



Caldaie murali



2

Caldaie murali a condensazione (T versioni con accumulo)

Logamax plus GB192i	pag.	2002
Logamax plus GB192i T40S.....	pag.	2007
Logamax plus GB192iT S; GBH192iT	pag.	2012
Logamax plus GB172i	pag.	2026
Logamax plus GB172 HM	pag.	2032
Logamax plus GB172 T50.....	pag.	2037
Logamax plus GB172 T S	pag.	2042
Logamax plus GB122.....	pag.	2050

Novità! Struttura universale per sostituzione di caldaie ad incasso

Copertura per sostituzione caldaie ad incasso	pag.	2055
Esempi di ammodernamento dell'impianto con Logamax plus GB122.....	pag.	2057

Caldaie murali a condensazione alta potenza

Logamax plus GB162 V2.....	pag.	2060
Pacchetti centrale termica Logamax plus GB162 INT	pag.	2076
Novità! Armadio per esterno centrale termica Logamax plus GB162 EXT	pag.	2080

Logamax plus GB192i

2



A*** → D



Vantaggi e Caratteristiche

- **Disponibili in modelli da 15, 25 e 35 kW solo riscaldamento, abbinabili a bollitore esterno per produzione ACS, con adattatore Ø 80/80 mm sdoppiato di serie**
- **Elegante design** grazie al mantello in Titanium Glass (vetro temprato con fibra di titanio), disponibile sia in versione bianca che nera, ad eccezione del modello da 15 kW disponibile solo in versione bianca
- **Display touch con menu intuitivo e retroilluminazione automatica di colore blu**
- **Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB5 II+, dotato di trattamento superficiale di micropolimerizzazione al plasma brevettato ALU Plus e Motor Block design**
- **Campo di modulazione fino ad 1:11, costante** grazie al sistema di modulazione pneumatico basato sul principio di Venturi
- **Rendimento stagionale pari a 94% (il massimo ottenibile da una caldaia a condensazione):** con un semplice termostato modulante con funzione climatica il sistema raggiunge la classe A+
- **Gestione a distanza** mediante Logamatic TC100 ⁽¹⁾ oppure tramite interfaccia IP internet accessoria, modulo Logamatic Web KM100 (integrabile in caldaia), oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termostati serie Logamatic EMS plus
- Vaso di espansione riscaldamento da 14 litri
- Valvola a 3 vie deviatrice in mandata integrata
- Direttamente collegabile a canne fumarie collettive in pressione grazie alla **valvola di non ritorno integrata ed all'omologazione C(14)3 (modelli da 15 kW e 25 kW)**
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Certificazione unica di sistema in abbinamento agli specifici accessori di fumisteria

Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali a condensazione solo riscaldamento abbinabili a bollitore per produzione acqua calda sanitaria - Colore nero									
GB192-25 i H	Modello da 25 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	2,7 - 25,0	24,1 ⁽³⁾	48,0	520	735	425	7736701238	3.500,00
GB192-35 i H	Modello da 35 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	5,1 - 35,0	33,7 ⁽³⁾	48,0	520	735	425	7736701239	3.700,00
Caldaie murali a condensazione solo riscaldamento abbinabili a bollitore per produzione acqua calda sanitaria - Colore bianco									
GB192-15 iW H V2	Modello da 15 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	2,7 - 15,0	19,3 ⁽³⁾	48,0	520	735	425	7736701234	3.000,00
GB192-25 iW H	Modello da 25 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	2,7 - 24,1	25,0 ⁽³⁾	48,0	520	735	425	7736701235	3.500,00
GB192-35 iW H	Modello da 35 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	5,1 - 35,0	33,7 ⁽³⁾	48,0	520	735	425	7736701236	3.700,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termostati e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM100/200, etc)

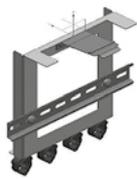
⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

⁽³⁾ Con bollitore ACS (esterno) abbinato

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB192-15 i W H V2, GB192-25 i(W) H, GB192-35 i(W) H, modelli della linea di prodotto Logamax plus GB192i



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione				
FC-CA80	Adattatore partenza verticale Ø 80/125; PP bianco; con prese di analisi combustione. Specifico per GB192i		7736701429	78,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione. Specifico per GB192i		7738112638	68,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
Supporto interno per modulo	Supporto per montaggio della copertura integrale (cod. 7736700764) oppure di moduli (es. MM100) sotto caldaia. In entrambi i casi è necessario l'utilizzo del pannello di copertura (cod. 7736700763)		7736700663	130,00
Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici	Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici. Possibilità di utilizzo del singolo accessorio per montaggio della copertura integrale inferiore (cod. 7736700764) oppure di moduli (es. MM100 con cod. 7736700663) sotto caldaia		7736700763	70,00
Copertura integrale	Copertura integrale inferiore. Da utilizzarsi per la copertura degli attacchi idraulici (in abbinamento con il cod. 7736700763) o per l'eventuale modulo MM100 posto sotto la caldaia (in abbinamento al cod. 7736700663). Realizzata in EPP. Fissaggio mediante magneti ad alta tenuta		7736700764	200,00
KM100	Modulo funzione per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet o smartphone con sistema operativo IOS e Android, attraverso la App "MyDevice". Versione per installazione all'interno delle caldaie GB192i		7736601608	200,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾				
	Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su modello da 15 kW (codificatore HCM pressione ventilatore a 80 Pa per Metano G20)		7736701730	
	Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su modello da 25 kW (codificatore HCM pressione ventilatore a 122 Pa per Metano G20)		7736701733	
	Kit codificatore HCM pressione per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su modello da 15 kW (codificatore HCM pressione ventilatore a 80 Pa per GPL 3P)		7736701731	
	Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su modello da 25 kW (codificatore HCM pressione ventilatore a 122 Pa per GPL 3P)		7736701734	

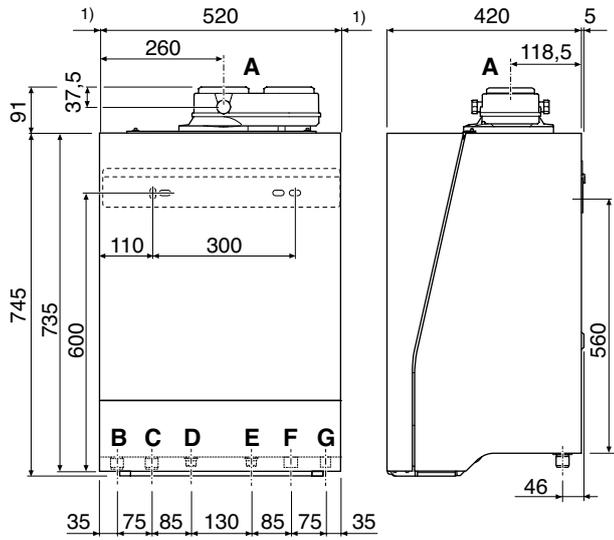
⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas e dei kit per addizionale aumento di pressione al ventilatore (integrazione per ottenere una sufficiente lunghezza di evacuazione dei prodotti della combustione), rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽²⁾				
	Kit di trasformazione da Metano a Propano (3P) per modello da 15 kW		7736701729	
	Kit di trasformazione da Metano a Propano (3P) per modello da 25 kW		7736701732	
	Kit di trasformazione da Metano a Propano (3P) per modello da 35 kW		7736701735	

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

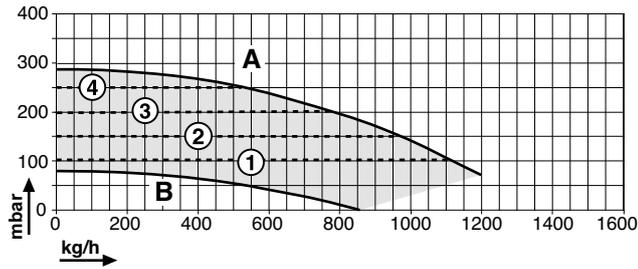


Dimensioni e raccordi [mm] Logamax plus GB192 i W



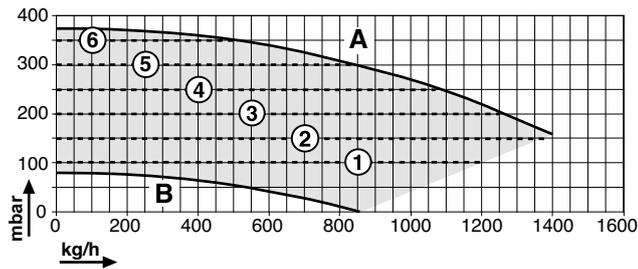
- 1) Le distanze di servizio, con l'installazione in un armadio, possono essere pari a 0 mm.
 [A] Adattatore tipo sdoppiato per sistema aria/gas combusti, Ø 80/80 mm
 [B] Raccordo gas, G1 / 1/2 " filettatura esterna
 [C] Scarico della condensa, diametro esterno Ø 30 mm
 [D] Mandata accumulatore, innesto rapido click su G3/4 " (guarnizione piatta)
 [E] Ritorno accumulatore, innesto rapido click su G3/4 " (guarnizione piatta)
 [F] Mandata riscaldamento - attacco Ø 28 mm (per il raccordo a bicono con anello di bloccaggio con filettatura esterna G 1")
 [G] Ritorno riscaldamento - attacco Ø 28 mm (per il raccordo a bicono con anello di bloccaggio con filettatura esterna G 1")

Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB192-15 iW H V2



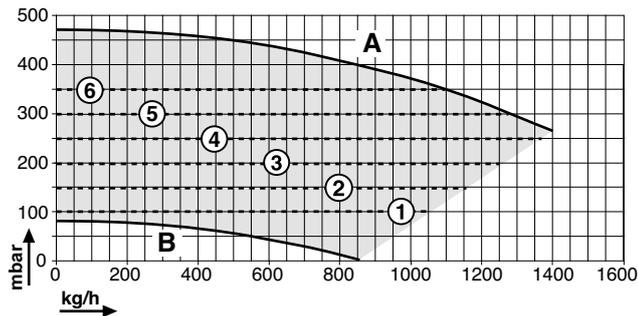
- A Modulazione massima del circolatore
 B Modulazione minima del circolatore
 mbar Perdita di carico
 kg/h Portata
 [1] 100 mbar
 [2] 150 mbar
 [3] 200 mbar
 [4] 250 mbar

Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB192-25 i(W) H



- A Modulazione massima del circolatore
 B Modulazione minima del circolatore
 mbar Perdita di carico
 kg/h Portata
 [1] 150 mbar
 [2] 200 mbar
 [3] 250 mbar
 [4] 300 mbar
 [5] 350 mbar
 [6] 400 mbar

Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB192-35 i(W) H



- A Modulazione massima del circolatore
 B Modulazione minima del circolatore
 mbar Perdita di carico
 kg/h Portata
 [1] 150 mbar
 [2] 200 mbar
 [3] 250 mbar
 [4] 300 mbar
 [5] 350 mbar
 [6] 400 mbar

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB192-15 iW H	GB192-25 i(W) H	GB192-35 i(W) H
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		A		
Potenza termica nominale P_n (P_{rated})	[kW]	17	24	34
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^*	[%]	94		

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_u), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

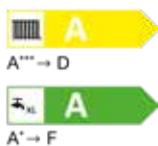
Dati tecnici		GB192-15 iW H	GB192-25 i(W) H	GB192-35 i(W) H
Peso	[kg]	48		
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	[l]	1,37		
Temperatura massima di mandata, regolabile	[°C]	82		
Attacco acqua di riscaldamento \varnothing (sistema di serraggio con anello 28 R1" /G1 in dotazione)	[mm]	28		
Pressione massima di esercizio	[bar]	3		
Collegamento gas	[Pollici]	R1/2 "		
Dispersioni termiche al camino con bruciatore acceso ($P_{ch,on}$), sec. UNI TS 11300-2:2014	[%]	1,8	1,9	2,2
Dispersioni termiche al camino con bruciatore spento ($P_{ch,off}$), sec. UNI TS 11300-2:2014	[%]	1,38		
Dispersioni termiche attraverso il mantello del generatore ($P_{gn,env}$), sec. UNI TS 11300-2:2014	[%]	0,82	0,49	0,49
NO _x secondo EN 15502 (su H _s)	[mg/kWh]	15	36	45
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)		6		
\varnothing collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125-80/80		
Certificazioni conseguite di tipo		B _{23'} B _{33'} C _{13'} C _{C33'} C _{43'} C _{53'} C _{63'} C _{83'} C _{93'}		
Tensione di alimentazione, frequenza	[VAC/Hz]	230/50		
Assorbimento min/max. di potenza elettrica	[W]	18/47	18/73	18/68
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D		
Certificazione (GAD 2009/142/EC)	[CE]	0085CQ0240		
Sistema con curva termocaratteristica 80/60 °C				
Campo di modulazione in riscaldamento ($P_{n,30-100\%}$) (a 80/60 °C)	[kW]	5,6-18,1	7,9-25,0	9,9-31,5
Portata termica nominale ($Q_{n,30\%}$)-(Q _{n,100%})	[kW]	2,7-14,4	2,7-24,1	5,1-34,4
Potenza termica utile nominale ($P_{n,100\%}$) (a 80/60 °C)	[kW]	16,6	23,8	29,6
Potenza termica utile nominale ($P_{n,30\%}$) (a 80/60 °C)	[kW]	4,9	7,0	8,8
Temperatura gas combusti ⁽¹⁾ a $P_{n,100\%}$ (a 80/60 °C)	[°C]	62		
CO ₂ (a carico nominale)	[%]	9,5		
Portata massima pdc a pieno carico (acqua calda sanitaria)	[g/s]	8,6	10,6	15,3
Pressione di alimentazione disponibile al ventilatore	[Pa]	59 (80 ⁽²⁾)	97 (122 ⁽³⁾)	82 (122 ⁽⁴⁾)
Rendimento della caldaia potenza max/min ($P_{n,100\%}/P_{n,30\%}$)	[%]	97,9/96,4	98,7/96,6	97,9/97,2
Sistema con curva termocaratteristica 50/30 °C				
Potenza termica utile nominale ($P_{n,100\%}$) (a 50/30 °C)	[kW]	18,1	25,0	31,5
Potenza termica utile nominale ($P_{n,30\%}$) (a 50/30 °C)	[kW]	5,6	7,9	9,9
Temperatura gas combusti ⁽¹⁾ a $P_{n,100\%}$ (a 50/30 °C)	[°C]	62		
CO ₂ (a carico nominale)	[%]	9,5		
Portata massima pdc a pieno carico (acqua calda sanitaria)	[g/s]	8,6	10,6	15,3
Pressione di alimentazione disponibile al ventilatore	[Pa]	59 (80 ⁽²⁾)	97 (122 ⁽³⁾)	82 (122 ⁽⁴⁾)
Rendimento della caldaia potenza max/min ($P_{n,100\%}/P_{n,30\%}$)	[%]	106,2/110,1	103,7/109,6	104,2/109,5

⁽¹⁾ Temperatura dei prodotti della combustione misurata all'uscita della caldaia

⁽²⁾ Con codificatore pressione HCM per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100

⁽³⁾ Con codificatore pressione HCM per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100

⁽⁴⁾ Con codificatore pressione HCM per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100



Vantaggi e Caratteristiche

- Disponibile in unico modello da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in produzione ACS mediante accumulatore a carica stratificata da 40 litri, con adattatore Ø 80/80 mm sdoppiato di serie.
- Installazione dell'accumulatore a destra della caldaia mediante accessori di serie. Possibile installazione a sinistra sotto responsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Elegante design grazie al mantello in Titanium Glas (vetro temprato con fibra di titanio), disponibile solo in versione bianca
- Display touch con menu intuitivo e retroilluminazione automatica di colore blu
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB5 II+, dotato di trattamento superficiale di micropolimerizzazione al plasma brevettato ALU Plus e Motor Block design
- Campo di modulazione fino ad 1:7, costante, grazie al sistema di modulazione pneumatico basato sul principio di Venturi
- Rendimento stagionale pari a 94% (il massimo ottenibile da una caldaia a condensazione): con un semplice termoregolatore modulante con funzione climatica il sistema raggiunge la classe A+
- Comfort sanitario a 3 stelle secondo EN13203-1/2: temperatura acqua calda costante anche per prelievi contemporanei in più punti
- Gestione a distanza mediante Logamatic TC100 ⁽¹⁾ oppure tramite interfaccia IP internet accessoria, modulo Logamatic Web KM100 (integrabile in caldaia), oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Vaso di espansione riscaldamento da 14 litri
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Certificazione unica di sistema in abbinamento agli specifici accessori di fumisteria

Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali a condensazione con accumulatore a carica stratificata da 40 l per produzione di acqua calda sanitaria - Solo colore bianco									
GB192 30i T40 S W H	Modello da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	8,8 - 29,6	34,4	73 (48+25)	520+400	735	425	7736701237	3.900,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM100/200, etc)

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto GB192 30i T40 S W H, modello della linea di prodotto Logamax plus GB192i T40S

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione				
FC-CA80	Adattatore partenza verticale Ø 80/125; PP bianco; con prese di analisi combustione. Specifico per GB192i		7736701429	78,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione. Specifico per GB192i		7738112638	68,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00



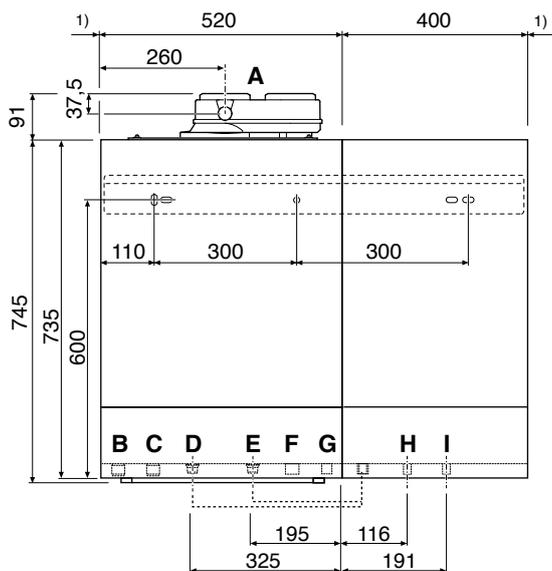
Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione				
	Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su modello da 30 kW (codificatore HCM pressione ventilatore a 122 Pa per GPL 3P)		7736701738	
	Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su modello da 30 kW (codificatore HCM pressione ventilatore a 122 Pa per GPL 3P)		7736701739	

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
Supporto interno per modulo	Supporto per montaggio della copertura integrale (cod. 7736700764) oppure di moduli (es. MM100) sotto caldaia. In entrambi i casi è necessario l'utilizzo del pannello di copertura (cod. 7736700763)		7736700663	130,00
Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici	Pannello di copertura inferiore per attacchi idraulici. Possibilità di utilizzo del singolo accessorio per montaggio della copertura integrale inferiore (cod. 7736700764) oppure di moduli (es. MM100 con cod. 7736700663) sotto caldaia		7736700763	70,00
Copertura integrale	Copertura integrale inferiore. Da utilizzarsi per la copertura degli attacchi idraulici (in abbinamento con il cod. 7736700763) o per l'eventuale modulo MM100 posto sotto la caldaia (in abbinamento al cod. 7736700663). Realizzata in EPP. Fissaggio mediante magneti ad alta tenuta		7736700764	200,00
KM100	Modulo funzione per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet o smartphone con sistema operativo IOS e Android, attraverso la App "MyDevice". Versione per installazione all'interno delle caldaie GB192i		7736601608	200,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽¹⁾				
	Kit codificatore pressione per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su modello da 30 kW (codificatore HCM pressione ventilatore a 122 Pa per GPL 3P)		7736701737	

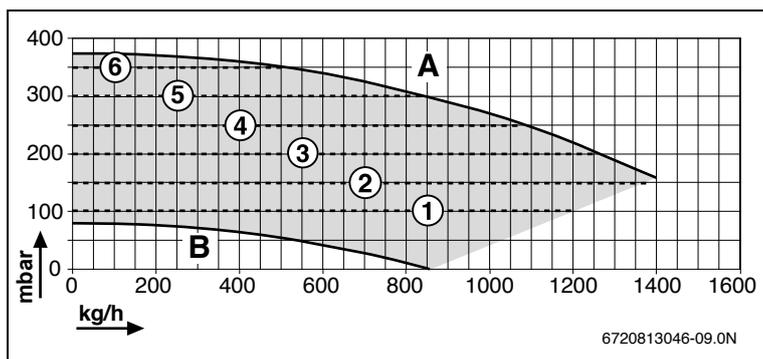
⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

Dimensioni e raccordi [mm] Logamax plus GB192 30 iT40SW H



- 1) Le distanze di servizio, con l'installazione in un armadio, possono essere pari a 0 mm.
 [A] Adattatore tipo sdoppiato per sistema aria/gas combustivi, Ø 80/80 mm
 [B] Raccordo gas, G1 / 1/2 " filettatura esterna
 [C] Scarico della condensa, diametro esterno Ø 30 mm
 [D] Mandata accumulatore, innesto rapido click su G3/4 " (guarnizione piatta)
 [E] Ritorno accumulatore, innesto rapido click su G3/4 " (guarnizione piatta)
 [F] Mandata riscaldamento - attacco Ø 28 mm (per il raccordo a bicono con anello di bloccaggio con filettatura esterna G 1")
 [G] Ritorno riscaldamento - attacco Ø 28 mm (per il raccordo a bicono con anello di bloccaggio con filettatura esterna G 1")
 [H] Acqua calda - tronchetto Ø 15 mm (per il collegamento del raccordo a ogiva con 1/2 " filettatura esterna)
 [I] Acqua fredda - Tronchetto Ø 15 mm (per il collegamento del raccordo a ogiva con filettatura esterna 1/2 ")

Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB192 30i T40 S W H



Legenda:

- A = modulazione massima
 B = modulazione minima
 [mbar] = prevalenza residua
 [kg/h] = portata

Regolazione a differenza di pressione costante:

- [1] 100 mbar
 [2] 150 mbar
 [3] 200 mbar
 [4] 250 mbar
 [5] 300 mbar
 [6] 350 mbar
 Con l'impiego di un compensatore idraulico
 impostazione p= regolazione in base alla potenza



Logamax plus GB192i T40S

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB192 30i T40 S W H
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		A
Potenza termica nominale P_n (P_{rated})	[kW]	30
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^*	[%]	94
Profilo di carico dichiarato		XL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_g), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici		GB192 30i T40 S W H
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	[l]	1,37
Temperatura massima di mandata, regolabile	[°C]	82
Attacco acqua di riscaldamento Ø (sistema di serraggio con anello 28 R1" /G1 in dotazione)	[mm]	28
Pressione massima di esercizio	[bar]	3
Prevalenza residua con $\Delta T = 20K$	[mbar]	200
Collegamento gas	[Pollici]	R½ "
Dispersioni termiche al camino con bruciatore acceso ($P_{ch,on}$), sec. UNI TS 11300-2:2014	[%]	2,2
Dispersioni termiche al camino con bruciatore spento ($P_{ch,off}$), sec. UNI TS 11300-2:2014	[%]	1,38
Dispersioni termiche attraverso il mantello del generatore ($P_{gn,env}$), sec. UNI TS 11300-2:2014	[%]	0,49
NO _x secondo EN 15502 (su H ₂)	[mg/kWh]	29
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H ₂)		6
Ø collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125-80/80
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
Livello della potenza sonora all'interno L _{WA}	[dB]	46
Tensione di alimentazione, frequenza	[VAC/Hz]	230/50
Assorbimento min/max. di potenza elettrica	[W]	18/68
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D
Certificazione (GAD 2009/142/EC)	[CE]	0085CQ0240
Sistema con curva termocaratteristica 80/60 °C		
Campo di modulazione in riscaldamento ($P_{n,30-100\%}$) (a 80/60 °C)	[kW]	9,9-31,5
Portata termica nominale ($Q_{n,30\%}$)-(Q _{n,100%})	[kW]	5,1-30,2
Portata termica nominale sanitaria ($Q_{n,30\%}$)-(Q _{n,100%})	[kW]	5,1-34,4
Potenza termica utile nominale $P_{n,100\%}$ (a 80/60 °C)	[kW]	29,6
Potenza termica utile nominale $P_{n,30\%}$ (a 80/60 °C)	[kW]	8,8
Temperatura gas combustibili ⁽¹⁾ a $P_{n,100\%}$ (a 80/60 °C)	[°C]	69
CO ₂ (a carico nominale) ⁽²⁾	[%]	9,5
Portata massima pdc a pieno carico (acqua calda sanitaria)	[g/s]	15,3
Pressione di alimentazione disponibile al ventilatore	[Pa]	82 (122 ⁽²⁾)
Rendimento della caldaia potenza max/min ($P_{n,100\%}/P_{n,30\%}$)	[%]	97,9/97,2
Sistema con curva termocaratteristica 50/30 °C		
Potenza termica utile nominale $P_{n,100\%}$ (a 50/30 °C)	[kW]	31,5
Potenza termica utile nominale $P_{n,30\%}$ (a 50/30 °C)	[kW]	9,9
Temperatura gas combustibili ⁽¹⁾ a $P_{n,100\%}$ (a 50/30 °C)	[°C]	69
CO ₂ (a carico nominale) ⁽²⁾	[%]	9,5
Portata massima pdc a pieno carico (acqua calda sanitaria)	[g/s]	15,3
Pressione di alimentazione disponibile al ventilatore	[Pa]	82 (122 ⁽²⁾)
Rendimento della caldaia potenza max/min ($P_{n,100\%}/P_{n,30\%}$)	[%]	104,2/109,5
Circuito acqua calda sanitaria		
Capacità (V)	[l]	40
Portata d'acqua calda sanitaria specifica (D) conforme a EN 625	[l/min]	21,0
Pressione min/max di collegamento acqua sanitaria	[bar]	1/10
Temperatura ACS massima	[°C]	60
Massima potenza resa di scambio dell'accumulatore ACS a carica stratificata	[kW]	34,4
Collegamento accumulatore-produttore di acqua calda Ø	[mm]	15

⁽¹⁾ Temperatura dei prodotti della combustione misurata all'uscita della caldaia

⁽²⁾ Con codificatore pressione HCM per sistemi di scarico gas combustibili in alta pressione DN60/100

Logamax plus GB192iT S; GBH192iT

2



Vantaggi e Caratteristiche

- **Sistemi integrati a condensazione con accumulatore sanitario a carica stratificata**
- **Disponibile in due modelli da 25 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario con accumulatore ACS da 150 o accumulatore solare ACS da 210 litri a carica stratificata per produzione ACS. Tutti i modelli sono forniti con adattatore per evacuazione dei prodotti della combustione concentrico Ø 80/125 mm di serie**
- **Elegante design** grazie al mantello in Titanium Glas (vetro temprato con fibra di titanio), disponibile sia in versione bianca che nera
- **Display touch con menu intuitivo e retroilluminazione automatica di colore blu**
- **Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB5 II+, dotato di trattamento superficiale di micropolimerizzazione al plasma brevettato ALU Plus**
- **Campo di modulazione fino ad 1:10, costante**, grazie al sistema di modulazione pneumatico basato sul principio di Venturi
- **Rendimento stagionale pari a 94% (il massimo ottenibile da una caldaia a condensazione)**: con un semplice termoregolatore modulante con funzione climatica il sistema raggiunge la classe A+
- **Comfort sanitario a 3 stelle** secondo EN13203-1/2: temperatura acqua calda costante anche per prelievi contemporanei in più punti
- **Gestione a distanza** mediante Logamatic TC100 (solo per le versioni con accumulatore da 150 litri) ⁽¹⁾, oppure tramite interfaccia IP internet accessoria, modulo Logamatic Web KM100 (integrabile in caldaia), oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- **Possibilità di integrazione con qualsiasi fonte di energia rinnovabile** mediante collegamento (solo versione con accumulatore sanitario da 150 litri) ad accumulatore inerziale puffer B400 T con eventuale cover in vetro temprato, mediante semplici accessori, in modo da realizzare le versioni GBH192i.
- **Direttamente collegabile a canne fumarie collettive in pressione grazie alla valvola di non ritorno integrata ed all'omologazione C(14)3**



Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Capacità accumulatore [l]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Sistemi integrati compatti a condensazione con accumulatore a carica stratificata da 150 l per produzione acqua calda sanitaria - Colore nero										
GB192-25 iT150S H	Sistema da 25 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,3 - 26,1	30,0	150	130	600	1860	670	7738100687	5.100,00
Sistemi integrati compatti a condensazione con accumulatore solare a carica stratificata da 210 l per produzione acqua calda sanitaria, con modulo per circuito solare SM 100; vaso d'espansione escluso - Colore nero										
GB192-25 iT210SO	Sistema da 25 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,3 - 26,1	30,0	210	155	600	1860	670	7738100689	5.500,00
Sistemi integrati compatti a condensazione con accumulatore ACS a carica stratificata da 150 l per produzione acqua calda sanitaria - Colore bianco										
GB192-25 iT150S W H	Sistema da 25 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,3 - 26,1	30,0	150	130	600	1860	670	7738100686	5.100,00
Sistemi integrati compatti a condensazione con accumulatore solare a carica stratificata da 210 l per produzione acqua calda sanitaria, con modulo per circuito solare SM 100; vaso d'espansione escluso - Colore bianco										
GB192-25 iT210S WO	Sistema da 25 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,3 - 26,1	30,0	210	155	600	1860	670	7738100688	5.500,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM100/200, etc)

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB192-25 iT150S H; GB192-25 iT210 SO; GB192-25 iT150S H; GB192-25 iT210S WO, modelli delle linee di prodotto Logamax plus GB192iT S



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾⁽²⁾				
FC-CA80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 a 80-80; PP rigido bianco. Per GB192i adattatore sdoppiato integrato di fabbrica.		7738113223	66,00
Adattatore 80/125-80/80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 mm a 80-80 mm; PP/Met bianco		7747380760	69,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione		7738112636	67,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00

⁽¹⁾ 7738113223: Disponibile da ottobre 2020

⁽²⁾ 7747380760: Fino ad esaurimento scorte. Tale adattatore sdoppiato è perfettamente compatibile con i nuovi sistemi fumari con Ø 80 mm (es. prolunghe, curve, raccordi, ecc.) in termini di tenuta e dimensioni, presenti in questo documento

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
KM100	Modulo funzione per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet o smartphone con sistema operativo IOS e Android, attraverso la App "MyDevice". Versione per installazione all'interno delle caldaie GB192i		7736601608	200,00
CS10	Kit collegamento idraulico orizzontale, per il collegamento diretto al circuito di riscaldamento o al compensatore idraulico esterno. Può essere integrato in caldaia un solo vaso di espansione		7738112112	130,00
CS11	Kit collegamento idraulico verticale, per il collegamento diretto al circuito di riscaldamento o al compensatore idraulico esterno. Può essere integrato in caldaia un solo vaso di espansione		7738112113	130,00
CS12	Kit collegamento idraulico verticale, con gestione di un circuito di riscaldamento aggiuntivo diretto non miscelato. Comprensivo di compensatore idraulico, 1 circolatore ad alta efficienza e 1 modulo gestione circuito riscaldamento MM100. Obbligatorio utilizzo con RC200 (RC310 nel caso di utilizzo di kit CS21/CS22). Vaso di espansione non integrabile in caldaia se utilizzati i kit CS12 o CS13		7738112114	190,00
CS13	Kit collegamento idraulico verticale, con gestione di due circuiti di riscaldamento aggiuntivi diretti, di cui uno miscelato. Comprensivo di compensatore idraulico, 2 circolatori ad alta efficienza, di cui uno con miscelatrice 3 vie, e 2 moduli gestione circuito riscaldamento MM100. Obbligatorio utilizzo con RC310. Vaso di espansione non integrabile in caldaia se utilizzati i kit CS12 o CS13		7738112115	610,00
CS17	Kit per adattamento connessioni idrauliche (privo di tubazioni) per collegamento realizzato in opera. Composto da: 3x nipples R3/4", 1x nipple R1/2", 1x da R3/4". Utilizzare unitamente al kit CS21 in alternativa al kit CS18 se in presenza di accumulatore esistente (non B400T). Kit alternativo a CS10, CS11, CS12 e CS13. Consigliato G3/4" per attacco a baionetta		7738112119	30,00
CS18	Kit collegamento idraulico espressamente dimensionato per collegamento dal solo accumulatore B400 T a caldaia GB192i T con CS22. Non necessario se viene utilizzato il kit CS21		7738112120	170,00
CS21	Kit collegamento idraulico verticale (HU) per integrazione al riscaldamento con altre fonti di calore, esterne (es. termocamino). Comprensivo di connettore software per attivare la funzione, da sonda TS1, da un attuatore per valvola miscelatrice motorizzata 3 vie, 2 tubazioni di collegamento tra la base e la sommità della caldaia GB192 iT. Valido per GB192i T150S/210 S, da abbinare all'accumulatore B400 T con kit CS18. Utilizzare sempre con RC310		7738112243	90,00
CS22	Kit collegamento idraulico verticale (SHU) per integrazione al riscaldamento solare con altre fonti di calore esterne. Comprensivo di connettore software per attivare la funzione, da stazione solare con modulo solare SM100, da sonde TS2 e TS3, da un attuatore per valvola miscelatrice motorizzata 3 vie. Valido solo per GB192i T150S da collegare all'accumulatore B400 T (con kit CS18), o altro accumulatore esistente. Utilizzare sempre con RC310		7738112244	670,00
CS20	Kit 2 rubinetti 3/4" per circuito di riscaldamento; mandata (rosso) e ritorno (blu), con termometri		7738112122	90,00



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
EV 8 DHW	Vaso d'espansione sanitario, grigio, da 8 litri, integrabile (accessorio). Pressione di pre-carica 4 bar. Per installazione interna alla caldaia GB192i T di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13. Staffa predisposta anche per fissaggio a parete		7738112125	130,00
EV 18 HC	Vaso d'espansione riscaldamento, grigio, da 18 litri, integrabile. Pressione di pre-carica 0,75 bar. Solo per installazione interna alla caldaia GB192i T di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13		7738112126	170,00
EV 18 SO	Vaso d'espansione solare, grigio, da 18 litri integrabile. Pressione di pre-carica 2,5 bar. Solo per installazione interna alla caldaia GB192i T di un solo vaso, con CS10 e CS11. Integrazione interna non possibile se in presenza di CS12 o CS13. Staffa predisposta anche per fissaggio a parete		7738112127	230,00
CS24	Kit di collegamento miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria (temperatura massima 60°C). Preferenziale per modello caldaia con bollitore sanitario a carica stratificata da 210 litri solare. Non necessita di CS10		7738112129	250,00
CS28	Kit collegamento orizzontale per la caldaia, composto da CS20 (2 rubinetti di intercettazione - M/R riscaldamento 3/4"), 1 rubinetto acqua fredda 3/4", T con rubinetto di carico per circuito riscaldamento, 1 rubinetto Gas.		7738112234	80,00
CS29	Kit collegamento per vaso d'espansione ove già esistente; comprensivo di tubo flessibile ed adattatore da 1/2"		7738112235	90,00
CS30	Kit con rubinetto di carico impianto, con disconnettore. Da predisporre in quanto non presente sulla piastra della caldaia		7738112236	270,00
SF10	Pannelli di copertura lati destro e sinistro, con attacchi (2 pz)		7738112130	40,00
IL10	Kit illuminazione a led per interno caldaia		7738112131	35,00

Logamax plus GB192iT S; GBH192iT

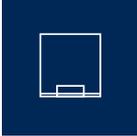
2

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽¹⁾				
	Kit trasformazione da metano a GPL per GB192-25 iT150S e GB192-25 iT210S		7738112806	

⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori idraulici ulteriori per comporre una GBH192i (con GB192-25 iT150 + CS18 + CS21/CS22 + B400T ⁽¹⁾ + cover si ottiene la GBH192i)				
B400T	Accumulatore inerziale B400T da 400 litri (colore silver e senza copertura in vetro temperato al titanio) ⁽¹⁾		7735500252	2.160,00
DB PNR400-20 SL	Copertura frontale in vetro al titanio colore nero, composta da 2 lastre, per accumulatore B400T. LxA [mm] = 460 x 1.800		7735500388	540,00
DB PNR400-10 WL	Copertura frontale in vetro al titanio colore bianco, composta da 2 lastre, per accumulatore B400T. LxA [mm] = 460 x 1.800		7735500386	540,00

⁽¹⁾ Nel caso si utilizzi l'accumulatore B400T la fonte di energia aggiuntiva (oltre al solare termico) può essere max 7 kW



Panoramica set di collegamento CS e tabella combinazioni

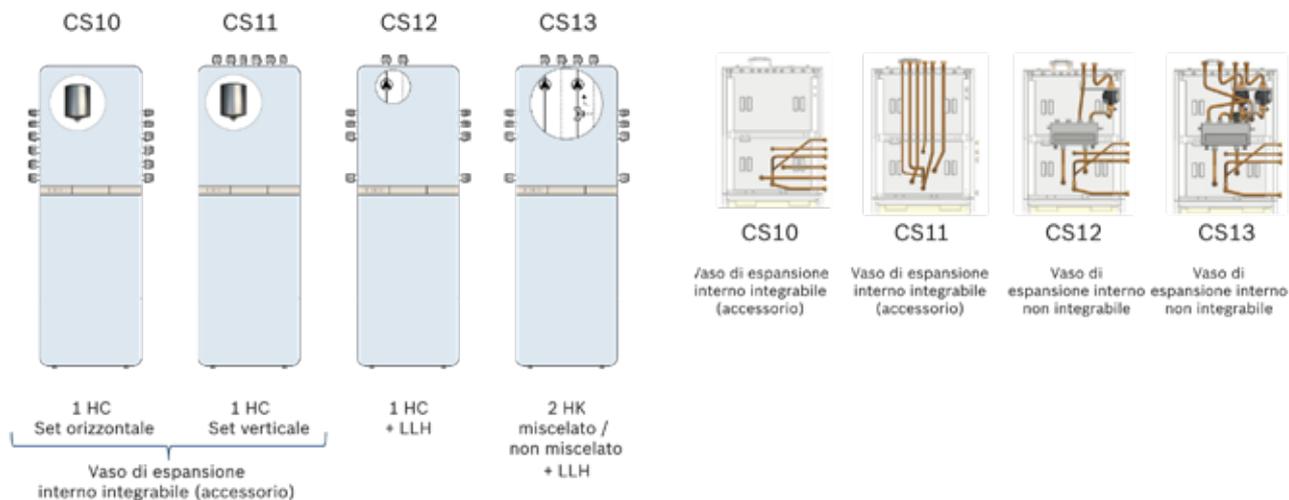
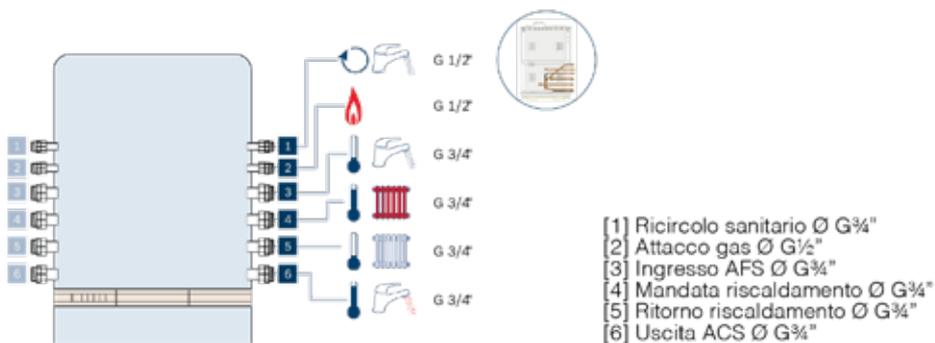


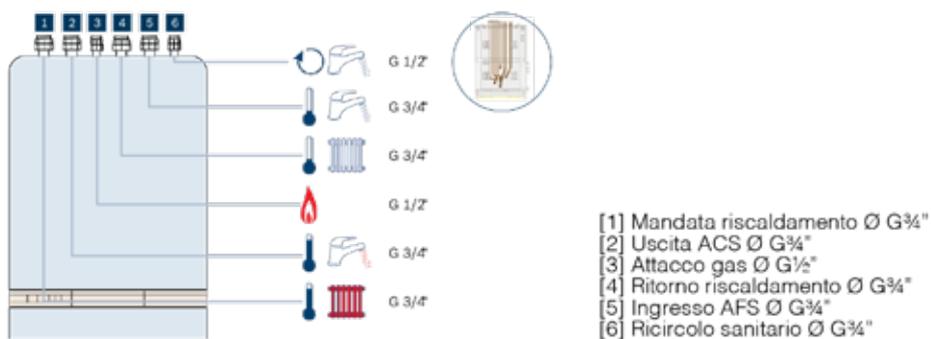
Tabella combinazioni accessori CS su GB192i T ...

- CS10: 1 Circuito orizzontale = 150 [l] - 210 [l]
- CS11: 1 Circuito verticale = 150 [l] - 210 [l]
- CS12: 1 Circuito con compensatore = 150 [l] - 210 [l]
- CS13: 2 Circuiti con compensatore = 150 [l] - 210 [l]
- CS21 (HU): Integrazione fonte energia supplementare = 150 [l] - 210 [l] - B400T (con CS18)
- Integrazione Solare ACS = 210 [l]

Esempio di set di collegamento tipo CS10 (attacco orizzontale dx o sx) per 1 circuito di riscaldamento

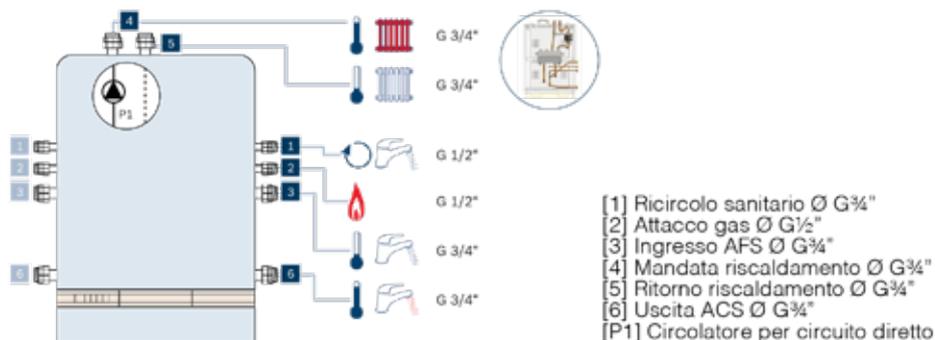


Esempio di set di collegamento tipo CS11 (attacco verticale) per 1 circuito di riscaldamento

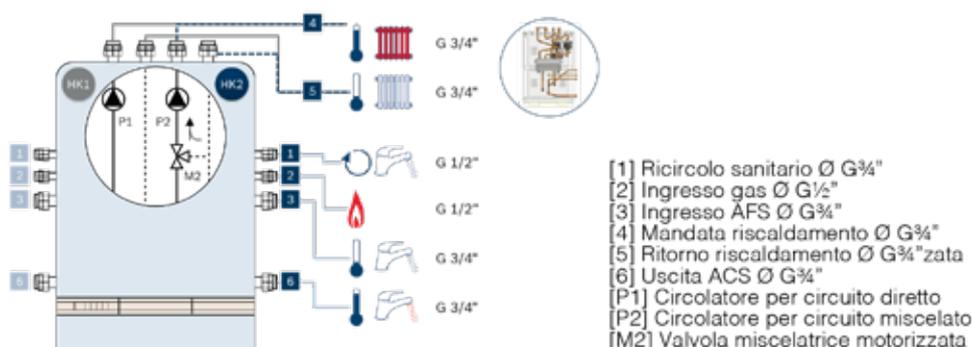


Esempio di set di collegamento tipo CS12 (attacco orizzontale e superiore) per 1 circuito di riscaldamento + separatore idraulico

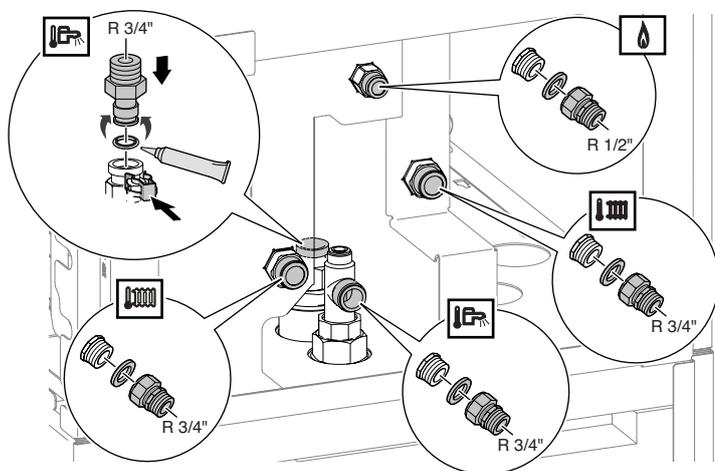
2



Esempio di set di collegamento tipo CS13 (attacco orizzontale e superiore) per 2 circuiti di riscaldamento (diretto + miscelato) + separatore idraulico

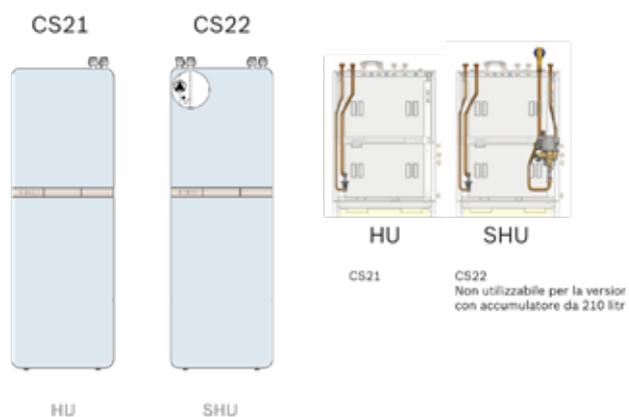


Esempio di set di collegamento tipo CS17 (kit per adattamento connessioni idrauliche per collegamento realizzato in opera)



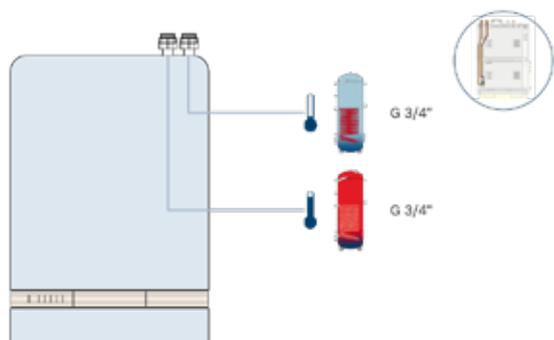


Panoramica set di collegamento CS per Logamax plus GBH192 iT



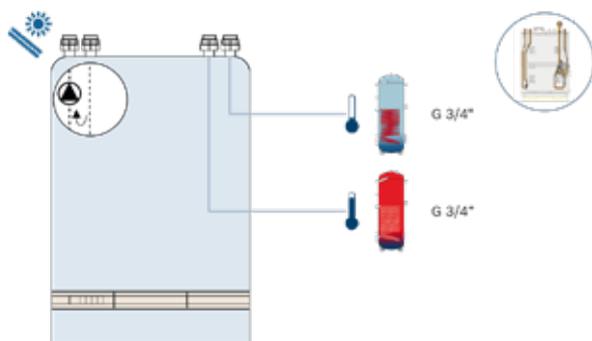
2

Esempio di set di collegamento tipo CS21 (attacco superiore - HU) per utilizzo di altre fonti di calore

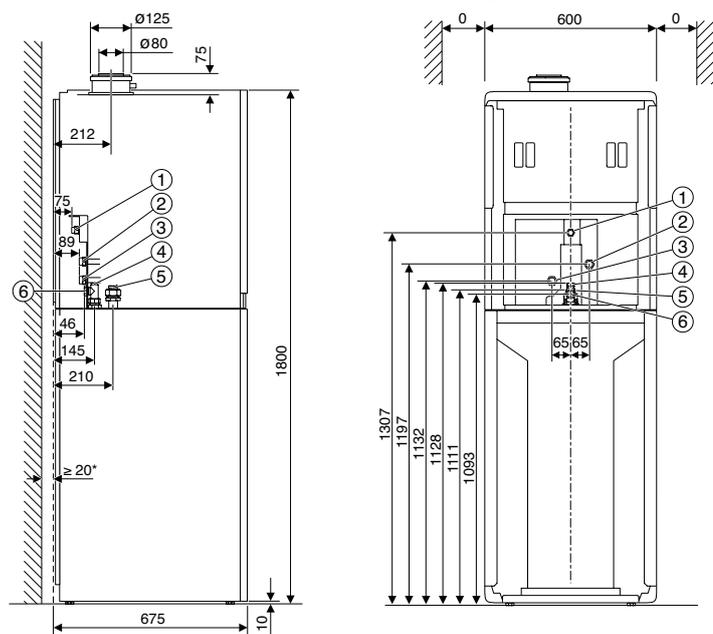


Esempio di set di collegamento tipo CS22 (attacchi superiori -SHU) per utilizzo di altre fonti di calore ed un ulteriore puffer

Non utilizzabile con le versioni aventi serbatoio solare da 210 litri



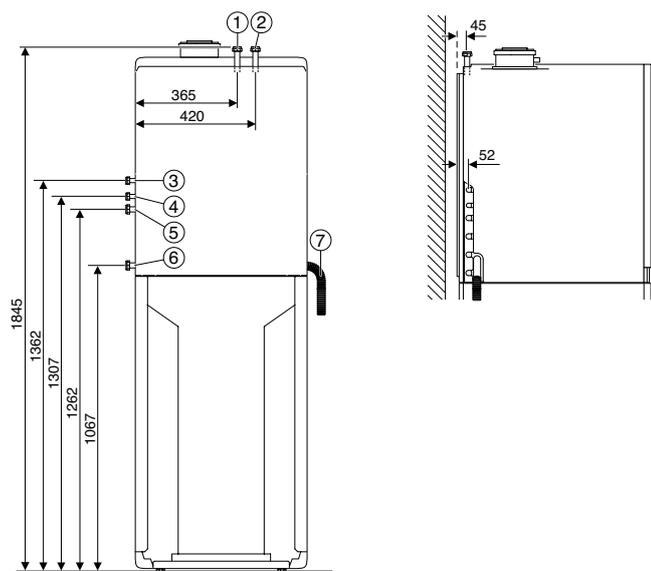
Dimensioni e raccordi [mm] per collegamento senza accessori (vista laterale e frontale)



Dimensioni e attacchi senza accessori, in mm di GB192 iT. Distanza raccomandata dalla parete ≥ 50 mm

- [1] Gas G $\frac{1}{2}$
 - [2] Mandata riscaldamento G $\frac{3}{4}$
 - [3] Ritorno riscaldamento G $\frac{3}{4}$
 - [4] Ricircolo G $\frac{1}{2}$
 - [5] [AFS] Acqua fredda con attacco a baionetta (collegamento tramite CS..)
 - [6] Mandata ACS G $\frac{3}{4}$
- * In combinazione con accumulatore B400T e cover b/n: 85 mm / Quote al netto dell'accumulatore: GB.192-..iT150.

Dimensioni e raccordi [mm] con accessori di ampliamento del circuito 1 di riscaldamento (vista laterale e frontale)



Dimensioni di montaggio con accessori di ampliamento del circuito 1 di riscaldamento

- [1] Gas G $\frac{1}{2}$
 - [2] Mandata riscaldamento G $\frac{3}{4}$
 - [3] Ritorno riscaldamento G $\frac{3}{4}$
 - [4] Ricircolo G $\frac{1}{2}$
 - [5] [AFS] Acqua fredda con attacco a baionetta (collegamento tramite CS..)
 - [6] Mandata ACS G $\frac{3}{4}$
 - [7] Scarico condensa
- * In combinazione con accumulatore B400T e cover b/n: 85 mm / Quote al netto dell'accumulatore: GB.192-..iT150.



Logamax plus GB192iT S; GBH192iT

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB192-25 iT150 SW	GB192-25 iT 150 S	GB192-25 iT210SO W	GB192-25 iT210SO
Classe di efficienza energetica di riscaldamento				A	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				A	
Potenza termica nominale P_n (P_{rated})	[kW]			25	
Profilo di carico dichiarato				XL	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^*	[%]		94		93

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_g), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici		GB192-25 iT150 SW / S	GB192-25 iT210SO / W
Potenza termica nominale $P_{n,100\%}$	[kW]	25,0	
Potenza termica nominale ($P_{n,100\%}$) 50/30 °C	[kW]	25,7	
Potenza termica nominale ($P_{n,100\%}$) 80/60 °C	[kW]	23,7	
Portata termica nominale ($Q_{n,max}$) riscaldamento	[kW]	26,0	
Potenza termica minima ($P_{n,min}$) 40/30 °C	[kW]	3,3	
Potenza termica minima ($P_{n,min}$) 50/30 °C	[kW]	3,2	
Potenza termica minima ($P_{n,min}$) 80/60 °C	[kW]	2,9	
Portata termica nominale ($Q_{n,W}$) (sanitario)	[kW]	30,0	
Valori per il calcolo della sezione del condotto di scarico combusto, secondo EN 13384			
Portata dei combusto (Q nominale/minima)	[g/s]	13,4/1,4	
Temperatura combusto 80/60 °C (Q nominale/minima)	[°C]	69/56	
Temperatura combusto 40/30 °C (Q nominale/minima)	[°C]	49/33	
Prevalenza residua del ventilatore	[Pa]	160	
CO ₂ a potenza termica nominale massima (Pn)	[%]	9,4	
NO _x secondo EN 15502 (su H _g)	[mg/kWh]	36	
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _g)		6	
Ø collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125	
Certificazioni conseguite di tipo		B _{23'} B _{33'} C _{13x'} C _{13Rx'} C _{C33x'} C _{43x'} C _{53x'} C _{63x'} C _{83x'} C _{93x'}	
Dati tecnici			
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	
Massima potenza assorbita (funzione riscaldamento)	[W]	105	
Massima potenza assorbita in modalità ACS	[W]	125	
Massima potenza assorbita circolatore, circuito riscaldamento (EEI)	[W]	≤ 0,23	
Livello acustico (riscaldamento/sanitario)	[dB(A)]	48/51	
Grado di protezione elettrica	[IP]	X2D*	
Temperatura di mandata massima	[°C]	88	
Pressione di esercizio massima consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3	
Temperature ammesse per l'ambiente di installazione	[°C]	0 - 50	
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[l]	7	
Certificazione	[CE]	0085CQ0240	

* Grado di protezione dipendente dalle condizioni di installazione (v. relativo manuale di Installazione e Manutenzione):

- IPX2D se GB192 iT installata al di fuori della zona di sicurezza 2 (≥ 60 cm secondo CE-I 64-8)

- IPX4D se installazione entro la zona di sicurezza 2 mai fattibile per Logamax plus GB192 iT

Dati tecnici ⁽¹⁾		GB192-25 iT150SW S	GB192-25 iT210SO W
Dati tecnici del serbatoio ACS a carica stratificata			
Capacità totale accumulo	[l]	150	200
Volume del accumulatore non solare (V _{bu})	[l]	-	123
Dispersione termica (S)	[W]	-	89,0
Temperatura di erogazione	[°C]	40-60	
Portata max	[l/min]	20	
Assorbimento massimo di potenza elettrica (carico accumulatore)	[W]	182	
Portata specifica sec. EN 625 (D)	[l/min]	20,7	24,11
Perdite termiche kWh per giorno ⁽¹⁾	[kWh/d]	1,2	
Pressione massima d'esercizio (PMW)	[bar]	10	
Potenza continua massima conforme a DIN 4708 - tV = 75 °C e tSp = 60 °C	[l/h]	540	
Tempo di riscaldamento minimo da tK = 10 °C a tSp = 60 °C con tV = 75 °C	[min]	22	
Coefficiente di prestazione (cifra caratteristica N _L) ⁽²⁾ secondo DIN 4708 secondo DIN 4708 con tV = 75 °C (max. potenza di carico accumulatore)	[N _L]	4,7 ⁽²⁾ /6,2 ⁽³⁾	
Superficie esterna accumulo con isolamento	[m ²]	2,72	
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m ²]	1,9	
Spessore dello strato isolante	[mm]	9-72.5	
Conducibilità dello strato isolante	[W/m*K]	0,034	
Dispersione termica del serbatoio	[kWh/d]	1,2	
Contenuto liquido termovettore scambiatore solare	[l]	4	
Peso (netto)	[kg]	166	

⁽¹⁾ Valore comparativo di norma: le perdite in kW, esterne al serbatoio/bollitore, non sono considerate.

⁽²⁾ Sonda di temperatura posizionata in alto nel serbatoio.

⁽³⁾ Il coefficiente di prestazione N_L indica il numero di appartamenti con 3,5 persone che possono essere completamente soddisfatti, con una normale vasca da bagno e due ulteriori punti di prelievo.

N_L è stato determinato secondo DIN 4708 con tSp = 60 °C, tZ = 45 °C, tK = 10 °C e con max. potenza trasmissibile.

Dove:

tV = Temperatura di mandata

tSp = Temperatura accumulatore

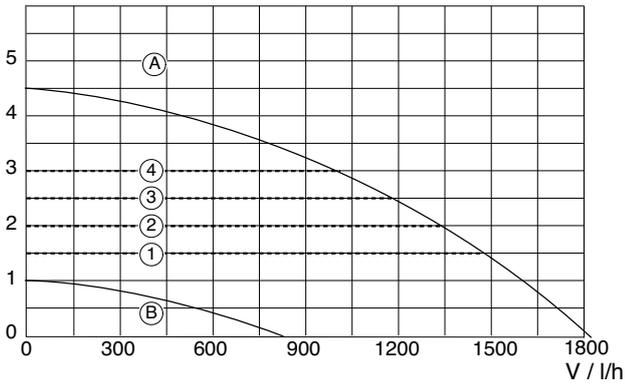
tK = Temperatura adduzione acqua fredda

tZ = Temperatura uscita acqua calda sanitaria



Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB192.. iT...

H / m



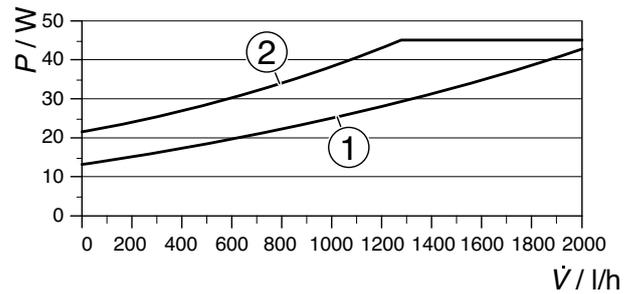
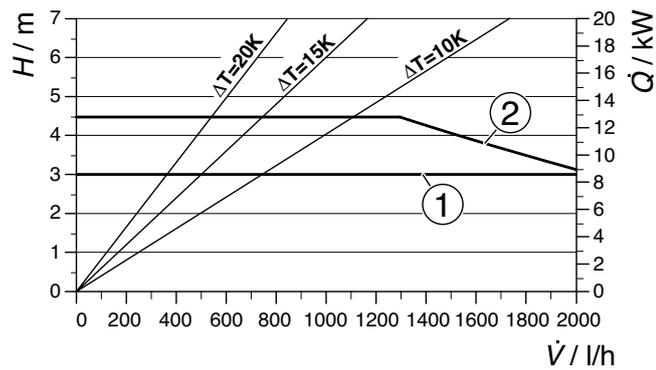
Legenda

- [1] Pressione costante 150 mbar
- [2] Pressione costante 200 mbar
- [3] Pressione costante 250 mbar
- [4] Pressione costante 300 mbar
- [A] Curva circolatore a portata massima
- [B] Curva circolatore a portata minima
- H Prevalenza
- V Portata

2

Esempi di diagrammi per la determinazione del riscaldamento dell'acqua per circuiti di riscaldamento aggiuntivi (HC1, HC2)

Diagramma delle caratteristiche del circolatore a pressione costante, per Logamax plus GB192-25 iT... e diagramma della potenza assorbita (P_{ass} in kW) dal circolatore per Logamax plus GB192-.. iT...



Legenda:

- 1 Curva caratteristica a pressione costante 1
- 2 Curva caratteristica a pressione costante 2
- H Prevalenza residua
- Q Potenza termica del circuito miscelato
- V Portata

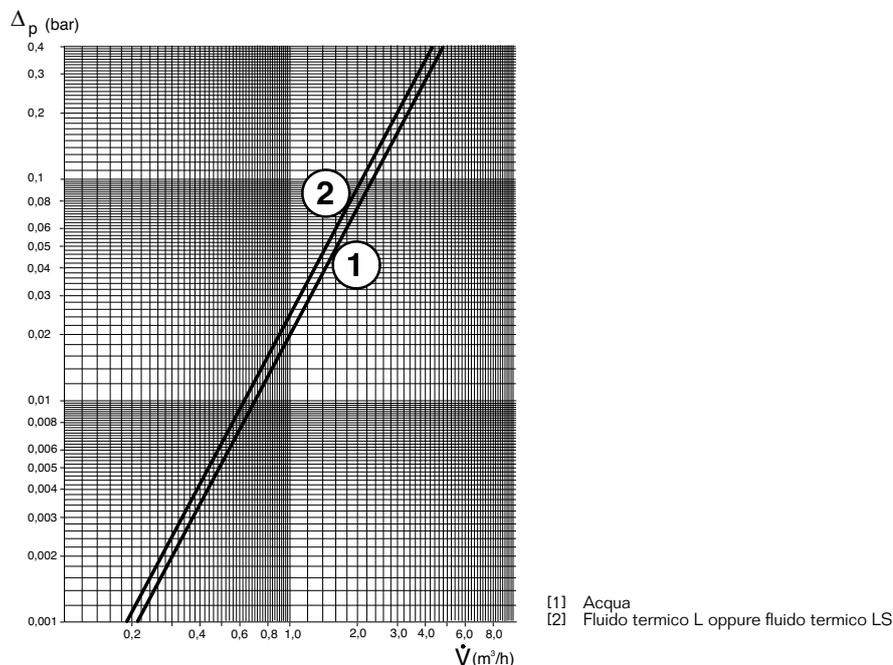
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		B400T
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria		C
Capacità (V)	[l]	414
Dispersione termica (S) ⁽¹⁾	[W]	88,1

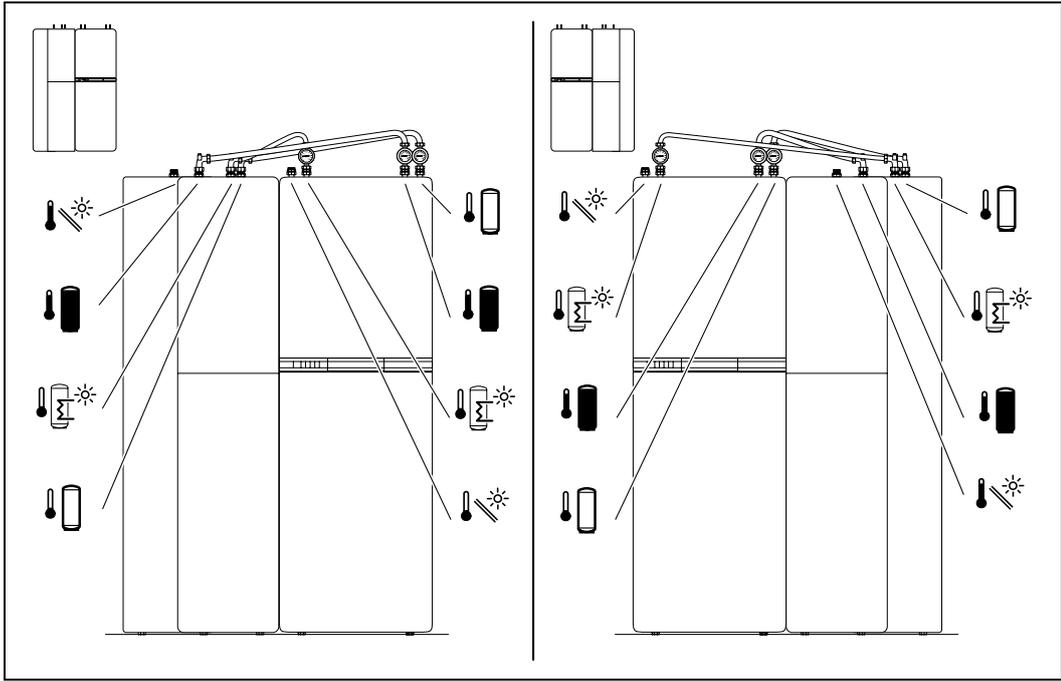
⁽¹⁾ Valore misurato, non sono considerate perdite di distribuzione al di fuori dell'accumulatore inerziale

Dati tecnici		B400T
Dati tecnici dell'accumulatore B400T		
Capacità utile	[l]	414
Temperatura d'esercizio massima acqua calda	[°C]	90
Pressione massima di esercizio acqua calda	[bar]	3
Scambiatore di calore circuito solare		
Quantità di liquido termovettore	[l]	12,5
Superficie di scambio termico	[m ²]	2,14
Temperatura d'esercizio massima circuito solare	[°C]	110
Pressione massima di esercizio	[bar]	6
Combinazione con collettori solari termici		
Numero massimo di collettori solari termici piani	[Nr]	4
Numero massimo di tubi sottovuoto tipo SKR10 CPC	[Nr]	7
Il numero massimo di collettori piani/tubi sottovuoto corrisponde a		
- Superficie del collettore piano	[m ²]	circa 10
- Superficie captante collettori tubo sottovuoto	[m ²]	circa 8
Dati ulteriori		
Dispendio termico per predisposizione al funzionamento (24h) secondo DIN 4753 parte 8 ⁽¹⁾	[kWh/d]	2,1
Peso a vuoto (senza imballo)	[kg]	165

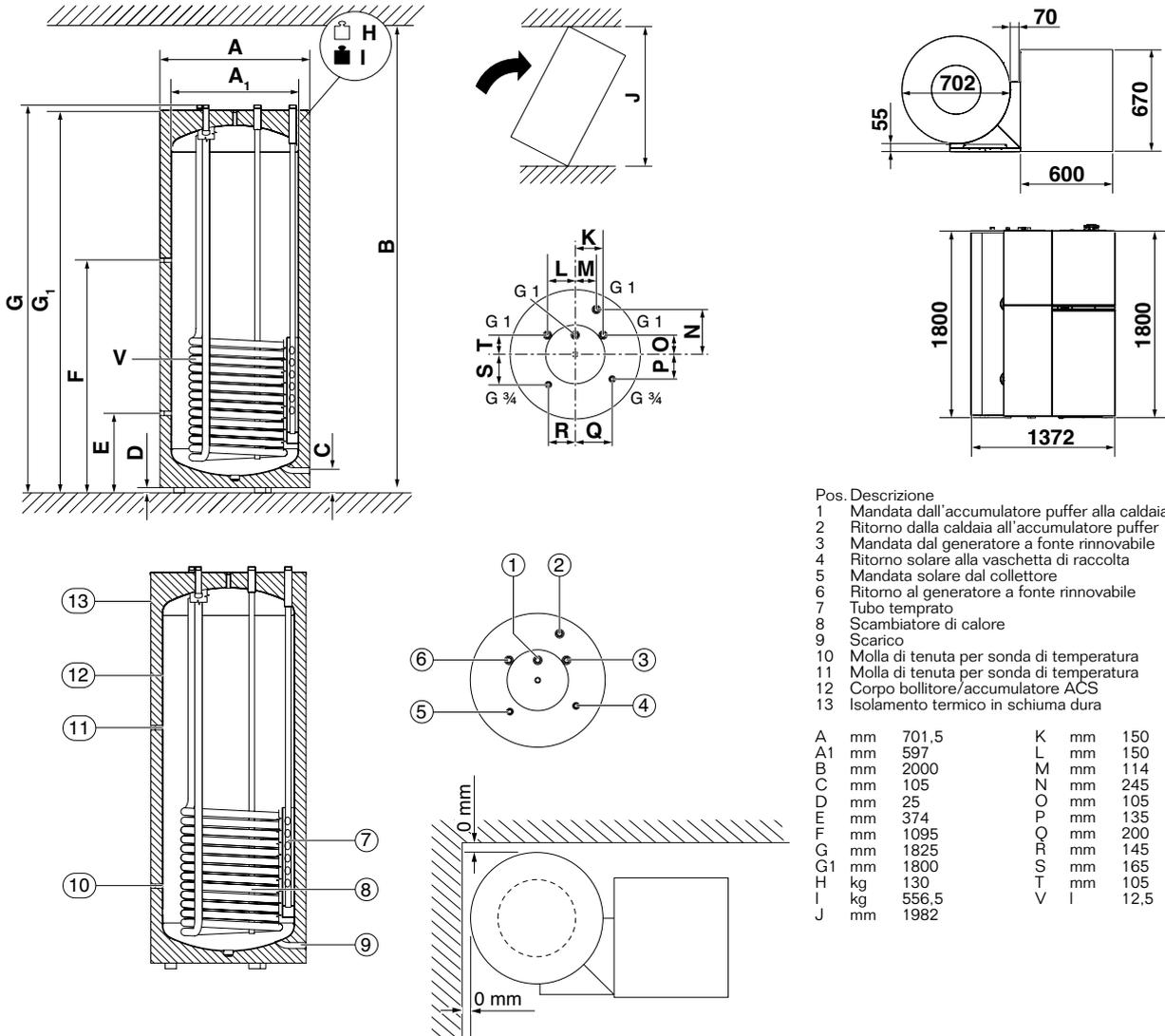
⁽¹⁾ Valore misurato, non sono considerate perdite di distribuzione al di fuori dell'accumulatore inerziale

Perdite di carico scambiatore di calore dell'accumulatore B400T, in base al fluido termovettore utilizzato





Dimensioni e raccordi [mm] accumulatore B400T e del gruppo termico ibrido Logamax plus GBH192..iT

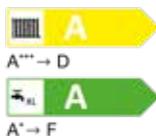


- | | | |
|------|---|----|
| Pos. | Descrizione | |
| 1 | Mandata dall'accumulatore puffer alla caldaia | SA |
| 2 | Ritorno dalla caldaia all'accumulatore puffer | SE |
| 3 | Mandata dal generatore a fonte rinnovabile | KV |
| 4 | Ritorno solare alla vaschetta di raccolta | SR |
| 5 | Mandata solare dal collettore | SV |
| 6 | Ritorno al generatore a fonte rinnovabile | KR |
| 7 | Tubo temprato | - |
| 8 | Scambiatore di calore | - |
| 9 | Scarico | - |
| 10 | Molla di tenuta per sonda di temperatura | - |
| 11 | Molla di tenuta per sonda di temperatura | - |
| 12 | Corpo bollitore/accumulatore ACS | - |
| 13 | Isolamento termico in schiuma dura | - |

A	mm	701,5	K	mm	150
A1	mm	597	L	mm	150
B	mm	2000	M	mm	114
C	mm	105	N	mm	245
D	mm	25	O	mm	105
E	mm	374	P	mm	135
F	mm	1095	Q	mm	200
G	mm	1825	R	mm	145
G1	mm	1800	S	mm	165
H	kg	130	T	mm	105
I	kg	556,5	V	l	12,5
J	mm	1982			

Logamax plus GB172i

2



Vantaggi e Caratteristiche

- **Tre modelli con produzione istantanea di ACS: 24/24 kW, 24/28 kW, 30/35 kW. Tre modelli solo riscaldamento: 14, 28 e 35 kW, abbinabili a bollitore esterno per produzione ACS**
- **Elegante design** grazie al mantello in Titanium Glass (vetro temprato con fibra di titanio), disponibile sia in versione bianca che nera
- Display con retroilluminazione
- **Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie agli scambiatori primari in lega di Al-Si WB6 e WB5 II** (modelli 30/35 kW e 35 kW)
- **Comfort sanitario a 3 stelle** secondo EN13203-1/2: **temperatura acqua calda costante** anche per prelievi contemporanei in più punti
- **Campo di modulazione fino ad 1:8, costante**, grazie al sistema di modulazione pneumatico basato sul principio di Venturi
- **Gestione a distanza** mediante Logamatic TC100⁽¹⁾ oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Risparmio energetico grazie alla **regolazione climatica integrata (con accessorio sonda esterna)** e al **circolatore ad alta efficienza**
- Installazione semplificata grazie alla distanza dal muro degli attacchi idraulici pari a 18 cm
- Direttamente collegabile a canne fumarie collettive in pressione grazie alla **valvola di non ritorno integrata ed all'omologazione C(14)3 (modelli da 14 kW e 24 kW solo riscaldamento e 24/24 kW con produzione istantanea di ACS)**
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Certificazione unica di sistema in abbinamento agli specifici accessori di fumisteria

Sigla	Modello	Campo potenza termica risc. [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali a condensazione con produzione istantanea acqua calda sanitaria									
GB172-24 i K H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	3,4 - 25,1	24,0	43,0	440	840	360	7736901613	2.280,00
GB172-24 iW K H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	3,4 - 25,1	24,0	43,0	440	840	360	7736901603	2.280,00
GB172i-24 i KD H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	4,1 - 25,1	28,0	44,0	440	840	360	7736901604	2.420,00
GB172i-24 iW KD H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	4,1 - 25,1	28,0	44,0	440	840	360	7736901605	2.420,00
GB172-30 i KD H	Modello da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	3,75-30,0	35,0	45,0	440	840	360	7736901579	2.530,00
GB172-30 iW KD H	Modello da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	3,75-30,0	35,0	45,0	440	840	360	7736901580	2.530,00
Caldaie murali a condensazione solo riscaldamento abbinabili a bollitore esterno per acqua calda sanitaria									
GB172-14 i H	Modello da 14 kW. Versione a metano convertibile a GPL o Sardinia Gas ⁽²⁾ . Colore nero	2,3-15,2	14,0 ⁽³⁾	43,0	440	840	360	7736901166	1.890,00
GB172-14 iW H	Modello da 14 kW. Versione a metano convertibile a GPL o Sardinia Gas ⁽²⁾ . Colore bianco	2,3-15,2	14,0 ⁽³⁾	43,0	440	840	360	7736901167	1.890,00
GB172-24 i H	Modello da 24 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	3,4 - 25,1	24,0 ⁽³⁾	43,0	440	840	360	7736901168	2.130,00
GB172-24 iW H	Modello da 24 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	3,4 - 25,1	24,0 ⁽³⁾	43,0	440	840	360	7736901169	2.130,00
GB172-35 i H	Modello da 35 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore nero	5,0-35,0	35,0 ⁽³⁾	45,0	440	840	360	7736900279	2.810,00
GB172-35 iW H	Modello da 35 kW. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾ . Colore bianco	5,0-35,0	35,0 ⁽³⁾	45,0	440	840	360	7736900651	2.810,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., MS..., SM..., KM200, etc.)

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

⁽³⁾ Con bollitore ACS (esterno) abbinato

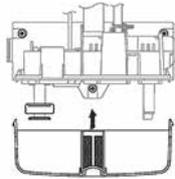
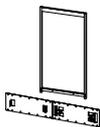
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB172-24 i K H (W), GB172-24 i KD H (W), GB172-30 i KD H (W), GB172-14 i H (W), GB172-24 i H (W), GB172-35 i H (W), modelli della linea di prodotto Logamax plus GB172i



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾⁽²⁾				
FC-CA80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 a 80-80; PP rigido bianco. Per GB192i adattatore sdoppiato integrato di fabbrica.		7738113223	66,00
Adattatore 80/125-80/80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 mm a 80-80 mm; PP/Met bianco		7747380760	69,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione		7738112636	67,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00
FC-CA80	Adattatore partenza verticale Ø 80/125; PP bianco, con prese di analisi combustione		7738112714	65,00

⁽¹⁾ 7738113223: Disponibile da ottobre 2020

⁽²⁾ 7747380760: Fino ad esaurimento scorte. Tale adattatore sdoppiato è perfettamente compatibile con i nuovi sistemi fumari con Ø 80 mm (es. prolunghe, curve, raccordi, ecc.) in termini di tenuta e dimensioni, presenti in questo documento

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
IW-MV-1	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R $\frac{3}{4}$ "; AF/WW R $\frac{1}{2}$ "; Gas R $\frac{1}{2}$ "		7738112657	70,00
Copertura inferiore per GB172i	Copertura inferiore per GB172i (non è abbinabile ai modelli GB172i 30/35, 35 kW)		7736901280	60,00
	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte $\frac{3}{4}$ " per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2). Utilizzo con piastra IW-MV-1 obbligatorio		7738112207	90,00
Pompa sollevamento condensa	Pompa di sollevamento condensa (per casi di rete fognaria situata ad un livello superiore rispetto alla caldaia). Compatta con serbatoio removibile trasparente. Installazione sotto caldaia. Adatta per caldaie fino a 45 kW. Ideale in caso di sostituzione caldaia convenzionale con caldaia a condensazione		7738323359	168,00
AS-E	Sonda di temperatura (NTC) ad immersione, per bollitore ACS, diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, connettore per collegamento alla morsettiere della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo (inclusi spessori ASU)		7735502288	78,00
Kit di aggancio per H65.2W-C	Kit di aggancio/fissaggio a parete per bollitore H65.2W-C da abbinare a caldaie GB172. Composto da telaio distanziatore, staffa di supporto e materiale di fissaggio		8718540942	140,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽¹⁾				
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172-14 i(W) H		7736901246	
	Kit di trasformazione da Metano a Sardinia Gas solo per GB172-14 i(W) H		7736901247	
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172-24 i(W) H		7736901249	
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GB172-35 i(W) H		7736900941	
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172-24 i(W) K H		7736901253	
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172-24 i(W) KD H		7736901257	
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GB172-30 i(W) KD H		7736900947	

⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata



Dimensioni e distanze minime [mm] GB172i

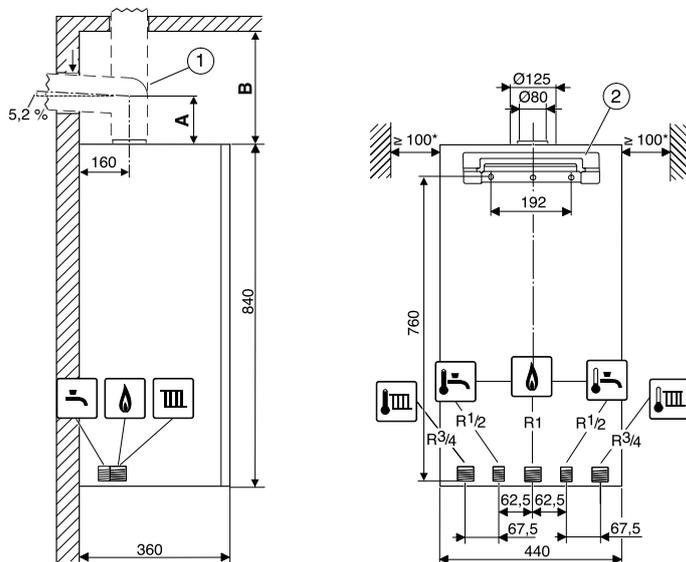
* Consigliato

[1] Accessori per aspirazione/condotto di evacuazione dei prodotti della combustione

[2] Guida/staffa di aggancio

[A] Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio all'asse centrale del condotto evacuazione dei prodotti della combustione orizzontale

[B] Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio al soffitto > 350mm



Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE	GB172-14 i(W) H	GB172-24 i(W) H	GB172-24 i(W) K H	GB172-24 i(W) KD H	GB172-30 i(W) KD H	GB172-35 i(W) H
Classe di efficienza energetica di riscaldamento di ambiente	A					
Potenza termica nominale P_n (P_{rated})	14		24		28	33
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^*	93		92		93	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-			A		-
Profilo di carico dichiarato	-			XL		-

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

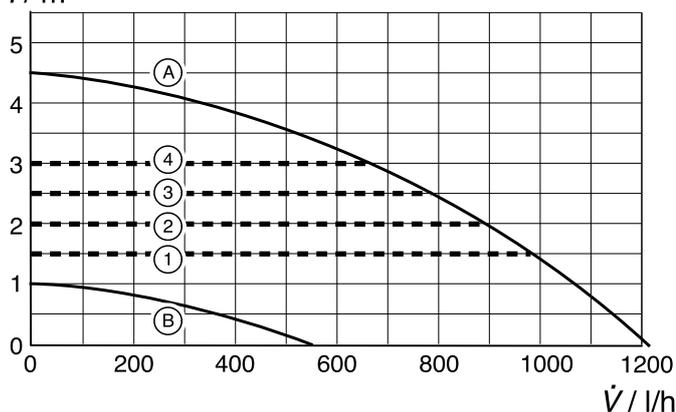
Dati tecnici		GB172-14 i(W) H	GB172-24 i(W) H	GB172-24 i(W) K H	GB172-24 i(W) KD H	GB172-30 i(W) KD H	GB172-35 i(W) H
GAS		Metano (trasformabile a GPL o Sar- dinia Gas)	Metano (trasformabile a GPL)				
Potenza termica nominale max. ($P_{n,max}$) 40/30 °C	[kW]	15,2		25,1		30,0	34,9
Potenza termica nominale max. ($P_{n,max}$) 50/30 °C	[kW]	15,1		25,1		29,8	34,7
Potenza termica nominale max. ($P_{n,max}$) 80/60 °C	[kW]	14		24,0		28,1	33,1
Portata termica nominale max. (Q_{max})	[kW]	14,4		24,6		28,7	33,8
Potenza termica nominale min. (P_{min}) 40/30 °C	[kW]	2,3	3,4		4,1		5,6
Potenza termica nominale min. (P_{min}) 50/30 °C	[kW]	2,3	3,4		4,1		5,6
Potenza termica nominale min. (P_{min}) 80/60 °C	[kW]	2	3,0		3,7		5
Portata termica nominale min. (Q_{min})	[kW]	2,1	3,1		3,8		5,2
Potenza termica nominale max. acqua calda sanitaria (P_{nW})	[kW]	14,0 (con bollitore)	24,0 (con bollitore)	24,0	28,0	34,2	34,7
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria (Q_{nW})	[kW]	14,4	24,6 (con bollitore)	24,6	28,7		33,8
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 80/60 °C	[%]	97,5	97,4	97,5			97,7
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 50/30 °C	[%]	104,2	102		100		101,7

Dati tecnici		GB172-14 i(W) H	GB172-24 i(W) H	GB172-24 i(W) K H	GB172-24 i(W) KD H	GB172-30 i(W) KD H	GB172-35 i(W) H
Potenza assorbita gas							
Gas Metano M/H ($H_{15\text{ °C}} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	[mbar]	17 - 25					
GPL ($H_1 = 12,9 \text{ kWh/kg}$)	[mbar]	42,5 - 57,5				37 (25 - 45)	
Vaso di espansione							
Pressione di precarica	[bar]	0,75					
Contenuto totale	[l]	12					
Acqua calda istantanea							
Portata acqua calda sanitaria max. ($\Delta T = 35 \text{ K}$)	[l/min]	-	10	11	14	-	
Temperatura dell'acqua calda sanitaria	[°C]	-	40-60			-	
Temperatura di ingresso dell'acqua fredda max.	[°C]	-	60			-	
Pressione max. dell'acqua calda sanitaria ammessa	[bar]	-	10			-	
Pressione di flusso min.	[bar]	-	0,2			-	
Portata specifica secondo EN 625 (D) ($\Delta T = 30 \text{ K}$)	[°C]	-	11,8	14,1	15,2	-	
Valori calcolati per il calcolo della sezione secondo EN 13384							
Portata massica dei prodotti della combustione con potenza termica nominale ($P_{n,max}/P_{n,min}$)	[g/s]	6,5/1,0	11,1/1,5		12,9/1,8	15,1/2,5	
Temperatura gas combustibili con potenza termica nominale max/min (a 80/60 °C)	[°C]	64/52	87/55			65/55	
Temperatura gas combustibili con potenza termica nominale max/min (a 40/30 °C)	[°C]	46/30	59/32			55/35	
Prevalenza residua	[Pa]	80				100	
CO ₂ con potenza termica nominale max.	[%]	9,4				9,5	
NO _x secondo EN 297 (su H ₂)	[mg/kWh]	-	23			≤ 35	
CO ₂ con potenza termica nominale min.	[%]	8,6					
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H ₂)		6					
Classe NO _x secondo EN 297 (su H ₂)		5					
Ø collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125					
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃					
Dispersioni termiche							
Al camino con bruciatore acceso	[Q _n %]	1,7			1,9	2,2	
Al camino con bruciatore spento	[Q _{n,bs} %]	0,4					
Verso l'ambiente tramite l'involucro	[Q _{n,d} %]	0,75			0,6	0,75	
Note generali							
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50					
Assorbimento di potenza max. (modalità riscaldamento)	[W]	80/	98	100	108		
Indice di efficienza energetica (EER) circolatore riscaldamento		≤ 0,23					
Classe valore limite EMC		B				2	
Livello di potenza sonora L _{WA}	[dB(A)]	≤ 47	≤ 50			≤ 52	
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D					
Temperatura di mandata max.	[°C]	82					
Pressione di esercizio max. consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3					
Temperatura ambiente ammessa	[°C]	0 - 50					
Quantità di acqua calda (con/senza vaso di espansione)	[l]	7,0				10,5/1,5	
Certificazione	[CE]	0085BU0450				0085CQ0238	



Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB172i 14 e 24 kW

H / m

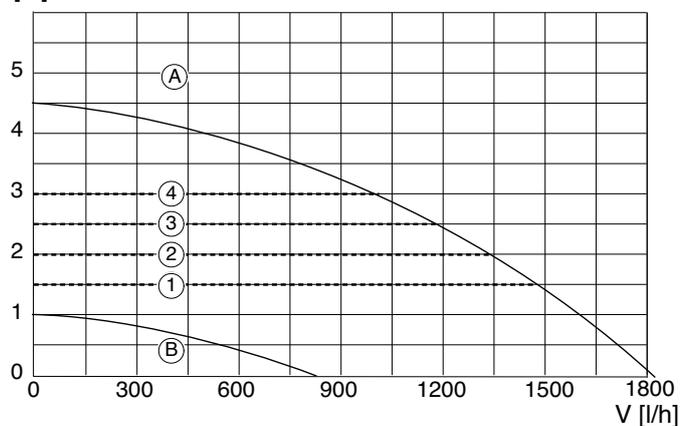


- [1] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 150 mbar (impostazione di base)
- [2] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 200 mbar (impostazione di base)
- [3] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 250 mbar (impostazione di base)
- [4] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 300 mbar (impostazione di base)
- [A] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa massima
- [B] Curva caratteristica dei circolatori on potenza della pompa minima
- [H] Prevalenza residua [m]
- [V] Portata [l/h]

2

Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB172i 30 e 35 kW

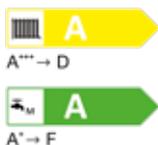
H [m]



- [1] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 150 mbar (impostazione di base)
- [2] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 200 mbar (impostazione di base)
- [3] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 250 mbar (impostazione di base)
- [4] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 300 mbar (impostazione di base)
- [5] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa massima
- [6] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa minima
- H Prevalenza residua
- V Quantità di acqua di riscaldamento

Logamax plus GB172 HM

2



Vantaggi e Caratteristiche

- Disponibili in modelli da: 24/24 kW, 24/28 kW con produzione istantanea di ACS
- Comfort sanitario a 3 stelle secondo EN13203-1/2: temperatura acqua calda costante anche per prelievi contemporanei in più punti, grazie allo scambiatore di calore sanitario a piastre maggiorato
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB6 brevettato
- Campo di modulazione fino ad 1:8, costante, grazie al sistema di modulazione pneumatico basato sul principio di Venturi
- Risparmio energetico grazie alla **regolazione climatica integrata (con accessorio sonda esterna)**
- **Gestione a distanza** mediante Logamatic TC100⁽¹⁾ oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Direttamente collegabile a canne fumarie collettive in pressione grazie alla **valvola di non ritorno integrata ed all'omologazione C(14)3**
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Certificazione unica di sistema in abbinamento agli specifici accessori di fumisteria

Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali a condensazione con produzione istantanea acqua calda sanitaria									
GB172HM-24 K	Modello da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,0 - 25,3	24,0	43,0	440	840	350	7736901612	2.090,00
GB172HM-28 K	Modello da 24 kW in riscaldamento e 28 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,7 - 25,3	28,0	43,0	440	840	350	7736901599	2.250,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc)

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB172HM-24 K, GB172HM-28 K, modelli della linea di prodotto Logamax plus GB172HM



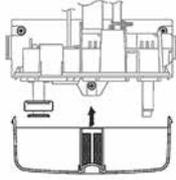
Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾⁽²⁾				
FC-CA80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 a 80-80; PP rigido bianco. Per GB192i adattatore sdoppiato integrato di fabbrica.		7738113223	66,00
Adattatore 80/125-80/80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 mm a 80-80 mm; PP/Met bianco		7747380760	69,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione		7738112636	67,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00
FC-CA80	Adattatore partenza verticale Ø 80/125; PP bianco, con prese di analisi combustione		7738112714	65,00

⁽¹⁾ 7738113223: Disponibile da ottobre 2020

⁽²⁾ 7747380760: Fino ad esaurimento scorte. Tale adattatore sdoppiato è perfettamente compatibile con i nuovi sistemi fumari con Ø 80 mm (es. prolunghe, curve, raccordi, ecc.) in termini di tenuta e dimensioni, presenti in questo documento

Logamax plus GB172 HM

2

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
IW-MV-1	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R $\frac{3}{4}$ "; AF/WW R $\frac{1}{2}$ "; Gas R $\frac{1}{2}$ "		7738112657	70,00
	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte $\frac{3}{4}$ " per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2). Utilizzo con piastra IW-MV-1 obbligatorio		7738112207	90,00
Pompa sollevamento condensa	Pompa di sollevamento condensa (per casi di rete fognaria situata ad un livello superiore rispetto alla caldaia). Compatta con serbatoio removibile trasparente. Installazione sotto caldaia. Adatta per caldaie fino a 45 kW. Ideale in caso di sostituzione caldaia convenzionale con caldaia a condensazione		7738323359	168,00

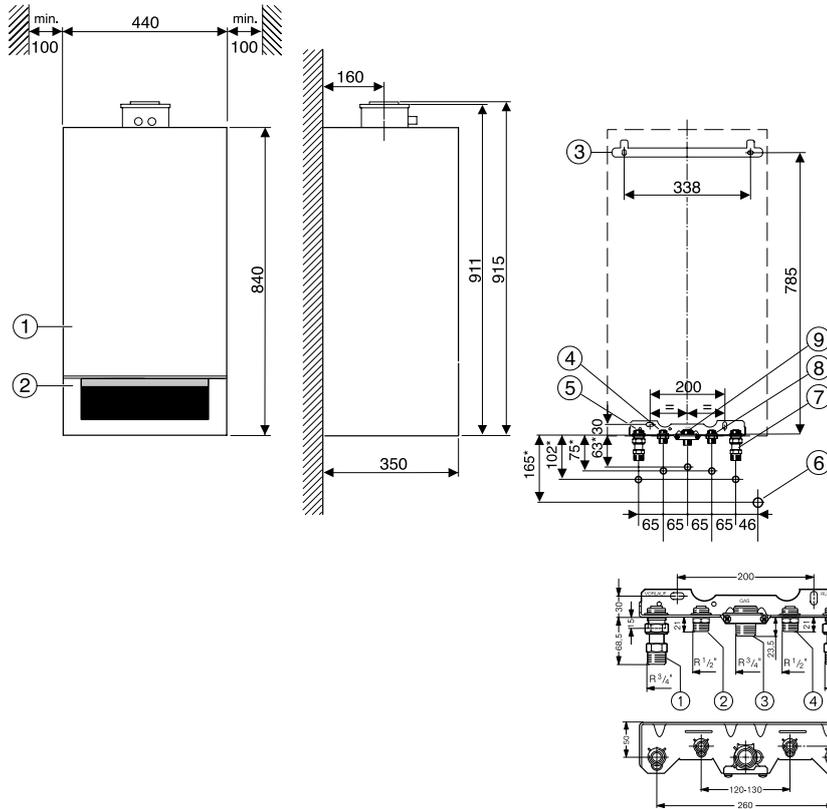
Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽¹⁾				
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172HM-24 K		8737601562	
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172HM-28 K		8737601563	

⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata



Dimensioni e raccordi [mm] Logamax plus GB172 HM

Quote in mm



- Legenda (piastra di preinstallazione raffigurata= U-MA-accessorio):**
- 1 Mantello
 - 2 Sportello pannelli comandi
 - 3 Staffa di supporto caldaia
 - 4 Uscita ACS (3/4")
 - 5 Mandata riscaldamento (3/4")
 - 6 Predisposizione a muro DN 40 per sifone ad imbuto (accessorio)
 - 7 Ritorno riscaldamento (3/4")
 - 8 Ingresso ACS (3/4")
 - 9 Raccordo gas (forniti nipplo 3/4" e nipplo 1/2")

- Piastra di preinstallazione U-MA di tipo verticale (piastra nuova o di caldaia preesistente sull'impianto)**
- 1 Mandata riscaldamento
 - 2 Uscita ACS (1/2" oppure mandata a bollitore ACS)
 - 3 Attacco ACS (3/4")
 - 4 Ingresso AFS (1/2" oppure ritorno a bollitore ACS)
 - 5 Ritorno riscaldamento
 - 6 Attacco gas alternativo (nipplo 1/2", a corredo)

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB172HM-24 K	GB172HM-28 K
Classe di efficienza energetica di riscaldamento			A
Potenza termica nominale P _n (P _{rated})	[kW]		24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η _s *	[%]		93
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A
Profilo di carico dichiarato			M

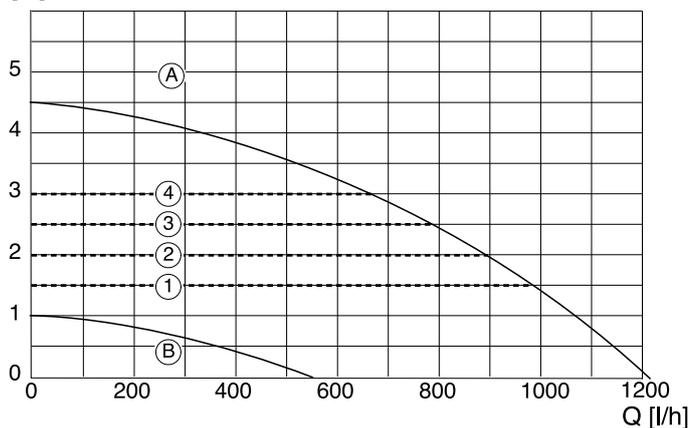
*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_{sup}), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici		GB172HM-24 K	GB172HM-28 K
GAS		Metano (trasformabili a GPL)	
Potenza termica nominale max. (P _{max}) 40/30 °C	[kW]		25,1
Potenza termica nominale max. (P _{max}) 50/30 °C	[kW]		25,1
Potenza termica nominale max. (P _{max}) 80/60 °C	[kW]		24,0
Portata termica nominale max. (Q _{max})	[kW]		24,6
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 40/30 °C	[kW]	3,4	4,1
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 50/30 °C	[kW]	3,4	4,1
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 80/60 °C	[kW]	3,0	3,7
Portata termica nominale min. (Q _{min})	[kW]	3,1	3,8
Potenza termica nominale max. acqua calda sanitaria (P _{nW})	[kW]	24,0	28,0
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria (Q _{nW})	[kW]	24,6	28,7
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 80/60 °C	[%]	97,5	
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 50/30 °C	[%]	102	100

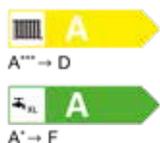
Dati tecnici		GB172HM-24 K	GB172HM-28 K
Pressione di collegamento del gas ammessa			
Gas metano M/H	[mbar]	17 - 25	
GPL (H _i = 12,9 kWh/kg)	[kg/h]	-	
Vaso di espansione			
Pressione di precarica	[bar]	0,75	
Contenuto totale	[l]	12	
Acqua calda istantanea			
Portata acqua calda sanitaria max. (ΔT = 35 K)	[l/min]	10	11
Temperatura dell'acqua calda sanitaria	[°C]	40 - 60	
Temperatura di ingresso dell'acqua fredda max.	[°C]	60	
Pressione max. dell'acqua calda sanitaria ammessa	[bar]	10	
Pressione di flusso min.	[bar]	0,2	
Portata specifica secondo EN 625 (D) (ΔT = 30 K)	[l/min]	11,8	14,1
Valori calcolati per il calcolo della sezione secondo EN 13384			
Portata massica dei gas combustibili con potenza termica nominale max./min.	[g/s]	11,1/1,5	12,9/1,8
Temperatura gas combustibili 80/60 °C con potenza termica nominale max./min.	[°C]	87/55	
Temperatura gas combustibili 40/30 °C con potenza termica nominale max./min.	[°C]	59/32	
Prevalenza residua	[Pa]	80	
CO ₂ con potenza termica nominale max.	[%]	9,4	
CO ₂ con potenza termica nominale min.	[%]	8,6	
NO _x secondo EN 297 (su H _i)	[mg/kWh]	*	23
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _i)		6	
Classe NO _x secondo EN 297 (su H _i)		5	
Ø collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125	
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃	
Perdite termiche			
Al camino con bruciatore acceso	[Q _{n,100%} %]	1,7	1,9
Al camino con bruciatore spento	[Q _{n,b3} %]	0,4	
Verso l'ambiente tramite l'involucro	[Q _{n,d} %]	0,75	0,6
Note generali			
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	
Assorbimento di potenza max. (funzione di riscaldamento)	[W]	98	100
Indice di efficienza energetica (EER) circolatore riscaldamento		≤ 0,23	
Classe valore limite EMC		B	
Livello di potenza sonora L _{WA}	[dB(A)]	≤ 50	
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	
Temperatura di mandata max.	[°C]	82	
Pressione di esercizio max. consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3	
Temperatura ambiente ammessa	[°C]	0 - 50	
Quantità di acqua di riscaldamento in caldaia	[l]	7,0	
Certificazione	[CE]	0085BU0450	

Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB172HM-24 K, GB172HM-28 K

H [m]



- 1 Pressione costante a 150 mbar
- 2 Pressione costante a 200 mbar
- 3 Pressione costante a 250 mbar
- 4 Pressione costante a 400 mbar
- A A potenza massima
- B A potenza minima
- H Prevalenza disponibile
- Q Portata



Vantaggi e Caratteristiche

- Disponibile in unico modello da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in produzione ACS mediante bollitore in acciaio termovetrificato da 48 litri
- Comfort sanitario a 3 stelle secondo EN 13203-1/2
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- Risparmio energetico grazie alla regolazione climatica integrata (con accessorio sonda esterna)
- Gestione a distanza mediante Logamatic TC100 ⁽¹⁾ oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termostati serie Logamatic EMS plus
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto delle normative vigenti
- Certificazione unica di sistema in abbinamento agli specifici accessori di fumisteria

2

Sigla	Modello	Potenza nominale riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaia murale a condensazione con bollitore da 48 l per produzione acqua calda sanitaria									
GB172-24 T50	Modello da 24 kW. Versione metano convertibile a GPL ⁽²⁾	24,0	29,7	80	600	880	482	7716701395	2.430,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termostati e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc)

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti del Set di trasformazione gas rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto GB172-24 T50, modello della linea di prodotto Logamax plus GB172 T50

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾⁽²⁾				
FC-CA80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 a 80-80; PP rigido bianco. Per GB192i adattatore sdoppiato integrato di fabbrica.		7738113223	66,00
Adattatore 80/125-80/80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 mm a 80-80 mm; PP/Met bianco		7747380760	69,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-C60-500	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 0,5 m		7738112614	43,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione		7738112636	67,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00

⁽¹⁾ 7738113223: Disponibile da ottobre 2020

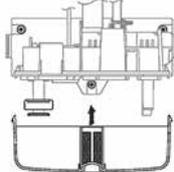
⁽²⁾ 7747380760: Fino ad esaurimento scorte. Tale adattatore sdoppiato è perfettamente compatibile con i nuovi sistemi fumari con Ø 80 mm (es. prolunghe, curve, raccordi, ecc.) in termini di tenuta e dimensioni, presenti in questo documento



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾⁽²⁾				
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00
FC-CA80	Adattatore partenza verticale Ø 80/125; PP bianco, con prese di analisi combustione		7738112714	65,00

⁽¹⁾ 7738113223: Disponibile da ottobre 2020

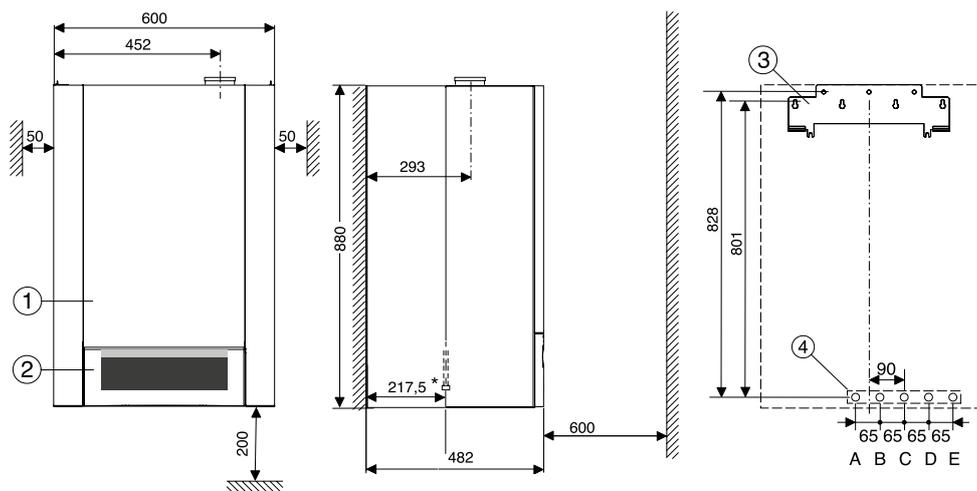
⁽²⁾ 7747380760: Fino ad esaurimento scorte. Tale adattatore sdoppiato è perfettamente compatibile con i nuovi sistemi fumari con Ø 80 mm (es. prolunghe, curve, raccordi, ecc.) in termini di tenuta e dimensioni, presenti in questo documento

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
IW-MV-1	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R $\frac{3}{4}$ "; AF/WW R $\frac{1}{2}$ "; Gas R $\frac{1}{2}$ "		7738112657	70,00
	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte $\frac{3}{4}$ " per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2). Utilizzo con piastra IW-MV-1 obbligatorio		7738112207	90,00
Pompa sollevamento condensa	Pompa di sollevamento condensa (per casi di rete fognaria situata ad un livello superiore rispetto alla caldaia). Compatta con serbatoio removibile trasparente. Installazione sotto caldaia. Adatta per caldaie fino a 45 kW. Ideale in caso di sostituzione caldaia convenzionale con caldaia a condensazione		7738323359	168,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazione ad altro tipo di gas ⁽¹⁾				
	Kit trasformazione per funzionamento a GPL per GB172-24 T50		7716780429	

⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti del Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

Dimensioni e raccordi [mm] Logamax plus GB172-24 T50



Quote in mm

Legenda:

- 1 Mantello
- 2 Sportello pannello comandi
- 3 Staffa di supporto caldaia
- 4 Piastra a raccordi orizzontali (pre-montata, a corredo caldaia)
- * Quota da muro, a mezz'aria dei filetti femmina in caldaia (filetti in verticale)

Legenda piastra raccordi orizzontali (pre-montata di serie, presso i filetti "F" in caldaia)

- A Mandata riscaldamento 3/4"
- B Uscita ACS 1/2"
- C Gas 3/4"
- D Ingresso AFS 1/2"
- E Ritorno riscaldamento 3/4"

2

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB172-24 T50
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A
Potenza termica nominale P_n (P_{rated})	[kW]	23
Profilo di carico dichiarato		XL
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^*	[%]	93

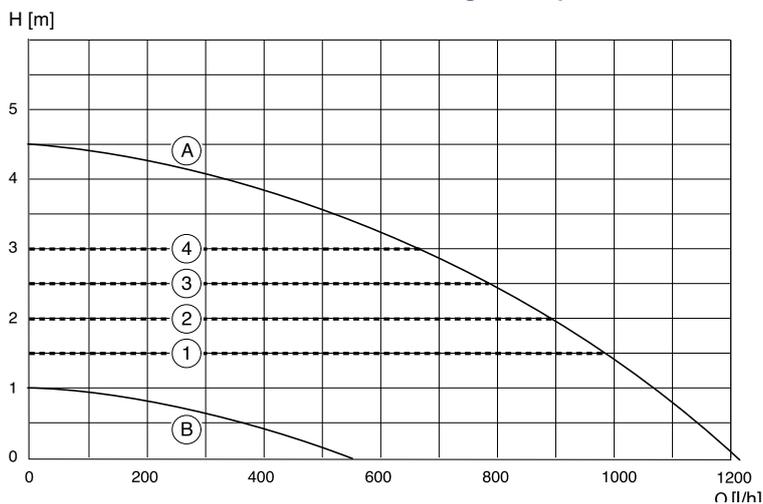
*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_u), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici		GB172-24 T50
Potenza termica nominale (P_{max}) 40/30 °C	[kW]	24
Potenza termica nominale (P_{max}) 50/30 °C	[kW]	23,7
Potenza termica nominale (P_{max}) 80/60 °C	[kW]	22,8
Portata termica nominale max. (Q_{max}) riscaldamento	[kW]	23,4
Potenza termica minima (P_{min}) 40/30 °C	[kW]	7,3
Potenza termica minima (P_{min}) 50/30 °C	[kW]	7,3
Potenza termica minima (P_{min}) 80/60 °C	[kW]	6,6
Portata termica nominale min. (Q_{min}) riscaldamento	[kW]	6,8
Potenza termica nominale (P_{nW}) (sanitario)	[kW]	29,7
Portata termica nominale max. (Q_{nW}) sanitario	[kW]	30,0
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 80/60 °C	[%]	97,3
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 50/30 °C	[%]	101,4
Rendimento globale normalizzato curva termica 75/60 °C	[%]	103
Rendimento globale normalizzato curva termica 40/30 °C	[%]	109
Pressione di collegamento gas consentita		
Gas metano H	[mbar]	17 - 25
Gas metano M	[mbar]	-
GPL	[mbar]	-
Vaso di espansione		
Pressione di precarica	[bar]	0,75
Capacità totale	[l]	12



Dati tecnici		GB172-24 T50
Acqua calda sanitaria		
Acqua calda sanitaria max. ($\Delta T = 35 K$)	[l/min]	14
Temperatura di erogazione	[°C]	40 - 60
Temperatura max. alimentazione acqua fredda	[°C]	65
Pressione acqua calda massima ammessa	[bar]	10
Pressione dinamica minima	[bar]	0,2
Resa continua massima	[l/h]	690
Portata specifica secondo EN 13203	[l/min]	16,6
Valori di calcolo per il calcolo della sezione del condotto di scarico combusti, secondo EN 13384		
Portata dei combustibili alla portata nominale/minima	[g/s]	13,1/3,2
Temperatura combustibili 80/60 °C Portata nominale/minima	[°C]	90/57
Temperatura combustibili 40/30 °C Portata nominale/minima	[°C]	60/38
Prevalenza residua del ventilatore	[Pa]	80
CO ₂ a potenza termica nominale max.	[%]	9,4
CO ₂ a potenza termica nominale min.	[%]	8,6
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H ₂)		6
Ø collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ C ₂₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
Informazioni generali		
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50
Max. potenza assorbita (esercizio di riscaldamento)	[W]	75
Livello acustico L _{WA}	[dB(A)]	47,7
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D
Temperatura di mandata massima	[°C]	82
Pressione di esercizio max. consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3
Temperature ammesse per l'ambiente d'installazione	[°C]	0 - 50
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[l]	7,0

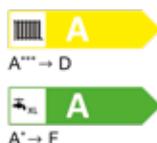
Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB172-24 T50



- 1 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 150 mbar
- 2 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 200 mbar
- 3 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 250 mbar
- 4 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 300 mbar
- A Curva caratteristica con circolatore a potenza massima
- B Curva caratteristica con circolatore a potenza minima
- H Prevalenza residua
- Q Portata dell'acqua di circolazione

Logamax plus GB172 T S

2



Vantaggi e Caratteristiche

- Disponibile in un modello da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario con accumulatore ACS da 150 litri e in due modelli da 14 o 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario o accumulatore solare ACS da 210 litri a carica stratificata per produzione ACS.
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si
- **Comfort sanitario a 3 stelle** secondo EN13203-1/2: temperatura acqua calda costante anche per prelievi contemporanei in più punti
- **Gestione a distanza** mediante Logamatic TC100 (solo modello con serbatoio da 150 litri) ⁽¹⁾ e KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Risparmio energetico grazie alla **regolazione climatica integrata (con accessorio sonda esterna)**
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Certificazione unica di sistema in abbinamento agli specifici accessori di fumisteria

Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Capacità accumulatore [l]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Sistemi integrati compatti a condensazione con accumulatore a carica stratificata da 150 l per produzione di acqua calda sanitaria										
GB172-24 T 150 S V2	Modello da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	7,3 - 23,8	29,7	150	123	600	1774	600	7738100286	4.310,00
Sistemi integrati compatti a condensazione con accumulatore solare a carica stratificata da 210 l per produzione di acqua calda sanitaria, con modulo per circuito solare SM 100; vaso d'espansione sanitario escluso										
GB172-14 T 210 SR V2	Modello da 14 kW in riscaldamento e 15 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,3 - 14,2	15,1	210	166	600	1860	600	7738100287	4.460,00
GB172-20 T 210 SR V2	Modello da 20 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	5,2 - 20,6	23,8	210	166	600	1860	600	7738100288	4.620,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 è possibile solo con il modello GB172-24 T 150 S V2, ed esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc)

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas, rivolgersi all'assistenza tecnica autorizzata

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB172-24 T 150 S V2, GB172-14 T 210 SR V2, GB172-20 T 210 SR V2, modelli delle linee di prodotto Logamax plus GB172 T S



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾⁽²⁾				
FC-CA80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 a 80-80; PP rigido bianco. Per GB192i adattatore sdoppiato integrato di fabbrica.		7738113223	66,00
Adattatore 80/125-80/80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 mm a 80-80 mm; PP/Met bianco		7747380760	69,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione		7738112636	67,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00
FC-CA80	Adattatore partenza verticale Ø 80/125; PP bianco, con prese di analisi combustione		7738112714	65,00

⁽¹⁾ 7738113223: Disponibile da ottobre 2020

⁽²⁾ 7747380760: Fino ad esaurimento scorte. Tale adattatore sdoppiato è perfettamente compatibile con i nuovi sistemi fumari con Ø 80 mm (es. prolunghe, curve, raccordi, ecc.) in termini di tenuta e dimensioni, presenti in questo documento

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori comuni				
Kit vaso d'espansione	Kit per vaso di espansione supplementare 18 litri (non integrabile nelle caldaie)		7738110267	100,00
Rubinetto di carico	Rubinetto di carico impianto con disconnettore. Da predisporre in quanto non presente nella piastra della caldaia		7719003238	210,00
Vaso esp. ACS 8	Vaso d'espansione per ACS da 8 l		7307700	105,00
TAE	Kit di intercettazione per mandata, ritorno, rubinetto riempimento/scarico impianto e rubinetto gas provvisto di sicurezza termica interna		7738112226	120,00
Kit idraulico	Kit di sicurezza sanitaria con filtro		7124030	160,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori di collegamento per Logamax plus GB172-24 T 150 S V2				
Kit connessioni orizzontali	Kit per collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro e sinistro)		7738110926	250,00
Kit connessioni orizzontali con coperture laterali	Kit di pannellini laterali con collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro)		7738110932	500,00
Kit connessioni verticali	Kit per collegamenti verticali per GB172-24 T 150 S V2		7738110927	310,00

(1) Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori di collegamento per Logamax plus GB172-14 T 210 SR V2 e GB172-20 T 210 SR V2				
Kit connessioni orizzontali	Kit per collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro e sinistro)		7738110926	250,00
Kit connessioni orizzontali con coperture laterali	Kit di pannellini laterali con collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro)		7738110932	500,00
Contenitore liquido solare	Contenitore per sfiato/raccolta liquido solare		7719002736	23,00
Kit ottimizzazione solare	Kit di ottimizzazione circuito solare standard		7738110930	530,00
Kit ottimizzazione solare	Kit di ottimizzazione circuito solare		7738110931	530,00

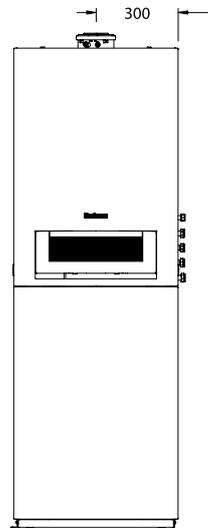
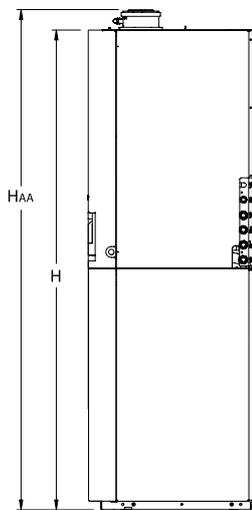
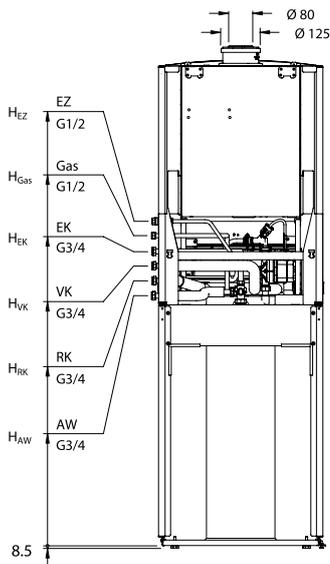
Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽¹⁾				
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GB172-24 T 150 S V2		87377042410	
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GB172-14 T 210 SR V2		87377042370	
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GB172-20 T 210 SR V2		87376003420	

⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

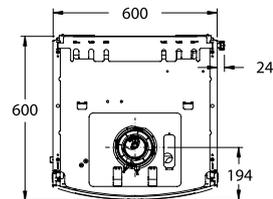
Logamax plus GB172 T S

2

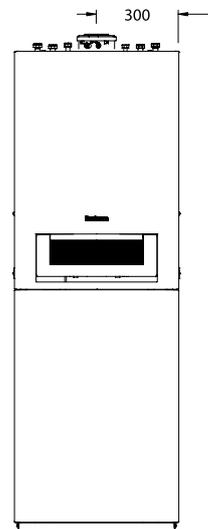
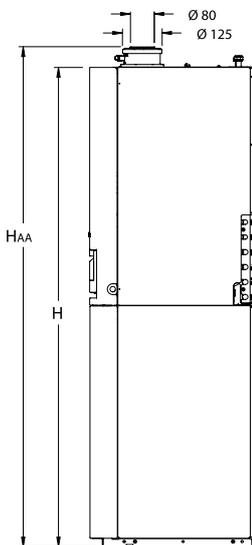
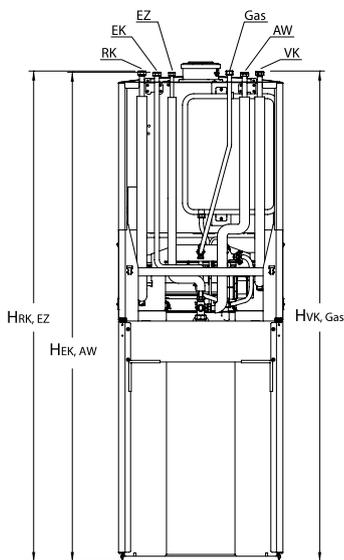
Dimensioni e raccordi [mm]	H	H _{EZ}	H _{Gas}	H _{EK}	H _{VK}	H _{RK}	H _{AW}
GB172-24 T150 S V2	1770	1200	1145	1090	1035	980	925



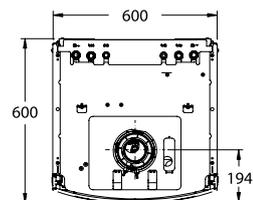
Quote
GB172-24 T 150 S V2
con connessioni
orizzontali
(posizionabili a DX o SX)



Legenda
EZ Ricircolo G 1/2
Gas G 1/2
EK Acqua fredda G 3/4
VK Mandata riscaldamento G 3/4
RK Ritorno riscaldamento
AW Acqua calda sanitaria G 3/4



Quote
GB172-24 T 150 S V2
con connessioni
verticali

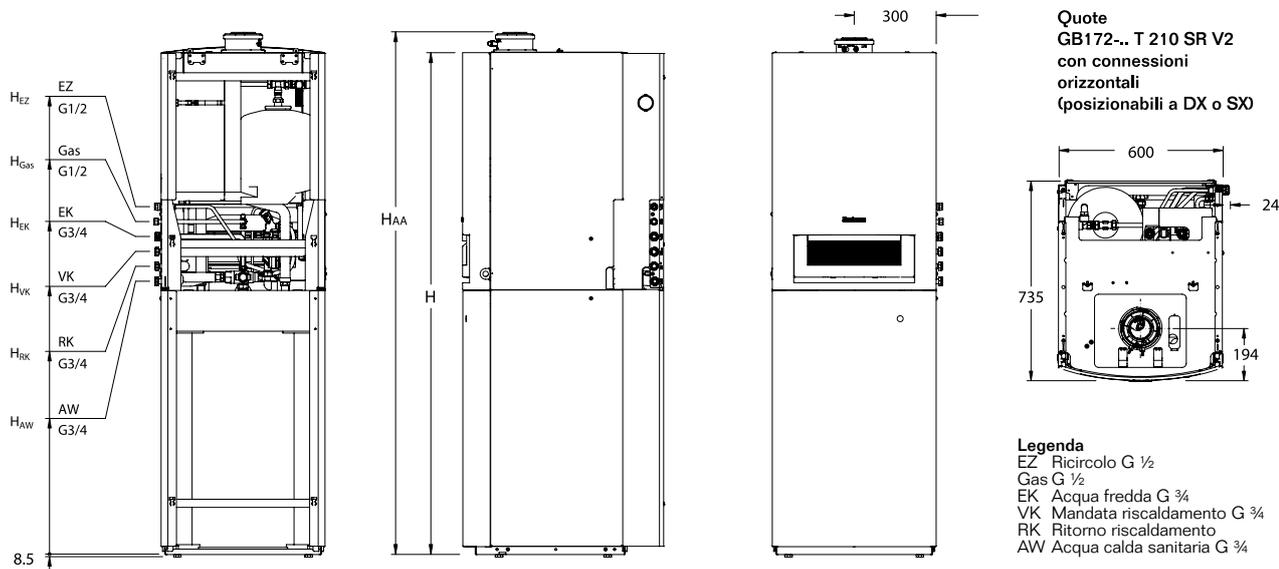


Legenda
EZ Ricircolo G 1/2
Gas G 1/2
EK Acqua fredda G 3/4
VK Mandata riscaldamento G 3/4
RK Ritorno riscaldamento
AW Acqua calda sanitaria G 3/4



Logamax plus GB172 T S

Dimensioni e raccordi [mm]	H	H _{EZ}	H _{Gas}	H _{EK}	H _{VK}	H _{RK}	H _{AW}
GB172-14 T 210 SR V2	1860	1290	1235	1180	1125	1070	1015
GB172-20 T 210 SR V2	1860	1290	1235	1180	1125	1070	1015



Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB172-24 T 150 S V2	GB172-14 T 210 SR V2	GB172-20 T 210 SR V2
Classe di efficienza energetica di riscaldamento			A	
Potenza termica nominale P _n (P _{rated})	[kW]	23	13	20
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η _s *	[%]		92	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A	
Profilo di carico dichiarato			XL	

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici		GB172-24 T 150 S V2	GB172-14 T 210 SR V2	GB172-20 T 210 SR V2
Potenza termica nominale (P _{max}) 40/30 °C	[kW]	23,8	14,2	20,6
Potenza termica nominale (P _{max}) 50/30 °C	[kW]	23,6	14	20,4
Potenza termica nominale (P _{max}) 80/60 °C	[kW]	22,5	13	19,5
Portata termica nominale (Q _{max}) riscaldamento	[kW]	23,1	13,3	20
Potenza termica minima (P _{min}) 40/30 °C	[kW]	7,3	3,3	5,2
Potenza termica minima (P _{min}) 50/30 °C	[kW]	7,3	3,2	5,1
Potenza termica minima (P _{min}) 80/60 °C	[kW]	6,6	2,9	4,7
Portata termica minima (Q _{min}) riscaldamento	[kW]	6,8	3	4,8
Potenza termica nominale (P _{nW}) (sanitario)	[kW]	29,7	15,1	23,8
Portata termica nominale (Q _{nW}) (sanitario)	[kW]	30	14,4	24
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 80/60 °C	[%]		97,5	
Rendimento caldaia 30 % della potenza max. curva termica 80/60 °C	[%]		98	
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 50/30 °C	[%]	102,2	105,5	102,2
Rendimento caldaia 30 % della potenza max. curva termica 40/30 °C	[%]		108	
Rendimento globale normalizzato curva termica 75/60 °C	[%]	104	105	104
Rendimento globale normalizzato curva termica 40/30 °C	[%]		109	
Perdite al camino con bruciatore spento (compr. perdite elettriche)	[%]	0,36	0,63	0,42
Perdite al camino con bruciatore acceso	[%]		1,7	
Perdite al camino con bruciatore acceso alla minima potenza	[%]		1	
Perdite al mantello con bruciatore spento	[%]		0,75	

Logamax plus GB172 T S

2

Dati tecnici		GB172-24 T 150 S V2	GB172-14 T 210 SR V2	GB172-20 T 210 SR V2
Pressione di collegamento gas consentita				
Gas metano H/M ($H_{15\text{ °C}} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	[mbar]	17-25		
GPL (PCI = 12,9 kWh/kg)	[mbar]	-		
Vaso di espansione				
Pressione di precarica	[bar]	0,75		
Capacità totale	[l]	12		
Vaso di espansione liquido solare (GB172-.. T210SR V2)				
Pressione di precarica	[bar]	-	1,9	
Capacità totale	[l]	-	16	
Valori per il calcolo della sezione del condotto di scarico combusti, secondo EN 13384				
Portata dei combustibili alla portata nominale/minima	[g/s]	13,1/3,2	6,3/1,4	10,5/2,3
Temperatura combustibili 80/60 °C portata nominale/minima	[°C]	90/57	65/58	75/58
Temperatura combustibili 40/30 °C portata nominale/minima	[°C]	60/32	49/30	58/36
Prevalenza residua del ventilatore	[Pa]	80		
Fattore di emissione di CO normalizzato	[mg/kWh]	≤ 15	≤ 10	≤ 20
CO ₂ a potenza termica nominale massima	[%]	9,4		
CO ₂ a potenza termica nominale minima	[%]	8,6		
Fattore di emissione normalizzato NO _x secondo EN 15502 (su H ₂)	[mg/kWh]	≤ 35		
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H ₂)		6		
Ø collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125		
Certificazioni conseguite di tipo		B _{23'} , B _{33'} , C _{13'} , C ₉₃ (C _{33'}), C _{43'} , C _{53'} , C _{63'} , C ₈₃		
Certificazione	[CE]	0085BU0450		
Dati tecnici				
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50		
Massima potenza assorbita (funzione riscaldamento)	[W]	61	65	63
Massima potenza assorbita in modalità ACS	[W]	112	106	
Massima potenza assorbita circolatore circuito riscaldamento	[W]	39		
Livello acustico L _{WA}	[dB(A)]	≤ 36		
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D		
Temperatura di mandata massima	[°C]	82		
Pressione di esercizio massima consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3		
Temperature ammesse per l'ambiente di installazione	[°C]	0 - 50		
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[l]	7		
Peso (senza imballo) GB172-24 T 150 S V2	[kg]	123	-	
Peso (senza imballo) GB172-.. T 210 SR V2	[kg]	-	166	



Dati tecnici		GB172-24 T 150 S V2	GB172-14 T 210 SR V2	GB172-20 T 210 SR V2
Dati tecnici del serbatoio ACS a carica stratificata				
Capacità totale accumulo	[l]	148	204	
Quota solare	[l]	-	154	
Temperatura di erogazione	[°C]	40 - 70		
Acqua calda sanitaria max. ($\Delta T = 35$ K)	[l/min]	16,5	12	
Assorbimento massimo di potenza elettrica (carico accumulatore)	[W]	113	182	
Portata specifica secondo EN 625 (D) ($\Delta T = 30$ K)	[l/min]	31,6	20,7	24,11
Dispersioni termiche kWh per giorno ⁽¹⁾	[kWh/d]	1,22	1,53	
Pressione massima d'esercizio (PMW)	[bar]	10		
Potenza continua massima conforme a DIN 4708 - tV = 75 °C e tSp = 60 °C	[l/h]	516	248	413
Tempo di riscaldamento minimo da tK = 10 °C a tSp = 60 °C con tV = 75 °C	[min]	23	31	20
Coefficiente di prestazione (cifra caratteristica N_L) ⁽²⁾ secondo DIN 4708 secondo DIN 4708 con tV = 75 °C (max. potenza di carico accumulatore)	[N_L]	4,6	1,8	2,3
Superficie esterna accumulo con isolamento	[m ²]	2,52	2,72	
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m ²]	1,53	1,9	
Spessore dello strato isolante	[mm]	14-72.5	9-72.5	
Conducibilità dello strato isolante	[W/m ² K]	0,034		
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	1,3	2,31	
Contenuto liquido termovettore scambiatore solare	[l]	-	4	
Peso (netto)	[kg]	123	166	

Note:

⁽¹⁾ Valore comparativo di norma, secondo DIN 4703-p.8 e EN 12897: le perdite in kW, esterne al serbatoio/bollitore, non sono considerate

⁽²⁾ Il coefficiente di prestazione N_L indica il numero di appartamenti con 3,5 persone che possono essere completamente soddisfatti, con una normale vasca da bagno e due ulteriori punti di prelievo dove (in °C):

tV = Temperatura di mandata

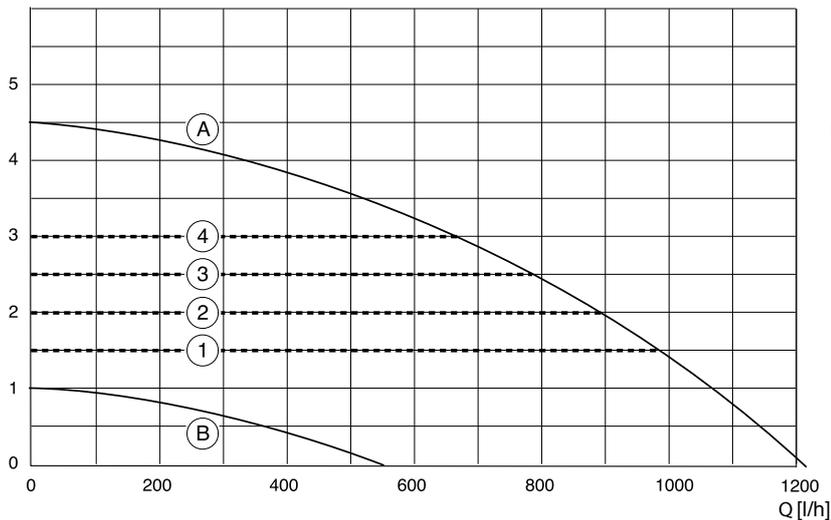
tSp = Temperatura accumulatore

tK = Temperatura adduzione acqua fredda

tZ = Temperatura uscita acqua calda sanitaria

Caratteristiche del circolatore in Logamax plus GB172-24 T 150 S V2 e Logamax plus GB172-.. T 210 SR V2

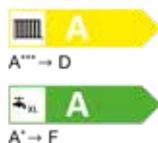
H [m]



- 1 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 150 mbar
- 2 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 200 mbar
- 3 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 250 mbar
- 4 Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 300 mbar
- A Curva caratteristica con circolatore a potenza massima
- B Curva caratteristica con circolatore a potenza minima
- H Prevalenza residua
- Q Portata dell'acqua di circolazione

Logamax plus GB122

2



Vantaggi e Caratteristiche

- **Due modelli con produzione di ACS istantanea da 24/25 kW e 24/29,4 kW. Un modello solo riscaldamento da 24 kW, abbinabile a bollitori per produzione ACS**
- **Robustezza ed affidabilità grazie al nuovo scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio WB6-1 ad alta efficienza**
- **Rendimento stagionale pari a 94% (il massimo ottenibile da una caldaia a condensazione):** aggiungendo un semplice termoregolatore modulante con funzione climatica il sistema raggiunge la classe A+
- **Campo di modulazione fino ad 1:10, costante,** grazie al sistema di modulazione pneumatico basato sul principio di Venturi
- **Comfort sanitario a 3 stelle (il massimo ottenibile secondo EN13203-1/2): temperatura acqua calda costante** anche per prelievi contemporanei in più punti
- **Ideale per la sostituzione grazie alle dimensioni estremamente compatte**
- **Gestione a distanza** mediante Logamatic TC100⁽¹⁾, oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- **Quadro comandi semplice ed intuitivo con display retroilluminato**
- **Direttamente collegabile a canne fumarie collettive in pressione grazie alla valvola di non ritorno integrata ed all'omologazione C(14)3**
- **Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto delle normative vigenti**
- **Certificazione unica di sistema in abbinamento agli specifici accessori di fumisteria**

Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	A [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali compatte con produzione istantanea di acqua calda sanitaria									
GB122-24 KH	Modello da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽²⁾	3,0 - 24,0	25	36	400	713	300	7736901285	1.460,00
GB122-24 KD H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 29,4 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽²⁾	3,0 - 24,0	29,4	36	400	713	300	7736901287	1.650,00
Caldaia murale compatta solo riscaldamento									
GB122-24 TH	Modello da 24 kW in riscaldamento. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽²⁾	3,0 - 24,0	24 ⁽³⁾	34	400	713	300	7736901533	1.230,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100.2 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc)

⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti del Set di trasformazione a GPL o a Gas Sardegna rivolgersi al Servizio Assistenza Tecnica

⁽³⁾ Con bollitore ACS (esterno) abbinato

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB122 24 K, GB122 24 KD, GB122 24 T modelli della linea di prodotto Logamax plus GB 122

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori				
Schienale GB122	Schienale da montare posteriormente alla caldaia GB122. Profondità 70 mm		7736901505	60,00
Piastra di collegamento	Piastra di collegamento idraulico completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS		7736901507	180,00
Pompa sollevamento condensa	Pompa di sollevamento condensa (per casi di rete fognaria situata ad un livello superiore rispetto alla caldaia). Compatta con serbatoio removibile trasparente. Installazione sotto caldaia. Adatta per caldaie fino a 45 kW. Ideale in caso di sostituzione caldaia convenzionale con caldaia a condensazione		7738323359	168,00



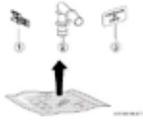
Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽¹⁾⁽²⁾				
FC-CA80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 a 80-80; PP rigido bianco. Per GB192i adattatore sdoppiato integrato di fabbrica.		7738113223	66,00
Adattatore 80/125-80/80	Adattatore sdoppiato Ø 80/125 mm a 80-80 mm; PP/Met bianco		7747380760	69,00
FC-SE80-87-W	Curva fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - 87°		7738113239	28,00
FC-S80-1000-W	Prolunga fumi/aria Ø 80; PP rigido bianco - L. 1,0 m		7738113237	44,00
FC-SO60	Riduzione Ø 80 a Ø 60; PP rigido opaco. Deve essere utilizzata esclusivamente nei sistemi fumari C53 , per il collegamento del condotto di scarico verticale, il solo da Ø 60 mm , alla curva 87/90° da Ø 80, di supporto allo stesso, nel tratto inferiore del camino - L. 156 mm		7738112919	38,00
FC-SE60-87	Curva fumi Ø 60; PP rigido opaco - 87°		7738112626	22,00
FC-S60-1000	Prolunga fumi Ø 60, PP rigido opaco - L. 1,0 m		7738112624	27,00
FC-Set60-C13x	Kit base C13, Ø 60/100, PP/Met. bianco, Con partenza curva 87° con prese analisi combustione, Terminale telescopico orizzontale L. 310-505 mm + 106 mm esterno con griglia antivento, Rosoni (2 pz), Etichette sistema. Partenza curva non compatibile per GB192i		7738112499	76,00
FC-Set60-b-C33x	Kit camino verticale C33, fuori tetto Ø 60/100; PP/Met. bianco. Con Adattatore Ø 80/125 a Ø 60/100 con prese di analisi combustione; Fascetta di sostegno a parete; Lubrificante; Etichette sistema. L. 1.169 mm. Colore nero. Per GB192i necessario adattatore specifico		7738112504	155,00
FC-CA60	Adattatore verticale Ø 80/125 a Ø 60/100; PP bianco; con prese di analisi combustione		7738112636	67,00
FC-CE60-87	Curva Ø 60/100, PP/Met. bianco - 87°/90°		7738112616	54,00
FC-C60-1000	Prolunga Ø 60/100, PP/Met. bianco - L. 1,0 m		7738112615	67,00
FC-CA80	Adattatore partenza verticale Ø 80/125; PP bianco, con prese di analisi combustione		7738112714	65,00

⁽¹⁾ 7738113223: Disponibile da ottobre 2020

⁽²⁾ 7747380760: Fino ad esaurimento scorte. Tale adattatore sdoppiato è perfettamente compatibile con i nuovi sistemi fumari con Ø 80 mm (es. prolunghe, curve, raccordi, ecc.) in termini di tenuta e dimensioni, presenti in questo documento

Logamax plus GB122

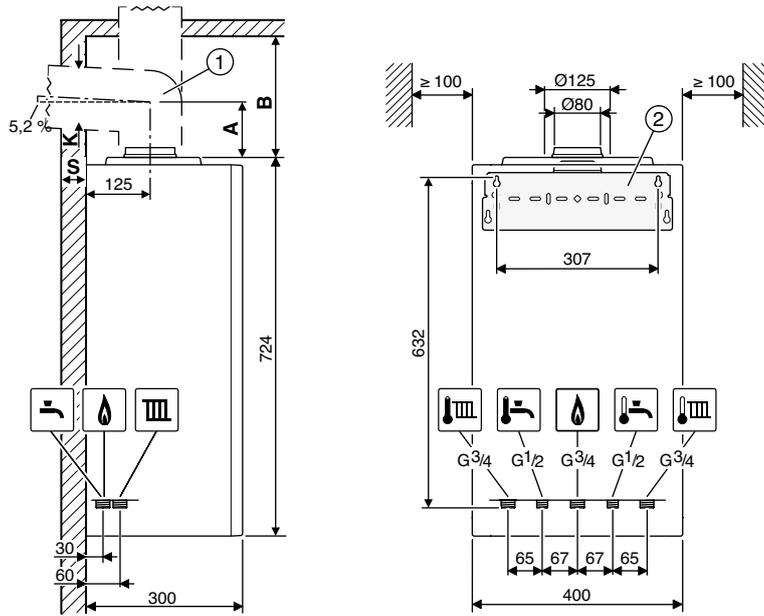
2

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazione ad altro tipo di gas ⁽¹⁾				
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB122-24 K H		7736901514	
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB122-24 KD H		7736901512	
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB122-24 T H		7736901803	
	Kit trasformazione per funzionamento ad Aria propanata (Sardinia gas) per GB122-24 K H		7736901515	
	Kit trasformazione per funzionamento ad Aria propanata (Sardinia gas) per GB122-24 KD H		7736901516	
	Kit trasformazione per funzionamento ad Aria propanata (Sardinia gas) per GB122-24 T H		7736901805	

⁽¹⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

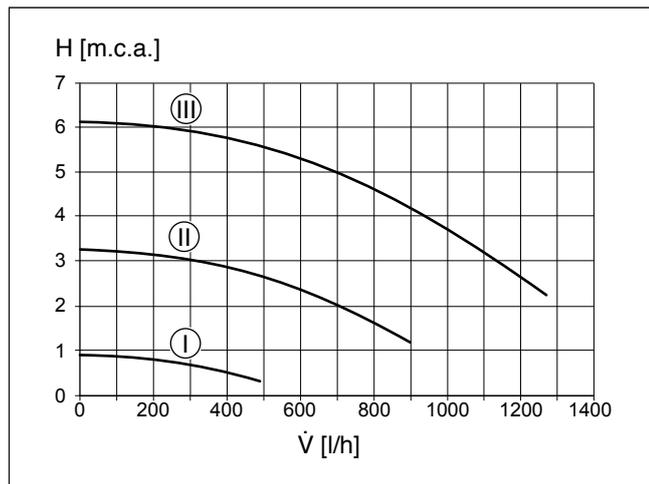


Dimensioni e raccordi e distanze minime [mm] GB122 K(D) H, GB122 T H

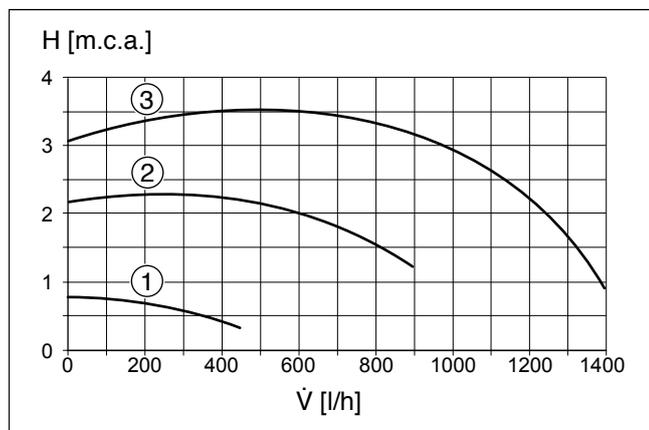


- [1] Tubazione per scarico verticale/orizzontale (Ø accessorio per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione)⁽¹⁾
 - [2] Supporto da parete per caldaia
 - [A] Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio all'asse centrale del condotto di evacuazione prodotti della combustione⁽¹⁾
 - [B] Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio al soffitto⁽¹⁾
 - [K] Diametro foro a parete (Ø accessorio per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione)⁽¹⁾
 - [S] Spessore della parete S in relazione al diametro dell'accessorio del sistema di aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione⁽¹⁾
- ⁽¹⁾ Per i valori attenersi a quanto riportato nel relativo manuale tecnico di installazione

Caratteristiche del circolatore in GB122-24 K(D) H, GB122 24 T H



[I-II-III] Curva caratteristica con l'interruttore in posizione I-II-III (costante)
[H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
[V] Portata [l/h]



[1-2-3] Curva caratteristica con l'interruttore in posizione 1-2-3 (modulante)
[H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
[V] Portata [l/h]

Logamax plus GB122

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB122-24 K H	GB122-24 K D H	GB122-24 T H
Classe di efficienza energetica di riscaldamento			A	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A	
Potenza termica nominale P_n (P_{rated})	[kW]		24	
Profilo di carico dichiarato		XL		-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^*	[%]		94	

*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_u), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

2

Dati tecnici		GB122-24 K H	GB122-24 K D H	GB122-24 T H
Potenza termica nominale max. (P_n,max) 40/30 °C	[kW]	25,2		
Potenza termica nominale min. (P_n,min) 40/30 °C	[kW]	3,4		
Potenza termica nominale max. (P_n,max) (50/30 °C)	[kW]	25,0		
Potenza termica nominale min. (P_n,min) (50/30 °C)	[kW]	3,4		
Potenza termica nominale max. (P_n,max) (80/60 °C)	[kW]	24,0		
Potenza termica nominale min. (P_n,min) (80/60 °C)	[kW]	3,0		
Portata termica nominale min./max. ($Q_n,min/Q_n,max$)	[kW]	3,1 / 24,5		
Rendimento termico utile alla potenza nominale (40/30 °C)	[%]	103,0		106,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale (50/30 °C)	[%]	102,0		
Rendimento termico utile alla potenza nominale (80/60 °C)	[%]	98,0		98,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (40/30 °C)	[%]	108,5		
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (50/30 °C)	[%]	109,0		
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (80/60 °C)	[%]	97,5		
Pressione di esercizio max. consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3		
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	[l]	6		
Acqua calda sanitaria				
Potenza termica nominale max. acqua calda sanitaria (P_nW,max)	[kW]	25,0	29,4	-
Potenza termica nominale min. acqua calda sanitaria (P_nW,min)	[kW]	3,1		
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria (Q_nW,max)	[kW]	25,5	30,0	-
Max. quantità d'acqua	[l/min]	12,0	14,0	-
Temperatura dell'acqua calda sanitaria	[°C]	35-60		
Portata specifica secondo EN 13203-1/2 ($\Delta T = 30$ K)	[l/min]	12,2	14,0	-
Ulteriori dati				
Tensione di alimentazione	[VAC/N/Hz]	230/1/50		
Grado di protezione elettrica	[IP]	X5D		
Massima potenza elettrica assorbita (in modalità riscaldamento)	[W]	90	110	88
Livello acustico L_{WA}	[dB(A)]	44		
Certificazione	[CE]	0085CS0332		
Certificazioni conseguite di tipo		B _{23'} B _{33'} C _{13(x)'} C _{33(x)'} C _{43(x)'} C _{53(x)'} C _{63(x)'} C _{83(x)'} C _{93(x)'}		
Classe NO _x secondo EN 15502/1 (su H ₂)		6		
Ø collegamento a sistema fumi	[mm]	80/125		



Novità!



Vantaggi e Caratteristiche

- **Ideale per la sostituzione di tutte le caldaie ad incasso presenti sul mercato**
- **Nessuna opera muraria necessaria:** si riutilizza il box esistente, si sostituisce la caldaia e si monta la copertura universale
- Abbinabile alle caldaie Logamax plus GB122
- Versatilità di applicazione **grazie all'anta reversibile** con apertura a destra o a sinistra
- Facilità e velocità di montaggio
- **Possibilità di ammodernamento dell'intero impianto di riscaldamento** grazie all'abbinamento alla termoregolazione evoluta Logamatic TC100 e relative valvole termostatiche

2



Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit universale per sostituzione caldaie ad incasso	Copertura in lamiera zincata per la sostituzione di caldaie ad incasso esistenti. Anta reversibile munita di doppia cerniera e sportello fumi removibile. Doppia chiusura. Dimensioni (AxLxP) = 1.370x722x80 mm	7738336373	195,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Caldaie abbinabili				
GB122-24 K H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽¹⁾		7736901285	1.460,00
GB122-24 KD H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 29,4 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽¹⁾		7736901287	1.650,00

⁽¹⁾ Mediante apposita regolazione, rivolgersi all'Assistenza Termotecnica

Copertura per sostituzione caldaie ad incasso

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori per l'ammodernamento dell'impianto				
TC100.2	Logamatic TC100		7736701399	369,00
TC100.2 Set.	Logamatic TC100 con 3 teste termostatiche intelligenti ETRV		7736701400	669,00
ETRV	Testa termostatica intelligente M30 x 1,5 mm		7736701574	109,00
Logamatic RC200	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna) installabile a parete, utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto o miscelato (in combinazione a modulo MM50/MM100) o come comando remoto in ambiente per il regolatore RC310. Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria (in combinazione a modulo SM50/SM100)		7738110060	260,00

2



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Massimo comfort in riscaldamento, eccellenti prestazioni in sanitario, risparmio energetico, gestione remota, libertà nella scelta della temperatura e degli orari di funzionamento in diversi ambienti dell'abitazione				
GB122-24 KD H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 29,4 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna		7736901287	1.650,00
Kit universale per sostituzione caldaie ad incasso	Copertura in lamiera zincata per la sostituzione di caldaie ad incasso esistenti. Anta reversibile munita di doppia cerniera e sportello fumi removibile. Doppia chiusura. Dimensioni (AxLxP) = 1.370x722x80 mm		7738336373	195,00
TC100.2 Set.	Logamatic TC100 con 3 teste termostatiche intelligenti ETRV		7736701400	669,00
			Totale	2.514,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Massimo comfort in riscaldamento e in sanitario, risparmio energetico, gestione remota, libertà nella scelta della temperatura e degli orari di funzionamento in diversi ambienti dell'abitazione				
GB122-24 K H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽¹⁾		7736901285	1.460,00
Kit universale per sostituzione caldaie ad incasso	Copertura in lamiera zincata per la sostituzione di caldaie ad incasso esistenti. Anta reversibile munita di doppia cerniera e sportello fumi removibile. Doppia chiusura. Dimensioni (AxLxP) = 1.370x722x80 mm		7738336373	195,00
TC100.2 Set.	Logamatic TC100 con 3 teste termostatiche intelligenti ETRV		7736701400	669,00
			Totale	2.324,00

⁽¹⁾ Mediante apposita regolazione, rivolgersi all'Assistenza Termotecnica

Esempi di ammodernamento dell'impianto con Logamax plus GB122

2

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Massimo comfort in riscaldamento, eccellenti prestazioni in sanitario, risparmio energetico, gestione remota, libertà nella scelta della temperatura e degli orari di funzionamento in un unico punto dell'abitazione				
GB122-24 KD H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 29,4 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna		7736901287	1.650,00
Kit universale per sostituzione caldaie ad incasso	Copertura in lamiera zincata per la sostituzione di caldaie ad incasso esistenti. Anta reversibile munita di doppia cerniera e sportello fumi removibile. Doppia chiusura. Dimensioni (AxLxP) = 1.370x722x80 mm		7738336373	195,00
TC100.2	Logamatic TC100		7736701399	369,00
			Totale	2.214,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Massimo comfort in riscaldamento e in sanitario, risparmio energetico, gestione remota, controllo della temperatura e degli orari di funzionamento in un unico punto dell'abitazione				
GB122-24 K H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽¹⁾		7736901285	1.460,00
Kit universale per sostituzione caldaie ad incasso	Copertura in lamiera zincata per la sostituzione di caldaie ad incasso esistenti. Anta reversibile munita di doppia cerniera e sportello fumi removibile. Doppia chiusura. Dimensioni (AxLxP) = 1.370x722x80 mm		7738336373	195,00
TC100.2	Logamatic TC100		7736701399	369,00
			Totale	2.024,00

⁽¹⁾ Mediante apposita regolazione, rivolgersi all'Assistenza Termotecnica



Copertura per sostituzione caldaie ad incasso

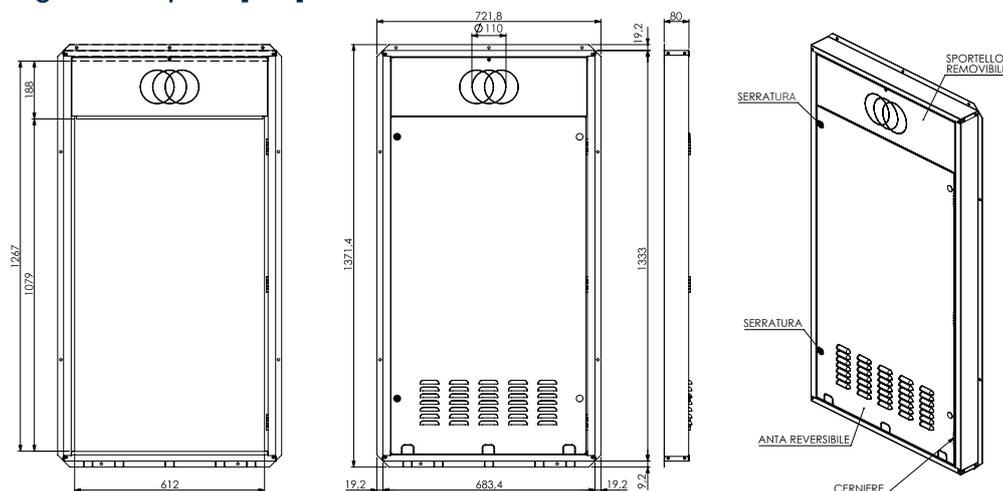
Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo €
Massimo comfort in riscaldamento, eccellenti prestazioni in sanitario, risparmio energetico, controllo della temperatura e degli orari di funzionamento in un unico punto dell'abitazione			
GB122-24 KD H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 29,4 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽¹⁾	7736901287	1.650,00
Kit universale per sostituzione caldaie ad incasso	Copertura in lamiera zincata per la sostituzione di caldaie ad incasso esistenti. Anta reversibile munita di doppia cerniera e sportello fumi removibile. Doppia chiusura. Dimensioni (AxLxP) = 1.370x722x80 mm	7738336373	195,00
Logamatic RC200	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna) installabile a parete, utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto o miscelato (in combinazione a modulo MM50/MM100) o come comando remoto in ambiente per il regolatore RC310. Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria (in combinazione a modulo SM50/SM100)	7738110060	260,00
Totale			2.105,00

⁽¹⁾ Mediante apposita regolazione, rivolgersi all'Assistenza Termotecnica

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo €
Massimo comfort in riscaldamento e in sanitario, risparmio energetico, controllo della temperatura e degli orari di funzionamento in un unico punto dell'abitazione			
GB122-24 K H	Modello da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna ⁽¹⁾	7736901285	1.460,00
Kit universale per sostituzione caldaie ad incasso	Copertura in lamiera zincata per la sostituzione di caldaie ad incasso esistenti. Anta reversibile munita di doppia cerniera e sportello fumi removibile. Doppia chiusura. Dimensioni (AxLxP) = 1.370x722x80 mm	7738336373	195,00
Logamatic RC200	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna) installabile a parete, utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto o miscelato (in combinazione a modulo MM50/MM100) o come comando remoto in ambiente per il regolatore RC310. Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria (in combinazione a modulo SM50/SM100)	7738110060	260,00
Totale			1.915,00

⁽¹⁾ Mediante apposita regolazione, rivolgersi all'Assistenza Termotecnica

Ingombri e quote [mm]



Ingombri e quote [mm]

- Altezza: 1370 [mm]
- Larghezza: 722 [mm]
- Profondità: 80 [mm]
- Peso: 10 [kg]

Logamax plus GB162 V2

2



A*** → D



Vantaggi e Caratteristiche

- **Caldaie murali (moduli termici) a condensazione a metano**
- Quattro modelli: da 50, 70, 85 e 100 kW, tutti **installabili anche** in cascata
- **Scambiatore termico in lega Al/Si con tecnologia ALU plus® e sistema di controllo della portata FLOW plus**
- **Brucciore ceramico piatto a premiscelazione totale, sistema di premiscelazione Kombivent**
- A corredo: staffa aggancio caldaia con viti e tasselli, 2 raccordi a dado con guarnizioni per M/R (G1"½), raccordo gas (Rp1") con dado + guarnizione e sifone condensa dotato di tubo flessibile di scarico (posizionabile in zona inferiore dell'apparecchio)
- **Installazione rapida e semplice** grazie ai numerosi accessori
- Previste condizioni di normale utilizzo (es. trattamento acqua; termoregolazioni EMSplus e Logamatic; ecc), come descritte nella relativa documentazione tecnica a corredo
- **Possibilità di evacuazione dei prodotti della combustione in pressione positiva** nel caso di installazione in cascata
- **Vasta gamma di accessori:** telai di sostegno per i sistemi termici modulari omologati INAIL, collettori idraulici, collettori per evacuazione dei prodotti della combustione, gruppo dispositivi di sicurezza INAIL.

Sigla	Modello	Campo potenza termica 50/30°C [kW]	Potenza termica nominale [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali (moduli termici) a condensazione									
GB162-50 V2	Caldaia murale 50 kW a condensazione, solo riscaldamento, installabile singolarmente o con sistema a cascata. Versione a metano convertibile a GPL (propano)	14,3 - 49,9	47,5	70	520	1300	465	7736700876	4.600,00
GB162-70 V2	Caldaia murale 70 kW a condensazione, solo riscaldamento, installabile singolarmente o con sistema a cascata. Versione a metano convertibile a GPL (propano)	14,3 - 69,5	64,3	70	520	1300	465	7736700877	5.100,00
GB162-85 V2	Caldaia murale 85 kW a condensazione, solo riscaldamento, installabile singolarmente o con sistema a cascata. Versione a metano convertibile a GPL (propano)	20,8 - 84,5	82,0	70	520	1300	465	7736700878	6.100,00
GB162-100 V2	Caldaia murale 100 kW a condensazione, solo riscaldamento, installabile singolarmente o con sistema a cascata. Versione a metano convertibile a GPL (propano)	20,8 - 99,5	96,5	70	520	1300	465	7736700879	6.700,00

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB162-50 V2, GB162-70 V2, modelli della linea di prodotto Logamax plus GB162 V2 per alta potenza
Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori idraulici				
Gruppo idraulico	Gruppo idraulico isolato con circolatore ad alta efficienza Stratos Para 25/1-8 180 mm, completo di valvole intercettazione		7736700863	1.000,00
Adattatore per caldaie GB162 V2	Kit di adattatori (manicotti con bocchettoni) per installare le caldaie GB162 V2 con gruppi idraulici con pompa modulante UPER 25-80 per le GB162, ove già preinstallati (sostituzione della sola caldaia)		7736700106	170,00
TL1 V2	Telai di sostegno per singola caldaia, completo di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN65		7736700471	930,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori per singola caldaia (non abbinabile ai gruppi collettori cascate TL e TR) ⁽¹⁾				
TL easy	Telaio di sostegno per singola caldaia murale GB162 V2, senza collettori.		7747201439	470,00
Circolatore	Circolatore ad alta efficienza Stratos Para 25/1-8, alternativo a gruppo idraulico completo solo in caso d'installazione di singola caldaia GB162 V2. Abbinabile al Kit collettore INAIL 7735271795		7736700123	540,00
Rubinetto gas	Rubinetto gas Ø 1" con sicurezza termica, applicabile nella zona inferiore della caldaia GB162 V2, in alternativa al gruppo idraulico completo		7736700127	263,00
	Kit collettore INAIL da 1" ½ compreso di sicurezze (predisposto con attacco 3/4" per valvola di sicurezza non inclusa) per l'installazione utilizzare i raccordi AS HKV 32 1" ¼		7735271795	769,00
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco ¾"x1", potenza massima 278,8 kW		7735271798	119,00
AS HKV 32	Raccordi AS HKV 32 con filetto 1" ¼ per il montaggio a valle del gruppo idraulico e per il tronchetto INAIL per singola caldaia		5584552	40,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori per bollitori ACS ⁽¹⁾				
AS-E	Sonda di temperatura (NTC) ad immersione, per bollitore ACS, diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo (inclusi spessori ASU)		7735502288	78,00
G-SU DN 32	Valvola motorizzata a sfera da 1"¼, a tre vie con apertura manuale; con micro interruttore ausiliario e senza cavo di alimentazione (accessorio). 24 VAC		7095582	622,00
Cable G-SU	Cablaggio elettrico di collegamento per valvola di commutazione G-SU DN 32 (indispensabile)		7099585	33,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori per la termoregolazione ⁽¹⁾				
Logamatic RC310 nero	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738112311	390,00
Logamatic RC310 bianco	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738112312	390,00
Logamatic RC310 nero ^(*)	Apparecchio di regolazione modulante climatico, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo EM100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata		7738112334	390,00
Logamatic RC310 bianco ^(*)	Apparecchio di regolazione modulante climatico, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo EM100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata		7738112335	390,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione ⁽²⁾				
Griglia aspir. DN110/160	Griglia aspirazione DN 110/160 mm, per presa aria in ambiente; PP/Met.bianco		51667	54,00
Adat.C53.vert. DN100/110	Kit Adattatore C53 verticale da DN100 mm a DN110 mm PP. Funzionale sia per cascata e sia per singola caldaia Logamax plus GB162 V2; con 2 raccordi (aria e fumi) e 1 adattatore aria cieco		7736700122	101,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽³⁾				
	Kit di trasformazione a GPL (propano) per GB 162-50 V2		7736701503	
	Kit di trasformazione a GPL (propano) per GB 162-70 V2		7736701469	
	Kit di trasformazione a GPL (propano) per GB 162-85 V2		7736701508	
	Kit di trasformazione a GPL (propano) per GB 162-100 V2		7736701507	

⁽¹⁾ Per ulteriori accessori e componenti, fare riferimento ai capitoli Componenti per centrali termiche e Termoregolazione, Bollitori e accumulatori e Solare termico. Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati

⁽²⁾ Per ulteriori componenti dei sistemi dei sistemi fumari da centrale termica, fare riferimento al capitolo Scarichi fumo.

⁽³⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

^(*) Nuova versione disponibile da Settembre 2020



Abbinamento collettore portastrumenti con accessori INAIL su caldaia singola Logamax plus GB162 V2 (Qn ≥ 35 kW)

Modello caldaia	Attacco idraulico caldaia [DN]	Collettore portastrumenti con dispositivi INAIL	Collettore portastrumenti con dispositivi INAIL	Composizione codici				
				Kit collettore portastrumenti con dispositivi INAIL ⁽¹⁾	+	VS ⁽²⁾	+	racc. AS HKV 32 ⁽³⁾
Logamax plus GB162 V2 - caldaia singola								
GB162-50 kW GB162-70 kW GB162-85 kW GB162-100 kW	32	1"¼	filettato	7735271795	+	7735271798	+	5584552

⁽¹⁾ Kit collettore portastrumenti con dispositivi INAIL non comprensivo di valvola di sicurezza VS e valvola di intercettazione combustibile VIC, a carico dell'installatore previo dimensionamento asseverato

⁽²⁾ Valvola di sicurezza con attacco 3/4"

⁽³⁾ Raccordi DN25/DN32 (1" a 1"¼)

2

Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre ⁽¹⁾

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 85 °C - T. uscita 65 °C (ΔT 20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 10 °C)

Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

Collegamenti idraulici a carico dell'installatore

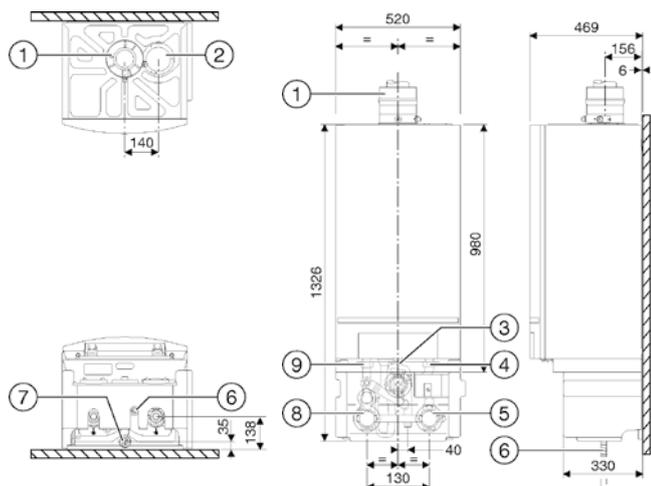
Modello caldaia	Scambiatore saldobrasato abbinabile ⁽²⁾		Circuito primario		Circuito secondario	
	Modello	Codice	[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
GB162-50 kW	GBE 400H-30	7738328951	2,20	3,91	4,38	20,17
GB162-70 kW	GBE 400H-40	7738328952	3,08	2,84	6,14	14,45
GB162-85 kW	GBE 400H-60	7738328954	3,72	3,17	7,41	15,98
GB162-100 kW	GBE 500H-100	7738328966	4,38	3,12	8,72	15,25

⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT.

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.

⁽²⁾ Per ulteriori informazioni e accessori abbinabili o altri modelli di scambiatori a piastre, fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche.

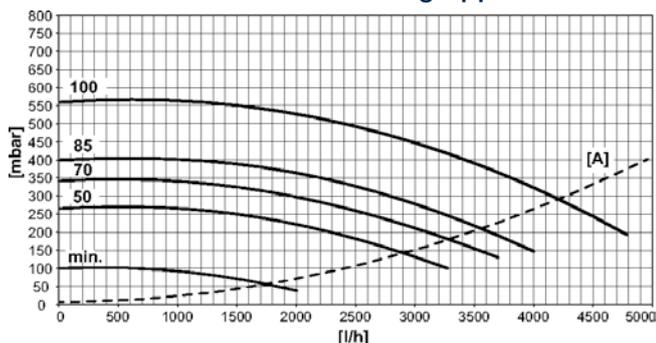
Dimensioni e raccordi [mm] Logamax plus GB162 V2



- 1 Adattatore coassiale diam. 110/160 mm
- 2 Copertura aspirazione alternativa
- 3 Attacco gas corpo caldaia, R 1" filettatura esterna
- 4 Ritorno riscaldamento corpo caldaia, G 1½" raccordo con filettatura interna
- 5 Ritorno riscaldamento gruppo idraulico, G 1½" raccordo con filettatura esterna
- 6 Scarico condensa, diam. esterno 24 mm
- 7 Attacco gas gruppo idraulico, R 1" filettatura interna
- 8 Mandata riscaldamento gruppo idraulico, G 1½" raccordo con filettatura esterna
- 9 Mandata riscaldamento corpo caldaia, G 1½" raccordo con filettatura interna

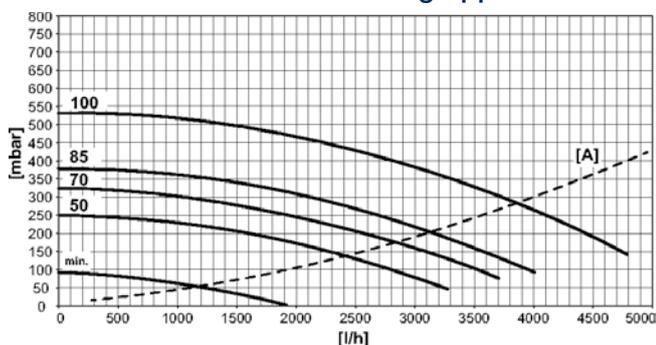
2

Prevalenza residua caldaia con gruppo idraulico completo



mbar prevalenza residua a valle del gruppo idraulico
 l/h portata
 [A] perdita di carico caldaia

Prevalenza residua caldaia con gruppo idraulico completo e valvola di non ritorno (installazione modulare)



mbar prevalenza residua a valle del gruppo idraulico
 l/h portata
 [A] perdita di carico caldaia



Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		GB162-50 V2	GB162-70 V2	GB162-85 V2	GB162-100 V2
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		A			-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s^*	[%]	93	92		
Potenza termica nominale P_n (P_{rated})	[kW]	47	63	80	95
Potenza termica utile P_4 (P_n a 80/60 °C)	[kW]	46,5	62,6	80,0	94,5
Potenza termica utile P_1 (30% P_n a 50/30 °C)	[kW]	15,4	20,8	26,5	31,2
Efficienza utile η_4^* (P_n a 80/60 °C)	[%]	88,0	87,7	87,3	87,4
Efficienza utile η_1^* (30% P_n a 50/30 °C)	[%]	97,4	97,1	97,2	

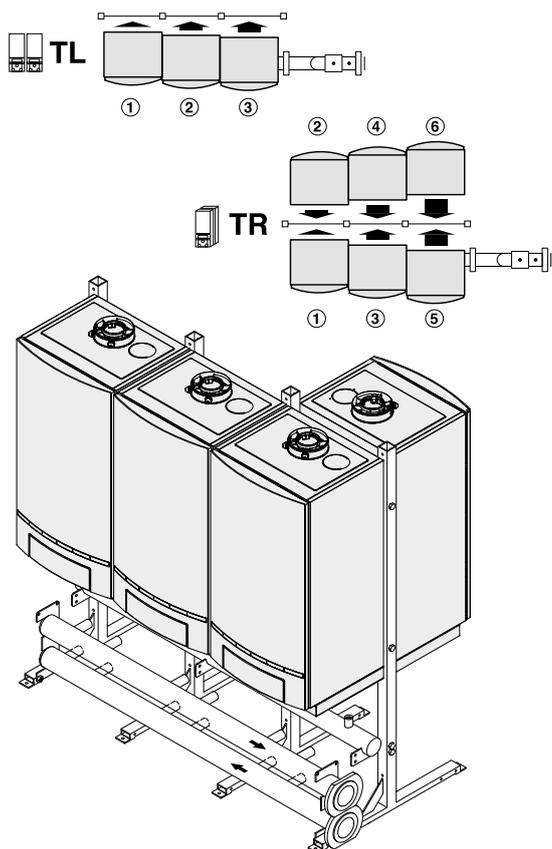
*Il valore di efficienza energetica stagionale η_s riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico superiore (H_s), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2017/1369/UE e s.m.i.

Dati tecnici		GB162-50 V2	GB162-70 V2	GB162-85 V2	GB162-100 V2
Portata termica nominale per Metano (G20) [Q_n (Hi)]	[kW]	13,3 - 47,5	13,3 - 64,3	19,3 - 82,0	19,3 - 96,5
Portata termica nominale per Propano (G31) [Q_n (Hi)]	[kW]	12,9 - 44,3	12,9 - 60,9	17,6 - 78,2	17,6 - 92,4
Potenza termica nominale curva termica 80/60°C [P_n]	[kW]	13,0 - 46,5	13,0 - 62,6	18,9 - 80,0	19,0 - 94,5
Potenza termica nominale curva termica 50/30°C [$P_{n,cond}$]	[kW]	14,3 - 49,9	14,3 - 69,5	20,8 - 84,5	20,8 - 99,5
Rendimento caldaia a pieno carico, curva termica 80/60°C	[%]	97,7	97,4	96,7	97,0
Rendimento caldaia a carico parziale 30%, curva termica 37/30°C, ai sensi EN 15502	[%]	108,2	107,8	107,9	
Rendimento globale normalizzato curva termica 75/60°C	[%]	106,1	106,8	107,1	106,7
Rendimento globale normalizzato curva termica 40/30°C	[%]	109,2	109,4	109,7	109,5
Portata massima ammessa Δt 20 K	[l/h]	5000			
Portata nominale Δt 20 K	[l/h]	2250	3000	3600	4300
Perdita di carico caldaia a portata nominale	[mbar]	90	170	225	320
Massima temperatura in uscita	[°C]	90			
Pressione massima di esercizio [PMS]	[bar]	4			
Parametri dei prodotti di evacuazione della combustione					
Portata massica gas combustibili a pieno carico	[g/s]	22,2	29,8	37,7	43,8
Temperatura gas combustibili 80/60 °C, a pieno carico/parziale	[°C]	60 / 57	62 / 57	66 / 57	68 / 57
Temperatura gas combustibili 50/30 °C, a pieno carico/parziale	[°C]	39 / 34		49 / 34	52 / 34
Contenuto CO ₂ , a pieno carico/parziale, Metano G20	[%]	9,3 / 8,9			
Contenuto CO ₂ , a pieno carico/parziale, Propano G31	[%]	9,7 / 9,1	9,8 / 9,6	9,7 / 8,6	
Prevalenza residua del ventilatore [pmax]	[Pa]	85	130	195	220
Emissioni CO, a pieno carico, Metano G20	[ppm]	33	57	83	100
Emissioni NO _x secondo EN 15502 (su H ₂), a pieno carico, Metano G20	[mg/kWh]	17	27	16	48
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H ₂)		6			
Ø collegamento a sistema fumi [mm]	[mm]	110/160			
Ø attacco aspirazione alternativa	[mm]	100			
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃			
Dati tecnici ulteriori					
Tensione di alimentazione	[VAC/Hz]	230/50			
Assorbimento elettrico caldaia standby/parziale/pieno carico	[W]	6 / 18 / 41	6 / 18 / 82	6 / 25 / 102	6 / 25 / 155
Assorbimento elettrico/Corrente circolatore Stratos PARA 25/1-8, P ₁ min-max/l	[W]/[A]	8-130/ 0,07-0,95			
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D			
Livello di potenza sonora, all'interno L _{WA,max} , secondo EN 15036-1/2 e DIN 45635 LAS	[dB]	54,0	61,0	(1)	
Certificazione	[CE]	0063CO3391			

(1) [L_{WA,max}] Parametri non testati secondo EN15036

Collettori idraulici per cascata

Logamax plus GB162 V2

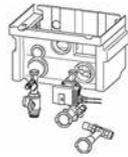
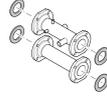
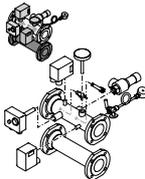
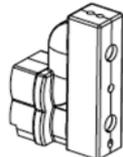
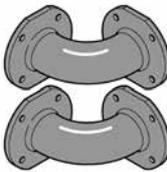


Vantaggi e Caratteristiche

- Collettori idraulici TL e TR per sistemi termici modulari di Logamax plus GB 162 50/70/85/100 V2
- Sistemi modulari completi, per gruppi da 1 fino a 8 caldaie in cascata, posizionate in Linea (affiancate) con sistemi TL o posizionate Back to Back (schiena-schiena) con sistemi TR, composti dai seguenti elementi:
- Telaio di sostegno autoportante, per una perfetta installazione, modulare per numero di caldaie abbinata
- Collettori idraulici di mandata e ritorno e del gas reversibili destro o sinistro
- Isolamento collettori idraulici composto da 2 semigusci in polipropilene espanso a cellule chiuse, alto isolamento termico, resistente alle alte temperature, resistente agli agenti chimici (solventi e oli), scarso assorbimento di acqua, alta resistenza a compressione e raggi UV, ecologico (no gas espansi ma solo aria)
- Sistemi termici modulari a condensazione certificati INAIL R:2009, da 2 a 8 caldaie
- Indispensabile abbinare ai sistemi modulari scelti di collegamento idraulici un tronchetto INAIL flangiato predisposto per il collegamento ai collettori idraulici e il pacchetto dei dispositivi di sicurezza INAIL da montare sul tronchetto stesso

Modello	Descrizione	N° caldaie	Struttura TL e TR	Codice	Prezzo €
TL1 V2	Telai di sostegno per singola caldaia, completo di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN65	1	Linea	7736700471	930,00
TL2 V2	Telai di sostegno per 2 caldaie in linea, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN65	2	Linea	7736700472	1.100,00
TL3 V2	Telai di sostegno per 3 caldaie in linea, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN65	3	Linea	7736700473	2.100,00
TL4 V2	Telai di sostegno per 4 caldaie in linea, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN80	4	Linea	7736700474	2.600,00
TL5 V2	Telai di sostegno per 5 caldaie in linea, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	5	Linea	7736700475	3.600,00
TL6 V2	Telai di sostegno per 6 caldaie in linea, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	6	Linea	7736700476	4.200,00
TL7 V2	Telai di sostegno per 7 caldaie in linea, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	7	Linea	7736700477	4.600,00
TL8 V2	Telai di sostegno per 8 caldaie in linea, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	8	Linea	7736700478	5.100,00
TR2 V2	Telai di sostegno per 2 caldaie back to back, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN65	2	Back to Back	7736700479	1.400,00
TR3 V2	Telai di sostegno per 3 caldaie back to back, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN80	3	Back to Back	7736700480	2.200,00
TR4 V2	Telai di sostegno per 4 caldaie back to back, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN80	4	Back to Back	7736700481	2.400,00
TR5 V2	Telai di sostegno per 5 caldaie back to back, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	5	Back to Back	7736700482	3.200,00
TR6 V2	Telai di sostegno per 6 caldaie back to back, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	6	Back to Back	7736700483	3.490,00
TR7 V2	Telai di sostegno per 7 caldaie back to back, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	7	Back to Back	7736700484	3.900,00
TR8 V2	Telai di sostegno per 8 caldaie back to back, composto di collettori gas e idraulici reversibili destro o sinistro, isolamento, DN100	8	Back to Back	7736700485	4.000,00



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Componenti a complemento dei gruppi di collettori idraulici per cascata				
Gruppo idraulico	Gruppo idraulico isolato con circolatore ad alta efficienza Stratos Para 25/1-8 180 mm, completo di valvole intercettazione		7736700863	1.000,00
Set Tappi	Set raccordi con tappi per chiusura attacchi non utilizzati dei collettori di mandata e ritorno e del gas dei sistemi murali in cascata serie TL e TR qualora non vengano installate tutte le caldaie. Già forniti con TR3, TR5 e TR7		7746901544	110,00
Tronchetto INAIL completo di pozzetti ed attacchi predisposti per i dispositivi di controllo e sicurezza prescritti INAIL, da ordinare a parte				
T INAIL DN65	DN65-PN6, Pmax 4 bar., attacco per valvola di sicurezza 1", abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2		8718601973	390,00
T INAIL DN80	DN80-PN6, Pmax 4 bar., attacco per valvola di sicurezza 1", abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4		8718601974	510,00
T INAIL DN100	DN100-PN6, Pmax 4 bar., due attacchi per valvole di sicurezza 1 1/4", abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8		8737902209	600,00
Pacchetto sicurezze INAIL, composto da pressostato di minima a riarmo manuale, termometro, pozzetto per bulbo valvola intercettazione combustibile (fornito con VIC), pozzetto controllo temperatura, manometro con riciclo ammortizzatore e rubinetto a tre vie con flangia, pressostato di massima a riarmo manuale, bitermostato di regolazione e blocco ⁽¹⁾				
PS INAIL 1	Completo di valvola di sicurezza 3,5 bar 1"x1 1/4", abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TL4, TR2, TR3, TR4		7735271796	550,00
PS INAIL 2	Completo di una valvola di sicurezza 3,5 bar 1 1/4"x1 1/2", abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8, fino a portata termica di 580 kW, oltre 580 kW ordinare la seconda valvola di sicurezza		7735271797	680,00
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1 1/4"x1 1/2", potenza massima 788,5 kW		7719003734	387,00
Compensatore dimensionato e predisposto per generatori modulari e gruppi collettori idraulici TL e TR, con pozzetto per sensore di temperatura, sfiato, attacco per scarico e per vaso di espansione				
Comp DN65	DN65, portata massima 17 m ³ /h, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2		29255	410,00
Comp DN80	DN80, portata massima 23 m ³ /h, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4		29256	568,00
Comp DN100	DN100, portata massima 34 m ³ /h, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8		29257	683,00
Isolamento per compensatore in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico, resistente alle alte temperature ed agli agenti chimici, scarso assorbimento di acqua, alta resistenza a compressione e raggi UV, ecologico espanso ad aria				
ISOL DN65	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN65 (2 1/2")		8737907241	175,00
ISOL DN80-100	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN80 (3") e Comp DN100 (4")		8737907170	200,00
Curve 90° abbinabili ai generatori modulari e ai gruppi collettori idraulici TL e TR, per realizzare collegamento a L del compensatore idraulico, complete di isolamento in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico, 2 pezzi				
Curve DN65	DN65, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2		7114100	430,00
Curve DN80	DN80, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4		7114104	520,00
Curve DN100	DN100, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8		7746900117	530,00

⁽¹⁾ Per sistemi in cascata con portata termica maggiori di 580 kW è necessario aggiungere la seconda valvola di sicurezza richiesta da INAIL

Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre ⁽¹⁾

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 85 °C - T. uscita 65 °C (ΔT 20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 10 °C)

Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

Collegamenti idraulici a carico dell'installatore

Potenza cascata	Scambiatore saldobrasato abbinabile ⁽²⁾		Circuito primario		Circuito secondario	
[kW]	Modello	Codice	[m ³ /h]	[kPa]	[m ³ /h]	[kPa]
100	GBE 500H-100	7738328966	4,38	3,12	8,72	15,25
120	GBS 700M-40	7738328968	5,26	3,63	10,47	19,29
150	GBS 700M-50	7738328969	6,61	3,82	13,15	20,48
200	GBS 700M-60	7738328970	8,76	3,13	17,45	15,55

Potenza cascata	Scambiatore ispezionabile abbinabile ⁽²⁾		Circuito primario		Circuito secondario	
[kW]	Modello	Codice	[m ³ /h]	[kPa]	[m ³ /h]	[kPa]
100	NT50M HV, 16PI	7738329074	4,40	6,343	8,77	18,27
120	NT50M HV, 20PI	7738329075	5,26	5,713	10,47	17,346
150	NT50M HV, 22PI	7738329076	6,61	7,288	13,15	22,570
185	NT50M HV, 27PI	7738329077	8,15	5,435	16,22	19,582
254	NT50M HV, 37PI	7738329078	11,16	6,104	22,23	21,765
310	NT50M HV, 51PI	7738329080	13,65	5,763	27,18	20,114
338	NT50M HV, 55PI	7738329081	14,88	6,307	29,64	21,935
383	NT50M HV, 75PI	7738329083	16,87	6,013	33,58	20,350
450	NT80M HV, 39PI	7738329085	19,82	6,047	39,46	21,416
510	NT80M HV, 45PI	7738329086	22,46	6,323	44,72	22,293
640	NT100T HV, 45PI	7738329090	28,18	6,035	56,11	21,688
697	NT100T HV, 49PI	7738329091	30,67	6,030	61,07	21,640
800	NT100T HV, 59PI	7738329094	35,23	5,673	70,14	20,273

⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT .

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.

⁽²⁾ Per ulteriori informazioni e accessori abbinabili o altri modelli di scambiatori a piastre, fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche.



		Numero caldaie							
Accessori di collegamento		1	2	3	4	5	6	7	8
Collettori idraulici (comprensivi di collettore gas e telaio di sostegno caldaie) per monocaldaia e sistemi in cascata da 2 fino a 8 caldaie in linea									
TL1 V2	Gruppo collettore per singola caldaia DN65	•	-	-	-	-	-	-	-
TL2 V2	Gruppo collettore per 2 caldaie in linea DN65	-	•	-	-	-	-	-	-
TL3 V2	Gruppo collettore per 3 caldaie in linea DN65	-	-	•	-	-	-	-	-
TL4 V2	Gruppo collettore per 4 caldaie in linea DN80	-	-	-	•	-	-	-	-
TL5 V2	Gruppo collettore per 5 caldaie in linea DN100	-	-	-	-	•	-	-	-
TL6 V2	Gruppo collettore per 6 caldaie in linea DN100	-	-	-	-	-	•	-	-
TL7 V2	Gruppo collettore per 7 caldaie in linea DN100	-	-	-	-	-	-	•	-
TL8 V2	Gruppo collettore per 8 caldaie in linea DN100	-	-	-	-	-	-	-	•
Gruppo idraulico: un gruppo obbligatorio per ogni caldaia									
Gruppo idraulico	Gruppo idraulico isolato con circolatore Stratos Para 25/1-8/180	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessori INAIL ⁽¹⁾									
T INAIL DN65	DN65, attacco per valvola di sicurezza 1", abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2	•	•	•	-	-	-	-	-
T INAIL DN80	DN80, attacco per valvola di sicurezza 1", abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4	-	-	-	•	-	-	-	-
T INAIL DN100	DN100, due attacchi per valvole di sicurezza 1"¼, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	-	-	-	-	•	•	•	•
PS INAIL 1	Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar 1" x 1"¼, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TL4, TR2, TR3, TR4	•	•	•	•	-	-	-	-
PS INAIL 2	Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar da 1"¼ x 1"½, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	-	-	-	-	•	•	•	•
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"¼ x 1"½, potenza massima 788,5 kW	-	-	-	-	o	o	o	o
Compensatore idraulico									
Comp DN65	DN65, portata massima 17 m ⁽³⁾ /h, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2	o	o	o	-	-	-	-	-
Comp DN80	DN80, portata massima 23 m ⁽³⁾ /h, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4	-	-	-	o	-	-	-	-
Comp DN100	DN100, portata massima 34 m ⁽³⁾ /h, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	-	-	-	-	o	o	o	o
ISOL DN65	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN65 (2")	o	o	o	-	-	-	-	-
ISOL DN80-100	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN80 (3") e Comp DN100 (4")	-	-	-	o	o	o	o	o
Accessori aggiuntivi									
Curve DN65	DN65, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2	o	o	o	-	-	-	-	-
Curve DN80	DN80, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4	-	-	-	o	-	-	-	-
Curve DN100	DN100, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	-	-	-	-	o	o	o	o

⁽¹⁾ Per sistemi in cascata con portata termica maggiori di 580 kW è necessario aggiungere la seconda valvola di sicurezza richiesta da INAIL

• Necessario
o Opzionale

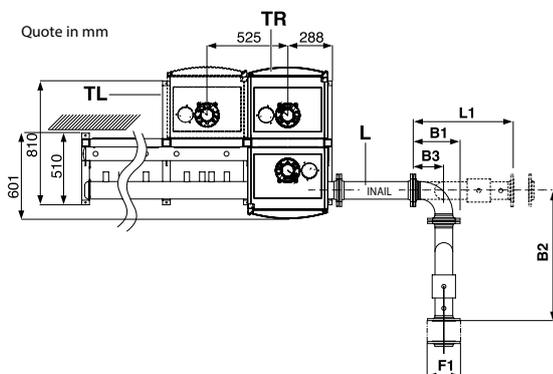
Tabella di scelta rapida per sistemi in cascata back to back
Logamax plus GB162 V2

2

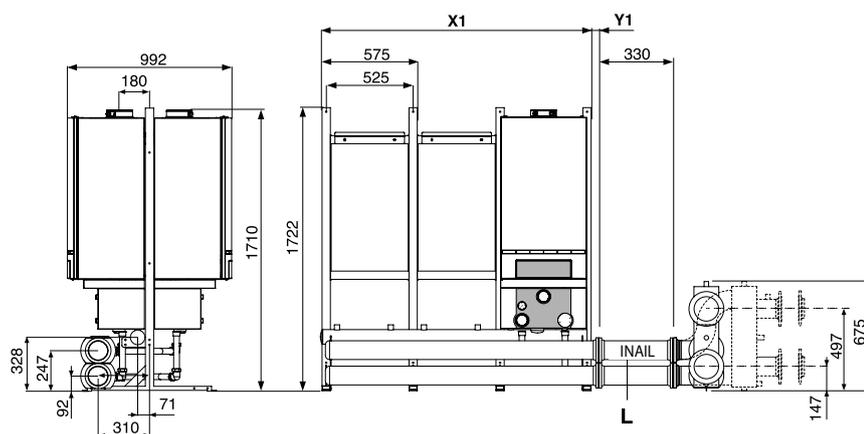
		Numero caldaie						
Accessori di collegamento ⁽¹⁾		2	3	4	5	6	7	8
Collettori idraulici (comprensivi di collettore gas e telaio di sostegno caldaie) per sistemi in cascata da 2 fino a 8 caldaie back to back								
TR2 V2	Gruppo collettore per 2 caldaie schiena schiena DN65	•	-	-	-	-	-	-
TR3 V2	Gruppo collettore per 3 caldaie schiena schiena DN80	-	•	-	-	-	-	-
TR4 V2	Gruppo collettore per 4 caldaie schiena schiena DN80	-	-	•	-	-	-	-
TR5 V2	Gruppo collettore per 5 caldaie schiena schiena DN100	-	-	-	•	-	-	-
TR6 V2	Gruppo collettore per 6 caldaie schiena schiena DN100	-	-	-	-	•	-	-
TR7 V2	Gruppo collettore per 7 caldaie schiena schiena DN100	-	-	-	-	-	•	-
TR8 V2	Gruppo collettore per 8 caldaie schiena schiena DN100	-	-	-	-	-	-	•
Gruppo idraulico: un gruppo obbligatorio per ogni caldaia								
Gruppo idraulico	Gruppo idraulico isolato con circolatore ad alta efficienza Stratos Para 25/1-8 180 mm	•	•	•	•	•	•	•
Accessori INAIL								
T INAIL DN65	DN65, attacco per valvola di sicurezza 1", abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2	•	-	-	-	-	-	-
T INAIL DN80	DN80, attacco per valvola di sicurezza 1", abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4	-	•	•	-	-	-	-
T INAIL DN100	DN100, due attacchi per valvole di sicurezza 1"¼, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	-	-	-	•	•	•	•
PS INAIL 1	Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar 1"x1"¼, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TL4, TR2, TR3, TR4	•	•	•	-	-	-	-
PS INAIL 2	Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar da 1"¼ x 1"½, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR 8	-	-	-	•	•	•	•
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"¼x1"½, potenza massima 788,5 kW	-	-	-	o	o	o	o
Compensatore idraulico								
Comp DN65	DN65, portata massima 17 m3/h, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2	o	-	-	-	-	-	-
Comp DN80	DN80, portata massima 23 m3/h, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4	-	o	o	-	-	-	-
Comp DN100	DN100, portata massima 34 m3/h, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	-	-	-	o	o	o	o
ISOL DN65	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN65 (2"1/2)	o	-	-	-	-	-	-
ISOL DN80-100	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN80 (3") e Comp DN100 (4")	-	o	o	o	o	o	o
Accessori aggiuntivi								
Curve DN65	DN65, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2	o	-	-	-	-	-	-
Curve DN80	DN80, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4	-	o	o	-	-	-	-
Curve DN100	DN100, abbinabile a gruppo collettore TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	-	-	-	o	o	o	o

⁽¹⁾ Per sistemi in cascata con portata termica maggiori di 580 kW è necessario aggiungere la seconda valvola di sicurezza richiesta da INAIL

• Necessario
o Opzionale



N° caldaie		
Caldaie posizionate in Linea		X1+Y1 [mm]
1	TL1	575 + 38 = 613
2	TL2	1100 + 38 = 1138
3	TL3	1625 + 38 = 1663
4	TL4	2150 + 42 = 2192
5	TL5	2675 + 45 = 2720
6	TL6	3200 + 45 = 3245
7	TL7	3725 + 45 = 3770
8	TL8	4250 + 45 = 4295
Caldaie posizionate Back to Back		X1+Y1 [mm]
2	TR2	575 + 38 = 613
3-4	TR3, TR4	1100 + 42 = 1142
5-6	TR5, TR6	1625 + 45 = 1670
7-8	TR7, TR8	2150 + 45 = 2195

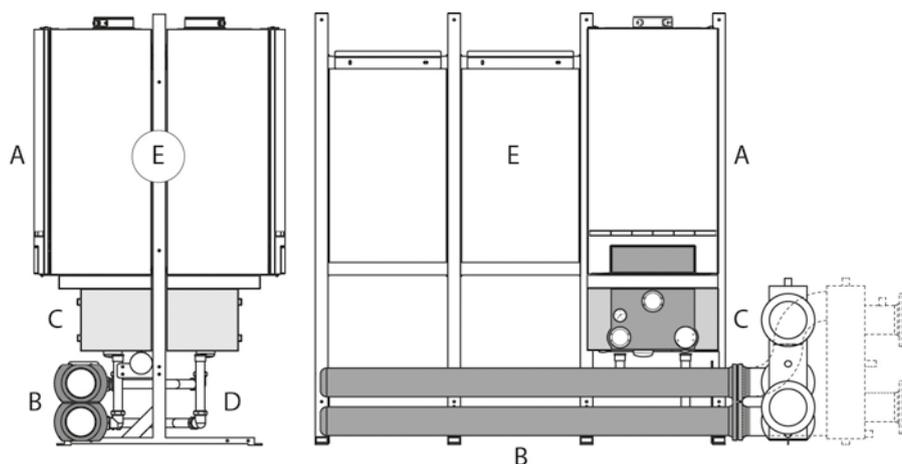


Sistemi TL/TR	Collettore gas	Collettore idraulico	Compensatore
Installazioni in linea e in Back to Back	Ø	Ø - DN	Ø - DN
TL1, TL2, TR2, TL3	2"	2"½ - 65	2"½ - 65
TL4, TR3, TR4	2"	3" - 80	3" - 80
TL5, TR5	2"½	4" - 100	4" - 100
TL6, TR6, TL7, TR7, TL8, TR	3"	4" - 100	4" - 100

		L1 [mm]		B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	PN [bar]
TL1, TL2, TL3, TR2	2"½ - DN 65	488	2"½ - DN 65	213	621	133	6
TL4, TR3, TR4	3" - DN 80	571	3" - DN 80	252	728	157	6
TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8	4" DN 100	651	4" DN 100	313	849	198	6

Pesi e contenuto acqua sistemi in cascata
Logamax plus GB162 V2

2



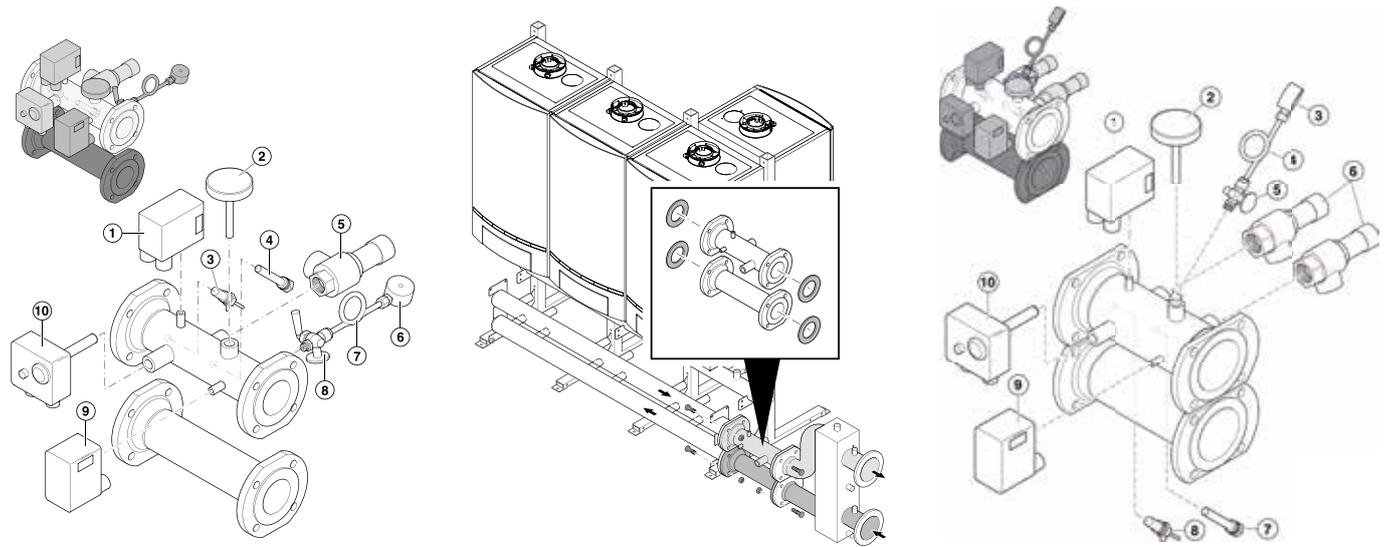
	A		B		C		D		E		Totale	
	Contenuto d'acqua [l]	Peso [kg]	Peso [kg]	Contenuto d'acqua [l]	Peso [kg]							
TL1	5,8	70	0,764	15	0,3	12	0,03	2	11,0	6,9	110	
TL2	11,6	140	7,20	18	0,6	24	0,06	4	11,0	19,5	198	
TL3	17,4	210	10,53	25	0,9	36	0,09	6	20,3	29,0	298	
TL4	23,2	280	19,98	27	1,2	48	0,12	8	20,3	44,5	385	
TL5	29,0	350	44,43	29	1,5	60	0,15	10	28,7	75,1	480	
TL6	34,8	420	53,0	31	1,8	72	0,18	12	28,7	94,5	565	
TL7	40,6	490	61,58	33	2,1	84	0,21	14	37,1	119,2	660	
TL8	46,4	560	70,16	35	2,4	96	0,24	18	38,1	128,0	750	

	A		B		C		D		E		Totale	
	Contenuto d'acqua [l]	Peso [kg]	Peso [kg]	Contenuto d'acqua [l]	Peso [kg]							
TR2	11,60	140	1,94	15	0,60	24	1,9	4	11,0	16,1	196	
TR3	17,40	210	10,41	19	0,90	36	2,2	6	20,3	31,0	292	
TR4	23,20	280	10,41	19	1,20	48	4,1	8	20,3	39,0	376	
TR5	29,00	350	27,28	23	1,50	60	4,4	10	28,7	62,5	475	
TR6	34,80	420	27,28	23	1,80	72	6,3	12	28,7	70,5	560	
TR7	40,60	490	35,85	28	2,40	84	6,6	14	37,1	85,5	655	
TR8	46,40	560	35,85	28	2,40	96	8,5	16	37,1	93,5	740	

	Dimensione	Contenuto d'acqua nel tronchetto per dispositivi INAIL (L)	Peso
	[ø]	[l]	[kg]
TL1-TL3, TR2	2"½ - DN65	2,1	11,5
TL4, TR3-TR4	3" - DN80	3,0	16,5
TL5-TL8, TR5-TR8	4" - DN100	5,2	19,0



Disegno tecnico dei dispositivi di sicurezza e controllo su tronchetto INAIL Raccolta R 2009



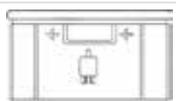
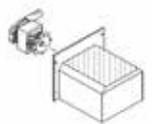
2

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori INAIL ⁽¹⁾				
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 3/4"x1", potenza massima 278,8 kW		7735271798	119,00
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"x1"1/4, potenza massima 572,3 kW		7719003747	238,00
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"1/4x1"1/2, potenza massima 788,5 kW		7719003734	387,00
	Termometro 0-120 °C 100 mm con attacco radiale da 1/2"		7719003732	26,00
	Pozzetto per controllo temperatura da 100 mm 1/2"		7719003736	14,00
	Manometro 0-6 bar, attacco radiale da 1/4"		7719003739	16,00
	Riccio ammortizzatore manometro da 1/4" in rame cromato		7719003738	24,00
	Rubinetto porta manometro a tre vie da 1/4" con flangia		7719003737	28,00
	Pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4" femmina (campo 0,5 - 1,7 bar)		7735260000	67,00
	Pressostato di massima a riarmo manuale attacco 1/4" femmina (campo 1 - 5 bar)		7719003733	54,00
	Bitermostato di regolazione e blocco a riarmo manuale		7719003743	118,00

⁽¹⁾ Per sistemi in cascata con portata termica Q_t ≥ di 580 kW è necessario aggiungere la seconda valvola di sicurezza richiesta da INAIL

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Valvole di intercettazione combustibile (VIC)⁽¹⁾				
VIC ½" FF	Valvola di intercettazione combustibile ½" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735271799	414,00
VIC ¾" FF	Valvola di intercettazione combustibile ¾" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003744	522,00
VIC 1" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003740	706,00
VIC 1" ¼ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" ¼ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260003	838,00
VIC 1" ½ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" ½ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003745	964,00
VIC 2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 2" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003746	1.203,00
VIC DN65	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 65 (2"½), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260004	2.426,00
VIC DN80	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 80 (3"), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260005	3.036,00

⁽¹⁾ Per ulteriori informazioni e caratteristiche idrauliche delle VIC fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Altri accessori				
Neutrakon® 02/50	Neutrakon® 02/50 - neutralizzatore condensa di caldaie a gas per potenze fino a 70 kW		7095340	310,00
NE 0.1 V3	NE 0.1 V3 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da un recipiente in plastica con cassetto per neutralizzazione e granulato di condensazione. Per potenze nominali fino a 800 kW		8718576749	490,00
NE 1.1 V3	Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da: contenitore in plastica con cassetto per granulato, filtro per l'acqua di condensa ed una pompa per la condensa con prevalenza circa 2 m. Per potenze nominali da 50 kW fino a 850 kW		8718577421	1.210,00
NE 2.0	NE 2.0 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da: contenitore plastico di elevata qualità con cassetto per granulato, pompa per la condensa con prevalenza di circa 2 m (aumentabile con modulo aggiuntivo), granulato di condensazione, possibilità di invio segnalazione verso sistemi esterni e led di segnalazione anomalie. Per potenze nominali da 50 kW fino a 1500 kW		8738612817	2.600,00
	Modulo aumento prevalenze per NE 2.0 Aumento della prevalenza da 2 a 4,5 m		8738612819	580,00
Granulato 5 kg	Granulato di neutralizzazione di condensa - Confezione da 5 kg		7747201279	138,00
Granulato 10 kg	Granulato suppletivo di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 10 kg		7115120	160,00



DIREZIONE REGIONALE PER LA LOMBARDIA
SETTORE CERTIFICAZIONE, VERIFICA E RICERCA
Unità Operativa Territoriale di Milano

Robert Bosch S.p.A.
Via C.I. Petitti 15
20149 Milano

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione Buderus modello Logamax plus serie GB 162-50/70/85/100 V2.

Si fa riferimento alla richiesta della società Robert Bosch, prot. 9285 del 8 10 15, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatori:

Costruttore: Buderus

Modello: Logamax plus

Marchio di fabbrica: Buderus Logamax plus serie

GB 162- 50 V2, GB 162- 70 V2, GB 162- 85 V2, GB 162- 100 V2

Disegno d'assieme :

- n.ro GB 162 conInt - rev.4 del 13/05/2015
- n.ro GB 162 senzaInt - rev.4 del 13/05/2015
- n.ro 6720814556 rev.0 del 10 2015

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate in data **6 novembre 2015**, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati in una combinazione rientrante tra quelle previste dalla documentazione tecnica, possono essere considerati, ai fini dell'applicazione della Raccolta R – Edizione 2009, come unico generatore ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati immediatamente a valle dell'ultimo modulo entro una distanza all'esterno del mantello di rivestimento non superiore a un metro.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

Allegati:

c.s.

Il Tecnico verificatore

Ing. A. Andolina

Cr. 04PP124145



Il Direttore della UOT

Ing. M. De Mattia

Corso di Porta Nuova, 19 – 20121 MILANO – TEL 02/6258.1 – FAX 0622798914 E-mail: milano-uotcvr@inail.it

PART. IVA 0968951004 CODICE FISCALE 01165400589

Pacchetti centrale termica

Logamax plus GB162 INT

2



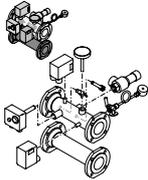
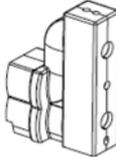
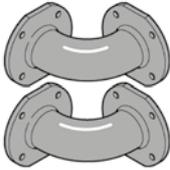
Vantaggi e Caratteristiche

- **Pacchetti composti da caldaie GB 162 V2** disposte in linea, per installazione **all'interno di centrale termica**.
- Fornitura completata dei seguenti accessori:
- **Gruppo collettori TL V2** composto da telaio di supporto, collettori idraulici di mandata e ritorno reversibili con isolamento e collettore gas reversibile (versione in base al pacchetto)
- **Gruppi idraulici completi per caldaia con circolatore ad alta efficienza**, isolamento ed intercettazioni per singola caldaia
- Tronchetto INAIL (diametro in base al pacchetto)
- **Modulo di cascata Logamatic EMS plus MC400**, da abbinare alla regolazione da ordinare Logamatic Plus RC310 o possibile ingresso On-Off o modulante 0-10V da sistema di regolazione esterno
- A completamento del sistema, ordinare il pacchetto sicurezze INAIL, valvola intercettazione combustibile, termoregolazione RC310, eventuali moduli funzione de altri accessori

Sigla	Modello	Campo potenza termica 50/30°C [kW]	Potenza termica nominale [kW]	Diametro collettore idraulico [DN]	Diametro collettore gas [DN]	Diametro collettore fumi pressione positiva ⁽¹⁾ [mm]	Diametro collettore fumi pressione negativa ⁽¹⁾ [mm]	Codice	Prezzo €
Pacchetti con Logamax plus GB162 V2 per installazione all'interno di centrale termica									
GB162 INT-2-120	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 2 caldaie murali 120 kW	119.4	111.8	2"½	2"	125	160	7735265272	13.700,00
GB162 INT-2-155	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 2 caldaie murali 155 kW	154	146.3	2"½	2"	125	160	7735265273	15.300,00
GB162 INT-2-170	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 2 caldaie murali 170 kW	169	164	2"½	2"	125	200	7735265274	16.300,00
GB162 INT-2-200	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 2 caldaie murali 200 kW	199	193	2"½	2"	125	200	7735265275	17.400,00
GB162 INT-3-240	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 3 caldaie murali 240 kW	238.5	228.3	2"½	2"	160	250	7735265276	23.300,00
GB162 INT-3-255	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 3 caldaie murali 255 kW	253.5	246	2"½	2"	160	250	7735265277	24.300,00
GB162 INT-3-270	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 3 caldaie murali 270 kW	268.5	260.5	2"½	2"	160	250	7735265278	24.900,00
GB162 INT-3-300	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 3 caldaie murali 300 kW	298.5	289.5	2"½	2"	160	250	7735265279	26.000,00
GB162 INT-4-340	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 4 caldaie murali 340 kW	338	328	3"	2"	200	250	7735265280	32.300,00
GB162 INT-4-355	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 4 caldaie murali 355 kW	353	342.5	3"	2"	200	250	7735265281	32.800,00
GB162 INT-4-385	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 4 caldaie murali 385 kW	383	371.5	3"	2"	200	250	7735265282	33.900,00
GB162 INT-4-400	Pacchetto centrale termica per installazione interna con 4 caldaie murali 400 kW	398	386	3"	2"	200	250	7735265283	34.500,00

⁽¹⁾ Diametro collettori fumi indicativo, per ulteriori informazioni e componenti del sistema di evacuazione fumi, far riferimento al capitolo Scarichi fumo. Rivolgersi ad un progettista abilitato per il corretto dimensionamento, in pressione negativa o positiva, del sistema di evacuazione fumi secondo le normative vigenti.



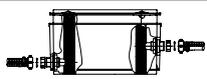
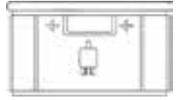
Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Componenti a complemento dei pacchetti centrale termica: accessori per la termoregolazione ⁽¹⁾				
Logamatic RC310 nero	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738112311	390,00
Logamatic RC310 bianco	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738112312	390,00
Logamatic RC310 nero ^(*)	Apparecchio di regolazione modulante climatico, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo EM100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata		7738112334	390,00
Logamatic RC310 bianco ^(*)	Apparecchio di regolazione modulante climatico, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo EM100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata		7738112335	390,00
Componenti a complemento dei gruppi di collettori idraulici per cascata: Compensatori e Dispositivi di Sicurezza INAIL ⁽²⁾				
PS INAIL 1	Completo di valvola di sicurezza 3,5 bar 1"x1¼", abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TL4, TR2, TR3, TR4		7735271796	550,00
Compensatore dimensionato e predisposto per generatori modulari e gruppi collettori idraulici TL e TR, con pozzetto per sensore di temperatura, sfiato, attacco per scarico e per vaso di espansione				
Comp DN65	DN65, portata massima 17 m³/h, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2		29255	410,00
Comp DN80	DN80, portata massima 23 m³/h, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4		29256	568,00
Isolamento per compensatore in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico, resistente alle alte temperature ed agli agenti chimici, scarso assorbimento di acqua, alta resistenza a compressione e raggi UV, ecologico espanso ad aria				
ISOL DN65	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN65 (2"½)		8737907241	175,00
ISOL DN80-100	Isolamento abbinabile ai compensatori Comp DN80 (3") e Comp DN100 (4")		8737907170	200,00
Curve 90° abbinabili ai generatori modulari e ai gruppi collettori idraulici TL e TR, per realizzare collegamento a L del compensatore idraulico, complete di isolamento in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico, 2 pezzi				
Curve DN65	DN65, abbinabile a gruppo collettore TL1, TL2, TL3, TR2		7114100	430,00
Curve DN80	DN80, abbinabile a gruppo collettore TL4, TR3, TR4		7114104	520,00

⁽¹⁾ Per ulteriori informazioni e accessori della termoregolazione fare riferimento al capitolo 1

⁽²⁾ Per sistemi in cascata con portata termica $Q_{th} \geq 580$ kW è necessario aggiungere la seconda valvola di sicurezza richiesta da INAIL
Per ulteriori accessori da Centrale Termica fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche nella sezione Componenti INAIL e linea gas

^(*) Nuova versione disponibile da Settembre 2020

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Valvole di intercettazione combustibile (VIC) ⁽¹⁾				
VIC ½" FF	Valvola di intercettazione combustibile ½" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735271799	414,00
VIC ¾" FF	Valvola di intercettazione combustibile ¾" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003744	522,00
VIC 1" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003740	706,00
VIC 1" ¼ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" ¼ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260003	838,00
VIC 1" ½ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" ½ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003745	964,00
VIC 2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 2" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003746	1.203,00
VIC DN65	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 65 (2"½), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260004	2.426,00
VIC DN80	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 80 (3"), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260005	3.036,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori Neutralizzatori di condensa ⁽¹⁾				
NE 0.1 V3	NE 0.1 V3 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da un recipiente in plastica con cassetto per neutralizzazione e granulato di condensazione. Per potenze nominali fino a 800 kW		8718576749	490,00
NE 1.1 V3	Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da: contenitore in plastica con cassetto per granulato, filtro per l'acqua di condensa ed una pompa per la condensa con prevalenza circa 2 m. Per potenze nominali da 50 kW fino a 850 kW		8718577421	1.210,00
NE 2.0	NE 2.0 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da: contenitore plastico di elevata qualità con cassetto per granulato, pompa per la condensa con prevalenza di circa 2 m (aumentabile con modulo aggiuntivo), granulato di condensazione, possibilità di invio segnalazione verso sistemi esterni e led di segnalazione anomalie. Per potenze nominali da 50 kW fino a 1500 kW		8738612817	2.600,00
	Modulo aumento prevalenze per NE 2.0 Aumento della prevalenza da 2 a 4,5 m		8738612819	580,00
Granulato 10 kg	Granulato suppletivo di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 10 kg		7115120	160,00

⁽¹⁾ Per ulteriori accessori da Centrale Termica fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche



Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre ⁽¹⁾

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 85 °C - T. uscita 65 °C (ΔT 20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 10 °C)

Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

Collegamenti idraulici a carico dell'installatore

Modello pacchetto [kW]	Scambiatore ispezionabile abbinabile ⁽²⁾		Circuito primario		Circuito secondario	
	Modello	Codice	[m ³ /h]	[kPa]	[m ³ /h]	[kPa]
GB162 INT-2-120	NT50M HV, 20PI	7738329075	5.3	5.71	10.5	17.35
GB162 INT-2-155	NT50M HV, 27PI	7738329077	6.8	5.02	13.5	18.08
GB162 INT-2-170	NT50M HV, 27PI	7738329077	7.4	5.94	14.8	21.45
GB162 INT-2-200	NT50M HV, 37PI	7738329078	8.8	4.16	17.4	14.79
GB162 INT-3-240	NT50M HV, 37PI	7738329078	10.5	5.48	20.9	19.49
GB162 INT-3-255	NT50M HV, 37PI	7738329078	11.2	6.11	22.2	21.77
GB162 INT-3-270	NT50M HV, 51PI	7738329080	11.8	4.79	23.5	16.71
GB162 INT-3-300	NT50M HV, 51PI	7738329080	13.1	5.57	26.2	19.46
GB162 INT-4-340	NT50M HV, 55PI	7738329081	14.9	6.31	29.6	21.94
GB162 INT-4-355	NT50M HV, 75PI	7738329083	15.5	5.39	31.0	18.28
GB162 INT-4-385	NT50M HV, 75PI	7738329083	16.9	6.01	33.6	20.35
GB162 INT-4-400	NT80M HV, 39PI	7738329085	17.5	5.32	34.9	18.86

⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT .

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.

⁽²⁾ Per ulteriori informazioni e accessori abbinabili o altri modelli di scambiatori a piastre, fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche.

Armadio per esterno centrale termica

Logamax plus GB162 EXT

Novità!



Vantaggi e Caratteristiche

- **Armadio tecnico per installazione all'esterno**, predisposto per contenere le caldaie Logamax plus GB162 V2 colore standard grigio RAL 9006, altri colori a richiesta
- Versione **MODULE: soluzione standard di armadio tecnico per esterno con caldaie Logamax plus GB 162 V2 in linea (TL)** singola o fino a 4 moduli termici in linea (specificare versione destra o sinistra al momento dell'ordine)
- Fornito completo di gruppo collettori TL V2, telaio di supporto, collettori idraulici di mandata e ritorno con isolamento e collettore gas, gruppi idraulici con circolatore ad alta efficienza, isolamento ed intercettazioni, dispositivi INAIL ed impianto elettrico
- Fornito completo di modulo per la gestione cascata Logamatic EMS plus MC400, da abbinare alla regolazione Logamatic Plus RC310 o possibile ingresso modulante 0-10V da sistema di regolazione esterno
- Versione **STAND-ALONE: armadio tecnico vuoto per esterno**, fornito disassemblato per facilitare la movimentazione in cantiere, anche senza gru, predisposto per installare le caldaie Logamax plus GB 162 V2 in linea (TL) singola o fino a 4 moduli, tempo di consegna entro 1 settimana dalla conferma d'ordine
- Versione **CUSTOMIZED: realizzato su misura su specifiche tecniche del committente**, quotazione e tempo di consegna in funzione delle specifiche, da approvare dall'acquirente
- A completamento del sistema, ordinare valvola intercettazione combustibile ed eventuale Termoregolazione e/o altri accessori

Sigla ⁽¹⁾	Modello	Campo potenza termica 50/30°C [kW]	Portata termica nominale [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Versione MODULE Armadio tecnico per installazione all'esterno contenente caldaie Logamax plus GB162 V2 completo di compensatore idraulico									
GB162 EXT-1-50-C	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 50 kW a condensazione con compensatore	14,3 - 49,9	47,5	560	1700	2200	860	7735271888	14.900,00
GB162 EXT-1-70-C	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 70 kW a condensazione con compensatore	14,3 - 69,5	64,3	560	1700	2200	860	7735271889	15.400,00
GB162 EXT-1-85-C	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 85 kW a condensazione con compensatore	20,8 - 84,5	82,0	560	1700	2200	860	7735271890	16.400,00
GB162 EXT-1-100-C	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 100 kW a condensazione con compensatore	20,8 - 99,5	96,5	560	1700	2200	860	7735271891	17.000,00
GB162 EXT-2-120-C	Armadio tecnico per esterno con 2 caldaie murale 120 kW a condensazione con compensatore	14,3 - 119,4	111,8	720	2300	2200	860	7735271892	21.500,00
GB162 EXT-2-155-C	Armadio tecnico per esterno con 2 caldaie murale 155 kW a condensazione con compensatore	14,3 - 154	146,3	720	2300	2200	860	7735271893	25.500,00
GB162 EXT-2-200-C	Armadio tecnico per esterno con 2 caldaie murale 200 kW a condensazione con compensatore	20,8 - 199	193	720	2300	2200	860	7735271894	27.600,00
GB162 EXT-3-255-C	Armadio tecnico per esterno con 3 caldaie murale 255 kW a condensazione con compensatore	20,8 - 253,5	246	950	2900	2200	860	7735271895	36.600,00
GB162 EXT-3-300-C	Armadio tecnico per esterno con 3 caldaie murale 300 kW a condensazione con compensatore	20,8 - 298,5	289,5	950	2900	2200	860	7735271896	38.200,00
GB162 EXT-4-355-C	Armadio tecnico per esterno con 4 caldaie murale 355 kW a condensazione con compensatore	20,8 - 353	342,5	1200	3500	2200	860	7735271897	46.800,00
GB162 EXT-4-400-C	Armadio tecnico per esterno con 4 caldaie murale 400 kW a condensazione con compensatore	20,8 - 398	386	1200	3500	2200	860	7735271898	48.400,00

Per le caratteristiche e i dati tecnici dei generatori di calore installati all'interno dell'armadio tecnico per esterno riferirsi al capitolo Logamax plus GB162 V2

⁽¹⁾Specificare in fase d'ordine l'uscita degli attacchi idraulici e del gas destri o sinistri



Sigla ⁽¹⁾	Modello	Campo potenza termica 50/30°C [kW]	Portata termica nominale [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Versione MODULE Armadio tecnico per installazione all'esterno contenente caldaie Logamax plus GB162 V2 uscita diretta senza compensatore									
GB162 EXT-1-50	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 50 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	14,3 - 49,9	47,5	460	1100	2200	860	7735271899	13.200,00
GB162 EXT-1-70	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 70 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	14,3 - 69,5	64,3	460	1100	2200	860	7735271900	13.700,00
GB162 EXT-1-85	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 85 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	20,8 - 84,5	82,0	460	1100	2200	860	7735271901	14.700,00
GB162 EXT-1-100	Armadio tecnico per esterno con 1 caldaia murale 100 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	20,8 - 99,5	96,5	460	1100	2200	860	7735271902	15.300,00
GB162 EXT-2-120	Armadio tecnico per esterno con 2 caldaie murale 120 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	14,3 - 119,4	111,8	640	1700	2200	860	7735271903	20.000,00
GB162 EXT-2-155	Armadio tecnico per esterno con 2 caldaie murale 155 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	14,3 - 154	146,3	640	1700	2200	860	7735271904	23.800,00
GB162 EXT-2-200	Armadio tecnico per esterno con 2 caldaie murale 200 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	20,8 - 199	193	640	1700	2200	860	7735271905	25.900,00
GB162 EXT-3-255	Armadio tecnico per esterno con 3 caldaie murale 255 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	20,8 - 253,5	246	850	2300	2200	860	7735271906	34.900,00
GB162 EXT-3-300	Armadio tecnico per esterno con 3 caldaie murale 300 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	20,8 - 298,5	289,5	850	2300	2200	860	7735271907	36.600,00
GB162 EXT-4-355	Armadio tecnico per esterno con 4 caldaie murale 355 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	20,8 - 353	342,5	1050	2900	2200	860	7735271908	44.800,00
GB162 EXT-4-400	Armadio tecnico per esterno con 4 caldaie murale 400 kW a condensazione uscita diretta senza compensatore	20,8 - 398	386	1050	2900	2200	860	7735271909	46.400,00

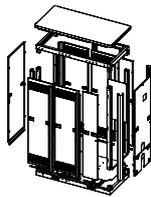
Per le caratteristiche e i dati tecnici dei generatori di calore installati all'interno dell'armadio tecnico per esterno riferirsi al capitolo Logamax plus GB162 V2

⁽¹⁾Specificare in fase d'ordine l'uscita degli attacchi idraulici e del gas destri o sinistri

Sigla	Modello	Numero caldaie installabili	Predisposizione compensatore	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Versione STAND-ALONE Armadio tecnico vuoto, fornito disassemblato per facilitare la movimentazione in cantiere, anche senza gru, predisposto per installazione di caldaie Logamax plus GB162 V2, uscite idraulici e del gas reversibile									
BOX EXT-m-1-C	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 1 caldaia murale GB162 V2 con compensatore	1	si	340	1700	2200	860	7735271954	5.000,00
BOX EXT-m-1	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 1 caldaia murale GB162 V2 senza compensatore	1	no	260	1100	2200	860	7735271955	3.800,00
BOX EXT-m-2-C	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 2 caldaie murale GB162 V2 con compensatore	2	si	390	2300	2200	860	7735271956	6.100,00
BOX EXT-m-2	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 2 caldaie murale GB162 V2 senza compensatore	2	no	340	1700	2200	860	7735271957	5.000,00
BOX EXT-m-3-C	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 3 caldaie murale GB162 V2 con compensatore	3	si	480	2900	2200	860	7735271958	7.100,00
BOX EXT-m-3	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 3 caldaie murale GB162 V2 senza compensatore	3	no	390	2300	2200	860	7735271959	6.100,00
BOX EXT-m-4-C	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 4 caldaie murale GB162 V2 con compensatore	4	si	580	3500	2200	860	7735271960	7.900,00
BOX EXT-m-4	Armadio tecnico per esterno vuoto, predisposto per installare 4 caldaie murale GB162 V2 senza compensatore	4	no	480	2900	2200	860	7735271961	7.100,00

Armadio per esterno centrale termica
Logamax plus GB162 EXT

2

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori a completamento Armadio per esterno				
BOX EXT-free	Armadio tecnico per esterno vuoto, utilizzabile per installare complementi dell'impianto di riscaldamento (ad esempio scambiatore a piastre e/o circolatori di rilancio, non forniti), posizionabile adiacente all'armadio contenente le caldaie, fornito disassemblato per facilitare la movimentazione in cantiere, anche senza gru. Dimensioni LxHxP 1700x2200x860 mm		7735271966	5.000,00
PR	Piede di appoggio regolabile in acciaio zincato e gomma. Dimensione : diametro 50mm M12x80mm		7735271973	29,00
PR-A	Piede di appoggio regolabile Antivibrante in acciaio zincato e gomma. Dimensione : diametro 80mm M12x133mm		7735271974	92,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Coibentazione aggiuntiva pareti e tetto dell'armadio Tecnico in PPPP a celle chiuse, da ordinare esclusivamente con l'armadio, opzione non ordinabile e installabile a posteriori				
ISOL-BOX-m-1	Coibentazione per armadio tecnico con singola caldaia uscita diretta		7735272013	680,00
ISOL-BOX-m-2	Coibentazione per armadio tecnico 2 caldaie uscita diretta o singola con compensatore		7735272014	890,00
ISOL-BOX-m-3	Coibentazione per armadio tecnico 3 caldaie uscita diretta o 2 con compensatore		7735272015	1.320,00
ISOL-BOX-m-4	Coibentazione per armadio tecnico 4 caldaie uscita diretta o 3 con compensatore		7735272016	1.540,00
ISOL-BOX-m-5	Coibentazione per armadio tecnico 4 caldaie con compensatore		7735272017	1.760,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Accessori per la termoregolazione ⁽¹⁾				
Logamatic RC310 nero	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738112311	390,00
Logamatic RC310 bianco	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF		7738112312	390,00
Logamatic RC310 nero ^(*)	Apparecchio di regolazione modulante climatico, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo EM100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata		7738112334	390,00
Logamatic RC310 bianco ^(*)	Apparecchio di regolazione modulante climatico, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia. Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a tre/quattro circuiti miscelati (in combinazione a modulo MM100). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a modulo SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF. Nuova versione software con funzionalità ampliate per la gestione integrata del modulo EM100 o di sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata		7738112335	390,00

^(*) Nuova versione disponibile da Settembre 2020



Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Valvole di intercettazione combustibile (VIC) ⁽¹⁾				
VIC ½" FF	Valvola di intercettazione combustibile ½" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735271799	414,00
VIC ¾" FF	Valvola di intercettazione combustibile ¾" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003744	522,00
VIC 1" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003740	706,00
VIC 1" ¼ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" ¼ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260003	838,00
VIC 1" ½ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" ½ FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003745	964,00
VIC 2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 2" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7719003746	1.203,00
VIC DN65	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 65 (2"½), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260004	2.426,00
VIC DN80	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 80 (3"), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo		7735260005	3.036,00

Sigla	Descrizione	Immagine	Codice	Prezzo €
Neutralizzatori di condensa ⁽¹⁾				
Neutrakon® 02/50	Neutrakon® 02/50 - neutralizzatore condensa di caldaie a gas per potenze fino a 70 kW		7095340	310,00
NE 0.1 V3	NE 0.1 V3 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da un recipiente in plastica con cassetto per neutralizzazione e granulato di condensazione. Per potenze nominali fino a 800 kW		8718576749	490,00
Granulato 5 kg	Granulato di neutralizzazione di condensa - Confezione da 5 kg		7747201279	138,00
Granulato 10 kg	Granulato suppletivo di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 10 kg		7115120	160,00

⁽¹⁾ Per ulteriori accessori da Centrale Termica fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche

Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre ⁽¹⁾

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 85 °C - T. uscita 65 °C (ΔT 20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 10 °C)

Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

Verifiche dimensionali, spazi occupati e collegamenti idraulici a carico dell'installatore

2

Modello armadio [kW]	Scambiatore saldobrasato abbinabile ⁽²⁾		Circuito primario		Circuito secondario	
	Modello	Codice	[m ³ /h]	[kPa]	[m ³ /h]	[kPa]
GB162 EXT-1-50	GBE 400H-30	7738328951	2,20	3,91	4,38	20,17
GB162 EXT-1-70	GBE 400H-40	7738328952	3,08	2,84	6,14	14,45
GB162 EXT-1-85	GBE 400H-60	7738328954	3,72	3,17	7,41	15,98
GB162 EXT-1-100	GBE 500H-100	7738328966	4,38	3,12	8,72	15,25
GB162 EXT-2-120	GBS 700M-40	7738328968	5,26	3,63	10,47	19,29
GB162 EXT-2-155	GBS 700M-50	7738328969	6,61	3,82	13,15	20,48
GB162 EXT-2-200	GBS 700M-60	7738328970	8,76	3,13	17,45	15,55

Modello armadio [kW]	Scambiatore ispezionabile abbinabile ⁽²⁾		Circuito primario		Circuito secondario	
	Modello	Codice	[m ³ /h]	[kPa]	[m ³ /h]	[kPa]
GB162 EXT-1-100	NT50M HV, 16PI	7738329074	4,40	6,343	8,77	18,27
GB162 EXT-2-120	NT50M HV, 20PI	7738329075	5,26	5,713	10,47	17,346
GB162 EXT-2-155	NT50M HV, 22PI	7738329076	6,61	7,288	13,15	22,570
GB162 EXT-2-200	NT50M HV, 27PI	7738329077	8,15	5,435	16,22	19,582
GB162 EXT-3-255	NT50M HV, 37PI	7738329078	11,16	6,104	22,23	21,765
GB162 EXT-3-300	NT50M HV, 51PI	7738329080	13,65	5,763	27,18	20,114
GB162 EXT-4-355	NT50M HV, 55PI	7738329081	14,88	6,307	29,64	21,935
GB162 EXT-4-400	NT50M HV, 75PI	7738329083	16,87	6,013	33,58	20,350

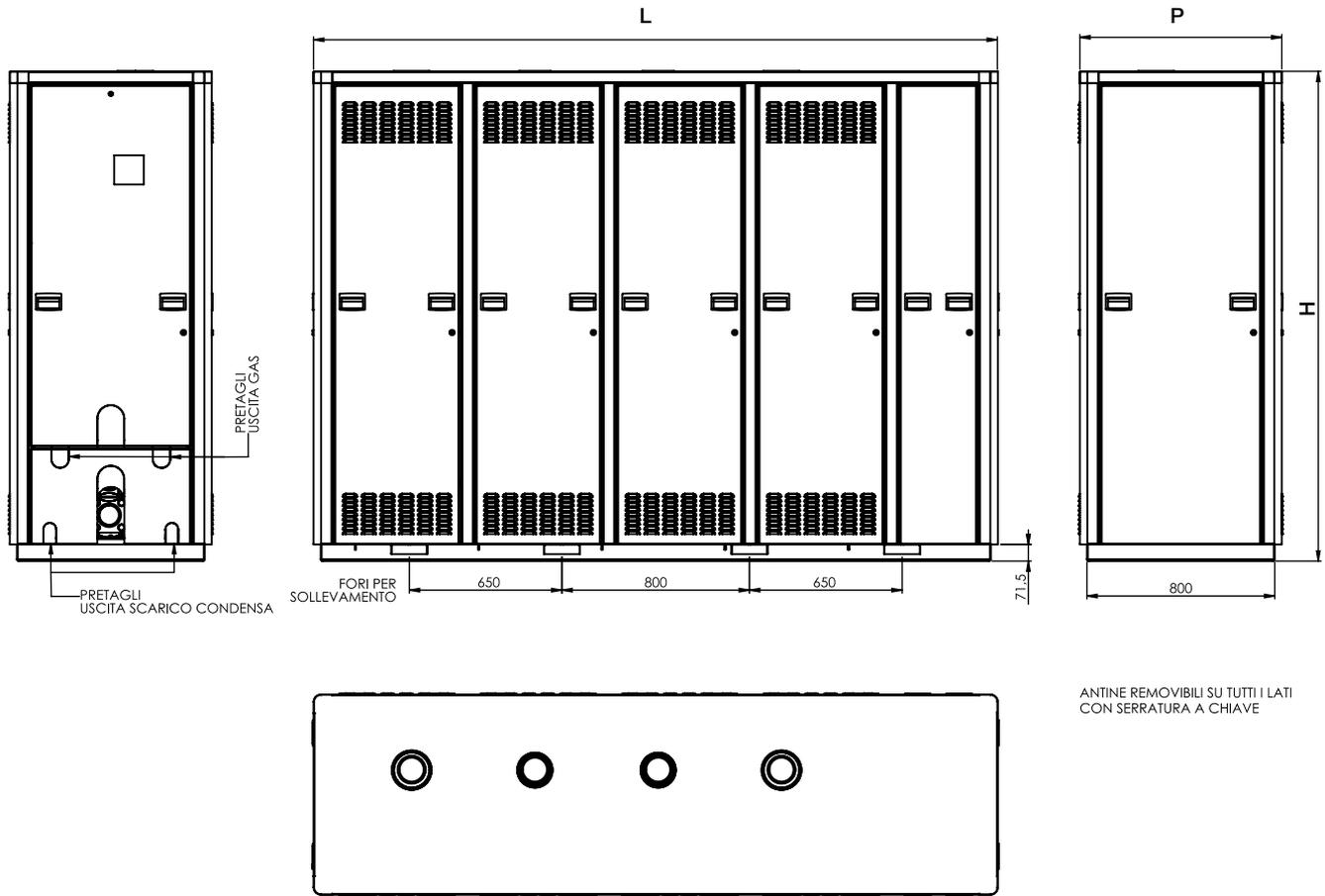
⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT .

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.

⁽²⁾ Per ulteriori informazioni e accessori abbinabili o altri modelli di scambiatori a piastre, fare riferimento al capitolo Componenti per centrali termiche.



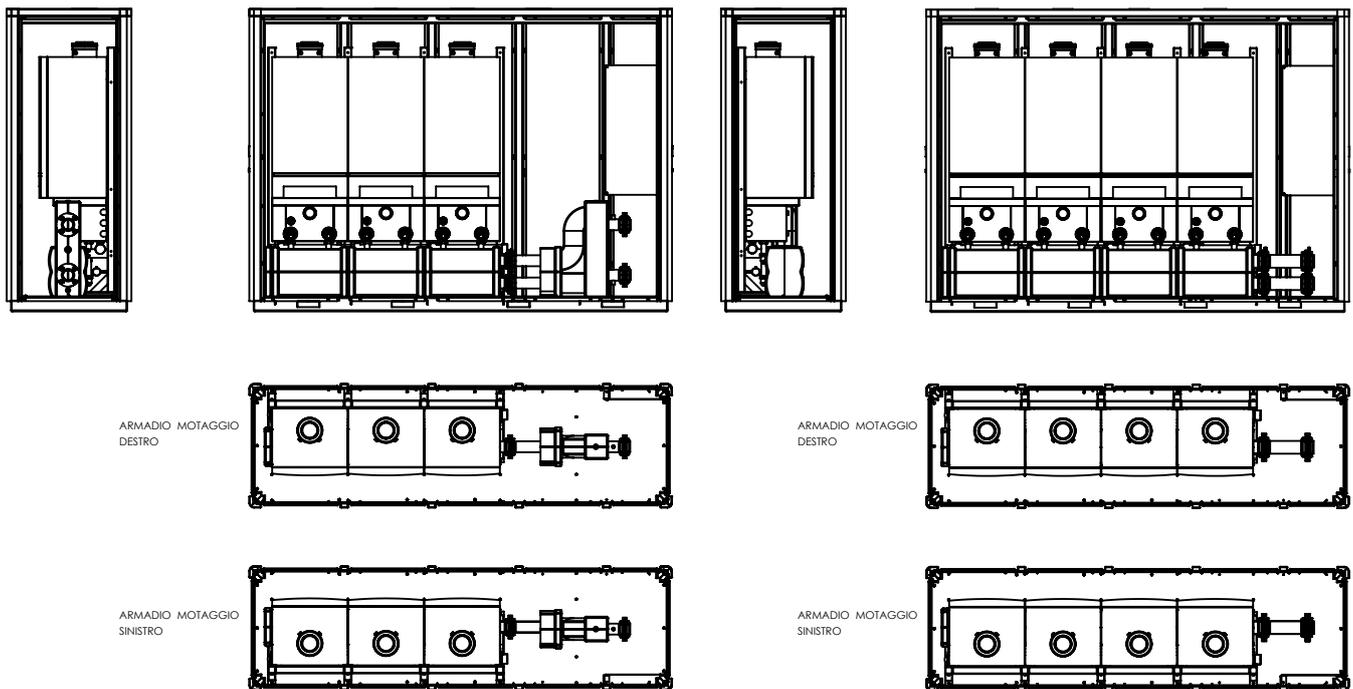
Dimensioni [mm] armadio tecnico per esterno per Logamax plus GB162 EXT



2

Esempio raffigurato con compensatore : GB162 EXT-3-300-C

Esempio raffigurato uscita diretta : GB162 EXT-4-400





DIREZIONE REGIONALE PER LA LOMBARDIA
SETTORE CERTIFICAZIONE, VERIFICA E RICERCA
Unità Operativa Territoriale di Milano

Robert Bosch S.p.A.
Via C.I. Petitti 15
20149 Milano

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione Buderus modello Logamax plus serie GB 162-50/70/85/100 V2.

Si fa riferimento alla richiesta della società Robert Bosch, prot. 9285 del 8 10 15, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatori:

Costruttore: Buderus

Modello: Logamax plus

Marchio di fabbrica: Buderus Logamax plus serie

GB 162- 50 V2, GB 162- 70 V2, GB 162- 85 V2, GB 162- 100 V2

Disegno d'assieme :

- n.ro GB 162 conInt - rev.4 del 13/05/2015
- n.ro GB 162 senzaInt - rev.4 del 13/05/2015
- n.ro 6720814556 rev.0 del 10 2015

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate in data **6 novembre 2015**, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati in una combinazione rientrante tra quelle previste dalla documentazione tecnica, possono essere considerati, ai fini dell'applicazione della Raccolta R – Edizione 2009, come unico generatore ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati immediatamente a valle dell'ultimo modulo entro una distanza all'esterno del mantello di rivestimento non superiore a un metro.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

Allegati:

c.s.

Il Tecnico verificatore

Ing. A. Andolina

Cr. 04PP124145



Il Direttore della UOT

Ing. M. De Mattia

Corso di Porta Nuova, 19 – 20121 MILANO – TEL 02/6258.1 – FAX 0622798914 E-mail: milano-uotcvr@inail.it

PART. IVA 0968951004 CODICE FISCALE 01165400589