






Caldaie a condensazione  
di alta potenza e in cascata

## Una gamma completa

L'offerta Baxi di sistemi di alta potenza, si articola con gamme di caldaie murali e a terra costituite da generatori di calore a condensazione per solo riscaldamento di potenza compresa tra 35 e 650 kW caratterizzati da alti rendimenti e semplicità di utilizzo ed installazione.

Potenza termica nominale kW	35	50	70	90	110	
caldaie murali/terra	Solo riscaldamento					
		Luna Duo-tec MP+ 1.35	Luna Duo-tec MP+ 1.50	Luna Duo-tec MP+ 1.70	Luna Duo-tec MP+ 1.90	Luna Duo-tec MP+ 1.110
						
		Power HT+ 1.50	Power HT+ 1.70	Power HT+ 1.90	Power HT + 1.110	

Potenza termica nominale kW	115	135	180	230	280	320
caldaie a terra	Solo riscaldamento					
						
	Power HT 1.115	Power HT 1.135	Power HT 1.180	Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320

Potenza termica nominale kW	430	500	570	650
caldaie a terra	Solo riscaldamento			
				
	Power HT -A 1.430	Power HT -A 1.500	Power HT -A 1.570	Power HT -A 1.650

## Generatori Modulari a Condensazione (GMC+)



Moduli	N°caldaie installabili	Luna DUO-TEC MP+ nelle combinazioni realizzabili	kW totali installati nelle combinazioni realizzabili
1 ante	1	1.35-1.50-1.70 1.90-1.110	da 35 kW a 110 kW
2 ante	1-2	1.35-1.50 1.70-1.90-1.110	da 35 kW a 220 kW
3 ante	1-2-3	1.35-1.50 1.70-1.90-1.110	da 35 kW a 330 kW

# Sistemi termici a condensazione di alta potenza

La segmentazione della potenza consente una copertura di potenze che vanno da 5 a 650 kW. Grazie alla modulazione elettronica, la potenza viene automaticamente adattata al fabbisogno termico in modo continuo.

## GAMMA MURALE

Luna Duo-tec MP+ 1.35	5 kW	36 kW
Luna Duo-tec MP+ 1.50	5 kW	49 kW
Luna Duo-tec MP+ 1.70	8 kW	70 kW
Luna Duo-tec MP+ 1.90	10 kW	92 kW
Luna Duo-tec MP+ 1.110	12 kW	110 kW

## GAMMA A TERRA

POWER HT 1.50	5 kW	49 kW
POWER HT 1.70	8 kW	70 kW
POWER HT 1.90	10 kW	92 kW
POWER HT 1.110	12 kW	110 kW
POWER HT 1.115	21 kW	115 kW
POWER HT 1.135	21 kW	133 kW
POWER HT 1.180	30 kW	181 kW
POWER HT 1.230	38 kW	230 kW
POWER HT 1.280	45 kW	280 kW
POWER HT 1.320	52 kW	320 kW
POWER HT-A 1.430	77 kW	423 kW
POWER HT-A 1.500	91 kW	500 kW
POWER HT-A 1.570	105 kW	570 kW
POWER HT-A 1.650	120 kW	650 kW

## Gli strumenti Baxi

Dalla home del sito [www.baxi.it](http://www.baxi.it) è possibile accedere all'area riservata ai progettisti, Baxi per professionisti. In questa sezione sono disponibili vari strumenti di aiuto ai professionisti del settore, tra cui:

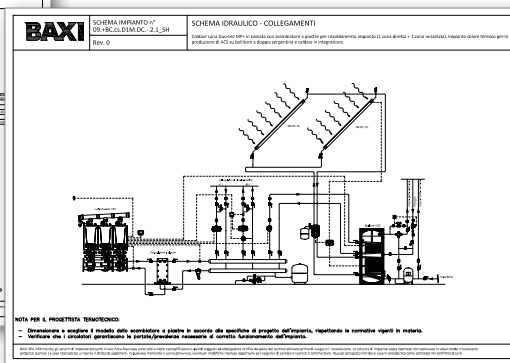
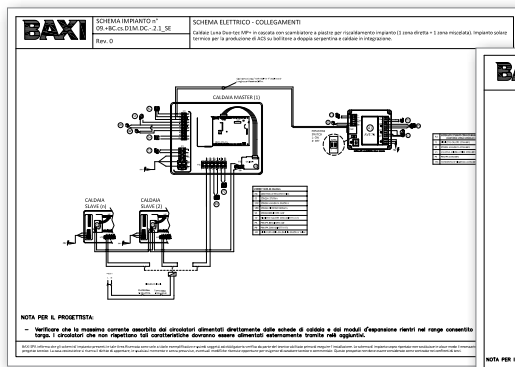


### Schemi d'impianto Baxi

Varie soluzioni impiantistiche per applicazioni residenziali e commerciali con pompe di calore, caldaie di alta potenza e sistemi ibridi complete di

- schemi idraulici
- cablaggi elettrici

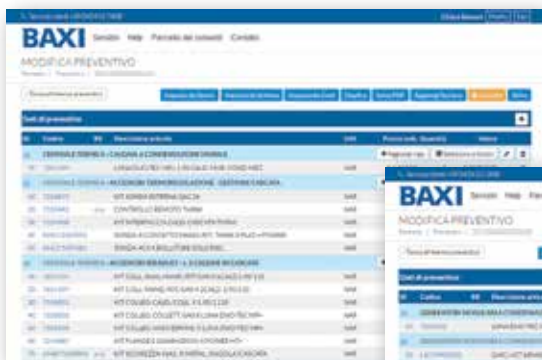
in dwg e pdf.



### Preventivatore online per cascate murali e a terra

Scegliendo potenza e numero di caldaie che si desidera mettere in cascata sono disponibili in pdf e dwg:

- preventivo completo di codici,
- quantità,
- accessori,
- distinta materiali e
- disegno tecnico con gli ingombri.



Codice	Descrizione	Prezzo	Qtà	Importo
<b>CONTROLLI E TERMOVALVOLE</b>				
<b>Caldaia a condensazione murale</b>				
120058	LINEA D'ACQUA PER CALDAIE MUR. COND. MET.	630,00	2	1.260,00
<b>ACCESSORI TEMPERATURA/CONTROLLO - GESTIONE CASCATI</b>				
120059	REGOLATORE TEMPERATURA	47,00	1	47,00
120060	CONTROLLER REMOTO TRIMM (PUBBLI)	420,00	1	420,00
120061	KIT TERMOSTATICO CALDEE CASCATI TRIMM	120,00	2	240,00
120062	SCHEMA CONTROLLO MUR. MET. TRIMM X PLAT. 4POMPE	67,00	2	134,00
120063	SCHEMA CONTROLLO MUR. MET. TRIMM X PLAT. 2POMPE	67,00	1	67,00
<b>ACCESSORI IDRAULICI E 3/4 CALDAIE E CASCATI</b>				
120064	KIT COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120065	KIT COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120066	KIT COLLETTORI COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120067	KIT COLLETTORI COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120068	KIT COLLETTORI COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120069	KIT COLLETTORI COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120070	KIT COLLETTORI COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120071	KIT COLLETTORI COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
120072	KIT COLLETTORI COLLETTORI PER RISCALDAMENTO RADIANTI	650,00	1	650,00
<b>ACCESSORI PER LE INSTALLAZIONI CASCATI</b>				
120073	KIT SONDAGGIO PER IL CALORE PUMP	4.000,00	1	4.000,00
120074	KIT SONDAGGIO PER IL CALORE PUMP	4.000,00	1	4.000,00
120075	KIT SONDAGGIO PER IL CALORE PUMP	4.000,00	1	4.000,00
120076	KIT SONDAGGIO PER IL CALORE PUMP	4.000,00	1	4.000,00
120077	KIT SONDAGGIO PER IL CALORE PUMP	4.000,00	1	4.000,00
<b>SCAMBiatori A PIASTRE</b>				
120078	SCAMBiatori PIASTRE SEPARAZIONE SCAMB.	6327,50	1	6327,50
<b>KIT INSTALLAZIONE DI CONDENSATI</b>				
120079	KIT KIT CONDENSATO/CONDENSATI CONDENSATI CONDENSATI	630,00	1	630,00
<b>Totale a Saldo</b>				
				420.000,00

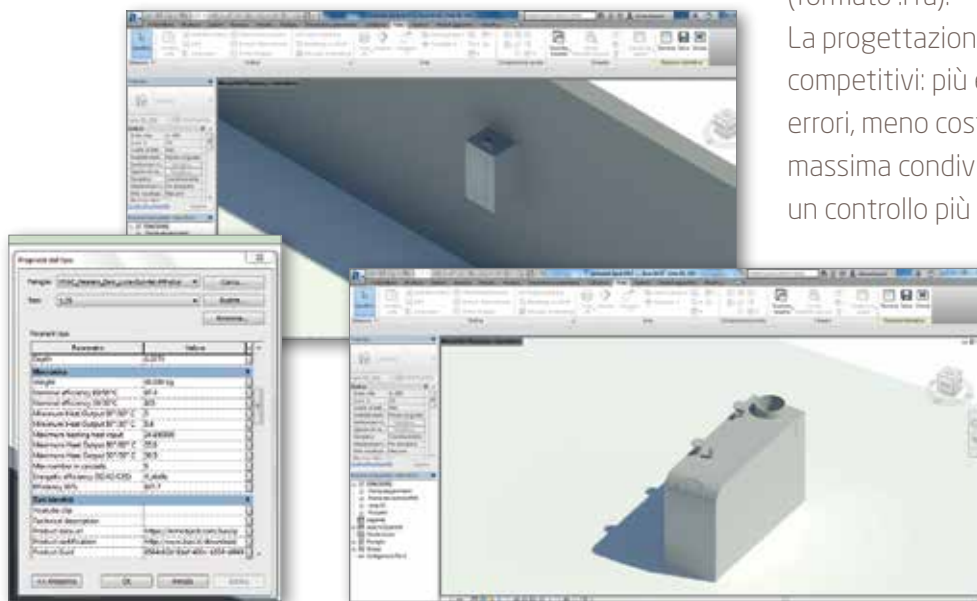
# Sistemi termici a condensazione di alta potenza



## Modelli 3D per la progettazione BIM

Sono disponibili i modelli 3D delle caldaie di alta potenza Baxi per applicazioni commerciali. Accedendo alla sezione Progettazione BIM potrai scaricare i disegni delle caldaie da utilizzare in Revit e includerle nel tuo progetto in BIM (formato .rfa).

La progettazione BIM offre straordinari vantaggi competitivi: più efficienza e produttività, meno errori, meno costi, maggiore interoperabilità, massima condivisione delle informazioni, un controllo più puntuale e coerente del progetto.



Per avere la possibilità di accedere alle informazioni necessarie durante un sopralluogo in cantiere o quando non si è in ufficio si può scaricare Baxi On the go, l'app per Smartphone e Tablet:



## Baxi On the go l'app per avere tutta la documentazione Baxi a portata di mano!

- La nuova app di Baxi per consultare cataloghi e listini anche offline
- Documentazione sempre aggiornata e in formato pdf
- Utilizzabile su tutti gli smartphone e tablet

Baxi On the go è disponibile sia in Google Play Store che App store.



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



<sup>(1)</sup> I prodotti con una potenza nominale (Pn) > 70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica

- Ampio campo di modulazione fino a 1:9 (1:7 mod. 1.35): maggiore efficienza e silenziosità
- Pannello comandi con ampio display LCD retroilluminato
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie) e gestione impianti misti

### Potenze da 35 a 110 kW

		Solo riscaldamento				
		MP+ 1.35	MP+ 1.50	MP+ 1.70	MP+ 1.90	MP+ 1.110
Portata termica nominale riscaldamento	kW	34,8	46,3	66,9	87,4	104,9
Potenza termica ridotta	kW	5,1	5,1	7,4	9,4	11,4
Potenza termica nominale <i>P<sub>nom</sub></i>	kW	34	45	65	85	102
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>P<sub>u</sub></i>	kW	33,8	45	65	85	102
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>P<sub>u</sub></i>	kW	11,2	14,9	21,5	28,2	33,8
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A	A	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>η<sub>s</sub></i>	%	92	92	93	-	-
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>η<sub>u</sub></i>	%	87,7	87,7	87,6	87,7	87,6
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>η<sub>u</sub></i>	%	97	97,1	96,5	96,8	96,8
Rendimento utile (pci) <i>P<sub>n</sub></i> - temperatura media 70°C	%	97,3	97,3	97,3	97,3	97,3
Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C	%	107,7	107,8	107,1	107,8	107,4
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	29	29	31	31	22
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Pressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	4	4	4	4	4
Tubo scarico-aspirazione concentrico	ø mm	80/125	80/125	80/125	110/160	110/160
Tubo scarico-aspirazione sdoppiato	ø mm	80	80	80	110	110
Portata massica fumi max	kg/s	0,016	0,021	0,031	0,040	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	766x450x377		766x450x505	952x600x584	
Peso netto	kg	40	40	50	83	93
Tipo di gas		Metano/GPL				
Potenza elettrica	W	180	230	230	275	320
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico <i>e<sub>lmax</sub></i>	kW	0,070	0,080	0,095	0,130	0,165
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale <i>e<sub>lmin</sub></i>	kW	0,020	0,020	0,020	0,017	0,018
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by <i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Livello di potenza sonora, all'interno <i>L<sub>WA</sub></i>	dB	58	62	62	-	-
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

\* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C  
 \*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

### Sistema idraulico

- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale
- 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

## Telaio di sostegno per montaggio in centrale termica

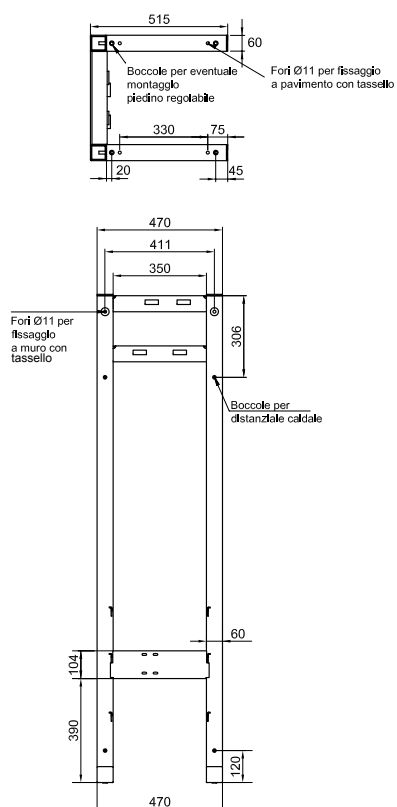


Le caldaie Luna Duotec MP+ possono essere installate anche su apposito telaio di sostegno per centro stanza. Il telaio è il medesimo per tutti i modelli sia per installazione singola che in cascata.

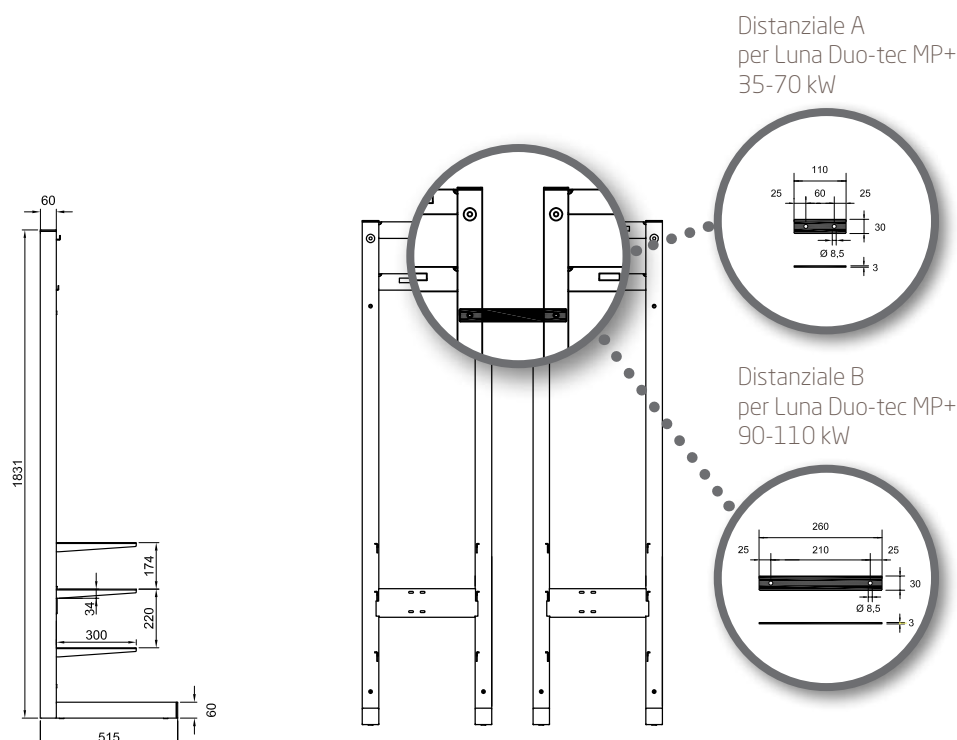
### Caratteristiche

- dimensioni (hxlxp) 1831x470x515 mm
- piedini regolabili per compensare le irregolarità della pavimentazione
- possibilità di fissaggio al muro e a terra
- possibilità di posizionamento al centro del vano tecnico
- facile alloggiamento dei collettori mandata/ritorno/gas
- in caso di installazione in **cascata** verranno abbinati dei distanziali diversi a seconda del modello (Distanziale A e distanziale B) entrambi già forniti in dotazione con il telaio

### Installazione singola



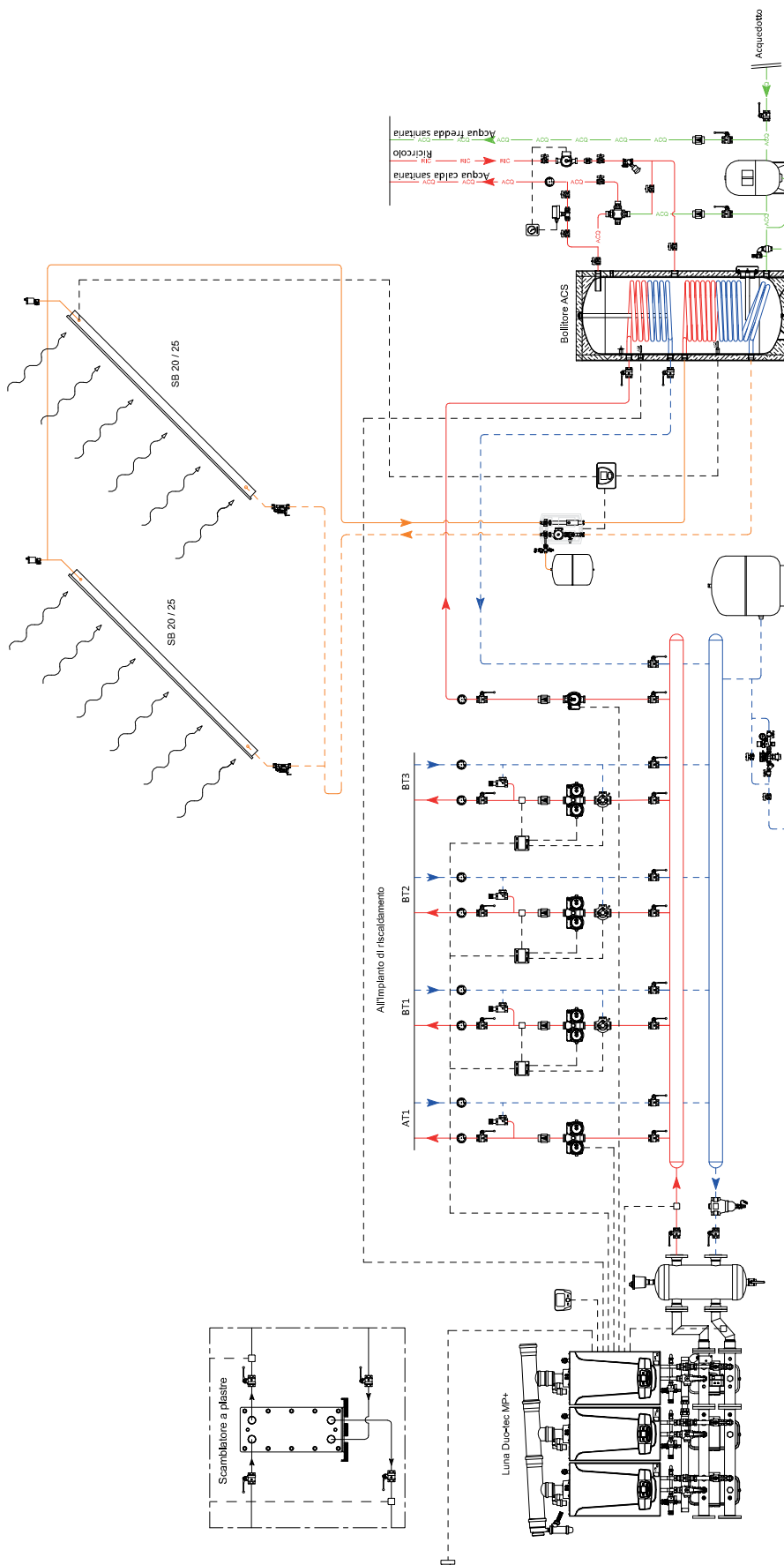
### Installazione in cascata



## Schemi installazione in cascata

### SCHEMA IDRAULICO - COLLEGAMENTI

Caldaie Luna Duo-tec MP+ in cascata per riscaldamento impianto (1 zona diretta + 3 zone miscelate). Impianto solare termico per la produzione di ACS su boiler a doppia serpentina e caldaie in integrazione.



**NOTA PER IL PROGETTISTA:**  
Verificare che la massima corrente assorbita dai circolatori alimentati direttamente dalle schede di caldaia e dai moduli d'espansione rientri nel range consentito dai dati di targa. I circolatori che non rispettano tali caratteristiche dovranno essere alimentati esternamente tramite relè aggiuntivi.

BAXI SPA informa che gli schemi d'impianto nel presente catalogo sono solo a titolo esemplificativo e quindi soggetti ad obbligatoria verifica da parte del tecnico abilitato prima di eseguire l'installazione. Lo schema d'impianto sopra riportato non sostituisce in alcun modo il necessario progetto tecnico. La casa costruttrice si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per esigenze di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.



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



- I generatori modulari GMC+ sono costituiti da caldaie murali a condensazione modello Luna Duo-tec 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 (esclusa valvola VIC) e scatola elettrica con tutti gli accessori per gestire funzionamento caldaia singola e in cascata.
- I generatori all'interno dell'armadio possono essere singoli o in cascata.

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


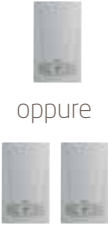



### Sistema idraulico

Collegamenti idraulici tra caldaie e collettori in rame

Integrazione degli accessori di sicurezza idraulica

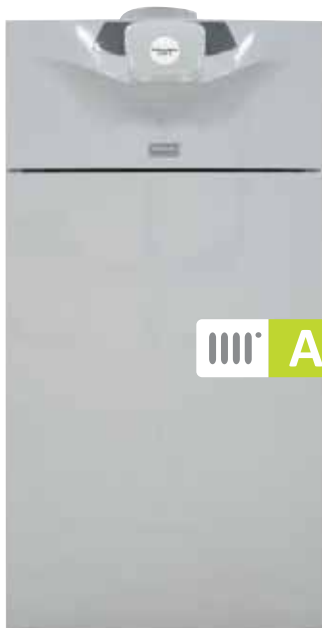
Kit vasi espansione inclusi

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

Moduli	N°caldaie installate	LUNA DUO-TEC MP+ nelle combinazioni realizzabili	kW totali installati
1 anta*		1.35 1.50 1.70	35 50 70 90 110
		1.90 1.110	
2 ante*	 oppure 	1.35 1.50 1.70 1.90 1.110	Da 35 kW a 220 kW
3 ante*	 oppure 	1.35 1.50 1.70 1.90 1.110	Da 35 kW a 330 kW

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

## Power HT+ 50-110 kW



**A** (1)

<sup>(1)</sup> I prodotti con una potenza nominale (Pn) > 70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica

### 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

Telecontrollo e regolatore climatico di serie  
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

Pressostato di minima omologato CE

Manometro digitale circuito riscaldamento

Dispositivo antigelo totale

Dispositivo di controllo circolazione acqua

Termometro elettronico

Gamma completa di accessori per installazioni singole e in cascata

- Ampio campo di modulazione 1:9 maggiore efficienza e silenziosità
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a modulazione totale, disponibile con l'accessorio di collegamento idraulico
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- Camera stagna con scarico fumi concentrico o sdoppiato
- Interfaccia utente THINK con pannello di protezione
- Possibilità di installazioni in cascata fino a 16 caldaie
- Certificazione INAIL unico generatore modulare fino a 4 caldaie
- Gamma distinta in 2 diverse dimensioni che si differenziano per altezza: 50 - 70 kW e 90 - 110 kW

## Potenze da 50 a 110 kW

		Solo riscaldamento			
		MP+ 1,50	MP+ 1,70	MP+ 1,90	MP+ 1,110
Portata termica nominale riscaldamento	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Potenza termica ridotta	kW	6,3	7,4	9,7	11,7
Potenza termica nominale <i>P<sub>nom</sub></i>	kW	45	65	85	102
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>P<sub>4</sub></i>	kW	45	65	85	102
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>P<sub>1</sub></i>	kW	15,0	21,7	28,3	34
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>η<sub>s</sub></i>	%	93	93	-	-
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>η<sub>4</sub></i>	%	87,7	87,6	87,7	87,6
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>η<sub>1</sub></i>	%	97,7	97,4	97,5	97,4
Rendimento utile (pci) <i>P<sub>n</sub></i> - temperatura media 70°C	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C	%	108,4	108,1	108,2	108,1
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	27	31	36	22
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5
Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento	°C	25-80	25-80	25-80	25-80
Pressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	4	4	4	4
Tubo scarico-aspirazione concentrico	ø mm	80/125	80/125	110/160	110/160
Tubo scarico-aspirazione sdoppiato	ø mm	80	80	110	110
Portata massica fumi max	kg/s	0,021	0,031	0,040	0,047
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,004	0,005	0,005
Temperatura fumi max	°C	92	76	70	70
Dimensioni (h x l x p)	mm	904x600x681	904x600x681	1221x600x681	1221x600x681
Peso netto	kg	60	70	104	109
Tipo di gas		Metano/GPL			
Potenza elettrica	W	100	117	146	185
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico <i>el<sub>max</sub></i>	kW	0,100	0,117	0,146	0,185
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale <i>el<sub>min</sub></i>	kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by <i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Livello di potenza sonora, all'interno <i>L<sub>WA</sub></i>	dB	61	64	-	-

\* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

\*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

\*\*\* dato non richiesto per caldaie con potenza nominale > 70 kW

## Power HT 115-320 kW



- Pannello di controllo digitale con elettronica evoluta per la gestione di installazioni singole e in cascata (accessori fumi per il montaggio fino a 2 caldaie)
- Scambiatore acqua/fumi in alluminio con isolamento in lana di vetro: alto rendimento, dimensioni compatte, affidabilità e durezza
- Portata minima sullo scambiatore uguale a zero
- Bruciatore a pre-miscelazione a basse emissioni
- Condotto aspirazione/fumi completamente separato dal locale di installazione
- Linea completa di accessori per la termoregolazione
- Sonda esterna fornita di serie
- Pompa di circolazione non inclusa nella caldaia (vedi circolatori consigliati)

### Potenze da 115 a 320 kW

		Solo riscaldamento					
		1.115	1.135	1.180	1.230	1.280	1.320
Portata termica nominale riscaldamento	kW	114	125	170	215	260	300
Potenza termica ridotta	kW	20	20	28	35	42	48
Potenza termica nominale <i>P<sub>nom</sub></i>	kW	115	122	166	210	255	294
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>P<sub>u</sub></i>	kW	110,9	121,6	165,8	210	255	294
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>P<sub>u</sub></i>	kW	37,2	40,8	55,5	69,7	84,4	97,3
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* <i>η<sub>u</sub></i>	%	87,7	87,7	87,9	88	88,2	88,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** <i>η<sub>u</sub></i>	%	98	98	98	97,4	97,5	97,4
Rendimento utile (pci) <i>P<sub>n</sub></i> - temperatura media 70°C	%	97,3	97,3	97,5	97,9	98	98
Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C	%	108,8	108,8	108,8	105,4	105,6	105,7
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	38	38	38	39	39	39
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Pressione minima acqua circuito riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima acqua circuito riscaldamento	bar	6	6	6	6	6	6
Tubo scarico-aspirazione	ø mm	160	160	160	200	200	200
Portata massica fumi max	kg/s	0,052	0,057	0,077	0,097	0,118	0,136
Portata massica fumi min	kg/s	0,0091	0,091	0,0127	0,016	0,019	0,021
Temperatura fumi max	°C	60	61	61	61	61	61
Dimensioni (h x l x p)	mm	1445x692x1008		1458x692x1231		1458x692x1324	1458x692x1417
Peso netto	kg	205	205	240	285	314	344
Tipo di gas		Metano					
Potenza elettrica	W	160	170	200	330	350	410
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico <i>el<sub>max</sub></i>	kW	0,160	0,170	0,200	0,330	0,350	0,410
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale <i>el<sub>min</sub></i>	kW	0,031	0,031	0,034	0,040	0,046	0,051
Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by <i>P<sub>sb</sub></i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Circolatori consigliati		Magna 3 40-80 <sup>(1)</sup>					

\* regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

\*\* bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) 30°C

<sup>(1)</sup> In caso di installazione di un circolatore modulante Grundfos magna va aggiunto un convertitore di segnale 230V/0-10 V KPM

### Sistema idraulico

Conessioni idrauliche sulla parte superiore della caldaia (mod. 1.115/1.135/1.180) e sul retro della caldaia (mod. 1.230/1.280/1.320)

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

## 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
- Ampio range di potenza
- Alta efficienza annuale
- Bassa rumorosità e basse emissioni
- Sonda esterna fornita di serie
- Pompa di circolazione non inclusa nella caldaia (vedi circolatori consigliati)

### Sistema idraulico

Connessioni 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
Portata 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 minima (80/60 °C)	kW	77	91	105	119
Potenza termica minima (50/30 °C)	kW	84,8	99,8	115	130,4
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 15502)		6	6	6	6
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 (Ø200)	m	45	25	15	13
Lunghezza massima tubo scarico (Ø250)	m	50	50	50	50
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 (hxlxp) *	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)		

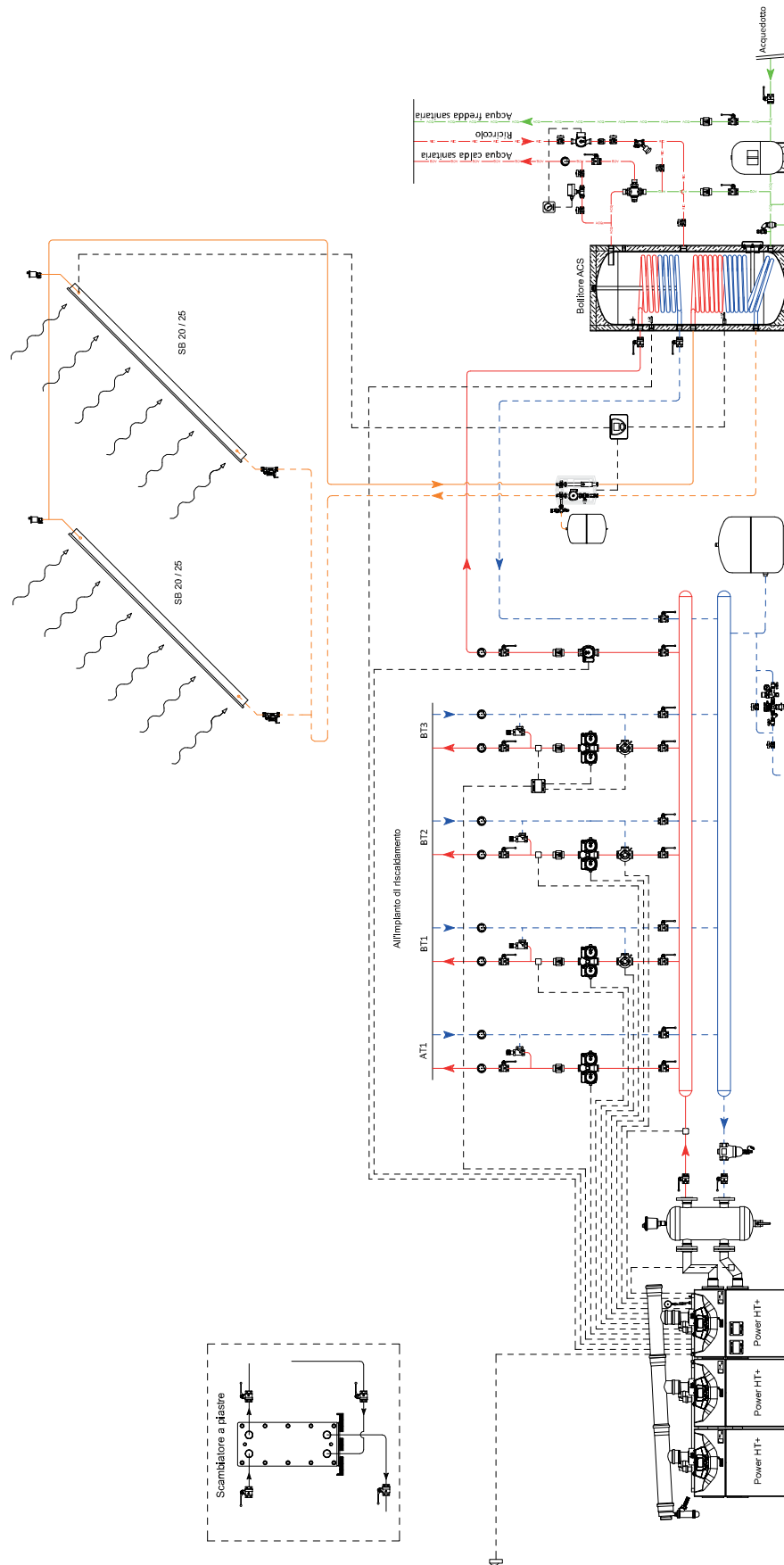
\* compresi i condotti fumi e idraulici

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

## Schemi installazione in cascata

### SCHEMA IDRAULICO - COLLEGAMENTI

Caldaie Power HT+ in cascata per riscaldamento impianto (1 zona diretta + 3 zone miscelate). Impianto solare termico per la produzione di ACS su boiler a doppia serpentina e caldaie in integrazione.

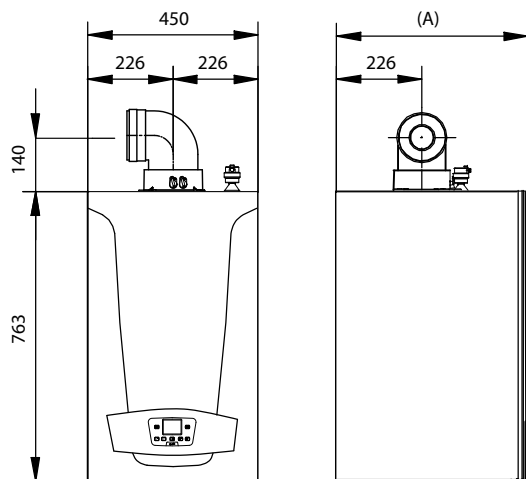


**NOTA PER IL PROGETTISTA:**  
Verificare che la massima corrente assorbita dai circolatori alimentati direttamente dalle schede di caldaia e dai moduli d'espansione rientri nel range consentito dai dati di targa. I circolatori che non rispettano tali caratteristiche dovranno essere alimentati esternamente tramite rele' aggiuntivi.

*BAKSI SPA informa che gli schemi d'impianto nel presente catalogo sono solo a titolo esemplificativo e quindi soggetti ad obbligatoria verifica da parte del tecnico abilitato prima di eseguire l'installazione. Lo schema d'impianto sopra riportato non sostituisce in alcun modo il necessario progetto tecnico. La casa costruttrice si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per esigenze di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.*

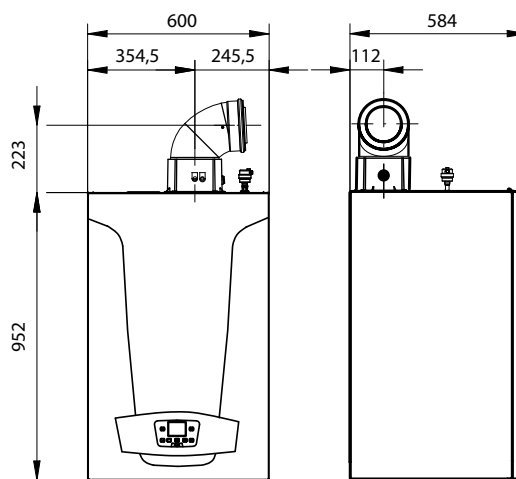
## Dimensioni Luna Duo-tec MP+

Luna Duo-tec MP+ 1.35-1.50-1.70

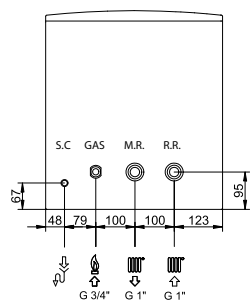


(A) 377 mm Mod. 1.35-1.50  
505 mm Mod. 1.70

Luna Duo-tec MP+ 1.90-1.110

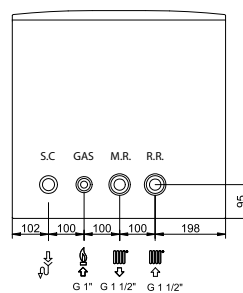


Condotti concentrici  $\varnothing$  80/125  
Condotti separati  $\varnothing$  80

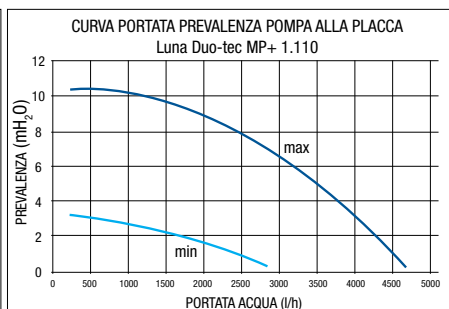
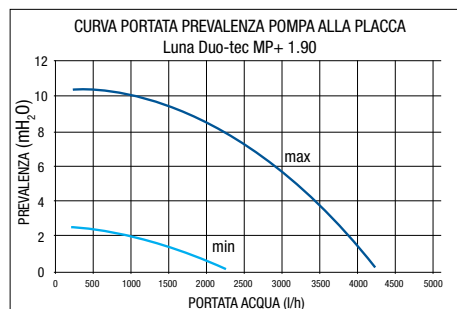
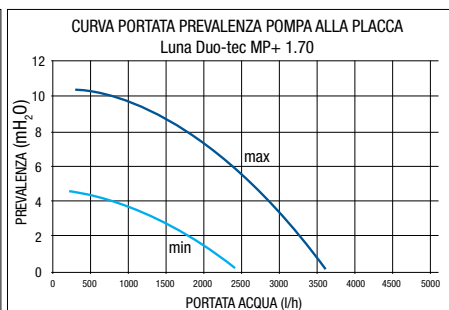
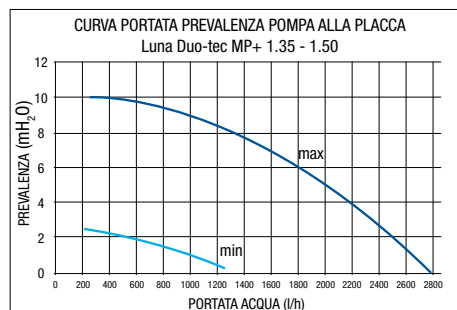


GAS Entrata gas G 3/4"  
M.R. Mandata riscaldamento (G1")  
con predisposizione  
attacco bollitore  
R.R. Ritorno riscaldamento (G1")  
con predisposizione  
attacco bollitore  
S.C. Scarico condensa da  
collegare a tubo  $\varnothing$  21 (interno)

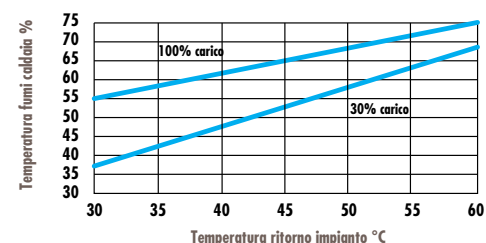
Condotti concentrici  $\varnothing$  110/160  
Condotti separati  $\varnothing$  110



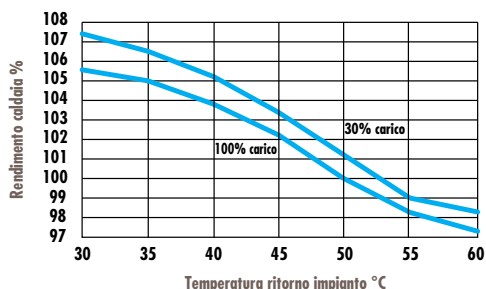
GAS Entrata gas G 1"  
M.R. Mandata riscaldamento  
(G1-1/2") con predisposizione  
attacco bollitore  
R.R. Ritorno riscaldamento  
(G1-1/2") con predisposizione  
attacco bollitore  
S.C. Scarico condensa da  
collegare a tubo  $\varnothing$  24 (interno)



TEMPERATURA FUMI CALDAIA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DI RITORNO



RENDIMENTO CALDAIA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DI RITORNO



## Installazione singola

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

Tipo di condotti	Lunghezza max condotti di scarico	Per ogni curva a 90° installata la lunghezza max si riduce di	Per ogni curva a 45° installata la lunghezza max si riduce di	Diametro terminale camino	Diametro terminale condotto esterno
Coassiali Ø 80 /125	10 m	1 m	0,5 m	133 mm	125 mm
Separati verticali Ø 80 + 80 *	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
Verticale tipo B23	Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 = 60 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
	Luna Duo-tec MP+ 1.70 = 30 m				
Separati orizzontali Ø 80 + 80 *	Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 = 60 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
	Luna Duo-tec MP+ 1.70 = 30 m				

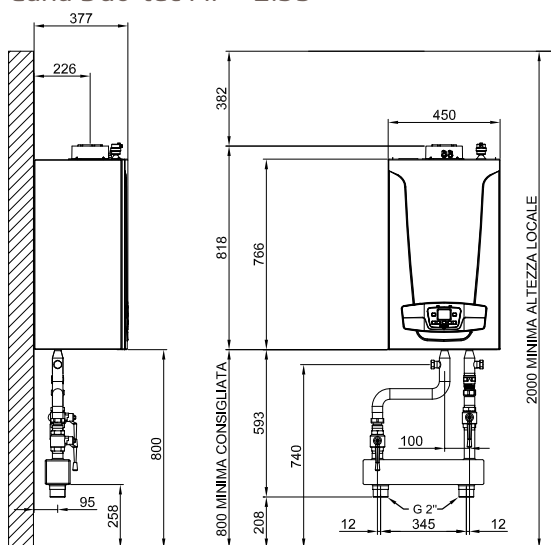
\* Il condotto di aspirazione deve avere una lunghezza massima di 15 m

### Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110

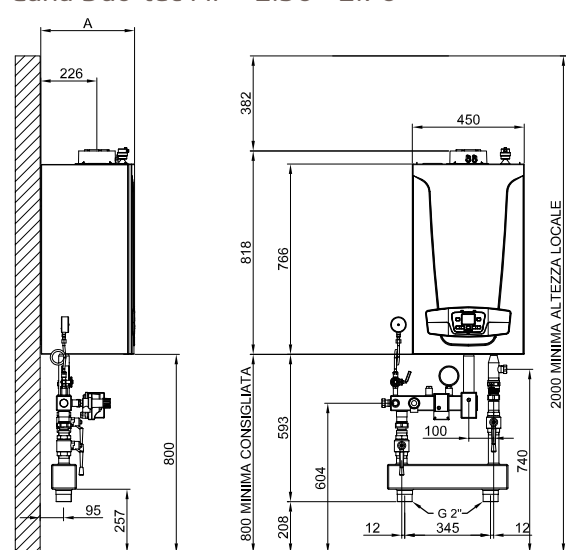
Tipo di condotti	Lunghezza max condotti di scarico	Per ogni curva a 90° installata la lunghezza max si riduce di	Per ogni curva a 45° installata la lunghezza max si riduce di	Diametro terminale camino	Diametro terminale condotto esterno
Coassiali Ø 110 /160	10 m	1 m	0,5 m	163 mm	160 mm
Separati verticali Ø 110 + 110 *	15 m	0,5 m	0,25 m	163 mm	110 mm
Verticale tipo B23	27 m	0,5 m	0,25 m	163 mm	110 mm
Separati orizzontali Ø 110 + 110 *	27 m	0,5 m	0,25 m	163 mm	110 mm

\* Il condotto di aspirazione deve avere una lunghezza massima di 7 m

### Luna Duo-tec MP+ 1.35

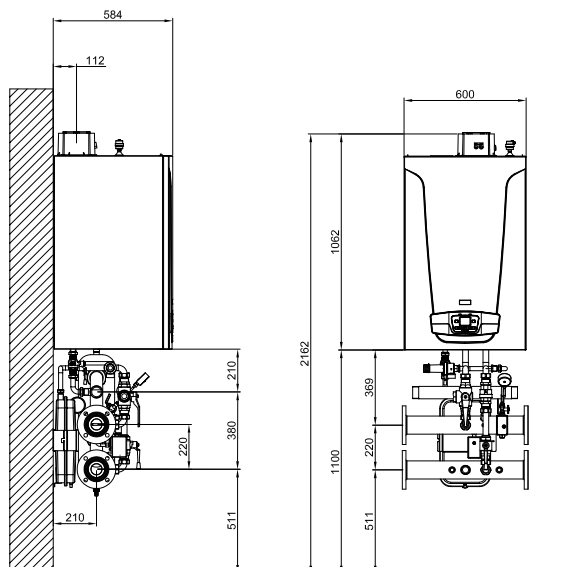


### Luna Duo-tec MP+ 1.50 - 1.70



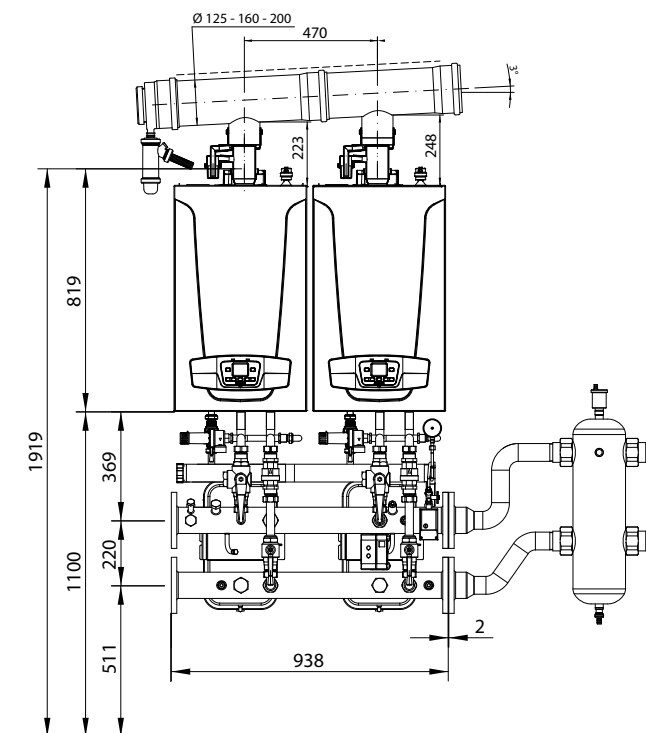
A = 377 mm mod. 1.50  
505 mm mod. 1.70

### Luna Duo-tec MP+ 1.90-1.110

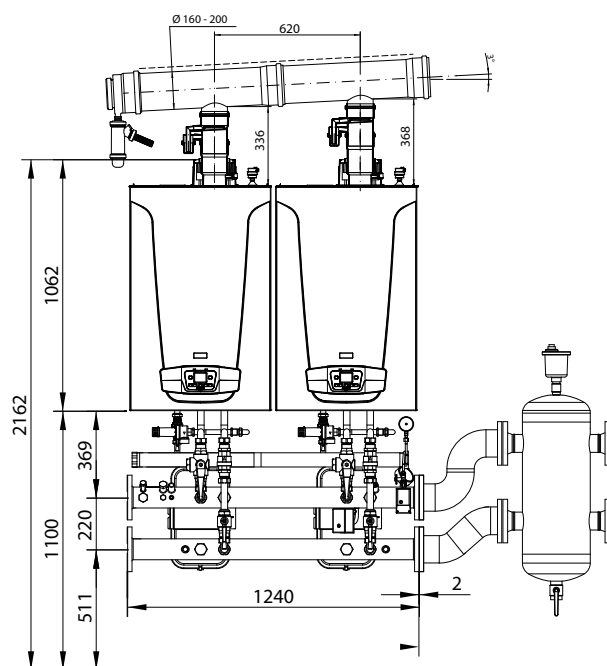


## Dimensioni\* Luna Duo-tec MP+ Installazione in cascata

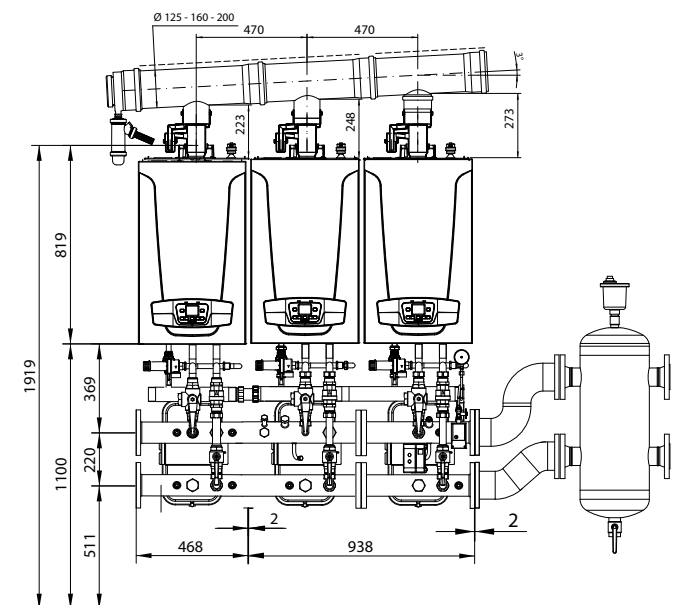
Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.70



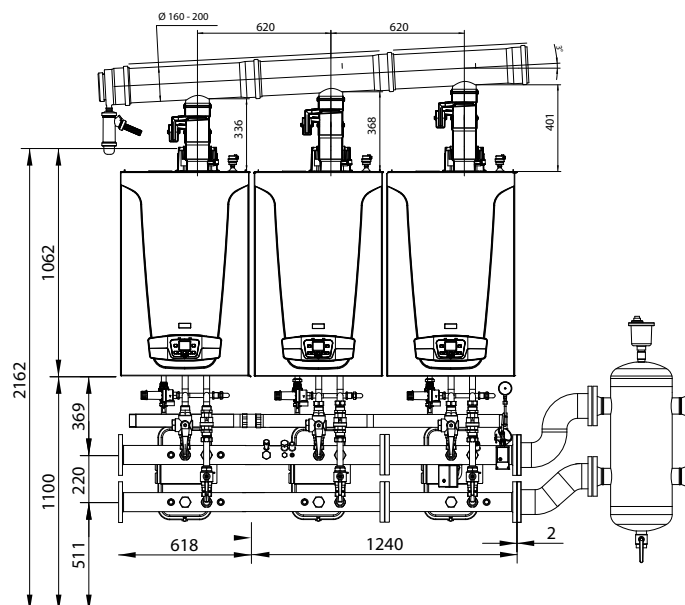
Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110



Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.70



Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110

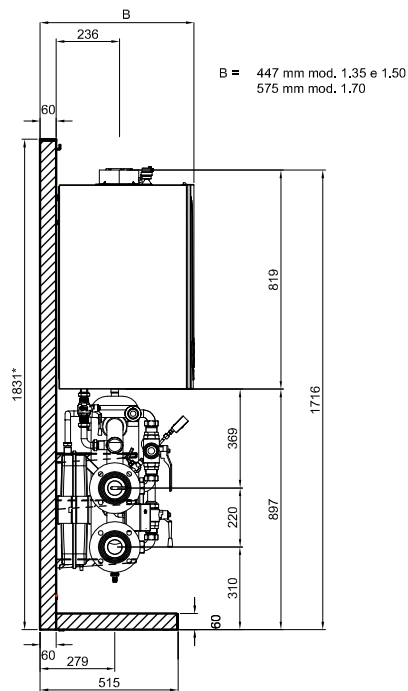


(\*) -collettori idraulici mandata/ritorno flangiati diametro 3" con flangia DN80 PN6  
-collettore gas da 2" filettato internamente

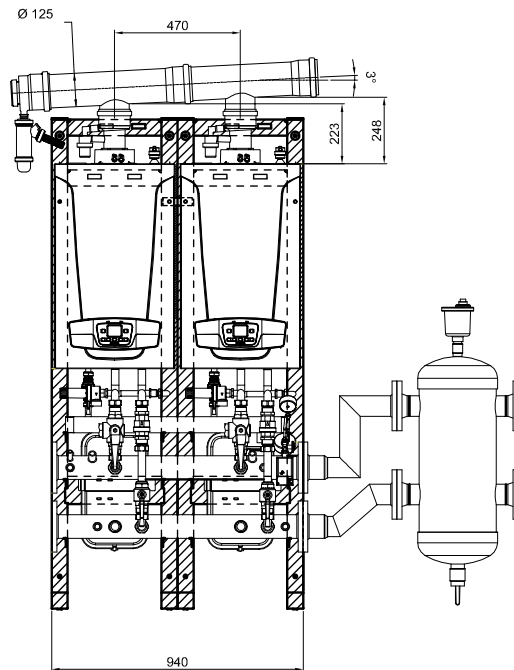


## Dimensionale centrale con telaio

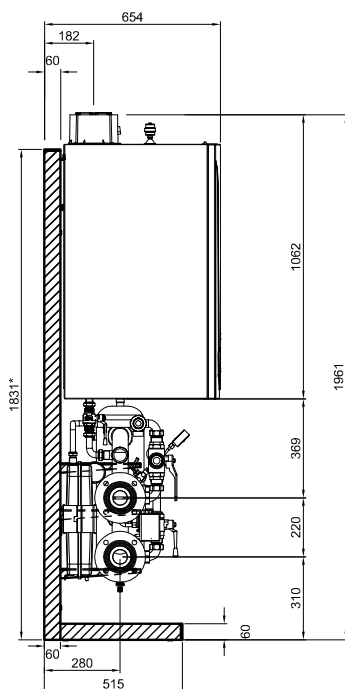
Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.70



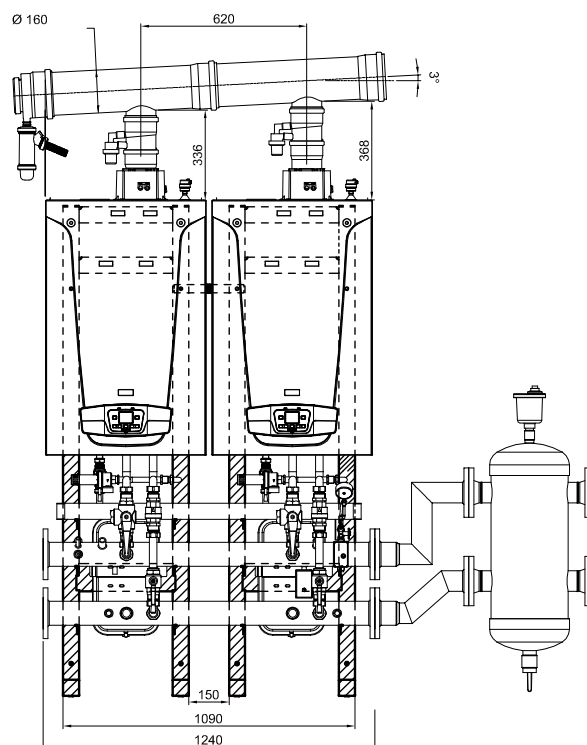
\* Quota al netto dei piedini regolabili



Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110

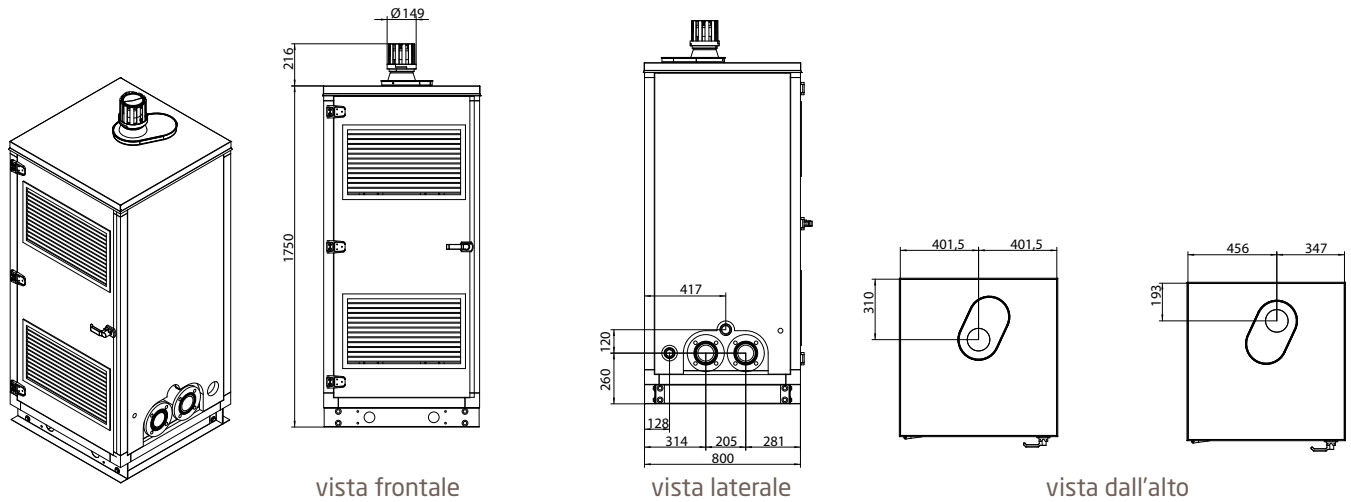


\* Quota al netto dei piedini regolabili



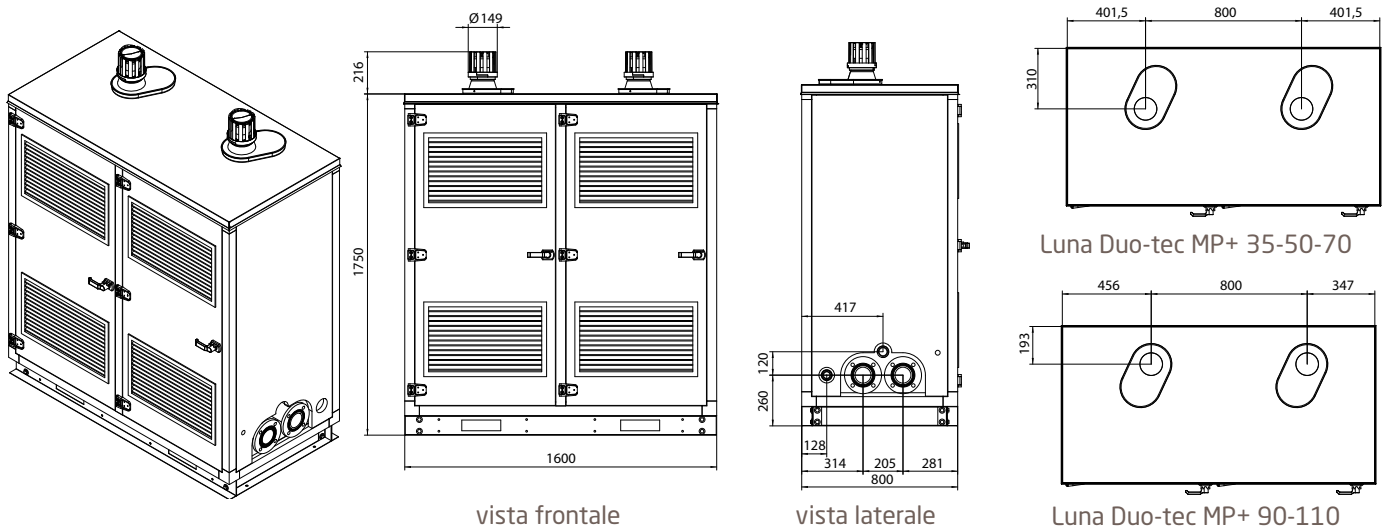
## Dimensioni GMC+

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



Dimensioni (mm)				
Moduli	L	H	P	Ø attacchi
1 anta	803	1750	800	DN 80 GAS: G2"

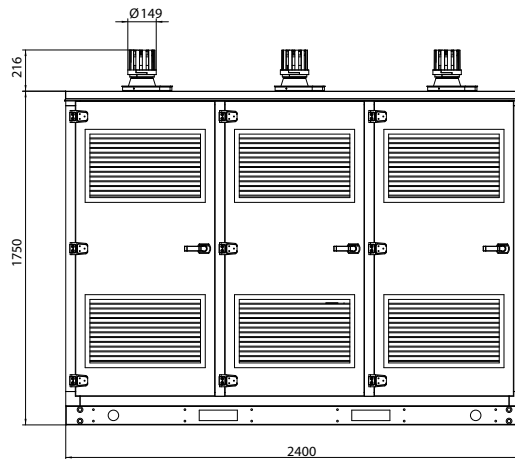
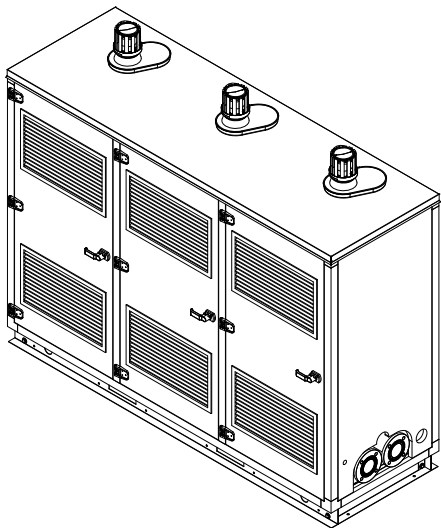
Generatori modulari a condensazione (GMC+) - a 2 ante



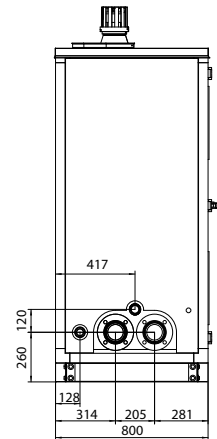
Dimensioni (mm)				
Moduli	L	H	P	Ø attacchi
2 ante	1600	1750	800	DN 80 GAS: G2"

# Sistemi termici a condensazione di alta potenza

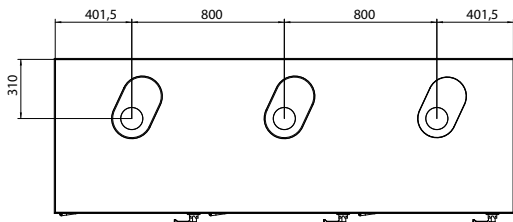
## Generatori modulari a condensazione (GMC+) - a 3 ante



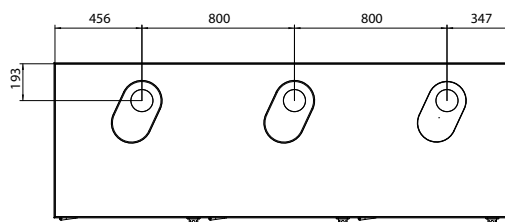
vista frontale



vista laterale



Luna Duo-tec MP+ 35-50-70



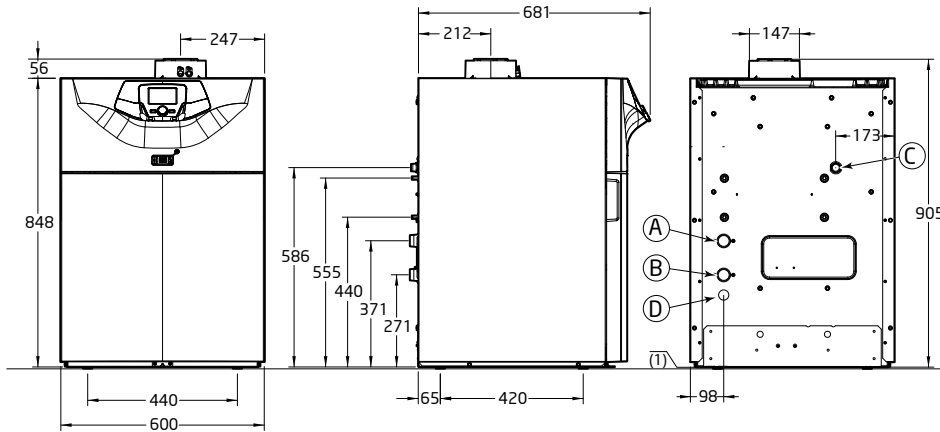
Luna Duo-tec MP+ 90-110

### Dimensioni (mm)

Moduli	L	H	P	Ø attacchi
3 ante	2400	1750	800	DN 80 GAS: G2"

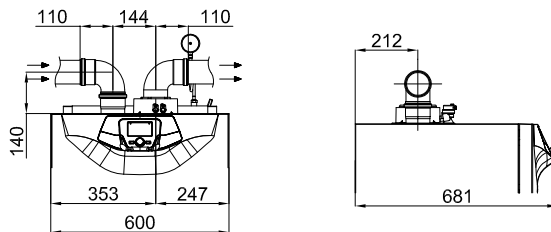
## Dimensioni Power HT+ 50-110 kW

Power HT+ 50 kW e 70 kW



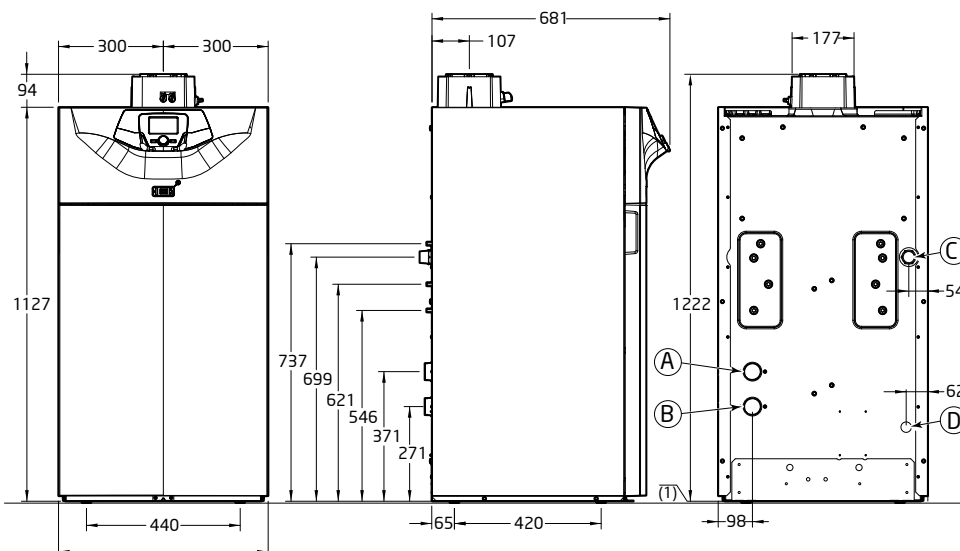
- A Ritorno circuito riscaldamento (G1")
- B Mandata circuito riscaldamento (G1")
- C Ingresso gas (G3/4")
- D Scarico condensati (DN18)
- (1) Piedini regolabili

Condotti concentrici: Ø 80/125



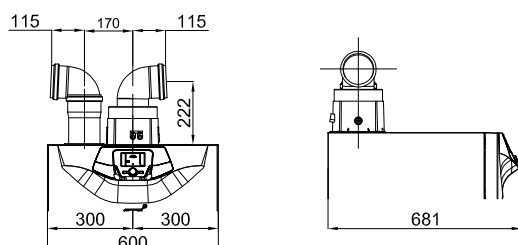
Condotti separati: Ø 80

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

Condotti concentrici: Ø 110/160



Condotti separati: Ø 110

## Installazione singola

### Power HT+ 1.50 - 1.70

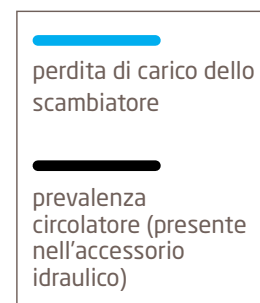
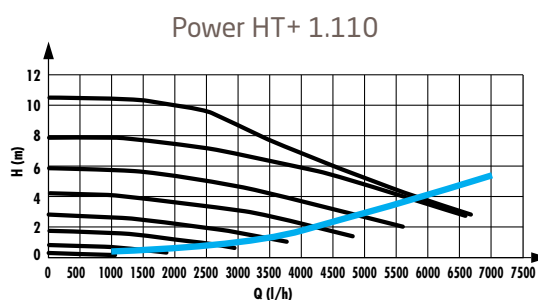
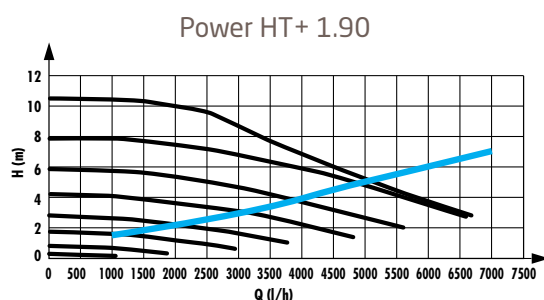
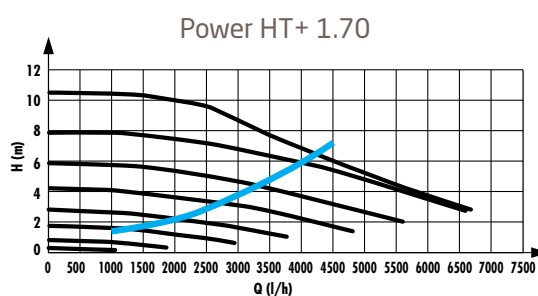
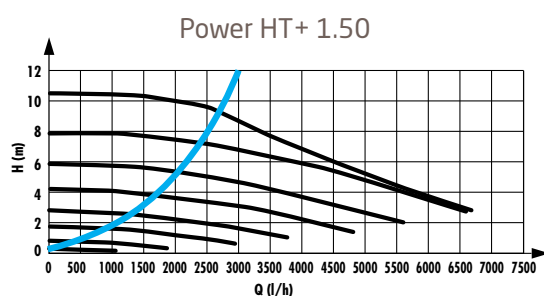
Tipo di condotti	Lunghezza max condotti di scarico	Per ogni curva a 90° installata la lunghezza max si riduce di	Per ogni curva a 45° installata la lunghezza max si riduce di	Diametro terminale camino	Diametro terminale condotto esterno
Coassiali Ø 80 /125	10 m	1 m	0,5 m	133 mm	125 mm
Separati verticali Ø 80 + 80 *	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
Verticale tipo B23 Ø 80	Power HT+ 1.50 = 20 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
	Power HT+ 1.70 = 8 m				
Separati orizzontali Ø 80 + 80 *	Power HT+ 1.50 = 60 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
	Power HT+ 1.70 = 30 m				
Flessibile	Power HT+ 1.50 = 15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
	Power HT+ 1.70 = 6 m				

\* Il condotto di aspirazione deve avere una lunghezza massima di 15 m

### Power HT+ 1.90 - 1.110

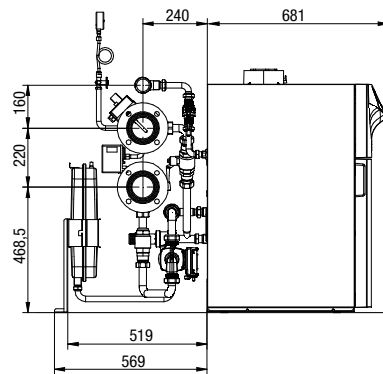
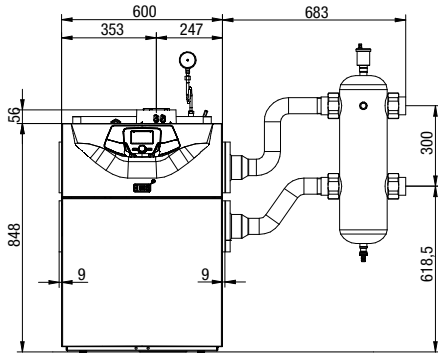
Tipo di condotti	Lunghezza max condotti di scarico	Per ogni curva a 90° installata la lunghezza max si riduce di	Per ogni curva a 45° installata la lunghezza max si riduce di	Diametro terminale camino	Diametro terminale condotto esterno
Coassiali Ø 110 /160	10 m	1 m	0,5 m	163 mm	160 mm
Separati verticali Ø 110 + 110 *	15 m	0,5 m	0,25 m	163 mm	110 mm
Verticale tipo B23 Ø 110	Power HT+ 1.90 = 20 m	0,5 m	0,25 m	163 mm	110 mm
	Power HT+ 1.110 = 56 m				
Separati orizzontali Ø 110 + 110 *	27 m	0,5 m	0,25 m	163 mm	110 mm
Flessibile	Power HT+ 1.90 = 13 m	0,5 m	0,25 m	163 mm	110 mm
	Power HT+ 1.110 = 15 m				

\* Il condotto di aspirazione deve avere una lunghezza massima di 7 m

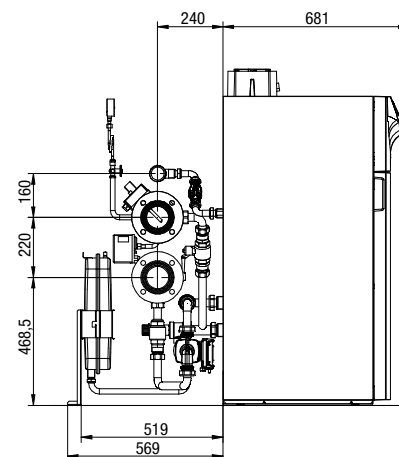
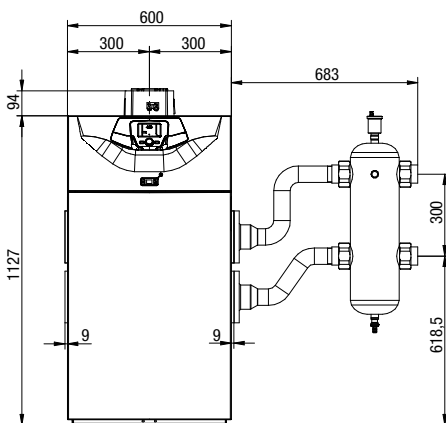


## Installazione singola

Power HT+ (1.50 - 1.70)

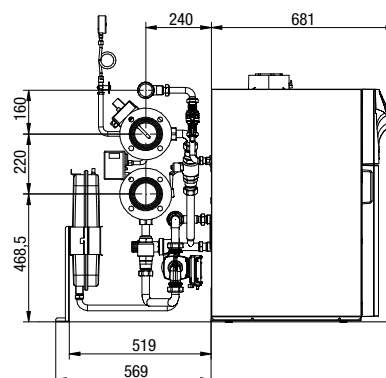
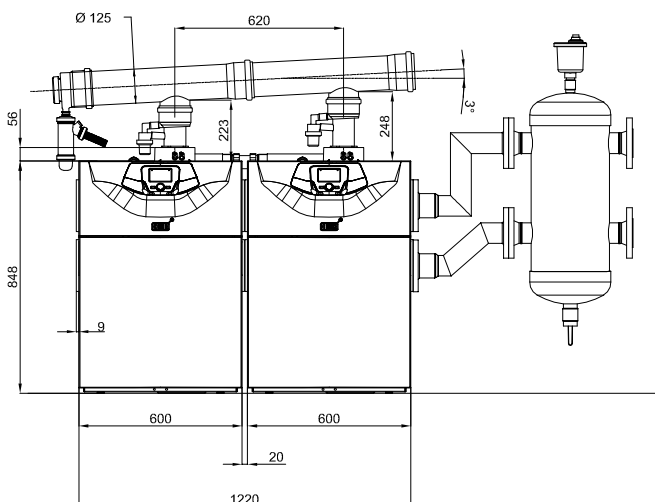


Power HT+ (1.90 - 1.110)



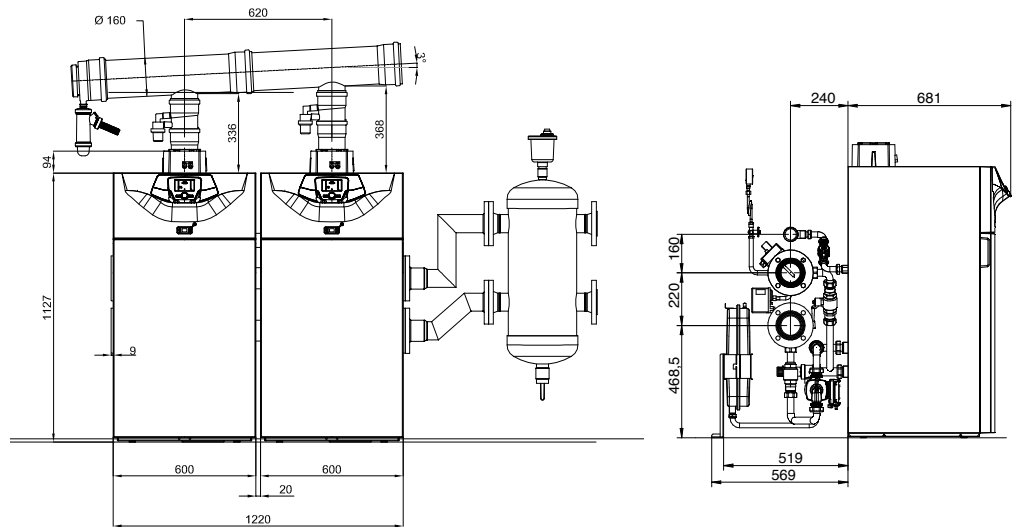
## Installazione in cascata (2 caldaie)

Power HT+ (1.50 - 1.70)



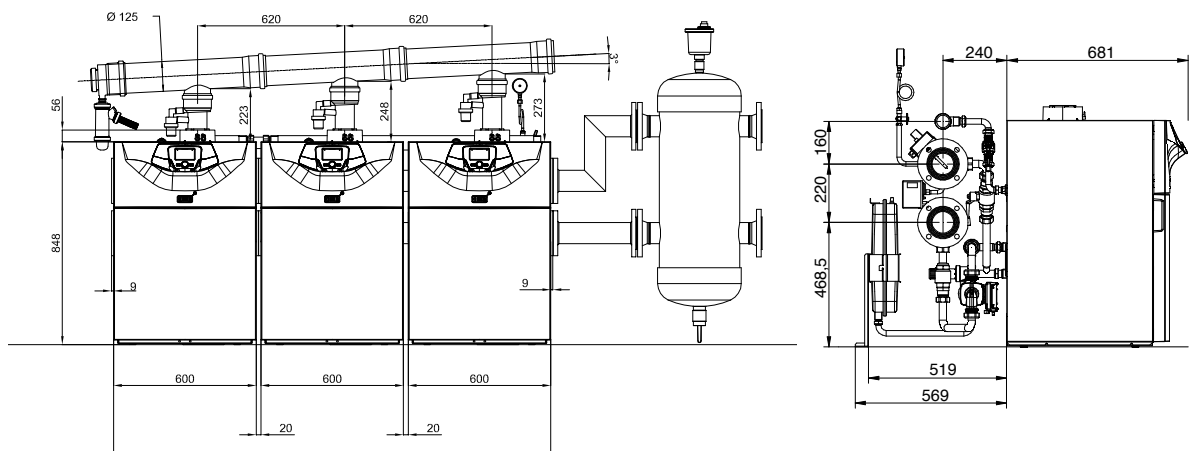
## Installazione in cascata (2 caldaie)

Power HT+ (1.90 - 1.110)

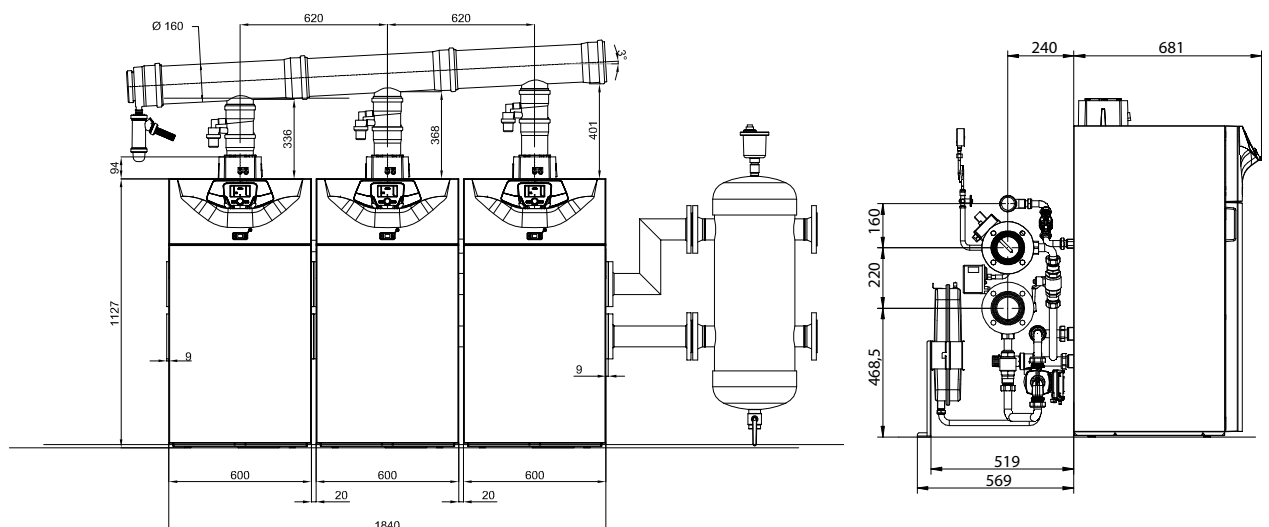


## Installazione in cascata (3 caldaie)

Power HT+ (1.50 - 1.70)

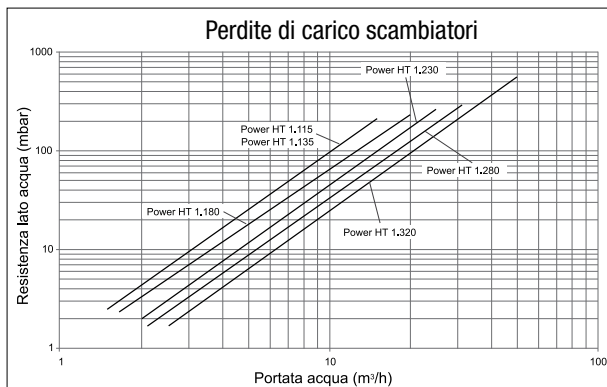
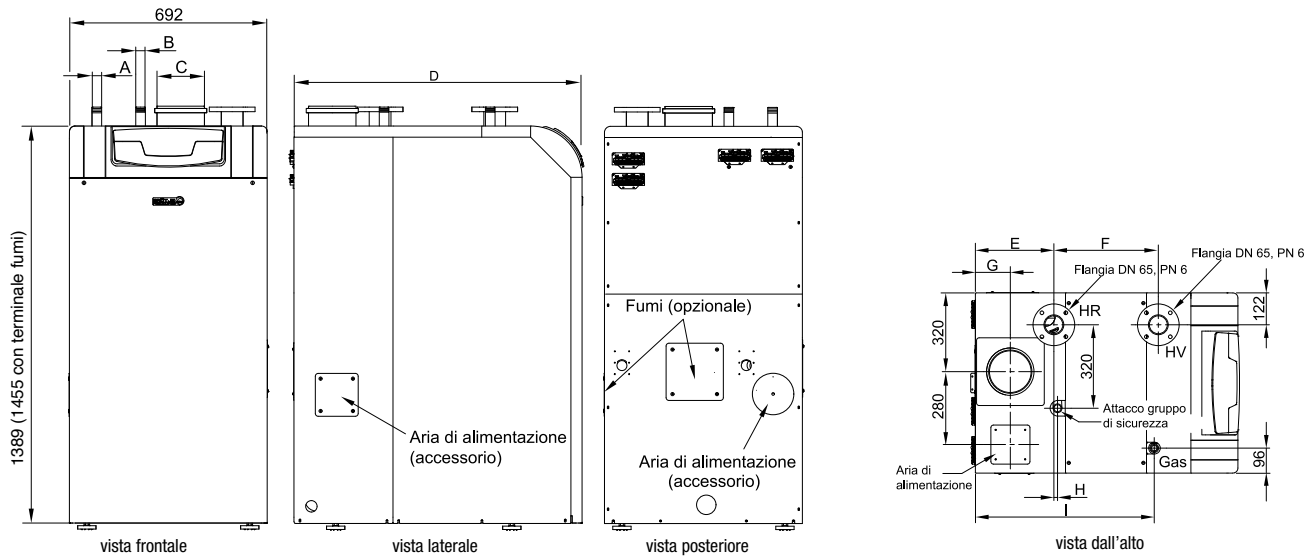


Power HT+ (1.90 - 1.110)



## Dimensioni Power HT 115-320 kW

Power HT 1.115 - 1.320

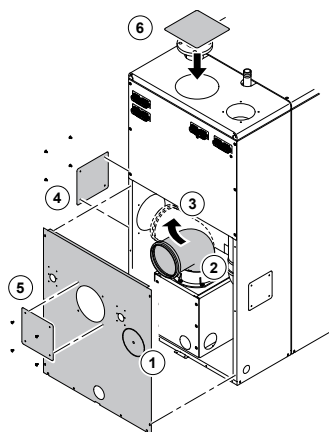


Modello	Power HT 1.115	Power HT 1.135	Power HT 1.180	Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320
Dimensioni A	R 1"	R 1"	R 1½"	R 1½"	R 1½"	R 1½"
Dimensioni B	R 1"	R 1"	R 1"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Dimensioni C	160	160	160	200	200	200
Dimensioni D	1008	1008	1008	1171	1264	1357
Dimensioni E	301	301	301	351	351	351
Dimensioni F	401	401	401	514	607	700
Dimensioni G	134	134	134	163	163	163
Dimensioni H	14	14	14	14	14	14
Dimensioni I	687	687	687	851	944	1037

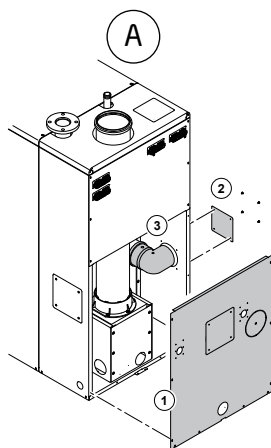


## Istruzioni per installazione Power HT 115-320 kW

### Power HT 1.115÷1.320

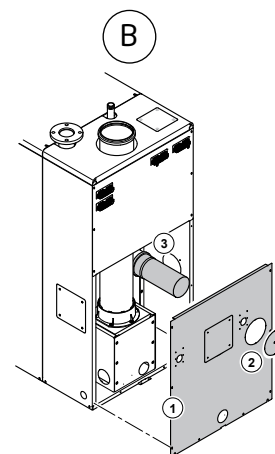


1. Sganciare il pannello posteriore inferiore
2. Sganciare il collegamento fumi verso l'alto ed inserire un gomito a 87°
3. Girare il gomito a 87° nella posizione desiderata (a lato e verso la parte posteriore)
4. Sganciare il pannello di copertura posteriore o quello laterale
5. Sostituire il pannello posteriore inferiore
6. Incollare in sede il pannello di copertura superiore



#### Attacco adduzione aria laterale (A)

1. Rimuovere il pannello posteriore inferiore
2. Rimuovere il pannello di copertura laterale
3. Inserire il gomito del tubo d'aspirazione nel tubo d'aspirazione esistente e girarlo nella posizione laterale
4. Sostituire il pannello posteriore inferiore



#### Attacco adduzione aria posteriore (B)

1. Rimuovere il pannello posteriore inferiore
2. Smontare la piastra della copertura posteriore
3. Inserire l'estensione del tubo d'aspirazione nel tubo d'aspirazione esistente
4. Montare il pannello posteriore inferiore

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

Modello		Power HT 1.115	Power HT 1.135	Power HT 1.180	Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320
Tubo fumi - $\varnothing$	mm	160	160	160	200	200	200
Max lunghezza tubo inc. 1 curva 87°	mm	60	60	60	60	60	60

Queste lunghezze valgono solo per caldaie singole

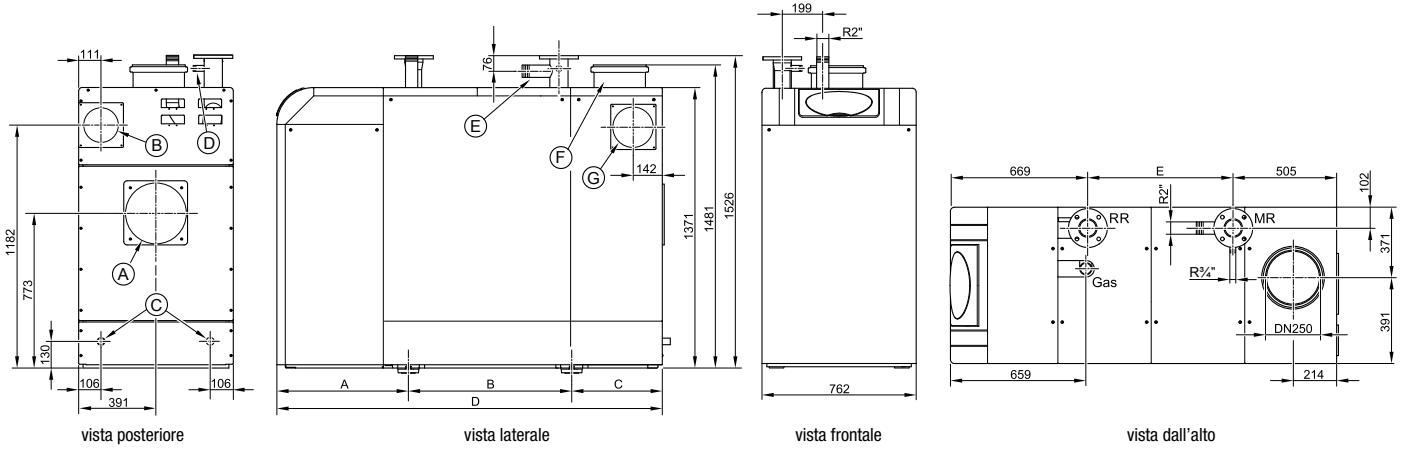
Diminuzione della lunghezza totale della tubazione fumi:

1 curva da 87°: 5 m

1 curva da 45°: 2 m

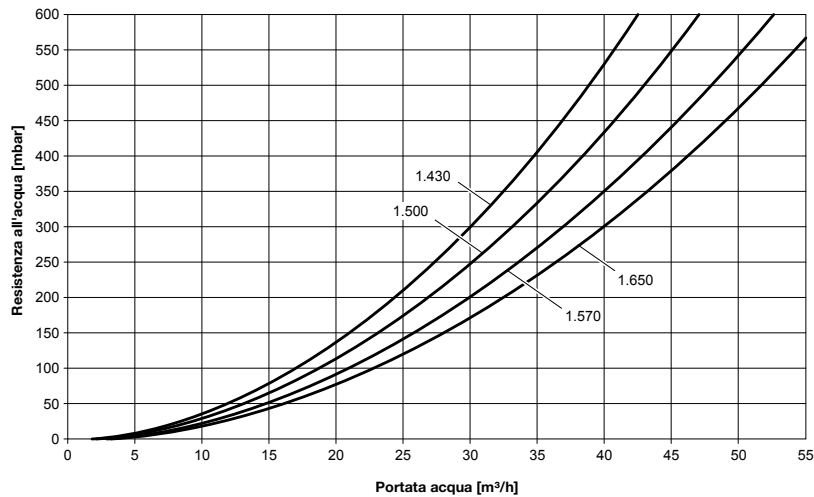
1 curva da 15°: 1 m

## Dimensioni Power HT-A 430-650 kW



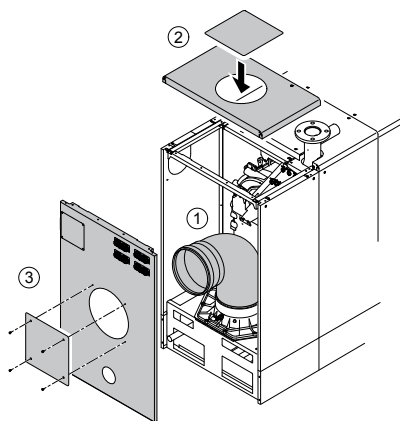
Power HT-A		1.430	1.500	1.570	1.650
Misura A	mm	642	642	642	642
Misura B	mm	798	1009	1009	1009
Misura C	mm	442	540	540	540
Misura D	mm	1882	2192	2192	2192
Misura E	mm	709	1018	1018	1018
MR	Mandata riscaldamento			Flangia DN 80 PN 6	
RR	Ritorno riscaldamento			Flangia DN 80 PN 6	
Gas	Attacco gas			R2" 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			R¾" 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



## Istruzioni per installazione Power HT-A 430-650 kW

### Power HT A 1.430÷1.650



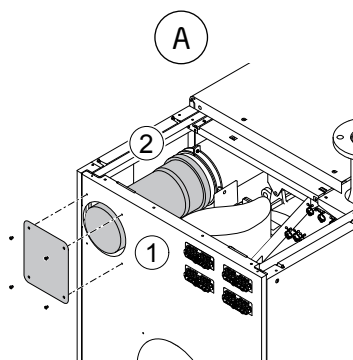
Togliere la parete di rivestimento superiore e la lamiera di copertura inferiore della Power HT-A

Togliere l'attacco scarico fumi rivolto verso l'alto (2) e inserire una curva da 87° (1)

Avvitare la piastra di copertura sul rivestimento superiore (2)

Allentare le viti e rimuovere la piastra di copertura della parete posteriore (3)

Montare di nuovo la parte posteriore, il rivestimento superiore e la lamiera di copertura inferiore



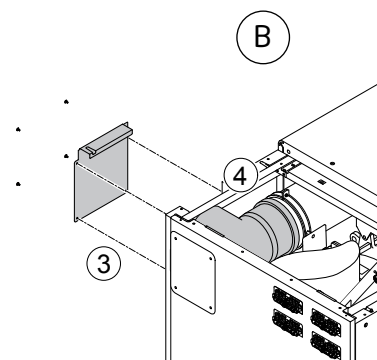
#### Attacco adduzione aria posteriore (A)

Togliere il rivestimento superiore

Allentare le viti e rimuovere la piastra di copertura posteriore (1)

Montare il tubo d'aspirazione dritto (2)

Montare di nuovo il rivestimento superiore



#### Attacco adduzione aria laterale (B)

Togliere il rivestimento superiore

Allentare le viti e rimuovere la piastra di copertura laterale (3)

Montare la curva d'aspirazione (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

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. 12-17 (E)

