

Scheda tecnica

Luna Duo-tec MP+

Caldaie commerciali murali



Luna Duo-tec MP+ 35-150 kW



La gamma di caldaie commerciali murali Luna Duo-tec MP+ è costituita da generatori di calore a condensazione per solo riscaldamento di potenza compresa tra 35 e 150 kW (50/30°C).



La gamma è caratterizzata da:

- elevato rapporto di **modulazione fino a 1:9 (1:5 mod. 1.115, 1.130 e 1.150)**;
- **rendimento** nominale 50/30°C fino a **105,5%**;
- **pompa modulante ad alta prevalenza inclusa** nella caldaia;
- **scambiatore di calore** con camera di combustione e circuito idraulico **a spire in acciaio inox**, a camera singola per i modelli da 35 a 70 kW e a camera doppia da 90 a 150 kW;
- basso contenuto d'acqua dello scambiatore che consente una inerzia termica limitata e quindi una rapida risposta alle variazioni di energia termica richieste dal sistema e basse dispersioni;
- gruppo di premiscelazione con tecnica del doppio clapet che garantisce costantemente al bruciatore un rapporto aria/gas ottimale indipendentemente dal numero di giri del ventilatore, limitando al minimo i consumi, garantendo sempre una corretta combustione e quindi una riduzione delle emissioni inquinanti;
- **sonda NTC sia in mandata che in ritorno** per consentire una più precisa modulazione;
- **scheda elettronica digitale a doppio microprocessore** di ultima generazione;
- pannello comandi digitale con ampio display LCD retroilluminato;
- **bruciatore in acciaio inox** per la 1.35, 1.50, 1.70, 1.90, 1.115, 1.130, 1.150 e **(a fibra metallica per la 1.110)**;
- ventilatore a velocità variabile che assieme al mantello isolato attenuano la rumorosità;
- **elettronica che consente grande flessibilità** nell'utilizzo di questo range di caldaie in contesti molto diversificati, con l'aggiunta di opportuni accessori: è ad esempio possibile la gestione di zone miscelate, programmazione giornaliera e settimanale delle funzioni riscaldamento e sanitario, gestione della cascata, del ricircolo e altre funzioni;
- possibilità di controllo attraverso segnale 0-10V (opzionale);
- **accessori per installazione** singola e in cascata in locale tecnico sia a parete che con **telaio per centro stanza**;
- accessori idraulici fumi per installazione in cascata fino a 6 moduli per una potenza massima di 660 kW (mod. fino a 110 kW), e fino a 4 moduli per una potenza massima di 600 kW (mod. da 115 kW a 150 kW), in locale tecnico;
- funzionamento sia a **metano** che a **GPL** (con l'installazione di apposito kit).

Dati Tecnici

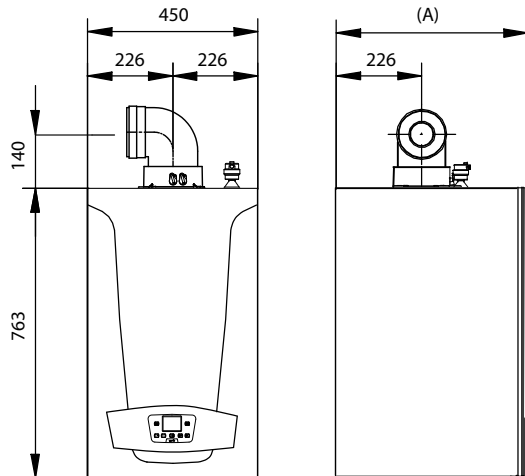
Luna Duo-tec MP+		1.35	1.50	1.60	1.70	1.90	1.110	1.115	1.130	1.150
Portata termica nom. riscaldamento	kW	34,8	46,3	56,6	66,9	87,4	104,9	115	123,8	143
Portata termica ridotta	kW	5,1	5,1	6,3	7,4	9,7	11,7	24,8	24,8	28,6
Potenza termica nom. (80/60°C)* P_4	kW	33,8	45	55	65	85	102	112,8	121,5	140,3
Potenza termica nom. (50/30°C)	kW	36,5	48,6	59,4	70,2	91,8	110,2	121,4	130,6	150,9
Potenza termica ridotta (80/60°C)	kW	5	5	6,1	7,2	9,4	11,4	24,3	24,3	28,1
Potenza termica ridotta (50/30°C)	kW	5,4	5,4	6,6	7,8	10,2	12,3	26,2	26,2	30,2
Potenza termica utile al 30% della potenza nom. ed in regime a bassa temperatura** P_1	kW	11,2	14,9	18,2	21,5	28,2	33,8	37,5	40,4	46,6
Classe di eff. ener. stagionale del riscaldamento d'ambiente***		A	A	A	A	-	-	-	-	-
Rendimento utile (pci) P_n Temp. 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% Temp. ritorno 30°C	%	107,7	107,8	107,4	107,1	107,5	107,4	108,6	108,6	108,6
Rendimento utile a potenza termica nom. e regime a alta temp. η_4	%	87,7	87,7	87,6	87,6	87,7	87,6	88,4	88,4	88,4
Rendimento utile al 30% potenza termica e regime a bassa temp. η_1	%	97	97,1	96,8	96,5	96,8	96,8	97,8	97,8	97,8
Efficienza energetica stagionale η_s	%	92	92	92	92	93	93	93	93	93
Portata minima sullo scambiatore	m ³ /h	0,800	0,800	1	1,5	2	2,25	5,4	5,4	5,6
Classe NOx (EN483)		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Emissioni 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
Contenuto d'acqua	l	4	4	5	6	9	10	10	10	11
Max pressione di funzionamento	bar	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Temperatura massima di mandata riscaldamento	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Diametro condotto di scarico-aspirazione concentrico	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160	110/160
Diametro condotto di scarico-aspirazione sdoppiato	mm	80+80	80+80	80+80	80+80	110+110	110+110	110+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	0,003	0,004	0,005	0,005	0,012	0,012	0,014
Massima temperatura fumi	°C	76	80	80	74	70	70	70	70	70
Prevalenza residua fumi	Pa	160	270	270	270	200	200	180	180	270
Dimensioni (hxlxp)	mm	766x450x377	766x450x377	766x450x377	766x450x505	952x600x584	952x600x584	952x600x584	952x600x584	952x600x584
Peso netto	kg	40	40	40	50	83	93	93	93	96
Tipo di gas		Metano/GPL								
Pressione di alim. gas (G20/G31)	mbar	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37
Potenza elettrica	W	180	230	230	230	275	320	325	360	460
Consumo di elettricità ausiliario a pieno carico el_{max}	W	70	80	95	95	130	165	172	187	283
Consumo di elettricità ausiliario a carico parziale el_{min}	W	20	20	20	20	17	18	51	51	52
Consumo di elettricità ausiliario in modalità stand-by PSB	W	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Lunghezza max possibile cavo sonda esterna	m	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Livello di potenza sonora, all'int. L_{wa}	dB(A)	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

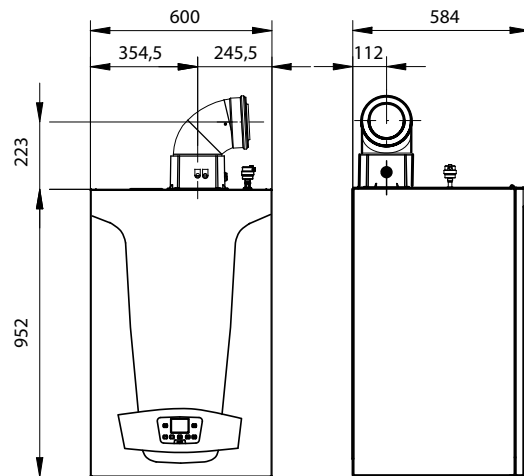
*** i prodotti con una potenza nominale (P_n) > 70kW non sono soggetti ad etichettatura energetica

Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.70

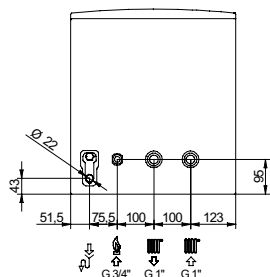


(A) 377 mm Mod. 1.35-1.50-1.60
505 mm Mod. 1.70

Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.150

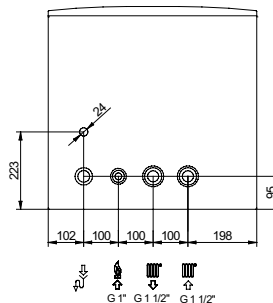


Condotti concentrici $\varnothing 80/125$
Condotti separati $\varnothing 80$



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 $\varnothing 22$ (interno)

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

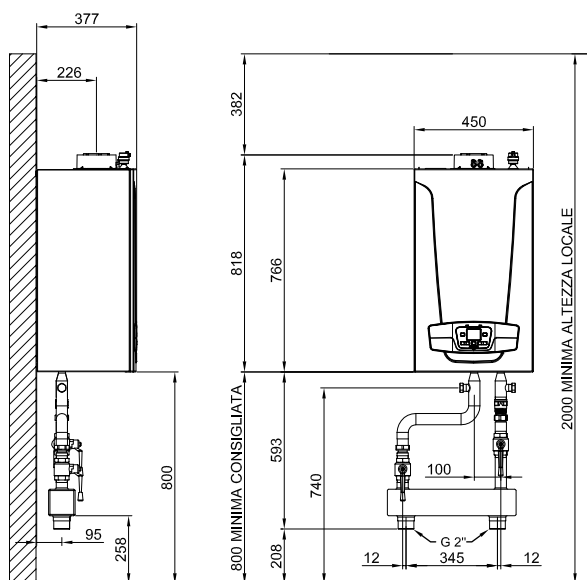


GAS Entrata gas G 1"
M.R. Mandata riscaldamento (G1-1/2") con predisposizione attacco bollitore
R.R. Ritorno riscaldamento (G1-1/2") con predisposizione attacco bollitore
S.C. Scarico condensa da collegare a tubo $\varnothing 24$ (interno)

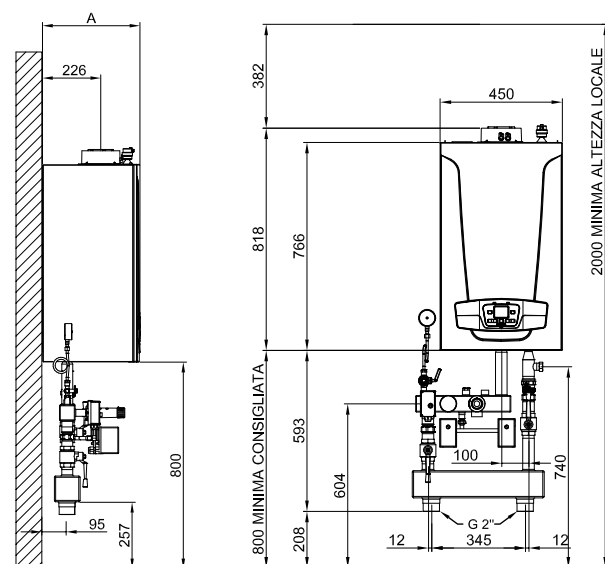
Dimensioni

Installazione singola

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

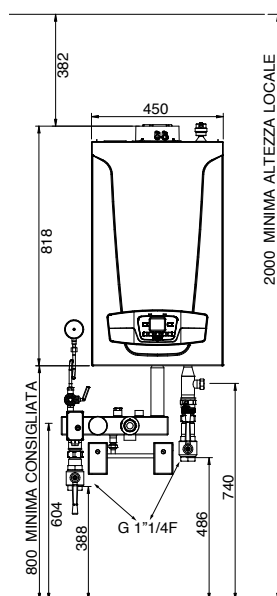


Luna Duo-tec MP+ 1.50 - 1.60 - 1.70
(kit con separatore idraulico)



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

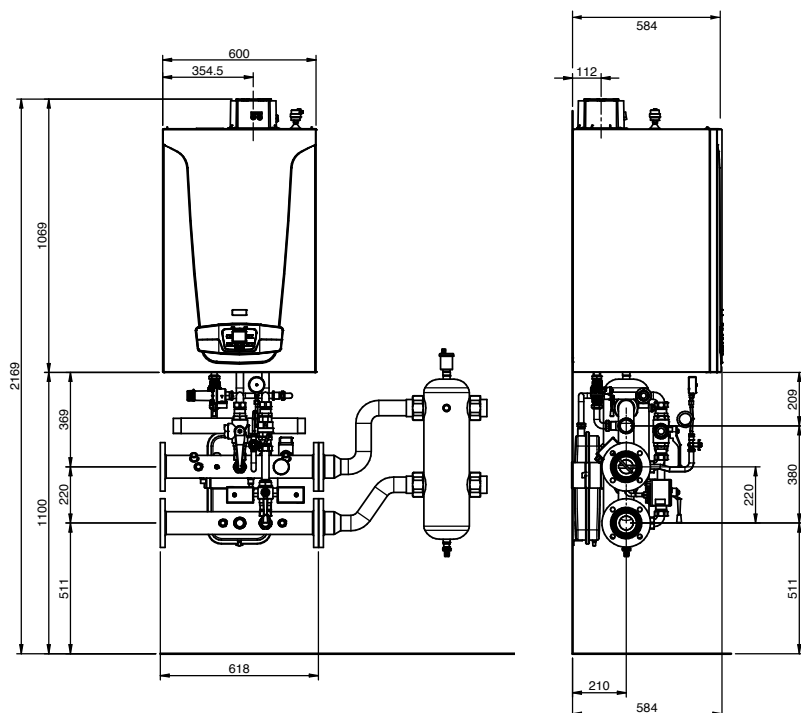
Luna Duo-tec MP+ 1.50 - 1.60 - 1.70
(kit senza separatore)



In alternativa al kit idraulico con separatore è possibile installare il kit idraulico senza separatore e uno scambiatore a piastre. Il collegamento idraulico allo scambiatore a piastre NON è compreso e dovrà essere previsto sul posto.

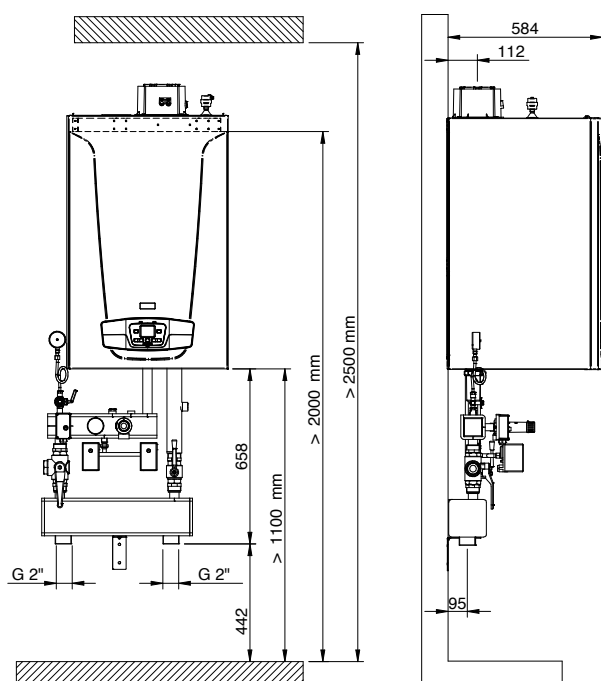
Installazione singola

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

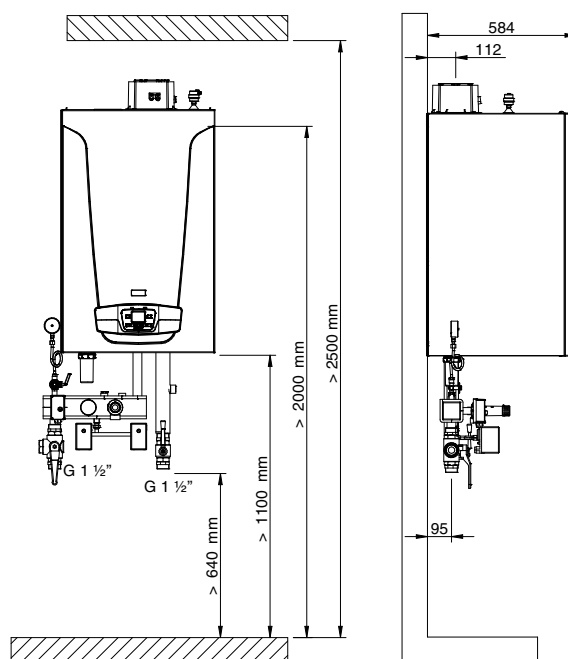


In alternativa al separatore idraulico è possibile installare uno scambiatore a piastre. I collegamenti idraulici tra collettori e scambiatore NON sono compresi e dovranno essere previsti sul posto.

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



(kit senza separatore)

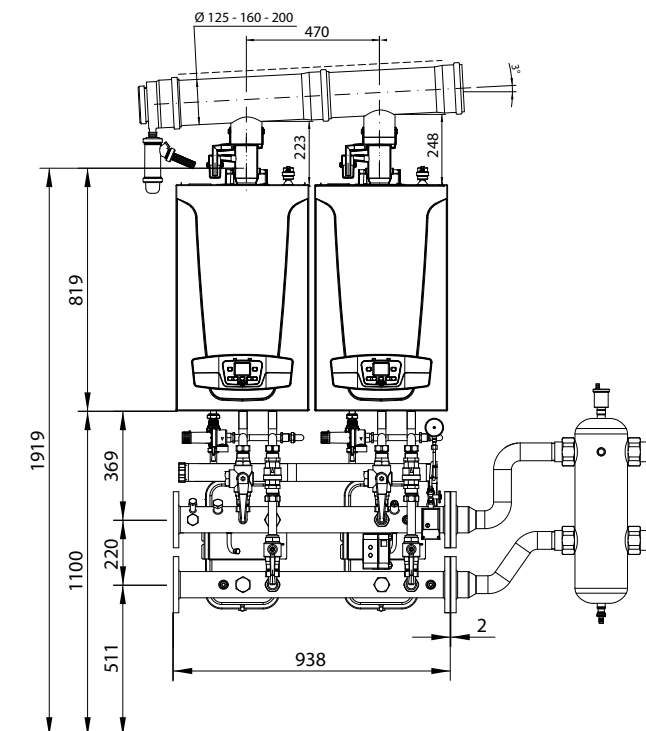


In alternativa al kit idraulico con separatore è possibile installare il kit idraulico senza separatore e uno scambiatore a piastre. Il collegamento idraulico allo scambiatore a piastre NON è compreso e dovrà essere previsto sul posto.

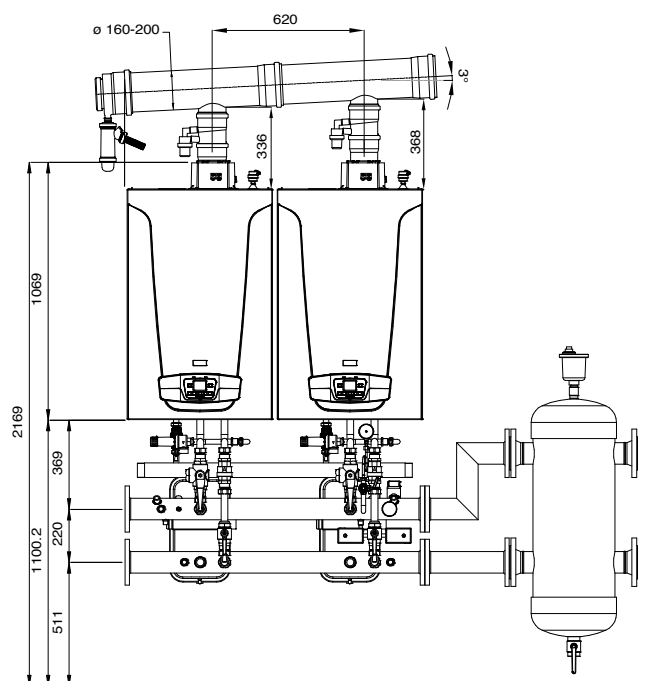
Dimensioni

Installazione in cascata (2 caldaie) con separatore idraulico

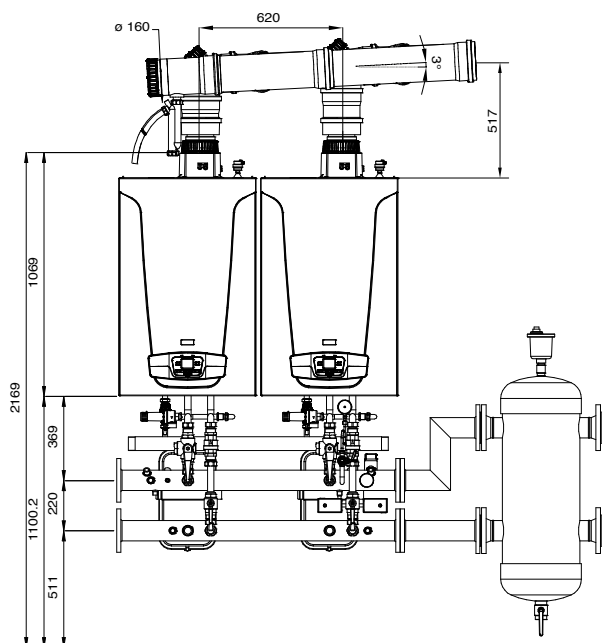
Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70



Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110



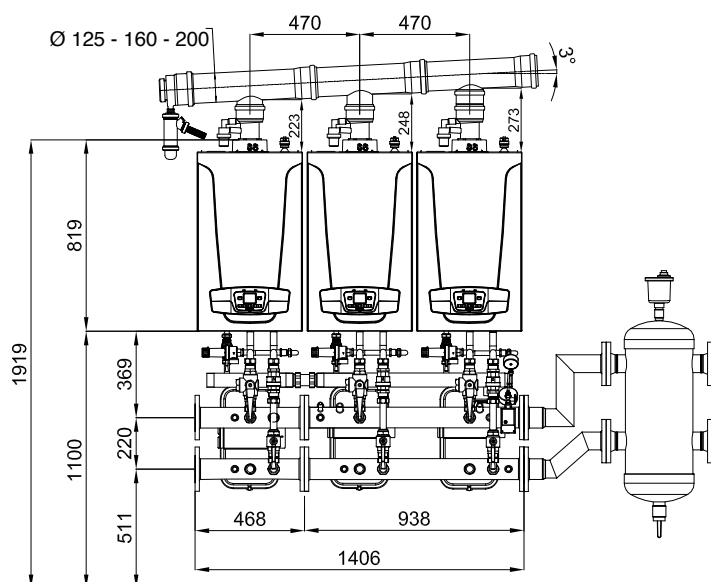
Luna Duo-tec MP+ 1.115 - 1.130 - 1.150



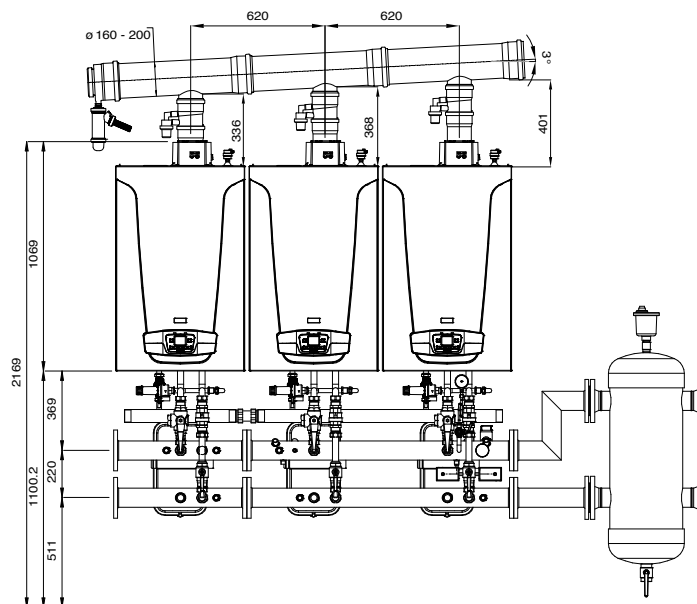
In alternativa al separatore idraulico è possibile installare uno scambiatore a piastre.
I collegamenti idraulici tra collettori e scambiatore NON sono compresi e dovranno essere previsti sul posto.

Installazione in cascata (3 caldaie) con separatore idraulico

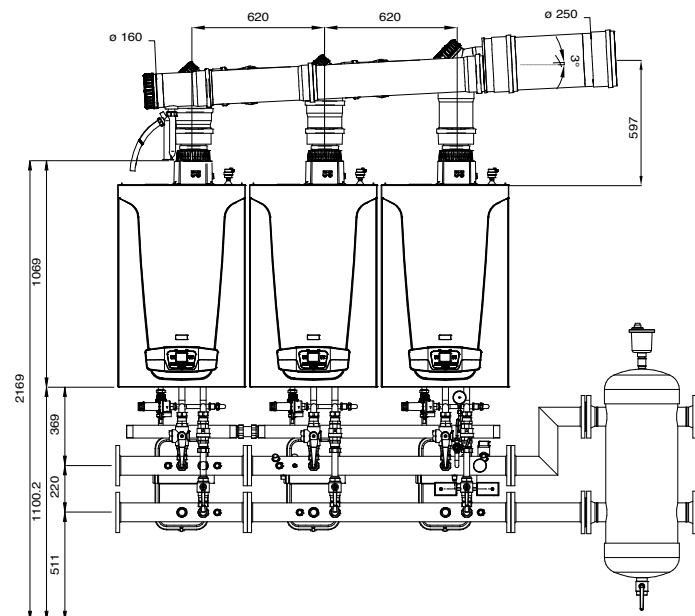
Luna Duo-tec MP+ 1.35 - 1.50 - 1.60 - 1.70



Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.110



Luna Duo-tec MP+ 1.115 - 1.130 - 1.150



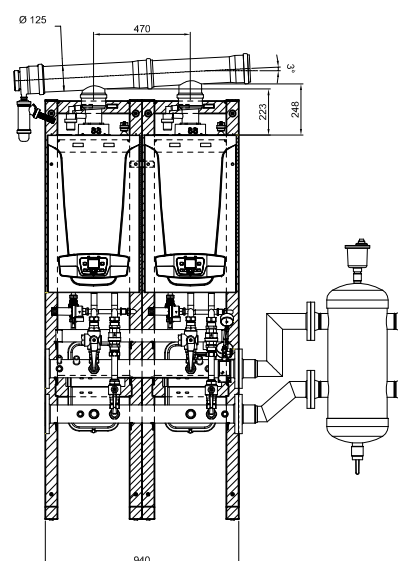
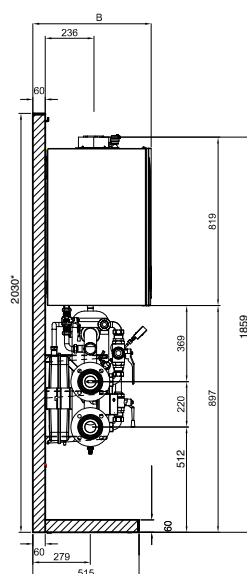
In alternativa al separatore idraulico è possibile installare uno scambiatore a piastre.
I collegamenti idraulici tra collettori e scambiatore NON sono compresi e dovranno essere previsti sul posto.

Dimensioni

Dimensioni centrale con telaio

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

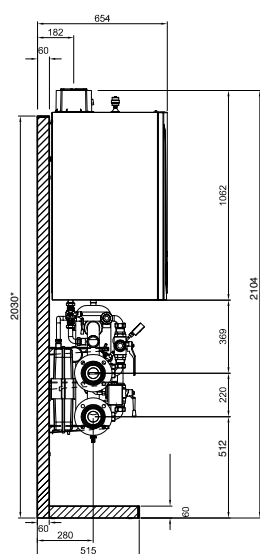
B = 447 mm mod. 1.35, 1.50 e 1.60
575 mm mod. 1.70



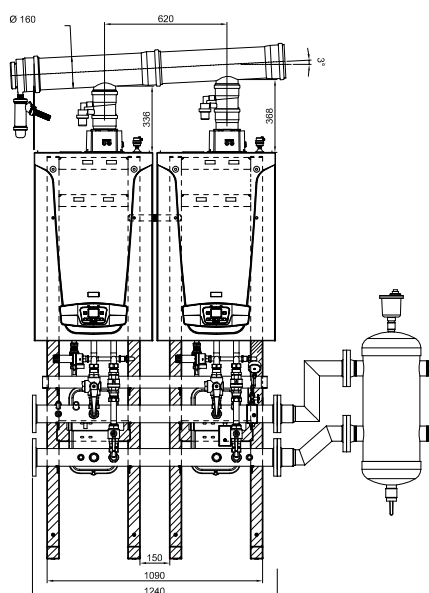
* I piedini del telaio non sono compresi

Luna Duo-tec MP+ 1.90 - 1.150

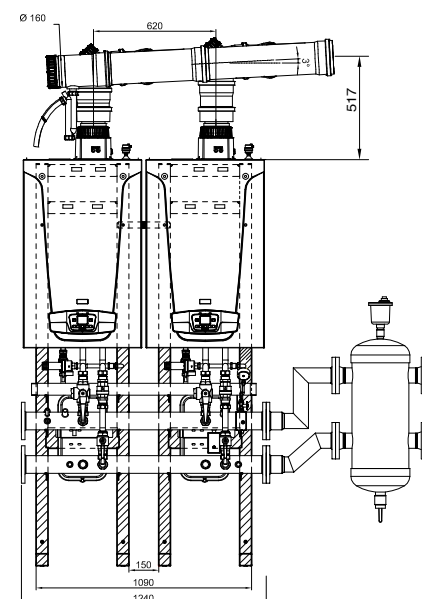
Configurazione con pressione
max di esercizio 4 bar



* I piedini del telaio
non sono compresi



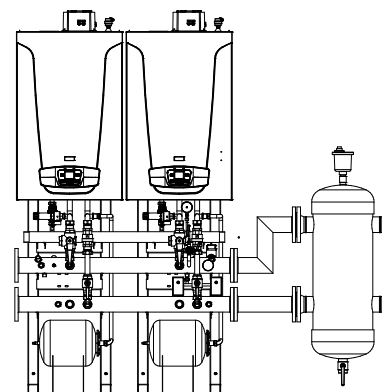
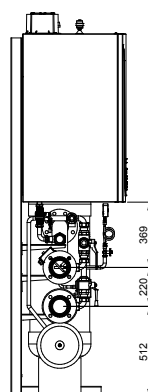
mod. 1.90 e 1.110



mod. 1.115, 1.130 e 1.150

Luna Duo-tec MP+ 1.115 - 1.130 - 1.150

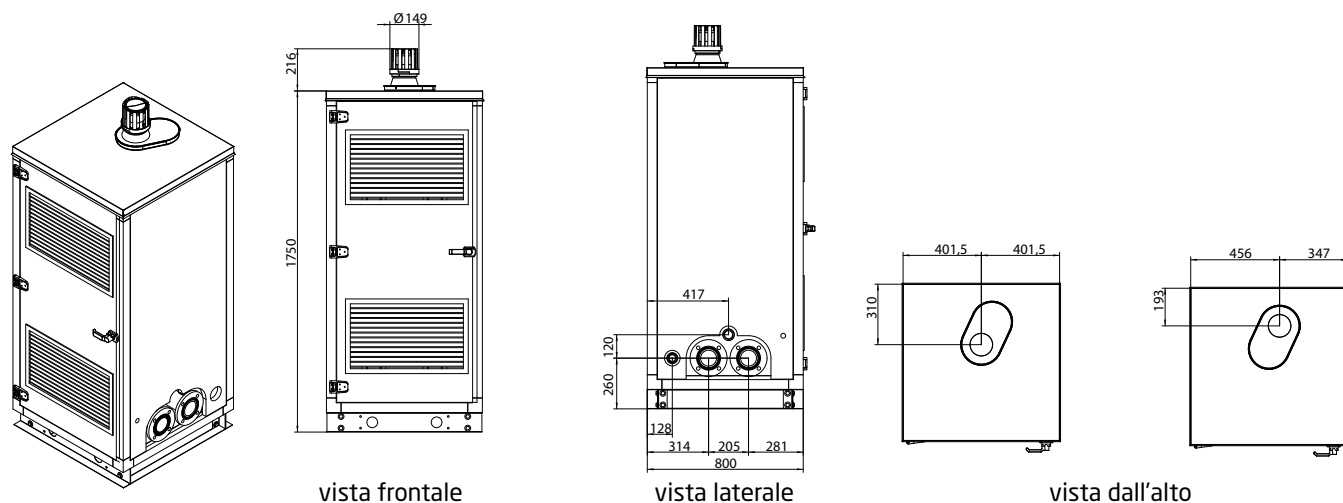
Configurazione con pressione
max di esercizio 6 bar



In alternativa al separatore idraulico è possibile installare uno scambiatore a piastre.
I collegamenti idraulici tra collettori e scambiatore NON sono compresi e dovranno essere previsti sul posto.

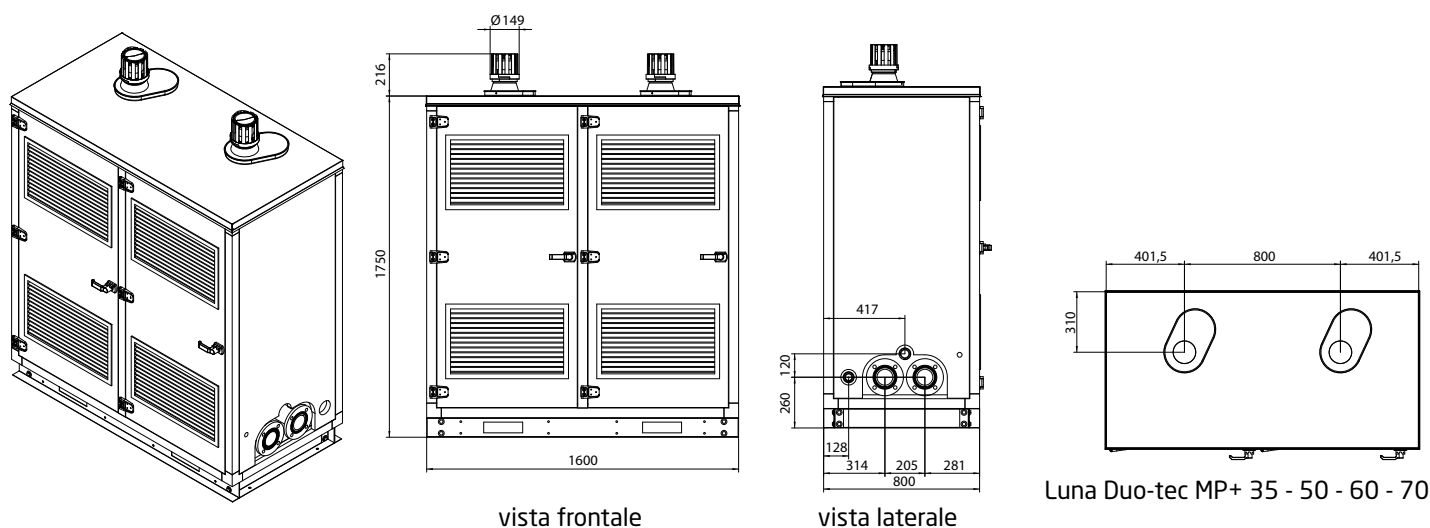
GMC+

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

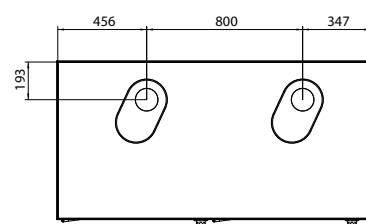


Dimensioni (mm)				
Moduli	L	H	P	Ø attacchi
1 anta	803	1750	800	DN 80 GAS: G2"

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

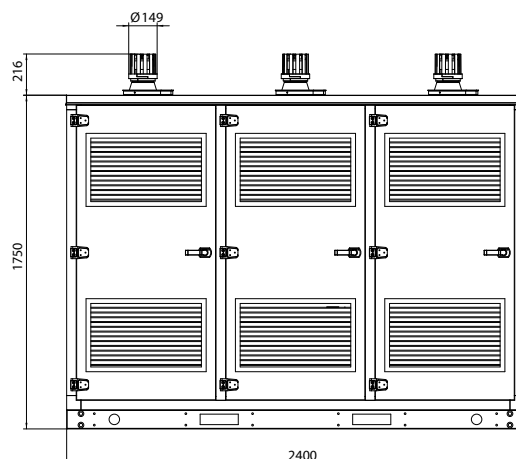
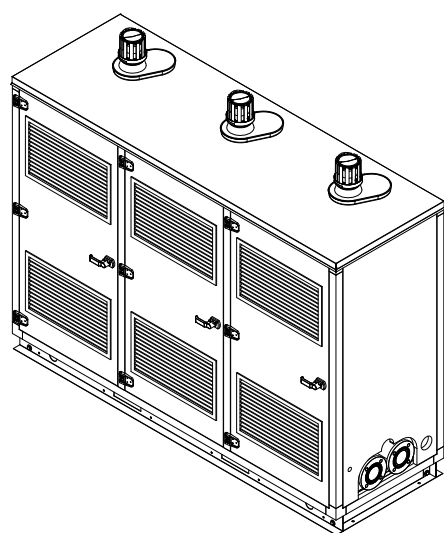


Dimensioni (mm)				
Moduli	L	H	P	Ø attacchi
2 ante	1600	1750	800	DN 80 GAS: G2"

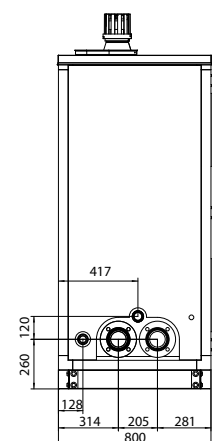


Dimensioni

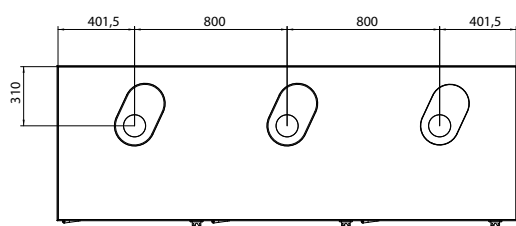
Generatori modulari a condensazione (GMC+) - a 3 ante



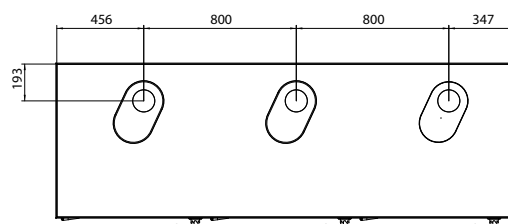
vista frontale



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 GAS: G2"

Grafici portata/prevalenza

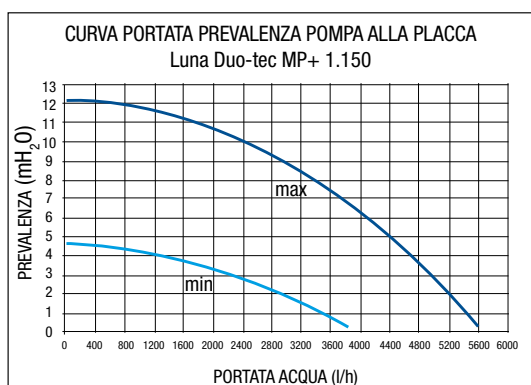
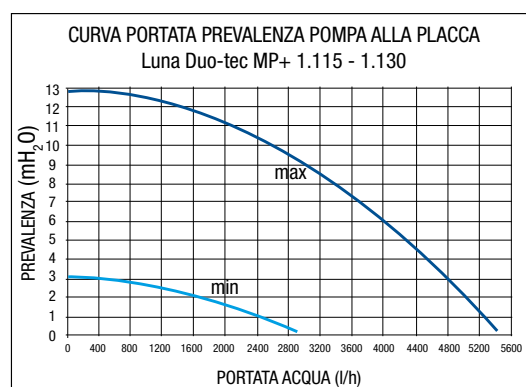
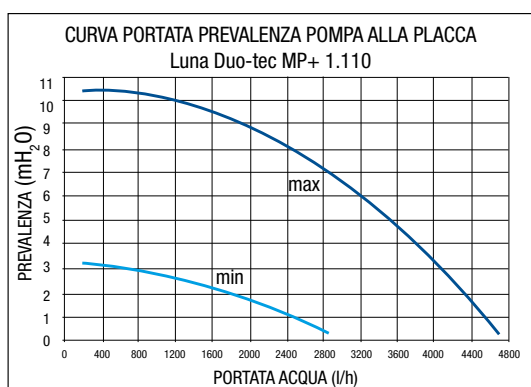
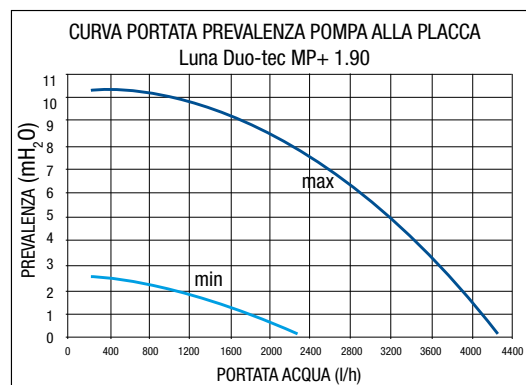
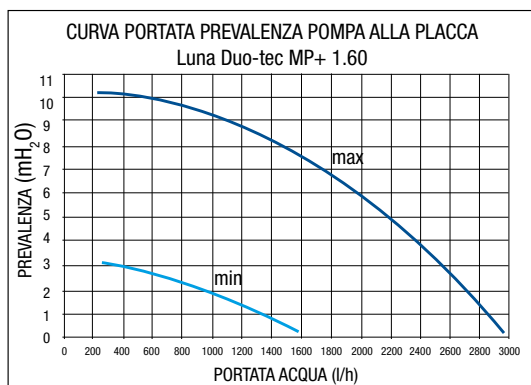
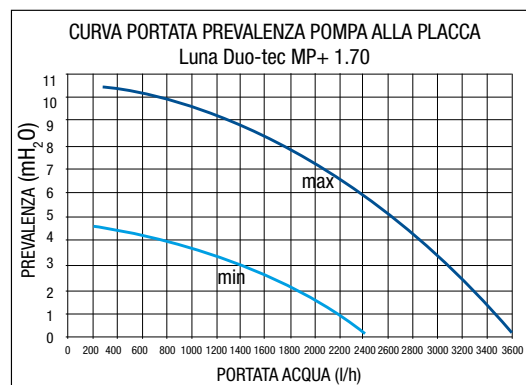
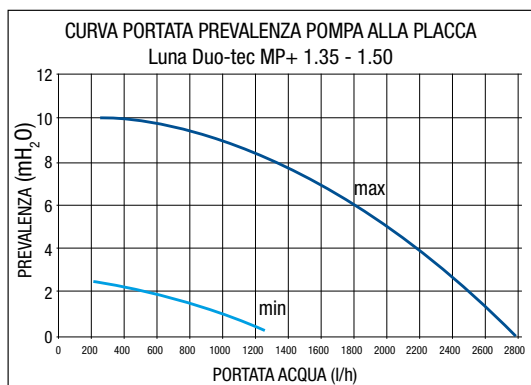


Tabella legge 10

BAXI S.p.A.		Tabella ricavata dai valori di Certificazione CE da consultarsi in accordo alla Legge 10/91 ed alle Norme UNI 10640 - UNI 10641 [CAS METANO]																															
PRODOTTO	Portata termica		Potenza termica		Rendimento utile (pci) 92/42/CEE		alla Potenza Massima		Potenza Minima		Carico Nullo Potenza		alla Potenza Massima				alla Potenza Minima				Potenza elettrica						Temperatura Minima		Certificato				
	MAX	MIN	MAX	MIN	INTERM.	Ph	30% T. media 70 °C	INTERM.	Rend. di combust.	al camino	al mantello	Perdite al camino	Perdite al camino	Perdite al camino	Temp. fumi max °C	CO ₂ %	O ₂ %	escesso aria e %	Portata massica fumi/aria kg/s	Temp. fumi max °C	CO ₂ %	O ₂ %	escesso aria e %	Portata massica fumi/aria kg/s	Nom. caldaia	Nom. caldaia circol.	Nom. el-max	Nom. aux el-min		Interm. aux	Car. nullo aux	Temp. funzion. generatore °C	
	kW	kW	kW	kW	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	kg/s	°C	%	%	%	%	kg/s	W	W		W	W	W	W
Luna Duo-Tec+ MP 135	34,8	5,1	33,8	5	19,4	97,4	107,7	98,5	98,0	2	0,6	1,3	0,1	64	76	9,0	4,8	30	0,016	76	8,5	5,7	38	0,002	180	50	140	70	20	45	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 150	46,3	5,1	45	5	25,0	97,4	107,8	98,6	98,0	2	0,6	1,4	0,1	64	80	9,0	4,8	30	0,021	80	8,5	5,7	38	0,002	230	60	140	80	20	50	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 160	56,6	6,3	55	6,1	30,6	97,2	107,4	98,6	97,8	2,2	0,6	1,5	0,1	70	80	9,0	4,8	30	0,026	80	9,0	4,8	30	0,003	230	65	140	95	20	58	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 170	66,9	7,4	65	7,2	36,1	97,2	107,1	98,3	97,8	2,2	0,6	1,5	0,1	75	74	9,0	4,8	30	0,031	74	8,5	5,7	38	0,004	230	75	140	95	20	58	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 190	87,4	9,7	85	9,4	47,2	97,3	107,5	98,5	97,9	2,1	0,6	1,5	0,1	89	70	9,0	4,8	30	0,040	70	8,5	5,7	38	0,005	275	52	140	130	17	74	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 1110	104,9	11,7	102	11,4	56,7	97,2	107,4	98,4	97,8	2,2	0,6	1,5	0,1	97	70	9,2	4,5	27	0,047	70	9,0	4,8	30	0,005	320	63	140	165	18	92	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 1115	115,0	24,8	112,8	24,3	68,6	98,1	108,6	98,9	98,7	1,3	0,6	1,5	0,1	97	70	9,2	4,5	27	0,052	70	8,5	5,7	38	0,012	325	77	180	172	51	112	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 1130	123,8	24,8	121,5	24,3	72,9	98,1	108,6	98,9	98,7	1,3	0,6	1,5	0,1	97	70	9,2	4,5	27	0,056	70	8,5	5,7	38	0,012	360	77	180	187	51	119	3	25	0085CM0128
Luna Duo-Tec+ MP 1150	143,0	28,6	140,3	28,1	84,2	98,1	108,6	98,9	98,7	1,3	0,6	1,5	0,1	97	70	9,2	4,5	27	0,064	70	8,5	5,7	38	0,014	460	98	180	283	52	168	3	25	0085CM0128

Dati uso capitolato

LUNA DUO-TEC MP+ 1.35

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 33,8 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 36,5 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 5 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 5,4 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30%: 107,7%
 Rendimento nominale 80-60°C: 97,4%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105%
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento η_s : 92%
 Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente: A
 Pressione massima di esercizio: 4 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25+80°C
 Dimensioni h x l x p: 766 x 450 x 377 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

LUNA DUO-TEC MP+ 1.50

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 45 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 48,6 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 5 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 5,4 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30%: 107,8%
 Rendimento nominale 80-60°C: 97,4%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105%
 Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente: A
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento η_s : 92%
 Pressione massima di esercizio: 4 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia

Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25+80°C
 Dimensioni h x l x p: 766 x 450 x 377 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

LUNA DUO-TEC MP+ 1.60

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 55 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 59,4 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 6,1 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 6,6 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30%: 107,4%
 Rendimento nominale 80-60°C: 97,2%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105%
 Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente: A
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento η_s : 92%
 Pressione massima di esercizio: 4 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25+80°C
 Dimensioni h x l x p: 766 x 450 x 377 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

Dati uso capitolato

LUNA DUO-TEC MP+ 1.70

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 65 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 70,2 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 7,2 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 7,8 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30%: 107,1%
 Rendimento nominale 80-60°C: 97,2%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105%
 Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente: A
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento ηs: 92%
 Pressione massima di esercizio: 4 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25+80°C
 Dimensioni h x l x p: 766 x 450 x 505 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

LUNA DUO-TEC MP+ 1.90

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 85 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 91,8 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 9,4 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 10,2 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30%: 107,5%
 Rendimento nominale 80-60°C: 97,3%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105%
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento ηs: 93%
 Pressione massima di esercizio: 4 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo

Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25+80°C
 Dimensioni h x l x p: 952 x 600 x 584 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

LUNA DUO-TEC MP+ 1.110

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 102 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 110,2 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 11,4 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 12,3 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30%: 107,4%
 Rendimento nominale 80-60°C: 97,2%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105%
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento ηs: 93%
 Pressione massima di esercizio: 4 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25+80°C
 Dimensioni h x l x p: 952 x 600 x 584 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

Dati uso capitolato

LUNA DUO-TEC MP+ 1.115

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 112,8 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 121,4 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 24,3 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 26,2 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30% e regime a bassa temperatura (η₁): 97,8%
 Rendimento nominale 80-60°C (η₄): 88,4%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105,5%
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento η_s: 93%
 Pressione massima di esercizio: 6 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25÷80°C
 Dimensioni h x l x p: 952 x 600 x 584 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

LUNA DUO-TEC MP+ 1.130

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 121,5 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 130,6 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 24,3 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 26,2 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30% e regime a bassa temperatura (η₁): 97,8%
 Rendimento nominale 80-60°C (η₄): 88,4%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105,5%
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento η_s: 93%
 Pressione massima di esercizio: 6 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo

Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25÷80°C
 Dimensioni h x l x p: 952 x 600 x 584 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

LUNA DUO-TEC MP+ 1.150

CARATTERISTICHE

Caldaia murale a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento
 Tipo di installazione: B23-C13-C33-C43-C63-C83
 Potenza termica nominale riscaldamento 80/60°C: 140,3 kW
 Potenza termica nominale riscaldamento 50/30°C: 150,9 kW
 Potenza termica ridotta 80/60°C: 28,1 kW
 Potenza termica ridotta 50/30°C: 30,2 kW
 Rendimento energetico (Dir 92/42/CEE): ★★★★★
 Rendimento al 30% e regime a bassa temperatura (η₁): 97,8%
 Rendimento nominale 80-60°C (η₄): 88,4%
 Rendimento nominale 50-30°C: 105,5%
 Efficienza energetica stagionale riscaldamento η_s: 93%
 Pressione massima di esercizio: 6 bar
 Classe NOx 6
 Pannello di controllo dotato di display LCD, tasti di programmazione e regolazione, termometro e manometro del circuito di riscaldamento.
 Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional) integrata nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo remoto e regolatore climatico, che include la funzione di programmatore riscaldamento
 Pompa di circolazione ErP classe A a modulazione totale, a basso consumo a prevalenza maggiorata, integrata in caldaia
 Funzione di programmatore riscaldamento e sanitario integrate nel pannello di controllo
 Predisposizione controllo impianti misti (alta/bassa temperatura)
 Predisposizione controllo bollitore sanitario mediante sonda NTC
 Predisposizione installazione in cascata
 Modulazione continua elettronica
 Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
 Grado di protezione: IPX5D
 Scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 Campo di regolazioni temperatura riscaldamento 25÷80°C
 Dimensioni h x l x p: 952 x 600 x 584 mm

SISTEMA DI CONTROLLO E SICUREZZA

Controllo temperature mandata/ritorno del circuito primario mediante sonde NTC
 Post circolazione pompa nella funzione riscaldamento
 Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
 Termostato contro le sovratemperature dei fumi
 Pressostato idraulico che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
 Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
 Dispositivo antigelo totale che interviene con temperatura inferiore a 5°C

Dati uso capitolato

VOCE DI CAPITOLATO GENERATORI A CONDENSAZIONE IN CASCATA

Centrale termica costituita da n° NNN generatori a condensazione
 Modello Luna Duo-tec MP+
 Marca Baxi S.p.A.

Caratteristiche del singolo modulo:
 (vedi voce capitolato singolo generatore)

Accessori di termoregolazione per la gestione di cascata:

- n° 1 Kit sonda esterna
- n° 1 Controllo remoto Think per la gestione della cascata
- n° NNN (=numero generatori della cascata) Kit interfaccia caldaie in cascata Think
- n° 2 sonde a contatto mandata ritorno Think
- n° 1 sonda acqua calda sanitaria per bollitore

Accessori fumi:

- Kit collettori fumi in polipropilene DN ____ per NNN generatori a condensazione
- n° NNN raccordo fumi con serranda per collegamento caldaia-collettore
- eventuali tubazioni in polipropilene per collegamento caldaia-collettore fumi

Accessori idraulici per il collegamento in cascata:

- kit collettori INAIL mandata-ritorno-gas, tappi e isolamenti per il collegamento di NNN generatori a condensazione
- n° NNN Kit collegamento caldaia - collettori
- n° NNN Kit vaso espansione
- kit flange e guarnizioni
- n° 1 Kit sicurezze INAIL

NNN = numero generatori della cascata

Nota: la presente voce di capitolato non è comprensiva di separatore idraulico/scambiatore a piastre ed accessori di termoregolazione per la gestione di zone miscelate o singole

GMC+

CARATTERISTICHE

Armadio di contenimento per generatori modulari in cascata per installazioni in ambiente esterno da 1, 2 o 3 ante di altezza 175 cm (terminali camino esclusi).

Telaio portante formato da profili in alluminio.

Zoccolo in lamiera zincata di spessore 2 mm.

Mantellatura formata da pannelli in lamiera coibentati di spessore 25 mm.

La parte esterna dei pannelli è in lamiera preverniciata di colore bianco-grigio, la parte interna del pannello è in lamiera zincata.

Coibentazione in poliuretano espanso densità 40 – 45 Kg/m³.

Maniglie nere in poliammide.

Collettori mandata/ritorno coibentati con materassino isolante di spessore 20 mm.

Cerniere per porta in poliammide con spina in acciaio inox (3 per ogni porta).

Griglie (n° 2 per porta) con apertura d'aria netta di 1500 cm² ciascuna.



Per maggiori
dettagli consulta
la pagina dedicata
sul sito **baxi.it**



oppure scarica l'App **Baxi On The Go**,
disponibile sia in Google Play Store che App
Store, per consultare la documentazione Baxi.



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. 05-23 (E)

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



@baxiitalia



@baxiitalia



@baxiitalia