



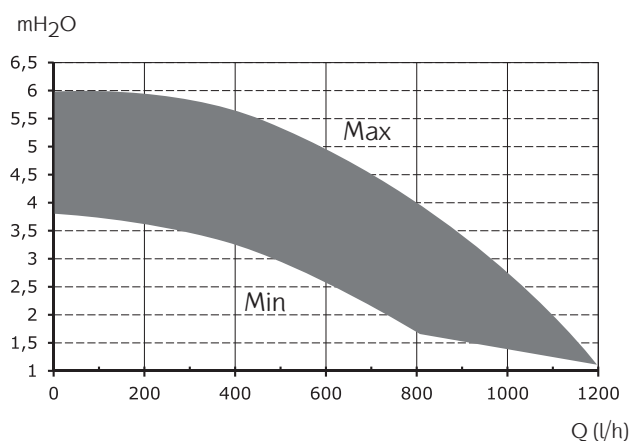
Caldaie murali a gas a condensazione  
con modulazione 1:10 e sistema **GAC**

## Pompa di circolazione a basso consumo (ErP Ready-classe A), a modulazione totale

La pompa modulante, tramite l'elettronica di caldaia, sente l'effettiva esigenza di potenza necessaria per distribuire l'acqua in tutti i corpi scaldanti.

Se una zona dell'abitazione non deve essere riscaldata e tramite la valvola termostatica o valvola di zona viene chiusa, la pompa riduce la potenza risparmiando energia elettrica e riducendo la rumorosità causata dalla parziale o totale chiusura delle valvole di zona.

Nel contempo, riducendo la velocità dell'acqua nei corpi scaldanti, si ottimizza al massimo il salto termico permettendo uno scambio costante e acqua più fredda di ritorno allo scambiatore, quindi maggior condensazione dei fumi e rendimenti più elevati.



La nuova gamma Luna Platinum HT GA si rinnova con l'introduzione di una pompa elettronica ad alta efficienza con motore asincrono a magneti permanenti.

La pompa a basso consumo (ErP Ready - classe A) a modulazione totale consente, rispetto all'utilizzo di una pompa modulante tradizionale:

- Minori consumi elettrici
- Migliori prestazioni
- Maggiore durabilità



## Modulazione completa: efficienza e risparmio



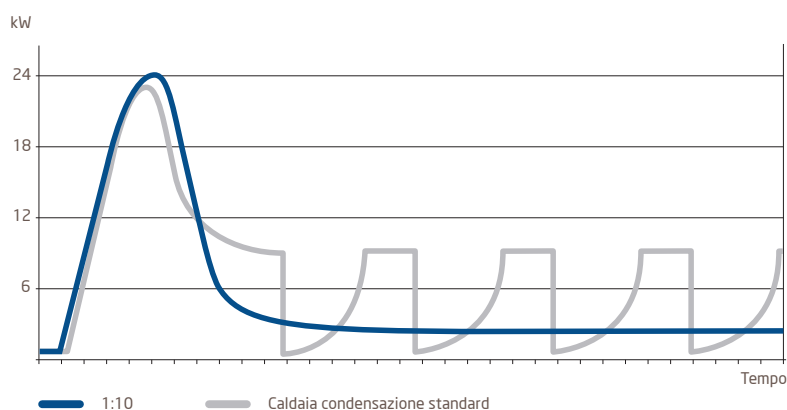
L'obiettivo di un generatore di calore è quello di fornire l'energia necessaria agli ambienti per mantenerne all'interno le condizioni di massimo comfort: ciò significa fornire ai locali, attraverso l'impianto, la stessa quantità di calore che l'edificio disperde. Negli edifici di nuova costruzione le normative richiedono sempre maggiori isolamenti e di conseguenza minori dispersioni.

Per consuetudine si tende a sovradimensionare i generatori di calore per favorire la produzione di acqua sanitaria: ciò comporta un eccesso di potenza in riscaldamento che, unitamente alla scarsa capacità di

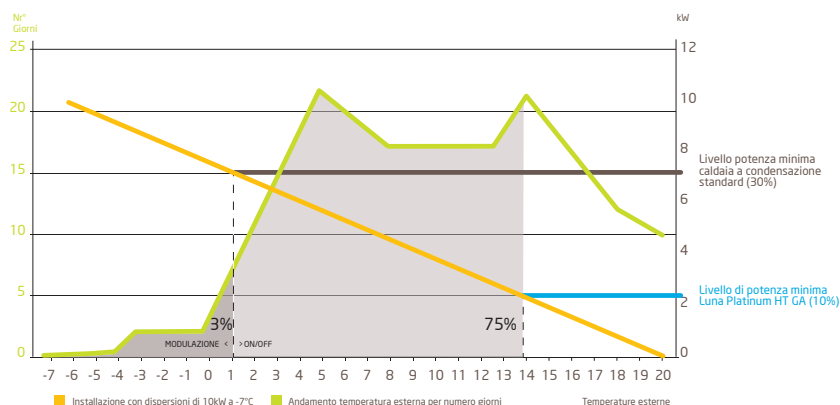
modulazione delle caldaie tradizionali, determina funzionamenti discontinui e quindi sprechi del combustibile. Processi discontinui generano perdite di energia (dispersione di calore causata dal prelavaggio della camera di combustione, usura dei componenti causati dai continui on-off, calo dell'efficienza del generatore).

Il sistema di modulazione della gamma Platinum HT GA è in grado di adeguare la potenza termica prodotta alla potenza effettiva dissipata dall'edificio evitando un eccessivo surriscaldamento/raffreddamento dei locali.

### Ampio campo di modulazione



### Riduzione dei cicli di on-off



Il grafico sopra rappresentato evidenzia la riduzione dei cicli di accensione /spegnimento che contraddistingue le nuove caldaie Platinum HT GA con modulazione 1:10 rispetto ad una caldaia a condensazione con modulazione inferiore.

La riduzione degli on/off determina un miglioramento dell'efficienza della caldaia e di conseguenza un notevole risparmio per l'utente finale.

Le caldaie a condensazione standard, invece, con un limitato campo di modulazione lavorano ad un livello di potenza minima oltre i 6 kW; ciò gli consente di evitare i cicli di accensione/spegnimento solo per il 3% del periodo di funzionamento in riscaldamento compromettendo le prestazioni della caldaia e di durata dei componenti.

## Integrazione

L'innovativa elettronica è stata progettata per garantire l'interazione della nuova generazione di caldaie a condensazione Platinum HT GA con le tecnologie che utilizzano fonti rinnovabili (sistemi solari, pompe di calore, caldaie a biomassa) per realizzare un sistema integrato ad alta efficienza energetica.



### Sistemi solari

- gamma collettori da 2 a 2,5 m<sup>2</sup> per installazione verticale o orizzontale sopra tetto o ad incasso
- rendimenti elevati: superficie di assorbimento maggiore
- vetro speciale antiriflesso sui modelli SB 25 (2,5 m<sup>2</sup>)
- struttura a meandro per una migliore trasmissione del calore
- connessioni idrauliche ad attacco rapido e dotazione di 4 attacchi per collettore
- gamma completa di bollitori da 200 a 3000 litri, singola e doppia serpentina



### Pompa di calore aria/acqua monoblocco inverter

- gamma potenze: da 6 a 16 kW
- compressore a potenza variabile, modulazione dal 30 al 130%
- massima efficienza energetica (adatte alla detrazione 65%)
- acqua calda fino a 60°C, funzionamento in estate con temperatura aria esterna fino a 43°C
- System Manager per la gestione della pompa di calore e di sistemi ibridi, 15 configurazioni disponibili, altre su richiesta
- versione monoblocco per la massima semplicità di installazione



### Biocombustibili (Solo Innova)

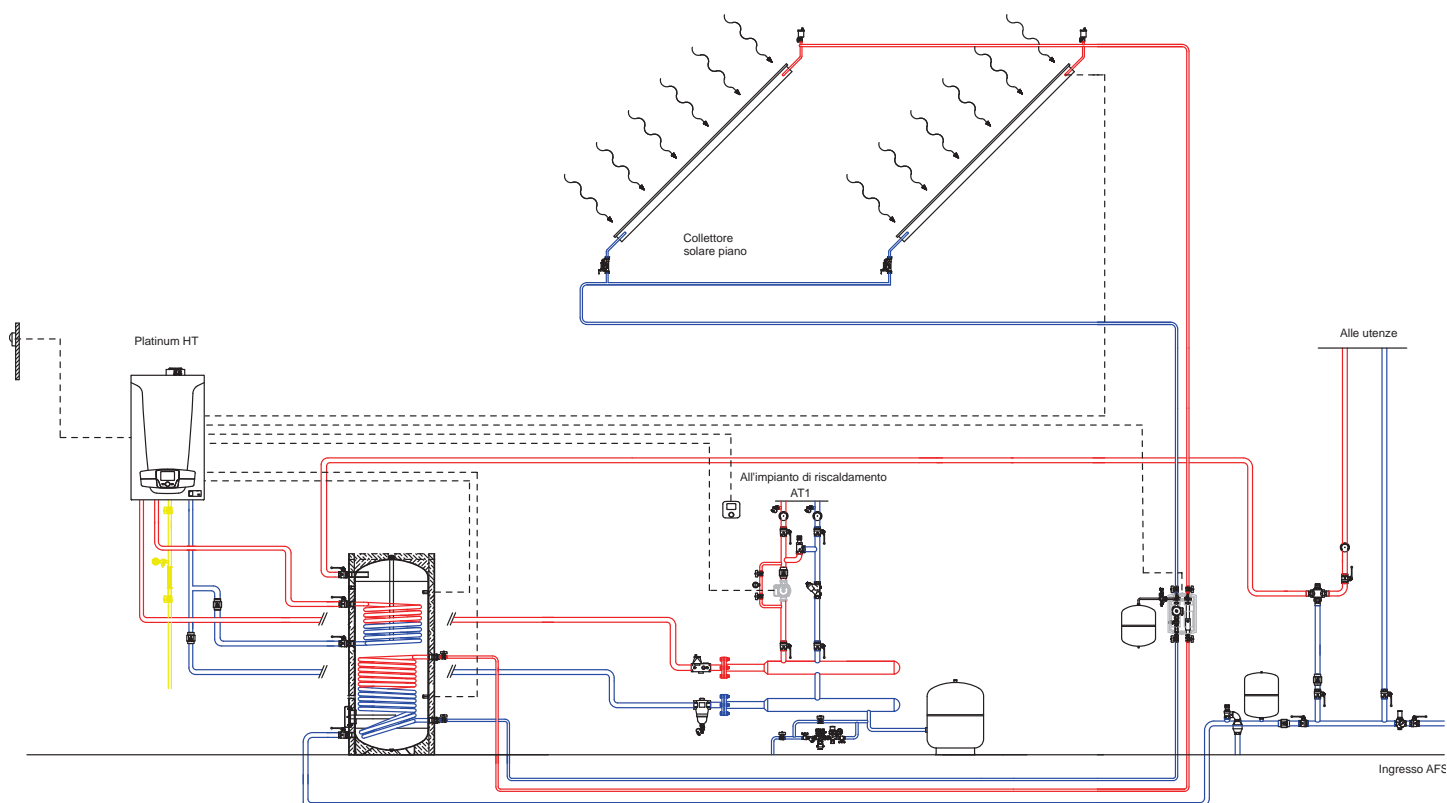
- gamma potenze: da 20 a 48 kW
- caldaia a legna a fiamma rovesciata, camera di combustione in depressione
- caldaia in acciaio di 7 mm di spessore
- camera di combustione in ceramica
- la sonda ossigeno (lambda) DI SERIE nei mod. LC garantisce una perfetta combustione grazie ad una gestione automatica della miscela del gas con l'aria comburente nel massimo rispetto dell'ambiente



## Integrazione caldaia Luna Platinum HT GA

Schema esempio di applicazione "basic"

Luna Platinum HT GA + Solare termico



Accessori da acquistare	Codice	Descrizione	Quantità
	KHG71407681	Sonda acqua calda sanitaria per bollitore	n° 2
	7100345	Modulo clip-in configurabile THINK	n° 1
	LSC71000006	Gruppo di circolazione solare s/elettronica	n° 1
	LNC71000004	Sonda per controller solare	n° 1
	7104873	Sonda esterna THINK	n° 1



## Luna Platinum HT GA

- Ampio campo di modulazione 1:10: maggiore efficienza e silenziosità
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pompa di circolazione a basso consumo (ErP ready - classe A) a modulazione totale
- Pannello di controllo removibile e retroilluminato in versione wireless e con fili
- Termostato ambiente modulante THINK DI SERIE (modulo configurabile per la gestione zona non incluso, da ordinare separatamente, se necessario)
- Power set: regolazione potenza riscaldamento secondo dato di progetto
- Gestione elettronica integrata per abbinamento ad un sistema solare
- Tubo di scarico Ø50 mm: soluzione per risanamento canne fumarie - mod. 24 kW
- Kit di installazione DI SERIE (rubinetto gas / entrata sanitario / raccordi telescopici)

### Sistema idraulico

Gruppo idraulico in ottone con valvola deviatrice a tre vie elettrica (anche modelli solo riscaldamento)  
 Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox  
 Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox  
 Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox che permette alla caldaia di condensare anche in funzionamento sanitario  
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità  
 By-pass automatico  
 Pompa di circolazione a basso consumo (ErP Ready - classe A) a modulazione totale  
 Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore  
 Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

### Sistema di termoregolazione

Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)  
 Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone  
 Predisposizione per installazione in cascata  
 Sonda ambiente, programmatore riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

### Sistema di controllo

Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi  
 Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua  
 Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi  
 Controllo temperature mediante sonde NTC  
 Dispositivo antigelo totale  
 Termometro elettronico  
 Manometro digitale circuito riscaldamento

### Accessori a corredo

Rubinetto di riempimento impianto  
 Rubinetto scarico impianto  
 Rubinetto gas a sfera  
 Rubinetto entrata acqua fredda sanitaria  
 Raccordi telescopici  
 Dima e ganci di sostegno





		Solo riscaldamento		Riscaldamento e ACS	
		1.24	1.32	24	33
Portata termica nominale sanitario	kW	-	-	24,7	34
Portata termica nominale riscaldamento	kW	24,7	33	20,6	28,9
Potenza termica nominale sanitario	kW	-	-	24	33
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	24	32	20	28
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	26,1	34,8	21,8	30,6
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	2,4	3,2	2,4	3,3
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	2,6	3,5	2,6	3,6
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,6	97,6	97,7	97,6
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,5	105,5	105,4	105,4
Rendimento al 30%	%	107,6	107,6	107,6	107,7
Classe NOx (EN 483)		5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,8	10/0,8	8/0,8	10/0,8
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	25-80	25-80	25-80	25-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	-	-	35-60	35-60
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C	l/min	-	-	13,8	18,9
Portata minima acqua sanitaria	l/min	-	-	2	2
Pressione minima circuito sanitario	bar	-	-	0,15	0,15
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	-	-	8	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrato Ø 60/100	m	10	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,011	0,015	0,011	0,016
Portata massica fumi min	kg/s	0,001	0,002	0,001	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80	80	80
Dimensioni (h x l x p)	mm	760 x 450 x 345			
Peso netto	kg	34,5	37,5	38,5	39,5
Tipo di gas		Met/GPL	Met/GPL	Met/GPL	Met/GPL
Potenza elettrica	W	75	85	75	100
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

## Accessori per la termoregolazione

Accessorio	Codice	Descrizione
	Versione con fili cod. 7101061 Versione wireless* cod. 7103044	<b>Termostato modulante THINK</b> In versione con fili o wireless Estetica in family line con caldaie Dimensioni 105x98 mm (1 pz fornito DI SERIE - versione con fili)
	Versione con fili cod. 7102980 Versione wireless* cod. 7102979	<b>Cronotermostato modulante THINK</b> In versione con fili o wireless Funzioni avanzate di gestione ACS (es. impostazione set-point sanitario programmazione sanitario) Estetica in family line con caldaie Dimensioni 120x98 mm
	Versione con fili cod. 7104873	<b>Sonda esterna in versione con fili o wireless THINK</b>
	Versione wireless* cod. 7103027	
	cod. 7102343	<b>Interfaccia a 5 led wireless muro THINK</b> Da installare a parete (con pannello di controllo in caldaia)

(\*) Versione wireless da ordinare unitamente all'interfaccia a 5 led wireless con supporto (cod. 7102441) con pannello di controllo caldaia installato a parete o unitamente all'interfaccia a 5 led wireless muro THINK (cod. 7102343) con pannello di controllo in caldaia.

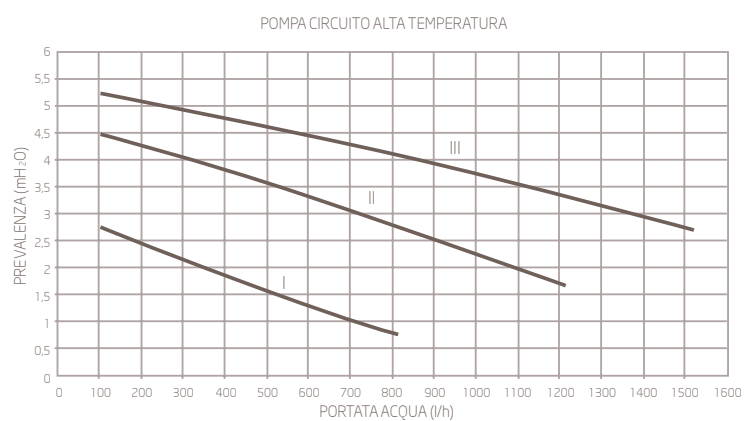
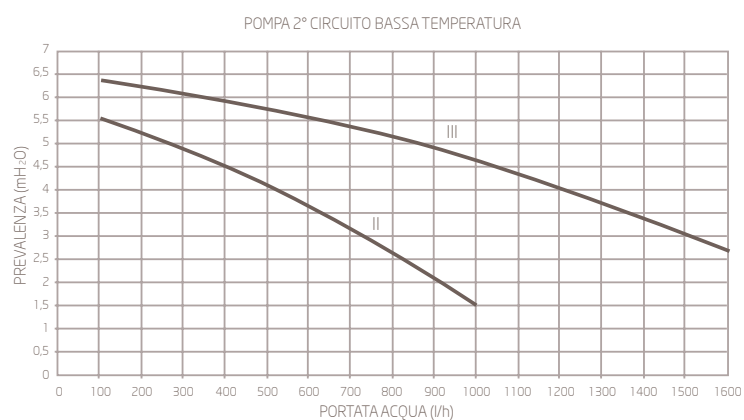
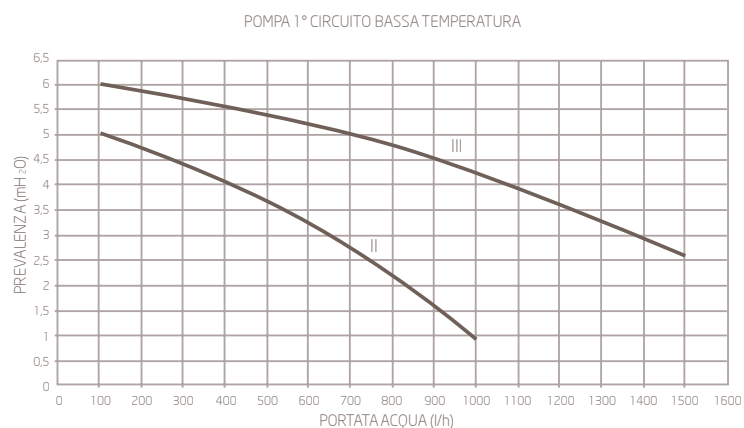
## Accessori per la termoregolazione

Accessorio	Codice	Descrizione
	cod. 7102340	<b>Interfaccia a 3 led con supporto THINK (per configurazione con fili)</b> Da installare in caldaia (con pannello di controllo a parete)
	cod. 7102441	<b>Interfaccia a 5 led wireless con supporto THINK</b> Da installare in caldaia (con pannello di controllo a parete)
	cod. 7100345	<b>Modulo clip-in configurabile THINK</b> Gestione zona bassa temperatura (pompa, valvola miscelatrice e sonda temperatura) Gestione impianto solare (abbinamento a caldaia istantanea o solo riscaldamento)
	cod. 7105037	<b>Modulo esterno configurabile THINK</b> (Fornito con scatola di contenimento elettrica) Gestione zona bassa temperatura (pompa, valvola miscelatrice e sonda temperatura) Gestione impianto solare (abbinamento a caldaia istantanea o solo riscaldamento) Gestione cascate (con aggiunta di modulo BUS)
	cod. 7104408	<b>Kit interfaccia caldaie in cascata THINK</b> Gestione cascate modulo BUS in abbinamento al modulo esterno configurabile



## Curve delle pompe del kit impianto misto

MS IN THINK 1AT-1BT  
MS IN THINK 1AT-2BT



MS IN Platinum Universale  
gestione 3 zone

