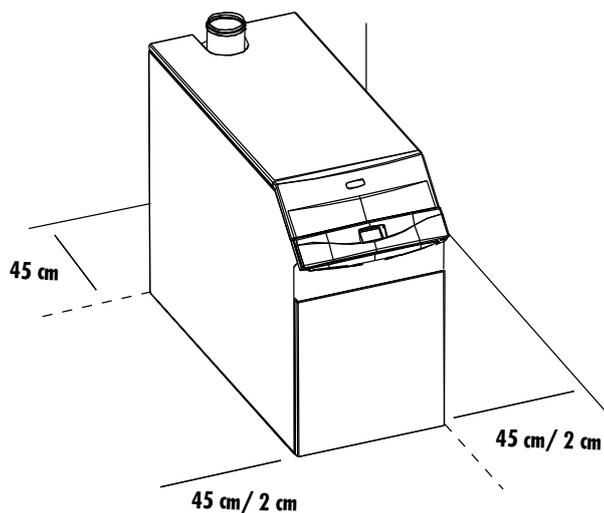
## Dimensioni Power HT 45-150 kW



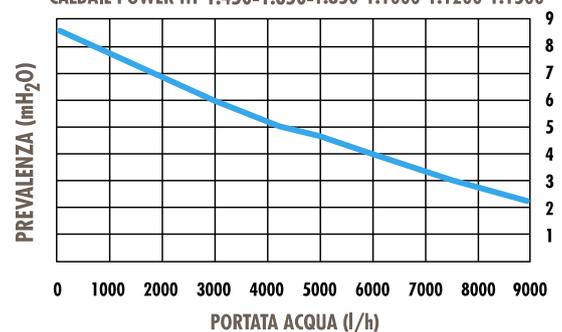
Power HT	1.450	1.650	1.850	1.1000	1.1150	1.1200	1.1500
Profondità (A) mm	621	693	801	871	1024	1024	1132

### Power HT

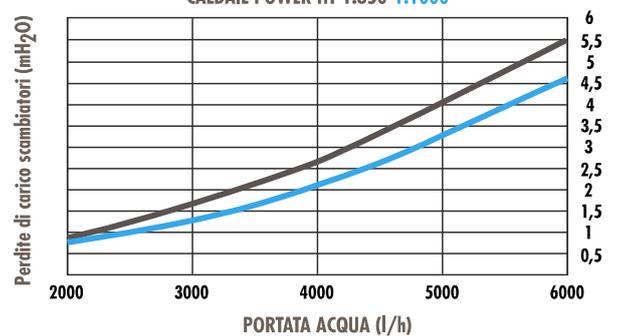
Per consentire una buona accessibilità per la manutenzione della caldaia, devono essere rispettate le distanze minime indicate.



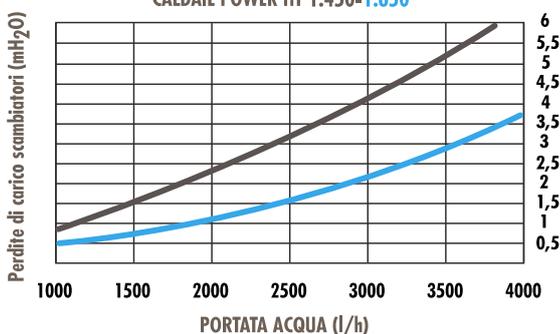
CURVA PORTATA PREVALENZA POMPA ACCESSORIO  
CALDAIE POWER HT 1.450-1.650-1.850-1.1000-1.1200-1.1500



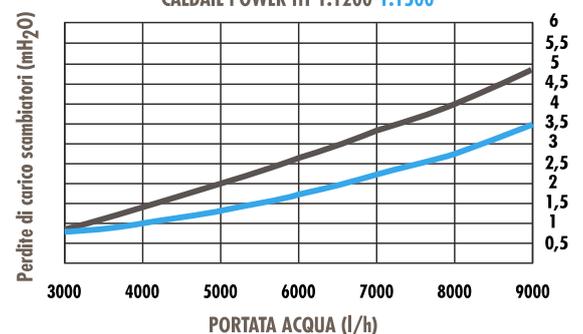
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI  
CALDAIE POWER HT 1.850-1.1000

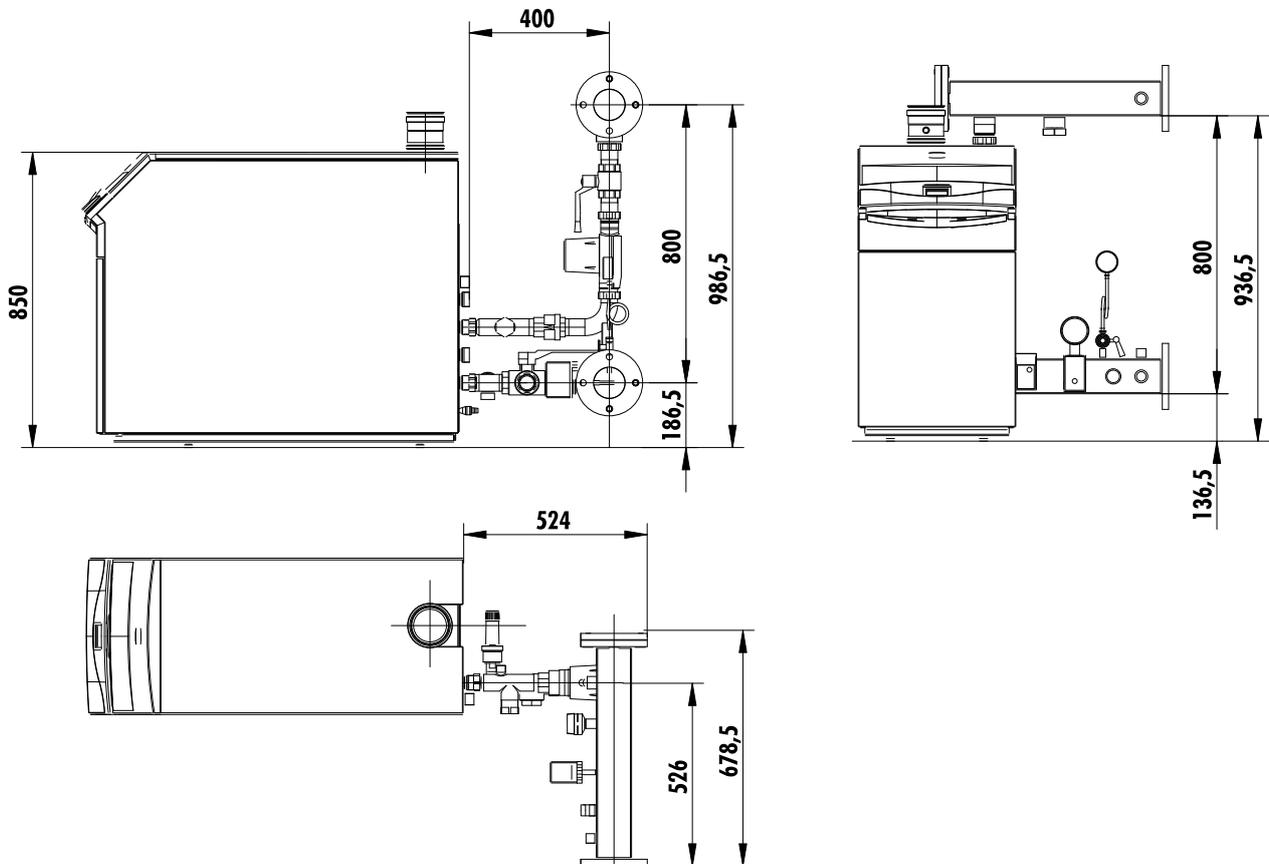


PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI  
CALDAIE POWER HT 1.450-1.650

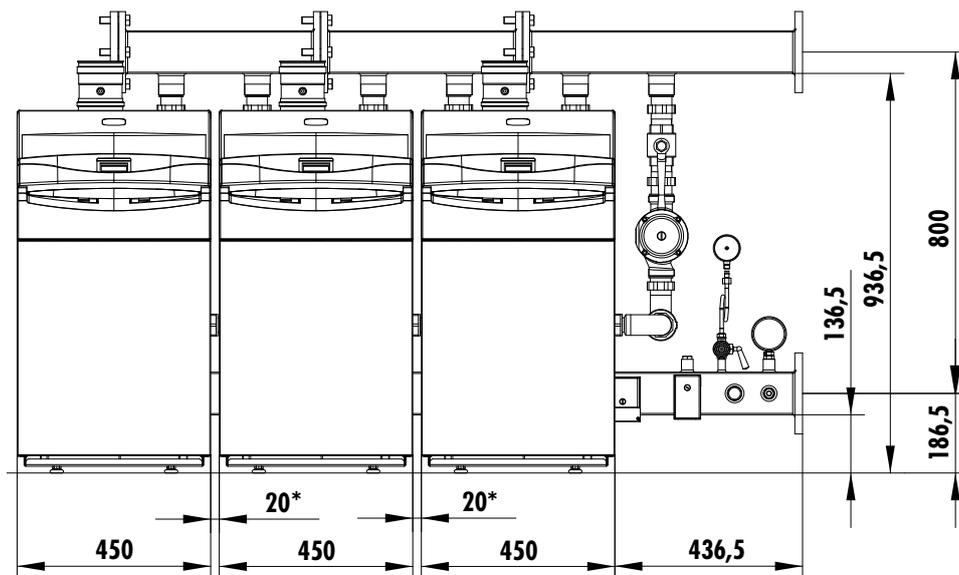


PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI  
CALDAIE POWER HT 1.1200-1.1500





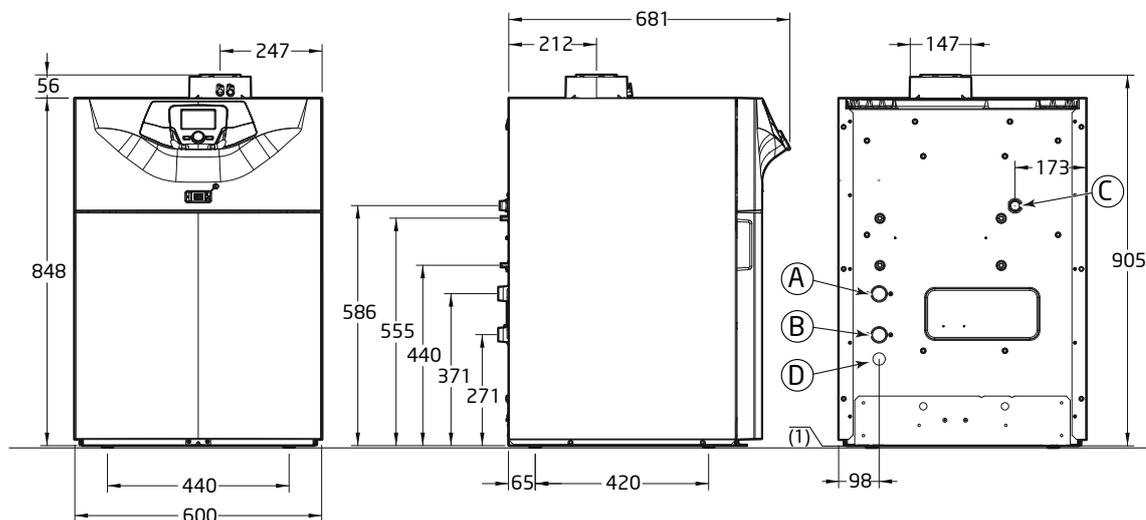
## Installazione in cascata



(\*) - la distanza tra le caldaie varia da 20 mm a 450 mm in base al kit collettori utilizzato;  
 - collettori idraulici mandata/ritorno flangiati e sezione quadrata 100x100 con flange DN80 PN6

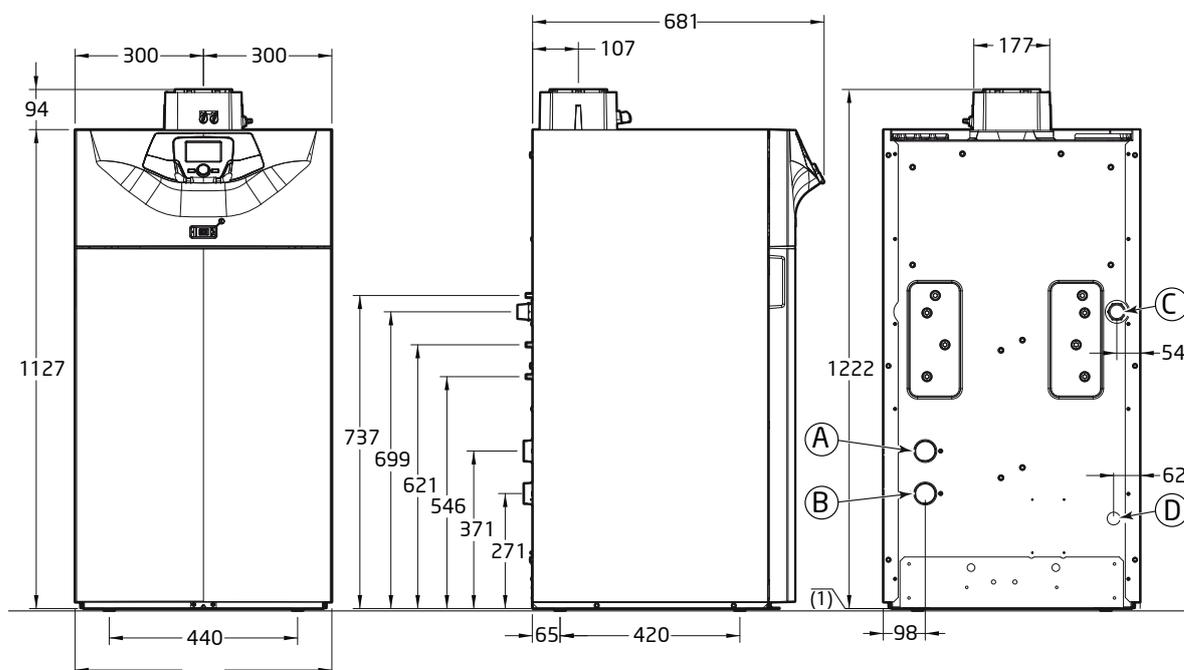
## Dimensioni Power HT+ 50-110 kW

Power HT+ 50 kW e 70 kW



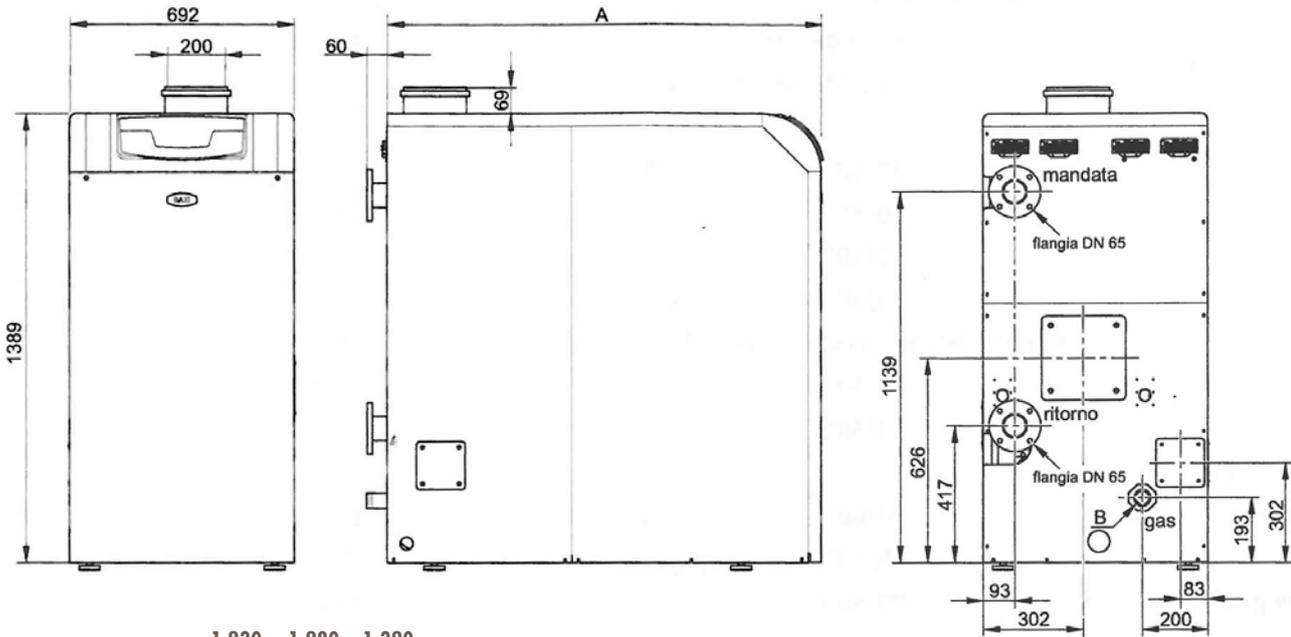
- A Ritorno circuito riscaldamento (G1")
- B Mandata circuito riscaldamento (G1")
- C Ingresso gas (G3/4")
- D Scarico condensati (DN18)
- (1) Piedini regolabili

Power HT+ 90 kW e 110 kW

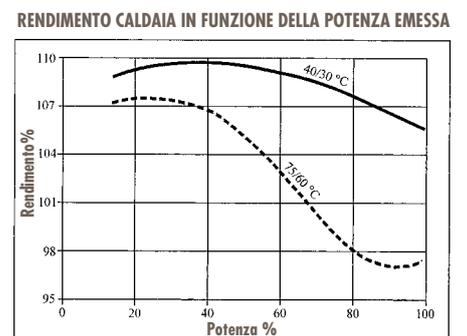
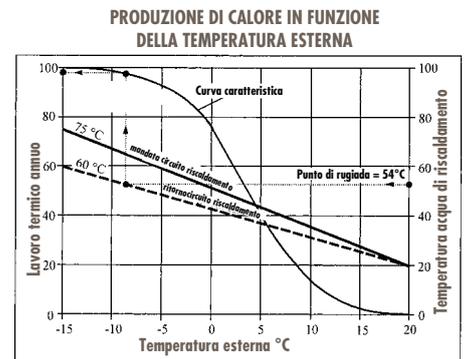
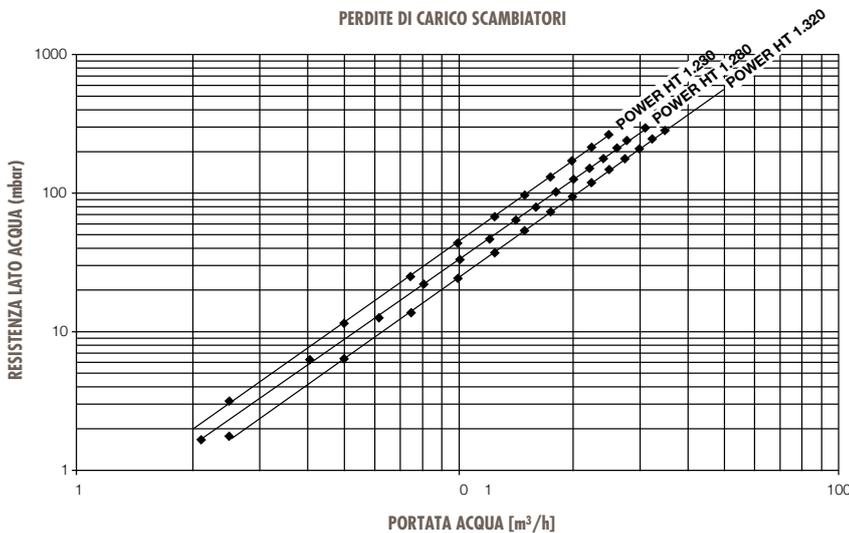
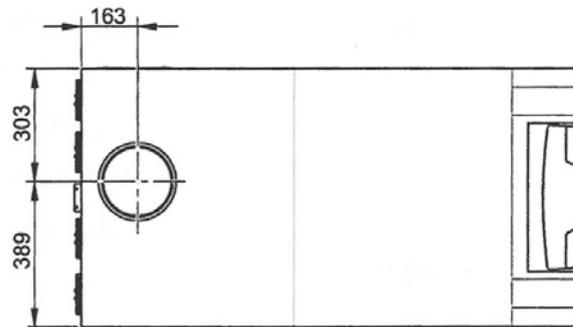


- A Ritorno circuito riscaldamento (G1-1/2")
- B Mandata circuito riscaldamento (G1-1/2")
- C Ingresso gas (G1")
- D Scarico condensati (DN18)
- (1) Piedini regolabili

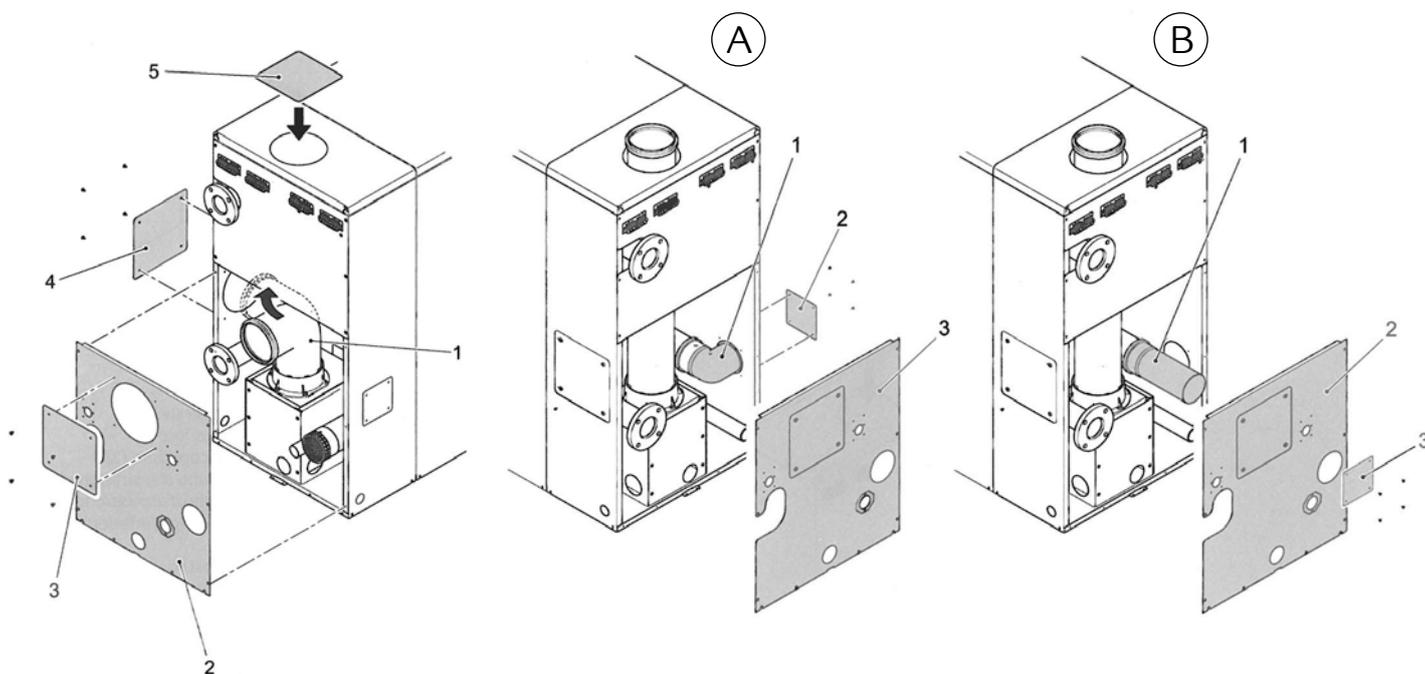
## Dimensioni Power HT 230-320 kW



	1.230	1.280	1.320
Profondità (A) mm	1.171	1.264	1.357



# Sistemi termici a condensazione di alta potenza



- 1 Togliere la parete (2) della Power HT
- 2 Togliere l'attacco scarico fumi rivolto verso l'alto e in serie una curva da 87° (1)
- 3 Ruotare la curva da 87° (1) nella posizione desiderata (lateralmente o posteriormente)
- 4 Togliere a scelta il pannello di copertura posteriore (3) o laterale (4)
- 5 Montare la parete posteriore inferiore (2)

## Attacco adduzione aria laterale (A)

- 1 Togliere la parete posteriore (3)
- 2 Togliere il pannello copertura (2)
- 3 Montare la curva del tubo d'aspirazione (1) nella posizione laterale
- 4 Ruotare la curva del tubo d'aspirazione (1) nella posizione laterale
- 5 Montare la parete posteriore inferiore (3)

## Attacco adduzione aria posteriore (B)

- 1 Togliere la parete posteriore (2)
- 2 Togliere il pannello copertura (3)
- 3 Montare l'allungamento del tubo di aspirazione
- 4 Montare la parete posteriore inferiore (2)

Lunghezze consentite per le condotte fumi con funzionamento dipendente dell'aria ambiente

Modello		Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320
Tubo fumi - ø	mm	200	200	200
Max lunghezza tubo inc. 1 curva 87°	mm	60	60	60

Queste lunghezze valgono solo per caldaie singole

Diminuzione della lunghezza totale della tubazione fumi:

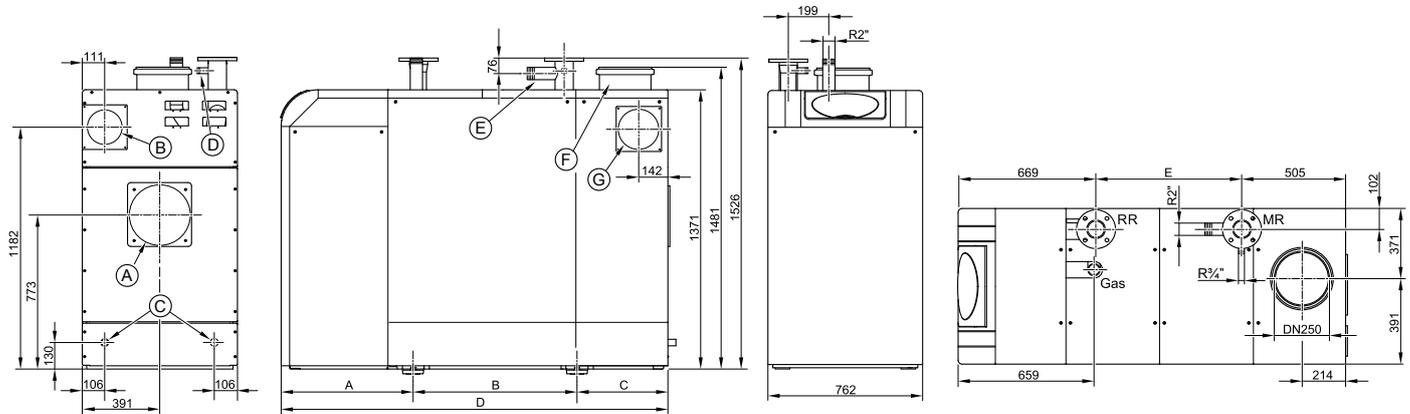
1 curva da 87°: 5 m

1 curva da 45°: 2 m

1 curva da 15°: 1 m

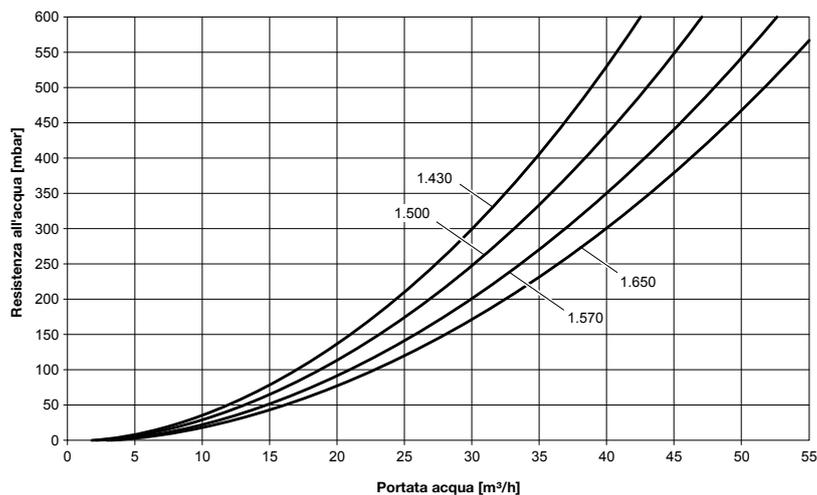
(\*) - la distanza tra le caldaie varia da 20 mm a 450 mm in base al kit collettori utilizzato;  
 - collettori idraulici mandata/ritorno flangiati e sezione quadrata 100x100 con flange DN80 PN6

## Dimensioni Power HT-A 430-650 kW

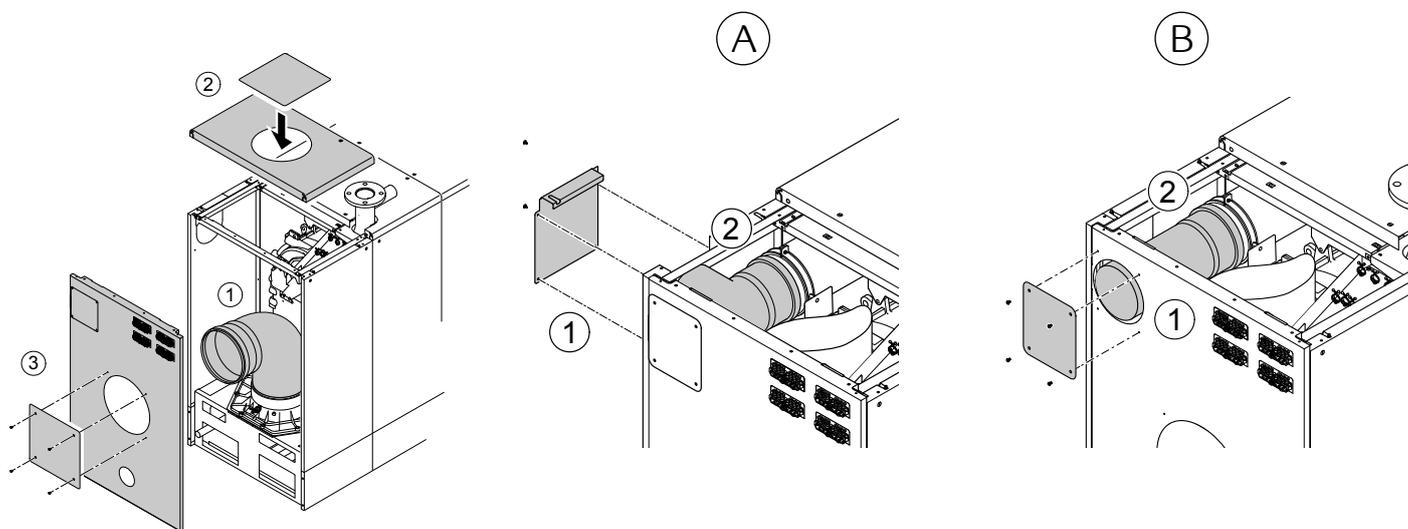


Power HT-A		1.430	1.500	1.570	1.650
Misura A	mm	642	642	642	642
Misura B	mm	798	1009	1009	1009
Misura C	mm	442	540	540	540
Misura D	mm	1882	2192	2192	2192
Misura E	mm	709	1018	1018	1018
MR	Mandata riscaldamento			Flangia DN 80 PN 6	
RR	Ritorno riscaldamento			Flangia DN 80 PN 6	
Gas	Attacco gas			R2" filettatura esterna	
Ⓐ	Attacco scarico fumi posteriore (optional)			DN 250	
Ⓑ	Allacciamento adduzione aria posteriore (di serie)			Diametro nom. 160	
Ⓒ	Attacco condensa (a scelta destra/sinistra)			DN 32	
Ⓓ	Attacco gruppo di sicurezza			R3/4" filettatura esterna	
Ⓔ	Attacco valvola di sicurezza			R2" filettatura esterna	
Ⓕ	Attacco scarico fumi in alto (di serie)			DN 250	
Ⓖ	Allacciamento adduzione aria laterale (optional)			Diametro nom. 160	

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI



# Sistemi termici a condensazione di alta potenza



1. Togliere la parete di rivestimento superiore e la lamiera di copertura inferiore della Power HT-A
2. Togliere l'attacco scarico fumi rivolto verso l'alto (2) e inserire una curva da 87° (1)
3. Avvitare la piastra di copertura sul rivestimento superiore (2)
4. Allentare le viti e rimuovere la piastra di copertura della parete posteriore (3)
5. Montare di nuovo la parte posteriore, il rivestimento superiore e la lamiera di copertura inferiore

## Attacco adduzione aria laterale (A)

1. Togliere il rivestimento superiore
2. Allentare le viti e rimuovere la piastra di copertura laterale (1)
3. Montare la curva d'aspirazione (2)
4. Montare di nuovo il rivestimento superiore

## Attacco adduzione aria posteriore (B)

1. Togliere il rivestimento superiore
2. Allentare le viti e rimuovere la piastra di copertura posteriore (1)
3. Montare il tubo d'aspirazione dritto (2)
4. Montare di nuovo il rivestimento superiore

Lunghezze consentite per le condotte fumi con funzionamento dipendente dell'aria ambiente

Modello		Power HT 1.430	Power HT 1.500	Power HT 1.570	Power HT 1.650
Tubo fumi - ø	mm	200	200	200	200
max. lunghezza tubo inc. 1 curva 87°	m	45	25	15	13
Tubo fumi - ø	mm	250	250	250	250
max. lunghezza tubo inc. 1 curva 87°	m	50	50	50	50

Queste lunghezze valgono solo per caldaie singole.  
 Diminuzione della lunghezza totale della tubazione fumi:  
 1 curva da 87°: 5 m  
 1 curva da 45°: 2 m  
 1 curva da 15°: 1 m







## Qualità Ambiente Sicurezza

sono gli obiettivi strategici di Baxi, e le certificazioni ottenute garantiscono l'osservanza delle specifiche regolamentazioni

## BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)  
Via Trozzetti, 20  
marketing@baxi.it  
www.baxi.it

Baxi SpA, nell'ottica di promozione dei prodotti ad alta efficienza per il risparmio energetico (vedi anche [scelteintelligenti.it](http://scelteintelligenti.it)) aderisce al sistema dei Titoli di Efficienza Energetica - TEE (istituito con il D.M. 20/7/2004). I TEE - detti anche Certificati Bianchi - attestano il risparmio energetico conseguito attraverso interventi di incremento dell'efficienza energetica in specifici usi finali, come nel caso di installazione di caldaie a condensazione e sistemi solari termici.

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 05-14 (E)

