BAXI

# Alta Potenza

50% Bonus Casa 2018 Ristrutturazioni edilizie

50% Ecobonus 2018 Riqualificazioni energetiche

65% Ecobonus 2018 Riqualificazioni energetiche
se la caldaia è abbinata ad un controllo modulante

## 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.
La gamma Luna Duo-tec MP+ si amplia con 3 nuovi modelli fino a 150 kW mentre la gamma Power HT+ si estende con 4 nuovi modelli fino a 250 kW.

## caldaie murali/terra con scambiatore in acciaio inox

| Potenza termica nominale kW | 35 | 50 | 60 | 70 | 90 | 110 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Solo riscaldamento | | | | | | |
| Luna Duo-tec MP+ | 1.35 | 1.50 | 1.60 | 1.70 | 1.90 | 1.110 |
| Power HT+ | | 1.50 | | 1.70 | 1.90 | 1.110 |

| Potenza termica nominale kW | NEW 115 | NEW 130 | NEW 150 | NEW 200 | NEW 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo riscaldamento | | | | | |
| Luna Duo-tec MP+ | 1.115 | 1.130 | 1.150 | | |
| Power HT+ | | 1.130 | 1.150 | 1.200 | 1.250 |

## caldaie a terra

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

| Potenza termica nominale kW | 430 | 500 | 570 | 650 |
|---|---|---|---|---|
| Solo riscaldamento | | | | |
| Power HT-A | 1.430 | 1.500 | 1.570 | 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 anta | 1 | 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70 - 1.90 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150 | da 35 kW a 150 kW |
| 2 ante | 1-2 | 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70 - 1.90 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150 | da 35 kW a 300 kW |
| 3 ante | 1-2-3 | 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70 - 1.90 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150 | da 35 kW a 450 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 | Potenza termica @ 50°/30° C |
|---|---|
| Luna Duo-tec MP+ 1.35 | 5 kW – 36 kW |
| Luna Duo-tec MP+ 1.50 | 5 kW – 49 kW |
| Luna Duo-tec MP+ 1.60 | 7 kW – 59 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 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.115 **NEW** | 26 kW – 121 kW |
| Luna Duo-tec MP+ 1.130 **NEW** | 26 kW – 130 kW |
| Luna Duo-tec MP+ 1.150 **NEW** | 30 kW – 151 kW |

| GAMMA A TERRA | Potenza termica @ 50°/30° C |
|---|---|
| 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+ 1.130 **NEW** | 26 kW – 130 kW |
| POWER HT 1.135 | 21 kW – 133 kW |
| POWER HT+ 1.150 **NEW** | 30 kW – 150 kW |
| POWER HT 1.180 | 30 kW – 181 kW |
| POWER HT+ 1.200 **NEW** | 34 kW – 200 kW |
| POWER HT 1.230 | 38 kW – 230 kW |
| POWER HT+ 1.250 **NEW** | 42 kW – 250 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

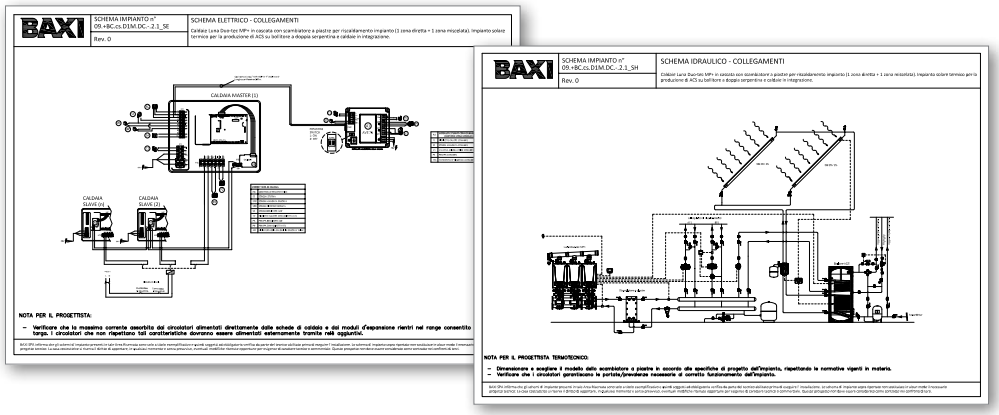
Dalla home del sito **www.baxi.it** è possibile accedere alla sezione Baxi per professionisti dove sono disponibili vari strumenti di aiuto ai professionisti del settore, tra cui:

## 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

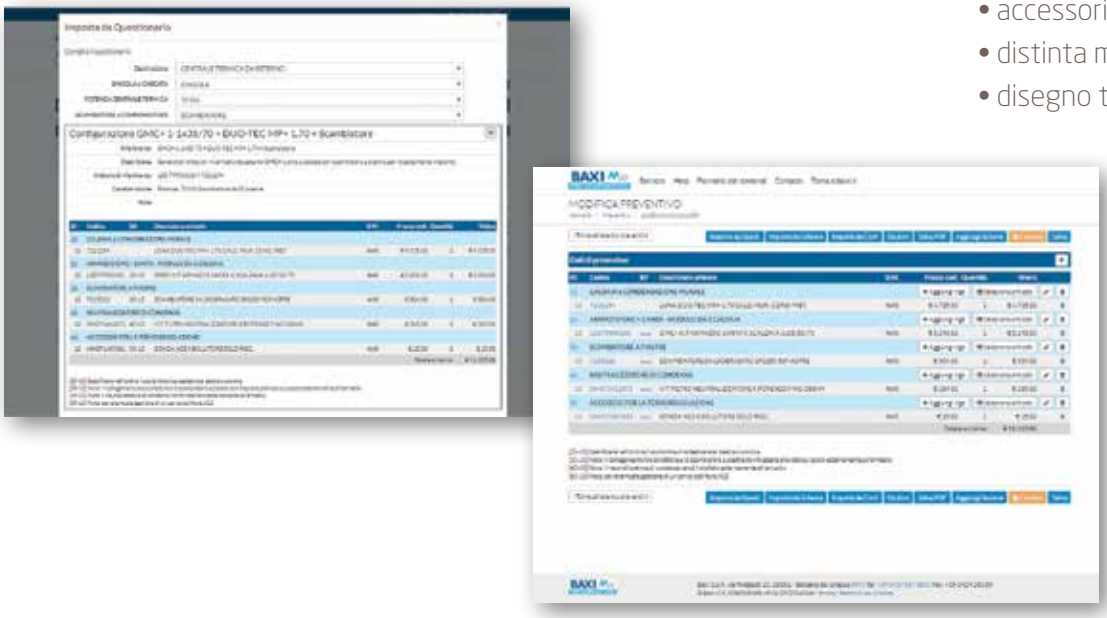
in dwg e pdf.



## Preventivatore online per cascate murali e a terra

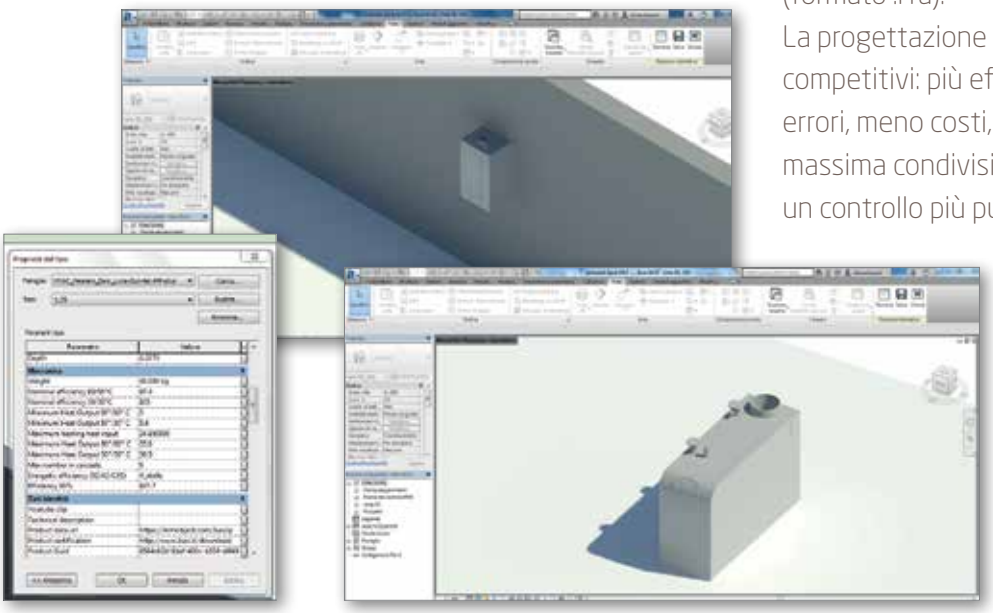
Scegliendo potenza e numero di caldaie che si desidera mettere in cascata sono disponibili in pdf e dwg:

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



## 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 dei prodotti da utilizzare in Revit e includerli 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.

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

# Baxi RM-PRO: **NEW**
# Remote Monitoring per centrali termiche

**Baxi RM-PRO** è sistema per il **controllo e la regolazione delle centrali termiche** (ad es. condominiali) **completo di servizio di telegestione.**

Ci sono figure professionali come i direttori d'albergo o di cliniche ospedaliere o amministratori di condominio che hanno la responsabilità del benessere di altre persone; per questo motivo hanno la necessità di individuare **soluzioni all'avanguardia ed efficienti dalla gestione semplice.**

Per questi professionisti Baxi ha sviluppato un servizio esclusivo altamente tecnologico che consente la massima efficienza, un **monitoraggio costante, l'azzeramento dei fermi macchina e un'assistenza rapida da qualsiasi luogo.**

**Baxi RM-PRO** permette:
- la regolazione o generazione set point;
- la gestione intelligente dei generatori in cascata;
- la regolazione riscaldamento;
- la generazione della curva climatica;
- la regolazione ACS;
- la gestione pompe distribuzione;
- la lettura contacalorie;
- la registrazione delle misure;
- il calcolo consumi normalizzati, firma energetica, misura del rendimento;

Con **Baxi RM-PRO** è possibile gestire impianti con componenti di tipologia e natura diversa, caldaie murali/terra in cascata, pompe di calore, pannelli solari, bollitori ecc, collegandosi da remoto su qualsiasi device per **verificare il funzionamento dell'impianto e anche migliorarne l'efficienza.**

Inoltre la **Rete Service Baxi è sempre connessa all'impianto**, per garantire le richieste del committente ma anche per far crescere sempre al massimo comfort ed efficienza.

# Luna Duo-tec MP+ 35-150 kW

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

- Ampio campo di modulazione fino a 1:9 (1:5 mod. 1.115, 1.130 e 1.150) maggiore efficienza e silenziosità
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- **Possibilità di installazione su telaio di sostegno per montaggio in centrale termica in centro stanza**
- Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie) e gestione impianti misti
- **Elettronica di caldaia che permette la gestione fino a 16 caldaie in cascata**
- Certificazione INAIL per installazioni in cascata di 6 caldaie (35-110 kW), di 4 caldaie (115-150 kW)
- Operazioni di manutenzione semplificate: facilità di accesso ai componenti interni
- **Baxi RM-PRO: nuovo sistema per il controllo e regolazione delle centrali termiche**

## Sistema idraulico

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

## Potenze da 35 a 150 kW

| | | Solo riscaldamento | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luna Duo-tec MP+ | | 1.35 | 1.50 | 1.60 | 1.70 | 1.90 | 1.110 | NEW 1.115 | NEW 1.130 | NEW 1.150 |
| Portata termica nominale riscaldamento | kW | 34,8 | 46,3 | 56,6 | 66,9 | 87,4 | 104,9 | 115 | 123,8 | 143 |
| Potenza termica ridotta | kW | 5 | 5 | 6,1 | 7,2 | 9,4 | 11,4 | 24,3 | 24,3 | 28,1 |
| Potenza termica nominale *Pnominale* | kW | 34 | 45 | 55 | 65 | 85 | 102 | 113 | 122 | 140 |
| Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $P_4$ | kW | 33,8 | 45 | 55 | 65 | 85 | 102 | 112,8 | 121,5 | 140,3 |
| Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $P_1$ | kW | 11,2 | 14,9 | 18,2 | 21,5 | 28,2 | 33,8 | 37,5 | 40,5 | 46,6 |
| | | | | | | | | | | |
| Classe di efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente | | A | A | A | A | - | - | - | - | - |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta s$ | % | 92 | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$ | % | 87,7 | 87,7 | 87,6 | 87,6 | 87,7 | 87,6 | 88,4 | 88,4 | 88,4 |
| Rendimento utile al 30% della pot. term. nominale e regime a bassa temp. ** $\eta_1$ | % | 97 | 97,1 | 96,8 | 96,5 | 96,8 | 96,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 |
| Rendimento utile (pci) Pn - temperatura media 70°C | % | 97,4 | 97,4 | 97,2 | 97,2 | 97,3 | 97,2 | 98,1 | 98,1 | 98,1 |
| Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C | % | 107,7 | 107,8 | 107,4 | 107,1 | 107,5 | 107,4 | 108,6 | 108,6 | 108,6 |
| Emissioni di ossidi di azoto NOx | mg/kWh | 29 | 29 | 31 | 31 | 31 | 22 | 17 | 17 | 23 |
| Temperatura min. di funzionamento | °C | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 |
| Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento | °C | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 |
| | | | | | | | | | | |
| Pressione min. acqua circuito riscaldamento | bar | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 6 | 6 | 6 |
| Pressione massima acqua circuito riscaldamento | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Tubo scarico-aspirazione concentrico | ø mm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 110/160 | 110/160 | 110/160 | 110/160 | 110/160 |
| Tubo scarico-aspirazione sdoppiato | ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Portata massica fumi max | kg/s | 0,016 | 0,021 | 0,026 | 0,031 | 0,040 | 0,047 | 0,052 | 0,056 | 0,064 |
| Portata massica fumi min | kg/s | 0,002 | 0,002 | 0,03 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,012 | 0,012 | 0,014 |
| Temperatura fumi max | °C | 76 | 80 | 80 | 74 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | | | | | | | | | |
| Dimensioni (h x l x p) | mm | 766x450x377 | | | | 952x600x584 | | | | |
| Peso netto | kg | 40 | 40 | 40 | 50 | 83 | 93 | 93 | 93 | 96 |
| Tipo di gas | | Metano/GPL | | | | | | | | |
| Potenza elettrica | W | 180 | 230 | 230 | 230 | 275 | 320 | 325 | 360 | 460 |
| Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico *elmax* | kW | 0,070 | 0,080 | 0,095 | 0,095 | 0,130 | 0,165 | 0,172 | 0,187 | 0,283 |
| Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale *elmin* | kW | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,017 | 0,018 | 0,051 | 0,051 | 0,052 |
| Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by $P_{SB}$ | kW | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Livello di potenza sonora, all'interno $L_{WA}$ | dB | 58 | 62 | 59 | 62 | 63 | 63 | 58 | 60 | 64 |
| Grado di protezione | | IPX5D | IPX5D | IPX5D | IPX5D | 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

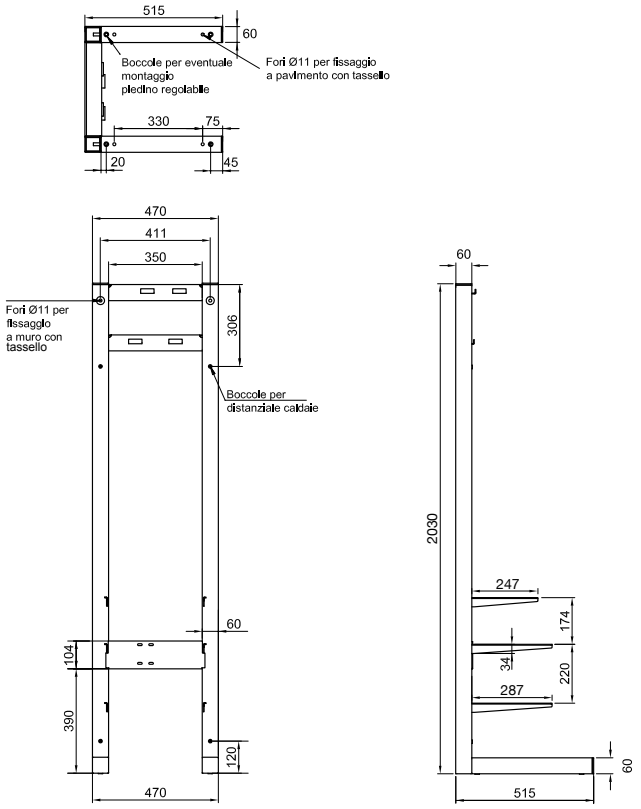
# Telaio di sostegno per montaggio in centrale termica

**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.

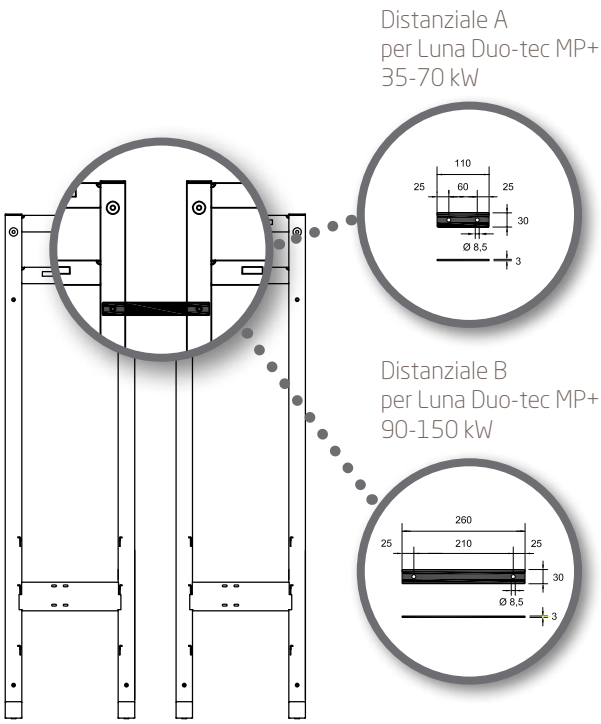
## Caratteristiche

- dimensioni (hxlxp) 2030x470x515 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



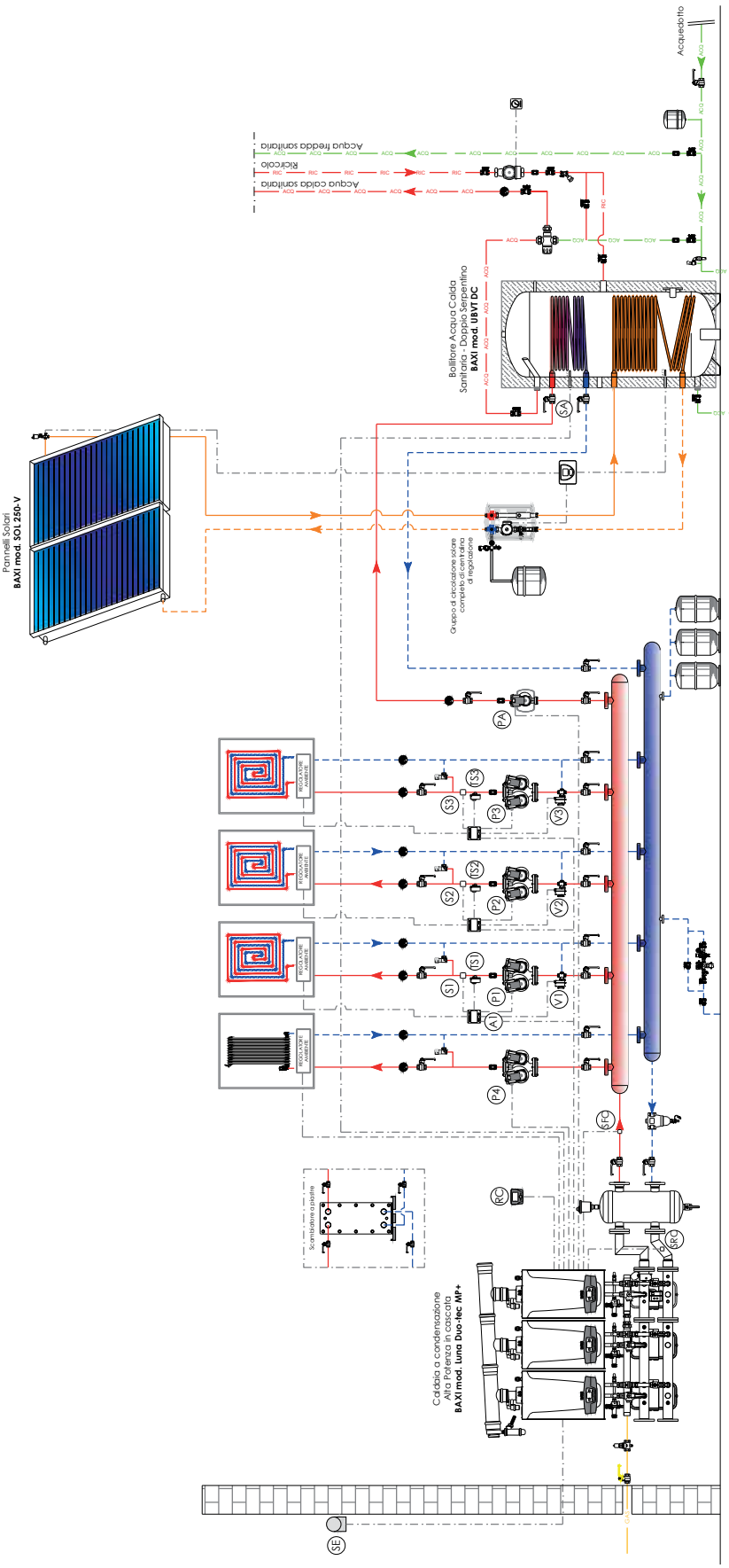

## Installazione in cascata



# 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 bollitore a doppia serpentina e caldaie in integrazione.




**NOTA PER IL PROGETTISTA TERMOTECNICO:**

- Verificare che i circolatori garantiscono le portate/prevalenze necessarie al corretto funzionamento dell'impianto.
- Si consiglia l'installazione di un eventuale trattamento acqua ai sensi del DPR n° 59/09.

*BAXI SPA informa che gli schemi d'impianto presenti in tale Area Riservata 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 150 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<br>1.50<br>1.70<br>1.90<br>1.110<br>1.115<br>1.130<br>1.150 | Da 35 kW a 150 kW |
| 2 ante* | <br>oppure<br> | 1.35<br>1.50<br>1.70<br>1.90<br>1.110<br>1.115<br>1.130<br>1.150 | Da 35 kW a 300 kW |
| 3 ante* | <br>oppure<br> | 1.35<br>1.50<br>1.70<br>1.90<br>1.110<br>1.115<br>1.130<br>1.150 | Da 35 kW a 450 kW |

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

# Power HT+ 50-250 kW

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

- Ampio campo di modulazione fino a 1:9 (1:5 mod. 1.130, 1.150, 1.200 e 1.250) maggiore efficienza e silenziosità
- Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox
- Camera stagna con scarico fumi concentrico o sdoppiato
- Pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato
- Predisposizione per installazione in cascata (fino a 16 caldaie)e gestione impianti misti
- **Elettronica di caldaia che permette la gestione fino a 16 caldaie in cascata**
- Certificazione INAIL per installazioni in cascata di 6 caldaie (50-110 kW), 4 caldaie (130-250 kW)
- Operazioni di manutenzione semplificate: facilità di accesso ai componenti interni
- **Baxi RM-PRO: nuovo sistema per il controllo e regolazione delle centrali termiche**

## 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

## Potenze da 50 a 250 kW

| | | Solo riscaldamento | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Power HT+ | | 1.50 | 1.70 | 1.90 | 1.110 | NEW 1.130 | NEW 1.150 | NEW 1.200 | NEW 1.250 |
| Portata termica nominale riscaldamento | kW | 46,3 | 66,9 | 87,4 | 104,9 | 123,8 | 143 | 191 | 240 |
| Potenza termica ridotta | kW | 5 | 7,2 | 9,4 | 11,4 | 24,8 | 28,6 | 31,8 | 40 |
| Potenza termica nominale *Pnominale* | kW | 45 | 65 | 85 | 102 | 122 | 140 | 186 | 233 |
| Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $P_4$ | kW | 45 | 65 | 85 | 102 | 121,5 | 140 | 186 | 233 |
| Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $P_1$ | kW | 15,0 | 21,7 | 28,3 | 34 | 40,4 | 46,5 | 36 | 46 |
| | | | | | | | | | |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | | A | A | - | - | - | - | - | - |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta s$ | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 |
| Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$ | % | 87,7 | 87,6 | 87,7 | 87,6 | 88,4 | 88,4 | 87,7 | 87,4 |
| Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ** $\eta_1$ | % | 97,7 | 97,4 | 97,5 | 97,4 | 97,8 | 97,8 | 98,3 | 98,3 |
| Rendimento utile (pci) Pn - temperatura media 70°C | % | 97,4 | 97,2 | 97,3 | 97,2 | 98,1 | 98,1 | 97,3 | 97 |
| Rendimento utile (pci) al 30% - temperatura di ritorno 30°C | % | 108,4 | 108,1 | 108,2 | 108,1 | 108,5 | 108,5 | 109,1 | 109,1 |
| Emissioni di ossidi di azoto NOx | mg/kWh | 27 | 31 | 36 | 22 | 17 | 23 | 37 | 39 |
| Temperatura minima di funzionamento | °C | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 | -5 |
| Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento | °C | 25-80 | 25-80 | 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 | 0,5 | 0,5 |
| Pressione massima acqua circuito riscaldamento | bar | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tubo scarico-aspirazione concentrico | ø mm | 80/125 | 80/125 | 110/160 | 110/160 | 110/160 | 110/160 | - | - |
| Tubo scarico-aspirazione sdoppiato | ø mm | 80 | 80 | 110 | 110 | 110 | 110 | 150 ▲ | 150 ▲ |
| Portata massica fumi max | kg/s | 0,021 | 0,031 | 0,040 | 0,047 | 0,056 | 0,064 | 0,086 | 0,112 |
| Portata massica fumi min | kg/s | 0,002 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,012 | 0,014 | 0,015 | 0,019 |
| Temperatura fumi max | °C | 92 | 76 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 | 80 |
| | | | | | | | | | |
| Dimensioni (h x l x p) | mm | 904x600x681 | | 1221x600x681 | | | | 1238x600x1410 | |
| Peso netto | kg | 60 | 70 | 104 | 109 | 126 | 132 | 212 | 232 |
| Tipo di gas | | Metano/GPL | | | | | | | |
| Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico *elmax* | kW | 0,100 | 0,117 | 0,146 | 0,185 | 0,187 | 0,283 | 0,230 | 0,369 |
| Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale *elmin* | kW | 0,023 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,051 | 0,052 | 0,047 | 0,048 |
| Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by $P_{SB}$ | kW | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Livello di potenza sonora, all'interno $L_{WA}$ | dB | 61 | 64 | 63 | 63 | 63 | 63 | - | - |
| Grado di protezione | | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 | IPX1B | IPX1B | IPX1B | IPX1B |

* 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
▲ per collegare gli accessori Ø 160 è necessario un kit adattatore

# 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 durevolezza
- 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)

## Sistema idraulico

Connessioni 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

## Potenze da 115 a 320 kW

| | | Solo riscaldamento | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Power HT | | 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 *Pnominale* | kW | 115 | 122 | 166 | 210 | 255 | 294 |
| Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $P_4$ | kW | 110,9 | 121,6 | 165,8 | 210 | 255 | 294 |
| Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura** $P_1$ | kW | 37,2 | 40,8 | 55,5 | 69,7 | 84,4 | 97,3 |
| | | | | | | | |
| Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura* $\eta_4$ | % | 87,7 | 87,7 | 87,9 | 88 | 88,2 | 88,3 |
| Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ** $\eta_1$ | % | 98 | 98 | 98 | 97,4 | 97,5 | 97,4 |
| Rendimento utile (pci) Pn - 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 *elmax* | kW | 0,160 | 0,170 | 0,200 | 0.330 | 0.350 | 0.410 |
| Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale *elmin* | kW | 0,031 | 0,031 | 0,034 | 0,040 | 0,046 | 0,051 |
| Consumo ausiliario di elettricità modo stand-by $P_{SB}$ | kW | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Circolatori consigliati | | Magna 3 40-80[1] | | | | | |

* 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
[1] In caso di installazione di un circolatore modulante Grundfos magna va aggiunto un convertitore di segnale 230V/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**
- 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

| Power HT | | 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 possible cavo sonda esterna | m | < 20m (0,8mm²)<br>< 80m (1,0mm²)<br>< 120m (1,5mm²) | | | |

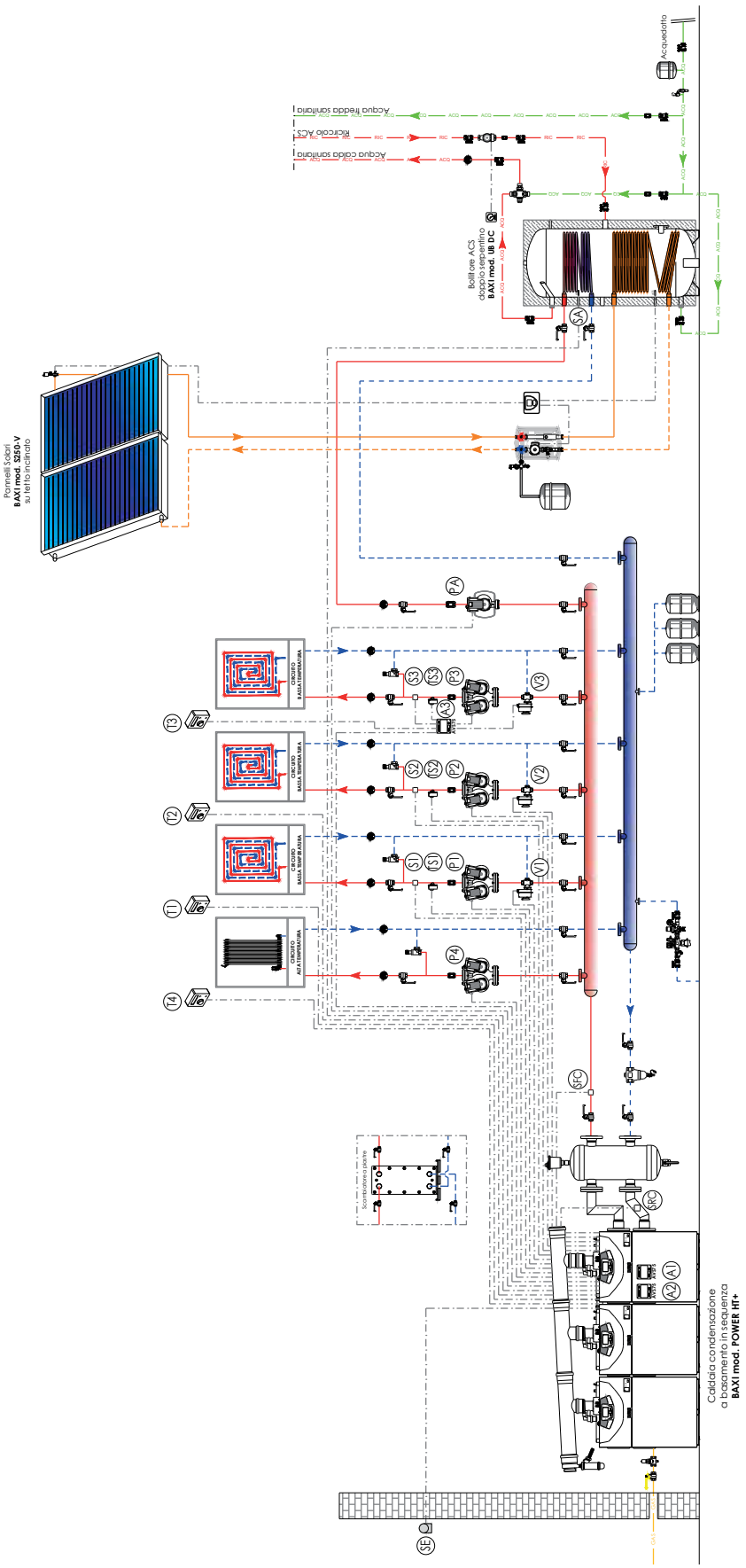
* compresi i condotti fumi e idraulici
** in caso di installazione di un circolatore modulante Grundfos Magna va aggiunto un convertitore di segnale 230 V / 0-10 V KPM

Il modello 1.570 è ad esaurimento

# 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 bollitore a doppia serpentina e caldaie in integrazione.



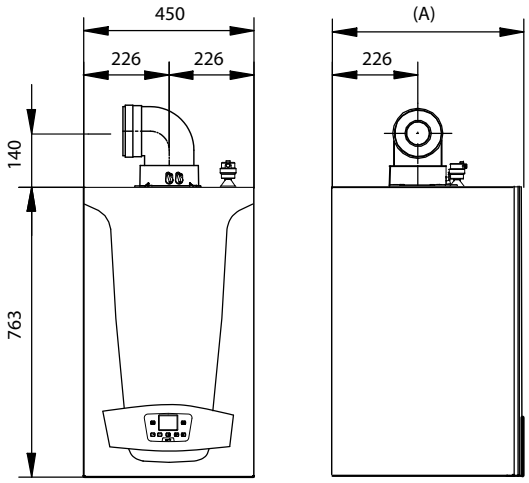

NOTA PER IL PROGETTISTA TERMOTECNICO:

- Verificare che i circolatori garantiscono le portate/prevalenze necessarie al corretto funzionamento dell'impianto.
- Certificazioni INAIL per unico generatore modulare fino a 6 caldaie in cascata per caldaie 50-110 kW e fino a 4 caldaie in cascata per caldaie 130-250 kW.
- Si consiglia l'installazione di un eventuale trattamento acqua ai sensi del DPR n° 59/09.

*BAXI SPA informa che gli schemi d'impianto presenti in tale Area Riservata 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.*

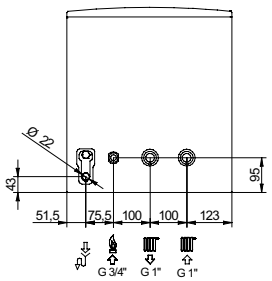
# Dimensioni Luna Duo-tec MP+

## Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.70



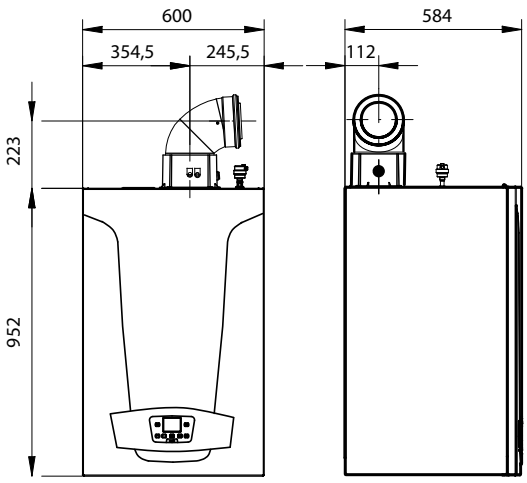

(A) 377 mm Mod. 1.35-1.50-1.60
505 mm Mod. 1.70

Condotti concentrici ø 80/125
Condotti separati ø 80

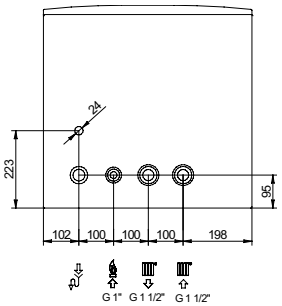



GAS Entrata gas G 3/4"
M.R. Mandata riscaldamento (G1") con predisposizione attacco bollitore
R.R. Ritorno riscaldamento (G1") con predisposizione attacco bollitore
S.C. Scarico condensa da collegare a tubo ø 22 (interno)

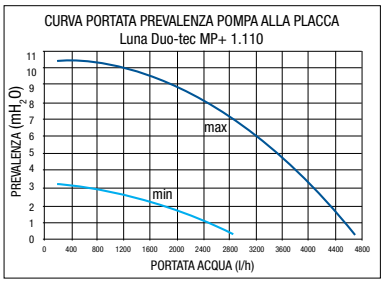
## Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.150

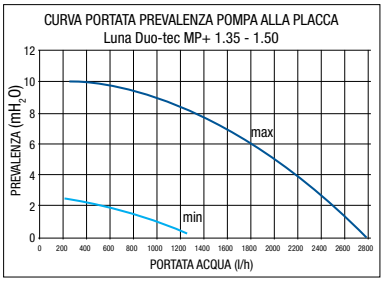


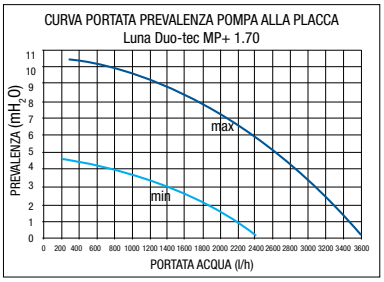

Condotti concentrici ø 110/160
Condotti separati ø 110

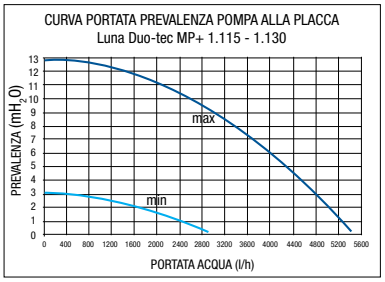


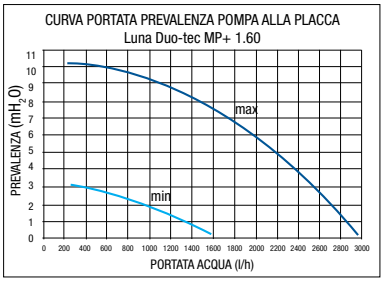

GAS Entrata gas G 1"
M.R. Mandata riscaldamento (G1-1/2") con predisposizione attacco bollitore
R.R. Ritorno riscaldamento (G1-1/2") con predisposizione attacco bollitore
S.C. Scarico condensa da collegare a tubo ø 24 (interno)

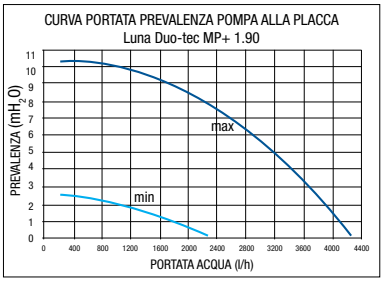


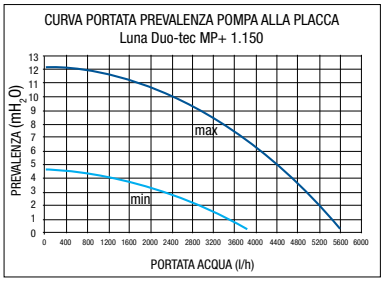



# Tipologie di scarico/aspirazione

## Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70

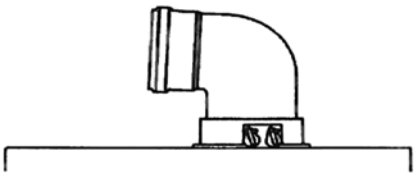
| Tipo di condotti | Lunghezza max condotti di scarico | Per ogni curva a 90° installata la lunghezza max si riduce di | Per ogni curva a 45° installata la lunghezza max si riduce di | Diametro terminale camino | Diametro terminale condotto esterno |
|---|---|---|---|---|---|
| Coassiali Ø 80 /125 | 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 |
| 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+ 1.60 = 40 m | | | | |
| | Luna Duo-tec MP+ 1.70 = 30 m | | | | |

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

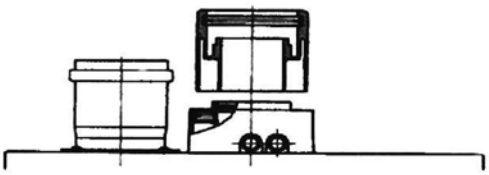
## Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150

| Tipo di condotti | Lunghezza max condotti di scarico 1.90 - 1.110 | Lunghezza max condotti di scarico 1.115 - 1.130 - 1.150 | 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 | 8 m | 1 m | 0,5 m | 163 mm | 160 mm |
| Separati verticali Ø 110 + 110 * | 15 m | 15 m | 0,5 m | 0,25 m | 163 mm | 110 mm |
| Separati orizzontali Ø 110 + 110 * | 27 m | 20 m | 0,5 m | 0,25 m | 163 mm | 110 mm |

* Il condotto di aspirazione deve avere una lunghezza massima di 7 m (mod. 1.90 - 1.110) e 10 m (mod. 1.115 - 1.130 - 1.150)



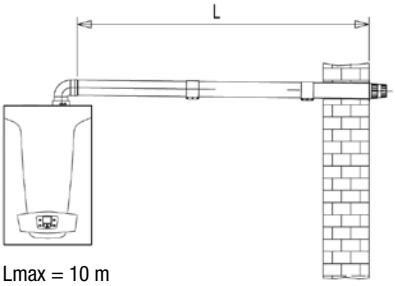
CONDOTTI COASSIALI
Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70 = Ø 80/125 mm
Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.150 = Ø 110/160 mm



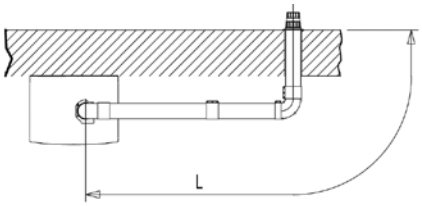
CONDOTTI SEPARATI
Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70 = Ø 80+80 mm
Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.150 = Ø 110+110 mm

### Luna Duo-tec MP+ - Coassiale

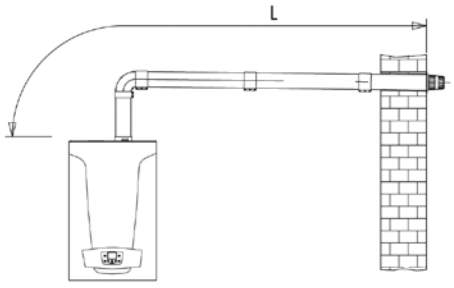
Esempi d'installazione con condotti Ø 80/125 mm (mod. 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70) e Ø 110/160 mm (mod. 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150)




Lmax = 10 m
(8 m per 1.115 - 1.130 - 1.150)




Lmax = 9 m
(7 m per 1.115 - 1.130 - 1.150)

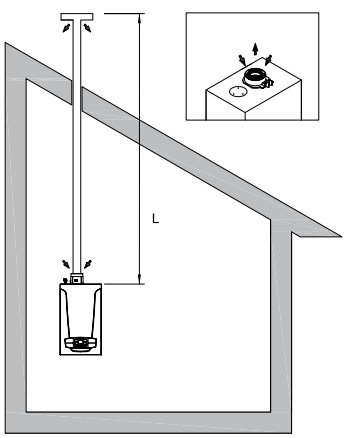


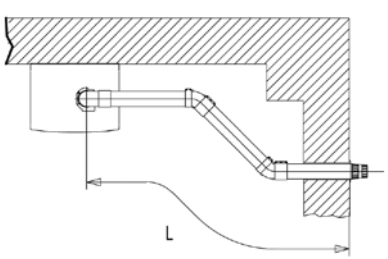

Lmax = 10 m
(8 m per 1.115 - 1.130 - 1.150)

### $B_{23}$

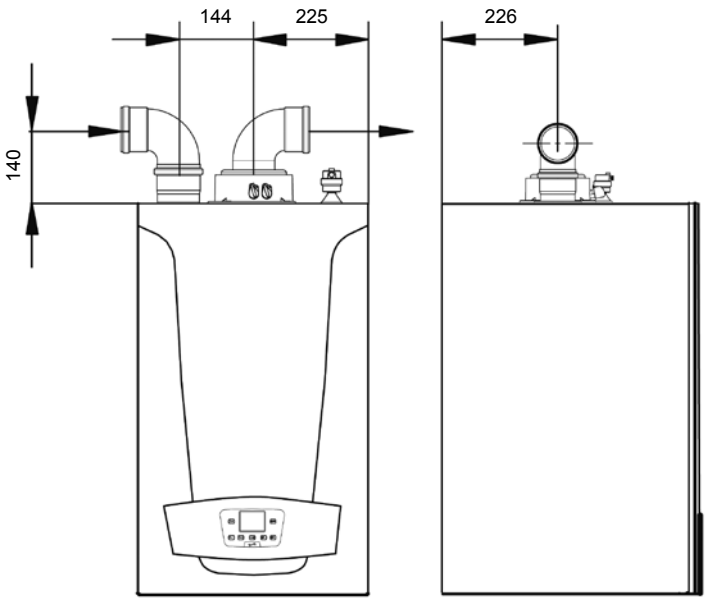
Nella tabella sottostante vengono riportate le lunghezze massime consentite con condotti fumi forniti da Baxi nel caso di installazione con ripresa aria da locale tecnico ed espulsione esterna.

| Classificazione scarichi | $B_{23}$ | |
|---|---|---|
| | VERTICALE | |
| | Diametro condotto [mm] | Lunghezza massima L [m] |
| Luna Duo-tec MP+ 1.35 | 80 | 60 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.50 | 80 | 60 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.60 | 80 | 40 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.70 | 80 | 30 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.90 | 110 | 27 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.110 | 110 | 27 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.115 | 110 | 20 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.130 | 110 | 20 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.150 | 110 | 20 |

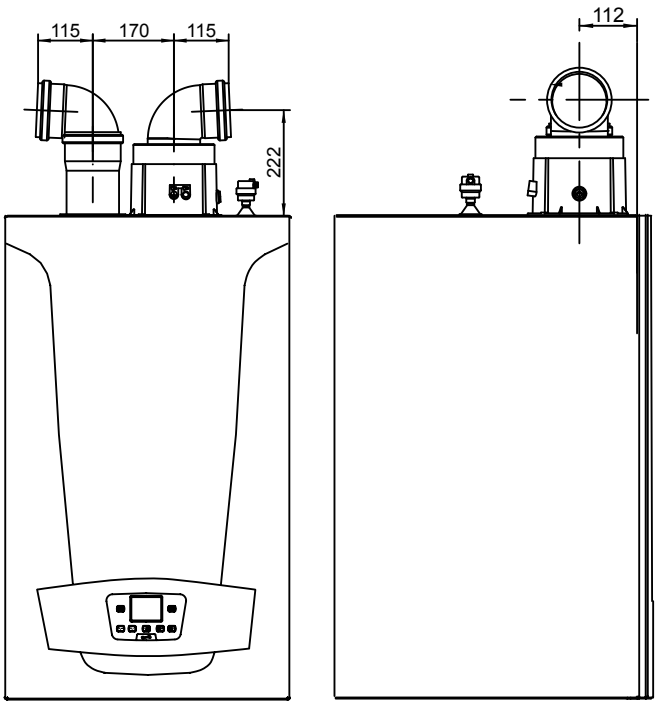



Lmax = 9 m
(7 m per 1.115 - 1.130 - 1.150)



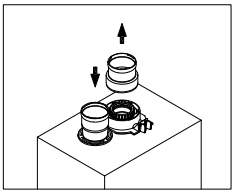

Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70
Separati

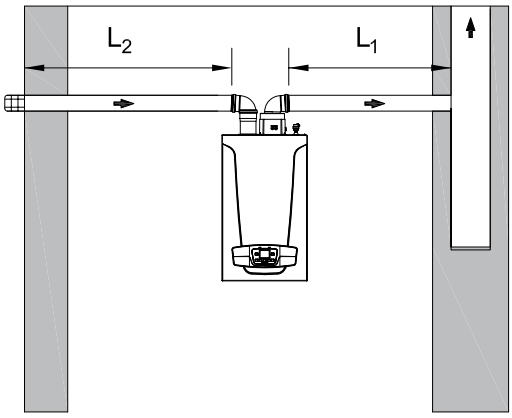



Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150
Separati

$C_{53}$
Nella tabella sottostante vengono riportate le lunghezze massime consentite con condotti fumi forniti da Baxi nel caso di installazione con aspirazione ed espulsione esterna attraverso condotti fumi separati.

| Classificazione scarichi | $C_{53}$ | | |
|---|---|---|---|
| | ORIZZONTALI | | |
| | Diametro condotti separati [mm] | Lunghezza massima totale $L_1+L_2$ [m] | Lunghezza massima condotto di aspirazione $L_2$ [m] |
| Luna Duo-tec MP+ 1.35 | 80+80 | 60 | 15 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.50 | 80+80 | 60 | 15 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.60 | 80+80 | 40 | 15 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.70 | 80+80 | 30 | 15 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.90 | 110+110 | 27 | 7 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.110 | 110+110 | 27 | 7 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.115 | 110+110 | 20 | 10 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.130 | 110+110 | 20 | 10 |
| Luna Duo-tec MP+ 1.150 | 110+110 | 20 | 10 |






Per installazioni tipo $C_{53}$ i terminali per l'aspirazione dell'aria comburente e per l'evacuazione dei prodotti della combustione non devono essere previsti su muri opposti all'edificio.

Per i condotti fumi forniti da Baxi S.p.A. (quindi per applicazioni $B_{23}$ e $C_{53}$) va considerato che:
- L'inserimento di una curva a 90° riduce la lunghezza totale del condotto di 0,5 metri.
- L'inserimento di una curva a 45° riduce la lunghezza totale del condotto di 0,25 metri.
- La prima curva 90° non rientra nel calcolo della lunghezza massima disponibile.

Note: la pendenza minima verso la caldaia del condotto di scarico deve essere di 5 cm per metro di lunghezza.

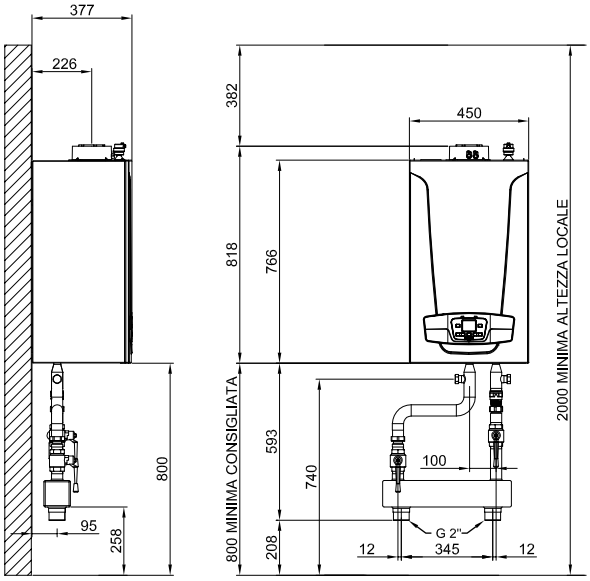
Il calcolo della lunghezza del condotto dei fumi deve essere effettuato da un tecnico qualificato durante la fase di progettazione del sistema, conformemente ai requisiti delle norme in vigore.

Per maggiori dettagli sulle configurazioni degli scarichi fumi consultare il manuale di installazione della caldaia.

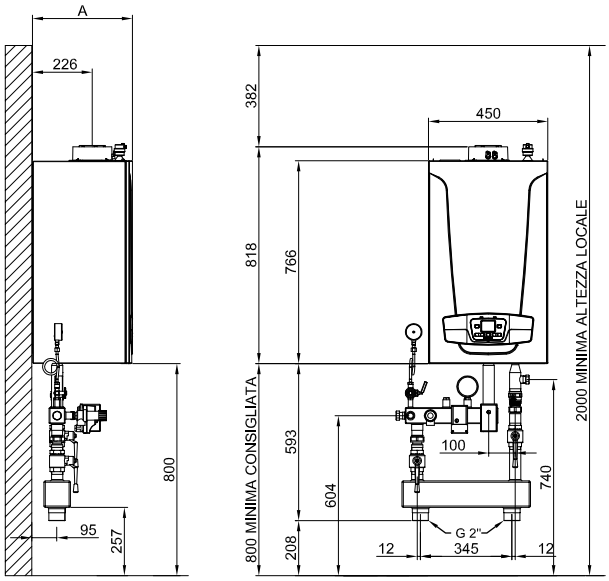
# Dimensioni Luna Duo-tec MP+

## Installazione singola

### Luna Duo-tec MP+ 1.35
(con separatore idraulico)

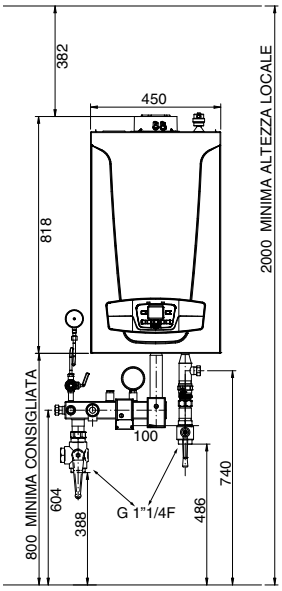



### Luna Duo-tec MP+ 1.50 - 1.60 - 1.70
(con separatore idraulico)



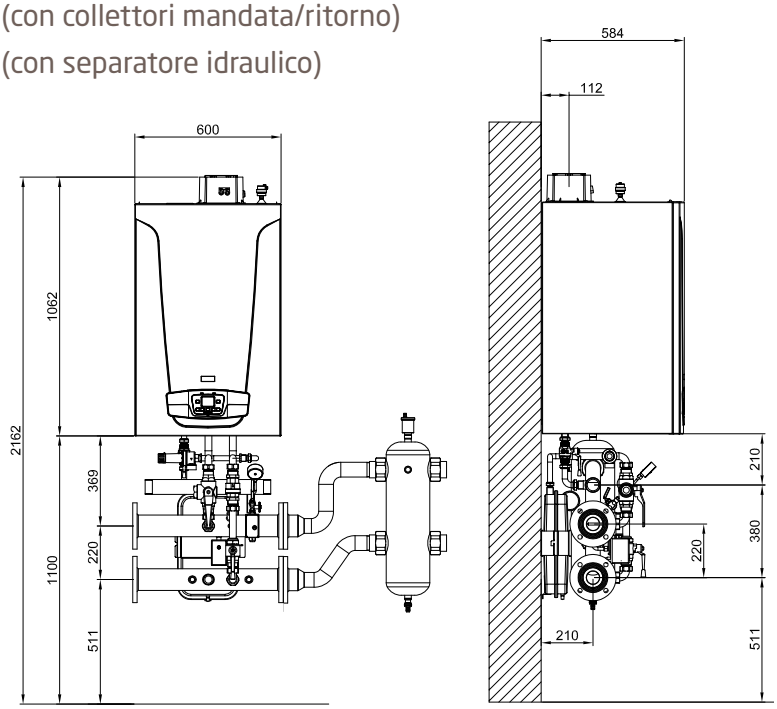

A = 377 mm mod. 1.50 e mod. 1.60
505 mm mod. 1.70

### Luna Duo-tec MP+ 1.50 - 1.60 - 1.70
(senza separatore)



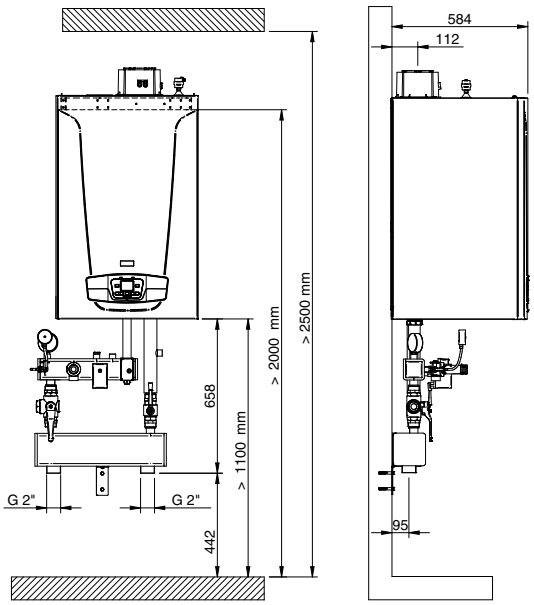
## Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150
(con collettori mandata/ritorno)

(con separatore idraulico)

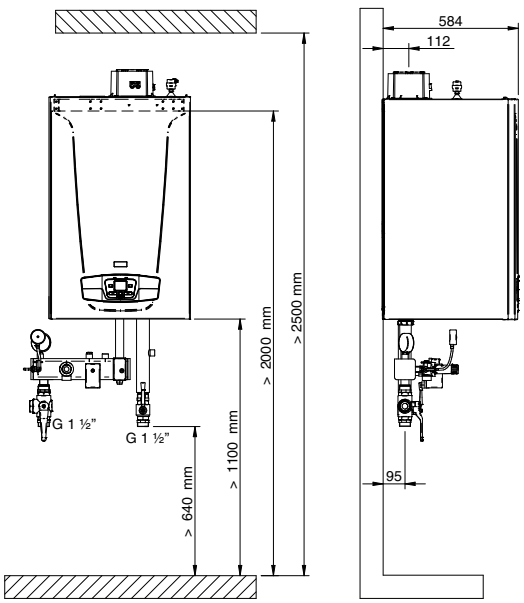



## Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150
(con accessorio apposito senza collettori mandata/ritorno)

(con separatore idraulico)



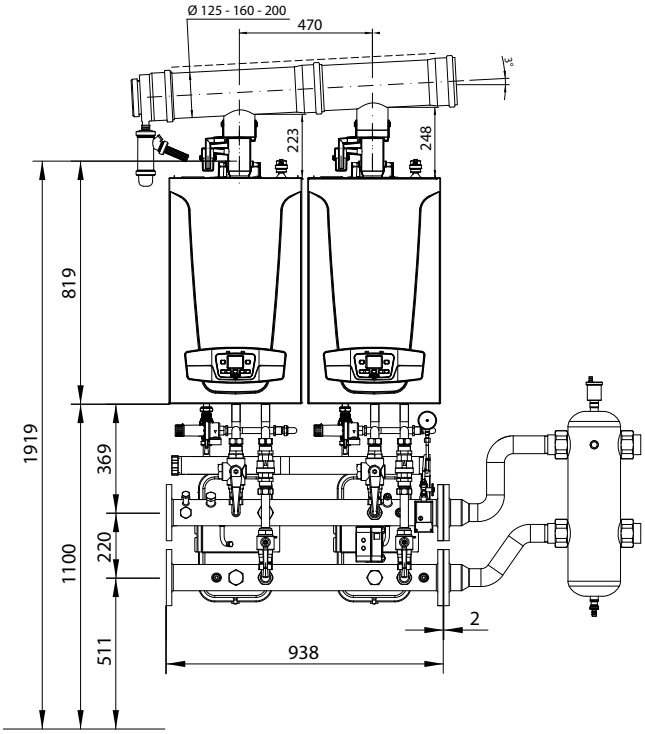

(senza separatore)



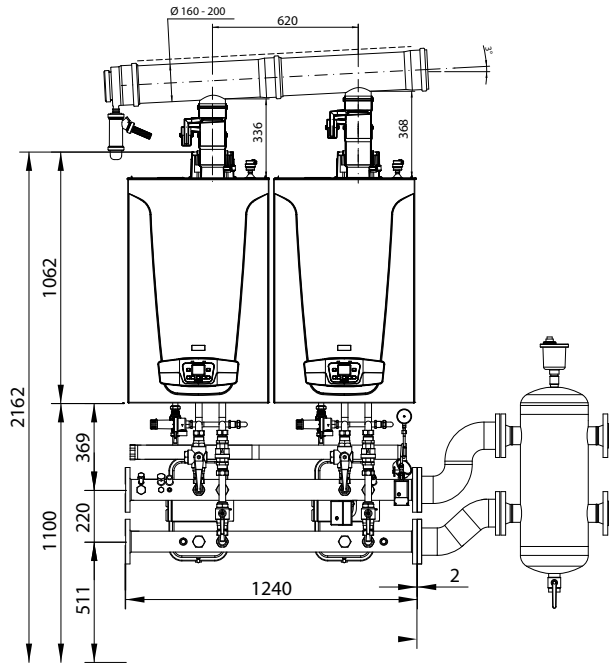
# Dimensioni* Luna Duo-tec MP+

## Installazione in cascata con separatore idraulico

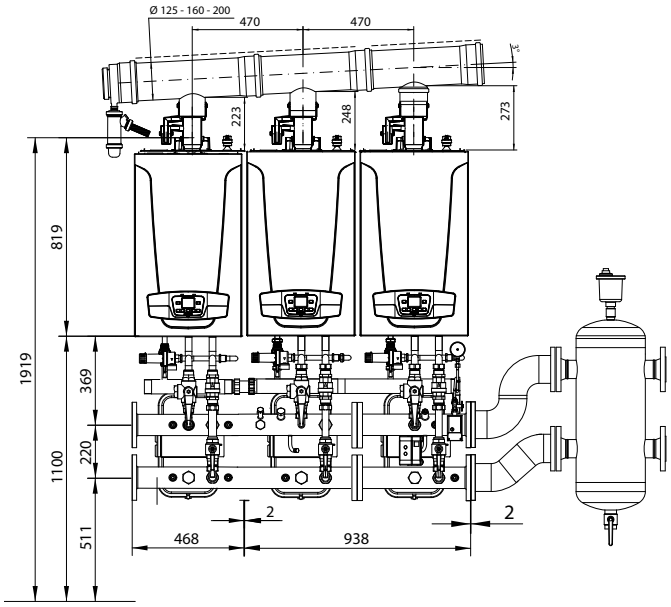
Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70



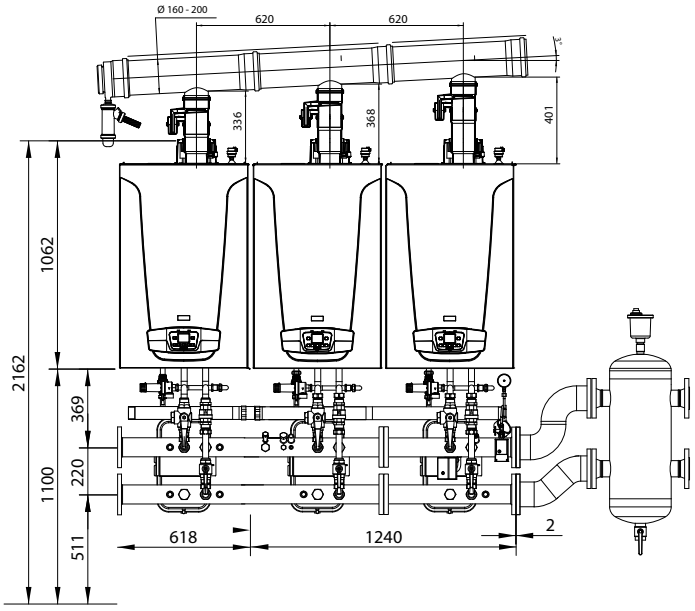

Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150




Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70



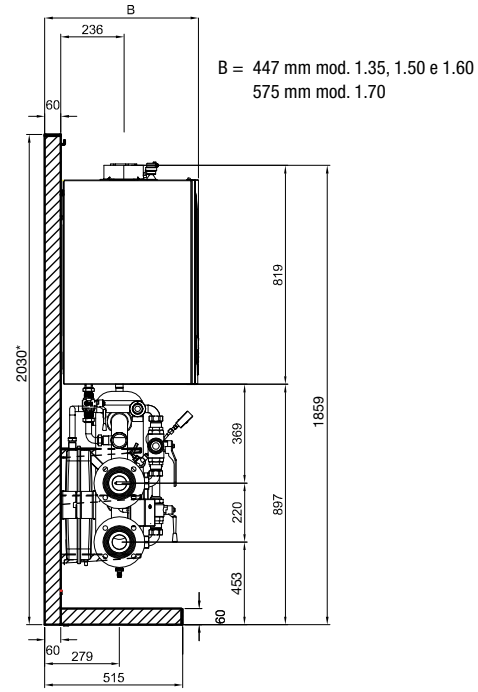

Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150

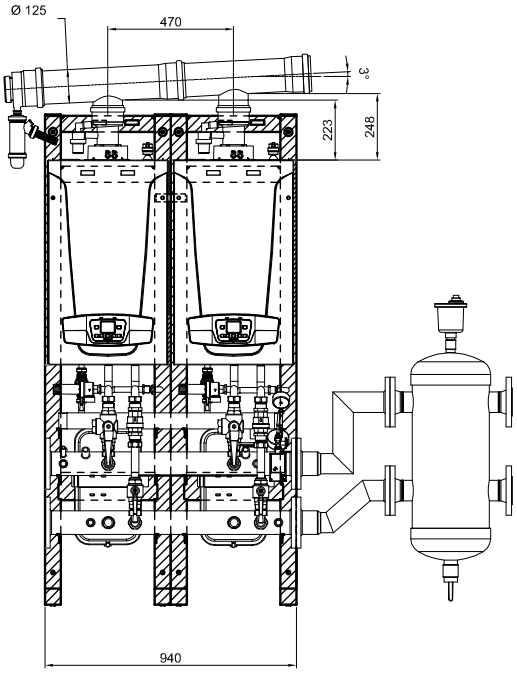



(*) -collettori idraulici mandata/ritorno flangiati diametro 3" con flangia DN80 PN6
-collettore gas da 2" filettato internamente

# Dimensioni centrale con telaio

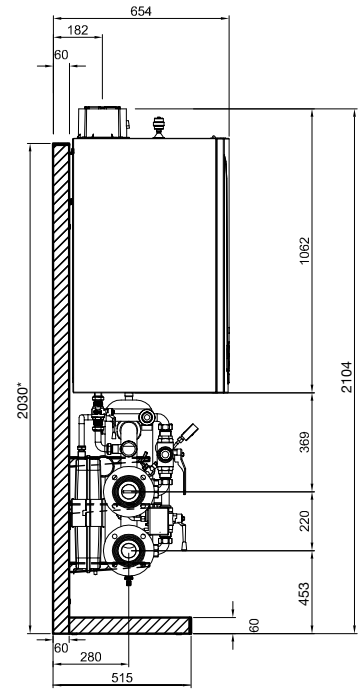
## Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70

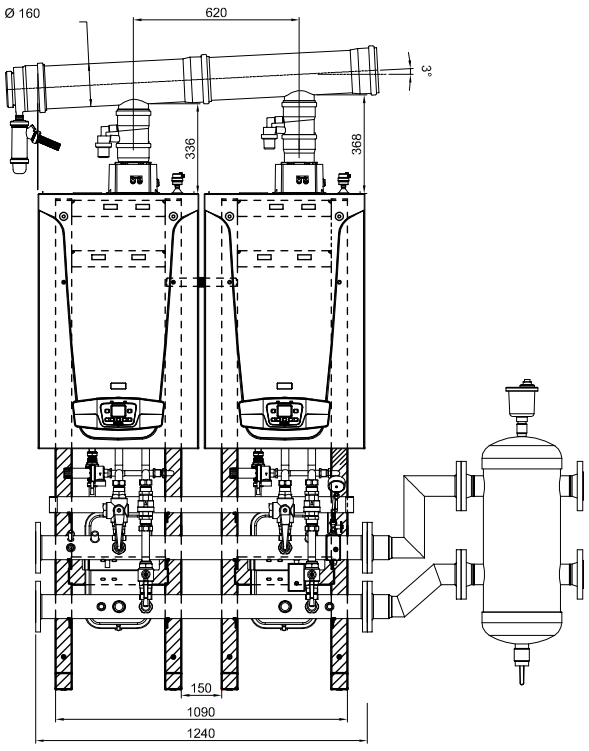



* Quota al netto dei piedini regolabili

## Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110 - 1.115 - 1.130 - 1.150

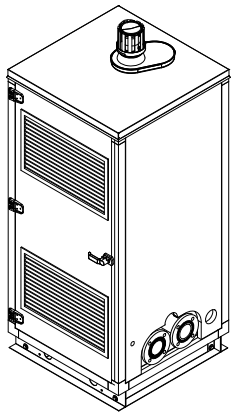


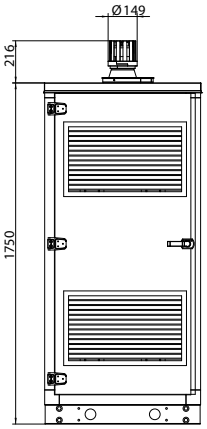




* Quota al netto dei piedini regolabili

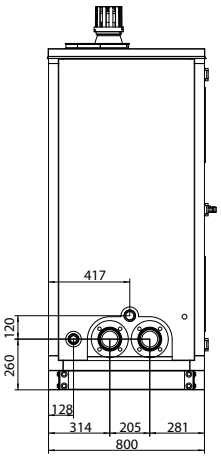
# Dimensioni GMC+

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

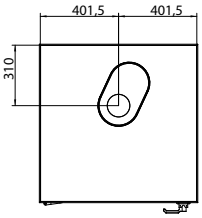


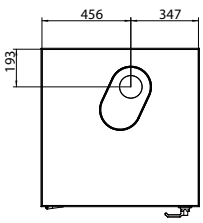



vista frontale




vista laterale



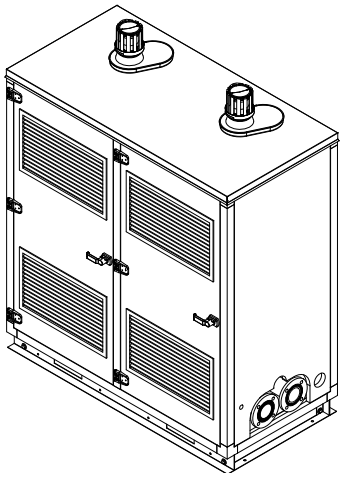



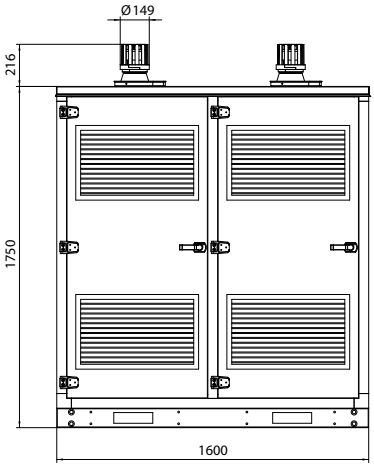

vista dall'alto

Dimensioni (mm)

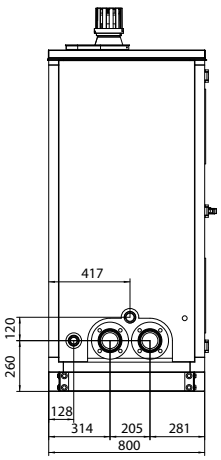
| Moduli | L | H | P | Ø attacchi |
|---|---|---|---|---|
| 1 anta | 803 | 1750 | 800 | DN 80<br>GAS: G2" |

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

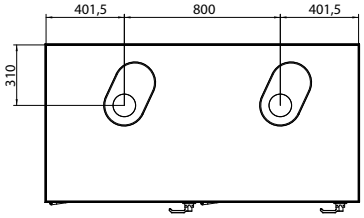




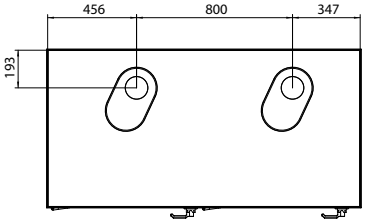

vista frontale




vista laterale




Luna Duo-tec MP+ 35 - 50 - 60 - 70

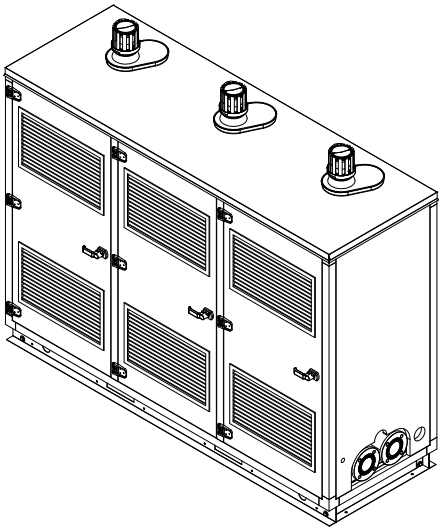


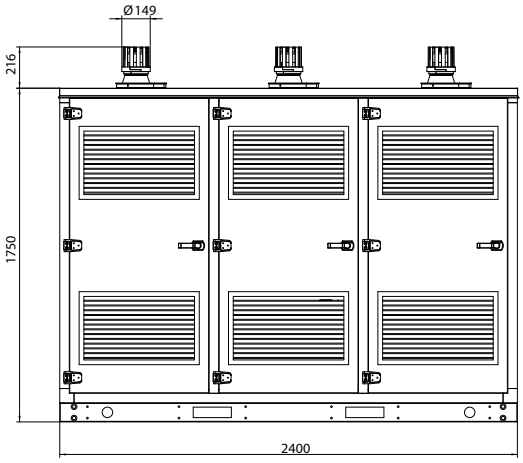

Luna Duo-tec MP+ 90 - 110 - 115 - 130 -150

Dimensioni (mm)

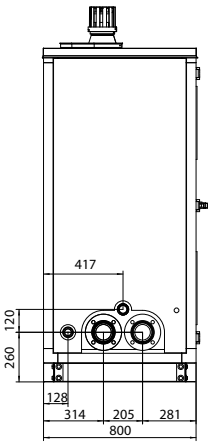
| Moduli | L | H | P | Ø attacchi |
|---|---|---|---|---|
| 2 ante | 1600 | 1750 | 800 | DN 80<br>GAS: G2" |

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

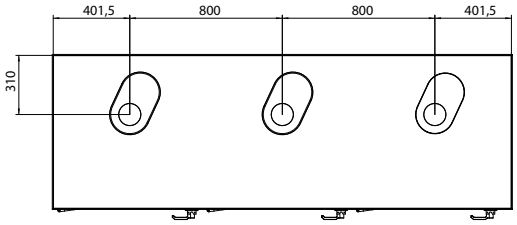




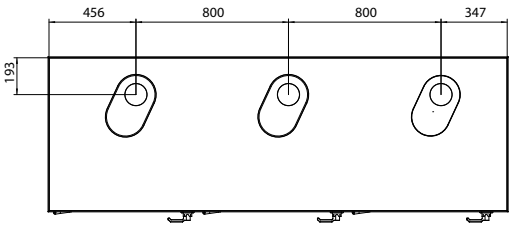

vista frontale




vista laterale




Luna Duo-tec MP+ 35 - 50 - 60 - 70



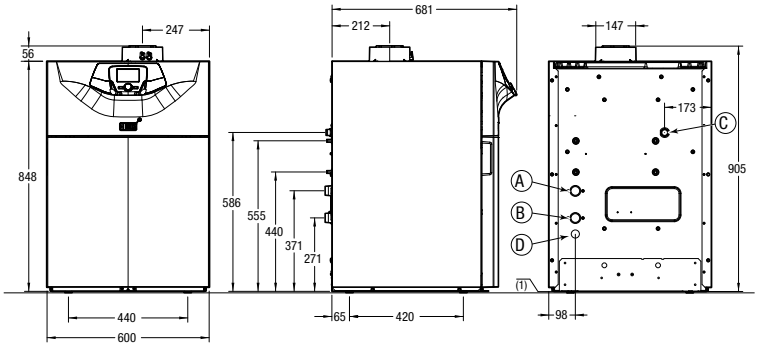

Luna Duo-tec MP+ 90 - 110 - 115 - 130 - 150

Dimensioni (mm)

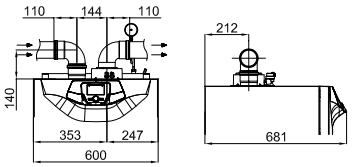
| Moduli | L | H | P | Ø attacchi |
|---|---|---|---|---|
| 3 ante | 2400 | 1750 | 800 | DN 80<br>GAS: G2" |

# Dimensioni Power HT+ 50-250 kW

## Power HT+ 1.50 e 1.70



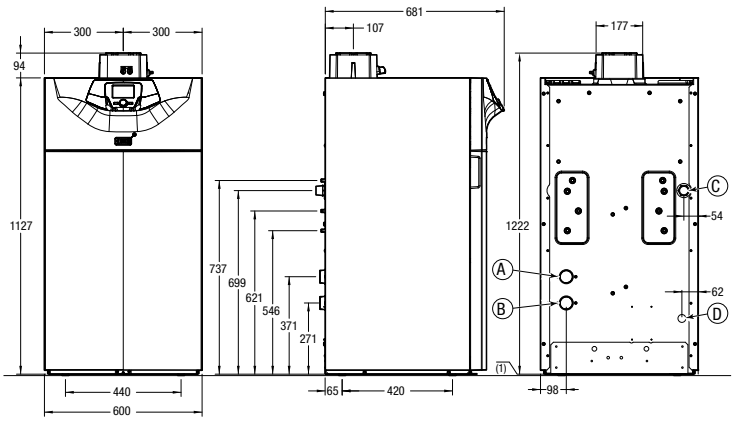

A Ritorno circuito riscaldameno (G 1")
B Mandata circuito riscaldamento (G 1")
C Ingresso gas (G 3/4")
D Scarico condensa (DN18)
(1) Piedini regolabili



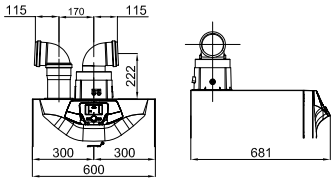

Condotti concentrici: Ø 80/125
Condotti separati: Ø 80

## Power HT+ 1.90 - 1.110 - 1.130 - 1.150

Attacchi idraulici Power HT+ 1.90 - 1.110

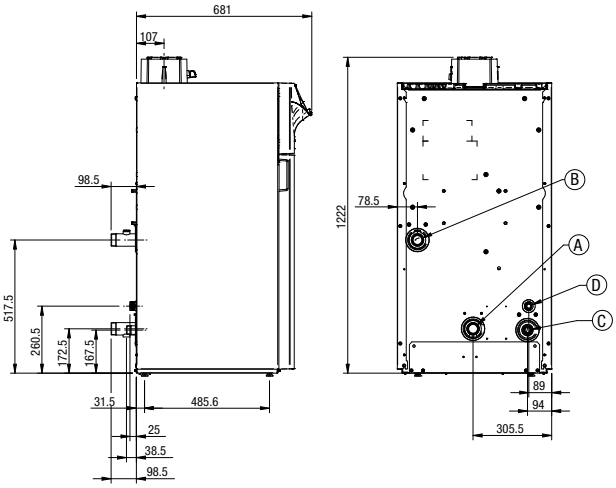



A Ritorno circuito riscaldameno (G 1 1/2")
B Mandata circuito riscaldamento (G 1 1/2")
C Ingresso gas (G 1")
D Scarico condensa (DN18)
(1) Piedini regolabili



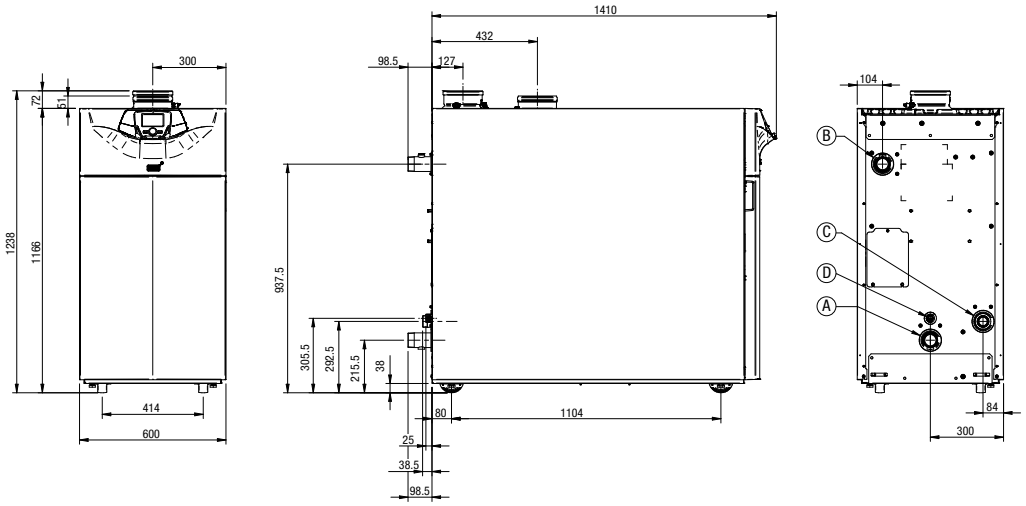

Condotti concentrici: Ø 110/160
Condotti separati: Ø 110

Attacchi idraulici Power HT+ 1.130 - 1.150




A Ritorno circuito riscaldameno (G 1 1/2")
B Mandata circuito riscaldamento (G 1 1/2")
C Ingresso gas (G 1")
D Scarico condensa Ø 30

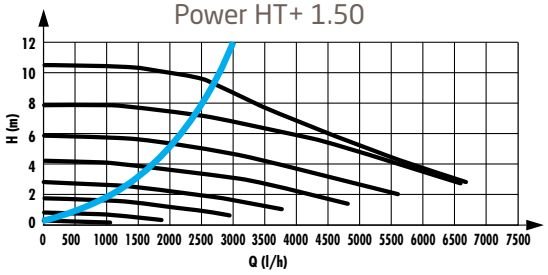
## Power HT+ 1.200 - 1.250



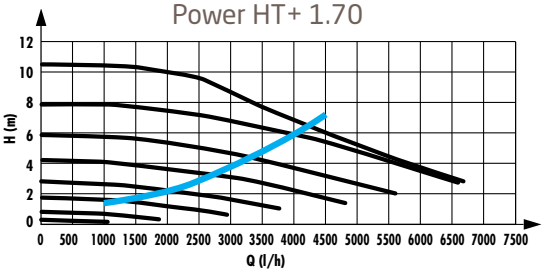

A Ritorno circuito riscaldameno (R 2") - filettatura di tipo "R" a forma conica
B Mandata circuito riscaldamento (R 2") - filettatura di tipo "R" a forma conica
C Ingresso gas (G 1 1/2")
D Scarico condensa Ø 30

Condotti separati: Ø 150

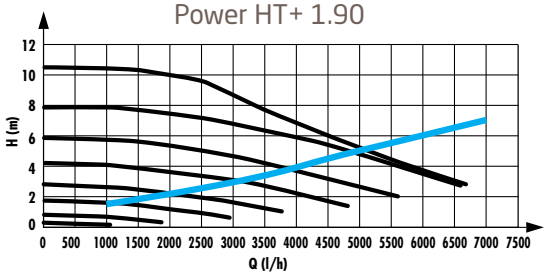
### Power HT+ 1.50



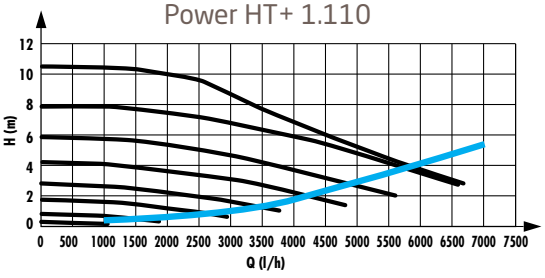

### Power HT+ 1.70




### Power HT+ 1.90



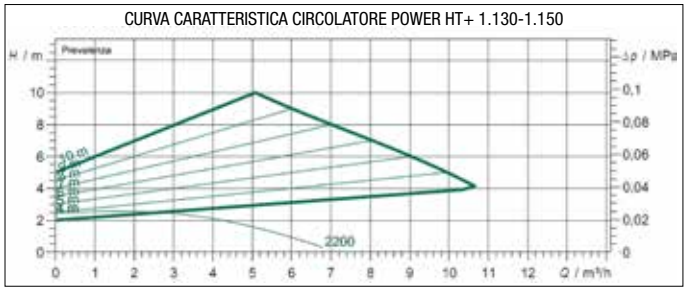

### Power HT+ 1.110



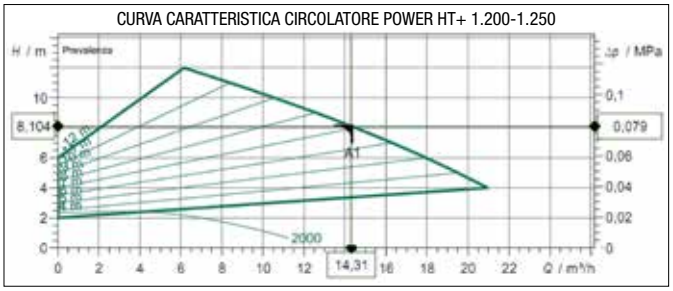

perdita di carico dello scambiatore

prevalenza circolatore (presente nell'accessorio idraulico)

CURVA CARATTERISTICA CIRCOLATORE POWER HT+ 1.130-1.150

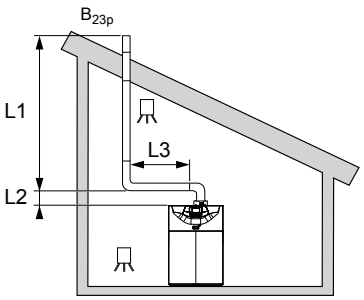



CURVA CARATTERISTICA CIRCOLATORE POWER HT+ 1.200-1.250



# Tipologie di scarico/aspirazione

## Configurazione $B_{23p}$ - lunghezza massima degli scarichi




### Power HT+ 1.50 - 1.70

| Disposizione | Configurazione | | Power HT+ 1.50 | Power HT+ 1.50 | Power HT+ 1.70 | Power HT+ 1.70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | Ø 80 | Ø 110 | Ø 80 | Ø 110 |
| L3 <2m + 2 gomiti | (L1 + L2) rigido | m | 20 | 56 | 8 | 56 |
| L3 <2m + 2 gomiti | (L1 + L2) flessibile | m | 15 | 56 | 6 | 38 |
| L3 <5m + 2 gomiti | (L1 + L2) rigido | m | - | 56 | - | 56 |
| L3 <5m + 2 gomiti | (L1 + L2) flessibile | m | - | 56 | - | 38 |

### Power HT+ 1.90 - 1.110

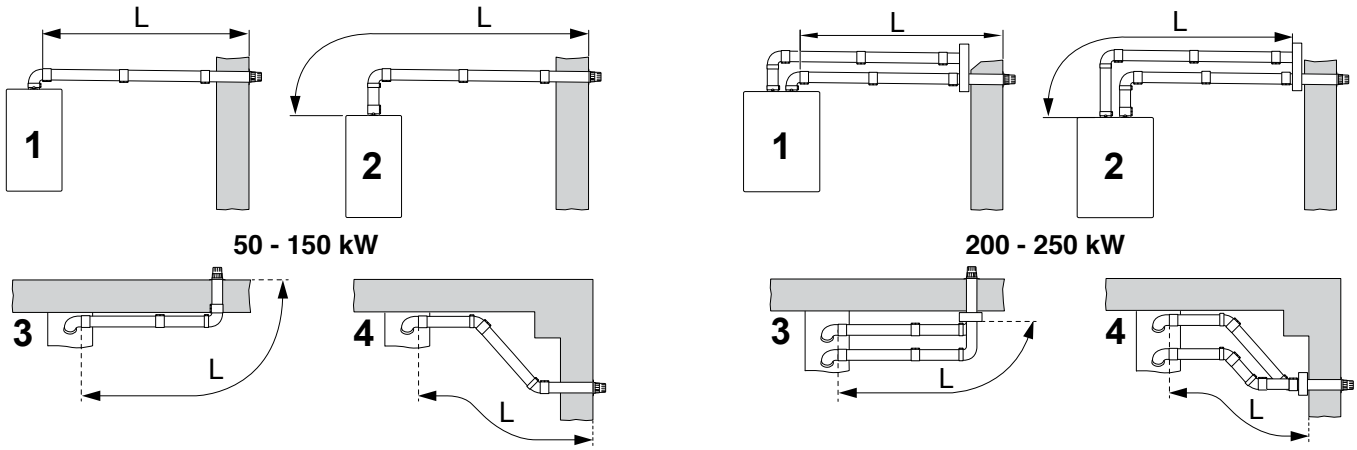
| Disposizione | Configurazione | | Power HT+ 1.90 | Power HT+ 1.90 | Power HT+ 1.110 | Power HT+ 1.110 | Power HT+ 1.110 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | Ø 110 | Ø 125 | Ø 110 | Ø 125 | Ø 160 |
| L3 <2m + 2 gomiti | (L1 + L2) rigido | m | 20 | 56 | 56 | 56 | - |
| L3 <2m + 2 gomiti | (L1 + L2) flessibile | m | - | 21 | 15 | - | - |
| L3 <5m + 2 gomiti | (L1 + L2) rigido | m | 24 | 56 | - | 43 | 56 |
| L3 <5m + 2 gomiti | (L1 + L2) flessibile | m | 13 | - | - | - | - |

### Power HT+ 1.130 - 1.150 - 1.200 - 1.250

| Disposizione | Configurazione | | Power HT+ 1.130 | Power HT+ 1.150 | Power HT+ 1.200 | Power HT+ 1.250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | Ø 110 | Ø 110 | Ø 160 * | Ø 160 * |
| L3 <2m + 2 gomiti | (L1 + L2) rigido | m | 20 | 27 | 39 | 23 |
| L3 <2m + 2 gomiti | (L1 + L2) flessibile | m | 7 | 9 | 19 | 13 |
| L3 <5m + 2 gomiti | (L1 + L2) rigido | m | 17 | 23 | 36 | 19 |
| L3 <5m + 2 gomiti | (L1 + L2) flessibile | m | - | 6 | 15 | 10 |

* Per collegare gli accessori Ø 160 è necessario un kit adattatore.

## Configurazione $C_{13}$ - lunghezza massima degli scarichi

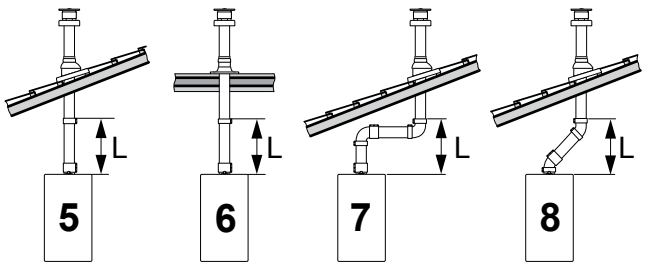



### Power HT+ 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110 - 1.130 - 1.150 - 1.200 - 1.250

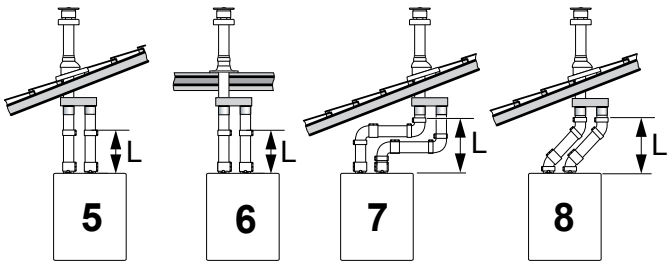
| Configurazione | | Power HT+ 1.50 | Power HT+ 1.70 | Power HT+ 1.90 | Power HT+ 1.110 | Power HT+ 1.130 | Power HT+ 1.150 | Power HT+ 1.200 | Power HT+ 1.250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Ø 80 / Ø 125 | Ø 80 / Ø 125 | Ø 110 / Ø 160 | Ø 110 / Ø 160 | Ø 110 | Ø 110 | Ø 160 * | Ø 160 * |
| 1 | m | L <10m | L <10m | L <10m | L <10m | L <8m | L <8m | L <45m | L <22m |
| 2 | m | L <10m | L <10m | L <10m | L <10m | L <8m | L <8m | L <45m | L <22m |
| 3 | m | L <9m | L <9m | L <9m | L <9m | L <7m | L <7m | L <42m | L <19m |
| 4 | m | L <9m | L <9m | L <9m | L <9m | L <7m | L <7m | L <41m | L <18m |

* Per collegare gli accessori Ø 160 è necessario un kit adattatore.

## Configurazione $C_{33}$ - lunghezza massima degli scarichi




50 - 150 kW



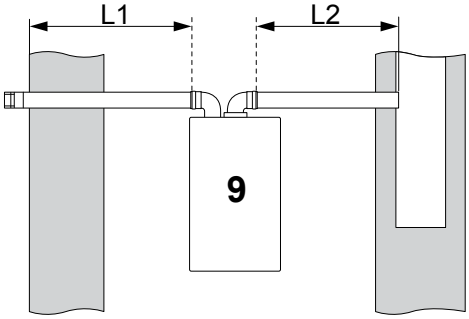

200 - 250 kW

### Power HT+ 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110 - 1.130 - 1.150 - 1.200 - 1.250

| Configurazione | | Power HT+ 1.50 | Power HT+ 1.70 | Power HT+ 1.90 | Power HT+ 1.110 | Power HT+ 1.130 | Power HT+ 1.150 | Power HT+ 1.200 | Power HT+ 1.250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Ø 80 / Ø 125 | Ø 80 / Ø 125 | Ø 110 / Ø 160 | Ø 110 / Ø 160 | Ø 110 | Ø 110 | Ø 160 * | Ø 160 * |
| 5 | m | L <10m | L <10m | L <10m | L <10m | L <8m | L <8m | L <20m | L <11m |
| 6 | m | L <10m | L <10m | L <10m | L <10m | L <8m | L <8m | L <22m | L <12m |
| 7 | m | L <8m | L <8m | L <8m | L <8m | L <6m | L <6m | L <16m | L <6m |
| 8 | m | L <9m | L <9m | L <9m | L <9m | L <7m | L <7m | L <20m | L <9m |

* Per collegare gli accessori Ø 160 è necessario un kit adattatore.

## Configurazione $C_{53}$ - lunghezza massima degli scarichi




### Power HT+ 1.50 - 1.70 - 1.90 - 1.110

| Configurazione | | Power HT+ 1.50 | Power HT+ 1.70 | Power HT+ 1.90 | Power HT+ 1.110 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Ø 80 / Ø 125 | Ø 80 / Ø 125 | Ø 110 / Ø 160 | Ø 110 / Ø 160 |
| 9 | m | L1 <15m e L1+L2 <60m (Ø 80) | L1 <15m e L1+L2 <30m (Ø 80) | L1 <7m e L1+L2 <27m (Ø 110) | L1 <7m e L1+L2 <27m (Ø 110) |

### Power HT+ 1.130 - 1.150 - 1.200 - 1.250

| Configurazione | | Power HT+ 1.130 | Power HT+ 1.150 | Power HT+ 1.200 | Power HT+ 1.250 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | Ø 110 | Ø 110 | Ø 160 * | Ø 160 * |
| 9 | m | (L1+L2) max = 20m<br>(L1) max = 10m | (L1+L2) max = 20m<br>(L1) max = 10m | (L1+L2) max = 42m | (L1+L2) max = 21m |

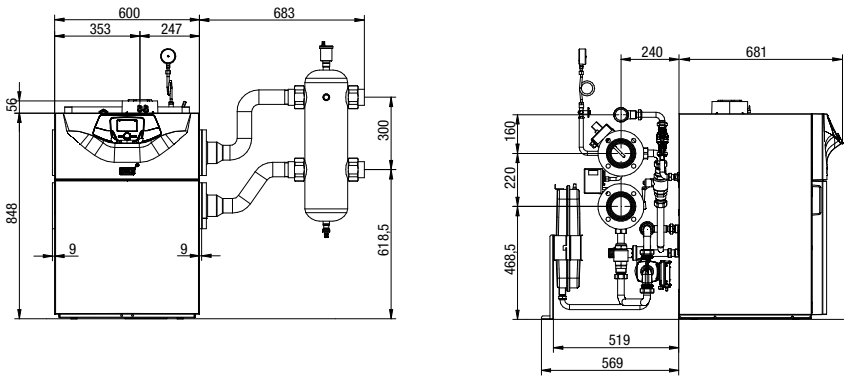
* Per collegare gli accessori Ø 160 è necessario un kit adattatore.

Per maggiori dettagli sulle configurazioni degli scarichi fumi consultare il manuale di installazione della caldaia.

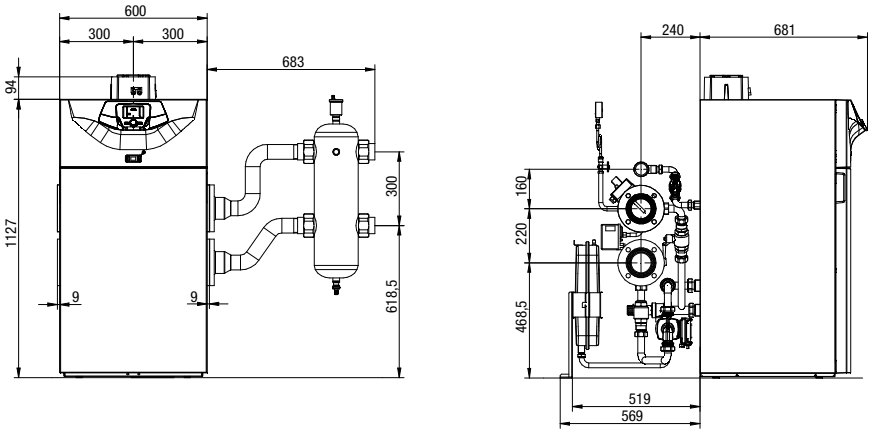
# Dimensioni Power HT+

## Installazione singola

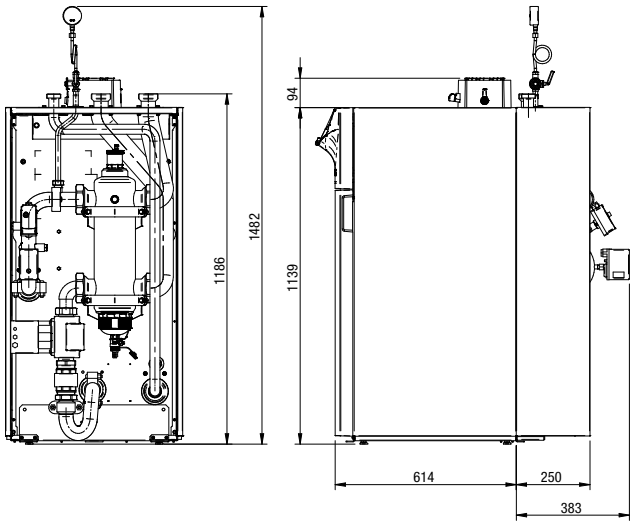
Power HT+ 1.50 - 1.70
(con separatore idraulico)



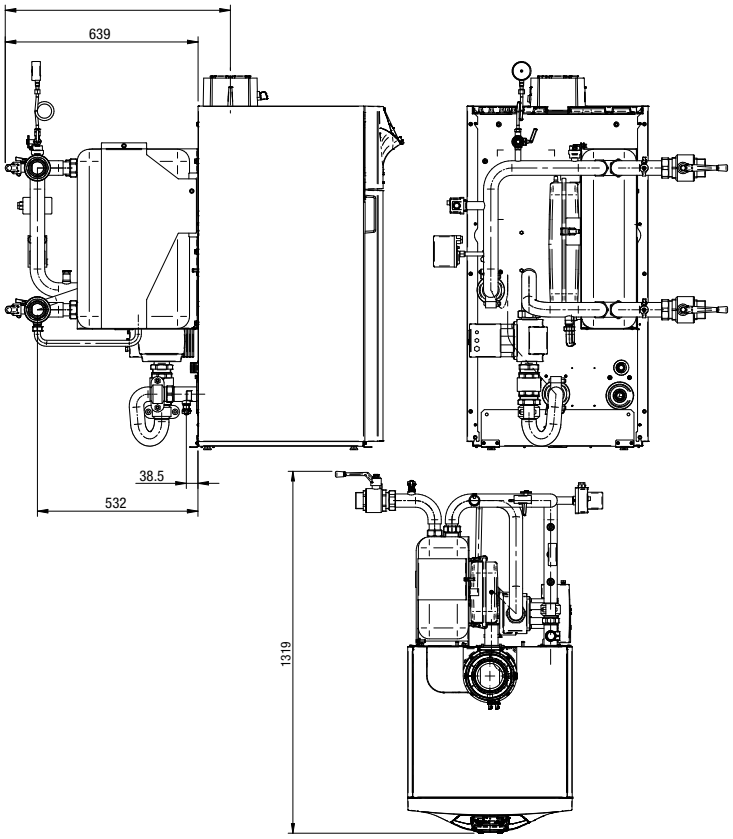

Power HT+ 1.90 - 1.110
(con separatore idraulico)



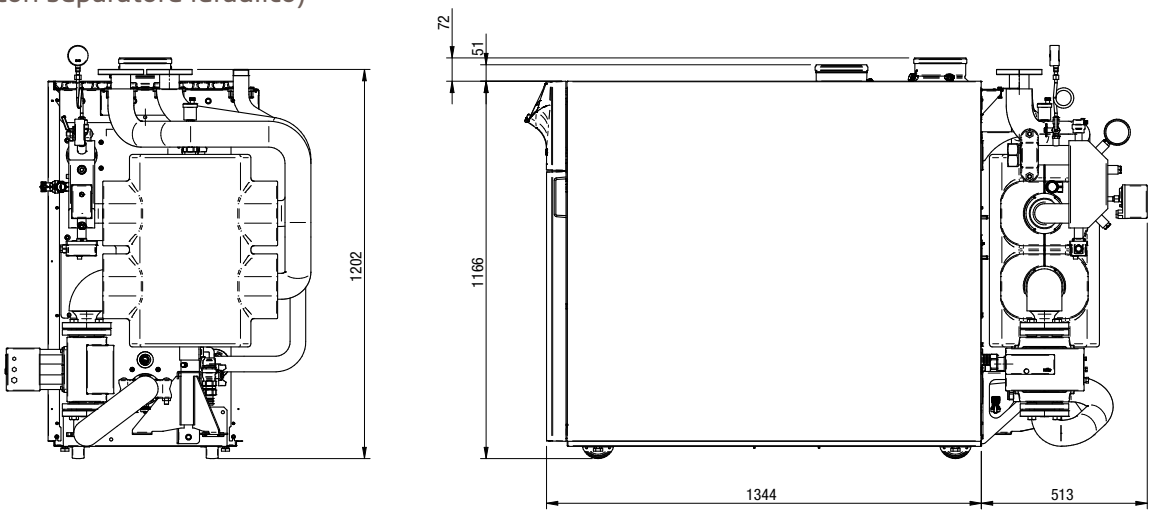

Power HT+ 1.130 - 1.150
(con separatore idraulico)



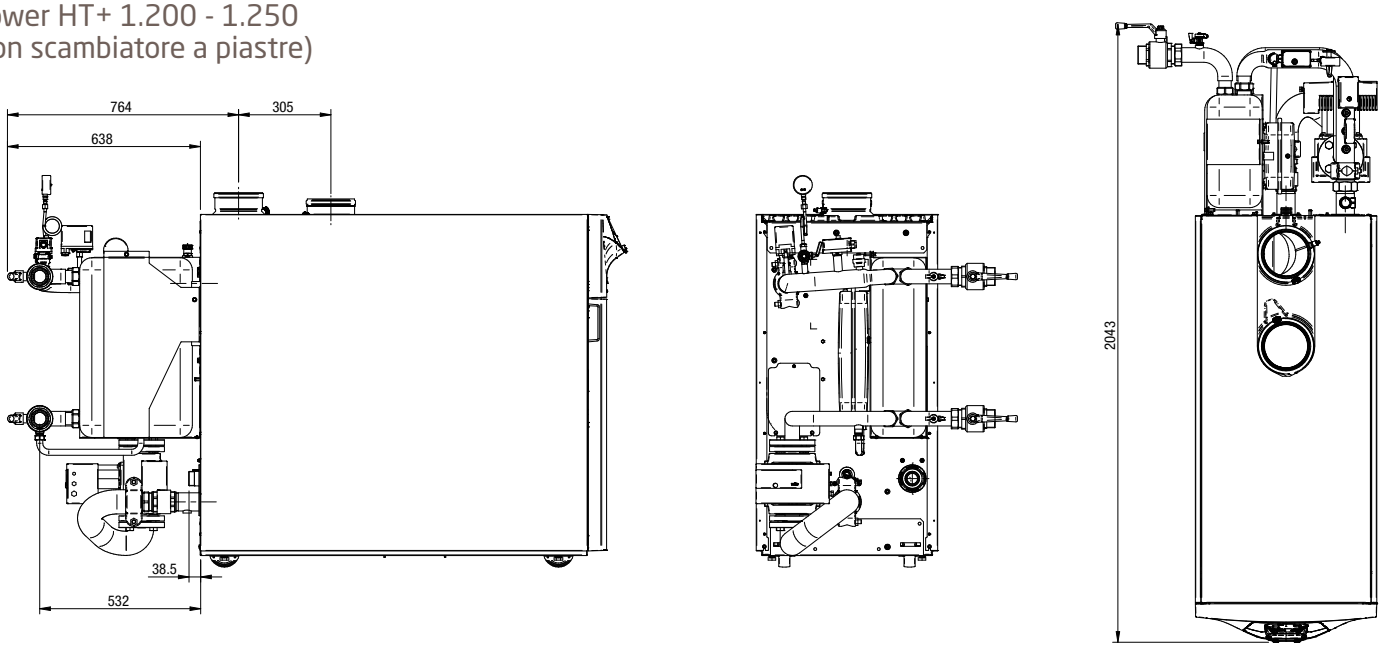

Power HT+ 1.130 - 1.150
(con scambiatore a piastre)



Power HT+ 1.200 - 1.250
(con separatore idraulico)

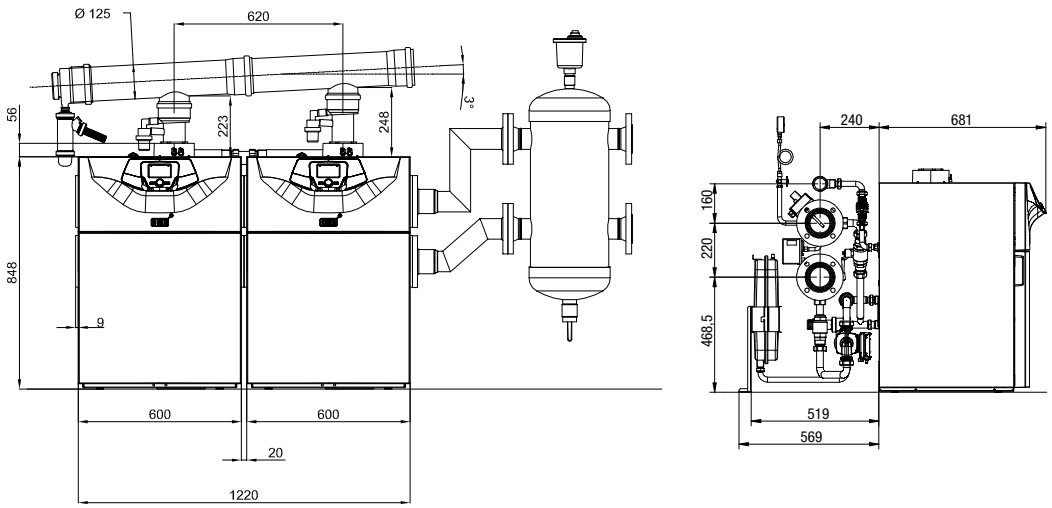



Power HT+ 1.200 - 1.250
(con scambiatore a piastre)



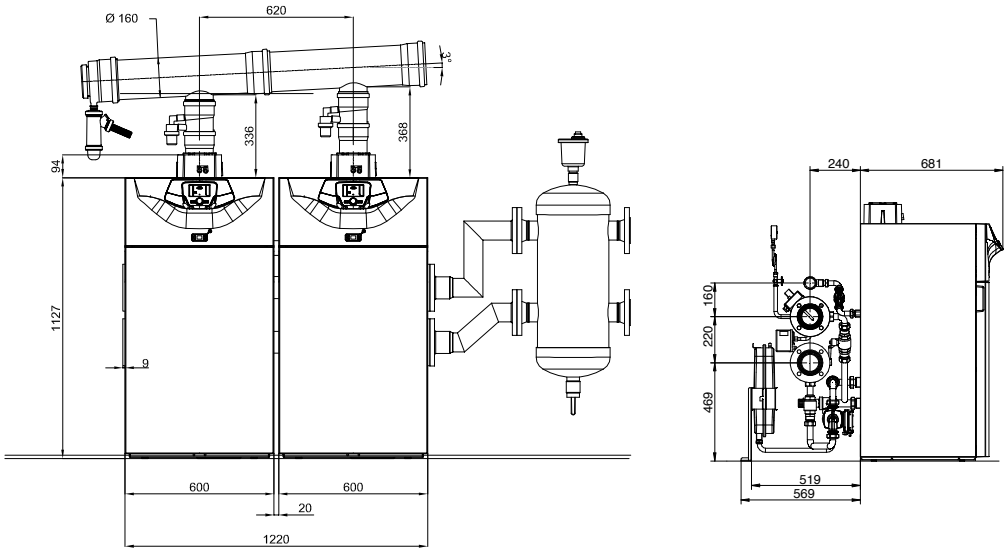

## Installazione in cascata

Power HT+ 1.50 - 1.70
(con separatore idraulico)

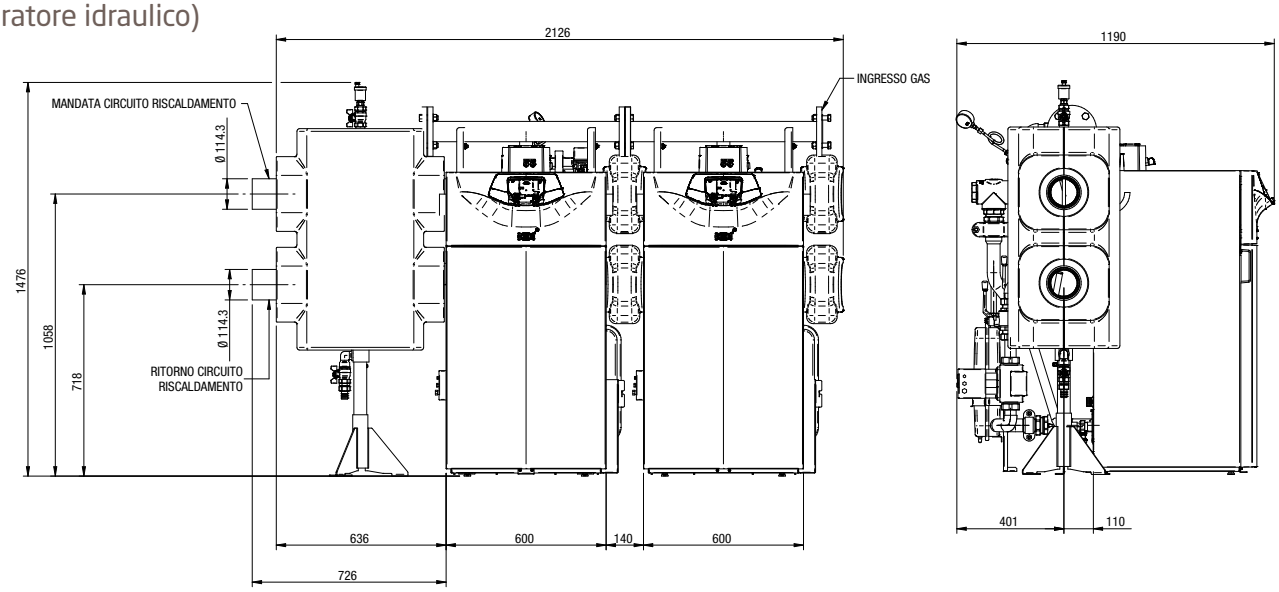


# Installazione in cascata

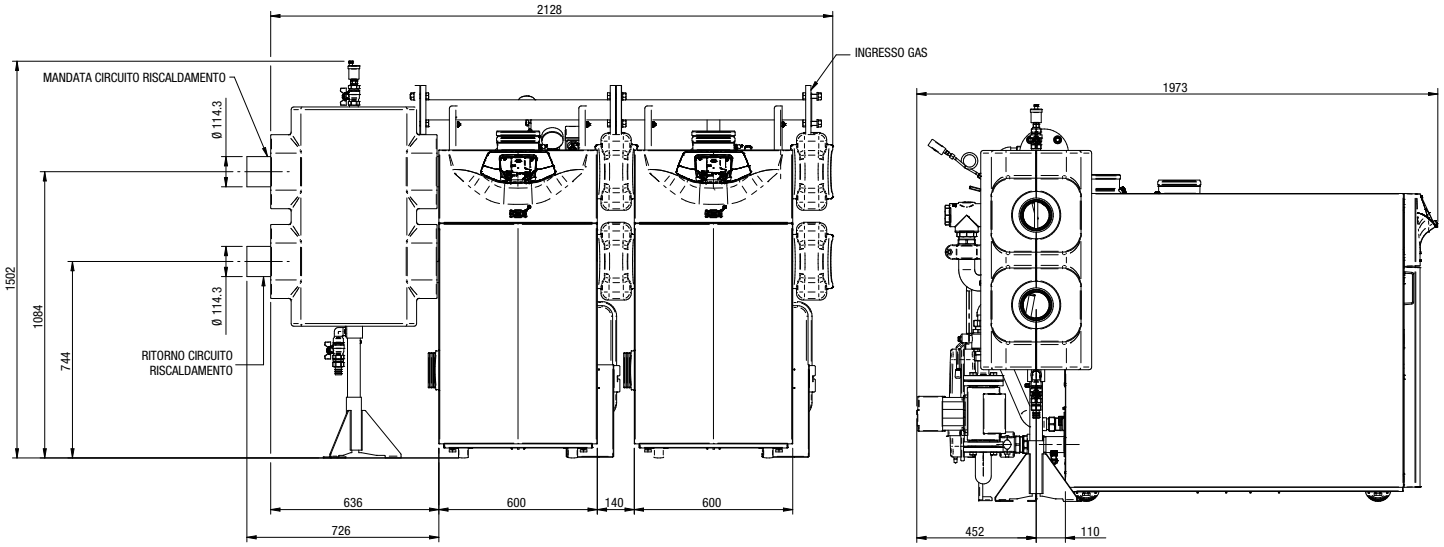
## Power HT+ 1.90 - 1.110
(con separatore idraulico)



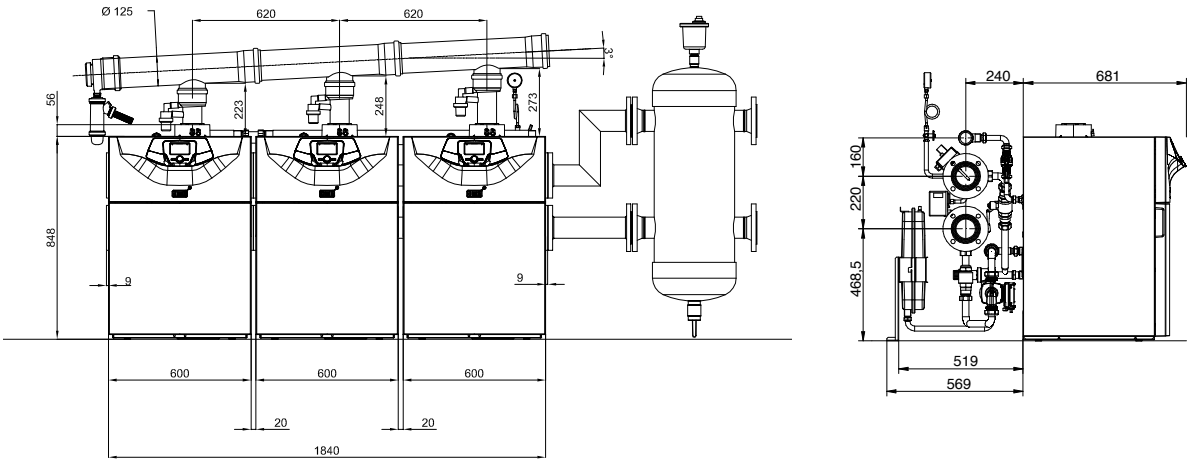

## Power HT+ 1.130 - 1.150
(con separatore idraulico)



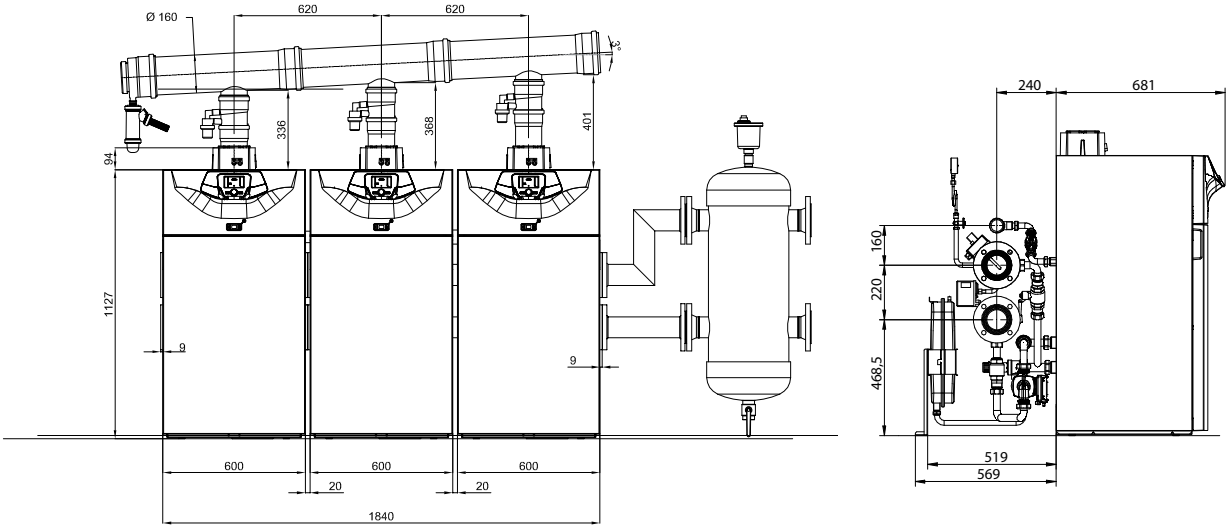

## Power HT+ 1.200 - 1.250
(con separatore idraulico)



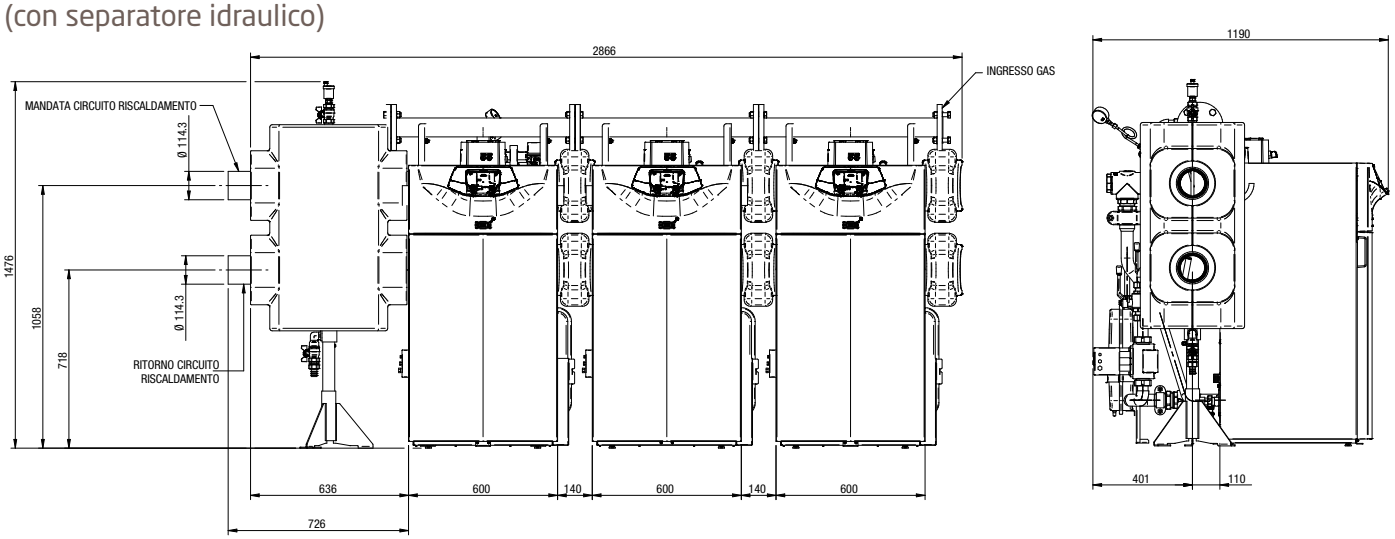
## Power HT+ 1.50 - 1.70
(con separatore idraulico)




## Power HT+ 1.90 - 1.110
(con separatore idraulico)

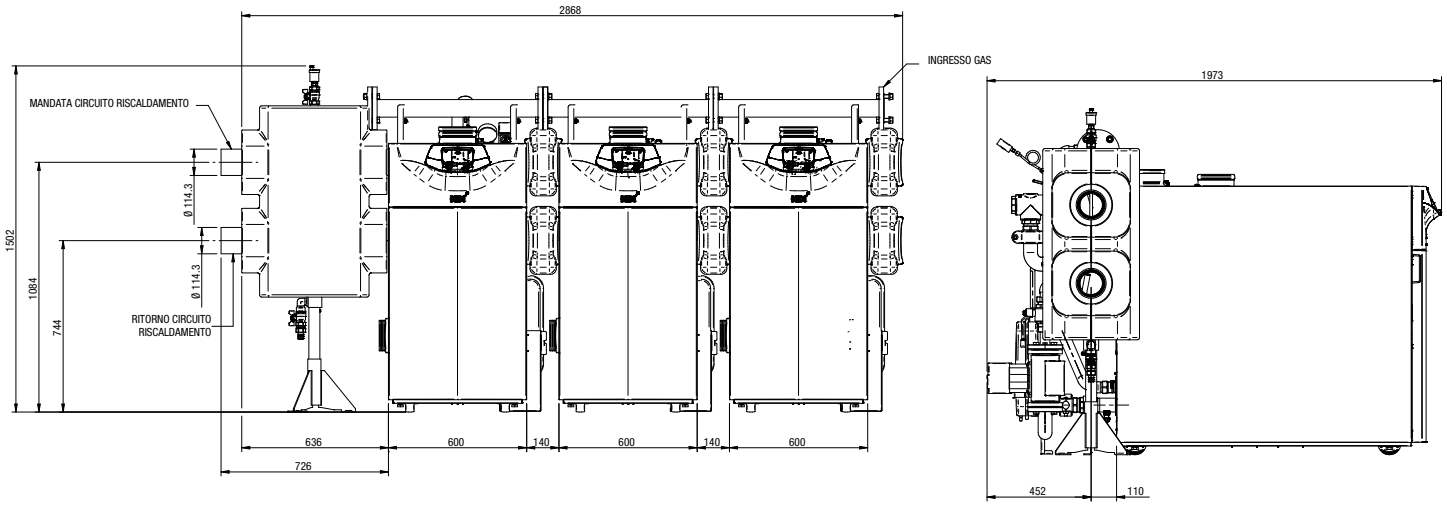



## Power HT+ 1.130 - 1.150
(con separatore idraulico)



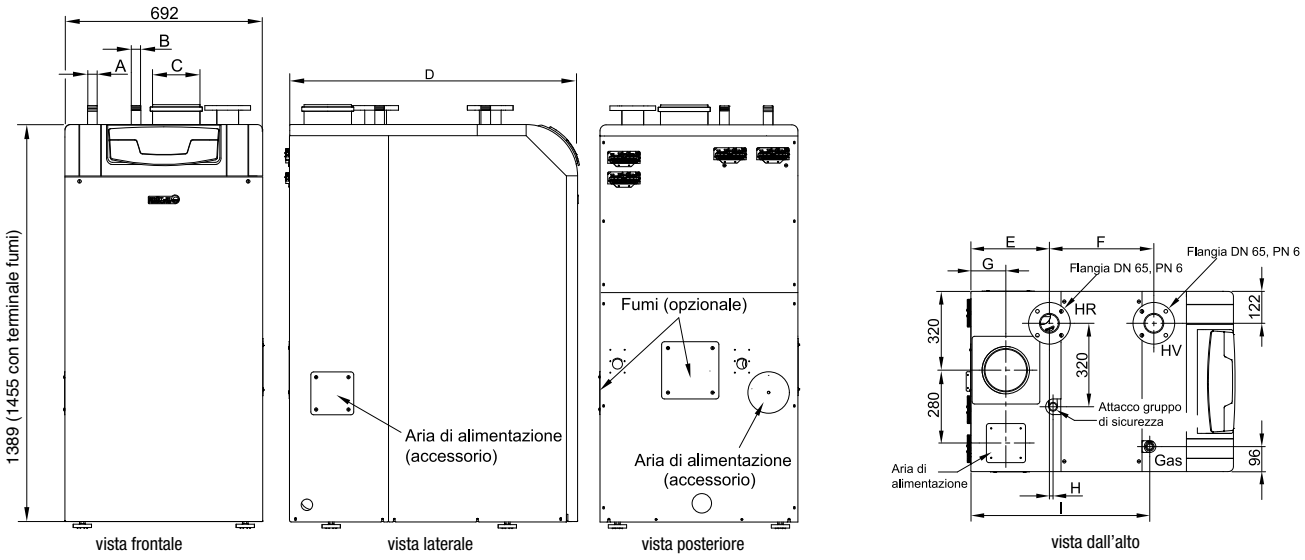
# Installazione in cascata

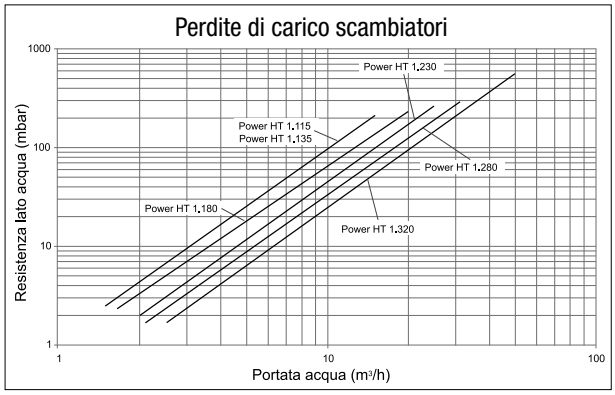
## Power HT+ 1.200 - 1.250
## (con separatore idraulico)




# Dimensioni Power HT 115-320 kW

## Power HT 1.115 - 1.320

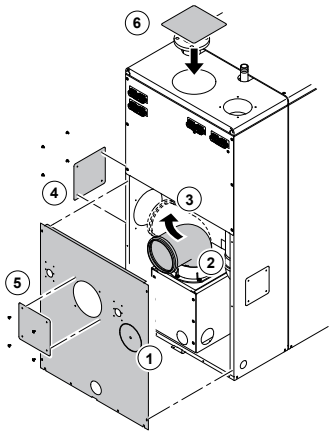


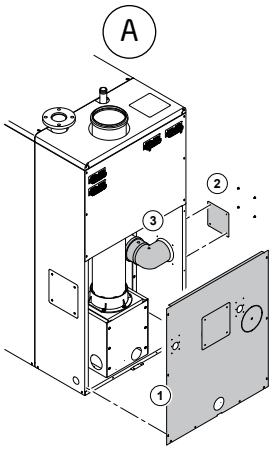

| Modello | Power HT 1.115 | Power HT 1.135 | Power HT 1.180 | Power HT 1.230 | Power HT 1.280 | Power HT 1.320 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni A | R 1" | R 1" | R 1½" | R 1½" | R 1½" | R 1½" |
| Dimensioni B | R 1" | R 1" | R 1" | R 1¼" | R 1¼" | R 1¼" |
| Dimensioni C | 160 | 160 | 160 | 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

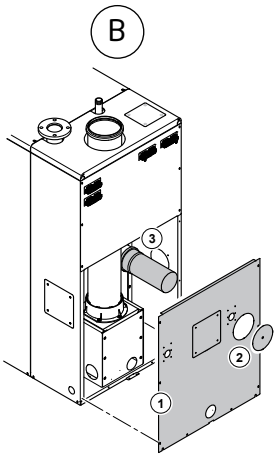



1. Sganciare il pannello posteriore inferiore
2. Sganciare il collegamento fumi verso l'alto ed inserire un gomito a 87°
3. Girare il gomito a 87° nella posizione desiderata (a lato e verso la parte posteriore)
4. Sganciare il pannello di copertura posteriore o quello laterale
5. Sostituire il pannello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

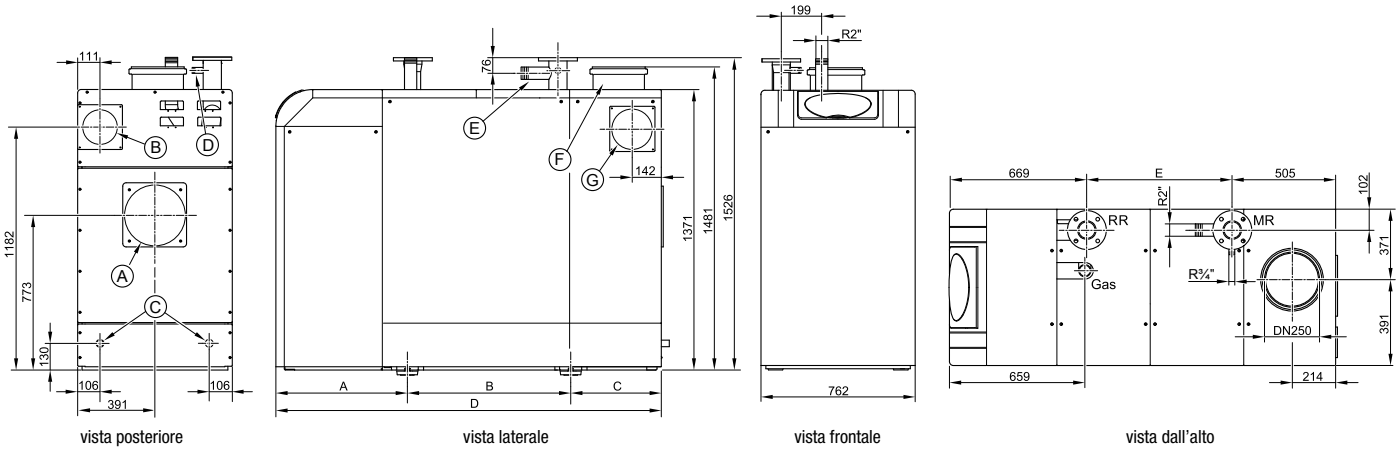
1. Rimuovere il pannello posteriore inferiore
2. Smontare la piastra della copertura posteriore
3. Inserire l'estensione del tubo d'aspirazione nel tubo d'aspirazione esistente
4. Montare il pannello posteriore inferiore

### 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 - ø | mm | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 |
| Max lunghezza tubo inc. 1 curva 87° | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

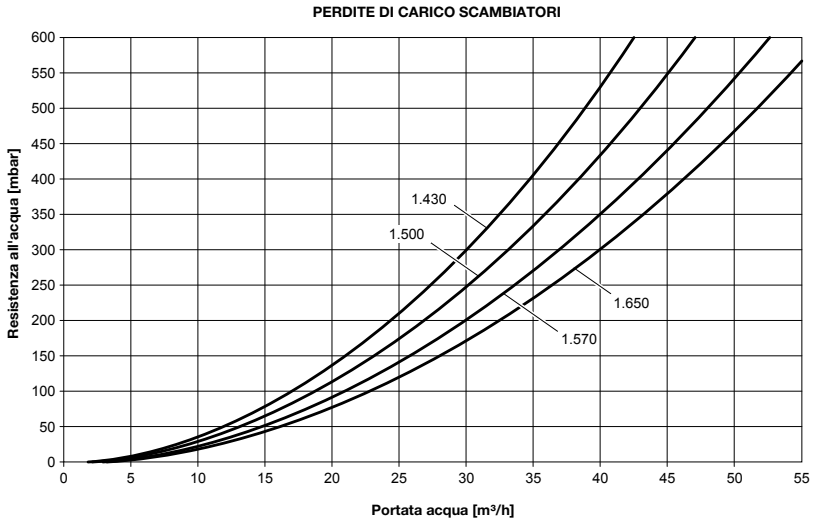
Queste lunghezze valgono solo per caldaie singole
Diminuzione della lunghezza totale della tubazione fumi:
1 curva da 87°: 5 m
1 curva da 45°: 2 m
1 curva da 15°: 1 m

# Dimensioni Power HT-A 430-650 kW



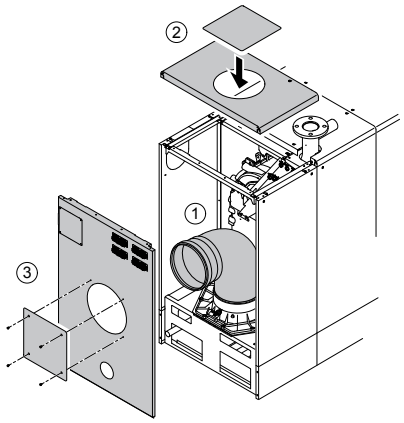

vista posteriore | vista laterale | vista frontale | vista dall'alto

| 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 | | |



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

## Power HT-A 1.430÷1.650



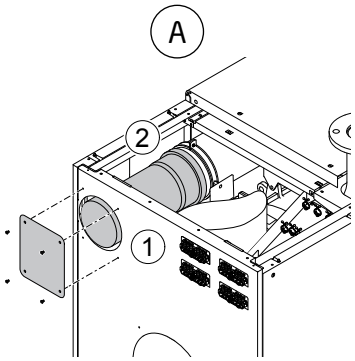

Togliere la parete di rivestimento superiore e la lamiera di copertura inferiore della Power HT-A

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



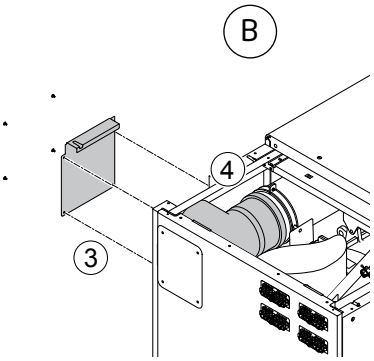

**Attacco adduzione aria posteriore (A)**

Togliere il riverstimento 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 riverstimento superiore

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

Montare la curva d'aspirazione (4)

Montare di nuovo il rivestimento superiore

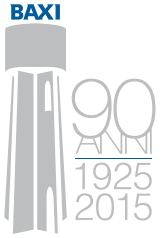
### Lunghezze consentite per le condotte fumi con funzionamento dipendente dell'aria ambiente

| Modello | | Power HT-A 1.430 | Power HT-A 1.500 | Power HT-A 1.570 | Power HT-A 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

SERVIZIO CLIENTI
Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089

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. 09-18 (E)