	CALDAIE CONVENZIONALI LOGAMAX								
Produzione	Sostituzione in appartamento	Casa uni/bifamiliare	Cantieristica						
ACS	In interno *	In interno	In interno *						
Istantanea	U154-24 K V2	U154-24 K V2	U154-24 K V2						

La caldaia U154-24 K V2 ha conseguito certificazione di tipo B11BS secondo i requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE Questa caldaia a tiraggio naturale é destinata ad essere collegata esclusivamente a canna fumaria multipla per più abitazioni in edifici esistenti, per evacuare i prodotti della combustione all'esterno del locale in cui la caldaia è installata. La caldaia preleva l'aria comburente direttamente dal locale di installazione ed è munita di camino antivento. A causa della minore efficienza, qualsiasi altro uso di questa caldaia deve essere evitato in quanto comporterebbe un maggior consumo energetico e costi di funzionamento più elevati

	CALDAIE A CONDENSAZIONE LOGAMAX PLUS									
Produzione	Sostituzion	e in appartamento	Casa u	ıni/bifamiliare	Ca	ntieristica	Centrale termica			
ACS	In esterno	In interno	In esterno	In interno	In esterno	In interno	In interno			
Istantanea	GB032-24 K B V2 GB032-28 K B V2 GB032-24 K I V2 GB032-28 K I V2	GB172-24 i K H * GB172i-24 i KD H * GB172-30 i KD H * GB172HM-24 K * GB172HM-28 K * GB062-24 K H V2 * GB062-24 K HD V2 *	GB032-24 K B V2 GB032-28 K B V2 GB032-24 K I V2 GB032-28 K I V2	GB172-24 i K H * GB172i-24 i KD H * GB172-30 i KD H * GB172HM-24 K * GB172HM-28 K * GB062-24 K H V 2 * GB062-24 K HD V2 *	GB172i-24 i KD H * GB172-30 i KD H * GB172HM-24 K * GB172HM-28 K * GB172HM-28 K * GB062-24 K H V 2 GB032-28 K I V2 GB062-24 K HD V2 GB062-24 K HD V2 GB062-24 K HD V2					
Con accumulo integrato		GB192i 30 T40 S * GB172-24 T50 *		GB192i 30 T40 S * GB172-24 T50 * GB192i-25 T150 S W * GB172-24 T 150 S V2 *		GB172-24 T50 * GB192i-25 T150 S W * GB172-24 T 150 S V2 *				
Con accumulo esterno		GB192-15 iW H V2 * GB192-25 i(W) H * GB192-35 i(W) H * GB172-14 i(W) H * GB172-24 i(W) H * GB172HM-14 * GB172HM-24 * GB062-14 H V2 * GB062-24 H V2 *		GB192-15 iW H V2 * GB192-25 i(W) H * GB192-35 i(W) H * GB172-14 i(W) H * GB172-24 i(W) H * GB172-35 i(W) H * GB172-35 i(W) H * GB172HM-14 * GB172HM-24 * GB062-14 H V2 * GB062-24 H V2 *	GB172-24 I 150 S V2 * GB172HM-14 * GB172HM-24 * GB062-14 H V2 * GB062-24 H V2 *		GB172-42 i(W) I GB162-50 V2 GB162-70 V2 GB162-85 V2 GB162-100 V2			
Con accumulo solare		GB192-15 iT210S SO (W) GB192-25 iT210S (W)O GB172-14 T 210 SR V2 GB172-20 T 210 SR V2		GB192-15 iT210S SO (W) GB192-25 iT210S (W)O GBH192 iTB400T GBH172-24 FS GBH172-14 T75S GBH172-24 T75S GBH172-24 FS PNRS400-3 GBH172-14 T755 PNRS400-3 GBH172-24 T755 PNRS400-3		GB172-14 T 210 SR V2 GB172-20 T 210 SR V2				

^{*} Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto delle normative vigenti



Listino 2017 Caldaie murali



Caratteristiche

- Caldaie a condensazione disponibili in modelli da 15, 25 e 35 kW solo riscaldamento, abbinabili a sistemi solari termici per produzione ACS ed integrazione al riscaldamento, con adattatore Ø 80/80 mm sdoppiato di serie
- Nuovo ed elegante design grazie al mantello in Titanium Glas (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 soft touch con menu intuitivo, e tasti blu; retroilluminazione automatica
- 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 termoregolatore modulante con funzione climatica il sistema raggiunge la classe A+
- Gestione a distanza mediante Logamatic TC100 (solo per impianti mono zona)*, oppure tramite interfaccia IP internet accessoria, modulo Logamatic Web KM100 (integrabile in caldaia), oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Vaso di espansione lato riscaldamento da 15 litri a corredo
- Valvola a 3 vie deviatrice in mandata integrata su tutti i modelli
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Tipologia gas selezionabile facilmente dalla caldaia senza l'ausilio di accessori
- Abbinamento con varie tipologie di bollitori sanitari, come ad esempio Logalux S120/5 (W), SU160-...-300/5 (W), tramite i relativi accessori di col-

















Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm	P [mm]	Codice	Prezzo €		
Caldaie murali a	aldaie murali a condensazione solo riscaldamento - Colore nero										
GB192-25 i H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB192-25 i H (colore nero) abbinabile ai sistemi solari per ACS mediante solar Kit. Versione a metano convertibile a GPL (2)	2,7 - 25,0	24,1 ⁽¹⁾	48,0	520	735	425	7736701238	4.070,00		
GB192-35 i H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB192-35 i H (colore nero), solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento ed ACS. Versione a metano convertibile a GPL (2)	5,1 - 35,0	33,7 ⁽²⁾	48,0	520	735	425	7736701239	4.550,00		
Caldaie murali a	condensazione solo riscaldamento - Colo	ore bianco									
GB192-15 iW H V2	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB192-15 iW H V2 (colore bianco) abbinabile ai sistemi solari per ACS mediante solar Kit. Versione a metano convertibile a GPL (1)	2,7 - 15,0	19,3 ⁽²⁾	48,0	520	735	425	7736701234	3.580,00		
GB192-25 iW H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB192-25 iW H (colore bianco) abbinabile ai sistemi solari per ACS mediante solar Kit. Versione a metano convertibile a GPL (1)	2,7 - 24,1	25,0 ⁽²⁾	48,0	520	735	425	7736701235	4.070,00		
GB192-35 iW H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB192-35 iW H (colore bianco), solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento ed ACS. Versione a metano convertibile a GPL (1)	5,1 - 35,0	33,7 ⁽²⁾	48,0	520	735	425	7736701236	4.550,00		

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

(1) Con bollitore ACS (esterno) abbinato

GB192-35 i(W) H, modelli della linea di prodotto Logamax plus GB192 i(W) H



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

Per termoregolazione vedere capitolo 5; per sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione vedere capitolo 6; per bollitori e accumulatori per acqua calda sanitaria vedere capitolo 7; per componenti caldaie e centrali termiche vedere capitolo 11

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB192-15 i W H V2, GB192-25 i(W) H,

Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di guesta linea di prodotto possono essere diverse

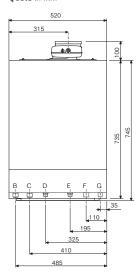
Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazio	one aria/evacuazione prodotti della combustione			
AZB 1388	Adattatore coassiale aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm		7736700944	66,00
AZB 1389	Adattatore sdoppiato aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione \varnothing 80/80 mm	100	7736700773	160,00
Codificatore HC	M per evacuazione prodotti della combustione (2)			
	HCM per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su 15 kW (codificatore pressione ventilatore a 80 Pa per Metano G20)		7736700942	*
	HCM per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su 25 kW (codificatore pressione ventilatore a 122 Pa per Metano G20)		7736700674	*
	HCM per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su 15 kW (codificatore pressione ventilatore a 80 Pa per GPL 3P)		7736701198	*
	HCM per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su 25 kW (codificatore pressione ventilatore a 122 Pa per GPL 3P)		7736701200	*
Accessori idrauli	ici			
V3W 1	Valvola deviatrice 3 vie 1" - con servomotore 230 VAC		7736700945	286,00
Supporto interno per modulo	Supporto per montaggio della copertura integrale inferiore (cod. 7736700764) oppure di moduli (es. MM100) sotto caldaia		7736700663	115,00
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	54,00
Copertura integrale inferiore	Copertura integrale inferiore. Da utilizzarsi per la copertura degli attacchi idraulici o per l'eventuale modulo MM100 posto sotto la caldaia (in abbinamento a cod. 7736700663). Realizzata in EPP. Fissaggio mediante magneti ad alta tenuta		7736700764	221,00
GA-BS	Rubinetto gas diritto da ½" per collegamento a tubo gas sopra intonaco con valvola antifiamma TAE integrata		7738112222	55,00
НКА	Set di collegamento HKA GB112/142/162/GB192i		63015978	92,00
G-KS	Tubazione di By pass (G-KS)		7107800	61,00
VS	Valvola di sicurezza a 4 bar		7746900327	37,00
Gruppo AFS 8	Sistema di sicurezza da 8 Bar (Gruppo AFS 8 Bar)		7746900421	60,00
Set sifone	Set sifone anticondensa		7099089	26,00
Logamatic web KM100	KM100 Bus-Gateway per LAN/internet integrabile in caldaia	and and a	7736601608	193,00

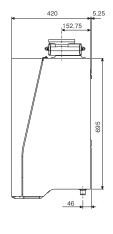
⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas e dei codificatori HCM per addizionale aumento di pressione al ventilatore (integrazione per ottenere una sufficiente lunghezza di evacuazione dei prodotti della combustione), rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

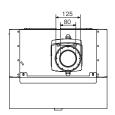


Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Trasformazioni a	d altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit di trasformazione da Metano a Propano (3P) su 15 kW		7736701284	*
	Kit di trasformazione da Metano a Propano (3P) su 25 kW	william Section 1	7736700937	*
	Kit di trasformazione da Metano a Propano (3P) su 35 kW	0 10	7736700938	*

Quote in mm







- Misure e collegamenti (in mm):

 [A] Adattatore aria/gas concentrico Ø 80/125 mm

 [B] Attacco gas G ½" filettatura esterna

 [C] Scarico condensa Ø 30 mm

 [D] Mandata per bollitore ACS remoto, connessione a scatto G ¾ "(guarnizione)

 [E] Ritorno da bollitore ACS remoto, connessione a scatto G ¾ "(guarnizione)

 [F] Mandata riscaldamento Ø 28 mm (collegamento raccordi a bocchettone G 1" filettatura esterna) esterna)
 [G] Ritorno riscaldamento - Ø 28 mm (raccordo a bocchettone G 1"filettatura esterna)

⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati
(2) * Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas e dei codificatori HCM per addizionale aumento di pressione al ventilatore (integrazione per ottenere una sufficiente lunghezza di evacuazione dei prodotti della combustione), rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 completamento della direttiva 2010/30/UE	GB192-15 iW H	GB192-25 i(W) H	GB192-35 i(W) H	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А	А	А
Potenza termica nominale	[kW]	17,0	24,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	94,0	94,0	94,0

(4) Con chiave di codifica 1578 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_g %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE

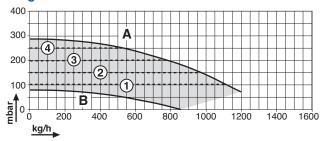
Dati tecnici		GB192-15 iW H	GB192-25 i(W) H	GB192-35 i(W) H
Peso	[kg]	48	48	48
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	[1]	1,37	1,37	1,37
Temperatura massima di mandata, regolabile	[°C]	82	82	82
Attacco acqua di riscaldamento Ø	[mm]	28, sistema di serraggio con anello 28 R1" /G1 in dotazione	28, sistema di serraggio con anello 28 R1" /G1 in dotazione	28, sistema di serraggio con anello 28 R1" /G1 in dotazione
Pressione massima di esercizio	[bar]	3	3	3
Collegamento gas	[Pollici]	R½ "	R½ "	R½ "
Ø impianto di evacuazione prodotti della combustione	[mm]	80 - 80/125	80 - 80/125	80 - 80/125
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	1,38	1,38
Dispersioni termiche attraverso il mantello del generatore (P _{gn.evn}), 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	6	6
Certificazioni conseguite di tipo	-	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	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	230/50	230/50
Assorbimento min/max. di potenza elettrica	[W]	18/47	18/73	18/68
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D	X4D
Certificazione (GAD 2009/142/EC)	[CE]	0085CQ0240	0085CQ0240	0085CQ0240
Sistema con curva termocaratteristica 80/60 °C				
Campo di modulazione in riscaldamento (P _{n,30-100%}) (a 50/30 °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	62	69
CO ₂ (a carico nominale)	[%]	9,5	9,5	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%} 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 80/60 °C)	[°C]	62	62	69
CO ₂ (a carico nominale)	[%]	9,5	9,5	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%} 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 chiave di codifica 1538 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100
 (3) Con chiave di codifica 1604 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100

⁽¹⁾ Temperatura dei prodotti della combustione misurata all'uscita della caldaia
(2) Con chiave di codifica 1538 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100
(3) Con chiave di codifica 1604 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100

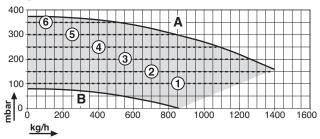
⁽⁴⁾ Con chiave di codifica 1578 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100

Diagramma del circolatore ad alta efficienza energetica in Logamax plus GB192-15 iW H



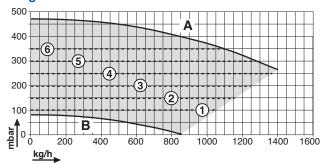
A Modulazione massima del circolatore
B Modulazione minima del circolatore
mbar Perdita di carico
kg/h
Portata
[1] 100 mbar
[2] 150 mbar
[3] 200 mbar
[4] 250 mbar

Diagramma del circolatore ad alta efficienza energetica in Logamax plus GB192-25 i(W) H



A Modulazione massima del circolatore B Modulazione minima del circolatore Modulazione minima del circolatore Modulazione minima del circolatore Modulazione Modul

Diagramma del circolatore ad alta efficienza energetica in Logamax plus GB192-35 i(W) H



A Modulazione massima del circolatore Modulazione minima del circolatore Modulazione minima del circolatore Modulazione minima del circolatore Modulazione Modulaz

LOGAMAX PLUS GB192 30i T40 S W H



Caratteristiche

- Caldaia a condensazione con accumulatore a carica stratificata per ACS affiancato. Disponibile in unico modello da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in produzione ACS, abbinabile a sistemi solari termici per produzione ACS ed integrazione al riscaldamento, con adattatore Ø 80/80 mm sdoppiato di
- Installazione dell'accumulatore a destra della caldaia mediante accessori di serie. Possibile installazione a sinistra con sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Nuovo ed elegante design grazie al mantello in Titanium Glas (vetro temprato con fibra di titanio), disponibile in versione bianca
- Display soft touch con menu intuitivo, e tasti blu; retroilluminazione automatica
- 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 (solo per impianti mono zona)*, oppure tramite interfaccia IP internet accessoria, modulo Logamatic Web KM100 (integrabile in caldaia), oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Vaso di espansione lato riscaldamento da 15 litri a corredo
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- I Tipologia gas selezionabile facilmente dalla caldaia senza l'ausilio di acces-











Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm	P [mm]	Codice	Prezzo €	
Caldaie murali a c	Caldaie murali a condensazione con produzione di acqua calda sanitaria - Colore bianco									
GB192 30i T40 S W H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB192-30i T40 S W H (solo colore bianco), con serbatoio ad accumulo stratificato da 40 litri affiancato. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	8,8 - 29,6	34,4	73 (48+25)	520+400	735	425	7736701237	4.550,00	

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

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

Per termoregolazione vedere capitolo 5; per sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione vedere capitolo 6; per bollitori e accumulatori per acqua calda sanitaria vedere capitolo 7; per componenti caldaie e centrali termiche vedere capitolo 11
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 GB192 i(W) H

Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse



Listino 2017

Caldaie murali

LOGAMAX PLUS GB192 30i T40 S W H

Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazio	one aria/evacuazione prodotti della combustione			
AZB 1388	Adattatore coassiale aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm		7736700944	66,00
AZB 1389	Adattatore sdoppiato aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione Ø 80/80 mm	\$1000 m	7736700773	160,00
Codificatore HC	M per evacuazione prodotti della combustione (2)			
	HCM 1578 - per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su 30 kW (codificatore pressione ventilatore a 122 Pa per Metano G20)		(2)	*
	HCM 1579 - per evacuazione prodotti della combustione Ø 60/100 mm su 30 kW (codificatore pressione ventilatore a 122 Pa per GPL 3P)		(2)	*
Accessori idraul	ici			
Supporto interno per modulo	Supporto per montaggio della copertura integrale inferiore (cod. 7736700764) oppure di moduli (es. MM100) sotto caldaia		7736700663	115,00
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	54,00
Copertura integrale inferiore	Copertura integrale inferiore. Da utilizzarsi per la copertura degli attacchi idraulici o per l'eventuale modulo MM100 posto sotto la caldaia (in abbinamento a cod. 7736700663). Realizzata in EPP. Fissaggio mediante magneti ad alta tenuta		7736700764	221,00
GA-BS	Rubinetto gas diritto da ½" per collegamento a tubo gas sopra intonaco con valvola antifiamma TAE integrata	Ê	7738112222	55,00
НКА	Set di collegamento HKA GB112/142/162/GB192i		63015978	92,00
G-KS	Tubazione di By pass (G-KS)		7107800	61,00
VS	Valvola di sicurezza a 4 bar		7746900327	37,00
Gruppo AFS 8	Sistema di sicurezza da 8 Bar (Gruppo AFS 8 Bar)		7746900421	60,00
Set sifone	Set sifone anticondensa		7099089	26,00
Logamatic web KM100	KM100 Bus-Gateway per LAN/internet integrabile in caldaia	Suddens 3	7736601608	193,00
Trasformazioni a	d altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit di trasformazione da Metano a Propano (3P) su 30 kW		7736700952	*

⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati
(2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas e dei codificatori HCM per addizionale aumento di pressione al ventilatore (integrazione per ottenere una sufficiente lunghezza di evacuazione dei prodotti della combustione), rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

Dimensioni e raccordi Logamax plus GB192 30 iT40SW H

Legenda:
(1) Le distanze di servizio, con l'installazione in un armadio, possono essere pari a 0 mm

(1) Le distanze di servizio, con l'installazione in un armadio, possono essere parl a 0 mm

[Al Adattatore gas combusti concentrico, Ø 80/125 mm

[Bl Raccordo gas, G1 "½ filettatura esterna

[C] Scarico della condensa, diametro esterno Ø 30 mm

[D] Mandata accumulatore, innesto rapido click su G¾ " (guarnizione piatta)

[E] Ritorno accumulatore, innesto rapido click su G¾ " (guarnizione piatta)

[F] Mandata riscaldamento - attacco Ø 28 mm

(per il raccordo a bicono con anello di bloccaggio con filettatura esterna G1")

[C] Ritorno riscaldamento - attacco Ø 28 mm

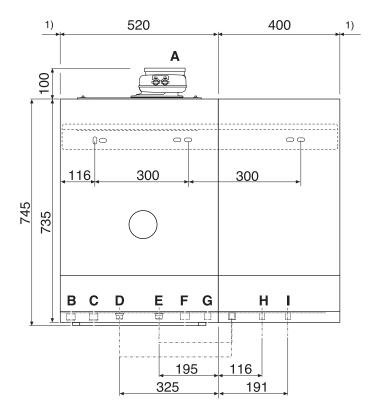
[G] Ritorno riscaldamento - attacco Ø 28 mm

(per il raccordo a bicono con anello di bloccaggio

con filettatura esterna G1")

[H] Acqua calda – tronchetto Ø 15 mm

(per il collegamento del raccordo a ogiva con ½ " filettatura esterna)



LOGAMAX PLUS GB192 30i T40 S W H

Listino 2017 Caldaie murali

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE				
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А		
Potenza termica nominale (P _{n>/sub>)}	[kW]	30,0		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	94,0		
Profilo di carico dichiarato	-	XL		
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	А		

⁽¹⁾ Temperatura dei prodotti della combustione misurata all'uscita della caldaia
(2) Con chiave di codifica 1604 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100
Il valore di efficienza energetica stagionale In_s %1 riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE

Dati tecnici		GB192 30i T40 S W H
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	[1]	1,37
Temperatura massima di mandata, regolabile	[°C]	82
Attacco acqua di riscaldamento Ø	[mm]	28, sistema di serraggio con anello 28 R1" /G1 in dotazione
Pressione massima di esercizio	[bar]	3
Prevalenza residua con $\Delta T = 20K$	[mbar]	200
Collegamento gas	[Pollici]	R½ "
Ø impianto di evacuazione prodotti della combustione	[mm]	80 - 80/125
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 _{on.evn}), sec. UNI TS 11300-2:2014	[%]	0,49
NO _x secondo EN 15502 (su H _x)	[mg/kWh]	29
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)	-	6
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	[1P]	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 50/30 °C)	[kW]	9,9-31,5
Portata termica nominale (Q _{n.30%})-(Q _{n.100%})	[kW]	5,1-30,2
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 combusti ⁽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%} 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 combusti (1) a P _{n,100%} (a 80/60 °C)	[°C]	69
CO _a (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%} n,30%)	[%]	104,2/109,5
Circuito acqua calda sanitaria		'
Capacità (V)	[1]	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 startificata	[kW]	34,4
Collegamento accumulatore-produttore di acqua calda Ø	[mm]	15

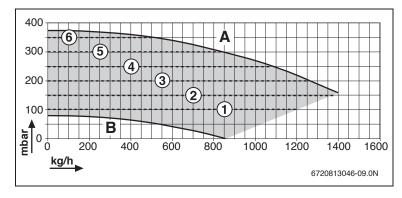
⁽¹⁾ Temperatura dei prodotti della combustione misurata all'uscita della caldaia (2) Con chiave di codifica 1604 per sistemi di scarico gas combusti in alta pressione DN60/100

LOGAMAX PLUS GB192 30i T40 S W H

Diagramma del circolatore ad alta efficienza energetica 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





Listino 2017 Caldaie murali





Caratteristiche

- Gruppi termici compatti a condensazione con accumulatore sanitario sottostante, a carica stratificata, a metano (trasformabile a GPL)
- Un modello da 25 kW (in riscaldamento) e 30 kW (in sanitario) con accumulatore ACS da 150 litri a carica stratificata; due modelli da 15 e 25 kW (in riscaldamento) e 30 kW (in sanitario) con accumulatore solare a carica stratificata da 210 litri; integranti la stazione solare completa e pronta all'uso oltre al modulo per circuito solare SM100 per produzione ACS
- Nuovo ed elegante design grazie al mantello in Titanium Glas (vetro temprato con fibra di titanio), disponibile sia in versione bianca che nera
- Display soft touch con menu intuitivo, e tasti blu; retroilluminazione automatica
- 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 impianti mono zona)⁽¹⁾, oppure tramite interfaccia IP internet accessoria, modulo Logamatic Web KM100 (integrabile in caldaia), oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Circolatore sanitario interno ad alta efficienza energetica (EEI ≤ 0,23)
- Accumulatori sanitari sottoposti con scambiatore sanitario ad immersione da 42 kW
- Possibilità di integrazione con qualsiasi fonte di energia rinnovabile mediante collegamento (solo versione con accumulatore sanitario da 150 litri) ad accumulatore inerziale puffer B 400 T con eventuale cover in vetro temprato con fibra di titanio per una perfetta integrazione nel contesto abitativo, mediante semplici accessori, in modo da realizzare le versioni GBH192i:
- ad esempio utilizzando l'accessorio CS18 e CS21/ S22 si può realizzare una GBH192i T150 composta da GB192i T 150 S + puffer B400T + cover DB PNR400-..SL
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Attacco di evacuzione dei prodotti della combustione concentrico Ø 80/125 mm di serie











Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Capacità accumulatore [l]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Gruppo termico o	compatto a condensazione con accumula	atore a carica s	stratificata da	150 litri - Colo	ore ner	О				
GB192-25 iT150S H	Sistema integrato Logamax plus GB192- 25 iT150 S da 25 kW a condensazione, con accumulo sottoposto da 150 litri per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽²⁾	3,3 - 26,1	30,0	150	130	600	1800	670	7738100687	5.850,00
Gruppo termico o Colore nero	compatto a condensazione con accumula	atore solare a	carica stratific	ata da 210 litr	i, forni	to con	modulo	per ci	rcuito solare	SM
GB192-15 iT210S SO	Sistema integrato Logamax plus GB192-15 iT210S W da 15 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS; vaso di espansione escluso. Versione a metano convertibile a GPL (2)	3,3 - 16,1	30,0	210	155	600	1800	670	7738100685	6.100,00
GB192-25 iT210SO	Sistema integrato Logamax plus GB192-25 iT210S WO da 25 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS; vaso di espansione escluso. Versione a metano convertibile a GPL (2)	3,3 - 26,1	30,0	210	155	600	1800	670	7738100689	6.360,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 è possibile in particolare con il modello GB192·25 iT150, ed 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

Per Termoregolazione vedi capitolo 5, sistemi aspirazione/scarico vedi capitolo 6, componenti caldaie e centrali termiche vedi capitolo 11
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB192-15 iT150S W; GB192-25 iT210S W; GB192-25 iT210S WO, modelli delle linee di prodotto Logamax plus GB192-15 iT...S/O W

Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Capacità accumulatore []]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Gruppo termico co	ompatto a condensazione con accumula	tore a carica	stratificata da	150 litri - Colo	ore bia	nco				
GB192-25 iT150S W H	Sistema integrato GB192-25 iT150S W da 25 kW a condensazione, con accumulo sottoposto da 150 litri per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL (2)	3,3 - 26,1	30,0	150	130	600	1800	670	7738100686	5.850,00
Gruppo termico compatto a condensazione con accumulatore solare a carica stratificata da 210 litri, fornito con modulo per circuito solare SM Colore bianco										
GB192-15 iT210S SO W	Sistema integrato GB192-15 iT210S W da 15 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS; vaso di espansione escluso. Versione a metano convertibile a GPL	3,3 - 16,1	30,0	210	155	600	1800	670	7738100684	6.100,00
GB192-25 iT210S WO	Sistema integrato GB192-25 iT210S WO da 25 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS; vaso di espansione escluso. Versione a metano convertibile a GPL (2)	3,3 - 26,1	30,0	210	155	600	1800	670	7738100688	6.360,00

⁽¹⁾ Disponibile da luglio 2016. Dati tecnici provvisori e soggetti a variazione
(2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas rivolgersi all'assistenza tecnica
Per Termoregolazione vedi capitolo 5, sistemi aspirazione/scarico vedi capitolo 6, componenti caldaie e centrali termiche vedi capitolo 11
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB192-15 iT150S W; GB192-25 iT150S W; GB192-25 iT210S WO, modelli delle linee di prodotto
Logamax plus GB192-15 iT...S/O W



Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori Logamatic web KM100	KM100 Bus-Gateway per LAN/internet	audenie 3	7736601608	193,00
CS10	Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, per gestione di un solo circuito di riscaldamento diretto. 1 Vaso di espansione integrabile		7738112112	116,00
CS11	Kit collegamento idraulico verticale destro/sinisitro, per gestione di un solo circuito di riscaldamento diretto. 1 Vaso di espansione integrabile		7738112113	116,00
CS12	Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinisitro, con gestione di un circuito di riscaldamento addizionale diretto non miscelato. Vaso di espansione non integrabile. Comprensivo di compensatore idraulico, 1 circolatore ad alta efficienza e 1 modulo gestione circuito riscaldamento MM100. Obbligatorio utilizzo con RC200 (RC300 nel caso di utilizzo di kit CS21/CS22)		7738112114	174,00
CS13	Kit collegamento idraulico orizzontale destro/sinistro, con gestione di due circuiti di riscaldamento addizionali diretti, di cui 1 miscelato. Vaso di espansione non integrabile. 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 RC300		7738112115	580,00
CS17	Kit per adattamento connessioni idrauliche (privo di tubazioni) per collegamento realizzato in opera. Composto da: 3x nippli R3/4", 1x nipplo 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		7738112119	19,00
CS18	Kit collegamento idraulico espressamente dimensionato per collegamento dal solo puffer B400 T a caldaia GB192i T con CS22. Non necessario se viene utilizzato il kit CS21		7738112120	135,00
CS21	Kit collegamento idraulico verticale (HU) per integrazione al riscaldamento con altre fonti di calore, esterne. 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 RC300		7738112243	70,00

Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori				
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 MS100, 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. Utilizzare sempre con RC300		7738112244	658,00
CS20	Kit 2 valvole di intercettazione 3/4" per circuito di riscaldamento: mandata (rosso) e ritorno (blu), con termometri	·	7738112122	77,00
EV 8 DHW	Vaso d'espansione sanitario, grigio, da 8 litri. Pressione di precarica 4 bar. Solo per installazione interna alla caldaia 192i T		7738112125	77,00
EV 18 HC	Vaso d'espansione riscaldamento, grigio, da 18 litri. Pressione di pre-carica 0,75 bar. Solo per installazione interna alla caldaia 192i T	11-0 11-0 11-0 11-0 0.75 tar	7738112126	116,00
EV 18 SO	Vaso d'espansione solare, grigio, da 18 litri. Pressione di pre-carica 2,5 bar. Solo per installazione interna alla caldaia 192i T	18 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7738112127	155,00
CS24	Kit di collegamento miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria solare per accumulatore da 210 litri		7738112129	232,00
CS28	Kit collegamento orizzontale per la caldaia, composto da 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	117,00
CS29	Kit collegamento per vaso d'espansione ove già esistente; comprensivo di tubo flessibile ed adattatore da 1/2"	og o	7738112235	67,00
CS30	Kit con rubinetto di carico impianto, con disconnettore. Da predisporre in quanto non presente sulla piastra della caldaia		7738112236	205,00
SF10	Pannelli di copertura lati destro e sinistro, con attacchi (2 pz)	1111-0	7738112130	29,00
L10	Kit illuminazione a led per interno caldaia		7738112131	20,00
Trasformazioni	ad altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit trasformazione da gas Metano a GPL (23> 31) per GB192-25 iT150 S		7738112144	*
	Kit trasformazione da gas Metano a GPL (23> 31) per GB192-15 iT150S		7738112145	*
	Kit trasformazione da gas Metano a GPL (23> 31) per GB192-25 iT210 S	warener of the second of the s	7738112181	*

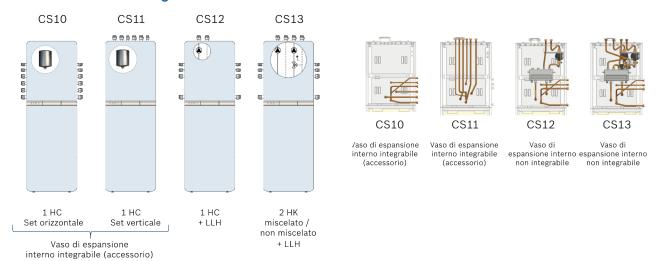
⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati (2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas, rivolgersi all'assistenza tecnica



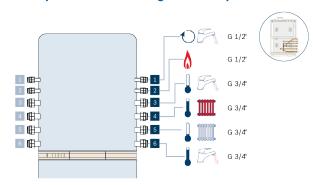
Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori idra	ulici ulteriori per comporre una GBH192i (con GB192iT150 + CS18 + CS	21/CS22 + B400T ⁽²⁾ + cover si ott	iene la GBH192i)	
B400T	Accumulatore inerziale B400Tda 400 litri (colore silver e senza copertura in vetro temperato al titanio) (2)	□ C	7735500252	2.050,00
DB PNR400- 20 SL	Copertura frontale in vetro al titanio colore nero, per Puffer inerziale B400 T (H= 1.800 mm)	Reteren	7735500388	511,00
DB PNR400-10 WL	Copertura frontale in vetro al titanio colore bianco, per Puffer inerziale B400 T (H= 1.800 mm)	Salara Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara	7735500386	511,00

⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati
(2) Nel caso si utilizzi il puffer B400T la fonte di energia addizionale (oltre al solare termico) può essere max 7 kW.

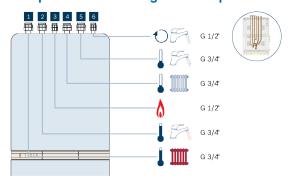
Panoramica set di collegamento



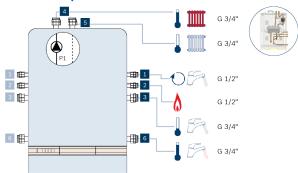
Esempio di set di collegamento tipo CS10 (attacco orizzontale dx o sx) per 1 circuito di riscaldamento



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

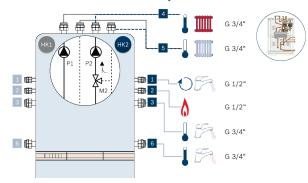


Esempio di set di collegamento tipo CS12 (attacco orizzontale e superiore) per 1 circuito di riscaldamento + separatore idraulico





Esempio di set di collegamento tipo CS13 (attacco orizzontale e superiore) per 2 circuiti di riscaldamento miscelati o meno + separatore idraulico

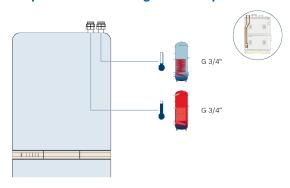


Esempio di set di collegamento tipo CS17 (kit per adattamento connessioni idrauliche per collegamento realizzato in opera)

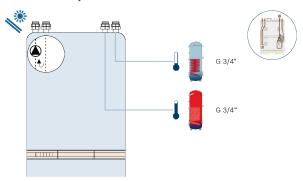
Panoramica set di collegamento per Logamax plus GBH192 iT



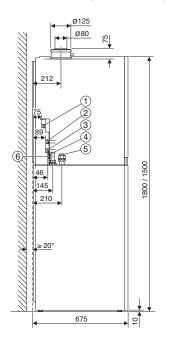
Esempio di set di collegamento tipo CS21 (attacco superiore - HU) per utilizzo di altre fonti di calore

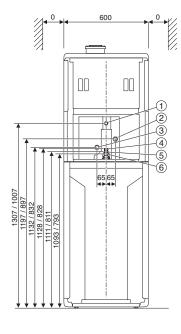


Esempio di set di collegamento tipo CS22 (attacchi superiori -SHU) per utilizzo di altre fonti di calore ed un ulteriore puffer



Dimensioni generali e quote di collegamento senza accessori (vista laterale e frontale)

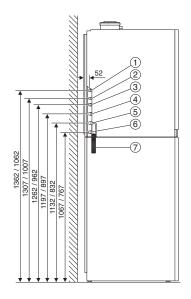


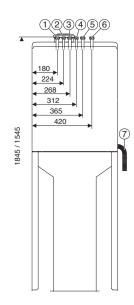


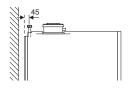
Dimensioni e attacchi senza accessori, in mm di GB192 iT. Distanza raccomandata dalla parete ≥ 50 mm
[1] Gas G½
[2] Mandata riscaldamento G¾
[3] Ritorno riscaldamento G¾
[4] Ricircolo G½
[5] IAFSI Acqua fredda con attacco a baionetta (collegamento tramite CS...)
[6] Mandata ACS G¾
[8] In combinazione con puffer B400T a cover b/c. 85 mm / Quota al potto.

- bl Mandata ACS G¾ In combinazione con puffer B400T e cover b/n: 85 mm / Quote al netto dell'accumulatore: GB.192-..iT150.

Dimensioni per montaggio con accessorio CS10 / Set di collegamento orizzontale e CS11 / Set di collegamento verticale (vista laterale e frontale)







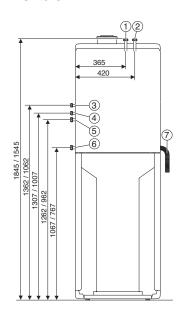
Dimensioni e attacchi in mm di GB192 iT... con accessori AS-H1 e AS-V1

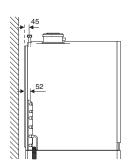
- Dimensioni e attaccni in mm di GB19211... con accessori AS-FI1 e AS-VI [1] Gas G½
 [2] Mandata riscaldamento G¾
 [3] Ritorno riscaldamento G¾
 [4] Ricircolo G½
 [5] IAFSI Acqua fredda con attacco a baionetta (collegamento tramite CS...)
 [6] Mandata ACS G¾
 [7] Scarico condensa
 **In combinazione con puffer B400T a cover b/o: 85 mm / Quote al netto

- 1/1 Scarco Continensal
 in Scarco Continensal
 in Combinazione con puffer B400T e cover b/n: 85 mm / Quote al netto
 dell'accumulatore: GB.192-..iT150.



Dimensioni di montaggio 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 G½ [2] Mandata riscaldamento G¾ [3] Ritorno riscaldamento G¾ [4] Ricircolo G½ [5] LAFS] Acqua fredda con attacco a baionetta (collegamento tramite CS..) [6] Mandata ACS G¾ [7] Scarico condensa * In combinazione con puffer B400T e cover b/n: 85 mm / Quote al netto dell'accumulatore: GB.192·..iT150.

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE		GB192-15 iT210SO W	GB192-15 iT210SO	GB192-25 iT150 SW	GB192-25 iT 150 S	GB192-25 iT210SO W	GB192-25 iT210SO
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А	А	А	А	А	А
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	А	А	А	А	А	А
Potenza termica nominale P _{n.100%}	[kW]	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Profilo di carico dichiarato	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n, %]	[%]	93,0	93,0	94,0	94,0	93,0	93,0

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE

Dati tecnici (1)		GB192-15 iT210SO /W	GB192-25 iT150 SW / S	GB192-25 iT210SO /W
Potenza termica nominale P _{n,100%}	[kW]	15,0	25,0	25,0
Potenza termica nominale (P _{n,100%}) 50/30 °C	[kW]	16,2	25,7	25,7
Potenza termica nominale (P _{n,100%}) 80/60 °C	[kW]	14,3	23,7	23,7
Portata termica nominale (Q _{n,max}) riscaldamento	[kW]	16,7	26,0	26,0
Potenza termica minima (P _{n,min}) 40/30 °C	[kW]	3,3	3,3	3,3
Potenza termica minima (P _{n.min}) 50/30 °C	[kW]	3,2	3,2	3,2
Potenza termica minima (P _{n,min}) 80/60 °C	[kW]	2,9	2,9	2,9
Portata termica nominale (Q _{n,W}) (sanitario)	[kW]	30,0	30,0	30,0
Valori per il calcolo della sezione del condotto di scarico combusti, secondo EN 13384				
Portata dei combusti (Q nominale/minima)	[g/s]	13,4/1,4	13,4/1,4	13,4/1,4
Temperatura combusti 80/60 °C (Q nominale/minima)	[°C]	69/56	69/56	69/56
Temperatura combusti 40/30 °C (Q nominale/minima)	[°C]	49/33	49/33	49/33
Prevalenza residua del ventilatore	[Pa]	160	160	160
CO ₂ a potenza termica nominale massima (Pn)	[%]	9,4	9,4	9,4
NO secondo EN 15502 (su H)		15	36	36
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)	-	6	6	6
Certificazioni conseguite di tipo		B _{23'} B _{33'} C _{13x'} C _{13x'} C _{13R'} C _{C33x'} C _{C43x'} C _{53x'} C _{63x'} C _{63x'}	6 B _{23'} B _{33'} C _{13x'} C _{13Rx'} C _{C33x'} C _{43x'} C _{53x'} C _{63x'} C _{83x'} C _{93x'}	B ₂₃ · B ₃₃ · C _{13x} · C _{13x} · C _{13Rx} · C _{23x} · C _{23x} · C _{43x} · C _{53x} · C _{63x} · C _{83x} · C _{93x} ·
Dati tecnici (1)				
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50
Massima potenza assorbita (funzione riscaldamento)	[W]	83	105	105
Massima potenza assorbita in modalità ACS	[W]	125	125	125
Massima potenza assorbita circolatore, circuito riscaldamento (EEI)	[W]	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Livello acustico (riscaldamento/sanitario)	[dB(A)]	41/51	48/51	48/51
Grado di protezione elettrica	[IP]	X2D*	X2D*	X2D*
Temperatura di mandata massima	[°C]	88	88	88
Pressione di esercizio massima consentita (PMS) riscaldamento		3	3	3
Temperature ammesse per l'ambiente di installazione	[°C]	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[1]	7	7	7
Certificazione	[CE]	0085CQ0240	0085CQ0240	0085CQ0240

⁽¹⁾ Dati tecnici ulteriori se non presenti sono soggetti a variazione
* Grado di protezione dipendente dalla 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 < 60 cm (CE-I 64-8) mai fattibile per Logamax plus GB192 iT

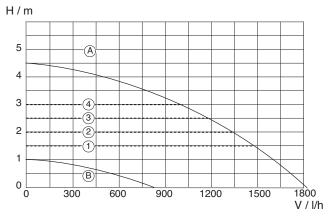


Listino 2017 Caldaie murali

Dati tecnici (1)	GB192-25 iT150SW S	GB192-15 iT210SO W	GB192-25 iT210SO W	
Dati tecnici del serbatoio ACS a carica stratificata				
Capacità totale accumulo	[1]	150	200	200
Volume del accumulatore non solare (Vbu)	[1]	-	123	123
Dispersione termica (S)	[W]	-	89,0	89,0
Temperatura di erogazione	[°C]	40-60	40-60	40-60
Portata max	[l/min]	20	20	20
Assorbimento massimo di potenza elettrica (carico accumulatore)	[W]	182	182	182
Portata specifica sec. EN 625 (D)	[l/min]	20,7	24,11	24,11
Perdite termiche kWh per giorno ⁽²⁾	[kWh/d]	2,2	2,2	2,2
Pressione massima d'esercizio (PMW)	[bar]	10	10	10
Potenza continua massima conforme a DIN 4708 - tV = 75 °C e tSp = 60 °C	[l/h]	540	540	540
Tempo di riscaldamento minimo da tK = 10 °C a tSp = 60 °C con tV = 75 °C	[min]	22	22	22
Coefficiente di prestazione (cifra caratteristica N_L) ⁽³⁾ secondo DIN 4708 secondo DIN 4708 con tV = 75 °C (max. potenza di carico accumulatore)	[N _L]	4,7(3)/6,2(4)	4,7(3)/6,2(4)	4,7 ⁽³⁾ /6,2 ⁽⁴⁾
Superficie esterna accumulo con isolamento	[m ²]	2,72	2,72	2,72
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m ²]	1,9	1,9	1,9
Spessore dello strato isolante	[mm]	9-72.5	9-72.5	9-72.5
Conduttività dello strato isolante	[W/m*K]	0,034	0,034	0,034
Dispersione termica del serbatoio	[kWh/d]	1,2	1,2	1,2
Contenuto liquido termovettore scambiatore solare	[1]	4	4	4
Peso (netto)	[kg]	166	166	166

⁽¹⁾ Dati tecnici ulteriori se non presenti sono soggetti a variazione
(2) Valore comparativo di norma: le perdite in kW, esteme al serbatoio/bollitore, non sono considerate.
(3) Sonda di temperatura posizionata in alto nel serbatoio.
(4) Il coefficiente di prestazione NL 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 dei circolatori ad alta efficienza energetica per GB192.. iT...

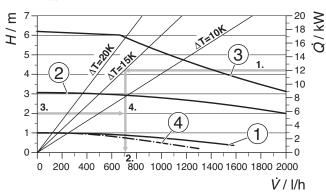


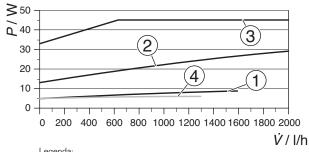
- Pressione costante 150 mbar Pressione costante 200 mbar Pressione costante 250 mbar Pressione costante 300 mbar [1] [2]

- Curva circolatore a portata massima Curva circolatore a portata minima Prevalenza Portata [A]
- [B] H V

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

Diagramma delle caratteristiche del circolatore nei vari stadi di lavoro ed in automatico per Logamax plus GB192-15 iT... e diagramma della potenza assorbita (P_{ass} in kW) dal circolatore per Logamax plus GB192-15 iT...

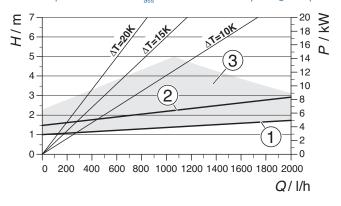


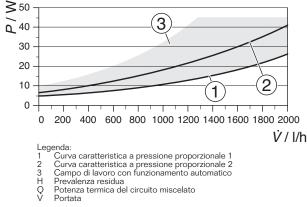


- Legenda:
 1 I stadio circolatore
 2 II stadio circolatore
- III stadio circolatore
- 3
- Prevalenza residua
 Potenza termica del circuito miscelato
 Portata

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

Diagramma delle caratteristiche del circolatore a pressione proporzionale ed in funzionamento automatico, per Logamax plus GB192-15 iT... e diagramma della potenza assorbita (P_{ass} in kW) dal circolatore per Logamax plus GB192-15 iT...

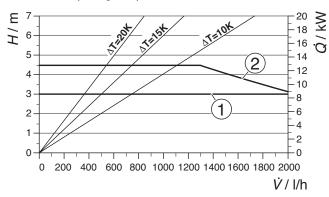


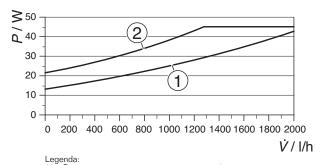




Esempi di diagrammi per la determinazione del riscaldamento dell'acqua per circuiti di riscaldamento aggiuntivi (HC1, HC2)

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 GB192-25 iT...





- ienua: Curva caratteristica a pressione costante 1 Curva caratteristica a pressione costante 2 Prevalenza residua Potenza termica del circuito miscelato Portata

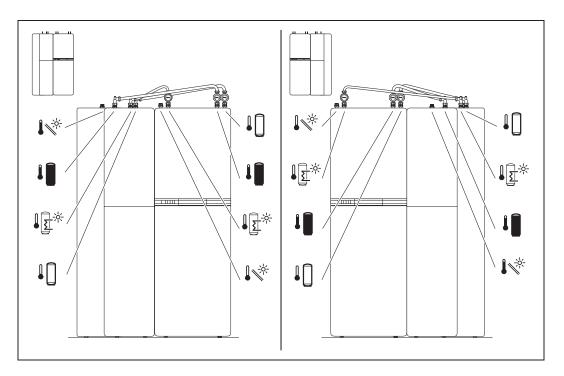
I seguenti dati relativi ai prodotti soddisfano i requisiti dei Regolamenti UE n. 811/2013, n.812/2013, n. 813/2013 e n. 814/2013 a integrazione della Direttiva 2010/30/UE				
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria	-	С		
Capacità (V)	[1]	414		
Dispersione termica (S)(1)	[W]	88,1		

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

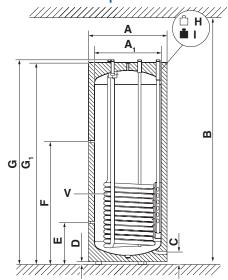
Dati tecnici		B400T
Dati tecnici dell'accumulatore inerziale (puffer B400T)		
Capacità utile	[1]	414
Temperatura d'esercizio massima acqua calda	[°C]	90
Pressione massima di esercizio acqua calda	[bar]	3
Scambiatore di calore circuito solare		
Quantità di liquido termovettore	[1]	12,5
Superficie di scambio termico	[m²]	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	[m²]	circa 10
- Superficie captante collettori tubo sottovuoto	[m²]	circa 8
Dati ulteriori		
Dispendio termico per predisposizione al funzionamento (24h) secondo DIN 4753 parte 8	[kWh/d]	2,1 (1)
Peso a vuoto (senza imballo)	[kg]	165

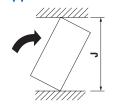
⁽¹⁾ Valore misurato, non sono considerate perdite di distribuzione al di fuori dell'accumulatore inerziale

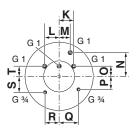


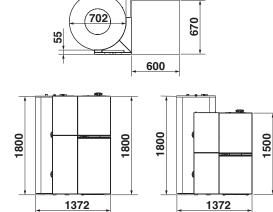


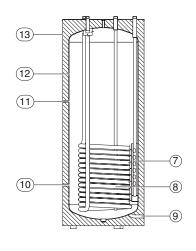
Dimensioni del puffer B400T e del gruppo termico ibrido Logamax plus GBH192..iT

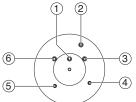


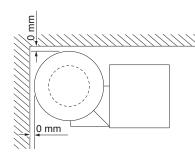












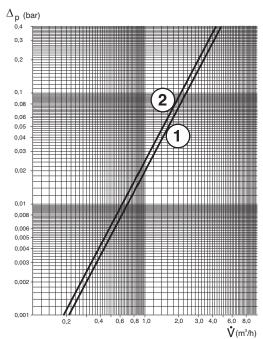
Pos.	. Descrizione
1	Mandata dall'accumulatore puffer alla caldaia
2	Ritorno dalla caldaia all'accumulatore puffer
3	Mandata dalla stufa a camino
4	Ritorno solare alla vaschetta di raccolta
5	Mandata solare dal collettore
6	Ritomo al camino

5	Mandata solare dal collettore
6	Ritorno al camino
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

Α	mm	701,5	K	mm	150
Α1	mm	597	L	mm	150
В	mm	2000	М	mm	114
С	mm	105	Ν	mm	245
D	mm	25	0	mm	105
D E F	mm	374	Р	mm	135
F	mm	1095	Q R	mm	200
G	mm	1825		mm	145
G1	mm	1800	S	mm	165
Н	kg	130	Т	mm	105
	kg	556,5	V	1	12,5
1	mm	1082			

SA SE KV SR SV KR ---

Perdite di carico scambaitore di calore del puffer B400T, in base al fluido termovettore uitilizzato



- [1] Acqua[2] Fluido termico L oppure fluido termico LS

Nota: Dati tecnici provvisori e soggetti a variazione



Listino 2017 Caldaie murali



Caratteristiche

- Caldaie a condensazione disponibili in modelli da: 14, 24, 35 e 42 kW solo riscaldamento, abbinabili a sistemi solari termici per produzione ACS ed integrazione al riscaldamento; modelli da 24/24, 24/28, 30/35 kW con produzione di ACS, abbinabili a sistemi solari termici per produzione ACS ed integrazione al riscaldamento
- Nuovo ed 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, 35 kW e 42 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 (solo per impianti mono zona)^(*) e KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Centralina climatica integrata di serie, nella scheda elettronica, attivabile tramite il semplice collegamento della sonda di temperatura esterna FA, fornita come accessorio (cod. 5991374)
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Vaso d'espansione lato riscaldamento da 12 litri
- Circolatore ad alta efficienza energetica (EEI ≤ 0,23)
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Distanza dal muro degli attacchi idraulici 18 cm
- A corredo: sportello pannello comandi, dima in carta, staffa di supporto caldaia con viti e tasselli, rubinetto di carico e 1 tubo flex per scarico valvola sicurezza
- Abbinamento con varie tipologie di bollitori sanitari (per le versioni solo riscaldamento), come ad esempio Logalux S120/5 (W), SU160-...-300/5 (W), tramite i relativi accessori di collegamento















Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali co	on produzione ACS	IKVVI							
GB172-24 i K H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-24 i K H da 24 kW sia in riscaldamento sia con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore nero	3,4 - 25,1	24,0	43,0	440	840	360	7736901162	2.370,00
GB172-24 iW K H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-24 i K H da 24 kW sia in riscaldamento sia con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore bianco	3,4 - 25,1	24,0	43,0	440	840	360	7736901163	2.370,00
GB172i-24 i KD H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172i-24 i KD H da 24 kW in riscaldamento e 28 kW con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore nero	4,1 - 25,1	28,0	44,0	440	840	360	7736901164	2.600,00
GB172i-24 iW KD H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172i-24 iW KD H da 24 kW in riscaldamento e 28 kW con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore bianco	4,1 - 25,1	28,0	44,0	440	840	360	7736901165	2.600,00
GB172-30 i KD H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172·30 i KD H da 30 kW in riscaldamento, 35 kW con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore nero	3,75-30,0	35,0	45,0	440	840	360	7736900281	2.870,00
GB172-30 iW KD H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-30 iW KD H da 30 kW in riscaldamento, 35 kW con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS. Versione a metano convertibile a GPL (1). Colore bianco	3,75-30,0	35,0	45,0	440	840	360	7736900653	2.870,00
Caldaie murali so	olo riscaldamento					•		'	
GB172-14 i H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-14 i H da 14 kW, solo riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL o Sardinia Gas ⁽¹⁾ . Colore nero	2,3-15,2	14,0 ⁽²⁾	43,0	440	840	360	7736901166	1.890,00
GB172-14 iW H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-14 iW H da 14 kW, solo riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL o Sardinia Gas ⁽¹⁾ . Colore bianco	2,3-15,2	14,0 ⁽²⁾	43,0	440	840	360	7736901167	1.890,00
GB172-24 i H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-24 i H da 24 kW, solo riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore nero	3,4 - 25,1	24,0 (2)	43,0	440	840	360	7736901168	2.130,00
GB172-24 iW H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-24 i H da 24 kW, solo riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore bianco	3,4 - 25,1	24,0 (2)	43,0	440	840	360	7736901169	2.130,00
GB172-35 i H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-35 i H 35 kW, solo riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore nero	5,0-35,0	35,0 ⁽²⁾	45,0	440	840	360	7736900279	2.810,00
GB172-35 iW H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-35 i H 35 kW, solo riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾ . Colore bianco	5,0-35,0	35,0 ⁽²⁾	45,0	440	840	360	7736900651	2.810,00
GB172-42 i H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-42 i H 42 kW, solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento ed ACS. Versione a metano convertibile a GPL (1). Colore nero ⁽³⁾	5,25-42	42,0 ⁽²⁾	45,0	440	840	360	7736900280	3.000,00
GB172-42 iW H	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172-42 i H 42 kW, solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento ed ACS. Versione a metano convertibile a GPL (1). Colore bianco (3)	5,25-42	42,0 ⁽²⁾	45,0	440	840	360	7736900652	3.000,00

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

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

(2) Con bollitore ACS (esterno) abbinato

(3) Logamax plus GB172-42 i singola installata secondo Raccolta R/09 e UNI 11528 (Qn ≥ 35 kW) e UNI 7129

Per termoregolazione vedere capitolo 5; per sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione vedere capitolo 6; per bollitori e accumulatori per acqua calda sanitaria vedere capitolo 7; per componenti caldizio e capitali terminho undore capitali 11. caldaie e centrali termiche vedere capitolo 11

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GB172-30 i KD H, GB172-30 i W KD H, modelli della linea di prodotto Logamax plus GB172 i Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse



Listino 2017Caldaie murali

Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazio	one aria/evacuazione prodotti della combustione			
AZB 930	Adattatore base per solo scarico Ø 80 mm con presa analisi combustione completo di griglia Ø 125 mm per presa d'aria in ambiente		7719003015	105,00
AZB 931	Adattatore per partenza verticale Ø 80/125 mm con prese di analisi combustione		7716780184	85,00
AZB 1093	Adattatore per partenza verticale Ø 60/100 mm con prese di analisi combustione		7719003381	94,00
Adattatore 90° Ø 80/125 mm	Adattatore partenza curvo a 90° Ø 80/125 mm con prese di analisi combustione		7747380758	156,00
Adattatore 90° da Ø 80/125 mm a Ø 60/100 mm	Adattatore partenza curvo a 90° Ø 60/100 mm con prese di analisi combustione		7747380759	59,00
Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a Ø 80/80 mm	Sdoppiatore Ø 80-80 mm		7747380760	67,00
Adattatore Ø 80/125 mm	Adattatore coassiale curvo Ø 80/125 mm, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 630 mm		7736995004	207,00
Adattatore Ø 60/100 mm	Adattatore coassiale curvo Ø 60/100 mm, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 615 mm		7736995002	133,00
Accessori comu	ni			
Dima	Dima rigida di preinstallazione		7736995014	102,00
U-MA	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R¾"; AF/WW R½"; Gas R½". Per GB172i da 30, 35 e 42 kW		7095450	57,00
Copertura inferiore per GB172i	Copertura inferiore per GB172i (non è abbinabile ai modelli GB172i 30/35, 35 e 42 kW)		7736901280	41,00
GA-BS	Rubinetto gas diritto da ½" per collegamento a tubo gas sopra intonaco con valvola antifiamma TAE integrata	Å	7738112222	55,00
GU-BS	Rubinetto gas angolare ½" con valvola antifiamma integrata per collegamento a raccordi sotto traccia		7738112220	59,00
AP	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte ¾" per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2)		7738112207	68,00
HU	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento angolari ¾" per collegamenti a raccordi sotto traccia (x2)		7095410	101,00
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	158,00
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 morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo (a parte eventuale set spessori ASU)		5991387	56,00

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

Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori comu	ni			
FA	Sonda esterna		5991374	19,00
TWM20 DN20	Miscelatore termostatico per acqua potabile, ideale per una temperatura ACS regolata e come sistema anti-scottature. Regolabile da 30 °C a 70 °C, connessioni con \varnothing R ¾" M. La temperatura massima di ingresso in caldaia non deve superare i 60 °C		7735600273	120,00
Acc. 1156	Kit pulizia bruciatore WB6		7719003006	51,00

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

Sigla	Modelio (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori idrau	lici per caldaie solo riscaldamento			
AS5-AP	Kit rubinetti, per M/R Rp¾" e GAS Rp½" (con valvola antifiamma) per raccordi sopra intonaco con sifone nuovo		7735289219	121,00
AS5-UP	Kit rubinetti, per M/R R $\%$ " e GAS R $\%$ " (con valvola antifiamma) per raccordi sotto intonaco con sifone nuovo		7735289220	163,00
AS7-AP	Kit di collegamento a raccordi sopra intonaco per bollitore S120 (sottostante) a pavimento. Composto da kit AS5-AP e U-Flex		7735289223	283,00
AS7-UP	Kit di collegamento a raccordi sotto intonaco per bollitore S120 (sottostante) a pavimento. Composto da kit AS5-UP e U-Flex		7735289224	296,00
H65W	Kit di aggancio/fissaggio a parete per bollitore H65W da abbinare a caldaie GB172. Composto da telaio distanziatore, staffa di supporto e materiale di fissaggio		8718540942	130,00
N-Flex SU	Kit raccordi flessibili lato riscaldamento per il collegamento della caldaia a bolltore ACS Logalux SU160/200/300		7735289210	200,00
ES	Kit scarico bollitore ACS installato a pavimento, sotto alla caldaia		87094840	48,00
S-FLEX	Kit raccordi flessibili lato sanitario, per collegamento a bollitore ACS Logalux S120 completo di valvola di sicurezza e valvola di ritegno	The same of the sa	87094838	337,00
U-FLEX	Kit raccordi flessibili lato riscaldamento, da sotto caldaia		87094830	158,00
ZP	Kit di collegamento pompa di ricircolo sanitario sul bollitore ACS Logalux S120		87094842	35,00
U-DM	Riduttore di pressione 4 bar, da utilizzarsi solo in combinazione con S-Flex		7095604	125,00
Acc. 432	Imbuto a sifone per valvola sicurezza, collegabile anche allo scarico condensa della caldaia	F	7719000763	13,00

⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati
(2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata



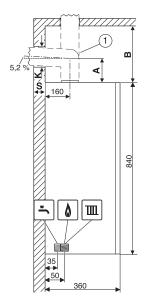
Listino 2017 Caldaie murali

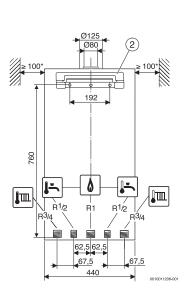
Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori di c	ollegamento idraulico per caldaia con produzione ACS (versione K)			
AS6-AP	Kit di collegamento sopra intonaco per versione K. Composto da M/R Rp ¾" e GAS Rp ½", set sifone e raccordo acs con rubinetto Rp ½" e distanziatore		7735289221	152,00
AS6-UP	Kit di collegamento sotto intonaco per versione K. Composto da M/R R 34 " e GAS R $1/2$ ", set sifone e raccordo acs con rubinetto Rp $1/2$ " e distanziatore		7735289222	203,00
AP	Kit collegamento idraulico a raccordi sopra intonaco acqua sanitaria per caldaia con produzione ACS (versione K), con distanziale e rubinetto di intercettazione per collegamento a raccordi sopra intonaco. G1/2"	8 4	7738112208	33,00
UP	Kit collegamento idraulico a raccordi sotto intonaco acqua sanitaria per caldaia con produzione ACS (versione K) con gomito e rubinetto di intercettazione angolare completi di roKitte per collegamento a raccordi sotto traccia. G1/2"	bb	7738112206	39,00
Z 20/1 230 V	Pompa ricircolo sanitario Mod. z 20/1 (230V - 0,75 m³/h con prevalenza m.c.a. max 0,85)	Tana San	4028111	364,00
Z 25/2 230 V	Pompa ricircolo sanitario Mod. z 25/2 EM (230V - 1 m³/h con prevalenza m.c.a. max 1,7)	WILD (D)	4029062	515,00
Trasformazioni	ad altro tipo di gas ⁽²⁾			
	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 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	*
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GB172-35 i(W) H		7736900941	*
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GB172-42 i(W) H		7736900942	*
Accessori per	impianti con integrazione solare al riscaldamento			
V3W DN25	Valvola deviatrice a 3 vie DN 25, Rp 1 completa di servomotore e cavo a due fili senza spinotto, da installare sulla mandata della caldaia prima del compensatore e da abbinare a bollitori combinati tank-in tank (PL/2S, P750S) per produzione ACS e integrazione al riscaldamento. Caratteristiche tecniche: VAC 230/Hz 50, 12 VA, t = 10 sec, 200N, K _{vs} = 5,0 m ³ /h)	-	7736995008	194,00

 $^{^{(1)}}$ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati $^{(2)}$ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione gas, rivolgersi all'assistenza tecnica

Dimensioni e distanze minime GB172-14 i(W) e 24 i(W) ... (in mm)

- * 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
- K Diametro foro (aspirazione aria/evacuazione dei prodotti della combustione a parete)
- S Spessore della parete

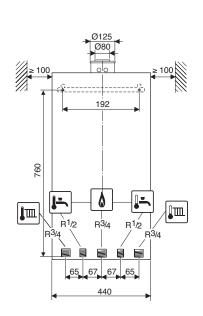


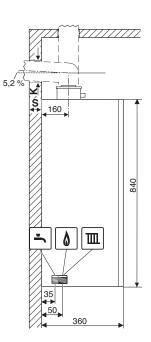


Dimensioni e distanze minime per GB172-30 i(W), 35 i(W) e 42 i(W) (in mm)

- * 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
- K Diametro foro (aspirazione aria/evacuazione dei prodotti della combustione a parete)
- S Spessore della parete

Ouote in mm





Listino 2017Caldaie murali

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP)- secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/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	GB172-42 i(W) H
Classe di efficienza energetica di riscaldamento di ambiente	А	А	А	А	А	А	А
Potenza termica nominale [kW]	14,0	24,0	24,0	24,0	28,0	33,0	40,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\rm [n_s\ \%]$	93,0	92,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	А	А	А	-	-
Profilo di carico dichiarato	-	-	XL	XL	XL	-	-

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE.

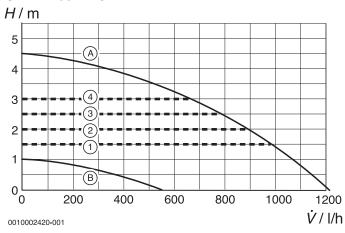
Dati tecnici		GB172-14 i(W) H	GB172-24 i(W) H	GB172-24 i(W) K H	GB172-24 i(W) KD H	GB172-30 i(W) KD H	GB172-35 i(W) H	GB172-42 i(W) H
GAS		Metano (trasformabile a GPL o Sardinia Gas)	Metano (trasformabile a GPL)					
Potenza termica nominale max. (P _{n,max}) 40/30 °C	[kW]	15,2	25,1	25,1	25,1	30,0	34,9	41,9
Potenza termica nominale max. (P _{max}) 50/30 °C	[kW]	15,1	25,1	25,1	25,1	29,8	34,7	41,7
Potenza termica nominale max. (P _{n,max}) 80/60 °C	kW	14	24,0	24,0	24,0	28,1	33,1	39,9
Portata termica nominale max. (Q_{max})	[kW]	14,4	24,6	24,6	24,6	28,7	33,8	41,0
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 40/30 °C	[kW]	2,3	3,4	3,4	4,1	5,6	5,6	5,9
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 50/30 °C	[kW]	2,3	3,4	3,4	4,1	5,6	5,6	5,9
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 80/60 °C	[kW]	2	3,0	3,0	3,7	5	5	5,3
Portata termica nominale min. (Q_{\min})	[kW]	2,1	3,1	3,1	3,8	5,2	5,2	5,5
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	41,7
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria (Q_{nW})	[kW]	14,4	24,6 (con bollitore)	24,6	28,7	33,8	33,8	41,0
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 80/60 °C	[%]	97,5	97,4	97,5	97,5	97,7	97,7	97,4
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 50/30 °C	[%]	104,2	102	102	100	101,7	101,7	100,6

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	GB172-42 i(W) H	
Potenza assorbita gas								
Gas Metano M/H (H _{i(15 °C)} = 9,5 kWh/m³)	[mbar]	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
GPL (H _i = 12,9 kWh/kg)	[mbar]	42,5 - 57,5	42,5 - 57,5	42,5 - 57,5	42,5 - 57,5	37 (25 - 45)	37 (25 - 45)	37 (25 - 45)
Vaso di espansione								
Pressione di precarica	[bar]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Contenuto totale	[1]	12	12	12	12	12	12	12
Acqua calda istantanea (versio	oni K e KD)							
Portata acqua calda sanitaria max. ($\Delta T = 35 \text{ K}$)	[l/min]	-	-	10	11	14	-	-
Temperatura dell'acqua calda sanitaria	[°C]	-	-	40 - 60	40 - 60	40 - 60	-	-
Temperatura di ingresso dell'acqua fredda max.	[°C]	_	-	60	60	60	-	-
Pressione max. dell'acqua calda sanitaria ammessa	[bar]	-	-	10	10	10	-	-
Pressione di flusso min.	[bar]	-	-	0,2	0,2	0,2	-	-
Portata specifica secondo EN 625 (D) ($\Delta T = 30 \text{ K}$)	[l/min]	-	-	11,8	14,1	13,7	-	-
Valori calcolati per il calcolo d	lella sezione se	condo EN 1338	4					
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	11,1/1,5	12,9/1,8	15,1/2,5	15,1/2,5	18,3/2,7
Temperatura gas combusti con potenza termica nominale max/min (a 80/60 °C)	[°C]	64/52	87/55	87/55	87/55	65/55	65/55	75/55
Temperatura gas combusti con potenza termica nominale max/min (a 40/30 °C)	[°C]	46/30	59/32	59/32	59/32	55/35	55/35	62/35
Prevalenza residua	[Pa]	80	80	80	80	100	100	150
CO ₂ con potenza termica nominale max.	[%]	9,4	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,5
NO _x secondo EN 297 (su H _i)	[mg/kWh]	-	23	23	23	≤ 35	≤ 35	≤ 35
CO ₂ con potenza termica nominale min.	[%]	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)	-	6	6	6	6	6	6	6
Classe NO _x secondo EN 297 (su H _i)	-	5	5	5	5	5	5	5
Certificazioni conseguite di tipo	-	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B _{23'} B _{33'} C _{13'} C _{C33'} C _{63'} C _{83'} C _{93'}	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,
Dispersioni termiche		ı						
Al camino con bruciatore acceso	[Q _n %]	1,7	1,7	1,7	1,9	2,2	2,2	2,2
Al camino con bruciatore spento Verso l'ambiente tramite	[Q _{n,bs} %]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
l'involucro	[Q _{n,d} %]	0,75	0,75	0,75	0,6	0,75	0,75	0,75
Note generali								
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Assorbimento di potenza max. (modalità riscaldamento)	[W]	80/	98	98	100	108	108	108
Indice di efficienza energetica (EER) circolatore riscaldamento	-	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Classe valore limite EMC	-	В	В	В	В	2	2	2
Livello di potenza sonora L _{WA}	[dB(A)]	≤ 47	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 52	≤ 52	≤ 52
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura di mandata max. Pressione di esercizio max.	[°C]	82	82	82	82	82	82	82
consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3	3	3	3	3	3	3
Temperatura ambiente ammessa	[°C]	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Quantità di acqua calda (con/senza vaso di espansione)	[1]	7,0	7,0	7,0	7,0	10,5/1,5	10,5/1,5	10,5/1,5
Certificazione	[CE]	0085BU0450	0085BU0450	0085BU0450	0085BU0450	0085CQ0238	0085CQ0238	0085CQ0238

LOGAMAX PLUS GB172-24 i(W) K H, GB172-24 i(W) KD H, GB172-30 i(W) KD H LOGAMAX PLUS GB172-14 i(W) H, GB172-24 i(W) H, GB172-35 i(W) H, GB172-42 i(W) H

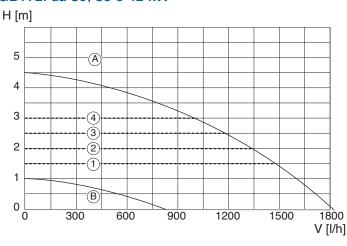


Campi di lavoro e curve caratteristiche del circolatore ad alta efficienza energetica per Logamax plus GB172i da 14 e 24 kW



- [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 [I/h]

Campi di lavoro e curve caratteristiche del circolatore ad alta efficienza energetica per Logamax plus GB172i da 30, 35 e 42 kW



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



Caratteristiche

- Caldaie a condensazione disponibili in modelli da: 14 e 24 kW solo riscaldamento, abbinabili a sistemi solari termici per produzione ACS ed integrazione al riscaldamento; modelli da 24/24, 24/28 kW con produzione istantanea di ACS "versione K", abbinabili a sistemi solari termici per produzione 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, atto alla condensazione anche in funzione ACS (versione K)
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB6 brevettato
- Elevato intervallo di modulazione continua della potenza (sanitario e riscaldamento: 12.5-100%)
- Termoregolazione abbinabile: cronotermostato ambiente ON-OFF, settimanale (cod. 82003404) oppure termoregolatori ambiente serie Logamatic EMS plus, oppure termostato digitale display soft touch Logamatic TC100 di nuova generazione (solo per impianti mono zona)*
- Centralina climatica integrata di serie, nella scheda elettronica, attivabile tramite il semplice collegamento della sonda di temperatura esterna FA, fornita come accessorio (cod. 5991374)
- Possibile gestione a distanza tramite modulo Logamatic WEB KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori ambiente serie Logamatic EMS plus
- Circolatore modulante con efficienza energetica in classe-A
- Vaso d'espansione lato riscaldamento da 12 litri
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuazione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- I Tipologia gas selezionabile dalla caldaia senza l'ausilio di accessori
- A corredo: sportello pannello comandi, dima in carta, staffa di supporto caldaia con viti e tasselli, rubinetto di carico e 1 tubo flex per scarico valvola sicurezza
- Abbinamento con varie tipologie di bollitori sanitari (per le versioni solo riscaldamento), come ad esempio Logalux S120/5 (W), SU160-...-300/5 (W), tramite i relativi accessori di collegamento
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente















Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali d	con produzione ACS								
GB172HM-24 K	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172HM-24 K da 24 kW, con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS mediante solar Kit. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	3,0 - 25,3	24,0	43,0	440	840	350	7736900336	2.170,00
GB172HM-28 K	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172HM-28 K da 28 kW, con produzione di ACS, abbinabile ai sistemi solari per ACS mediante solar Kit. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	3,7 - 25,3	28,0	43,0	440	840	350	7736900337	2.290,00
Caldaie murali s	solo riscaldamento								
GB172HM-14**	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172HM-14 da 14 kW, solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento ed ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	2,0-14,0	14,0 (2)	43,0	440	840	350	7736900334	1.980,00
GB172HM-24**	Caldaia murale a condensazione Logamax plus GB172HM-24 da 24 kW, solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento ed ACS. Versione a metano convertibile a GPL ⁽¹⁾	3,0 - 25,3	24,0 (2)	43,0	440	840	350	7736900335	2.100,00

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

Per termoregolazione vedi capitolo 5, sistemi aspirazione/scarico vedi capitolo 6, bollitori e accumulatori per acqua calda sanitaria vedi capitolo 7, componenti caldaie e centrali termiche vedi capitolo 11 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 Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse



^(**) Disponibile fino ad esaurimento scorte

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

⁽²⁾ Con bollitore ACS (esterno) abbinato



Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazio	one aria/evacuazione prodotti della combustione			
AZB 930	Adattatore base per solo scarico Ø 80 mm con presa analisi combustione completo di griglia Ø 125 mm per presa d'aria in ambiente		7719003015	105,00
AZB 931	Adattatore per partenza verticale Ø 80/125 mm con prese di analisi combustione	0.00 All	7716780184	85,00
AZB 1093	Adattatore per partenza verticale Ø 60/100 mm con prese di analisi combustione		7719003381	94,00
Adattatore 90° Ø 80/125 mm	Adattatore partenza curvo a 90° Ø 80/125 mm con prese di analisi combustione		7747380758	156,00
Adattatore 90° da Ø 80/125 mm a Ø 60/100 mm	Adattatore partenza curvo a 90° Ø 60/100 mm con prese di analisi combustione		7747380759	59,00
Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a Ø 80/80 mm	Sdoppiatore Ø 80-80 mm		7747380760	67,00
Adattatore Ø 80/125 mm	Adattatore coassiale curvo Ø 80/125 mm, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 630 mm		7736995004	207,00
Adattatore Ø 60/100 mm	Adattatore coassiale curvo Ø 60/100 mm, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 615 mm		7736995002	133,00
Accessori comu	ni			
Dima	Dima rigida di preinstallazione		7736995014	102,00
U-MA	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R^{3}_{4} "; AF/WW R^{1}_{2} "; Gas R^{1}_{2} "		7095450	57,00
GU-BS	Rubinetto gas angolare ½" con valvola antifiamma integrata per collegamento a raccordi sotto traccia		7738112220	59,00
GA-BS	Rubinetto gas diritto da $\frac{1}{2}$ " per collegamento a tubo gas sopra intonaco con valvola antifiamma TAE integrata	ê	7738112222	55,00
AP	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte ¾" per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2)		7738112207	68,00
HU	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento angolari ¾" per collegamenti a raccordi sotto traccia (x2)		7095410	101,00
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	158,00

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

Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori idrau	lici per caldaie solo riscaldamento			
AS5-AP	Kit rubinetti, per M/R Rp $\%$ " e GAS Rp $\%$ " (con valvola antifiamma) per raccordi sopra intonaco con sifone nuovo		7735289219	121,00
AS5-UP	Kit rubinetti, per M/R R 3 /4" e GAS R 1 /2" (con valvola antifiamma) per raccordi sotto intonaco con sifone nuovo		7735289220	163,00
AS7-AP	Kit di collegamento a raccordi sopra intonaco per bollitore S120 (sottostante) a pavimento. Composto da kit AS5-AP e U-Flex		7735289223	283,00
AS7-UP	Kit di collegamento a raccordi sotto intonaco per bollitore S120 (sottostante) a pavimento. Composto da kit AS5-UP e U-Flex		7735289224	296,00
Kit di aggancio	Kit di aggancio/fissaggio a parete per bollitore H65W da abbinare a caldaie GB172. Composto da telaio distanziatore, staffa di supporto e materiale di fissaggio		8718540942	130,00
Acc. 1088	Copertura in lamiera da interporre tra caldaia solo riscaldamento e bollitore (modelli H65 W, WU 120 W, WU 160 W). H 210 mm		7719002755	102,00
N-Flex SU	Kit raccordi flessibili lato riscaldamento per il collegamento della caldaia a bolltore ACS Logalux SU160/200/300		7735289210	200,00
S-FLEX	Kit raccordi flessibili lato sanitario, per collegamento a bollitore ACS Logalux S120 completo di valvola di sicurezza e valvola di ritegno		87094838	337,00
U-FLEX	Kit raccordi flessibili lato riscaldamento, da sotto caldaia		87094830	158,00
ES	Kit scarico bollitore ACS installato a pavimento, sotto alla caldaia		87094840	48,00
ZP	Kit di collegamento pompa di ricircolo sanitario sul bollitore ACS Logalux S120		87094842	35,00
U-DM	Riduttore di pressione 4 bar, da utilizzarsi solo in combinazione con S-Flex		7095604	125,00
Acc. 432	Imbuto a sifone per valvola sicurezza, collegabile anche allo scarico condensa della caldaia		7719000763	13,00

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



Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori di co	ollegamento idraulico per caldaia con produzione ACS (versione K)			
AS6-AP	Kit di collegamento sopra intonaco per versione K. Composto da M/R Rp ¾" e GAS Rp ½", set sifone e raccordo acs con rubinetto Rp ½" e distanziatore		7735289221	152,00
AS6-UP	Kit di collegamento sotto intonaco per versione K. Composto da M/R R $\%$ e GAS R $\%$ ", set sifone e raccordo acs con rubinetto Rp $\%$ " e distanziatore		7735289222	203,00
AP	Kit collegamento idraulico a raccordi sopra intonaco acqua sanitaria per caldaia con produzione ACS (versione K), con distanziale e rubinetto di intercettazione per collegamento a raccordi sopra intonaco. G1/2"	8 4	7738112208	33,00
UP	Kit collegamento idraulico a raccordi sotto intonaco acqua sanitaria per caldaia con produzione ACS (versione K) con gomito e rubinetto di intercettazione angolare completi di roKitte per collegamento a raccordi sotto traccia. G1/2"	bb	7738112206	39,00
Z 20/1 230 V	Pompa ricircolo sanitario Mod. z 20/1 (230V - 0,75 m³/h con prevalenza m.c.a. max 0,85)		4028111	364,00
Z 25/2 230 V	Pompa ricircolo sanitario Mod. z 25/2 EM (230V - 1 m³/h con prevalenza m.c.a. max 1,7)		4029062	515,00
AS-E	Sonda di temperatura (NTC) ad immersione, per bollitore ACS remoto, 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 (a parte eventuale set spessori ASU)		5991387	56,00
Trasformazioni	ad altro tipo di gas ⁽²⁾			,
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172HM-24		7736900994	*
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172HM-24 K		8737601571	*
	Kit di trasformazione da Metano a GPL per GB172HM-28 K		8737601572	*
Accessori per i	mpianti con integrazione solare al riscaldamento			
V3W DN 25	Valvola deviatrice a 3 vie DN 25, Rp 1 completa di servomotore e cavo a due fili senza spinotto, da installare sulla mandata della caldaia prima del compensatore e da abbinare a bollitori combinati tank-in tank (PL/2S, P750S) per produzione ACS e integrazione al riscaldamento. Caratteristiche tecniche: VAC 230/Hz 50, 12 VA, t = 10 sec, 200N, K _{vs} = 5,0 m³/h)	-	7736995008	194,00

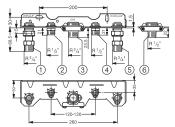
⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati (2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'assistenza tecnica

Quote in mm

LOGAMAX PLUS GB172HM-24 K, GB172HM-28 K LOGAMAX PLUS GB172HM-14, GB172HM-24

min. 100 160 00 3 911 915 840 785 1)-9 (4) 8 (2) (5) 200 \bigcirc **6** 350 65 65 65 46

Legenda (piastra di preinstallazione rafigurata= U-MA-accessorio): 1 Mantello 2 Sportello pannello comandi 3 Staffa di supporto caldaia 4 Mandata al bollitore ACS oppure uscita ACS (¾") 5 Mandata riscaldamento (¾") 6 Predisposizione a muro DN 40 per sifone ad imbuto (accessorio) 7 Ritorno riscaldamento (¾") 8 Ritorno al bollitore ACS oppure ingresso ACS (¾") 9 Raccordo gas (forniti nipplo ¾" e nipplo ½") * Le misure valgono con l'utilizzo degli accessori U-MA e AS5-UP



Piastra di preinstallazione U-MA di tipo verticale (piastra nuova o di caldaia preesistente sull'impianto)

- 3

- Mandata riscaldamento
 Uscita ACS (½") oppure mandata a
 bollitore ACS
 Attacco gas (¾")
 Ingresso AFS (½") oppure ritorno da
 bollitore ACS
 Ritorno riscaldamento
 Attacco gas alternativo (nipplo ½"),
 a corredo

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP)- secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE		GB172HM-14	GB172HM-24	GB172HM-24 K	GB172HM-28 K
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А	А	А	А
Potenza termica nominale Pn	[kW]	14,0	24,0	24,0	24,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	93,0	93,0	93,0	93,0
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		-	-	А	А
Profilo di carico dichiarato		-	-	XL	XL

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE.

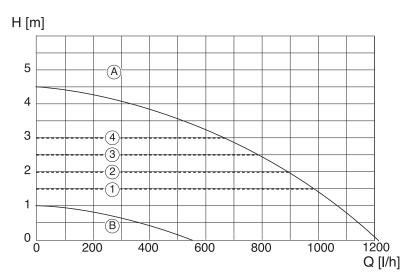
Dati tecnici		GB172HM-14	GB172HM-24	GB172HM-24 K	GB172HM-28 K
GAS		Metano (trasformabili a GPL)	Metano (trasformabili a GPL)	Metano (trasformabili a GPL)	Metano (trasformabili a GPL)
Potenza termica nominale max. (P _{max}) 40/30 °C	[kW]	15,2	25,1	25,1	25,1
Potenza termica nominale max. (P _{max}) 50/30 °C	[kW]	15,1	25,1	25,1	25,1
Potenza termica nominale max. (P _{max}) 80/60 °C	[kW]	14	24,0	24,0	24,0
Portata termica nominale max. (Q _{max})	[kW]	14,4	24,6	24,6	24,6
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 40/30 °C	[kW]	2,3	3,4	3,4	4,1
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 50/30 °C	[kW]	2,3	3,4	3,4	4,1
Potenza termica nominale min. (P _{min}) 80/60 °C	[kW]	2	3,0	3,0	3,7
Portata termica nominale min. (Q _{min})	[kW]	2,1	3,1	3,1	3,8
Potenza termica nominale max. acqua calda sanitaria (P_{nW})	[kW]	14,0 (con bollitore)	24,0 (con bollitore)	24,0	28,0
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria (\mathbf{Q}_{nW})	[kW]	14,4	24,6 (con bollitore)	24,6	28,7
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 80/60 °C	[%]	97,5	97,4	97,5	97,5
Rendimento apparecchio max. potenza curva di riscaldamento 50/30 °C	[%]	104,2	102	102	100



Listino 2017Caldaie murali

Dati tecnici		GB172HM-14	GB172HM-24	GB172HM-24 K	GB172HM-28 K
Pressione di collegamento del gas ammessa				<u> </u>	
Gas metano M/H	[mbar]	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
GPL (H _i = 12,9 kWh/kg)	[kg/h]	_	_	_	_
Vaso di espansione		1	l .	l.	l
Pressione di precarica	[bar]	0,75	0,75	0,75	0,75
Contenuto totale	[1]	12	12	12	12
Acqua calda istantanea (versioni K)					
Portata acqua calda sanitaria max. (ΔT = 35 K)	[l/min]	_	_	10	11
Temperatura dell'acqua calda sanitaria	[°C]	_	_	40 - 60	40 - 60
Temperatura di ingresso dell'acqua fredda max.	[°C]	_	_	60	60
Pressione max. dell'acqua calda sanitaria ammessa	[bar]	_	_	10	10
Pressione di flusso min.	[bar]	_	_	0.2	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	27,11112			11,0	,.
Portata massica dei gas combusti con potenza termica nominale max./min.	[g/s]	6.5/1.0	11.1/1.5	11.1/1.5	12.9/1.8
Temperatura gas combusti 80/60 °C con potenza termica nominale max./min.	[°C]	64/52	87/55	87/55	87/55
Temperatura gas combusti 40/30 °C con potenza termica nominale max./min.	[°C]	46/30	59/32	59/32	59/32
Prevalenza residua	[Pa]	80	80	80	80
CO ₂ con potenza termica nominale max.	[%]	9,4	9,4	9,4	9,4
CO ₂ con potenza termica nominale min.	[%]	8.6	8.6	8.6	8.6
NO, secondo EN 297 (su H.)	[mg/kWh]	*	23	23	23
Classe NO, secondo EN 15502 (su H _s)	Lilig/ KVVIII	6	6	6	6
Classe NO _x secondo EN 297 (su H ₂)	_	5	5	5	5
Certificazioni conseguite di tipo	-	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,
Perdite termiche					
Al camino con bruciatore acceso	[Q _{n,100%} %]	1,7	1,7	1,7	1,9
Al camino con bruciatore spento	[Q _{n,bs} %]	0,4	0,4	0,4	0,4
Verso l'ambiente tramite l'involucro	[Q _{n,d} %]	0,75	0,75	0,75	0,6
Note generali					
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Assorbimento di potenza max. (funzione di riscaldamento)	[W]	80	98	98	100
Indice di efficienza energetica (EER) circolatore riscaldamento	-	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Classe valore limite EMC	-	В	В	В	В
Livello di potenza sonora L _{WA}	[dB(A)]	≤ 47	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura di mandata max.	[°C]	82	82	82	82
Pressione di esercizio max. consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3	3	3	3
Temperatura ambiente ammessa	[°C]	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Quantità di acqua di riscaldamento in caldaia	[1]	7,0	7,0	7,0	7,0
Certificazione	[CE]	0085BU0450	0085BU0450	0085BU0450	0085BU0450

Caratteristiche idrauliche del circolatore ad alta efficienza energetica in Logamax plus GB172HM-14, GB172HM-24 e GB172HM-24 K, GB172HM-28 K



- Pressione costante a 150 mbar Pressione costante a 200 mbar Pressione costante a 250 mbar Pressione costante a 400 mbar A potenza massima A potenza minima Prevalenza disponibile Portata



Caratteristiche

 Caldaia murale a condensazione a metano (trasformabile a GPL) con accumulatore ACS integrato da 48 litri in acciao termovetrificato

Listino 2017

Caldaie murali

- Comfort sanitario a 3 stelle secondo EN 13203
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- Centralina climatica integrata di serie, nella scheda elettronica, attivabile tramite il semplice collegamento della sonda di temperatura esterna FA, fornita come accessorio (cod. 5991374)
- Installazione rapida e semplice grazie ai numerosi accessori
- Manutenzione semplificata
- A corredo: sportello pannello comandi, dima in carta, staffa aggancio caldaia con viti e tasselli, rubinetto carico/scarico e 3 tubi flex per scarico valvole sic. + condensa, tronchetti in rame per collegamenti (in orizzontale) all'impianto, con raccordi a bicono telescopici, rubinetti M/R, AFS e Gas
- Vaso d'espansione riscaldamento, da 12 litri di serie
- Vaso d'espansione circuito sanitario da 2 litri di serie
- Gestione a distanza mediante Logamatic TC100 (solo per impianti mono zona) e KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto delle normative vigenti
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento











Sigla	Modello	Potenza nominale riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaia murale con bollitore ACS integrato									
GB172-24 T50	Caldaia Logamax plus GB172-24 T50 24 kW a condensazione. Accumulo ACS da 48 litri. Versione metano convertibile a GPL	24,0	29,7	80	600	880	482	7716701395	2.590,00

⁰ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc)
Per Termoregolazione vedi capitolo 5, sistemi aspirazione/scarico vedi capitolo 6, componenti caldaie e centrali termiche vedi capitolo 11
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto GB172-24 T50, un modello della linea di prodotto Logamax plus GB172 T50

Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspira	zione aria/evacuazione prodotti della combustione			
AZB 930	Adattatore base per solo scarico DN 80 con presa analisi combustione completo di griglia DN 125 per presa d'aria in ambiente		7719003015	105,00
AZB 931	Adattatore per partenza verticale DN 80/125 con prese di analisi combustione	- 131 - 31	7716780184	85,00
AZB 1093	Adattatore per partenza verticale 60/100 con prese di analisi combustione		7719003381	94,00
Adattatore 90° 80/125	Adattatore partenza curvo a 90° DN 80/125 con prese di analisi combustione		7747380758	156,00

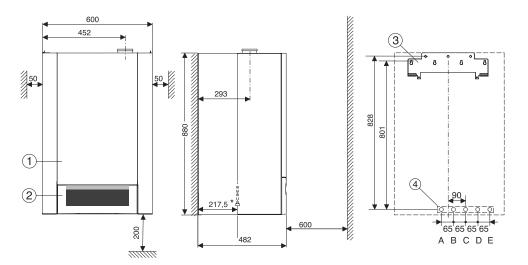
⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati

Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Adattatore 90° da 80/125 a 60/100	Adattatore partenza curvo a 90° DN 60/100 con prese di analisi combustione		7747380759	59,00
Sdoppiatore da 80/125 a 80/80	Sdoppiatore DN 80-80		7747380760	67,00
Adattatore 80/125	Adattatore coassiale curvo 80/125, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 630 mm		7736995004	207,00
Adattatore 60/100	Adattatore coassiale curvo 60/100, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 615 mm		7736995002	133,00
Accessori idraul	ici			
U-MA	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R¾"; AF/WW R½"; Gas R½"		7095450	57,00
Acc. 1195	Kit raccordi per sostituzioni caldaie precedenti munite di piastra verticale		7716780190	69,00
GA-BS	Rubinetto gas diritto da ½" per collegamento a tubo gas sopra intonaco con valvola antifiamma TAE integrata	ê	7738112222	55,00
GU-BS	Rubinetto gas angolare ½" con valvola antifiamma integrata per collegamento a raccordi sotto traccia		7738112220	59,00
АР	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte ¾" per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2)		7738112207	68,00
HU	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento angolari ¾" per collegamenti a raccordi sotto traccia (x2)		7095410	101,00
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	158,00
Acc. 432	Imbuto a sifone per valvola sicurezza, collegabile anche allo scarico condensa della caldaia		7719000763	13,00
Disconnettore	Kit disconnettore inseribile in caldaia		7716780228	71,00
Acc. 880	Kit flessibile per collegamento alla tubazione di ricircolo sanitario		7719002131	20,00
Trasformazione a	ad altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit trasformazione per funzionamento a GPL per GB172-24 T50		7716780307	*

⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati ⁽²⁾ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata



Listino 2017 Caldaie murali



Quote in mm

- Legenda:

 1 Mantello
 2 Sportello pannello commandi
 3 Staffa di supporto caldaia
 4 Piastra a raccordi orizzontali
 (pre-montata, a corredo caldaia)

 * Quota da muro, a mezzeria 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 ¾" B Uscita ACS ½" C Gas ¾" D Ingresso AFS ½" E Ritomo riscaldamento ¾"

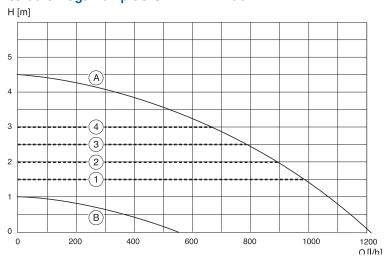
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE				
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А		
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		А		
Potenza termica nominale Pn	[kW]	23,0		
Profilo di carico dichiarato		XL		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	93,0		

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE.

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	[1]	12

Dati tecnici		GB172-24 T50
Acqua calda sanitaria		
Acqua calda sanitaria max. (ΔT = 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 combusti alla portata nominale/minima	[g/s]	13,1/3,2
Temperatura combusti 80/60 °C Portata nominale/minima	[°C]	90/57
Temperatura combusti 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 _s)	-	6
Certificazioni conseguite di tipo	-	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , 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	[1]	7,0

Caratteristiche, all'uscita degli apparecchi, del circolatore ad alta efficienza energetica integrato nelle caldaie Logamax plus GB172-24 T50



- Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 150 mbar Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 200 mbar Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 250 mbar Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 300 mbar Curva caratteristica con circolatore a potenza massima Curva caratteristica con circolatore a potenza minima Prevalenza residua Portata dell'acqua di circolazione





- Gruppi termici compatti a condensazione con accumulatore sanitario sottostante, a carica stratificata, a metano (trasformabile a GPL)
- Un modello da 24 kW (in riscaldamento) con accumulatore ACS da 150 litri a carica stratificata; due modelli da 14 kW (in riscaldamento) e 15 kW (in produzione ACS) e da 20 kW (in riscaldamento) e 24 kW (in produzione ACS) con accumulatore sanitario a carica stratificata da 210 litri dotato di scambiatore solare, integranti la stazione solare completa e pronta all'uso oltre al modulo per circuito solare SM100 per produzione ACS ed il vaso d'espansione solare da 18 l
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB5 II
- 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 impianti mono zona)⁽¹⁾ e KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Centralina climatica integrata di serie, nella scheda elettronica, attivabile tramite il semplice collegamento della sonda di temperatura esterna FA, fornita come accessorio (cod. 5991374)
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente
- Circolatore sanitario interno in classe energetica A
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Vaso d'espansione riscaldamento, da 12 litri di serie
- A corredo: sportello pannello comandi, 2 tubi flex per scarico v. sic. risc. + condensa, rubinetto carico/scarico, mantelli anteriore, posteriore, e laterali, materiale di fissaggio, staffa laterale per sostegno collegamenti











Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Capacità accumulatore [I]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Gruppo termico co	ompatto a condensazione con accumula	tore a carica	stratificata da	150 litri						
GB172-24 T 150 S V2	Sistema integrato Logamax plus GB172-24 T 150 S V2 24 kW a condensazione con accumulo da 150 litri per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL	7,3 - 23,8	29,7	150	123	600	1774	600	7738100286	4.180,00
Gruppo termico co	ompatto a condensazione con accumula	tore solare a	carica stratific	ata da 210 litr	i, forni	to con	modulo	per ci	rcuito solare S	SM
GB172-14 T 210 SR V2	Sistema integrato Logamax plus GB172-14 T 210 SR V2 14 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL	3,3 - 14,2	15,1	210	166	600	1860	600	7738100287	4.365,00
GB172-20 T 210 SR V2	Sistema integrato Logamax plus GB172-20 T 210 SR V2 20 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL	5,2 - 20,6	23,8	210	166	600	1860	600	7738100288	4.490,00

⁽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) Per Termoregolazione vedi capitolo 5, sistemi aspirazione/scarico vedi capitolo 6, componenti caldaie e centrali termiche vedi capitolo 11

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotto Logamax plus 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 GB172T S, GB172T SR

Sigla	Modello *	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazio	one/scarico			
AZB 930	Adattatore base per solo scarico DN 80 con presa analisi combustione completo di griglia DN 125 per presa d'aria in ambiente		7719003015	105,00
AZB 931	Adattatore per partenza verticale DN 80/125 con prese di analisi combustione		7716780184	85,00
AZB 1093	Adattatore per partenza verticale 60/100 con prese di analisi combustione		7719003381	94,00
Adattatore 90° 80/125	Adattatore partenza curvo a 90° DN 80/125 con prese di analisi combustione		7747380758	156,00
Adattatore 90° da 80/125 a 60/100	Adattatore partenza curvo a 90° DN 60/100 con prese di analisi combustione		7747380759	59,00
Sdoppiatore da 80/125 a 80/80	Sdoppiatore DN 80-80		7747380760	67,00
Adattatore 80/125	Adattatore coassiale curvo 80/125, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 630 mm		7736995004	207,00
Adattatore 60/100	Adattatore coassiale curvo 60/100, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 615 mm		7736995002	133,00
Accessori comu	ni			
Acc. 862	Kit di rubinetti riscaldamento/gas		7719002072	115,00
Kit idraulico	Kit di sicurezza sanitaria con filtro		7124030	141,00

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



Sigla	Modello *	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit vaso d'espansione	Kit per vaso di espansione supplementare 18 litri (non integrabile nelle caldaie)	O Company of the comp	7738110267	87,00
Rubinetto di carico	Rubinetto di carico impianto	(B) (C) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	7719003238	189,00
Vaso d'espansione sanitario	Vaso d'espansione a membrana per acqua potabile. Temperatura massima d'esercizio è di 70 °C. Costruzione secondo la direttiva 97/23/EG. Precarica di 4 bar. Massima pressione d'esercizio 10 bar. 8 litri		7307700	99,00
Accessori di col	legamento per Logamax plus GB172-24 T 150 S V2			
Kit connessioni orizzontali	Kit per collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro e sinistro)		7738110926	231,00
Kit connessioni orizzontali con coperture laterali	Kit di pannellini laterali con collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro		7738110932	474,00
Kit connessioni verticali	Kit per collegamenti verticali per GB172-24 T 150 S V2		7738110927	287,00

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

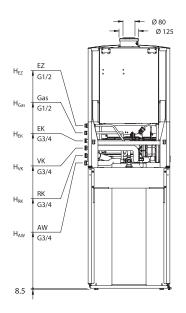
Sigla	Modello ¹	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori di coll	egamento per Logamax plus GB172-14 T 210 SR V2 e GB172-20 T 210	SR V2		
Kit connessioni orizzontali	Kit per collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro e sinistro)		7738110926	231,00
Kit connessioni orizzontali con coperture laterali	Kit di pannellini laterali con collegamenti orizzontali (con attacchi per lato destro		7738110932	474,00
Contenitore liquido solare	Contenitore per sfiato/raccolta liquido solare		7719002736	20,00
Kit ottimizzazione solare	Kit di ottimizzazione circuito solare standard		7738110930	508,00
Kit ottimizzazione solare	Kit di ottimizzazione circuito solare da utilizzare in abbinamento		7738110931	508,00
Trasformazioni a	d altro tipo di gas ⁽²⁾			
	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		87377042390	*

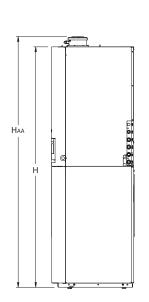
⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati (2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata



Listino 2017 Caldaie murali

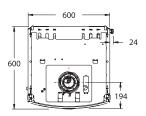
Quote (mm)	Н	H _{EZ}	H _{Gas}	H _{EK}	H _{VK}	H _{RK}	H _{AW}
GB172-24 T150 S V2	1770	1200	1145	1090	1035	980	925



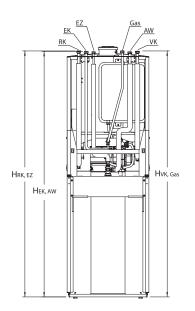


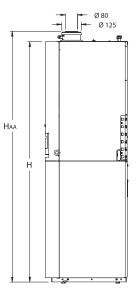


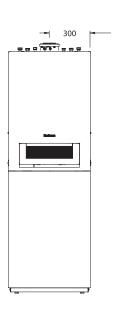
Quote GB172-24 T 150 S V2 con connessioni orizzontali (posizionabili a DX o SX)



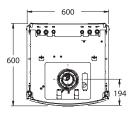
Legenda
EZ Ricircolo G ½
Gas G ½
EK Acqua fredda G ¾
VK Mandata riscaldamento G ¾
RK Ritorno riscaldamento
AW Acqua calda sanitaria G ¾





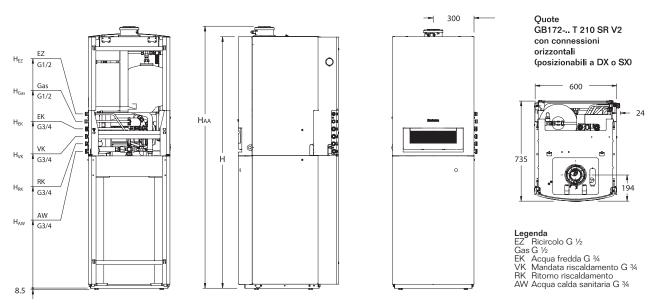


Ouote GB172-24 T 150 S V2 con connessioni verticali



Legenda
EZ Ricircolo G ½
Gas G ½
EK Acqua fredda G ¾
VK Mandata riscaldamento G ¾
RK Ritorno riscaldamento
AW Acqua calda sanitaria G ¾

Quote (mm)	Н	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 completamento della direttiva 2010/30/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		А	А	А
Potenza termica nominale Pn	[kW]	23,0	13,0	20,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	92,0	92,0	92,0
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		А	А	А
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE

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	97,5	97,5
Rendimento caldaia 30 % della potenza max. curva termica 80/60 °C	[%]	98	98	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	108	108
Rendimento globale normalizzato curva termica 75/60 °C	[%]	104	105	104
Rendimento globale normalizzato curva termica 40/30 °C	[%]	109	109	109
Perdite al camino con bruciatore spento (compr. perdite elettriche)	[%]	0,36	0,63	0,42
Perdite al camino con bruciatore acceso	[%]	1,7	1,7	1,7
Perdite al camino con bruciatore acceso alla minima potenza	[%]	1	1	1
Perdite al mantello con bruciatore spento	[%]	0.75	0.75	0,75

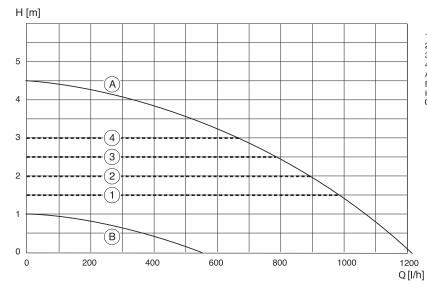


Listino 2017Caldaie murali

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 ($H_{I(15^{\circ}\text{C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	[mbar]	17-25	17-25	17-25
GPL (PCI = 12,9 kWh/kg)	[mbar]	-	-	-
Vaso di espansione				
Pressione di precarica	[bar]	0,75	0,75	0,75
Capacità totale	[1]	12	12	12
Vaso di espansione liquido solare (GB172 T210SR V2)	'			
Pressione di precarica	[bar]	-	1,9	1,9
Capacità totale	[1]	-	18	18
Valori per il calcolo della sezione del condotto di scarico combusti, secondo EN 13384	'	1		
Portata dei combusti alla portata nominale/minima	[g/s]	13,1/3,2	6,3/1,4	2,3/10,5
Temperatura combusti 80/60 °C portata nominale/minima	[°C]	90/57	65/58	75/58
Temperatura combusti 40/30 °C portata nominale/minima	[°C]	60/32	49/30	58/36
Prevalenza residua del ventilatore	[Pa]	80	80	80
Fattore di emissione di CO normalizzato	[mg/kWh]	≤ 15	≤ 10	≤ 20
CO ₂ a potenza termica nominale massima	[%]	9,4	9,4	9,4
CO ₂ a potenza termica nominale minima	[%]	8,6	8,6	8,6
Fattore di emissione normalizzato NO _x secondo EN 15502 (su H _s)	[mg/kWh]	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)		6	6	6
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{13R} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃	B ₂₃ , B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{13R} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃
Certificazione	[CE]	0085BU0450	0085BU0450	0085BU0450
Dati tecnici				
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50
Massima potenza assorbita (funzione riscaldamento)	[W]	61	65	63
Massima potenza assorbita in modalità ACS	[W]	112	106	106
Massima potenza assorbita circolatore circuito riscaldamento	[W]	39	39	39
Livello acustico L_{WA}	[dB(A)]	≤ 36	≤ 36	≤ 36
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D	X4D
Temperatura di mandata massima	[°C]	82	82	82
Pressione di esercizio massima consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3	3	3
Temperature ammesse per l'ambiente di installazione	[°C]	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[1]	7	7	7
Peso (senza imballo) GB172-24 T 150 S V2	[kg]	123	-	-
Peso (senza imballo) GB172 T 210 SR V2	[kg]	-	166	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	[1]	148	204	204
Quota solare	[1]	-	154	154
Temperatura di erogazione	[°C]	40 - 70	40 - 70	40 - 70
Acqua calda sanitaria max. ($\Delta T = 35 \text{ K}$)	[l/min]	16,5	12	12
Assorbimento massimo di potenza elettrica (carico accumulatore)	[W]	113	182	182
Portata specifica secondo EN 625 (D) (ΔT = 30 K)	[l/min]	31,6	20,7	24,11
Dispersioni termiche kWh per giorno (1) /sup	[kWh/d]	1,22	2,2	2,2
Pressione massima d'esercizio (PMW)	[bar]	10	10	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	2,72
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m ²]	1,53	1,9	1,9
Spessore dello strato isolante	[mm]	14-72.5	9-72.5	9-72.5
Conduttività dello strato isolante	[W/m*K]	0,034	0,034	0,034
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	1,3	2,31	2,31
Contenuto liquido termovettore scambiatore solare	[1]	-	4	4
Peso (netto)	[kg]	123	166	166

Caratteristiche, all'uscita dell'apparecchio, del circolatore ad alta efficienza energetica nelle caldaie Logamax plus GB172-24 T 150 S V2 e Logamax plus GB172-.. T 210 SR V2



- Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 150 mbar Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 200 mbar
- Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 250 mbar
- Diagramma caratteristico circolatore con pressione costante 300 mbar Curva caratteristica con circolatore a potenza massima
- Curva caratteristica con circolatore a potenza minima
- Prevalenza residua

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

tV = Temperatura di mandata

tSp = Temperatura accumulatore tK = Temperatura adduzione acqua fredda

tZ = Temperatura uscita acqua calda sanitaria







- I Gruppi termici compatti a condensazione disponibili in versione combinata o con accumulatore sanitario sottostante, a carica stratificata, a metano (trasformabile a GPL)
- Un modello da 24 kW (in riscaldamento) e 30 kW (in sanitario) con produzione di ACS istantanea. Due modelli da 14 e 24 kW (in riscaldamento) e 30 kW (in sanitario) con accumulatore a carica stratificata da 75 litri
- Eccellenti prestazioni, robustezza ed affidabilità nel tempo grazie allo scambiatore primario in lega di Al-Si WB6
- 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 impianti mono zona) e KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Scambiatore secondario a piastre maggiorato da 42 kW, in caldaia (ACS)
- Circolatore sanitario interno in classe energetica A (nei modelli con accumulatore da 75 litri)
- Possibilità di integrazione con qualsiasi fonte di energia rinnovabile grazie all'abbinamento con accumulatore inerziale puffer PNRS 400-3 mediante semplici accessori di serie, dotato di stazione solare e modulo solare SM 100 direttamente collegabile ai collettori solari e con possibilità di collegare una ulteriore fonte di energia (fino ad un massimo di 7 kW)
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto della normativa vigente



Α











		Potenza t	ermica		acità ulatore	Peso		H I [mm]	P		
Sigla	Modello	Campo riscaldamento [kW]	Sanitaria [kW]	ACS [I]	Inerziale (puffer) []]	[kg]	[mm]		[mm]	Codice	Prezzo €
Caldaia murale a co	Caldaia murale a condensazione con valvola miscelatrice per integrazione con qualsiasi fonte di energia (mediante collegamento ad accumulo termico inerziale)										
GBH172-24 FS	Sistema integrato Logamax plus GB172-24 T 150 S V2 24 kW a condensazione con accumulo da 150 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL	7,3-23,8	29,7	-	-	45	440	850	350	7735271808	4.010,00
	patti a condensazione con accumulatore ACS a carica cumulo termico inerziale)	stratificata da	75 litri, co	n valvola r	niscelatric	e per inte	egrazion	e con qu	ıalsiasi fo	onte di energia (n	nediante
GBH172-14 T75S	Sistema integrato Logamax plus GB172-14 T 210 SR V2 14 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL	3,3-14,2	15,8	75	-	84	440	1742	460	7735271809	5.730,00
GBH172-24 T75S	Sistema integrato Logamax plus GB172-20 T 210 SR V2 20 kW a condensazione con accumulo da 210 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL	7,3-23,8	29,7	75	-	84	440	1742	460	7735271810	5.830,00
	npatto a condensazione con valvola miscelatrice ed a (potenza massima 7 kW)	ccumulo termio	o inerziale	da 400 lit	ri (puffer) (direttame	ente colle	egabile a	colletto	ri solari e ad una	fonte di
GBH172-24 FS PNRS400-3	Sistema integrato Logamax plus GB172-24 T 150 S V2 24 kW a condensazione con accumulo da 150 litri, per collegamento diretto a collettori solari per produzione di ACS. Versione a metano convertibile a GPL	7,3-23,8	29,7	-	412	210	1120	1742	850	7735220113	7.860,00
Gruppi termici comp collegabile a collette	oatti a condensazione con accumulatore ACS a carica ori solari e ad una fonte di energia addizionale (poten	a stratificata da za massima 7 k	75 litri, co	n valvola r	niscelatric	e ed acc	umulo te	rmico in	erziale d	a 400 litri (puffer) direttamente
GBH172-14 T75S PNRS400-3	Sistema integrato Logamax plus GBH172-24 T75S PNRS400-3 14 kW a condensazione con accumulo da 475 litri, per collegamento diretto ad energie rinnovabili per integrazione del riscaldamento e ACS. Metano convertibile GPL	3,3-14,2	15,8	75	412	249	1120	1742	850	7735220114	9.210,00
GBH172-24 T75S PNRS400-3	Sistema integrato Logamax plus GBH172-24 T75S PNRS400-3 24 kW a condensazione con accumulo da 475 litri, per collegamento diretto ad energie rinnovabili per integrazione del riscaldamento e ACS. Metano convertibile GPL	7,3-23,8	29,7	75	412	249	1120	1742	850	7735220115	10.040,00

⁽¹⁾ L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., KM200, etc)
Per Termoregolazione vedi capitolo 5, sistemi aspirazione/scarico vedi capitolo 6, accumulatori - produttori di acqua calda sanitaria vedi capitolo 7, componenti caldaie e centrali termiche vedi capitolo 11.
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti GBH172-24 FS, GBH172-14 T75S, GBH172-24 T75S,
GBH172-24 FS PNRS400-3, GBH172-14 T75S PNRS400-3, GBH172-24 T75S PNRS400-3, modelli della linea di prodotto Logamax plus GBH172.



Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori a corr	redo di Logamax plus GBH172-24 FS (1)			
U-MA	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R¾"; AF/WW R½"; Gas R½"		7095450	Incluso nella caldaia
AP	Kit collegamento idraulico a raccordi sopra intonaco acqua sanitaria per caldaia con produzione ACS (versione K), con distanziale e rubinetto di intercettazione per collegamento a raccordi sopra intonaco. 1/2"	8 4	7738112208	Incluso nella caldaia
GA-BS	Rubinetto gas diritto da ½" per collegamento a tubo gas sopra intonaco con valvola antifiamma integrata TAE	Ê	7738112222	Incluso nella caldaia
AP	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte ¾" per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2)		7738112207	Incluso nella caldaia
Supporti per U-MA	Supporti per collegamento U-MA ad accumulatore inerziale PNRS400-3		7738110369	Incluso nella caldaia
Accessorio a co	rredo di Logamax plus GBH172-14 T75S e Logamax plus GBH172-24 T7	5S ⁽²⁾		
Vaso d'espansione sanitario	Vaso d'espansione a membrana per acqua potabile da 8 litri. Temperatura massima d'esercizio è di 70 °C. Costruzione secondo la direttiva 97/23/EG. Precarica di 4 bar. Massima pressione d'esercizio 10 bar		7307700	Incluso nel gruppo termico
Accessori a corr	redo di Logamax plus GBH172-24 FS PNRS400-3 (2)			'
U-MA	Piastra di preinstallazione (attacchi in verticale - vedi accessori successivi) per collegamento a raccordi sopra intonaco. Attacchi: Risc. R¾"; AF/WW R½"; Gas R½"		7095450	Incluso nel gruppo termico
АР	Kit collegamento idraulico a raccordi sopra intonaco acqua sanitaria per caldaia con produzione ACS (versione K), con distanziale e rubinetto di intercettazione per collegamento a raccordi sopra intonaco. 1/2"	84	7738112208	Incluso nel gruppo termico
GA-BS	Rubinetto gas diritto da ½" per collegamento a tubo gas sopra intonaco con valvola antifiamma integrata TAE		7738112222	Incluso nel gruppo termico
AP	Valvole di intercettazione circuito di riscaldamento diritte ¾" per collegamenti a raccordi sopra intonaco (x2)		7738112207	Incluso nel gruppo termico
Supporti per U-MA	Supporti per collegamento U-MA ad accumulatore inerziale PNRS400-3		7738110369	Incluso nel gruppo termico
Tubi collegamento puffer	Tubi flessibili per il collegamento caldaia-accumulatore puffer	A STATE OF THE STA	7738110368	Incluso nel gruppo termico
Accessori a corr	redo di Logamax plus GBH172-14 T75S PNRS400-3 e Logamax plus GBI	H172-24 T75S PNRS400-3 (2)		1
Vaso d'espansione sanitario	Vaso d'espansione a membrana per acqua potabile. Temperatura massima d'esercizio è di 70 °C. Costruzione secondo la direttiva 97/23/EG. Precarica di 4 bar. Massima pressione d'esercizio 10 bar. 8 litri		7307700	Incluso nel gruppo termico
Tubi collegamento puffer	Tubi flessibili per il collegamento caldaia-accumulatore puffer	**	7738110368	Incluso nel gruppo termico
Acc. 1465	Kit di pannellini laterali	14	7738110158	Incluso nel gruppo termico

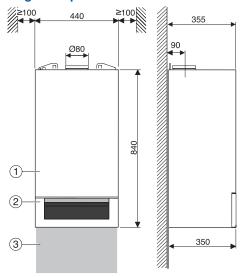
Accessori per il completamento dell'impianto: è necessario prevedere un vaso d'espansione per il circuito di riscaldamento (vedi capitolo 11) ed un vaso d'espansione per il circuito solare (vedi capitolo 4)
(1) Incluso nella caldaia
(2) Incluso nel gruppo termico

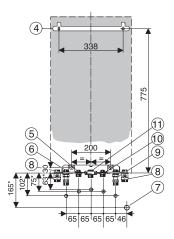
Listino 2017 Caldaie murali

Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €			
Accessori							
Acc. 1466	Kit per collegamento ricircolo sanitario in caldaia (zona scambiatore sanitario a piastre)	*	7719003853	39,00			
Sistemi aspirazi	Sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione						
AZB 930	Adattatore base per solo scarico DN 80 con presa analisi combustione completo di griglia DN 125 per presa d'aria in ambiente		7719003015	105,00			
AZB 931	Adattatore per partenza verticale DN 80/125 con prese di analisi combustione		7716780184	85,00			
AZB 1093	Adattatore per partenza verticale 60/100 con prese di analisi combustione	11	7719003381	94,00			
Adattatore 90° 80/125	Adattatore partenza curvo a 90° DN 80/125 con prese di analisi combustione		7747380758	156,00			
Adattatore 90° da 80/125 a 60/100	Adattatore partenza curvo a 90° DN 60/100 con prese di analisi combustione		7747380759	59,00			
Sdoppiatore da 80/125 a 80/80	Sdoppiatore DN 80-80		7747380760	67,00			
Curva di spostamento	Curva di spostamento per gas combusti caldaia Ø 80/125 mm		7738110283	142,00			
Adattatore 80/125	Adattatore coassiale curvo 80/125, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 630 mm		7736995004	207,00			
Adattatore 60/100	Adattatore coassiale curvo 60/100, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 615 mm		7736995002	133,00			
Trasformazioni a	nd altro tipo di gas ⁽²⁾						
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GBH172-24FS		87377024530	*			
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GBH172-14 T75S		87377063380	*			
	Kit di trasformazione a GPL per Logamax plus GBH172-24 T75S		87377063450	*			

⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati
(2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata

Logamax plus GBH172-24 FS

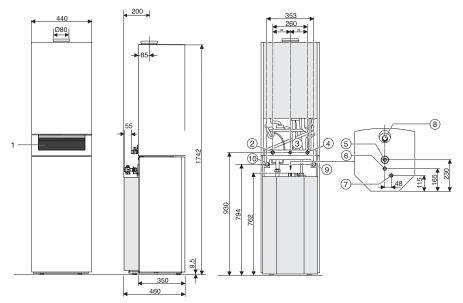




Quote in mm

- Legenda
 1. Mantello
 2. Sportello pannello comandi
 3. Pannello fono-assorbente
 4. Staffa di supporto caldaia
 5. Mandata accumulatore/acqua calda
 6. Mandata riscaldamento
 7. Collegamento DN 40 sifone ad imbuto (accessorio)
 8. Collegamento accumulatore inerziale
 9. Ritorno riscaldamento
 10. Acqua fredda
 11. Gas
 * Le misure valgono con l'utilizzo
 degli accessori U-MA e AS6-UP

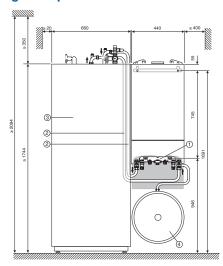
Logamax plus GBH172-24 T75S



Quote in mm

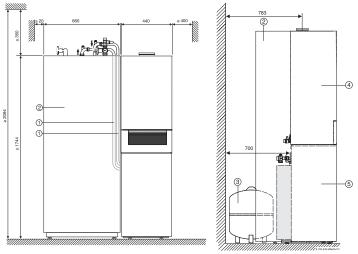
- Legenda
 1. Sportello pannello comandi
 2. Ritorno riscaldamento G ¾
 3. Gas R ½
 4. Mandata riscaldamento G ¾
 5. Acqua fredda R ¾
 6. Acqua calda sanitaria R ¾
 7. Ricircolo sanitario G ¾
 8. Anodo di protezione
 9. Ritorno accumulatore inerziale G 1
 10. Mandata accumulatore inerziale

Logamax plus GBH172-24 FS PNRS400-3



- Legenda
 1. Piastra di preinstallazione/collegamenti U-MA
 2. Tubazione esterna
 1. Di Doccesso
- Accumulatore inerziale PNRS400-3
- Vaso di espansione (accessorio indispensabile)

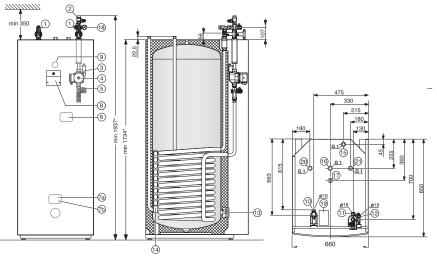
Logamax plus GBH172-14 T75S PNRS400-3 Logamax plus GBH172-24 T75S PNRS400-3



Legenda

- Tubazioni esterne Accumulatore inerziale PNRS400-3
- Vaso di espansione (accessorio indispensabile) Apparecchio a gas a condensazione Accumulatore a carica stratificata

PNRS400-3



- Legenda
 Dispositivo d'intercettazione con valvola antiriflusso
 Valvola di sicurezza
 Disareatore automatico con tappo del circuito solare
 Circolatore solare ad alta efficienza (PS1)
 Dispositiva di portata con renolatore e display
- Circolatore solare ad alta efficienza (PSI)
 Misuratore di portata con regolatore e display
 Sonda di temperatura superiore (TS₄)
 a. Sonda di temperatura inferiore (TS₂)
 b. Sonda di temperatura inferiore (TSK)
 Modulo solare

- Modulo solare
 Termometro per acqua del circuito riscaldamento
 Mandata solare (VS_{SP}) dai collettori all'accumulatore puffer,
 raccordo a bicono con ogiva premontato da Ø 18 mm⁽¹⁾
 Ritomo solare (RS_{SP}) dall'accumulatore puffer ai collettori,
 raccordo a bicono con ogiva premontato da Ø 18 mm⁽¹⁾
 Collegamento per vaso di espansione solare, raccordo a
 bicono con ogiva premontato da Ø 18 mm⁽¹⁾
 Rubinetto di scarico/riempimento (E) acqua calda
 Stratificazione sensibile alla temperatura
 Ritomo acqua solare d'integrazione (SE) dalla caldaia
 all'accumulatore puffer G 1
 Mandata acqua solare d'integrazione riscaldamento (SA)
 dall'accumulatore puffer alla caldaia G 1
 Disareatore (EL) acqua di riscaldamento
 Manometro

- Disareatore (EL) acqua di riscaldamento
 Manometro
 Targhetta identificativa (dati)
 Ritomo fonte energia addizionale (stufa a camino) G 1
 Mandata fonte energia addizionale (stufa a camino) G 1
 I dati sulle dimensioni sono validi con piedini di regolazione
 completamente avvitati. Ruotando ed estraendo i piedini di
 regolazione, queste misure possono aumentare di massimo
 12 mm
- in alternativa raccordo a bicono con ogiva Ø 15 mm o adattatore Ø 18 mm su $G^{3\!\!/_{\! 4}}$ " con guarnizione piatta

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE		GBH172-24 FS	GBH172-14 T75S	GBH172-24 T75S	GBH172-24 FS PNRS400-3	GBH172-14 T75S PNRS400-3	GBH172-24 T75S PNRS400-3
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А	А	А	А	А	А
Potenza termica nominale	[kW]	22,0	13,0	22,0	22,0	13,0	22,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $[n_s]^{\otimes}$	[%]	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		А	А	А	А	А	А
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL	XL	XL	XL

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE.

Listino 2017	
Caldaie mural	i

Dati tecnici		GBH172-24 FS	GBH172-14 T75S	GBH172-24 T75S	GBH172-24 FS PNRS400-3	GBH172-14 T75S PNRS400-3	GBH172-24 T75S PNRS400-3
Potenza nominale massima (P _{max}) 40/30 °C	[kW]	23,8	14,2	23,8	23,8	14,2	23,8
Potenza nominale massima (P _{max}) 50/30 °C	[kW]	23,6	14	23,6	23,6	14	23,6
Potenza nominale massima (P _{max}) 80/60 °C	[kW]	22,4	13	22,4	22,4	13	22,4
Portata termica nominale massima (Q_{\max})	[kW]	23,0	13,3	23,0	23,0	13,3	23,0
Potenza nominale minima (P _{min}) 40/30 °C	[kW]	7,3	3,3	7,3	7,3	3,3	7,3
Potenza nominale minima (P _{min}) 50/30 °C	[kW]	7,3	3,2	7,3	7,3	3,2	7,3
Potenza nominale minima (P _{min}) 80/60 °C	[kW]	6,6	2,9	6,6	6,6	2,9	6,6
Portata termica nominale minima (Q _{min}) riscaldamento	[kW]	6,8	3,0	6,8	6,8	3,0	6,8
Potenza nominale (P _{nW}) (sanitario)	[kW]	29,7	15,8	29,7	29,7	15,8	29,7
Portata termica nominale (Q _{nW}) (sanitario)	[kW]	30,0	15,0	30,0	30,0	15,0	30,0
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 80/60 °C	[%]	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 50/30 °C	[%]	102,2	105,5	102,2	102,2	105,5	102,2
Rendimento caldaia 30 % della potenza max. curva termica 80/60 °C	[%]	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Rendimento caldaia 30 % della potenza max. curva termica 40/30 °C	[%]	108,5	108,5	108,5	108,5	109,5	109,5
Rendimento globale normalizzato curva termica 75/60 °C	[%]	104	105,0	104	104	105,0	104
Rendimento globale normalizzato curva termica 40/30 °C	[%]	109	109,0	109	109	109,0	109
Perdite al camino con bruciatore spento (compr. perdite elettriche)	[%]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Perdite al camino con bruciatore acceso	[%]	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Perdite al camino con bruciatore acceso alla minima potenza	[%]	1	1	1	1	1	1
Perdite al mantello con bruciatore spento	[%]	0,75	0,77	0,13	0,75	0,77	0,13
Pressione di collegamento gas consentita							
Gas metano H/M	[mbar]	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
GPL	[mbar]	-	-	-	-	-	-
Acqua calda sanitaria							
Acqua calda sanitaria max. (ΔT = 35 K)	[l/min]	12	-	-	12	-	-
Temperatura di erogazione	[°C]	40 - 60	-	-	40 - 60	-	-
Massima temperatura di entrata dell'acqua fredda	[°C]	60	-	-	60	-	-
Pressione acqua calda massima ammessa	[bar]	10	-	-	10	-	-
Pressione dinamica minima	[bar]	0,13	-	-	0,13	-	-
Portata specifica secondo EN 625 (D) (ΔT = 30 K)	[l/min]	14,1	-	-	14,1	-	-
Valori per il calcolo della sezione del condott	o di scarico cor	nbusti, secondo	EN 13384				
Portata massima dei combusti alla potenza nominale massima/minima.	[g/s]	13,5/3,3	6,8/1,5	13,5/3,3	13,5/3,3	6,8/1,5	13,5/3,3
Temperatura combusti 80/60 °C alla potenza nominale massima/minima	[°C]	81/61	69/58	81/61	81/61	69/58	81/61
Temperatura combusti 40/30 °C alla potenza nominale massima/minima	[°C]	60/32	49/30	60/32	60/32	49/30	60/32
Fattore d'emissione normalizzato di CO	[mg/kWh]	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Fattore di emissione normalizzato $\mathrm{NO_x}$ secondo EN 15502 (su $\mathrm{H_s}$)	[mg/kWh]	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Prevalenza residua del ventilatore	[Pa]	80	80	80	80	80	80
Classe NO _x		6	6	6	6	6	6
Certificazioni conseguite di tipo	-	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{13R} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃	B ₂₃ , B ₂₃ p, B ₃₃ , C ₁₃ , C ₁₃ R, C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{13R} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{13R} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C _{13R} , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₁₎₃	B ₂₃ , B ₂₃ P, B ₃₃ , C ₁₃ , C ₁₃ P, C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₂ , C ₍₁₁₎₂

⁽¹⁾ Valore comparativo di norma: 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. 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

(3) Sonda di temperatura accumulatore inferiore

(4) Sonda di temperatura accumulatore superiore

Dati tecnici		GBH172-24 FS	GBH172-14 T75S	GBH172-24 T75S	GBH172-24 FS PNRS400-3	GBH172-14 T75S PNRS400-3	GBH172-24 T75S PNRS400-3
Informazioni generali							
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Massima potenza assorbita (esercizio di riscaldamento)	[W]	110	109	110	110	109	110
Assorbimento massimo di potenza elettrica (in produzione ACS)	[W]	117	142	117	117	142	117
Livello acustico (in modalità di riscaldamento) L _{WA}	[dB(A)]	≤ 34	≤ 31	≤ 34	≤ 34	≤ 31	≤ 34
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura di mandata massima	[°C]	circa 82	circa 82	circa 82	circa 82	circa 82	circa 82
Temperatura massima dell'acqua dal bollitore (accumulatore inerziale)	[°C]	90	90	90	90	90	90
Pressione di esercizio massima consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3	3	3	3	3	3
Temperature ammesse per l'ambiente d'installazione	[°C]	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[1]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso (netto)	[kg]	45	84	84	45	84	84
Dimensioni L x A x P	[mm]	440 x 840 x 350	440 x 1742 x 460	440 x 1742 x 460	440 x 840 x 350	440 x 1742 x 460	440 x 1742 x 460
Certificazione	[CE]	0085BR0160	0085BR0160	0085BR0160	0085BR0160	0085BR0160	0085BR0160
Dati tecnici del serbatoio ACS a carica stratif	icata						
Capacità totale accumulo	[1]	-	75	75	-	75	75
Temperatura di erogazione	[°C]	-	40 - 60	40 - 60	-	40 - 60	40 - 60
Acqua calda sanitaria max. (ΔT = 35 K)	[l/min]	-	12	12	-	12	12
Portata specifica secondo EN 625 (D) (ΔT = 30 K)	[l/min]	-	20,4(3)/19,6(4)	26,4(3)/25,2(4)	-	20,4(3)/19,6(4)	26,4 ⁽³⁾ /25,2 ⁽⁴⁾
Dispersioni termiche kWh per giorno ⁽¹⁾	[kWh/d]	-	1,39	1,39	-	1,39	1,39
Pressione massima d'esercizio (PMW)	[bar]	-	10	10	-	10	10
Potenza continua massima con:		-			-		
- tV = 75 °C e tSp = 45 °C	[l/h]	-	372	642	-	372	642
conforme a DIN 4708		-			-		
- tV = 75 °C e tSp = 60 °C	[l/h]	-	240	450	-	240	450
Tempo di riscaldamento minimo da tK = 10 $^{\circ}$ C a tSp = 60 $^{\circ}$ C con tV = 75 $^{\circ}$ C	[min]	-	30(3)/22(4)	20(3)/16(4)	-	30(3)/22(4)	20(3)/16(4)
Coefficiente di prestazione (cifra caratteristica N_L) $^{(2)}$ secondo DIN 4708 con tV = 75 °C (max. potenza di carico accumulatore)	[N _L]	-	1,1 ⁽³⁾ /0,9 ⁽⁴⁾	2,1 ⁽³⁾ /1,6 ⁽⁴⁾	-	1,1 ⁽³⁾ /0,9 ⁽⁴⁾	2,1 ⁽³⁾ /1,6 ⁽⁴⁾
Superficie esterna accumulo con isolamento	[m ²]	-	1,526	1,526	-	1,526	1,526
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m²]	-	0,973	0,973	-	0,973	0,973
Spessore dello strato isolante	[mm]	-	19-95	19-95	-	19-95	19-95
Conduttività dello strato isolante	[W/m*K]	-	0,034	0,034	-	0,034	0,034
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	-	1,45	1,45	-	1,45	1,45
Peso con accumulatore a carica stratificata (senza imballaggio)	[kg]	-	84	84	-	84	84

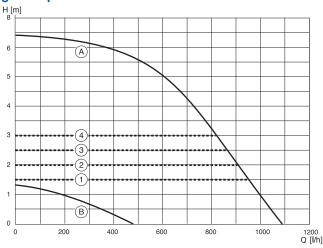
⁽¹⁾ Valore comparativo di norma: le perdite in kW, esterne al serbatoio/bollitore, non sono considerate.
(2) Il coefficiente di prestazione N, indica il numero di appartamenti con 3,5 persone che possono essere completamente soddisfatti, con una normale vasca da bagno e due ulteriori punti di prelievo. N, 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 accumulatore inferiore
(3) Sonda di temperatura accumulatore inferiore

Listino 2017	
Caldaie mura	ĺ

Dati tecnici		GBH172-24 FS	GBH172-14 T75S	GBH172-24 T75S	GBH172-24 FS PNRS400-3	GBH172-14 T75S PNRS400-3	GBH172-24 T75S PNRS400-3
Dati tecnici dell'accumulatore inerziale (puffe	er)						
Capacità utile	[1]	-	-	-	412	412	412
Temperatura d'esercizio massima acqua calda	[°C]	-	-	-	90	90	90
Pressione massima di esercizio acqua calda	[bar]	-	-	-	3	3	3
Temperatura ambiente ammessa	[°C]	-	-	-	10 50	10 50	10 50
Superficie esterna accumulo con isolamento	[m ²]	-	-	-	4,3	4,3	4,3
Superficie esterna accumulo senza isolamento	[m ²]	-	-	-	3,35	3,35	3,35
Spessore dello strato isolante	[mm]	-	-	-	30-100	30-100	30-100
Conduttività dello strato isolante	[W/m*K]	-	-	-	0,035	0,035	0,035
Dispersione termica del serbatoio	[W/K]	-	-	-	2,62	2,62	2,62
Scambiatore di calore circuito solare							
Liquido termovettore	[1]	-	-	-	12,5	12,5	12,5
Superficie di scambio termico	[m ²]	-	-	-	1,8	1,8	1,8
Temperatura d'esercizio massima circuito solare	[°C]	-	-	-	110	110	110
Pressione massima di esercizio	[bar]	-	-	-	6	6	6
Stazione solare		ı		1		ı	
Temperatura d'esercizio massima ammessa	[°C]	_	_	-	110	110	110
Pressione d'intervento della valvola di sicurezza	[bar]	-	-	-	6	6	6
Valvola di sicurezza	[mm]	-	_	-	DN 15	DN 15	DN 15
Attacco di mandata e ritorno (sistemi di serraggio con anello)	[mm]	-	-	-	18 (adattabile a 15)	18 (adattabile a 15)	18 (adattabile a 15)
Numero massimo di collettori (SKN/SKS)	[Nr]	-	-	-	4	4	4
Numero massimo di tubi (SKR)	[Nr]	-	-	-	30	30	30
Il numero massimo di collettori/tubi corrispor	nde a	'					
- Superficie del collettore piano	[m ²]	-	-	-	circa 10	circa 10	circa 10
- Superficie captante collettori tubo sottovuoto	[m ²]	-	-	-	circa 8	circa 8	circa 8
Circolatore solare:				1		ı	
- Tensione elettrica	[VAC/Hz]	_	_	-	230/50	230/50	230/50
- Massimo assorbimento di potenza	[W]	-	-	-	75/48	75/48	75/48
Modulo solare - Tensioni nominali		<u> </u>			10/10	10,10	10,10
- EMS-BUS	[VDC]	_	_	-	15	15	15
- Modulo solare	[VAC]	-	-	-	230	230	230
Massimo assorbimento di corrente	[A]	-	-	-	4	4	4
Campo di misura sonda di temperatura del collettore FSK	[°C]	-	-	-	- 20 140	- 20 140	- 20 140
Tipo di protezione	IP	-	-	-	44	44	44
Dati ulteriori							
Dispendio termico per predisposizione al funzionamento (24h) secondo DIN 4753 parte 8(1)	[kWh/d]	-	-	-	3,0	3,0	3,0
Peso a vuoto (senza imballo)	[kg]	-	-	-	165	165	165

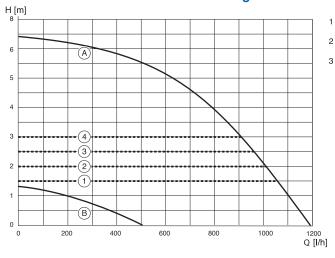
⁽¹⁾ Valore misurato, non sono considerate perdite di distribuzione al di fuori dell'accumulatore inerziale.

Caratteristiche, all'uscita dell'apparecchio, del circolatore ad alta efficienza energetica nelle caldaie Logamax plus GBH172-14 ... e GBH172-24 ...



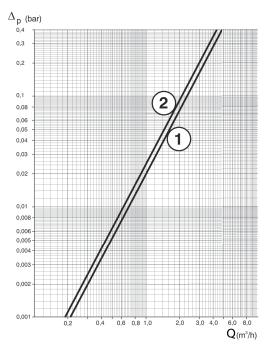
- Campo prestazioni circolatore a pressione costante di 150 mbar
- 2 Campo prestazioni circolatore a pressione costante di 200 mbar (impostazione di base)
 - Campo prestazioni circolatore a pressione costante di 250 mbar
- Campo prestazioni circolatore a 4
- pressione costante di 300 mbar Curva caratteristica con circolatore Α a potenza massima
- Curva caratteristica con circolatore a potenza minima
- Prevalenza residua
- Portata dell'acqua di circolazione

Caratteristiche del circolatore modulante ad alta efficienza energetica integrato in caldaie Logamax plus GBH172 -14 ... e GBH172-24 ... e collegate all'accumulatore puffer PNRS 400-3



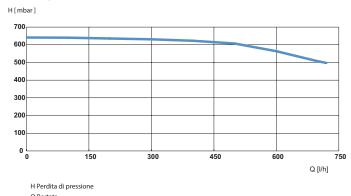
- Campo prestazioni circolatore a pressione costante di 150 mbar
 - Campo prestazioni circolatore a pressione costante di 200 mbar (impostazione di base)
- Campo prestazioni circolatore a pressione costante di 250 mbar
- 4 Campo prestazioni circolatore a
- pressione costante di 300 mbar Curva caratteristica con circolatore Α a potenza massima
- Curva caratteristica con circolatore a potenza minima Prevalenza residua
- 0 Portata dell'acqua di circolazione

Perdite di carico scambiatore solare integrato in accumulatore puffer PNRS 400-3



- Circolazione mediante acqua (la curva è solo a scopo comparativo con il liquido termovettore)
- Circolazione mediante liquido termovettore
- $\begin{array}{c} \Delta p \ \mbox{Perdita di pressione} \\ \mbox{Q} \ \ \mbox{Portata liquido termovettore} \end{array}$

Curve caratteristiche circolatore solare modulante ad alta efficienza energetica (premontato in accumulatore puffer PNRS 400-3)



LOGAMAX PLUS GB062-24 K H V2/24 KD H V2 e LOGAMAX PLUS GB062-14 H V2/24 H V2



Caratteristiche

- Caldaie murali a condensazione, con produzione di ACS istantanea e solo riscaldamento, abbinabili a sistemi solari termici dedicati alla produzione di ACS grazie al solo miscelatore termostatico TWM20 DN20
- Due modelli con produzione di ACS istantanea aventi potenza: 24 kW sia in riscaldamento che in sanitario; 24 kW in riscaldamento e 28 kW
- Due modelli solo riscaldamento aventi potenza termica 14 e 24 kW, abbinabili a bollitori per produzione ACS
- Scambiatore di calore primario in lega di allumino e silicio WB6 brevettato ad alta efficienza e scambiatore di calore sanitario a piastre maggiorato
- Campo di modulazione fino ad 1:8, costante, grazie al sistema di modulazione pneumatico basato sul principio di Venturi
- I Tipologia gas selezionabile facilmente dalla caldaia senza l'ausilio di ac-
- Gestione a distanza mediante Logamatic TC100 (solo per impianti mono zona), oppure KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- Piastra di preinstallazione e tronchetti orizzontali + raccordi a bicono telescopici, forniti come unico accessorio e adattabile anche a collegamenti
- A corredo: dima in carta, con viti e tasselli, rubinetto di carico, schienale distanziatore (telaio retro-caldaia) per facilitare i collegamenti idraulici
- Vaso di espansione lato riscaldamento da 7 litri
- Nuovo quadro comandi semplice ed intuitivo con display retroilluminato
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto delle normative











Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €	
Caldaie murali L	Caldaie murali Logamax plus GB062 con produzione di acqua calda sanitaria									
GB062-24 K H V2	Caldaia murale GB062-24 K 24 kW a condensazione, a camera stagna e tiraggio forzato, con produzione di ACS. Termoregolazioni possibili con cronotermostato settimanale ON-OFF o Logamatic EMS plus. Circolatore integrato ad alta efficienza energetica	3,0 - 24	24	35	400	815	366	7736900724	1.470,00	
GB062-24 KD H V2	Caldaia murale GB062-24 KD H V2 28 kW a condensazione, a camera stagna e tiraggio forzato, con produzione di ACS. Termoregolazioni possibili con cronotermostato settimanale ON-OFF o Logamatic EMS plus. Circolatore integrato ad alta efficienza energetica	3,0 - 24	28	35	400	815	366	7736900725	1.720,00	
Caldaie murali L	ogamax plus GB062 solo riscaldamento									
GB062-14 H V2	Caldaia murale GB062-14 H V2 14 kW a condensazione, solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento e ACS. Versione metano convertibile GPL. Circolatore integrato ad alta efficienza energetica	2,0 - 14	14,0*	32	400	815	366	7736900749	1.200,00	
GB062-24 H V2	Caldaia murale GB062-24 H V2 24 kW a condensazione, solo riscaldamento, abbinabile ai sistemi solari per integrazione al riscaldamento e ACS. Versione metano convertibile GPL. Circolatore integrato ad alta efficienza energetica	3,0 - 24	24,0*	32	400	815	366	7736900750	1.290,00	

Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di questa linea di prodotto possono essere diverse



^{*} Con bollitore ACS (esterno) abbinato

(1) L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., MS..., KM200, etc.) Per la termoregolazione vedere capitolo 5; per i sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione vedere capitolo 6; per bollitori e accumulatori per acqua calda sanitaria vedere capitolo 7; per componenti caldaie e centrali termiche vedere capitolo 11

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti, GB062-24 K H V2, GB062-24 KD H V2, modelli della linea di prodotto Logamax plus GB062

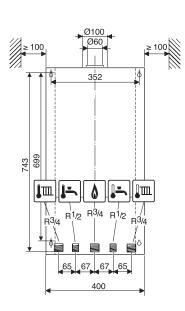
LOGAMAX PLUS GB062-24 K H V2/24 KD H V2 e LOGAMAX PLUS GB062-14 H V2/24 H V2

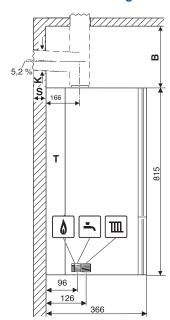


Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspirazio	one aria/evacuazione prodotti della combustione			
AZB 930	Adattatore base per solo scarico Ø 80 mm con presa analisi combustione completo di griglia Ø 125 mm per presa d'aria in ambiente		7719003015	105,00
AZB 931	Adattatore per partenza verticale Ø 80/125 mm con prese di analisi combustione		7716780184	85,00
AZB 1093	Adattatore per partenza verticale Ø 60/100 mm con prese di analisi combustione		7719003381	94,00
Adattatore 90° Ø 80/125 mm	Adattatore partenza curvo a 90° da Ø 80/125 mm a Ø 80/125 mmcon prese di analisi combustione		7747380758	156,00
Adattatore 90° da Ø 80/125 mm a Ø 60/100 mm	Adattatore partenza curvo coassiale a 90° da Ø 80/125 mm a Ø 60/100 mm con prese di analisi combustione		7747380759	59,00
Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a Ø 80/80 mm	Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a Ø 80-80 mm		7747380760	67,00
Adattatore Ø 80/125 mm	Adattatore coassiale curvo Ø 80/125 mm, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 630 mm		7736995004	207,00
Adattatore Ø 60/100 mm	Adattatore coassiale curvo Ø 60/100 mm, con prese di analisi combustione e con terminale telescopico a parete da 615 mm		7736995002	133,00
Accessori idrauli	ci			
Piastra di collegamento idraulico con raccordi orizzontali	Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia per ACS/AFS, utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore		7736901301	111,00
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	158,00

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

Quote in mm per Logamax plus GB062-24 K H V2 e Logamax plus GB062-24 K D H V2

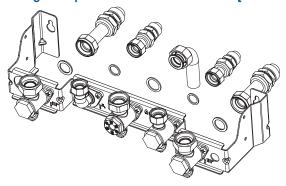


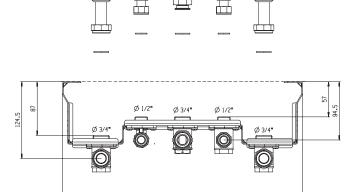


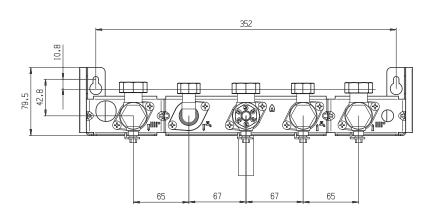
Interassi e quote dal muro, dei raccordi di collegamento "maschio" presenti in caldaia

- B: quota necessaria, di 380 mm, dal soffitto
 K: diametro foro passante, da considerare (in relazione al diametro condotto)
- S: spessore parete, da considerare (in relazione alla lunghezza condotto)
- T: schienale distanziatore (in dotazione)

Piastra di preinstallazione con kit raccordi di collegamento (unico accessorio) per Logamax plus GB062-24 K H V2 e Logamax plus GB062-24 K D H V2 - Quote in mm







LOGAMAX PLUS GB062-24 K H V2/24 KD H V2 e LOGAMAX PLUS GB062-14 H V2/24 H V2



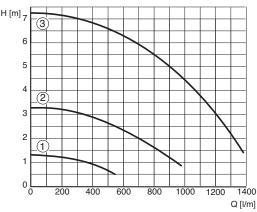
Listino 2017Caldaie murali

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE		GB062-24 K H V2	GB062-24 KD H V2	GB062-14 H V2	GB062-24 H V2
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А	А	А	А
Potenza termica nominale	[kW]	24,0	24,0	14,0	24,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	93,0	93,0	93,0	93,0
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		А	А	-	-
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	-	-

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE.

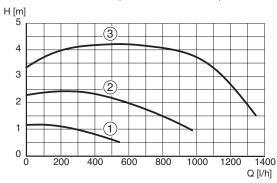
Dati tecnici		GB062-24 K H V2	GB062-24 KD H V2	GB062-14 H V2	GB062-24 H V2
Potenza termica nominale max. (Pn,max) 40/30 °C	[kW]	25,4	25,4	15,2	25,4
Potenza termica nominale min. (Pn,min) 40/30 °C	[kW]	3,8	3,8	2,3	3,8
Potenza termica nominale max. (Pn,max) (50/30 °C)	[kW]	25,2	25,2	15,0	25,2
Potenza termica nominale min. (Pn,min) (50/30 °C)	[kW]	3,3	3,3	2,2	3,3
Potenza termica nominale max. (Pn,max) (80/60 °C)	[kW]	24,1	24,1	14,0	24,1
Potenza termica nominale min. (Pn,min) (80/60 °C)	[kW]	3,0	3,0	2,0	3,0
Portata termica nominale min./max. (Qn,min/Qn,max)	[kW]	3,1 / 24,7	3,8 / 24,7	2,1 / 14,4	3,8 / 24,7
Rendimento termico utile alla potenza nominale (40/30 °C)	[%]	103	103	105,6	103
Rendimento termico utile alla potenza nominale (50/30 °C)	[%]	102	102	104,2	102
Rendimento termico utile alla potenza nominale (80/60 °C)	[%]	97,5	97,5	97,1	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (40/30 °C)	[%]	109	109	109	109
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (50/30 °C)	[%]	105	105	107	105
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (80/60 °C)	[%]	97,5	93,6	93,6	93,6
Pressione di esercizio max. consentita (PMS) riscaldamento	[bar]	3	3	3	3
Acqua calda sanitaria					
Potenza termica nominale max. acqua calda sanitaria (PnW,max)	[kW]	24,1	28,2	-	-
Potenza termica nominale min. acqua calda sanitaria (PnW,min)	[kW]	3,0	3,7	-	-
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria (QnW,max)	[kW]	24,7	28,9	-	-
Max. quantità d'acqua	[l/min]	12	14	-	-
Portata specifica secondo EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	[l/min]	11,3	13,3	-	-
Temperatura dell'facqua calda sanitaria	[°C]	40-60	40-60	-	-
Capacita vaso d'espansione	[1]	7	7	7	7
Ulteriori dati					
Tensione di alimentazione	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D	X4D	X4D
Assorbimento di potenza max (in modalità acqua calda sanitaria)	[W]	102	113	85	< 150
Livello acustico L _{WA}	[dB(A)]	50	49	50	50
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)		6	6	6	6
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,	B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,	B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,	B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,
Certificazione	[CE]	0085CP0025	0085CP0025	0085CP0025	0085CP0025

Curve caratteristiche del circolatore ad alta efficienza energetica, integrato in Logamax Plus GB062 24 K H V2, GB062 24 KD H V2, GB062 14 H V2, GB062 24 H V2 a prevalenza costante



- Selettore velocita in posizione 1 Selettore velocita in posizione 2 Selettore velocita in posizione 3 Prevalenza residua all'impianto Portata

Curve caratteristiche del circolatore ad alta efficienza energetica, integrato in Logamax Plus GB062 24 K H V2, GB062 24 KD H V2, GB062 14 H V2, GB062 24 H V2 a prevalenza proporzionale



- Selettore velocita in posizione 1 Selettore velocita in posizione 2 Selettore velocita in posizione 3 Prevalenza residua all'impianto Portata



Listino 2017 Caldaie murali



Caratteristiche

- Caldaie murali a condensazione, a metano (trasformabili a GPL)
- Quattro versioni, con produzione istantanea di acqua calda tramite scambiatore sanitario a piastre, due per installazione in Balcone: 24 kW (in riscaldamento) e 24 kW (in produzione ACS), 24 kW (in riscaldamento) e 28 kW (in produzione di ACS) e due per installazione da Incasso: 24 kW (in riscaldamento) e 24 kW (in produzione ACS), 24 kW (in riscaldamento) e 28 kW (in produzione di ACS)
- Scambiatore di calore primario in lega di allumino e silicio WB6 brevettato ad alta efficienza
- Installabili all'esterno (versioni per balcone) o ad incasso (mediante box ad incasso opzionale in lamiera zincata)
- Elettronica interna a temperatura scorrevole, comando remoto Logamatic TF di serie, con programmi ACS e riscaldamento e predisposto al funzionamento come centralina climatica abbinando l'apposita sonda esterna fornita su richiesta come accessorio
- A corredo: kit raccordi in orizzontale con rubinetti (versione Balcone) e kit raccordi in verticale con rubinetti (versione Incasso), dima in carta, staffa di aggancio caldaia con viti e tasselli (versione Balcone) e comando remoto Logamatic TF
- Vaso d'espansione riscaldamento, da 6 litri di serie
- Temperatura esterna ammessa, da -15 °C a 60 °C (versioni da incasso)
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6 con Ø 60 mm, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento











Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaie murali co	n produzione istantanea ACS, da Balcor	ne, per esterno							
GB032-24 K B V2	Caldaia murale da balcone Logamax plus GB032-24K I 24 kW a condensazione, con produzione istantanea di ACS e riscaldamento. Circolatore modulante ad alta efficienza energetica	7,3 - 25,7	24,0	52	535	775	285	7736900519	1.970,00
GB032-24/28 K B V2	Caldaia murale da balcone Logamax plus GB032-28K I 28 kW a condensazione, con produzione istantanea di ACS e riscaldamento. Circolatore modulante ad alta efficienza energetica	7,3 - 25,7	28,0	52	535	775	285	7736900520	2.140,00
Caldaie murali co	n produzione istantanea ACS, da Incass	o, per esterno (b	ox non incluso)						
GB032-24 K I V2	Caldaia murale a Incasso Logamax plus GB032-24K I 24 kW a condensazione, con produzione istantanea di ACS e riscaldamento. Circolatore modulante ad alta efficienza energetica. Box non incluso	7,3 - 25,7	24,0	45	600*	1.200*	250*	7736900521	1.690,00
GB032-24/28 K I V2	Caldaia murale a Incasso Logamax plus GB032-28K I 28 kW a condensazione, con produzione istantanea di ACS e riscaldamento. Circolatore modulante ad alta efficienza energetica. Box non incluso	7,3 - 25,7	28,0	45	600*	1.200*	250*	7736900522	1.810,00

^{*} Le misure sono riferite al box ad incasso

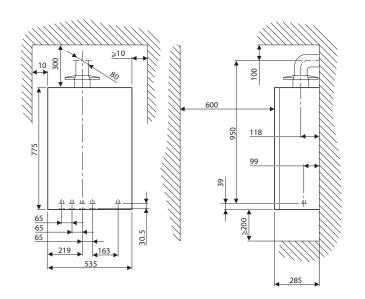
Per Termoregolazione vedi capitolo 5, sistemi aspirazione/scarico vedi capitolo 6

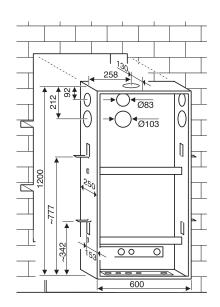
 $La \ classed \ ifficienza \ energetica \ indica \ il \ valore \ di \ efficienza \ energetica \ dei \ prodotti \ GB032\cdot24K \ B/I \ V2, \ GB032\cdot28K \ B/I \ V2, \ modelli \ della \ linea \ di \ prodotto \ Logamax \ plus \ GB032\cdot V2 \ valore \ la \ prodotto \ Logamax \ plus \ GB032\cdot V2 \ valore \ prodotto \ p$

Sigla	Modello ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspiraz	ione aria/evacuazione dei prodotti della combustione per caldaie Balcone	e ed Incasso		
AZB 930	Adattatore base per solo scarico DN 80 con presa analisi combustione completo di griglia DN 125 per presa d'aria in ambiente		7719003015	105,00
Sistemi aspiraz	ione aria/evacuazione dei prodotti della combustione per caldaia Balcone			
AZB 1093	Adattatore per partenza verticale 60/100 con prese di analisi combustione		7719003381	94,00
Adattatore 90° da 80/125 a 60/100	Adattatore partenza curvo a 90° DN 60/100 con prese di analisi combustione		7747380759	59,00
Accessori di co	llegamento idraulico per caldaie Balcone ed Incasso			
Kit raccordi	Kit di raccordi e rubinetti a squadra per Logamax GB032-24K I/28K I (Incasso): già forniti di serie per versioni Balcone		T076202027	147,00
Kit raccordi	Set raccordi e rubinetti dritti per caldaie versione Balcone (forniti di serie sulle versioni Incasso)	100 · C 100 ·	T076202028	111,00
AF	Sonda di temperatura esterna necessaria all'attivazione della centralina climatica integrata di serie nel comando remoto Logamatic TF		87472071010	31,00
Accessori opzio	onali			
Acc. 978	Guscio in lamiera zincata con porta e chiavistello di chiusura	Manual Ma	7719002313	188,00
Acc. 1156	Kit pulizia bruciatore		7719003006	51,00
Sifone	Sifone di scarico, ad imbuto		76202025	11,00
	Neutrakon® 02/50 - neutralizzatore condensa di caldaie a gas per potenze fino a 70 kW		7095340	299,00
Trasformazione	ad altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit trasformazione a GPL per Logamax plus GB032-24K (Balcone ed Incasso)		87160117580	*
	Kit trasformazione a GPL per Logamax plus GB032-28K (Balcone ed Incasso)		87160117590	*
Comando remo	to (apparecchio di termoregolazione)			
	Logamatic TF	(Button	incluso nelle caldaie	

 $^{^{(1)}}$ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati $^{(2)}$ Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata







Box ad Incasso per Logamax plus GB032-24K I V2 e 28K I V2

65 65 65 65 163 (3) (5 (6) 1 (8) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

Legenda dei fori passanti presenti nel Box ad Incasso e raccorderia (diritta) fornita con le caldaie Logamax plus GB032-24K I V2 e 28K I V2 (*)

- Linea elettrica, Ø 22 mm

 Comando remoto, Ø 22 mm

 Mandata riscaldamento, Ø 36,5 mm (per rubinetto Ø ¾" + tronchetto rame Ø 18 mm)

 Uscita acqua calda sanitaria, Ø 28,5 mm (per raccordo Ø ½" + tronchetto rame Ø 14 mm)

 Gas, Ø 36,5 mm (per rubinetto Ø ¾" + tronchetto rame Ø 22 mm)

 Ingresso acqua fredda sanitaria, Ø 28,5 mm (per rubinetto Ø ½" + tronchetto rame Ø 14 mm)

 Ritomo riscaldamento, Ø 36,5 mm (per rubinetto Ø ¾" + tronchetto rame Ø 18 mm)

- Ø 18 mm) Scarico valvola di sicurezza, Ø 36,5 mm 8
- Rubinetti riscaldamento, gas e sanitario, forniti a corredo, di tipo diritto, con inoltre raccordi a bicono a sistema telescopico e tronchetti in rame.

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a co della direttiva 2010/30/UE	GB032-24K B/I V2	GB032-28K B/I V2	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		А	А
Potenza termica nominale	[kW]	24,0	24,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	93,0	93,0
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		А	А
Profilo di carico dichiarato		XL	XL

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE

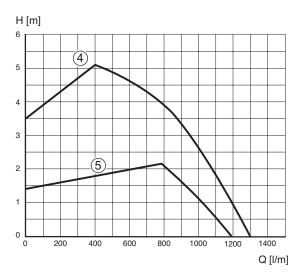
Dati tecnici		GB032-24K B/I V2	GB032-24K B/I V2	GB032-28K B/I V2	GB032-28K B/I V2
Max. potenza termica nominale (Pn) 40/30 °C	[kW]	25,7	25,7	25,7	25,7
Max. potenza termica nominale (Pn) 50/30 °C	[kW]	25,5	25,5	25,5	25,5
Max. potenza termica nominale (Pn) 80/60 °C	[kW]	24,0	24,0	24,0	24,0
Portata termica nominale max (Qn riscaldamento)	[kW]	24,6	24,6	24,6	24,6
Min. potenza termica nominale (Pn) 40/30 °C	[kW]	7,9	10,6	7,9	10,6
Min. potenza termica nominale (Pn) 50/30 °C	[kW]	7,7	10,2	7,7	10,2
Min. potenza termica nominale (Pn) 80/60 °C	[kW]	7,3	9,6	7,3	9,6
Portata termica nominale min (Qn riscaldamento)	[kW]	7,4	9,6	7,4	9,6
Max. potenza termica nominale (Pn sanitario)	[kW]	24,0	24,0	28,0	28,0
Portata termica nominale max (Qn sanitario)	[kW]	24,5	24,5	28,6	28,6

Dati tecnici		GB032-24K B/I V2	GB032-24K B/I V2	GB032-28K B/I V2	GB032-28K B/I V2
Pressione dinamica del gas ammessa					
Gas metano H (PCI = 9,5 kWh/m³)	[mbar]	17 – 25	-	17 – 25	-
Gas liquido (PCI = 12,9 kWh/kg)	[mbar]	-	25 – 35	-	25 – 35
Vaso di espansione					
Pressione di precarica	[bar]	1,0	1,0	1,0	1,0
Capacità totale	[1]	6	6	6	6
Acqua calda sanitaria					
Portata massima acqua calda a 60 °C (temperatura di entrata 10 °C)	[l/min]	7,0	7,0	8,2	8,2
Acqua calda sanitaria max. (ΔT = 35 K)	[l/min]	12,0	12,0	12,0	12,0
Portata min. acqua calda sanitaria	[l/min]	2,5	2,5	2,5	2,5
Classe comfort acqua calda sec. EN 13203-1		3 stelle	3 stelle	3 stelle	3 stelle
Temperatura di erogazione	[°C]	40-60	40-60	40-60	40-60
Pressione acqua calda massima ammessa	[bar]	6,0	6,0	6,0	6,0
Pressione dinamica minima	[bar]	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata specifica sec. EN 13203-1	[l/min]	11,5 (2 punti di prelievo)	13,4 (2 punti di prelievo)	13,4 (2 punti di prelievo)	13,4 (2 punti di prelievo)
Parametri di combustione					
Portata massica fumi max/min alla portata nom.(sanitario)	[g/s]	12,4/3,3	11,7/4,3	12,8/3,3	11,9/4,3
Temperatura fumi 80/60 °C Portata nom. max/min	[°C]	78/63	79/64	78/64	79/65
Temperatura fumi 40/30 °C Portata nom. max/min	[°C]	54/35	55/38	54/36	55/39
Temperatura fumi alla portata nominale (sanitario)	[°C]	78	79	83	84
Prevalenza residua	[Pa]	80	80	80	80
CO2 a potenza termica nominale max.	[%]	9,8	11,0	9,8	11,0
CO2 a potenza termica nominale min.	[%]	9,2	10,5	9,2	10,5
Certificazioni conseguite di tipo		B _{33'} C _{13'} C _{C33'} C _{43'} C _{63'} C _{83'}	B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,	B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,	B ₃₃ , C ₁₃ , C _{C33} , C ₄₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)		6	6	6	6
Acqua di condensa					
Massima portata condensa (tR = 30 °C)	l/h	2	2	2	2
Valore pH condensa		4,8	4,8	4,8	4,8
Rendimenti					
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	[%]	104,3	104,5	104,3	104,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	[%]	103,4	101,2	103,4	101,2
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	[%]	97,5	97,3	97,5	97,3
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	[%]	109,12	107,83	109,12	107,83
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 50/30 °C	[%]	107,57	104,1	107,57	104,1
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	[%]	97,72	97,36	97,72	97,36
Dispersioni termiche					
Al camino con bruciatore acceso	[Q _n %]	1,7	1,7	1,7	1,7
Al camino con bruciatore spento	[Q _{n,bs} %]	0,4	0,4	0,4	0,4
Al mantello	[Q _{n,d} %]	0,84	0,84	0,84	0,84
Dati tecnici					
Tensione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	[W]	190	190	190	190
Potenza media assorbita (modalità riscaldamento)	[W]	108	113	108	112
Potenza media assorbita (modalità acqua calda sanitaria)	[W]	108	113	125	130
Potenza media assorbita (modalità standby)	[W]	4,2	4,2	4,2	4,2
Indice di efficienza energetica (EEI) circolatore riscaldamento	-	≤ 23	≤ 23	≤ 23	≤ 23

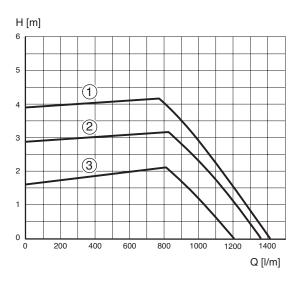


Listino 2017 Caldaie murali

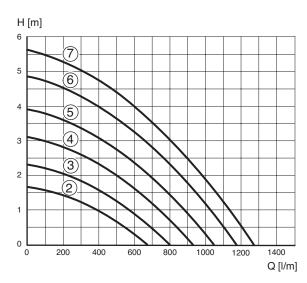
Dati tecnici		GB032-24K B/I V2	GB032-24K B/I V2	GB032-28K B/I V2	GB032-28K B/I V2
Classe valore limite CEM		В	В	В	В
Livello acustico L _{WA}	[dB(A)]	44	44	46	46
Grado di protezione elettrica	[IP]	X5D	X5D	X5D	X5D
Temperatura di mandata massima	[°C]	ca. 82	ca. 82	ca. 82	ca. 82
Pressione massima ammessa di esercizio (riscaldamento)	[bar]	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperature ammesse per l'ambiente d'installazione	[°C]	- 15 +60	- 15 +60	- 15 +60	- 15 +60
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[1]	3,9	3,9	3,9	3,9
Peso (netto)	[kg]	52/45	52/45	52/45	52/45



Curve caratteristiche a prevalenza proporzionale (all'uscita della caldaia) 4-5 Curve caratteristiche H Prevalenza residua all'impianto Q Portata



Curve caratteristiche a prevalenza costante (all'uscita della caldaia)
1-3 Curve caratteristiche
H Prevalenza residua all'impianto
Q Portata



Curve caratteristiche (all'uscita della caldaia)
1-7 Curve caratteristiche a prevalenza costante
H Prevalenza residua all'impianto
Q Portata



Caratteristiche

- Caldaie murali (moduli termici) a condensazione a metano
- Quattro modelli: da 50, 70, 85 e 100 kW, tutti installabili in cascata
- Scambiatore termico in lega Al/Si con tecnologia ALU plus e sistema di controllo della portata FLOW plus
- Bruciatore 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 dispoditivi di sicurezza INAIL
- Adatte ad utilizzo con condotti per sola evacuzione dei prodotti della combustione di tipo C6, sotto reponsabilità dell'installatore e con verifica asseverata del funzionamento











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 (m	oduli 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	4.630,00
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	5.000,00
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	6.140,00
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	6.850,00

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	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi aspiraz	ione aria/evacuazione prodotti della combustione			
Adattatore	Adattatore Ø 100/150 ALU bianco per GB162V2		79055	84,00
	Griglia di aspirazione Ø 100/150		7746900634	69,00
Griglia aspirazione	Griglia aspirazione per GA/GN DN 160 per presa d'aria in ambiente		51667	54,00
Gruppo idraulio	0			
	Gruppo idraulico completo di isolamento, circolatore ad alta efficienza Stratos Para 25/1-8 180 mm, valvola di sicurezza 4 bar, rubinetto gas con sicurezza termica, valvola a 3 vie sulla mandata per l'intercettazione della caldaia e permettere la comunicazione della stessa con l'atmosfera (secondo R/09), rubinetto di intercettazione sul ritorno, attacco per vaso di espansione esterno, valvola sfiato aria. Indispensabile a complemento dei moduli termici		7736700863	994,00



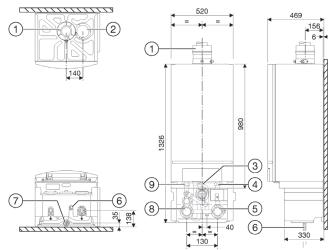
Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Ulteriori access	ori per singola caldaia			
TL1 V2	Gruppo telaio/collettore idraulico completo, per sistema con singola caldaia GB162 V2, composto dai seguenti elementi: - Telaio di sostegno autoportante, per installazione a pavimento di caldaia singola - Collettore gas reversibile destro o sinistro - Collettore idraulico di mandata e ritorno reversibili destro o sinistro con valvole di non ritorno per singola caldaia - 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)		7736700471	932,00
Stratos Para 25/1-8	Circolatore ad alta efficienza Stratos Para 25/1-8 180 mm, con cablaggio, alternativo a gruppo idraulico completo solo in caso d'installazione di singola caldaia. Da abbinarsi a Kit collettore INAIL 7735271795 e raccordi AS HKV 32		7736700123	513,00
Rub. colleg. gas	Rubinetto gas Ø 1" con sicurezza termica, applicabile nella zona inferiore della caldaia, in alternativa ai gruppi idraulici completi		7736700127	255,00
G-SU DN 32	Valvola motorizzata a sfera, a tre vie con apertura manuale.		7095582	592,00
	Cablaggio elettrico di collegamento per valvola di commutazione G-SU DN 32 (indispensabile)		7099585	30,00
AS HKV 32	Raccordi con filetto 1 " ¼ per il montaggio a valle del gruppo idraulico tra questo ed il Kit collettore portastrumenti con accessori INAIL da 1 " ½, per singola caldaia (codice 7735271795)	9 9	7735289115	33,00
ZUV 40	Separatore d'aria da 1"1/2 - attacco filettato per collegamento orizzontale		PN7891140	204,00
ZUD 40	Separatore di impurità da 1"½ - attacco filettato per collegamento orizzontale		PN7892140	222,00
Trasformazioni	ad altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit di trasformazione a GPL (propano) per Logamax plus GB 162-50/70 V2		7736700146	*
	Kit di trasformazione a GPL (propano) per GB 162-85/100 V2		7736700139	*
Accessori per b	ollitori ACS			
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 (a parte eventuale set spessori ASU)		5991387	56,00
Accessori INAII	per caldaia singola (non abbinabile ai gruppi collettori cascate TL e TR)			
Kit collettore portastrumenti con dispositivi INAIL	Kit collettore portastrumenti per dispositivi INAIL, da 1 " ½ per acqua di riscaldamento compreso di sicurezze (predisposto con attacco da ¾ " per valvola di sicurezza codice 7735271798 non inclusa), fornito senza bocchettoni (accessorio AS HKV 32 1 " ¼ art. 7735289115) Predisposizione per caldaia singola con Qn > 35 kW (INAIL Raccolta R/09); la valvola di sicurezza deve essere dimesionata da progettista asseverato (per le quote della stessa vedere le pagine dedicate agli accessori INAIL e Capitolo 11)		7735271795	711,00

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

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

		Collettore Collettore		Composizione codici					
Modello caldaia	[DN]	portastrumenti con dispositivi INAIL	portastrumenti con	Kit collettore portastrumenti con dispositivi INAIL (1)	+	VS ⁽²⁾	+	racc. AS HKV 32 ⁽³⁾	
Logamax plus GB162 V2 - caldaia sir	ngola								
GB162-50 kW GB162-70 kW GB162-85 kW GB162-100 kW	32	1 "1⁄4	filettato	7735271795	+	7735271798	+	7735289115	

⁽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"1/4)



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

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE		GB162-50 V2	GB162-70 V2	GB162-85 V2	GB162-100 V2
Classe di efficienza energetica di riscaldamento	amento		А	-	-
Potenza termica nominale P _n	[kW]	47,0	61,0	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n _s %]	[%]	93,0	92,0	-	-

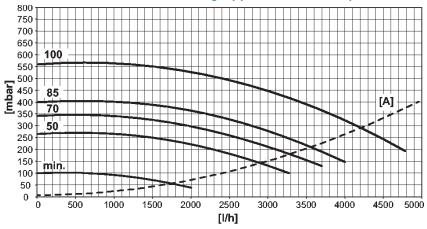
Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE.

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	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	5000	5000	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	90	90	90
Pressione massima di esercizio [PMS]	[bar]	4	4	4	4
Parametri dei prodotti di evacuazione della combustione					
Portata massica gas combusti a pieno carico	[g/s]	22,2	29,8	37,7	43,8
Temperatura gas combusti 80/60 °C, a pieno carico/parziale	[°C]	60 / 57	62 / 57	66 / 57	68 / 57
Temperatura gas combusti 50/30 °C, a pieno carico/parziale	[°C]	39 / 34	39 / 34	49 / 34	52 / 34
Contenuto CO ₂ , a pieno carico/parziale, Metano G20	[%]	9,3 / 8,9	9,3 / 8,9	9,3 / 8,9	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	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 _s), a pieno carico, Metano G20	[mg/kWh]	17	27	16	48
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)		6	6	6	6
Certificazioni conseguite di tipo		B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃	B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ ,	B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃	B ₂₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃
Dati tecnici ulteriori					
Tensione di alimentazione	[VAC/Hz]	230/50	230/50	230/50	230 (50Hz)
Assorbimento elettrico caldaia standby/parziale/pieno carico	[W]	6 / 18 / 41	6 / 18 / 82	6 / 25 / 102	6 / 25 / 155
Assorbimento elettrico circolatore Stratos PARA 25/1-8, min/max	[W]	8 / 140	8 / 140	8 / 140	8 / 140
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D	X4D	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)	(1)
Certificazione	[CE]	0063CO3391	0063CO3391	0063CO3391	0063 CO 3391

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



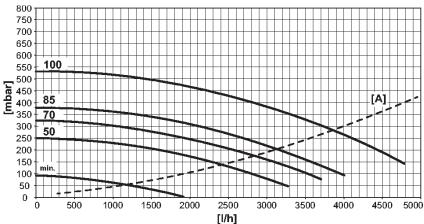
Prevalenza residua caldaia con gruppo idraulico completo



mbar prevalenza residua a valle del gruppo idraulico

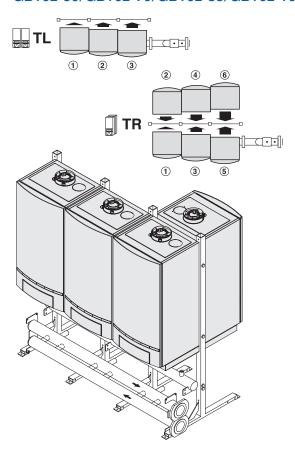
portata perdita di carico caldaia

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 perdita di carico caldaia

GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2



Caratteristiche

- Descrizione e struttura dei gruppi di 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:
- I Telaio di sostegno autoportante, per una perfetta installazione
- Collettore gas reversibile destro o sinistro
- Collettore idraulico di mandata e ritorno reversibili destro o sinistro con valvole di non ritorno per singola caldaia
- 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
- 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

N° caldaie	Modello	Struttura TL e TR	Codice	Prezzo €
1	TL1 V2	Linea (mono caldaia)	7736700471	932,00
2	TL2 V2	Linea	7736700472	1.050,00
3	TL3 V2	Linea	7736700473	2.000,00
4	TL4 V2	Linea	7736700474	2.690,00
5	TL5 V2	Linea	7736700475	3.490,00
6	TL6 V2	Linea	7736700476	4.070,00
7	TL7 V2	Linea	7736700477	4.510,00
8	TL8 V2	Linea	7736700478	4.940,00
2	TR2 V2	Back to Back	7736700479	1.310,00
3	TR3 V2	Back to Back	7736700480	2.130,00
4	TR4 V2	Back to Back	7736700481	2.260,00
5	TR5 V2	Back to Back	7736700482	3.050,00
6	TR6 V2	Back to Back	7736700483	3.800,00
7	TR7 V2	Back to Back	7736700484	3.820,00
8	TR8 V2	Back to Back	7736700485	3.930,00

COLLETTORI IDRAULICI PER CASCATA LOGAMAX PLUS GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2



Listino 2017Caldaie murali

Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Componenti a co	omplemento dei gruppi di collettori idraulici per cascata			
Gruppo idraulico	Gruppo idraulico completo di isolamento, circolatore ad alta efficienza Stratos Para 25/1-8, valvola di sicurezza 4 bar, rubinetto gas con sicurezza termica, valvola a 3 vie sulla mandata per l'intercettazione della caldaia e permettere la comunicazione della stessa con l'atmosfera (secondo INAIL R/09), rubinetto di intercettazione sul ritorno, attacco per vaso di espansione esterno, valvola sfiato aria. Indispensabile a complemento dei moduli termici		7736700863	994,00
Tronchetto INAIL 2" ½ Per Q _n < 400 kW (predisposizione pozzetto per una VS)	Tronchetto INAIL per collettori cascate da 2"½, completo di pozzetti predisposti per il montaggio dei dispositivi di sicurezza omologati; idoneo per TL1, TL2, TL3, TR2	Q	8718601973	408,00
Tronchetto INAIL				
3" Per Q _n < 580 kW (predisposizione pozzetto per una VS)	Tronchetto INAIL per collettori cascate da 3", completo di pozzetti predisposti per il montaggio dei dispositivi di sicurezza omologati; idoneo per TL4, TR3, TR4		8718601974	536,00
Tronchetto INAIL 4" (1)Per potenze ≤ 800 kW(predisposizione pozzetto per 2ª VS)	Tronchetto INAIL per collettori cascate da 4", completo di pozzetti predisposti per il montaggio dei dispositivi di sicurezza omologati; idoneo per TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8		8737902209	609,00
Pacchetto sicurezza INAIL (1)Per Q _n < 580 kW (predisposizione pozzetto per una VS)	Pacchetto sicurezze INAIL per TL1, TL2, TL3, TL4 - TR2, TR3, TR4. Da abbinare ai tronchetti INAIL da 2"½ e 3". Composto dai seguenti elementi: 1 - Pressostato di minima a riarmo manuale 2 - Termometro 3 - Pozzetto per bulbo valvola intercettazzione combustibile (fornito con VIC) 4 - Pozzetto per controllo temperatura 5 - Valvola di sicurezza 3,5 bar da 1 "x1"¼ 6 - Manometro 7 - Riccio ammortizzatore 8 - Rubinetto porta manometro a tre vie con flangia 9 - Pressostato a riarmo manuale 10 - Bitermostato di regolazione e blocco		7735271796	503,00
Pacchetto sicurezza INAIL 11) Per Q _n ≤ 800 kW (predisposizione pozzetto per 2a VS)	Pacchetto sicurezza INAIL per TL5, TL6, TL7, TL8 - TR5, TR6, TR7, TR8. Da abbinare ai tronchetti INAIL da 4". Composto dai seguenti elementi: 1 - Pressostato di minima a riarmo manuale 2 - Termometro 3 - Pozzetto per bulbo valvola intercettazzione combustibile (fornito con VIC) 4 - Pozzetto per controllo temperatura 5 - Valvola di sicurezza 3,5 bar da 1"1/4x1"1/2 6 - Manometro 7 - Riccio ammortizzatore 8 - Rubinetto porta manometro a tre vie con flangia 9 - Pressostato a riarmo manuale 10 - Bitermostato di regolazione e blocco		7735271797	663,00
Compensatore	Compensatore da 2"½ (portata massima consigliata 17 m³/h) abbinabile ai gruppi idraulici TL1, TL2, TL3, TR2	E Co	29255	398,00
Compensatore da 3"	Compensatore da 3" (portata massima consigliata 23 m³/h) abbinabile ai gruppi collettori TL4, TR3, TR4	Carl de la company de la compa	29256	551,00
Compensatore da 4"	Compensatore da 4" (portata massima consigliata 34 m³/h) abbinabile ai gruppi collettori TL5, TL6, TL7, TL8, TR5, TR6, TR7, TR8		29257	663,00
Isolamento compensatore da 2"½	Isolamento compensatore da 2" ½ composto da 2 semigusci in polipropilene espanso a cellule chiuse. Alto isolamento termico, resistente alle alte temperature e agli agenti chimici (solventi e oli). Scarso assorbimento di acqua, alta resistenza a compressione e raggi UV, ecologico (no gas espansi ma solo aria)		29432	175,00
Isolamento compensatore da 3" e 4"	Isolamento compensatore da 3" o da 4" composto da 2 semigusci in polipropilene espanso a cellule chiuse. Alto isolamento termico, resistente alle alte temperature e agli agenti chimici (solventi e oli). Scarso assorbimento di acqua, alta resistenza a compressione e raggi UV, ecologico (no gas espansi ma solo aria)		29431	224,00
Curve 90° - 2"½	Curve 90° da 2"½ da abbinare ai gruppi collettori idraulici TL1, TL2, TL3, TR2. Completo di isolamento in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico		7114100	520,00
	Curve 90° da 3" da abbinare ai gruppi collettori TL4, TR3, TR4. Completo		7444404	
Curve 90° - 3"	di isolamento in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico		7114104	592,00

⁽¹⁾ Fino a 580 kW. Per sistemi in cascata con portata termica maggiori di 580 kW è necessario aggiungere una seconda valvola di sicurezza richiesta dall'INALL (vedi capitolo 11 componenti caldaie e centrali termiche)

		Numer	o caldaie							
Accessori di collegamento	1	2	3	4	5	6	7	8	Codice	Prezzo €
Collettori idraulici (comprensivi di collettore gas e telaio	di sosteg	no calda	ie) per m	onocald	aia e sist	emi in c	ascata da	a 2 fino a	8 caldaie in l	inea
Collettore idraulico TL1 V2 (caldaia singola)	•	-	-	-	-	-	-	-	7736700471	932,00
Collettore idraulico TL2 V2	-	•	-	-	-	-	-	-	7736700472	1.050,00
Collettore idraulico TL3 V2	-	-	•	-	-	-	-	-	7736700473	2.000,00
Collettore idraulico TL4 V2	-	-	-	•	-	-	-	-	7736700474	2.690,00
Collettore idraulico TL5 V2	-	-	-	-	•	-	-	-	7736700475	3.490,00
Collettore idraulico TL6 V2	-	-	-	-	-	•	-	-	7736700476	4.070,00
Collettore idraulico TL7 V2	-	-	-	-	-	-	•	-	7736700477	4.510,00
Collettore idraulico TL8 V2	-	-	-	-	-	-	-	•	7736700478	4.940,00
Gruppo idraulico: un gruppo obbligatorio per ogni caldai	а									
Gruppo idraulico completo di intercettazioni per singola caldaia e isolamento	•	•	•	•	•	•	•	•	7736700863	994,00
Accessori INAIL										
Kit collettore portastrumenti con dispositivi INAIL da 1"½ (Qn < 100 kW)	•	0	-	-	-	-	-	-	7735271795	711,00
Tronchetto INAIL da 2"1/2	-	•	•	-	-	-	-	-	8718601973	408,00
Tronchetto INAIL da 3"	-	-	•	-	-	-	-	-	8718601974	536,00
Tronchetto INAIL da 4"	-	-	-	•	•	•	•	•	8737902209	609,00
Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar da 1" x 1"1/4	-	•	•	-	-	-	-	-	7735271796	503,00
Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar da 1"¼ x 1"½	-	-	-	•	•	•	•	•	7735271797 ⁽¹⁾	663,00
Compensatore idraulico										
Compensatore idraulico da 2"1/2	0	•	0	-	-	-	-	-	29255	398,00
Compensatore idraulico da 3"	-	-	0	-	-	-	-	-	29256	551,00
Compensatore idraulico da 4"	-	-	-	0	0	0	0	0	29257	663,00
Isolamento compensatore da 2"1/2	0	•	0	-	-	-	-	-	29432	175,00
Isolamento compensatore da 3" e 4"	-	-	0	0	0	0	0	0	29431	224,00
Portata massima al compensatore [m³/h] vs potenza [kV	/1									
Compensatore idraulico da 2"1/2	8,6 vs 100	17 vs 200	17 vs 300	-	-	-	-	-	29255	398,00
Compensatore idraulico da 3"	-	-	-	23 vs 400	-	-	-	-	29256	551,00
Compensatore idraulico da 4"	-	-	-	-	34 vs 500	34 vs 600	34 vs 700	34 vs 800	29257	663,00
Isolamento compensatore da 2"1/2	0	•	0	-	-	-	-	-	29432	175,00
Isolamento compensatore da 3" e 4"	-	-	0	0	0	0	0	0	29431	224,00
Accessori aggiuntivi										
Curve 90° da 2"1/2 con isolamento	0	0	0	-	-	-	-	-	7114100	520,00
Curve 90° da 3" con isolamento	-	-	-	0	-	-	-	-	7114104	592,00
Curve 90° da 4" con isolamento	-	-	-	-	0	0	0	0	7746900117	624,00

⁽¹⁾ Per sistemi in cascata con portata termica maggiori di 580 kW è necessario aggiungere una seconda valvola di sicurezza richiesta dall' INAIL (vedi capitolo 11 componenti caldaie e centrali termiche)

• Necessario
o Opzionale

TABELLA DI SCELTA RAPIDA per sistemi in cascata back to back GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2

Listino 2017 Caldaie murali

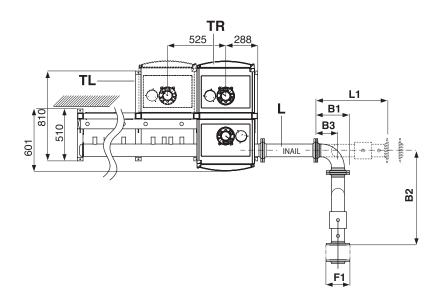
	Numer	o caldaie							
Accessori di collegamento	2	3	4	5	6	7	8	Codice	Prezzo €
Collettori idraulici (comprensivi di colletore gas e telaio di sosteg	no caldai	e) per sis	stemi in	cascata d	da 2 fino	a 8 calda	aie back	to back	
Collettore idraulico TR2 V2	•	-	-	-	-	-	-	7736700479	1.310,00
Collettore idraulico TR3 V2	-	•	-	-	-	-	-	7736700480	2.130,00
Collettore idraulico TR4 V2	-	-	•	-	-	-	-	7736700481	2.260,00
Collettore idraulico TR5 V2	-	-	-	•	-	-	-	7736700482	3.050,00
Collettore idraulico TR6 V2	-	-	-	-	•	-	-	7736700483	3.800,00
Collettore idraulico TR7 V2	-	-	-	-	-	•	-	7736700484	3.820,00
Collettore idraulico TR8 V2	-	-	-	-	-	-	•	7736700485	3.930,00
Gruppo idraulico: un gruppo obbligatorio per ogni caldaia									
Gruppo idraulico completo di intercettazioni per singola caldaia e isolamento	•	•	•	•	•	•	•	7736700863	994,00
Accessori INAIL									
Tronchetto INAIL da 2"½	•	•	-	-	-	-	-	8718601973	408,00
Tronchetto INAIL da 3"	-	-	•	-	-	-	-	8718601974	536,00
Tronchetto INAIL da 4"	-	-	-	•	•	•	•	8737902209	609,00
Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar da 1" x 1"¼	•	•	•	-	-	-	-	7735271796	503,00
Pacchetto sicurezze INAIL (VIC esclusa) con valvola di sicurezza 3,5 bar da 1"½ x 1"½	-	-	-	•	•	•	•	7735271797 ⁽¹⁾	663,00
Compensatore idraulico									
Compensatore idraulico da 2"½	•	0	-	-	-	-	-	29255	398,00
Compensatore idraulico da 3"	-	-	0	-	-	-	-	29256	551,00
Compensatore idraulico da 4"	-	-	-	0	0	0	0	29257	663,00
Isolamento compensatore da 2"½	•	0	-	-	-	-	-	29432	175,00
Isolamento compensatore da 3" e 4"	-	-	0	0	0	0	0	29431	224,00
Accessori aggiuntivi									
Curve 90° da 2"½ con isolamento	•	•	-	-	-	-	-	7114100	520,00
Curve 90° da 3" con isolamento	-	-	0	-	-	-	-	7114104	592,00
Curve 90° da 4" con isolamento	-	-	-	0	0	0	0	7746900117	624,00

⁽¹⁾ Per sistemi in cascata con portata termica maggiori di 580 kW è necessario aggiungere una seconda valvola di sicurezza richiesta dall' INAIL (vedi capitolo 11 componenti caldaie e centrali termiche)

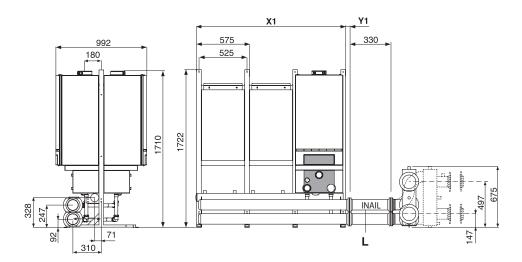
Necessario
 Opzionale

INGOMBRI DEI SISTEMI LOGAMAX PLUS GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2

Quote in mm



	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



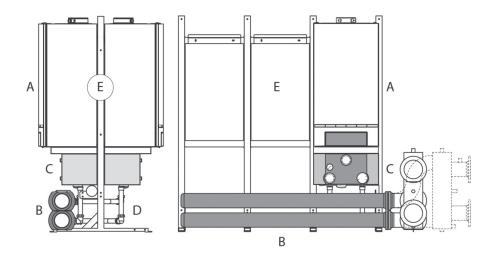
Sistemi TL/TR	Collettore gas	Collettore idraulico	Compensatore
Installazioni in linea e in Back to Back	Ø	Ø - DN	Ø - DN
TL1, TL2, TR2, TL3, TR3	2"	2"½ - 65	2"½ - 65
TL4, TR4	2"	3" - 80	3" - 80
TL5, TR5	2"1⁄2	4" - 100	4" - 100
TL6, TR6, TL7, TR7, TL8, TR	3"	4" - 100	4" - 100

		L1 [mm]		B1 [mm]	B2 (mm)	B3 [mm]	PN
TL1, TL2, TL3, TR2	2"½ - DN 65	488	2"½ - DN 65 8718601973	213	621	133	6
TL4, TR3, TR4	3" - DN 80	571	3" - DN 80 8718601974	252	728	157	6
TL5, TL6, TL7, TL8 TR5, TR6, TR7, TR8	4" DN 100	651	4" DN 100 8737902209	313	849	198	6

PESI E CONTENUTO ACQUA SISTEMI IN CASCATA LOGAMAX PLUS GB162-50/70/85/100 V2





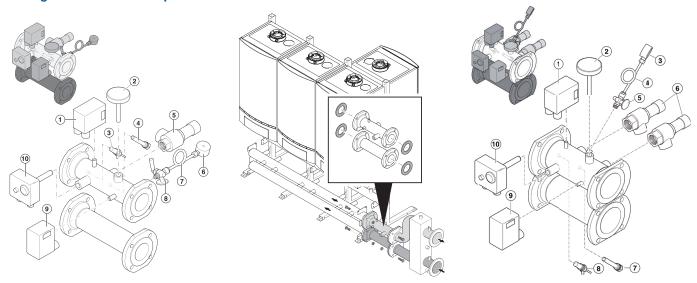


	A	L	Е	3	(;			Е	Tota	lew
	Contenuto d'acqua [I]	Peso [kg]	Contenuto d'acqua [I]	Peso [kg]	Contenuto d'acqua [I]	Peso [kg]	Contenuto d'acqua []]	Peso [kg]	Peso [kg]	Contenuto d'acqua [I]	Peso [kg]
TL1	5,8	70	0,764	15	0,3	12	0,03	0,015	11,0	6,894	108,015
TL2	11,6	140	7,20	18	0,6	24	0,06	0,030	11,0	19,460	193,030
TL3	17,4	210	10,53	25	0,9	36	0,09	0,045	20,3	28,92	291,345
TL4	23,2	280	19,98	27	1,2	48	0,12	0,060	20,3	44,50	375,360
TL5	29,0	350	44,43	29	1,5	60	0,15	0,075	28,7	75,08	467,775
TL6	34,8	420	53,0	31	1,8	72	0,18	0,090	28,7	94,27	551,790
TL7	40,6	490	61,58	33	2,1	84	0,21	0,105	37,1	119,20	644,205
TL8	46,4	560	70,16	35	2,4	96	0,24	0,120	37,1	119,20	728,220

	А		E	3	()	Е	Tota	lew
	Contenuto d'acqua I	Peso kg	Contenuto d'acqua I	Peso kg	Contenuto d'acqua I	Peso kg	Contenuto d'acqua I	Peso kg	Peso kg	Contenuto d'acqua I	Peso kg
TR2	11,60	140	1,94	15	0,60	24	1,9	0,045	11,0	16,040	190,045
TR3	17,40	210	10,41	19	0,90	36	2,2	0,075	20,3	30,910	285,375
TR4	23,20	280	10,41	19	1,20	48	4,1	0,090	20,3	38,910	367,390
TR5	29,00	350	27,28	23	1,50	60	4,4	0,105	28,7	62,18	461,805
TR6	34,80	420	27,28	23	1,80	72	6,3	0,150	28,7	70,180	543,850
TR7	40,60	490	35,85	28	2,40	84	6,6	0,120	37,1	85,150	639,220
TR8	46,40	560	35,85	28	2,40	96	8,5	0,195	37,1	93,150	721,295

	Dimensione	Contenuto d'acqua nel tronchetto per dispositivi INAIL	Peso
	[ø]	Œ	[kg]
TL1-TL3, TR2	2"½ - DN65	2,06	11,50
TL4, TR3-TR4	3" - DN80	3,0	16,25
TL5-TL8, TR5-TR8	4" - DN100	5,2	19.0

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



Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori INAI	L (t)			
	Pressostato di minima a riarmo manuale attacco ¼" femmina (campo 0,5 - 1,7 bar)		7735260000	62,00
	Termometro 0-120 °C 100 mm con attacco radiale da 1/4"		7719003732	23,00
	Pozzetto da 100 mm, da ½" per bulbo valvola intercettazione combustibile. Fornito con valvola di intercettazione combustibile		Incluso nella VIC	
	Pozzetto per controllo temperatura da 100 mm ½"		7719003736	13,00
VS	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar ¾" x 1"		7735271798	109,00
VS	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar 1" x 1"1/4		7719003747	218,00
VS	Valvola di sicurezza 3,5 bar da 1 "1/4 x 1 "1/2		7719003734	337,00
VS	Manometro 0-6 bar, attacco radiale da 1/4"		7719003739	14,00
	Riccio ammortizzatore manometro da ¼" in rame cromato		7719003738	20,00
	Rubinetto porta manometro a tre vie da ¼" con flangia		7719003737	25,00
	Pressostato di massima a riarmo manuale attacco 1/4" femmina (campo 1 - 5 bar)		7719003733	49,00
	Bitermostato di regolazione e blocco a riarmo manuale		7719003743	96,00

 $^{^{(1)} \} Per\ sistemi\ in\ cascata\ con\ portata\ termica\ Q_n \ge di\ 580\ kW\ \grave{e}\ necessario\ aggiungere\ una\ seconda\ valvola\ di\ sicurezza\ richiesta\ dall'INAIL$

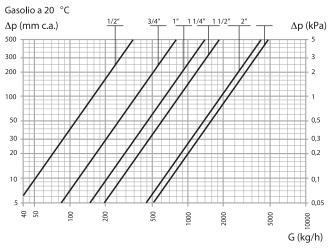
ACCESSORI INAIL LOGAMAX PLUS GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2

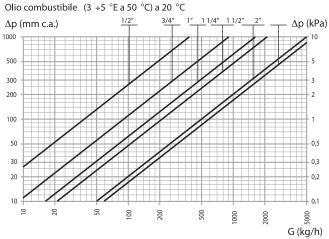


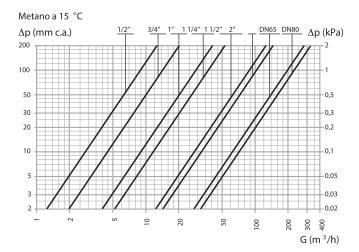
Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Valvole di inter	cettazione combustibile			•
VIC ½" FF	Valvola di intercettazione combustibile ½ FF corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7735271799	351,00
VIC ¾ FF	Valvola di intercettazione combustibile ¾" FF corpo in ottone taratura 98°C sensore 5 metri	\bigcap	7719003744	473,00
VIC 1" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" FF corpo in ottone taratura 98 $^{\circ}\text{C}$ sensore 5 metri		7719003740	640,00
VIC 1"1/4 F	Valvola di intercettazione combustibile 1"¼ FF corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7735260003	760,00
VIC 1"½ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1"½ FF corpo in ottone taratura 98°C sensore 5 metri		7719003745	874,00
VIC 2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 2" FF corpo in ottone taratura 98°C sensore 5 metri		7719003746	1.090,00
VIC DN 65 - 2"½ F	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 65 - 2"½ corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7735260004	2.220,00
VIC DN 80 3" F	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 80 - 3" corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7735260005	2.780,00
Accessori idra	ulici			
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	474,00
NE 1.1 V3	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	4- 4-	8718577421	1.170,00
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	2.470,00
	Modulo aumento prevalenze per NE 2.0 Aumento della prevalenza da 2 a 4,5 m		8738612819	563,00
Granulato neutralizzatore	Granulato supplettivo di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 10 kg		7115120	157,00

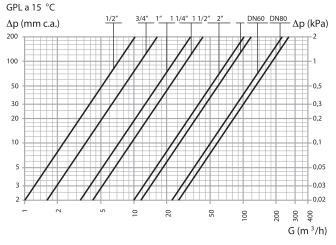
	Potenza indicativa del s	sistema termico [kcal/h]	Potenza indicativa del sistema termico [kW]			
Diametro [DN]	Metano	GPL	Gasolio	Metano	GPL	
1/2"	25.000 - 50.000	45.000 - 55.000	700	30 - 60	50 - 70	
3/4"	40.000 - 80.000	62.000 - 75.000	1500	50 - 100	70 - 90	
1"	75.000 - 150.000	125.000 - 200.000	2500	90 - 200	150 - 250	
1"1/4	100.000 - 200.000	200.000 - 250.000	4000	100 - 250	250 - 300	
1"1⁄2	250.000 - 500.000	400.000 - 500.000	6000	300 - 600	500 - 600	
2"	300.000 - 600.000	450.000 - 650.000	8000	400 - 700	600 - 800	
DN 65	400.000 - 800.000	875.000 - 1.250.000	-	500 - 1000	1000 - 1500	
DN 80	600.000 - 1.200.000	1.000.000 - 1.370.000	-	700 - 1500	1200 - 1600	

Caratteristiche idrauliche delle valvole d'intercettazione combustibile









ACCESSORI INAIL LOGAMAX PLUS GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V10





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 senzalnt 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

Cr. 04PP124145

Il Direttore della UOT

Ing. M. De M. De Mattia

00

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 GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2



Caratteristiche

- Combinazione di caldaie GB 162 HP V2 in linea (TL) (quantità e modelli
- in base al pacchetto proposto)

 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)
- I Gruppi idraulici completi per caldaia con circolatore ad alta efficienza, isolamento ed intercettazioni per singola caldaia

 Tronchetto INAIL (diametro in base al pacchetto)
- Ordinare a parte il pacchetto sicurezze INAIL da montare sul tronchetto (VIC con pozzetto esclusa)
- Modulo per la gestione cascata Logamatic EMS plus MC400, da abbinare sempre ad RC300

	Pacchetti con intercettazioni per singola caldaia									
N° caldaie	Combinazione con GB162 V2	Potenza termica nominale * [kW]	Portata termica nominale [kW]	Telaio	Diametro collettore idraulico [DN]	Diametro collettore gas [DN]	Diametro collettore fumi indicato per scarico in pressione positiva ** [mm]	Diametro collettore fumi indicato per scarico in depressione** [mm]	Codice	Prezzo €
2	50+70	119,4	111,8	TL2 V2	2"1/2	2"	125	160	7735265272	13.270,00
2	70+85	154,0	146,3	TL2 V2	2"1/2	2"	125	160	7735265273	15.330,00
2	85+85	169,0	164,0	TL2 V2	2"1/2	2"	125	200	7735265274	16.540,00
2	100+100	199,0	193,0	TL2 V2	2"1/2	2"	125	200	7735265275	17.010,00
3	70+85+85	238,5	228,3	TL3 V2	2"1/2	2"	160	250	7735265276	23.820,00
3	85+85+85	253,5	246,0	TL3 V2	2"1/2	2"	160	250	7735265277	25.030,00
3	85+85+100	268,5	260,5	TL3 V2	2"1/2	2"	160	250	7735265278	24.760,00
3	100+100+100	298,5	289,5	TL3 V2	2"1/2	2"	160	250	7735265279	25.720,00
4	85+85+85+85	338,0	328,0	TL4 V2	3"	2"	200	250	7735265280	33.100,00
4	85+85+85+100	353,0	342,5	TL4 V2	3"	2"	200	250	7735265281	32.590,00
4	85+100+100+100	383,0	371,5	TL4 V2	3"	2"	200	250	7735265282	33.550,00
4	100+100+100+100	398,0	386,0	TL4 V2	3"	2"	200	250	7735265283	34.040,00

 $^{^*}$ Curva termocaratteristica a 50/30 $^\circ\text{C}$

⁻ Per i parametri a curva termocaratteristica 80/60 °C fare riferimento alle istruzioni tecniche contenute nella documentazione a corredo del generatore di calore ** Per Kit cascata evacuazione prodotti della combustione riferirsi a sezione 6 "Sistemi di aspirazione aria / evacuazione prodotti della combustione" - Rivolgersi ad un progettista abilitato per il corretto dimensionamento, in pressione negativa o in positiva, del sistema di evacuazione secondo le normative vigenti

PACCHETTI CENTRALE TERMICA LOGAMAX PLUS GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2



Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Componenti a co	omplemento dei gruppi di collettori idraulici per cascata: Accessori per la	a termoregolazione (1)		
Logamatic RC300 T1	Apparecchio di regolazione modulante climatico 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 MM50/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 SM50/SM100 o SM200). Fornito con sonda di temperatura esterna AF	Elignature and the second seco	7738111113	367,00

Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Componenti a co	omplemento dei gruppi di collettori idraulici per cascata: Tronchetti INAI	L (Qn < 580 kW) (2)		
Tronchetto INAIL 2"½ Per Q _n < 400 kW (predisposizione pozzetto per una VS)	Tronchetto INAIL per collettori cascate da 2"½, completo di pozzetti predisposti per il montaggio dei dispositivi di sicurezza omologati; idoneo per TL1, TL2, TL3, TR2	0	8718601973	408,00
Tronchetto INAIL 3" Per $Q_n < 580 \text{ kW}$ (predisposizione pozzetto per una VS)	Tronchetto INAIL per collettori cascate da 3", completo di pozzetti predisposti per il montaggio dei dispositivi di sicurezza; idoneo per TL4, TR3, TR4		8718601974	536,00
Componenti a co	omplemento dei gruppi di collettori idraulici per cascata: Compensatori	e Dispositvi di Sicurezza INAIL (2)		
Pacchetto sicurezza INAIL (1)Per Q _n < 580 kW (predisposizione pozzetto per una VS)	Pacchetto sicurezze INAIL per TL1, TL2, TL3, TL4 - TR2, TR3, TR4. Da abbinare ai tronchetti INAIL da 2"½ e 3". Composto dai seguenti elementi: 1 - Pressostato di minima a riarmo manuale 2 - Termometro 3 - Pozzetto per bulbo valvola intercettazzione combustibile (fornito con VIC) 4 - Pozzetto per controllo temperatura 5 - Valvola di sicurezza 3,5 bar da 1 "x1"¼ 6 - Manometro 7 - Riccio ammortizzatore 8 - Rubinetto porta manometro a tre vie con flangia 9 - Pressostato a riarmo manuale 10 - Bitermostato di regolazione e blocco		7735271796	503,00
Compensatore da 2"1/2	Compensatore da 2" ½ (portata massima consigliata 17 m³/h). Abbinabile ai gruppi idraulici TL1, TL2, TL3, TR2	00	29255	398,00
Compensatore da 3"	Compensatore da 3" (portata massima consigliata 23 m³/h) abbinabile ai gruppi collettori TL4, TR3, TR4		29256	551,00
Curve 90° - 2"½	Curve 90° da 2"½ da abbinare ai gruppi collettori idraulici TL1, TL2, TL3, TR2. Completo di isolamento in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico		7114100	520,00
Curve 90° - 3"	Curve 90° da 3" da abbinare ai gruppi collettori TL4, TR3, TR4. Completo di isolamento in polipropilene espanso a cellule chiuse ad alto isolamento termico		7114104	592,00
Isolamento compensatore da 2"1/2	Isolamento compensatore da 2"1/2 composto da 2 semigusci in polipropilene espanso a cellule chiuse. Alto isolamento termico, resistente alle alte temperature e agli agenti chimici (solventi e oli). Scarso assorbimento di acqua, alta resistenza a compressione e raggi UV, ecologico (no gas espansi ma solo aria)		29432	175,00
Isolamento compensatore da 3" e 4"	Isolamento compensatore da 3" o da 4" composto da 2 semigusci in polipropilene espanso a cellule chiuse. Alto isolamento termico, resistente alle alte temperature e agli agenti chimici (solventi e oli). Scarso assorbimento di acqua, alta resistenza a compressione e raggi UV, ecologico (no gas espansi ma solo aria)		29431	224,00

 $^{^{(1)}}$ Per ulteriori informazioni e accessori della termoregolazione fare riferimento al capitolo 5 $^{(2)}$ Per sistemi in cascata con portata termica $Q_n \ge di \, 580 \, kW$ è necessario aggiungere una seconda valvola di sicurezza richiesta dall'INAIL Per ulteriori accessori da Centrale Termica fare riferimento al capitolo 11 sezione "Componenti per la sicurezza INAIL e linea gas"

PACCHETTI CENTRALE TERMICA LOGAMAX PLUS GB162-50/GB162-70/GB162-85/GB162-100 V2

Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Valvole di inter	rcettazione combustibile *			
VIC ½" FF	Valvola di intercettazione combustibile ½ FF corpo in ottone taratura 98 $^{\circ}\text{C}$ sensore 5 metri		7735271799	351,00
VIC ¾ FF	Valvola di intercettazione combustibile $\ensuremath{^{3}\!\!\!/}^{u}$ FF corpo in ottone taratura 98 $^{\circ}\text{C}$ sensore 5 metri	\cap	7719003744	473,00
VIC 1" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" FF corpo in ottone taratura 98 $^{\circ}$ C sensore 5 metri		7719003740	640,00
VIC 1"1/4 F	Valvola di intercettazione combustibile 1"1/4 FF corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7735260003	760,00
VIC 1"½ FF	Valvola di intercettazione combustibile 1"1/2 FF corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri	1	7719003745	874,00
VIC 2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 2" FF corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7719003746	1.090,00
VIC DN 65 2"½ F	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 65 - 2"1/2 corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7735260004	2.220,00
VIC DN 80 3" F	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 80 - 3" corpo in ottone taratura 98 °C sensore 5 metri		7735260005	2.780,00
Accessori Neu	tralizzatori 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	474,00
NE 1.1 V3	NE 1.1 V3 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da: contenitore in plastica con cassetto per granulato, filtro per acqua di condensa, pompa per condensa con prevalenza ca 2 m. Per potenze nominali da 50 kW fino a 850 kW	# 4	8718577421	1.170,00
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	2.470,00
	Modulo aumento prevalenze per NE 2.0 Aumento della prevalenza da 2 a 4,5 m		8738612819	563,00
Granulato neutralizzatore	Granulato supplettivo di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 10 kg		7115120	157,00

Per sistemi in cascata con portata termica $Q_n \ge di 580 \text{ kW}$ è necessario aggiungere una seconda valvola di sicurezza richiesta dall'INAIL (1) Per ulteriori accessori da Centrale Termica fare riferimento al capitolo 11 sezione "Componenti per la sicurezza INAIL e linea gas"

Listino 2017 Caldaie murali

LOGAMAX U154-24 K V2



Caratteristiche

- Caldaia murale a camera aperta, tiraggio naturale ad alto rendimento a metano (trasformabile a GPL) a basse emissioni NO_x (classe 6 secondo EN15502 su H)
- Un modello da 24 kW in riscaldamento e produzione ACS
- Certificazione conseguita tipo B_{11BS} secondo i requisiti dei Reg. UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE
- Questa caldaia a tiraggio naturale é destinata ad essere collegata esclusivamente a canna fumaria multipla per più abitazioni in edifici esistenti, per evacuare i prodotti della combustione all'esterno del locale in cui la caldaia è installata
- La caldaia preleva l'aria comburente direttamente dal locale di installazione ed è munita di camino antivento. A causa della minore efficienza, qualsiasi altro uso di questa caldaia deve essere evitato in quanto comporterebbe un maggior consumo energetico e costi di funzionamento più alevati
- Bruciatore atmosferico ad alta premiscelazione a basse emissioni di NO_x, raffreddato ad acqua
- Scambiatore primario ad alta efficienza in rame
- Gestione a distanza mediante Logamatic TC100 (solo per impianti mono zona)^(*) e Logamatc web KM200 (accessorio) abbinabile a termoregolatori serie Logamatic EMS plus
- A corredo: sportello pannello comandi, dima in carta, staffa di aggancio caldaia, materiale di fissaggio e diaframmi per estrattore prodotti della combustione
- Vaso d'espansione riscaldamento da 10 litri di serie
- Installazione esterna, in luogo parzialmente protetto, nel rispetto delle normative vigenti









Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento IkWI	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaia murale a	camera aperta								
U154-24 K V2	Caldaia murale convenzionale Logamax U154-24 K da 24 kW, a premiscelazione, con camera aperta e tiraggio naturale, abbinabile ai sistemi solari per ACS mediante Solar Kit. Versione metano convertibile in GPL	10,9 - 24,0	24,0	41	440	850	360	7736900303	1.720,00

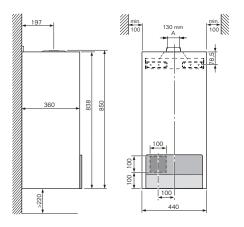
(°)L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM..., KM200, etc)
Per la termoregolazione fare riferimento al capitolo 5; per i sistemi aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione capitolo 6
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto U154-24 K V2, un modello della linea di prodotto Logamax U154

Sigla	Modello (1)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori idraul	ici			
Tubi ad S	Tubi collegamento ad S obbligatori per piastre di preinstallazione sotto intonaco		7716050174	35,00
Trasformazioni a	d altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit di trasformazione a GPL per caldaia U154-24K V2		8737601638	*

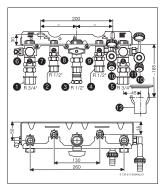
⁽¹⁾ Alcuni accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati



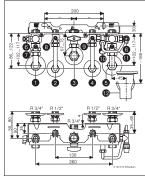
Accun accessori presenti nella tabella di cui sopra, potrebbero essere assenti nei capitoli dedicati
 (2) Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione rivolgersi all'Assistenza tecnica autorizzata



Quote in mm



Piastra di preinstallazione di tipo verticale, per collegamenti sopra intonaco



Piastra di preinstallazione di tipo verticale, per collegamenti sotto intonaco

- Mandata riscaldamento
 Raccordo usolta acqua calda sanitaria
 Gas 0 3/4*
 Acqua fredda
 Ritorno riscaldamento
 Rubinetto di carrico implanto (lato riscaldamento)
 Rubinetto di carrico implanto (lato riscaldamento)
 Rubinetto nandata riscaldamento
 Rubinetto acqua calda sanitaria
 Rubinetto da cupiamento (circuito riscaldamento)
 Rubinetto di riempimento (circuito riscaldamento)
 Rubinetto ritorno riscaldamento
 Sifone di scarico (accessorio)

- Mandata riscaldamento
 Raccordo usolita acqua calda sanitaria
 Gas Ø 3/4"
 Acqua fredda
 Rittomo riscaldamento
 Rubinetto di carico implanto (lato riscaldamento)
 Rubinetto mandata riscaldamento
 Rubinetto acqua calda sanitaria
 Rubinetto acqua calda sanitaria
 Rubinetto ritomo riscaldamento)
 Rubinetto sequa fredda
 Rubinetto iformo riscaldamento)
 Sifone di scarico (accessorio)

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP) - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE		U154 - 24K V2
Classe di efficienza energetica di riscaldamento		С
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		В
Potenza termica nominale (P _n)	[kW]	24,0
Profilo di carico dichiarato		М
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [n, %]	[%]	77,0

Il valore di efficienza energetica stagionale [n_s %] riportato nei dati ErP, è calcolato sul Potere calorifico Superiore (Hs), secondo i Regolamenti integrativi alla Direttiva 2010/30/UE.

Dati tecnici		U154 - 24K V2	U154 - 24K V2
Funzionamento a Gas Metano (trasformabile a GPL)		Metano con ATB ⁽¹⁾	GPL con ATB ⁽¹⁾
Valori di potenza			
Potenza termica nominale P _n min-max	[kW]	10,9-24,0	10,9-24,0
Portata termica nominale min-max Q _n - valori validi anche in sanitario	[kW]	12,2 - 26,7	12,2 - 26,7
Potenza nominale in produzione sanitaria (P _{n,WW})	[kW]	24,0	10,9 - 24,0
Valore di allacciamento gas			
Gas metano H (PCI = 9,5 kWh/m³)	[m ³ /h]	2,83	-
GPL (PCI = 12,9 kWh/kg)	[kg/h]	-	2.07
Pressione dinamica del gas			
Gas metano H	[mbar]	20	-
GPL	[mbar]	-	28-30/37/50
Vaso di espansione			
Pressione di precarica	[bar]	0,5	0,5
Capacità totale	[1]	10	10
Circuito riscaldamento			
Contenuto d'acqua lato riscaldamento	[1]	0,8	0,8
Temperatura di mandata massima	[°C]	88	88
Temperatura di mandata minima	[°C]	55	55
Pressione massima di esercizio (PMS) (riscaldamento)	[bar]	3,0	3,0
Pressione minima di esercizio	[bar]	0,5	0,5

⁽¹⁾ ATB = Termostato di controllo dei prodotti della combustione (gas combusti) posizionato in camera di combustione

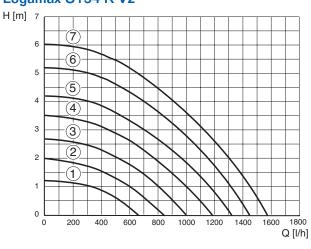


LOGAMAX U154-24 K V2

Listino 2017 Caldaie murali

Dati tecnici		U154 - 24K V2	U154 - 24K V2
Acqua calda sanitaria			
Portata massima 60°C (temperatura di entrata 10°C)	[l/min]	6,9	6,9
Temperatura di erogazione	[°C]	40-60	40-60
Pressione massima ammessa	[bar]	10,0	10,0
Pressione dinamica minima	[bar]	0,25	0,25
Portata specifica secondo EN 15502 (ΔT = 30 K) [EN 625 (D)]	[l/min]	11,4	11,4
Classe comfort acqua calda sanitaria sec. EN 13203		3	3
Valori gas combusti			
Temperatura combusti a portata nominale (Q _{n max})	[°C]	102	130
Temperatura combusti a portata nominale minima (Q _{n min})	[°C]	75	84
Portata massica combusti a portata nominale $(Q_{n,max})(Q_{n,max})$	[g/s]	19,4	18,7
Portata massica combusti a portata nominale minima	[g/s]	16,5	15,2
CO ₂ alla potenza termica nominale	[%]	5,61	5,27
CO ₂ alla potenza termica nominale minima	[%]	2,82	103,4
NO _x secondo EN 15502 (su H _s)	[mg/kWh]	17	-
Classe NO _x secondo EN 15502 (su H _s)		6	6
Classe NO _x secondo EN 297 (su H _i)		5	5
Tiraggio necessario	[Pa]	1,5-4,5	1,5-4,5
Certificazione conseguita di tipo	-	B _{11BS}	B _{11BS}
Rendimenti			
Rendimento al 100% (a potenza termica nominale) [Pn _{Hi}]	[%]	91	91
Rendimento al 30% (a potenza termica nominale minima) [Pn _{Hi}]	[%]	90	90
Classe di efficienza secondo 92/42 CEE		2	2
Informazioni generali			
Tensione di alimentazione elettrica	[VAC/Hz]	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	[W]	150	150
Potenza media assorbita secondo EN 15502	[W]	80	80
Indice di efficienza energetica (EEI) del circolatore riscaldamento	[EEI]	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
Livello di potenza sonora (in modalità riscaldamento) L _{WA}	[dB(A)]	48	48
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4D	X4D
Temperature ambiente ammesse	[°C]	0-50	0-50
Certificazione	[CE]	0085BR0511	0085BR0511

Caratteristiche, all'uscita degli apparecchi, del circolatore ad alta efficienza energetica integrato in Logamax U154 K V2



- [1]-[7] Curve caratteristiche circolatore H Prevalenza residua Q Portata