

# Catalogo caldaie a condensazione



Edizione dicembre 2010



Le caldaie a condensazione e gli impianti solari contenuti nel presente catalogo beneficiano delle agevolazioni fiscali previste nella legge n. 296 del 27 dicembre 2006 (legge finanziaria 2007) e successive proroghe ed integrazioni.

**SOLARREADY**

**Passione per servizio e comfort**



**e.i.m. leblanc**  
Gruppo Bosch



## Indice

Riepilogo gamma caldaie a condensazione	4-7
<b>Caldaie a condensazione collegabili a collettori solari</b>	
<i>stellis</i> modulCONDENS SOLAR	8
<b>Caldaie a condensazione a basamento</b>	
<i>stellis</i> modulCONDENS SVB C ../100-3 HN	10
<i>stellis</i> modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN	12
<i>soltis</i>	14
<b>Caldaie a condensazione murali</b>	
<i>mégalis</i> CONDENSPLUS	16
<i>mégalis</i> CONDENS	18
<i>égalis</i> CONDENS	20
<i>odéalis</i> CONDENS	22
<i>acléis</i> CONDENS	24
<i>acléis</i> CONDENS solo riscaldamento	26
<i>mégalis</i> CONDENSBALCONY	28
<i>mégalis</i> CONDENSBALCONY solo riscaldamento	30
<i>mégalis</i> CONDENSINCASSO	32
<i>mégalis</i> CONDENSINCASSO solo riscaldamento	34
<i>axélis</i> CONDENS	36
<i>axélis</i> CONDENS solo riscaldamento	38
<b>Sistemi ed accessori complementari</b>	
Sistemi integrati per il riscaldamento domestico	40
Bollitori ad accumulo	41
Termoregolazione	42
Sistemi solari termici	46
<b>Ingombri e quote d'installazione</b>	<b>50</b>



Il nuovo design della famiglia di caldaie a condensazione si contraddistingue per eleganza e modernità. Esso inoltre rende il prodotto gradevole da vedere e soprattutto installabile in qualsiasi contesto abitativo e zona della casa nel rispetto delle normative vigenti.

# Caldaie a condensazione a basamento

Direttamente collegabili  
a collettori solari



**stellis**  
modulCONDENS SOLAR

Pag 8



**stellis**  
modulCONDENS SVB C ..../100-3 HN

Pag 10



**stellis**  
modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN

Pag 12



**soltis**

Pag 14

Potenza termica riscaldamento (kW) (Indicativa)	14, 30	14, 22, 30	22	31, 41	Potenza termica riscaldamento (kW) (Indicativa)
Potenza termica sanitaria (kW) (Indicativa)	15, 30	15, 28, 30	28	29, 39 (con bollitore)	Potenza termica sanitaria (kW) (Indicativa)
Versioni per solo riscaldamento				■	Versioni per solo riscaldamento
Abbinabili a bollitore ACS				■	Abbinabili a bollitore ACS
Con serbatoio stratificato per ACS	■	■	■		Con serbatoio stratificato per ACS
Abbinabili a sistemi solari termici per ACS <sup>(1)</sup>	■				Abbinabili a sistemi solari termici per ACS <sup>(1)</sup>
Ottimizzazione solare attiva per ACS		■	■		Ottimizzazione solare attiva per ACS
Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento					Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento
Termoregolazione modulante <sup>(2)</sup>	■	■	■	■	Termoregolazione modulante <sup>(2)</sup>
Termoregolazione ON/OFF	■	■	■	■	Termoregolazione ON/OFF
Comfort sanitario (secondo EN 13203)	★★★	★★★	★★★		Comfort sanitario (secondo EN 13203)
Basse emissioni NOx	■	■	■	■	Basse emissioni NOx

<sup>(1)</sup> Vedi pag. 46

<sup>(2)</sup> Vedi pag. 42

<sup>(1)</sup> Vedi pag. 46

<sup>(2)</sup> Vedi pag. 42

# Caldiaie a condensazione murali

	 <b>mégalis</b> CONDENSPLUS Pag 16	 <b>mégalis</b> CONDENS Pag 18	 <b>égalis</b> CONDENS Pag 20	 <b>odéalis</b> CONDENS Pag 22		 <b>acléis</b> CONDENS Pag 24-27	 <b>mégalis</b> CONDENSBALCONY Pag 28-31	 <b>mégalis</b> CONDENSINCASSO Pag 32-35	 <b>axélis</b> CONDENS Pag 36-39	
Potenza termica riscaldamento (kW) (Indicativa)	65, 90	25, 31, 35	16, 25, 27 35, 41	24		14, 21, 23 27, 35	16, 25	16, 25	14, 21	Potenza termica riscaldamento (kW) (Indicativa)
Potenza termica in sanitario (kW) (Indicativa)		24, 30, 35	15, 24, 26, 35, 40 (Con bollitore)	23, 28		13, 22, 26 24, 28, 34	15, 24, 28	15, 24, 28	13, 20 24, 27	Potenza termica in sanitario (kW) (Indicativa)
Riscaldamento ed ACS istantanea		■				■ (GVM C)	■ (GVM C .. AB)	■ (GVM C .. AI)	■ (GVM C ...-3 C)	Riscaldamento ed ACS istantanea
Versioni per solo riscaldamento	■		■			■ (GVS C)	■ (GVS C .. AB)	■ (GVS C .. AI)	■ (GVS C ...-3 C)	Versioni per solo riscaldamento
Abbinabili di serie a bollitori per ACS			■			■ (GVS C)	■ (GVS C .. AB)	■ (GVS C .. AI)	■ (GVS C ...-3 C)	Abbinabili di serie a bollitori per ACS
Con serbatoio stratificato per ACS				■						Con serbatoio stratificato per ACS
Da esterno							■	■		Da esterno
Abbinabili a sistemi solari termici per ACS <sup>(1)</sup>		■ (Con Solar Kit)		■ (Con valvola miscelatrice TWM 20)		■ (GVM C con Solar Kit)	■ (GVM C .. AB con Solar Kit)	■ (GVM C .. AI con Solar Kit)	■ (GVM C ...-3 C con Solar Kit)	Abbinabili a sistemi solari termici per ACS <sup>(1)</sup>
Integrazione con sistemi solari termici per riscaldamento e ACS <sup>(1)</sup>			■			■ (GVS C)			■ (GVS C ...-3 C)	Integrazione con sistemi solari termici per riscaldamento e ACS <sup>(1)</sup>
Ottimizzazione solare attiva per ACS			<b>SOLARREADY</b> (Con bollitore solare)			<b>SOLARREADY</b> (GVS C + bollitore solare)			<b>SOLARREADY</b> (GVS C ...-3 C + bollitore solare)	Ottimizzazione solare attiva per ACS
Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento		<b>SOLARREADY</b>	<b>SOLARREADY</b>	<b>SOLARREADY</b>		<b>SOLARREADY</b>			<b>SOLARREADY</b>	Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento
Termoregolazione modulante <sup>(2)</sup>	■	■	■	■		■	■ (Funzione climatica, con sonda esterna AF)	■ (Funzione climatica con sonda esterna AF)	■	Termoregolazione modulante <sup>(2)</sup>
Termoregolazione ON/OFF		■	■	■		■	■	■	■	Termoregolazione ON/OFF
Comfort sanitario (secondo EN 13203)		★★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★	★★★	Comfort sanitario (secondo EN 13203)
Basse emissioni NOx	■	■	■	■		■	■	■	■	Basse emissioni NOx

<sup>(1)</sup> Vedi pag. 41

<sup>(2)</sup> Vedi pag. 42

<sup>(1)</sup> Vedi pag. 41

<sup>(2)</sup> Vedi pag. 42

# stellis

modulCONDENS SOLAR

## Risparmio energetico a 360°

L'abbinamento della caldaia a condensazione con l'impianto solare, permette di ottimizzare consumi e costi.

**stellis modulCONDENS SOLAR** contiene al suo interno tutti i componenti necessari alla realizzazione di un impianto solare, ad eccezione ovviamente del collettore:

il vostro impianto solare non è mai stato così facile da realizzare.



### Tutti i vantaggi

- Impianto solare in soli **0,4 m<sup>2</sup>**. Contiene tutti i componenti necessari, salvo i collettori solari, per realizzare un sistema solare termico
- Ulteriore potenziale di risparmio energetico grazie all'algoritmo brevettato **SolarReady** fino ad un **extra 15%** per la produzione di ACS e fino ad un **extra 5%** per il riscaldamento
- Riduzione sui consumi elettrici dei circolatori fino ad un **extra 40%** grazie alla versione **modulante** per il circuito riscaldamento ed al circolatore sanitario interno in **classe energetica A**
- Risparmio dei consumi fino ad un **extra 10%** per produzione di acqua calda grazie alla funzione di stratificazione intelligente **Eco-Comfort**: questo garantisce la massima utilizzazione del calore solare e contemporaneamente il massimo comfort sanitario
- Massimizzazione dell'effetto della condensazione e conseguente ottimizzazione dei rendimenti grazie alla misurazione della temperatura di ingresso dell'acqua in caldaia
- Elevato comfort sanitario a **3 stelle**, il massimo ottenibile secondo **EN 13203**, grazie allo scambiatore secondario a piastre, maggiorato

Dati tecnici	Unità di misura	SVBS C 14/210-3 HN	SVBS C 30/210-3 HN
Versione		Metano (convertibili a GPL o Aria propanata mediante apposito kit/regolazione dedicata)	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	14,2	30,6
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	13,0	29,4
Portata termica nominale riscaldamento	kW	13,3	30,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	3,3	7,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	2,9	6,4
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	15,8	30,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	106,5	103,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	98,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,5	109,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,5	98,5
Vaso di espansione (lato riscaldamento) pressione di precarica - capacità totale	bar-l	0,75 - 12	
Vaso di espansione (lato solare) pressione di precarica - capacità totale	bar-l	1,9 - 18	
Classe NOx		5	
Livello acustico	dB(A)	37	42
Peso (netto)	kg	166	171
Capacità totale accumulo	l	204	
Portata sanitaria: max./sec EN 625	l/min	12/20,1	12/26,2
Pressione max. di esercizio: risc./san.	bar	3/10	
Portata continua massima con: -tM*=75 °C e tS** = 45 °C	l/h	387	748
Tempo di riscaldamento minimo: da tE*** = 10 °C a tS** = 60 °C con tM* = 75 °C	min	29	15
Grado di protezione		IP X4D	
Certificazione		CE 0085 BR 0161	CE 0085 BR 0453

\*tM= temperatura mandata

\*\*tS= temperatura serbatoio

\*\*\*tE= temperatura entrata AFS

### Condensazione + solare: un connubio perfetto

Se i vantaggi di un impianto solare termico sono già di per sé evidenti, l'abbinamento con la caldaia a condensazione **stellis modulCONDENS SOLAR** rappresenta il completamento perfetto per ottenere il massimo risparmio energetico.

Quando i collettori solari non sono in grado di fornire energia per riscaldare l'acqua sanitaria ecco entrare in funzione **stellis modulCONDENS SOLAR** che eroga acqua calda a volontà, grazie al serbatoio ad accumulo stratificato. Per il riscaldamento invernale, inoltre, la tecnologia a condensazione di **stellis modulCONDENS SOLAR** consente di raggiungere un risparmio sui consumi di gas sino al **40%**.

**stellis modulCONDENS SOLAR** soddisfa le esigenze di comfort in molteplici soluzioni abitative, grazie alla gamma composta da apparecchi con potenze termiche da **14, e 30 kW** e con serbatoio stratificato per ACS da **204 litri** il quale integra anche lo scambiatore solare ad immersione.

### SolarReady: il gas solo quando serve.

La nostra novità mondiale **SolarReady**, grazie all'algoritmo brevettato per l'ottimizzazione del sistema solare, garantisce fino ad un **extra 15%** di risparmio sull'ACS e fino ad un **extra 5%** di risparmio sul riscaldamento addizionale a quello offerto dall'utilizzo del sistema integrato caldaia a condensazione + collettore solare. Il principio è semplice: il collettore solare e la caldaia lavorano in team con la regia di squadra affidata alla centralina climatica **FW ...**, vero cervello del nostro sistema. Il principio dell'ottimizzazione solare è semplice: utilizzare il meno possibile il gas mantenendo il massimo comfort, tramite la perfetta combinazione tra caldaia impianto solare termico e termoregolazione.

Tutto ciò viene gestito con alta sensibilità grazie all'algoritmo brevettato Bosch, **SolarReady**.



## Comfort senza limiti

*stellis modulCONDENS* rappresenta la soluzione ottimale per tutte le esigenze ed i contesti abitativi. Potrete infatti scegliere il modello che maggiormente soddisfa la vostra necessità di comfort all'interno della nostra ampia gamma composta da 3 modelli, con potenze di 14, 22 e 30 kW e con serbatoio ad accumulo stratificato, per ACS, da 101 litri. Tecnologia della condensazione, risparmio energetico, ingombri contenuti ed un design elegante completano il profilo di questa ineguagliabile gamma.



### Compatta e rapida

Con potenze di **14, 21 e 30 kW** *stellis modulCONDENS* offre ancora maggiori possibilità di utilizzo. A seconda del fabbisogno sanitario si può scegliere fra tre modelli. La soluzione con serbatoio ad accumulo stratificato da **101 litri**, soddisfa pienamente le più elevate esigenze di comfort sanitario di un'abitazione unifamiliare.

Tutti e tre i modelli forniscono tutta l'acqua calda che si desidera evitando le classiche precipitazioni di temperatura derivanti da prelievi prolungati. Grande versatilità, piccolo ingombro: se c'è poco spazio, la soluzione è *stellis modulCONDENS*.

Questo moderno apparecchio a gas a condensazione, grazie alla sua struttura compatta, è l'ideale per ogni abitazione.

### Eco o Comfort nella produzione di acqua calda sanitaria – fate sempre la scelta giusta

Grazie ad un nuovo algoritmo risparmierete ulteriore energia nella produzione di acqua calda sanitaria. In modalità **Eco**, il termoregolatore provvede a garantire un volume di acqua calda sanitaria contenuto ma sufficiente per garantire il comfort desiderato. Il riscaldamento successivo dell'acqua in accumulo, tramite gas, viene "guidato" in modo da minimizzare gli sprechi causati dal raffreddamento dell'acqua calda non necessaria. Se fosse necessaria una quantità maggiore di acqua o una produzione d'acqua più veloce, sarà possibile attivare con un semplice tasto la modalità **Comfort**. La caldaia a condensazione riscalda così un più ampio volume di acqua. Anche con questa funzionalità, la combinazione tra la condensazione e la tecnologia della stratificazione d'accumulo, garantisce il più basso consumo energetico.



## Tutti i vantaggi

- Possibilità di soddisfare tutte le esigenze di comfort grazie alla completezza della gamma, disponibile in versioni da **14, 22 e 30 kW** e con serbatoio ad accumulo stratificato da **101 litri**
- Riduzione dei consumi elettrici grazie all'ottimizzazione del funzionamento del circolatore
- Risparmio dei consumi fino ad un **extra 10%** per produzione di acqua calda sanitaria grazie alla funzione di stratificazione intelligente **Eco-Comfort**
- Comfort sanitario a **3 stelle**, il massimo ottenibile secondo **EN 13203**: la temperatura dell'acqua calda rimane costante anche quando viene prelevata contemporaneamente in più punti
- Facilità d'uso e comfort: le centraline climatiche **FW ...** possono integrarsi sul pannello comandi delle caldaie o a parete, permettendo l'ottimale gestione di tutto l'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Risparmio di spazio grazie a dimensioni compatte
- Maggior sicurezza grazie alle impostazioni protette mediante la funzione "blocco tasti"

Dati tecnici	Unità di misura	SVB C 14/100-3 HN	SVB C 22/100-3 HN	SVB C 30/100-3 HN
Versione		Metano (convertibili a GPL o Aria propanata mediante apposito kit/regolazione dedicata)		
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	14,2	21,6	30,6
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	13,0	20,3	29,4
Portata termica nominale riscaldamento	kW	13,3	20,8	30,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	3,3	7,3	7,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	2,9	6,6	6,4
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	15,8	28,0	30,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	106,5	104,0	103,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,5	108,5	109,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,5
Vaso di espansione (lato riscaldamento) pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 12		
Classe NOx		5		
Livello acustico	dB(A)	32	36	38
Peso (netto)	kg	108	108	113
Capacità di accumulo totale	l	101		
Portata sanitaria: max./sec EN 625	l/min	13/21,1	13/25,8	13/27,7
Pressione max. di esercizio risc./san.	bar	3/10		
Portata continua massima con: -tM* = 75 °C e tS** = 45 °C	l/h	387	686	748
Tempo di riscaldamento minimo: da tE*** = 10 °C a tS** = 60 °C con tM* = 75 °C	min	27	23	17
Grado di protezione		IP X4D		
N° Certificazione CE		0085 BR 0161	0085 BR 0161	0085 BR 0453

\*tM= temperatura mandata

\*\*tS= temperatura serbatoio

\*\*\*tE= temperatura entrata AFS

# stellis

modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN

## Caldaia e serbatoio in soli 0,2 m<sup>2</sup>

e.l.m. leblanc definisce un nuovo standard per caldaie a condensazione a basamento con serbatoio ad accumulo: **stellis modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN** è profonda 465 mm e larga solo 440 mm, l'ideale per abitazioni in cui è necessaria l'ottimizzazione degli spazi. Le contenute dimensioni non comportano tuttavia una riduzione di comfort: tutte le caratteristiche della gamma **stellis modulCONDENS** sono infatti presenti anche in questo piccolo gioiello.



### Tutti i vantaggi

- Risparmio di spazio anche in piccoli contesti abitativi grazie ai ridotti ingombri: soltanto **465 mm** di profondità e **440 mm** di larghezza
- Riduzione dei consumi elettrici grazie all'ottimizzazione del funzionamento del circolatore
- Risparmio dei consumi fino ad un **extra 10%** per produzione di acqua calda sanitaria grazie alla funzione di stratificazione intelligente **Eco-Comfort**
- Comfort sanitario a **3 stelle**, il massimo ottenibile secondo **EN 13203**: la temperatura dell'acqua calda rimane costante anche quando viene prelevata contemporaneamente in più punti
- Facilità d'uso e comfort: le centraline climatiche **FW ...** possono integrarsi sul pannello comandi delle caldaie o a parete, permettendo l'ottimale gestione di tutto l'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Risparmio di spazio grazie a dimensioni compatte
- Maggior sicurezza grazie alle impostazioni protette mediante la funzione "blocco tasti"



#### Compatta e rapida

Con potenza di **22 kW** **stellis modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN** offre ancora maggiori possibilità di utilizzo. Soddisfa pienamente le più elevate esigenze di comfort sanitario di un'abitazione unifamiliare.

**stellis modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN** fornisce tutta l'acqua calda che si desidera evitando le classiche precipitazioni di temperatura derivanti da prelievi prolungati. Grande versatilità, piccolo ingombro: se c'è poco spazio, la soluzione è **stellis modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN**.

Questo moderno apparecchio a gas a condensazione, grazie alla sua struttura compatta, è l'ideale per ogni abitazione.

#### Piccolo serbatoio - grandi spazi ed elevato comfort sanitario in un volume di soli 0,2 m<sup>2</sup>

La tecnologia fa la differenza: la produzione di acqua calda sanitaria di questo apparecchio avviene grazie all'utilizzo della moderna tecnologia della stratificazione.

**stellis modulCONDENS SVB C 22/75-3 HN** è dotata di un moderno serbatoio ad accumulo da 75 litri che offre lo stesso comfort sanitario di un bollitore tradizionale da 150 litri.

La compattezza è solo una delle caratteristiche principali di questo prodotto: con dimensioni pari a 1.740 x 465 x 440 mm, potrete utilizzare al meglio anche spazi abitativi contenuti.

Tutto questo con la consueta qualità dei prodotti e.l.m. leblanc!

Dati tecnici	Unità di misura	SVB C 22/75 -3 HN
Versione		Metano (convertibile a GPL o Aria propanata mediante apposito kit/regolazione dedicata)
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	21,6
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	20,3
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,8
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	7,3
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	6,6
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	108,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,5
Vaso di espansione (lato riscaldamento) pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 12
Classe NOx		5
Livello acustico	dB(A)	36
Peso (netto)	kg	66
Capacità di accumulo totale	l	75
Portata sanitaria: max./sec EN 625	l/min	12/24,6
Pressione max. di esercizio risc./san.	bar	3/10
Portata continua massima con: -tM* = 75 °C e tS** = 45 °C	l/h	686
Tempo di riscaldamento minimo: da tE*** = 10 °C a tS** = 60 °C con tM* = 75 °C	min	20
Grado di protezione		IP X4D
Certificazione		CE 0085 BR 0161

\*tM= temperatura mandata

\*\*tS= temperatura serbatoio

\*\*\*tE= temperatura entrata AFS

# soltis

## Alta tecnologia con i piedi per terra

**soltis**, una garanzia di eccellenti prestazioni: la caldaia offre tanto calore con rendimenti elevati, minori consumi di combustibile e basse emissioni inquinanti. Inoltre le dimensioni contenute di **Soltis** ne garantiscono una facile ed agevole installazione.



Bollitore **BAL 130** per ACS: abbinamento ideale alle caldaie **soltis**

**soltis** è la caldaia a basamento che sfrutta la lunga esperienza e.l.m. leblanc nella tecnologia della condensazione. Grazie a questa tecnologia il rendimento supera il **110%\*** (93% in media per le caldaie convenzionali). L'elevata efficienza, in particolari condizioni (es. impianti a basse temperature), permette di ridurre il consumo di gas metano fino al **40%** rispetto ad un impianto di concezione tradizionale.

**Soltis** garantisce quindi un basso consumo energetico, minime emissioni e molto calore.

### "Economica"

Maggiore è il rendimento, maggiore sarà il risparmio di gas. **soltis** risulta particolarmente vantaggiosa per medie e grandi unità abitative. Disponibile con potenze termiche regolabili, da 7 a oltre 41 kW, **Soltis** può riscaldare fino a quasi 500 m<sup>2</sup> anche se installata singolarmente.

Mediante sistema con caldaie in cascata (fino ad un massimo di 3) e utilizzando l'apposita centralina climatica **TA 270**, è possibile riscaldare anche condomini.

Grazie alle sue dimensioni, installare **soltis** è facile e agevole, anche in ambienti come scantinati o sottotetti.

### Adeguamento automatico all'impianto grazie al circolatore modulante

**Soltis**, nella versione ELVR, è equipaggiata di serie di un circolatore modulante che consente l'auto-adattamento alle effettive caratteristiche dell'impianto (portata/prevalenza) ed un adeguamento automatico alle variazioni delle condizioni impiantistiche; per le versioni ELV (prive di circolatore e vaso d'espansione) è possibile utilizzare lo stesso circolatore (accessorio) oppure altri tipi non di nostra fornitura.

\* Versioni ELVR 30-1 HN e ELV 30-1 HN

## Tutti i vantaggi

- Elevatissima efficienza termica (oltre **110%** di rendimento) grazie alla tecnologia della condensazione
- Possibilità di installare più caldaie in cascata per fabbisogni termici più elevati
- Ridotte dimensioni che ne permettono l'installazione nei locali più angusti; solo **0,30 m<sup>2</sup>** di superficie!
- Con i modelli ELV ... (installate in cascata) è possibile sostituire caldaie di medie potenze mantenendo presso l'impianto tutti i maggiori componenti come circolatori, vaso d'espansione, collettori, bollitori per ACS e valvole varie
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**

Dati tecnici	Unità di misura	ELVR 30-1 HN	ELV 30-1 HN	ELV 42-1 HN
Versione		Metano, convertibile a GPL		
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	31,2	31,2	41,4
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	29,2	29,2	39,1
Portata termica nominale	kW	29,6	29,6	40,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	8,4	8,4	12,9
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,4	7,4	11,4
Potenza termica nominale lato sanitario (con bollitore ACS *)	kW	29,2	29,2	39,1
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	105,7	105,7	103,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0	99,0	97,7
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	110,3	110,3	109,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	99,0	99,0	96,6
Vaso di espansione (solo ELVR) pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 18	-	-
Pressione massima riscaldamento	bar	3		
Classe NOx		5		
Tensione elettrica/Frequenza	V AC/Hz	230/50		
Livello acustico	dB(A)	37	37	42
Peso (netto)	kg	72	56	56
Dimensioni (P x L x A)	mm	547 x 500 x 965		
Grado di protezione		IP X4D		
Certificazione		CE 0085 BN 0070		

\* Collegabili a bollitori per ACS di ogni tipo e di diverse capacità

## Potenza compatta per grandi impianti

Spesso le dimensioni sono un fattore importante - **mégalis CONDENSPLUS** ne è la prova. Caldaia murale a gas, a condensazione, di grande potenza, **mégalis CONDENSPLUS** è veramente compatta. Le sue dimensioni ridotte permettono la sua installazione anche in piccoli locali termici. Installata singolarmente è l'ideale per riscaldare piccoli/medi condomini. Installata tramite sistemi in cascata (fino a 3 caldaie) risolve i problemi del riscaldamento in impianti medio-grandi, sia civili che commerciali.

**Mégalis CONDENS PLUS** è la soluzione perfetta.



### Poco spazio e tanta energia

**mégalis CONDENSPLUS** è essenziale: con le sue caratteristiche di potenza, qualità, compattezza ed affidabilità rappresenta la soluzione ideale di e.l.m. leblanc per impianti di riscaldamento centralizzato. Con potenze da 65 e da 89,5 kW **mégalis CONDENSPLUS** rappresenta la risposta per piccole e medie centrali termiche, mantenendo gli spazi installativi ridotti ed utilizzando la tecnica della condensazione, riducendo i consumi di combustibile.

### Qualità e tecnologia: due punti importanti

Le caldaie **mégalis CONDENSPLUS** hanno innalzato di molto i requisiti di qualità e tecnologia nel campo del riscaldamento; l'utilizzo di uno scambiatore in lega di alluminio-silicio di elevate superfici di scambio termico ed un bruciatore a premiscelazione totale, garantiscono rendimenti fino a quasi **109%\***, consentendo un risparmio di combustibile paragonabile al **40%** rispetto ad impianti tradizionali. Per ogni caldaia è disponibile un circolatore dedicato, a tre velocità (fornito come accessorio). Quindi elevato rendimento, sensibile risparmio di combustibile e silenziosità estrema fanno di **mégalis CONDENSPLUS** un prodotto altamente innovativo.

Fornibile nelle versioni da 65 e 89,5 kW le caldaie **mégalis CONDENSPLUS** possono anche essere installate tramite sistemi in cascata (max. 3), consentono di riscaldare edifici in cui la potenza termica necessaria è pari a ca. 270 kW permettendo così di gestire il riscaldamento in impianti medio-grandi, sia civili che commerciali; il tutto viene controllato dalla centralina climatica modulante **TA 271\*\*** alla quale possono essere abbinati i comandi di zona/utenza, **TF 20\*\***, anch'essi modulanti, rendendo quindi gestione e controllo facili ed immediati.

\* Versione da 65 kW

\*\* Opzionale

### Tutti i vantaggi

- Installazioni in cascata con massimo **3 caldaie** per impianti fino a **270 kW** di potenza termica
- Spazio d'installazione contenuto grazie alla possibilità di installare le caldaie in cascata sulle pareti interne del locale
- Ottimizzazione dello spazio nel locale di installazione grazie alla totale accessibilità frontale dei componenti interni
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Scambiatore in alluminio-silicio, realizzato mediante estrusione, per un miglior rendimento (**fino a 108,5%\***) e per minori consumi
- Pulizia e manutenzione agevolate grazie alla possibilità di accesso frontale, a tutti i componenti
- Tramite sistema in cascata, è possibile sostituire caldaie di medie potenze mantenendo presso l'impianto tutti i maggiori componenti come circolatori, vaso d'espansione, collettori, bollitori per ACS e valvolame vario

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 65-1 HN	GVS C 90-1 HN
Versione		Metano, convertibile a GPL	
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	65,0	89,5
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	61,0	84,2
Portata termica nominale	kW	62,0	86,0
Potenza termica minima 50/30 °C	kW	13,3	15,8
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	12,0	14,1
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	105,8	104,1
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	105,8	104,1
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	100,4	97,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	108,5	107,6
Pressione massima riscaldamento	bar	4	
Temperatura di mandata min./max.	°C	20/90	
Capacità scambiatore di calore	l	6,5	7,5
Classe NOx		5	
Tensione elettrica/Frequenza	V AC/Hz	230/50	
Peso (netto)	kg	64	72
Dimensioni L x A x P)	mm	500 x 940 x 353	500 x 946 x 452
Grado di protezione		IP X4D	
Certificazione		CE 0063 BL 3253	

# mégalis

CONDENS

## Il benessere di prima classe

Ridurre i consumi, sia di combustibile che di energia elettrica, avendo allo stesso tempo un elevato comfort di riscaldamento e sanitario, compatibilità con i sistemi solari termici per ACS, il tutto in modo semplice e silenzioso. Per tutto questo basta un nome solo: **mégalis CONDENS**, veramente il massimo del comfort.



### Tutti i vantaggi

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo **Solar Kit**
- Comfort sanitario a **3 stelle**, il massimo ottenibile secondo **EN 13203**, grazie allo scambiatore sanitario maggiorato
- Approvvigionamento di acqua calda con impostazioni personalizzate attraverso il tasto **COM/ECO**
- Riduzione dei consumi elettrici grazie all'ottimizzazione di funzionamento del circolatore modulante
- Minimizzazione dell'effetto della condensazione e conseguente ottimizzazione dei rendimenti grazie alla misurazione di temperatura dell'acqua di ritorno, in caldaia
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni e all'utilizzo del circolatore modulante
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette

#### Come rendere la vita più comoda e semplice per tutti!

**mégalis CONDENS** è stata realizzata appositamente per poter garantire le massime prestazioni con una semplicità di utilizzo per tutti. Lo scambiatore di calore in lega di alluminio-silicio ed il bruciatore in acciaio, consentono di sfruttare al meglio la tecnica della condensazione grazie alla quale il rendimento delle caldaie raggiunge il **109%**, mentre in quelle tradizionali è in media del 93%. L'elevata efficienza, in particolari condizioni (es. impianti a basse temperature), permette di ridurre il consumo di gas metano fino al **40%** rispetto ad un impianto di concezione tradizionale.

#### Tutte le zone che volete, sotto controllo

**mégalis CONDENS** è equipaggiata di serie di un circolatore modulante che, in abbinamento alla sonda di ritorno, situata in caldaia, consente un adattamento alle effettive caratteristiche dell'impianto (portata/prevalenza) ed anche un adeguamento automatico alle variazioni delle condizioni impiantistiche; ciò rende **mégalis CONDENS** ideale per impianti con zone o con valvole termostatiche. Il tutto viene gestito dal quadro comandi; con pochissimi gesti è possibile ottenere le più elevate prestazioni della caldaia!

**mégalis CONDENS** garantisce quindi un basso consumo energetico, minime emissioni, massima silenziosità e molto calore in modo semplice!

#### Piena integrabilità con i nuovi termoregolatori: economia e ottimizzazione dell'impianto

Volete ottimizzare il funzionamento del vostro impianto? Volete ottenere il massimo comfort in funzione delle condizioni di temperatura esterna? Grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®, è possibile abbinare **mégalis CONDENS** alla nuova gamma di **termoregolazione modulante**. Completamente rinnovata, la gamma di termoregolazione si distingue per la sua estrema semplicità d'uso. I suoi menu hanno la logica di tipo "telefono cellulare" così che potrete impostare i parametri di comfort in modo rapido e chiaro, come se aveste utilizzato questo oggetto da sempre. Inoltre, se scegliete all'interno della nostra gamma una centralina climatica **FW ...**, potrete posizionarla dove volete: direttamente in caldaia o in qualsiasi punto della vostra abitazione.



Dati tecnici	Unità di misura	GVM T 24-3 HN	GVM T 30-3 HN	GVM T 35-3 HN
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>		
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	25,0	30,9	35,3
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	23,9	29,4	34,1
Portata termica nominale riscaldamento	kW	24,0	30,0	34,8
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	7,1	7,1	10,2
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	6,4	6,4	9,3
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	24,0	30,0	34,8
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,0	103,0	102,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,5	98,5	98,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,0	109,0	108,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	98,5	98,5	98,5
Vaso di espansione pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 12		
Pressione massima riscaldamento	bar	3		
Portata sanitaria: max. (Δt = 30K)/sec EN 625	l/min	11,5/10,5	14,2/14,2	16,7/15,3
Temperatura di erogazione	°C	40 - 60		
Pressione massima lato sanitario	bar	10		
Pressione minima lato sanitario	bar	0,3		
Classe NOx		5		
Livello acustico	dB(A)	34	36	38
Tensione elettrica - frequenza	V(AC) - Hz	230 - 50		
Peso (netto)	kg	50		
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850		
Grado di protezione		IP X4D		
Certificazione		CE 0085 BR 0453		

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

## Comfort solare

La caldaia che ottimizza l'impianto solare integrandolo nella produzione di ACS e nel riscaldamento.

**égalis CONDENS**, abbinata ai bollitori e.l.m. leblanc, permette di soddisfare le più esigenti richieste di acqua calda sanitaria. Tutte le prestazioni e le caratteristiche di eccellenza della gamma vengono qui esaltate grazie alla versatilità di abbinamento dei prodotti alla gamma di bollitori e.l.m. leblanc.



### Tutti i vantaggi

- Collegabili a sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione riscaldamento
- Abbinamento possibile con bollitori ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria
- Riduzione dei consumi elettrici grazie all'ottimizzazione del funzionamento del circolatore modulante
- Minimizzazione dell'effetto della condensazione e conseguente ottimizzazione dei rendimenti grazie alla misurazione di temperatura dell'acqua di ritorno, in caldaia
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni e all'utilizzo del circolatore modulante
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a 4 stelle, secondo la **Direttiva Europea 92/42 CE**
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette

### Prezzi delle fonti energetiche in aumento?

#### Arriva il sole!

Oltre alla tecnologia della condensazione, di grande valore qualitativo, volete sfruttare anche l'energia del sole per ottenere acqua calda? In questi tempi di prezzi energetici in aumento, cresce sempre più l'interesse per le energie alternative. Noi siamo già pronti: potrete integrare **égalis CONDENS** con un sistema solare termico atto all'integrazione riscaldamento ed alla produzione di acqua calda sanitaria.

#### Novità mondiale

Grazie all'innovativo algoritmo brevettato Bosch, **SolarReady**, la termoregolazione calcola istantaneamente l'irraggiamento attuale sui collettori solari e ne prevede l'evoluzione. Quando vi è un prelievo di acqua calda sanitaria che fa diminuire la temperatura nel bollitore solare fin sotto al valore di soglia prefissato, la caldaia interviene per riportare la temperatura dell'acqua al valore della soglia. Con **SolarReady** la temperatura per l'intervento della caldaia è variabile in funzione delle condizioni attuali e future di irraggiamento solare. Ciò permette di sfruttare al massimo l'apporto gratuito dell'energia solare riducendo gli interventi della caldaia. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas fino al **15%**.



### Bollitori per ACS abbinabili <sup>(1)</sup>

	115 litri	149 litri
	ST 120-2 EB	ST 160-2 EB

<sup>(1)</sup> Per i bollitori solari bivalenti vedere Listocatalogo Solare Termico

Dati tecnici	Unità di misura	GVS T 16-3 HN	GVS T 24-3 HN	GVS T 28-3 HN	GVS T 35-3 HN	GVS T 42-3 HN
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>				
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	15,9	25,0	27,7	35,3	40,8
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	14,6	23,9	26,1	34,1	39,2
Portata termica nominale riscaldamento	kW	15,0	24,0	26,6	34,9	40,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	3,7	7,1	7,1	10,2	10,2
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	3,3	6,4	6,4	9,3	9,3
Potenza termica nominale lato sanitario, con bollitore abbinato	kW	14,7	24,0	26,0	34,9	40,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	107,0	104,0	103,0	102,0	102,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0	98,0	98,5	98,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,0	109,0	109,0	108,0	108,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0	98,0	98,5	98,5
Vaso di espansione pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 12			-	-
Pressione massima riscaldamento	bar	3				
Classe NOx		5				
Tensione elettrica - frequenza	V(AC) - Hz	230 - 50				
Livello acustico	dB(A)	34	34	36	38	40
Peso (netto)	kg	50	50	50	40	40
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850				
Grado di protezione		IP X4D				
Certificazione		CE 0085 BR 0453				

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

# odéalis

CONDENS

## Tutta l'acqua calda che volete

Il nuovo sistema di serbatoi ad accumulo per produzione di acqua calda sanitaria di **odéalis CONDENS** garantisce elevata quantità d'acqua e semplicità di installazione.

Un'innovazione esclusiva che risponde a tutti i requisiti di prestazioni, compattezza e risparmio energetico.



### Tutti i vantaggi

- Integrazione con sistemi solari termici con potenziale risparmio energetico, grazie all'algoritmo brevettato Bosch, **SolarReady** che calcola istantaneamente l'irraggiamento sui collettori solari e ne prevede l'evoluzione
- Comfort sanitario a **3 stelle**, il massimo ottenibile secondo **EN 13203**: grazie ai tre serbatoi integrati, da 42 litri, la temperatura dell'acqua calda rimane costante anche quando viene prelevata contemporaneamente in più punti
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle** secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Risparmio di spazio grazie al sistema dei tre serbatoi ad accumulo in acciaio inox, integrati nel modulo schienale
- Silenziosità grazie ai più moderni sistemi di assorbimento delle vibrazioni
- Installazione rapida e semplificata grazie all'utilizzo dei due moduli

Dati tecnici	Unità di misura	GVT C 24-1 H	GVT C 28-1 H
Versione		Metano (convertibile a GPL o Aria propanata mediante apposito kit/regolazione dedicata)	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	24,1	24,1
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	22,7	22,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	23,5	23,5
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	8,1	8,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,3	7,3
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	23,5	28
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	102,0	102,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	96,9	96,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	108,0	108,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,3	97,3
Vaso di espansione (lato riscaldamento) pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 10	
Classe NOx		5	
Tensione elettrica - frequenza	V(AC) - Hz	230 - 50	
Livello acustico: minimo/massimo	dB(A)	35,2/47,7	
Peso (netto)	kg	67,6	
Dimensioni (P x L x A)	mm	482 x 600 x 890	
Capacità di accumulo	l	42	
Temperatura erogazione	°C	40 - 70	
Portata specifica sec. EN 625 (Δt = 30K)	l/min	18,5	21,0
Pressione massima riscaldamento/sanitario	bar	3/10	
Tempo di riscaldamento minimo: da tE *** = 10 °C a tS ** = 60 °C con tM * = 75 °C	min	9	
Grado di protezione		IP X4D	
Certificazione		CE 1312 BS 4951	

### Tecnologia della condensazione: prestazioni energetiche senza pari

Sfruttando la tecnologia della condensazione **odéalis CONDENS** consente di raggiungere un rendimento pari al **108%** permettendo di ridurre il consumo di gas metano fino al **40%** rispetto ad un impianto di concezione tradizionale.

Il ridotto livello di emissioni inquinanti rende **odéalis CONDENS** particolarmente rispettosa dell'ambiente.

**odéalis CONDENS** coniuga il principio della stratificazione con la tecnologia della condensazione; il tutto in dimensioni compatte. Il sistema ad accumulo stratificato è suddiviso in tre "piccoli" serbatoi in acciaio inox che, grazie allo scambiatore sanitario a piastre maggiorato, garantiscono una portata sanitaria fino a 21 l/min, raggiungendo prestazioni superiori ai bollitori tradizionali, garantendo inoltre un elevato comfort sanitario a **3 stelle** come da **EN 13203**.

### Due moduli per rendere la vita più facile

**odéalis CONDENS** viene fornita in due moduli separati: un modulo "schienale" contiene i tre serbatoi in acciaio inox mentre l'altro costituisce il corpo caldaia. Grazie a questa suddivisione, schienale e caldaia vengono installati velocemente in due fasi.



Modulo schienale

\* tM= temperatura mandata

\*\* tS= temperatura serbatoio

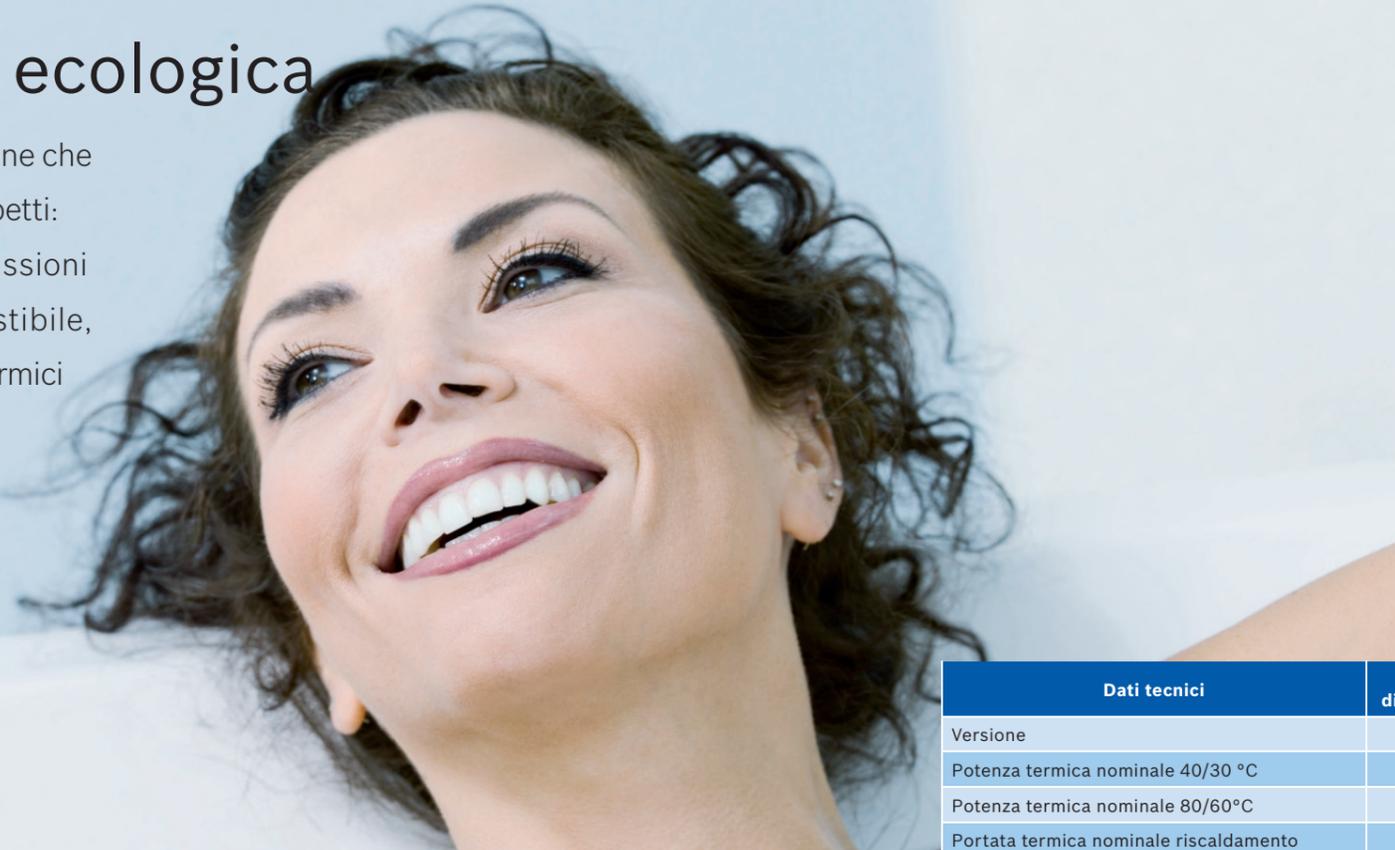
\*\*\* tE= temperatura entrata AFS



SOLARREADY

## Economica ed ecologica

**acléis CONDENS** la condensazione che vi faciliterà la vita sotto tutti gli aspetti: massimo rendimento, basse emissioni inquinanti, risparmio di combustibile, compatibilità con i sistemi solari termici per ACS, estrema silenziosità, semplicità delle impostazioni. Con **acléis CONDENS** la vita sarà davvero semplice!



### Tutti i vantaggi

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo **Solar Kit**
- Comfort sanitario a **3 stelle**, il massimo ottenibile secondo **EN 13203**, grazie allo scambiatore sanitario maggiorato
- Approvvigionamento di acqua calda con impostazioni personalizzate attraverso il tasto **COM/ECO**
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette da eventuali manipolazioni



#### Risparmio evidente

Nelle caldaie a condensazione **acléis CONDENS**, il rendimento supera il **108%**, mentre in quelle tradizionali è in media del 93%.

Questa elevata efficienza, in particolari condizioni (es. impianti a basse temperature), permette di ridurre il consumo di gas fino al **40%** rispetto ad un impianto di concezione tradizionale.

Inoltre, **acléis CONDENS** garantisce una ridottissima emissione di particelle inquinanti, difatti è in **classe 5** secondo **EN 297** ( $\text{NOx} \leq 60 \text{ mgkWh}$ ); **acléis CONDENS** assicura quindi un basso consumo energetico, minime emissioni, massima silenziosità, il tutto con un comfort davvero elevato.

#### COM/ECO: comodità ed economia

Siete esigenti in fatto di comfort sanitario e volete avere acqua calda sempre e in abbondanza? Oppure non siete sempre a casa e volete ridurre le vostre spese a livello energetico mantenendo per periodi limitati temperature più basse?

Grazie al tasto **COM/ECO**, **acléis CONDENS** è la soluzione adatta alle vostre esigenze. E non preoccupatevi, anche con l'impostazione **ECO** non dovrete rinunciare al comfort: a richiesta, l'acqua calda sarà disponibile in brevissimo tempo.

#### Completa integrabilità con i sistemi solari termici

Bassi consumi energetici con alte prestazioni: grazie all'innovativo **Solar Kit** è infatti possibile integrare **acléis CONDENS** con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda.

Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-3 HN	GVM C 28-3 HN	GVM C 35-3 HN
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>		
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	21,6	21,6	35,3
Potenza termica nominale 80/60°C	kW	20,3	20,3	34,1
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,8	20,8	34,8
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	7,3	7,3	10,2
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	6,6	6,6	9,3
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	23,9	28,0	34,8
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,0	104,0	101,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	108,5	108,5	108,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Vaso di espansione (lato riscaldamento) pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 12		
Pressione massima riscaldamento	bar	3		
Portata sanitaria: max. ( $\Delta t = 30\text{K}$ )/sec EN 625	l/min	11,4/10,5	13,3/12,8	16,6/15,3
Temperatura erogazione	°C	40 - 60		
Pressione massima lato sanitario	bar	10		
Pressione minima lato sanitario	bar	0,3		
Classe NOx		5		
Tensione elettrica - frequenza	V(AC) - Hz	230 - 50		
Livello acustico	dB(A)	36		38
Peso (netto)	kg	47		50
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850		
Grado di protezione		IP X4D		
Certificazione		CE - 0085 BR 0161		CE - 0085 BR 0453

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

# acléis

CONDENS solo riscaldamento

## Semplicemente comfort

La caldaia che ottimizza l'impianto solare integrandolo nella produzione di acqua calda sanitaria e nel riscaldamento.

**acléis CONDENS solo riscaldamento**, abbinata ai bollitori e.l.m. leblanc, permette di soddisfare le più esigenti richieste di ACS. Tutte le prestazioni e le caratteristiche di eccellenza della gamma vengono qui esaltate grazie alla versatilità di abbinamento dei prodotti alla gamma di bollitori e.l.m. leblanc.



### Tutti i vantaggi

- Integrazione con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione riscaldamento, grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®
- Ottimizzazione di tutto il sistema solare e dell'impianto di riscaldamento grazie alla nuova gamma di termoregolazione e all'algoritmo brevettato **SolarReady**
- Alta efficienza in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Massimo comfort sanitario grazie all'abbinamento possibile con bollitori ad accumulo per produzione di ACS
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette da eventuali manipolazioni mediante il "blocco dei tasti"

### Prezzi delle fonti energetiche in aumento?

#### Arriva il sole!

Oltre alla tecnologia della condensazione, di grande valore qualitativo, volete sfruttare anche l'energia del sole per ottenere acqua calda? In questi tempi di prezzi energetici in aumento, cresce sempre più l'interesse per le energie alternative. Noi siamo già pronti: potrete integrare **acléis CONDENS solo riscaldamento** con un sistema solare termico atto alla produzione di acqua calda sanitaria ed all'integrazione riscaldamento.

### Novità mondiale

Grazie all'innovativo algoritmo brevettato Bosch, **SolarReady**, la termoregolazione calcola istantaneamente l'irraggiamento attuale sui collettori solari e ne prevede l'evoluzione. Quando vi è un prelievo di acqua calda sanitaria che fa diminuire la temperatura nel bollitore solare fin sotto al valore di soglia prefissato, la caldaia interviene per riportare la temperatura dell'acqua al valore della soglia. Con **SolarReady** la temperatura per l'intervento della caldaia è variabile in funzione delle condizioni attuali e future di irraggiamento solare. Ciò permette di sfruttare al massimo l'apporto gratuito dell'energia solare riducendo gli interventi della caldaia. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas fino al **15%**.

### Bollitori per ACS abbinabili <sup>(1)</sup>



<sup>(1)</sup> Per i bollitori solari bivalenti vedere Listocatalogo Solare Termico

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 14-3 HN	GVS C 22-3 HN	GVS C 28-3 HN
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>		
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	14,2	23,8	27,7
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	13,0	22,4	26,1
Portata termica nominale riscaldamento	kW	13,3	23,0	26,6
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	3,3	7,3	7,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	2,9	6,6	6,4
Potenza termica nominale lato sanitario, con bollitore abbinato	kW	13,1	22,5	26,6
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	106,5	104,0	103,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,5	108,5	109,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Vaso di espansione pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,75 - 12		
Pressione massima riscaldamento	bar	3		
Classe NOx		5		
Tensione elettrica - frequenza	V(AC) - Hz	230 - 50		
Livello acustico	dB(A)	36		
Peso (netto)	kg	45		50
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850		
Grado di protezione		IP X4D		
Certificazione		CE - 0085 BR 0161		CE 0085 BR 0453

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica



## In casa c'è posto solo per il comfort

Avere un'elevato comfort in casa non significa dover sacrificare spazio.

**mégalis CONDENSBALCONY** è stata progettata proprio per risolvere i problemi d'ingombro.

Piccola e compatta **mégalis CONDENSBALCONY** è stata progettata anche per resistere alle intemperie dandovi però, sempre, la certezza di calore e acqua calda sanitaria.



### Tutti i vantaggi

- Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione
- Impostazioni e verifica di tutte le funzioni dall'interno di casa in modo facile e immediato grazie al controllo remoto di serie TF 25 dotato di display LCD
- Comfort sanitario a **2 stelle**, secondo **EN 13203**
- Alta efficienza in riscaldamento grazie a un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo **Solar Kit**
- In abbinamento alla sonda esterna AF (accessorio) il comando remoto TF 25 diventa una centralina climatica, con conseguente ottimizzazione e sensibile risparmio di gas combustibile
- Dispositivo di riempimento automatico: non è più necessario eseguire saltuariamente il reintegro d'acqua



#### Protezione contro il freddo e le intemperie

**mégalis CONDENSBALCONY** garantisce il corretto funzionamento anche nelle più avverse condizioni climatiche: il grado di protezione IPX5D e il sistema antigelo di serie (fino a **-15 °C**) consentono di poter installare **mégalis CONDENSBALCONY** all'esterno dell'edificio, permettendovi di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione.

Pur installata all'esterno di casa, **mégalis CONDENSBALCONY** vi fornirà sempre calore e comfort elevato: sfruttando la tecnologia della condensazione **mégalis CONDENSBALCONY** supera il valore di rendimento di **109%**. Questa elevata efficienza, in particolari condizioni (es. impianti a basse temperature), permette di ridurre il consumo di gas fino al **40%** rispetto ad un impianto di concezione tradizionale. Quindi: maggiore spazio in casa e basso consumo energetico significano **mégalis CONDENSBALCONY**.

#### Completa integrabilità con sistemi solari termici

Grazie all'innovativo accessorio **Solar Kit**, è possibile integrare **mégalis CONDENSBALCONY** con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

#### Comfort programmato

Il comando remoto TF 25, fornito di serie con **mégalis CONDENSBALCONY**, unisce le funzioni di un cronotermostato ambiente (due livelli di temperatura per giorno) alle più complete impostazioni e regolazioni per programmare il massimo comfort in riscaldamento e in sanitario.

Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-1 AB	GVM C 28-1 AB
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	25,7	
Potenza termica nominale 80/60°C	kW	24	
Portata termica nominale riscaldamento	kW	24,6	
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	7,9	
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,3	
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	24,0	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,3	
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,12	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,72	
Vaso di espansione (lato riscaldamento) pressione di precarica - capacità totale	bar - l	1,0 - 6	
Pressione riscaldamento min./max.	bar	0,4/2,5	
Portata sanitaria sec. EN 13203 (Δt = 30K)	l/min	11,5	13,4
Temperatura erogazione	°C	40 - 60	
Pressione massima lato sanitario	bar	6	
Pressione minima funzionamento sanitario	bar	0,5	
Classe NOx		5	
Temperatura minima esterna	°C	-15	
Livello acustico	dB(A)	44	46
Peso (netto)	kg	54	
Dimensioni (P x L x A)	mm	285 x 535 x 775	
Grado di protezione		IP X5D	
Certificazione		CE - 0085 BS 0076	

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

# mégalis

CONDENSBALCONY solo riscaldamento

## Comfort e sole in ogni momento

Per esigenze di quantità d'acqua calda sanitaria particolarmente elevate, è possibile abbinare **mégalis CONDENSBALCONY solo riscaldamento** ai bollitori ad accumulo di tipo ST ...-2 EB.

Questa ottimale soluzione costituisce una riserva inesauribile di acqua calda sanitaria: il tutto, senza sacrificare spazio all'interno dell'abitazione.



### Tutti i vantaggi

- Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione
- Impostazioni e verifica di tutte le funzioni dall'interno di casa in modo facile e immediato grazie al controllo remoto di serie TF 25 dotato di display LCD
- Possibilità di abbinamento a bollitori ST 120-2 EB e ST 160-2 EB grazie al kit dedicato con valvola a 3 vie
- Alta efficienza in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- In abbinamento alla sonda esterna AF (accessorio) il comando remoto TF 25 diventa una centralina climatica, con conseguente ottimizzazione e sensibile risparmio di gas combustibile



\* Versione 24 kW

#### Protezione contro il freddo e le intemperie

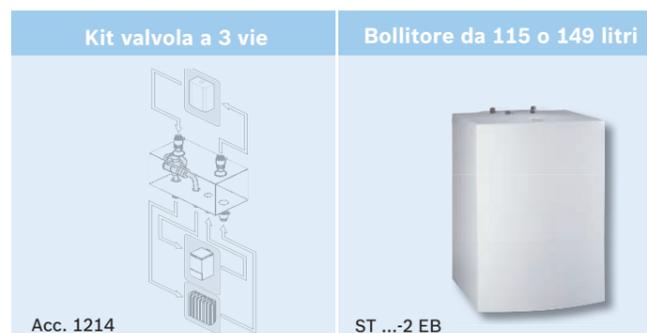
**mégalis CONDENSBALCONY solo riscaldamento** garantisce il corretto funzionamento anche nelle più avverse condizioni climatiche: il grado di protezione IPX5D ed il sistema di antigelo di serie (fino a **-15 °C**) consentono l'installazione di **mégalis CONDENSBALCONY solo riscaldamento** all'esterno dell'edificio, permettendovi di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione.

Nonostante installata all'esterno, **mégalis CONDENSBALCONY solo riscaldamento** vi fornirà sempre calore e comfort elevato.

Sfruttando infatti la tecnologia della condensazione **mégalis CONDENSBALCONY solo riscaldamento** supera il valore di rendimento di **109%\***. Questa elevata efficienza, permette di ridurre il consumo di gas fino al **40%** (p. es. in impianti a basse temperature), rispetto ad un impianto di concezione tradizionale. Quindi: maggiore spazio in casa e basso consumo energetico significano **mégalis CONDENSBALCONY**.

#### Risparmio energetico

Abbinando la sonda esterna AF (da ordinare separatamente) il comando remoto TF 25 diventa una centralina climatica, con conseguente ottimizzazione e sensibile risparmio di gas combustibile.



Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 15-1 AB	GVS C 24-1 AB
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	15,0	25,7
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	16,06	24,0
Portata termica nominale riscaldamento	kW	15,4	24,6
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	4,5	7,9
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	4,94	7,3
Potenza termica nominale lato sanitario, con bollitore abbinato	kW	15,0	24,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,29	104,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,4	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	106,93	109,12
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,4	97,72
Vaso di espansione pressione di precarica - capacità totale	bar - l	1,0 - 6	
Pressione riscaldamento min./max.	bar	0,4/2,5	
Classe NOx		5	
Temperatura minima esterna	° C	-15	
Livello acustico	dB(A)	44	
Peso (netto)	kg	52	
Dimensioni (P x L x A)	mm	285 x 535 x 775	
Grado di protezione		IP X5D	
Certificazione		CE - 0085 BS 0076	

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

## Il comfort solare non è una virtù nascosta

*mégalis* CONDENS/INCASSO è pensata per installazioni a scomparsa e racchiude la massima comodità in soli 250 mm di profondità. Ideale per risolvere i problemi di spazio, non altera la bellezza estetica delle abitazioni. *mégalis* CONDENS/INCASSO infatti si integra perfettamente nella facciata grazie anche alla possibilità di tinteggiare il "Guscio" dello stesso colore della parete



### Gelo e vento, non ci fanno né caldo né freddo

*mégalis* CONDENS/INCASSO garantisce il corretto funzionamento anche nelle più avverse condizioni climatiche, difatti il grado di protezione IPX5D ed il sistema di antigelo di serie (fino a -15 °C) consentono l'installazione di *mégalis* CONDENS/INCASSO, nell'apposito guscio ad incasso, all'interno dei muri perimetrali, permettendovi di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione.

### La caldaia all'esterno non scalda se stessa, anzi ...

Pur installata all'esterno di casa, *mégalis* CONDENS/INCASSO vi fornirà sempre calore e comfort elevato; mediante la tecnologia della condensazione *mégalis* CONDENS/INCASSO offre un rendimento superiore al 109%. Questa elevata efficienza, in particolari condizioni (es. impianti a basse temperature), permette di ridurre il consumo di gas fino al 40% rispetto ad un impianto tradizionale.

Quindi: più spazio in casa e risparmio energetico significano *mégalis* CONDENS/INCASSO.

### Completa integrabilità con sistemi solari termici

Grazie all'innovativo accessorio **Solar Kit**, è possibile integrare *mégalis* CONDENS/INCASSO con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

### Comfort programmato

Il comando remoto TF 25, fornito di serie, unisce le funzioni di un cronotermostato ambiente (due livelli di temperatura per giorno) alle più complete impostazioni e regolazioni per programmare il massimo comfort in riscaldamento e in sanitario.

## Tutti i vantaggi

- Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione
- Impostazioni e verifica di tutte le funzioni dall'interno di casa in modo facile e immediato grazie al controllo remoto di serie TF 25 dotato di display LCD
- Comfort sanitario a **2 stelle**, secondo **EN 13203**
- Alta efficienza in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo **Solar Kit**
- In abbinamento alla sonda esterna AF (accessorio) il comando remoto TF 25 diventa una centralina climatica, con conseguente ottimizzazione e sensibile risparmio di gas combustibile
- Dispositivo di riempimento automatico: non è più necessario eseguire saltuariamente il reintegro d'acqua

Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-1 AI	GVM C 28-1 AI
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	25,7	
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	24	
Portata termica nominale riscaldamento	kW	24,6	
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	7,9	
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,3	
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	24,0	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,3	
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,12	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,72	
Vaso di espansione (lato riscaldamento) pressione di precarica - capacità totale	bar - l	1,0 - 6	
Pressione riscaldamento min./max.	bar	0,4/2,5	
Portata sanitaria sec. EN 13203 (Δt = 30K)	l/min	11,5	13,4
Temperatura erogazione	°C	40 - 60	
Pressione massima lato sanitario	bar	6	
Pressione minima funzionamento sanitario	bar	0,5	
Classe NOx		5	
Temperatura minima esterna	°C	-15	
Livello acustico	dB(A)	44	46
Peso corpo caldaia (netto)	kg	47	
Dimensioni: Guscio/Corpo caldaia (P x L x A)	mm	250 x 600 x 1200 / 243 x 533 x 775	
Grado di protezione		IP X5D	
Certificazione		CE - 0085 BS 0076	

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

# mégalis

CONDENS/INCASSO solo riscaldamento

## Il comfort non è una virtù nascosta

Per esigenze di quantità di acqua calda particolarmente elevate, è possibile abbinare **mégalis CONDENS/INCASSO solo riscaldamento** ai bollitori ad accumulo ottenendo così una riserva inesauribile di acqua calda sanitaria. **mégalis CONDENS/INCASSO solo riscaldamento** si integra perfettamente nella facciata grazie anche alla possibilità di tinteggiare il "Guscio" dello stesso colore della parete.



### Tutti i vantaggi

- Risparmio di spazio all'interno dell'abitazione
- Impostazioni e verifica di tutte le funzioni dall'interno di casa in modo facile e immediato grazie al controllo remoto di serie TF 25 dotato di display LCD
- Possibilità di abbinamento a bollitori ST 120-2 EB e ST 160-2 EB grazie al kit dedicato con valvola a 3 vie
- Alta efficienza in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- In abbinamento alla sonda esterna AF (accessorio) il comando remoto TF 25 diventa una centralina climatica, con conseguente ottimizzazione e sensibile risparmio di gas combustibile

#### Gelo e vento, non ci fanno né caldo né freddo

**mégalis CONDENS/INCASSO solo riscaldamento** garantisce il corretto funzionamento anche nelle più avverse condizioni climatiche, difatti il grado di protezione IPX5D ed il sistema di antigelo di serie (fino a **-15 °C**) consentono l'installazione di **mégalis CONDENS/INCASSO solo riscaldamento**, nell'apposito guscio (box ad incasso) all'interno dei muri perimetrali, permettendovi di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione.

#### La caldaia all'esterno non scalda se stessa, anzi ...

Pur installata all'esterno di casa, **mégalis CONDENS/INCASSO solo riscaldamento** vi fornirà sempre calore e comfort elevato.

Mediante tecnologia di condensazione **mégalis CONDENS/INCASSO solo riscaldamento** supera il valore di rendimento di **109%\***. Questa elevata efficienza, in particolari condizioni (es. impianti a basse temperature), permette di ridurre il consumo di gas fino al **40%** rispetto ad un impianto di concezione tradizionale. Quindi: maggiore spazio in casa e basso consumo energetico significano **mégalis CONDENS/INCASSO**.

\* Versione 24 kW

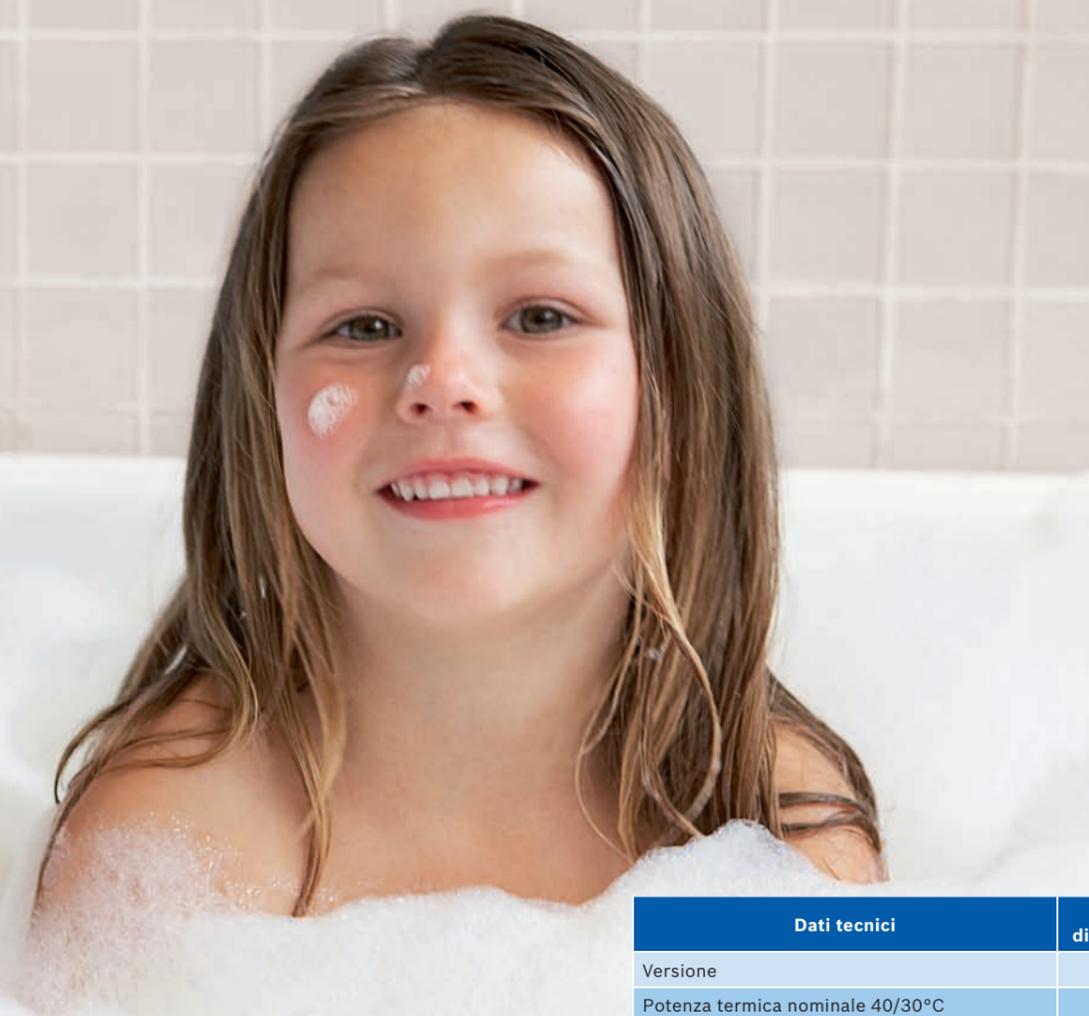


Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 15-1 AI	GVS C 24-1 AI
Versione		Metano, convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	15,0	25,7
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	16,06	24
Portata termica nominale riscaldamento	kW	15,4	24,6
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	4,5	7,9
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	4,94	7,3
Potenza termica nominale lato sanitario, con bollitore abbinato	kW	15,0	24,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,29	104,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,4	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	106,93	109,12
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,4	97,72
Vaso di espansione pressione di precarica - capacità totale	bar - l	1,0 - 6	
Pressione riscaldamento min./max.	bar	0,4/2,5	
Classe NOx		5	
Temperatura minima esterna	°C	-15	
Livello acustico	dB(A)	44	
Peso corpo caldaia (netto)	kg	45	
Dimensioni: Guscio/Corpo caldaia (P x L x A)	mm	250 x 600 x 1200 / 243 x 533 x 775	
Grado di protezione		IP X5D	
Certificazione		CE - 0085 BS 0076	

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

## Comfort compatto

axélis CONDENS offre un'enorme varietà di vantaggi: dimensioni contenute, completa compatibilità con sistemi solari termici per acqua calda sanitaria, massimo rendimento, installazione semplificata, facilità di utilizzo. axélis CONDENS non si pone limiti.



### Tutti i vantaggi

- Integrazione con sistemi solari termici per produzione di acqua calda sanitaria grazie al nuovo **Solar Kit**
- Comfort sanitario a **3 stelle**, il massimo ottenibile secondo **EN 13203**, grazie allo scambiatore sanitario maggiorato
- Approvvigionamento di acqua calda con impostazioni personalizzate attraverso il tasto **COM/ECO**
- Massimo comfort in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette da eventuali manipolazioni

#### Quando il massimo significa avere più del 100%

Nelle caldaie a condensazione **axélis CONDENS**, il rendimento raggiunge il **108%**, mentre in quelle tradizionali è in media del 93%. Una caldaia tradizionale perde una parte di energia attraverso i gas combusti che fuoriescono con una temperatura di circa 140/160 °C. Chiaramente questo è calore che non viene utilizzato; mediante la tecnica della condensazione, una parte rilevante di questa energia viene recuperata e riutilizzata per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. E' semplice: maggiore è il calore che viene recuperato dai gas combusti, maggiore è il risparmio di gas.

#### Completa integrabilità con i sistemi solari termici

Bassi costi per alte prestazioni: grazie al nuovo **Solar Kit** è infatti possibile integrare **axélis CONDENS** con un sistema solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Sfrutterete l'energia gratuita del sole per ottenere acqua calda. Otterrete quindi un doppio vantaggio: le vostre spese a livello energetico si ridurranno e contemporaneamente darete il vostro personale contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

#### Piccola, affidabile ed invisibile

370 x 400 x 850; **axélis CONDENS** ha le dimensioni per l'inserimento in qualsiasi spazio abitativo. La sua compattezza ne rende possibile l'installazione anche nel più piccolo dei vani della vostra abitazione. Riscaldere la vostra casa e fornirà acqua calda senza dare nell'occhio: grazie ad un design moderno si adatterà ad ogni ambiente con l'eleganza tipica dei prodotti e.l.m. leblanc.



Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-3 C	GVM C 28-3 C
Versione		Metano convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	21,8	
Potenza termica nominale 80/60°C	kW	20,3	
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,8	
Potenza termica minima 40/30°C	kW	8,1	
Potenza termica minima 80/60°C	kW	7,3	
Potenza termica nominale lato sanitario	kW	24,0	27,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	106,0	
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60°C	%	98,0	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	108,0	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60°C	%	97,0	
Pressione massima riscaldamento	bar	3	
Vaso di espansione pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,5 - 8	
Classe NOx		5	
Portata sanitaria (Δt = 30K) sec EN 625	l/min	11,4	13,0
Temperatura erogazione	°C	40 - 60	
Pressione lato sanitario min. - max.	bar	0,3 - 10	
Tensione elettrica - frequenza	V(AC) - Hz	230 - 50	
Livello acustico	dB(A)	36	
Peso (netto)	kg	44	
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	
Grado di protezione		IP X4D	
Certificazione		CE - 0085 BS 0253	

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica

# axélis

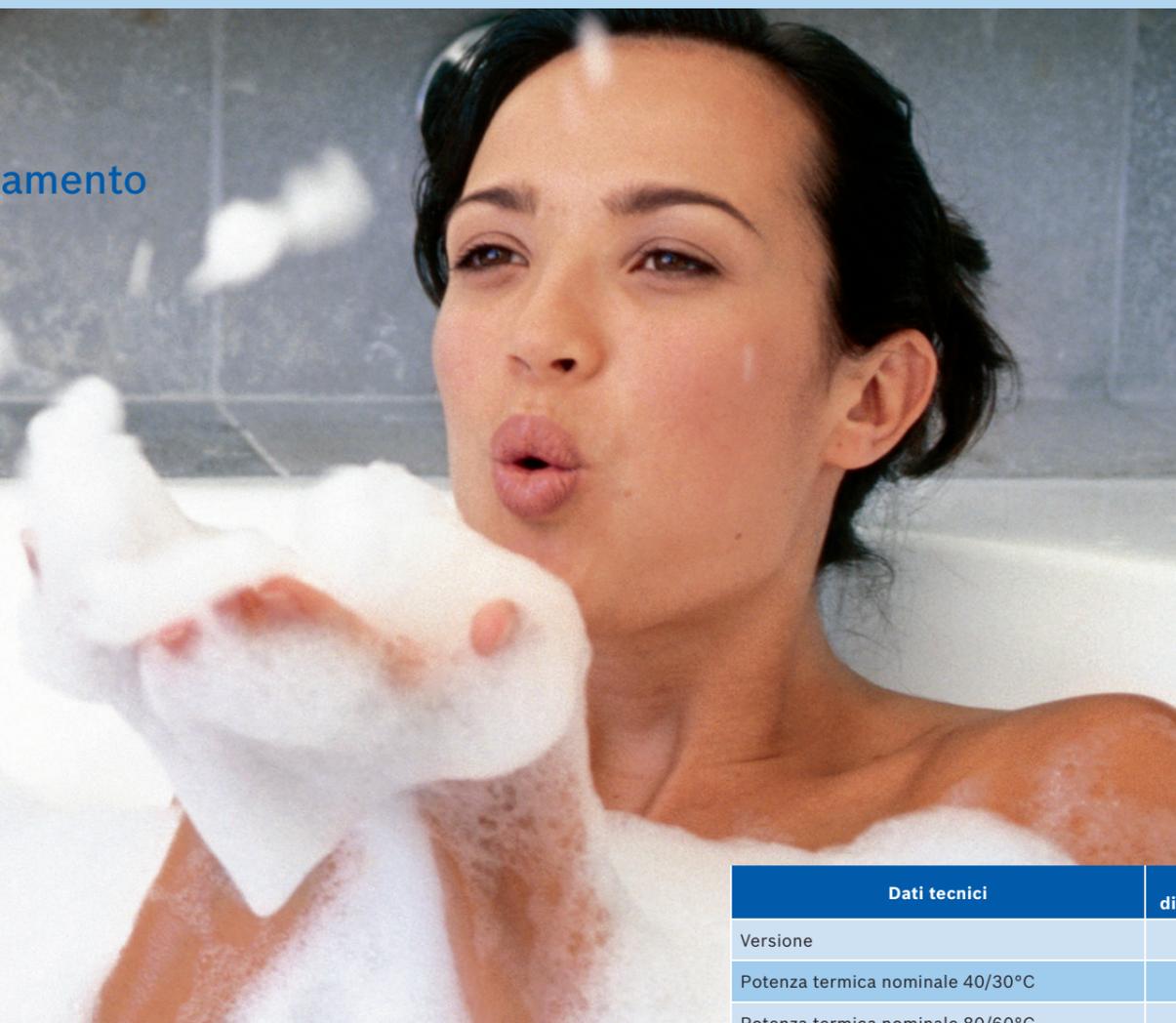
CONDENS solo riscaldamento

## Comfort solare

La caldaia che ottimizza l'impianto solare integrandolo nella produzione di acqua calda sanitaria e nel riscaldamento.

**axélis CONDENS solo riscaldamento**, abbinata ai bollitori e.l.m. leblanc, soddisfa le più esigenti richieste di acqua calda sanitaria.

Tutte le prestazioni e le caratteristiche di eccellenza della gamma vengono qui esaltate grazie alla versatilità di abbinamento dei prodotti ai bollitori ST ... -2 EB e.l.m. leblanc.



### Tutti i vantaggi

- Integrazione con sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione riscaldamento, grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®
- Ottimizzazione di tutto il sistema solare e dell'impianto di riscaldamento grazie alla nuova gamma di termoregolazione e all'algoritmo brevettato **SolarReady**
- Alta efficienza in riscaldamento grazie ad un rendimento a **4 stelle**, secondo la **Direttiva Europea 92/42/CEE**
- Massimo comfort sanitario grazie all'abbinamento possibile con bollitori ad accumulo per produzione di ACS
- Semplicità di controllo grazie al display LCD
- Più comfort e sicurezza grazie alle impostazioni protette da eventuali manipolazioni

### Prezzi delle fonti energetiche in aumento?

#### Arriva il sole!

Oltre alla tecnologia della condensazione, di grande valore qualitativo, volete sfruttare anche l'energia del sole per ottenere acqua calda? In questi tempi di prezzi energetici in aumento, cresce sempre più l'interesse per le energie alternative. Noi siamo già pronti: potrete integrare **axélis CONDENS solo riscaldamento** con un sistema solare termico atto alla produzione di acqua calda sanitaria ed all'integrazione riscaldamento.

### Novità mondiale

Grazie all'innovativo algoritmo brevettato Bosch, **SolarReady**, la termoregolazione calcola istantaneamente l'irraggiamento attuale sui collettori solari e ne prevede l'evoluzione. Quando vi è un prelievo di acqua calda sanitaria che fa diminuire la temperatura nel bollitore solare fin sotto al valore di soglia prefissato, la caldaia interviene per riportare la temperatura dell'acqua al valore della soglia. Con **SolarReady** la temperatura per l'intervento della caldaia è variabile in funzione delle condizioni attuali e future di irraggiamento solare. Ciò permette di sfruttare al massimo l'apporto gratuito dell'energia solare riducendo gli interventi della caldaia. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas fino al **15%**.

### Bollitori per ACS abbinabili <sup>(1)</sup>

115 litri	149 litri
ST 120-2 EB	ST 160-2 EB

<sup>(1)</sup> Per i bollitori solari bivalenti vedere Listocatalogo Solare Termico

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 14-3 C	GVS C 22-3 C
Versione		Metano convertibile a GPL <sup>(1)</sup>	
Potenza termica nominale 40/30°C	kW	14,2	21,8
Potenza termica nominale 80/60°C	kW	13,0	20,3
Portata termica nominale riscaldamento	kW	13,3	20,8
Potenza termica minima 40/30°C	kW	3,7	8,1
Potenza termica minima 80/60°C	kW	3,3	7,3
Potenza termica nominale lato sanitario, con bollitore abbinato	kW	13,0	20,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30°C	%	107,0	106,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60°C	%	98,0	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30°C	%	108,0	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60°C	%	97,0	
Pressione massima riscaldamento	bar	3	
Vaso di espansione pressione di precarica - capacità totale	bar - l	0,5 - 8	
Classe NOx		5	
Tensione elettrica - frequenza	V(AC) - Hz	230 - 50	
Livello acustico	dB(A)	36	
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	
Peso (netto)	kg	41	
Grado di protezione		IP X4D	
Certificazione		CE - 0085 BS 0253	

<sup>(1)</sup> Funzionamento anche ad aria propanata mediante apposita regolazione, rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica



# Sistemi integrati per il riscaldamento domestico

## Tutto a portata di mano

e.l.m. leblanc è leader nel riscaldamento domestico grazie all'offerta di sistemi integrati. Vi offriamo infatti soluzioni complete per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria grazie ad una vasta gamma di prodotti ed accessori per termoregolazione, bollitori ed energie rinnovabili.

Progettiamo sistemi integrati per il riscaldamento domestico: la nostra offerta non si limita quindi alla sola caldaia ma è completa di tutti i componenti addizionali (termoregolazione, bollitori, accessori idraulici e di aspirazione/scarico) necessari per la realizzazione e la gestione ottimale del vostro impianto. L'ampia varietà della nostra offerta non finisce qui: e.l.m. leblanc costituisce un punto di riferimento anche per le energie rinnovabili. Anche voi sarete in grado di apprezzare il vantaggio della nostra versatilità: se scegliete una caldaia a

condensazione, potrete sfruttare l'energia solare per avere acqua calda sanitaria e riscaldamento con un risparmio in denaro davvero tangibile... e lo farete rispettando l'ambiente ed il pianeta! Inoltre avrete numerosi vantaggi addizionali: oltre alla consolidata qualità dei prodotti e.l.m. leblanc, godrete di servizio a portata di mano ed assistenza completa e competente. I nostri partner infatti sapranno aiutarvi per qualsiasi questione relativa al riscaldamento ed all'acqua calda sanitaria.

Per maggiori informazioni sui sistemi integrati e.l.m. leblanc, vedere pagine successive



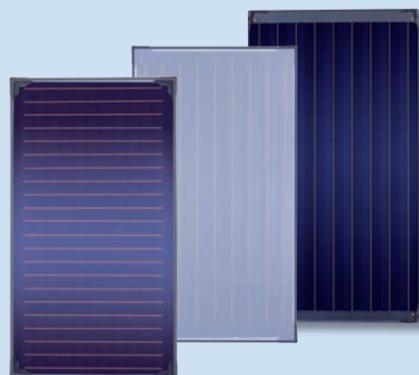
Caldaie murali a gas



Bollitori ad accumulo



Termoregolazione



Sistemi solari termici

# Bollitori ad accumulo

## Acqua calda senza fine

Con i bollitori e.l.m. leblanc avrete un sistema centralizzato per l'accumulo di acqua calda. La nostra gamma vi permette di scegliere con facilità il bollitore adatto al vostro impianto. Dal piccolo appartamento fino all'impianto di grandi dimensioni, soluzioni su misura.



Modello	ST 120-2 EB	ST 160-2 EB
Capacità di accumulo (l)	115	149
Installazione	A pavimento sotto la caldaia	A pavimento sotto la caldaia
Impiego	Comfort sanitario per appartamenti, villette a schiera o ville monofamiliari	Comfort sanitario per appartamenti, villette a schiera o ville monofamiliari
Dimensioni scocca in mm (P x L x A)	585 x 500 x 929	585 x 600 x 929
Peso (kg)	50	60



Modello	SK 500-3 ZB	SK 750-1 ZB	SK 1000-1 ZB
Capacità di accumulo (l)	470	750	1000
Installazione	A pavimento	A pavimento	A pavimento
Impiego	Comfort sanitario per impianti di grandi dimensioni	Comfort sanitario per impianti di grandi dimensioni	Comfort sanitario per impianti di grandi dimensioni
Dimensioni (A x Ø) (mm)	1966 x 710	1850 x 960	1920 x 1060
Peso a vuoto (kg)	170	319	406

e.l.m. leblanc inoltre offre una vasta gamma di bollitori solari.

Maggiori informazioni sul tema energia solare, nel Listocatalogo Solare Termico e.l.m. leblanc

# Termoregolazione: intelligenza ed efficienza

Il cervello pensante del team caldaia + solare termico è la termoregolazione e.l.m. leblanc. Grazie ai termoregolatori il nostro sistema integrato è dotato dell'intelligenza necessaria per ottenere il miglior risultato in termini di efficienza e risparmio economico. Per la vostra comodità, l'intero impianto termico – sistema solare e caldaia – è facilmente gestibile e controllabile direttamente ... dal vostro salotto.

## Tutti i vantaggi:



- Un solo termoregolatore gestisce e controlla tutti gli impianti: riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e solare termico
- Ottimizzazione del sistema solare termico grazie all'algoritmo brevettato **SolarReady**, che garantisce un extra risparmio dei consumi di gas fino al 15%
- Facilità d'uso grazie al tasto ruotabile (manopola di selezione)
- Immediatezza di navigazione ed utilizzo grazie ai menu di tipo "telefono cellulare"
- Sistema di autoconfigurazione dell'impianto
- Configurazione guidata dal menu in funzione della tipologia di impianto di riscaldamento (a radiatori, a ventilconvettori, o con pannelli a pavimento)
- Possibilità infinite di programmazione grazie alla versatilità del software
- Maggiore sicurezza grazie alle impostazioni che possono essere protette mediante la funzione "Blocco tasti"
- Accesso immediato alle informazioni utili per contattare l'Assistenza Tecnica
- Display LCD retroilluminato
- Design elegante

## Impianto regolato in maniera ottimale

I cronotermostati modulanti **FR ...** vengono installati a parete, nell'ambiente abitato, diversamente le centraline climatiche **FW ...** possono essere inserite anche in caldaia mediante sistema ad incasso.

L'ottimizzazione dell'impianto si ottiene grazie all'utilizzo di centraline climatiche: in questo caso infatti la temperatura esterna è il riferimento in base al quale la centralina climatica determina il funzionamento della caldaia.

L'utilizzo delle centraline climatiche quindi permette di ottimizzare il funzionamento dell'impianto adattando il fabbisogno di comfort alle condizioni climatiche esterne.

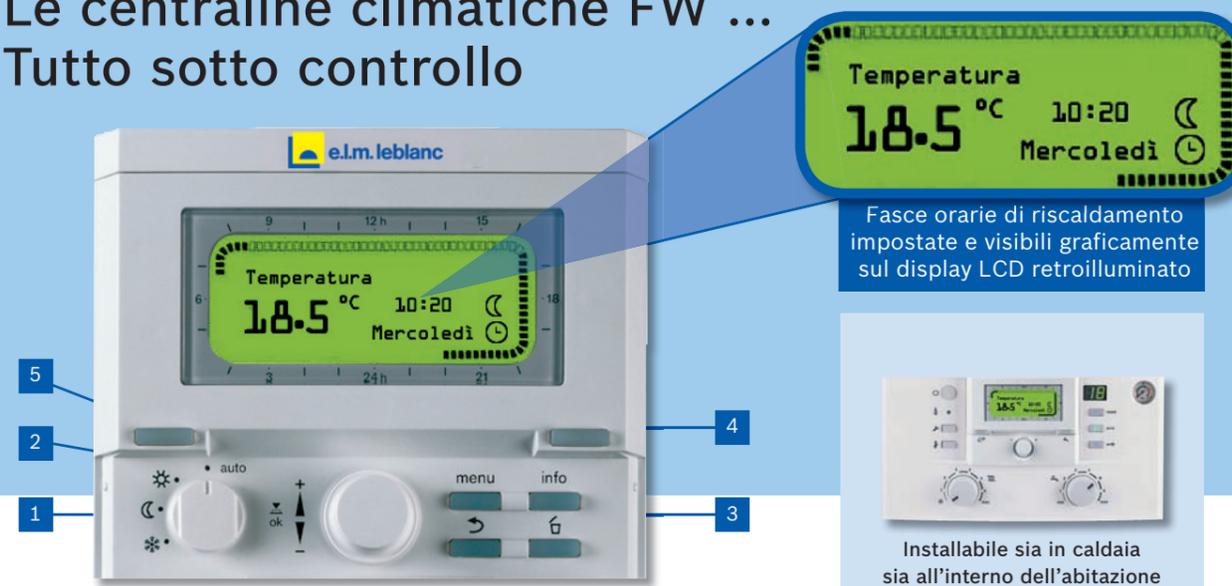
## Termoregolazione di ultima generazione

Le centraline climatiche **FW ...** hanno un menu di tipo "telefono cellulare", con indicazioni di tutte le informazioni utili per impostare e regolare il vostro impianto come e quando volete. Esse mostrano inoltre graficamente le fasce orarie, di riscaldamento, impostate.

Inoltre le centraline climatiche **FW ...** possono essere installate sia direttamente in caldaia sia all'interno della vostra abitazione.

La termoregolazione non è mai stata così semplice, flessibile ed elegante.

## Le centraline climatiche FW ... Tutto sotto controllo



Fasce orarie di riscaldamento impostate e visibili graficamente sul display LCD retroilluminato

Installabile sia in caldaia sia all'interno dell'abitazione

### 1 Selettore modalità di riscaldamento

- Programmazione fasce orarie
- Riscaldamento
- Riduzione
- Antigelo

### 2 Manopola di selezione

- Da ruotare per:
- Impostazione temperatura ambiente
  - Gestione menu
  - Impostazione valori
- Da premere per:
- Conferma operazione

### 3 Tasti

- Menu: apertura o chiusura menu
- Info: visualizzazione valori
- Cestino: cancellazione o ripristino di un valore
- Freccia: per apertura livello menu superiore e per tornare indietro

### 4 Tasto Acqua Calda Veloce

- Per l'attivazione immediata della produzione di acqua calda sanitaria

### 5 Tasto Riscaldamento Veloce

- Per l'attivazione immediata del riscaldamento

## Novità mondiale:

Grazie all'algoritmo brevettato Bosch **SolarReady**, la termoregolazione calcola istantaneamente l'irraggiamento attuale sui collettori solari e ne prevede l'evoluzione. Quando vi è un prelievo di acqua calda sanitaria che fa diminuire la temperatura nella parte superiore del bollitore solare, fin sotto al valore di soglia prefissato, la caldaia interviene per riportare la temperatura dell'acqua sanitaria al valore della soglia.

Con **SolarReady** la temperatura per l'intervento della caldaia è variabile in funzione delle condizioni attuali e future di irraggiamento solare. Questo permette di sfruttare al massimo l'apporto gratuito dell'energia del sole riducendo gli interventi della caldaia. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas fino al 15%.



# Termoregolazione: sistemi per regolazione di impianti termici e solari

## CENTRALINE CLIMATICHE MODULANTI



**FW 500**

Per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (integrazione riscaldamento ed ACS).

Gestione fino ad un massimo di 10 zone o circuiti riscaldamento<sup>(1)</sup> miscelati o diretti. Installazione possibile ad incasso nella caldaia<sup>(2)</sup>. Sonda esterna a corredo.



**FW 200**

Per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (integrazione riscaldamento ed ACS).

Gestione fino ad un massimo di 4 zone o circuiti riscaldamento<sup>(3)</sup> miscelati o diretti. Installabile anche ad incasso in caldaia<sup>(2)</sup>. Sonda esterna a corredo.



**FW 100**

Per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (solo ACS).

Gestione di un solo circuito di riscaldamento miscelato o diretto. Installabile anche ad incasso in caldaia<sup>(2)</sup>. Sonda esterna a corredo.



**TA 270**

Riscaldamento e ACS. Abbinabile solo a caldaie Soltis.

Sonda esterna a corredo. Possibilità di zone, gestite da comandi remoti TF 20. Per maggiori informazioni consultare il Listocatalogo Caldaie.



**TA 271**

Riscaldamento e ACS, solo per caldaie mégalis CONDENSPLUS.

Sonda esterna a corredo. Possibilità di impianti a zona, gestibili con TF 20 e di impianti con caldaie in cascata (max. 3). Per maggiori informazioni consultare il Listocatalogo Caldaie.

## COMANDI REMOTI DA PARETE



**FB 100**

Comando di zona per la gestione del singolo circuito di riscaldamento, miscelato o diretto.

Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW...<sup>(2)</sup>.



**FB 10**

Correttore di curva remoto/comando di zona, per la gestione della seconda zona, o del secondo circuito di riscaldamento, miscelato o diretto.

Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche FW...<sup>(2)</sup>.



**TF 20**

Correttore di curva remoto/comando di zona, per la gestione di zone o di un secondo circuito di riscaldamento, miscelato o diretto.

Funzionante esclusivamente in abbinamento a centraline climatiche TA ...



**TF 25**

Comando remoto modulante, a corredo di caldaie mégalis CONDENSALCONY e mégalis CONDENSINCASSO.

Funzione di cronotermostato ambiente settimanale con temperatura ACS impostabile a distanza. Se abbinato a sonda esterna (AF) si attivano le funzioni di centralina climatica.

## MODULI RISCALDAMENTO



**IPM 2**

Per gestione dei componenti (circolatori, valvole miscelatrici e sonde NTC) di due circuiti di riscaldamento, miscelati o diretti.

Abbinabile esclusivamente a FW ..., FR 110 ed FR 100<sup>(2)</sup>.



**IPM 1**

Per gestione dei componenti (circolatore, valvola miscelatrice e sonde NTC) di un singolo circuito di riscaldamento, miscelato o diretto.

Abbinabile esclusivamente a FW..., FR 110 ed FR 100<sup>(2)</sup>.



**IEM**

Per gestione di grandi ambienti termoventilati e di impianti per piscine (temperature d'acqua e d'ambiente).

Predisposto al controllo di 3 circolatori (200 W cad.). Abbinabile esclusivamente a FW 500



**IGM**

Per gestire caldaie senza Bosch Heatronic 3® singole o in cascata.

Per sistemi in cascata, necessità di almeno una caldaia munita di Bosch Heatronic 3® e di ICM. Abbinabile esclusivamente a FW..., FR 100 e FR 110<sup>(4)</sup>.

## TERMOREGOLATORI AMBIENTE, MODULANTI, DA PARETE



**FR 110**

Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (solo ACS).

Gestione di più circuiti/zone di riscaldamento, miscelati o diretti, fino ad un massimo di 10<sup>(1)</sup>. Possibilità di impostare orari e temperature di bollitori ACS, abbinati a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®



**FR 100**

Cronotermostato modulante per impianti di riscaldamento, ACS e solare termico (solo ACS).

Gestione di più circuiti/zone di riscaldamento, miscelati o diretti, fino ad un massimo di 10<sup>(1)</sup>. Abbinabile a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®



**FR 10**

Termostato modulante per singolo circuito di riscaldamento (zona).

Abbinabile ad orologi DT o MT. Se abbinato a FR 100 o FR 110, funziona da comando di zona per la gestione del singolo circuito. Abbinabile a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®

## CRONOTERMOSTATO AMBIENTE ON-OFF DA PARETE, SETTIMANALE



**TRL 7.26**

Cronotermostato digitale settimanale.

Abbinabile a tutte le caldaie della gamma. Ideale per la gestione di zone con caldaie mégalis CONDENSALCONY e mégalis CONDENSINCASSO. Funzioni ON-OFF.

## CRONOTERMOSTATO AMBIENTE ON-OFF DA PARETE, GIORNALIERO



**TRL 1.26**

Cronotermostato digitale giornaliero.

Abbinabile a tutte le caldaie della gamma. Ideale per la gestione di zone con caldaie mégalis CONDENSALCONY e mégalis CONDENSINCASSO. Funzioni ON-OFF.

## OROLOGI AD INCASSO IN CALDAIA



**DT 10 e DT 20**

Orologi digitali ad incasso in caldaia.

Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria (DT 10) o di entrambi gli orari (DT 20). Abbinabile esclusivamente a FR 10 e a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®



**MT 10**

Orologio analogico ad incasso in caldaia.

Gestione degli orari di riscaldamento o di acqua calda sanitaria. Abbinabile esclusivamente a FR 10 e a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®

## MODULO PER CALDAIE IN CASCATA



**ICM**

Modulo per gestione in sequenza di max. 4 caldaie in cascata.

Abbinabile esclusivamente a FW 500 (n° 4 ICM) e a FW 200 (n° 1 ICM). Ideale per impianti in cascata con caldaie solo riscaldamento munite di Bosch Heatronic 3®

## MODULI SOLARI



**ISM 2**

Per integrazione di calore solare ai circuiti di riscaldamento e di ACS.

Abbinabile esclusivamente a FW 500 e FW 200. Predisposto per gestire componenti del circuito solare (stazione solare idraulica, valvola deviatrice, sonde NTC).



**ISM 1**

Per integrare calore solare al circuito di ACS.

Abbinabile esclusivamente a cronotermostati modulanti FR 110 ed FR 100 o a centraline climatiche FW... . Predisposto per gestire i componenti del circuito solare (stazione solare idraulica e sonde NTC).

<sup>(1)</sup> Circuiti/zone termoregolati da FB 10/FB 100  
<sup>(2)</sup> 2° circuito gestibile con FB 10/FB 100, 3° e 4° solo con FB 100

<sup>(3)</sup> Abbinabile a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®  
<sup>(4)</sup> Possibilità di abbinare sistemi solari termici e.l.m. leblanc a caldaie senza Bosch Heatronic 3®

<sup>(1)</sup> Termoregolati da FR 10 oppure FR 100

# Sistemi solari termici

## Come godersi l'energia del sole

Riscaldamento e acqua calda sanitaria dall'energia solare: che bella sensazione!  
Ecologia per noi significa economia: un impianto solare termico fornisce fino al **75%** di acqua calda sanitaria che in estate può arrivare fino al **100%**.

### Il sole in un pacchetto

Le nostre caldaie a gas a condensazione si possono facilmente integrare con un impianto solare!

e.l.m. leblanc vi offre pacchetti completi di solare termico composti dai diversi elementi: collettori solari, bollitori, termoregolazione e accessori per installazione.

Le caldaie a condensazione solo riscaldamento, grazie alla nuova elettronica Bosch Heatronic 3®, permettono la gestione integrata della caldaia e dell'impianto solare termico ottimizzando l'apporto del calore solare. Tale ottimizzazione è possibile grazie all'algoritmo brevettato **SolarReady**.

Per le caldaie a condensazione con produzione di ACS, (vedi pag. 6 e 7) è inoltre disponibile il nuovo **Solar Kit**.

### Una certezza economica

Con un sistema solare risparmiate energia: un vantaggio evidente in qualsiasi tipo di calcolo. La scelta di un impianto solare termico è un investimento che si ripaga nel corso di pochi anni. Il solare termico è una sicurezza nel futuro e vi libererà dall'aumento dei prezzi energetici. Avete ancora domande? Chiedete al vostro esperto e.l.m. leblanc!

**Maggiori informazioni sul tema energia solare nel Listocatalogo Solare Termico e.l.m. leblanc**

*Gli impianti solari contenuti nel presente catalogo beneficiano delle agevolazioni fiscali previste dalla legge n. 296 del 27 dicembre 2006 (legge finanziaria 2007) e successive proroghe ed integrazioni.*



**SolarReady** è l'algoritmo brevettato Bosch che permette l'ottimizzazione dell'intero sistema.

Grazie alla centralina climatica la vostra caldaia comunicherà direttamente con l'impianto solare ed entrerà in funzione solo quando serve, sfruttando così al massimo l'apporto gratuito del sole.

Il risparmio di gas può arrivare fino ad un **15%** (in produzione di acqua calda sanitaria).

### Solar Kit

Il nuovo Solar Kit di e.l.m. leblanc consente di abbinare la caldaia a gas con produzione di acqua calda sanitaria a qualunque tipo di impianto solare termico per produzione di acqua calda sanitaria sia a circolazione naturale che a circolazione forzata.

Si otterrà così un doppio vantaggio: massimo comfort per l'acqua calda sanitaria ed utilizzo dell'energia pulita e gratuita del sole.



### Collettori solari

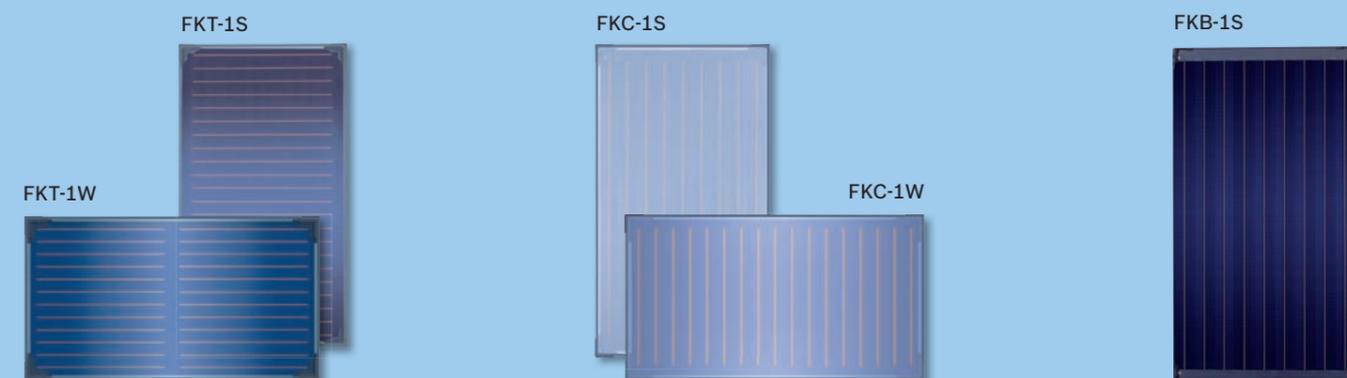
I collettori solari e.l.m. leblanc sono disponibili in tre famiglie, **FKT, FKC e FKB**, fornibili in "Kit sistemi completi, Kit specifici oppure in "Kit a circolazione naturale".

e.l.m. leblanc vi offre quindi un'ampia gamma di collettori solari, in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze.

I collettori hanno una grande versatilità di installazione,

sopra tetto inclinato, su tetto piano e ad interegazione in un tetto inclinato, permettendovi di realizzare sia impianti solari termici a circolazione forzata sia a circolazione naturale.

Naturalmente vi offriamo anche tutti i componenti necessari per la realizzazione del vostro impianto (\*).



**A circolazione naturale sopra tetto inclinato**

300 litri  
(A2/TSS300/FKB)



150 litri  
(A1/TS150/FKB)

200 litri  
(A1/TS200/FKC)

**A circolazione naturale su tetto piano**

300 litri  
(F2/TSS300/FKB)



150 litri  
(F1/TS150/FKB)

200 litri  
(F1/TS200/FKC)

(\* ) **Maggiori informazioni sul tema energia solare, nel Listocatalogo Solare Termico e.l.m. leblanc**

## Ottimizzazione solare **SolarReady** Il gas solo quando serve

La nostra novità mondiale **SolarReady**, grazie ad un sistema brevettato garantisce un ulteriore risparmio, addizionale a quello offerto dall'utilizzo del sistema integrato caldaia a condensazione + collettori solari.



### Ottimizzazione solare attiva per produzione di acqua calda sanitaria

- 1 La tecnologia intelligente del sistema registra i dati relativi al calore solare che irraggia l'abitazione
- 2 I dati memorizzati dalla centralina climatica vengono confrontati con le condizioni meteo del momento e viene calcolato il potenziale apporto di calore solare
- 3 Dopo questo calcolo la temperatura del bollitore, in attesa del futuro apporto di calore solare, scende ad un valore predefinito

> Risparmio energetico per produzione di acqua calda sanitaria fino ad un extra 15%

### Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento

- 1 La presenza di calore solare attraverso le finestre poste sul lato sud dell'abitazione viene trasmesso alla termoregolazione in ambiente
- 2 L'apporto di calore solare viene memorizzato dalla centralina climatica
- 3 La centralina climatica comunica la riduzione della temperatura di mandata della caldaia conseguente all'apporto solare gratuito registrato

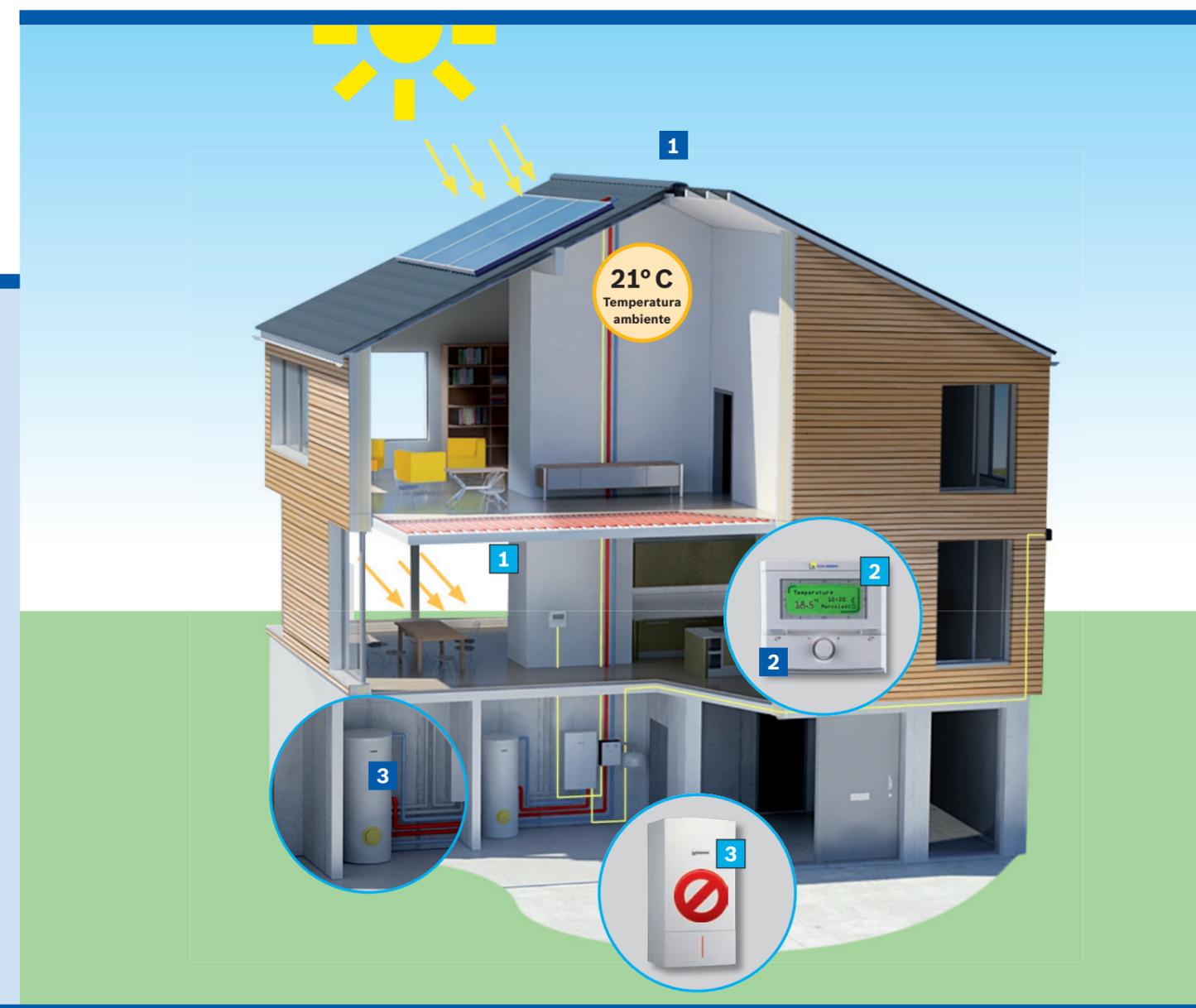
> Risparmio energetico per riscaldamento fino ad un extra 5%

Ecco come funziona l'ottimizzazione solare brevettata Bosch



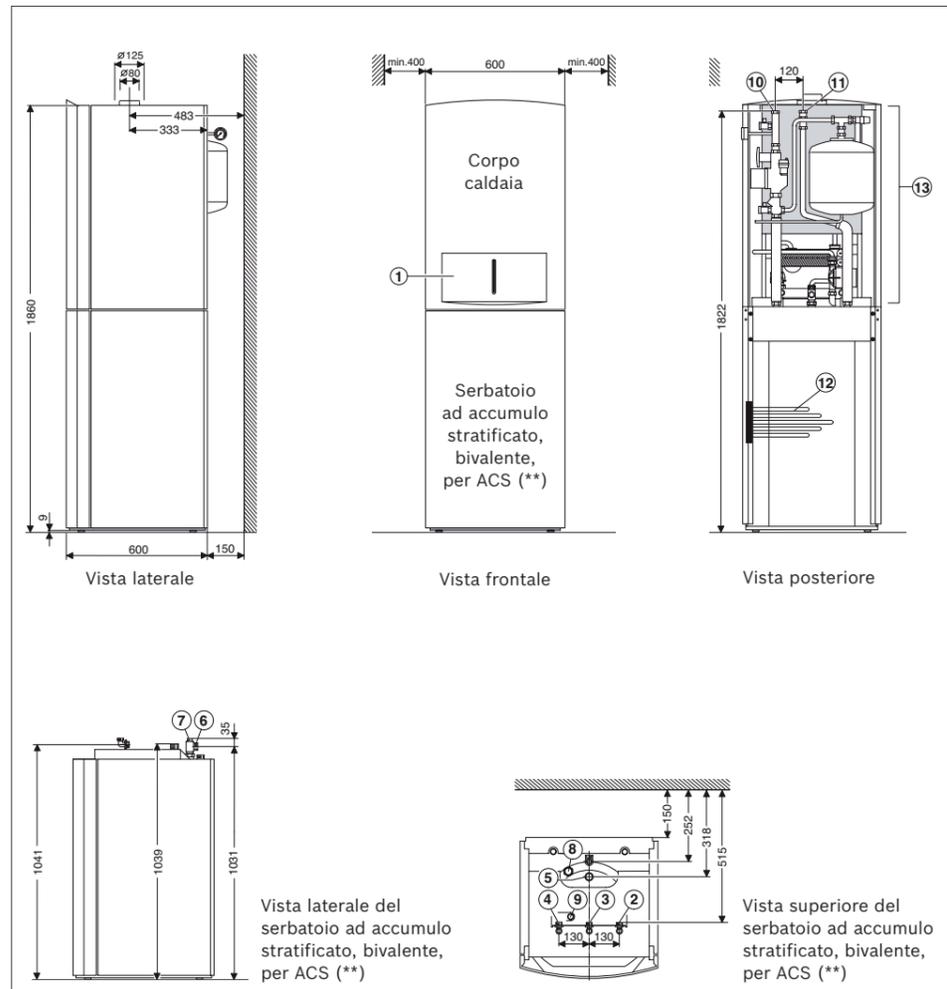
Il principio dell'ottimizzazione solare è semplice: i collettori solari e la caldaia a condensazione lavorano in team. La regia del lavoro di squadra è affidata alla centralina climatica **FW ...**, vero cervello del nostro sistema. Lo scopo dell'ottimizzazione solare è utilizzare il gas il minimo indispensabile garantendo il massimo comfort. Esistono due differenti tipologie di ottimizzazione: quella **attiva**, valida per caldaie e.l.m. leblanc solo riscaldamento abbinate a bollitore, e quella **passiva**, valida per tutte le caldaie

e.l.m. leblanc. Nel primo caso (**ottimizzazione attiva**) la temperatura d'intervento del bollitore è variabile in funzione dell'apporto di calore solare sui collettori. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas fino al **15%**. Nel secondo caso (**ottimizzazione passiva**) la temperatura d'intervento della caldaia è variabile in funzione dell'apporto di calore solare proveniente dalle finestre poste sul lato sud dell'abitazione. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas fino al **5%**.



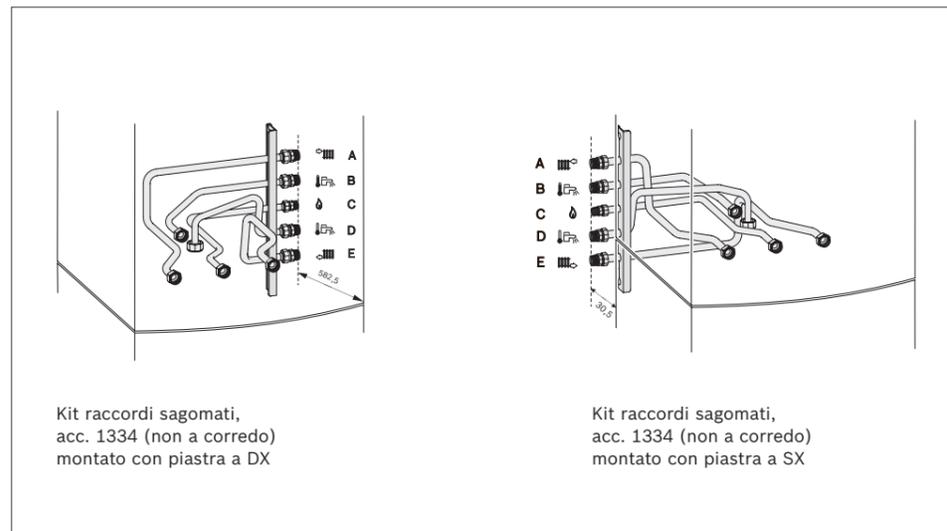
# Ingombri e quote d'installazione (in mm)

## stellis modulCONDENS SOLAR SVBS C ../210 -3 HN (\*)



(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)

### Piastra collegamenti idraulici (con nipples, a corredo caldaia)



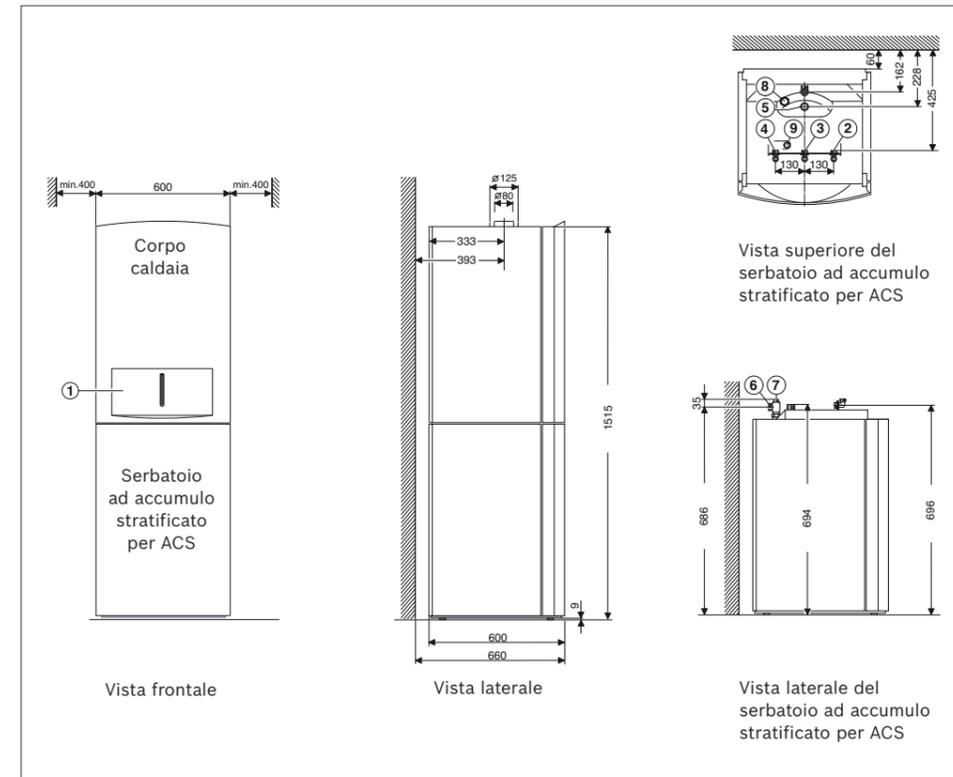
(\*\*) Funzionante in modalità solare mediante scambiatore ad immersione e in modalità tradizionale tramite caldaia

### Legenda

1	Sportello pannello comandi
2	Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
3	Ingresso gas Ø 3/4"
4	Mandata riscaldamento Ø 3/4"
5	Ingresso AFS Ø 1"
6	Uscita ACS Ø 3/4"
7	Raccordo per ricircolo sanitario Ø 1/2"
8	Raccordo circolatore sanitario interno
9	Arrivo ACS da scambiatore a piastre
10	Ritorno fluido termovettore, circuito collettori solari
11	Mandata fluido termovettore, circuito collettori solari
12	Scambiatore ad immersione collegabile direttamente a collettori solari
13	Componentistica completa (integrata) per circuito solare termico

# Ingombri e quote d'installazione (in mm)

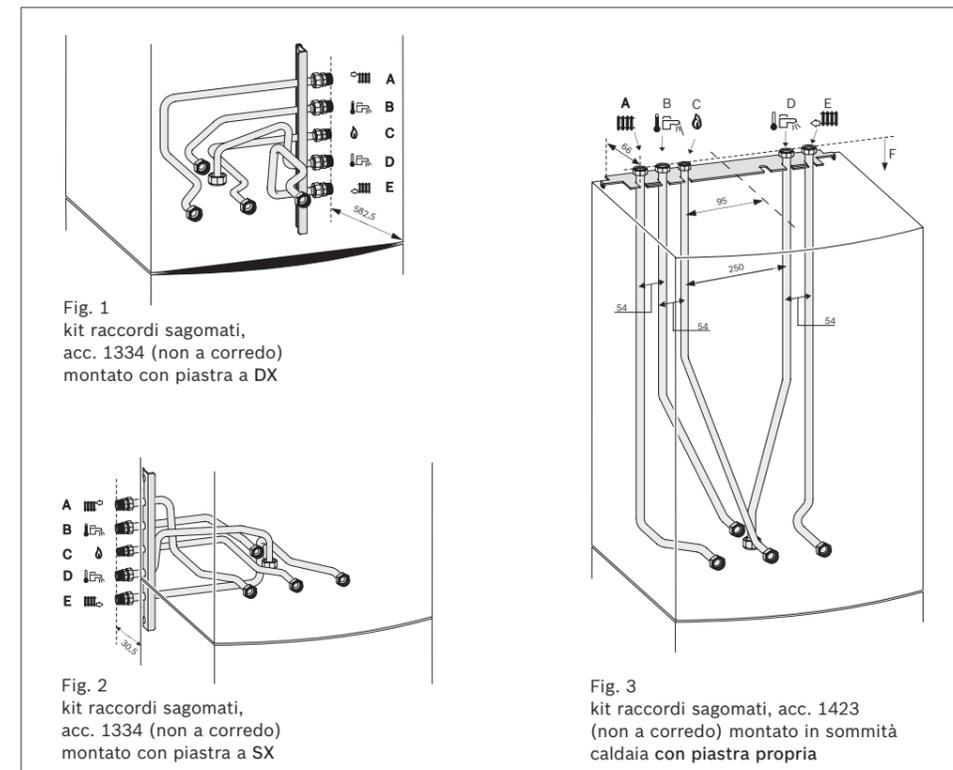
## stellis modulCONDENS SVB C ../100 -3 HN (\*)



### Legenda

1	Sportello pannello comandi
2	Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
3	Ingresso gas Ø 3/4"
4	Mandata riscaldamento Ø 3/4"
5	Ingresso AFS Ø 1"
6	Uscita ACS Ø 3/4"
7	Raccordo per ricircolo sanitario Ø 1/2"
8	Raccordo circolatore sanitario interno
9	Arrivo ACS da scambiatore a piastre

### Allacciamenti idraulici (piastra DX/SX con nipples, a corredo caldaia)



(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)

### Quote preinstallative fig. 1 e 2

Quote (in mm) da mezzeria raccordi a pavimento (con piedini completamente avvitati)

A	1171
B	1106
C	1041
D	976
E	911

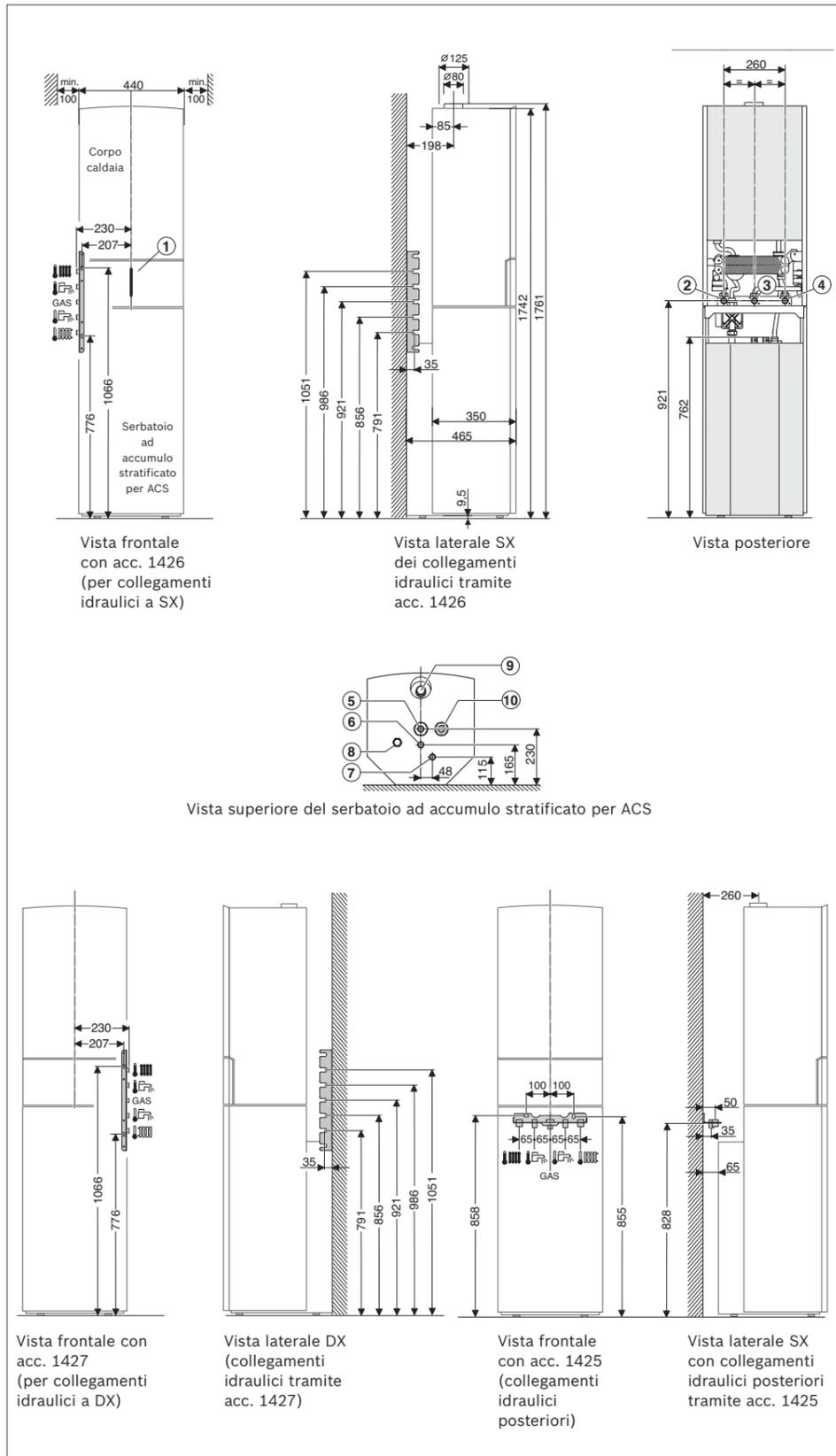
### Quote preinstallative fig. 3

Quote (in mm) da battuta superiore raccordi (F) a pavimento (con piedini completamente avvitati)

A	1171
B	1106
C	1041
D	976
E	911

# Ingombri e quote d'installazione (in mm)

## stellis modulCONDENS SVB C 22/75 -3 HN (\*)



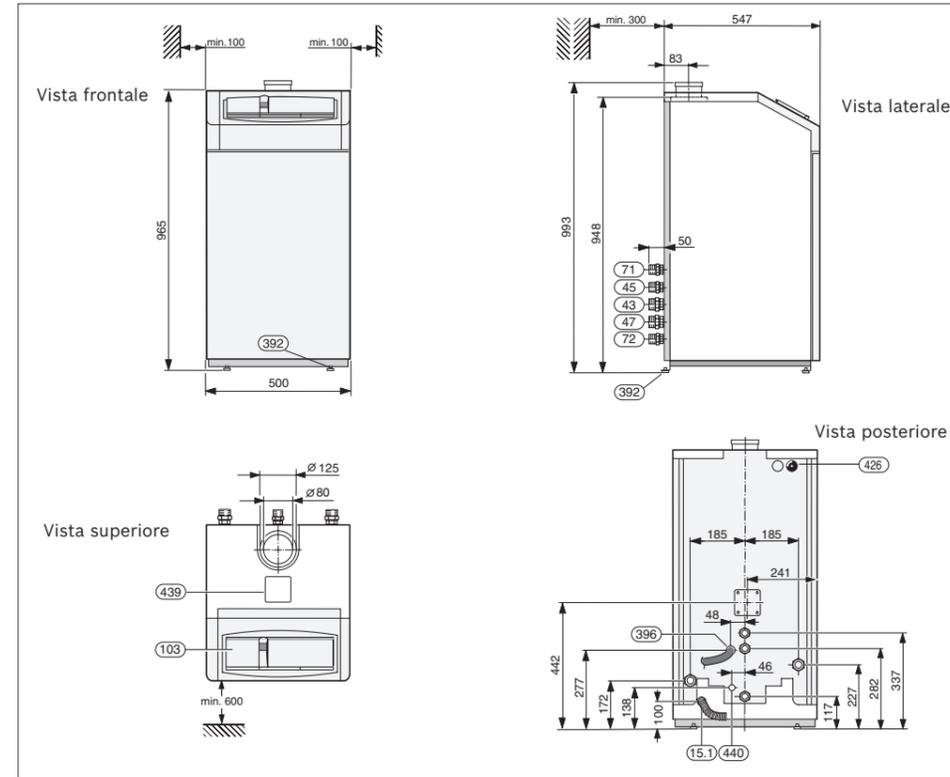
(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B<sub>23</sub>)

### Legenda

1	Sportello pannello comandi
2	Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
3	Ingresso gas Ø 3/4"
4	Mandata riscaldamento Ø 3/4"
5	Ingresso AFS Ø 1"
6	Uscita ACS Ø 3/4"
7	Raccordo per ricircolo sanitario Ø 3/4"
8	Raccordo circolatore sanitario interno
9	Anodo al magnesio
10	Arrivo ACS da scambiatore a piastre

# Ingombri e quote d'installazione (in mm)

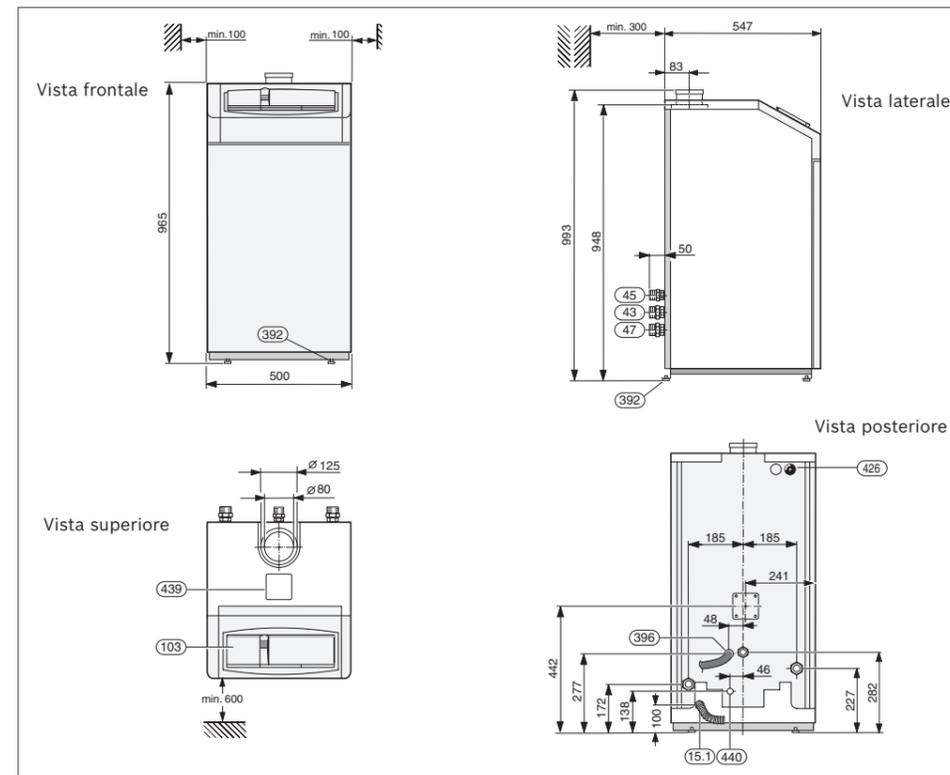
## soltis ELVR 30 -1 HN (\*)



### Legenda

15.1	Tubo di scarico valvola sicurezza
43	Mandata riscaldamento Ø 1"
45	Ingresso gas Ø 3/4"
47	Ritorno riscaldamento Ø 1"
71	Mandata ad eventuale bollitore
72	Ritorno da eventuale bollitore
103	Sportello pannello comandi
392	Piedini di appoggio
396	Tubo di scarico sifone (condensa)
426	Uscita cavo d'alimentazione 230 V AC
439	Sportello prese analisi di combustione
440	Attacco per pompa sollevamento condensa (KP 130)

## Soltis ELV 30 -1 HN/ELV 42 -1 HN (\*)



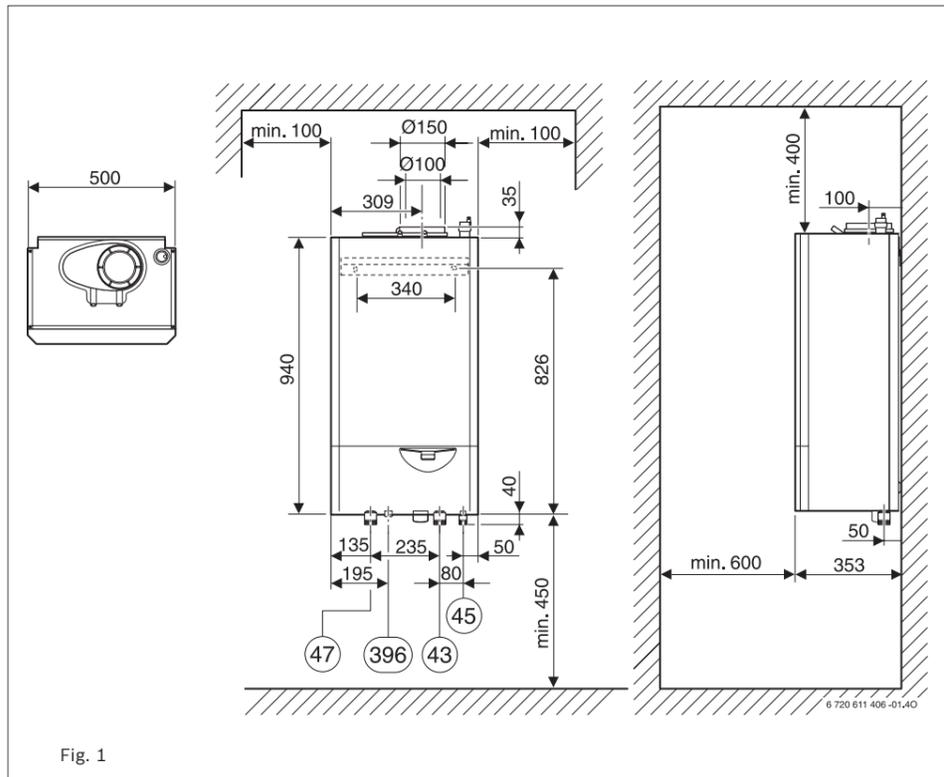
### Legenda

15.1	Tubo di scarico valvola sicurezza
43	Mandata riscaldamento Ø 1"
45	Ingresso gas Ø 3/4"
47	Ritorno riscaldamento Ø 1"
103	Sportello pannello comandi
392	Piedini di appoggio
396	Tubo di scarico sifone (condensa)
426	Uscita cavo d'alimentazione 230 V AC
439	Sportello prese analisi di combustione
440	Attacco per pompa sollevamento condensa (KP 130)

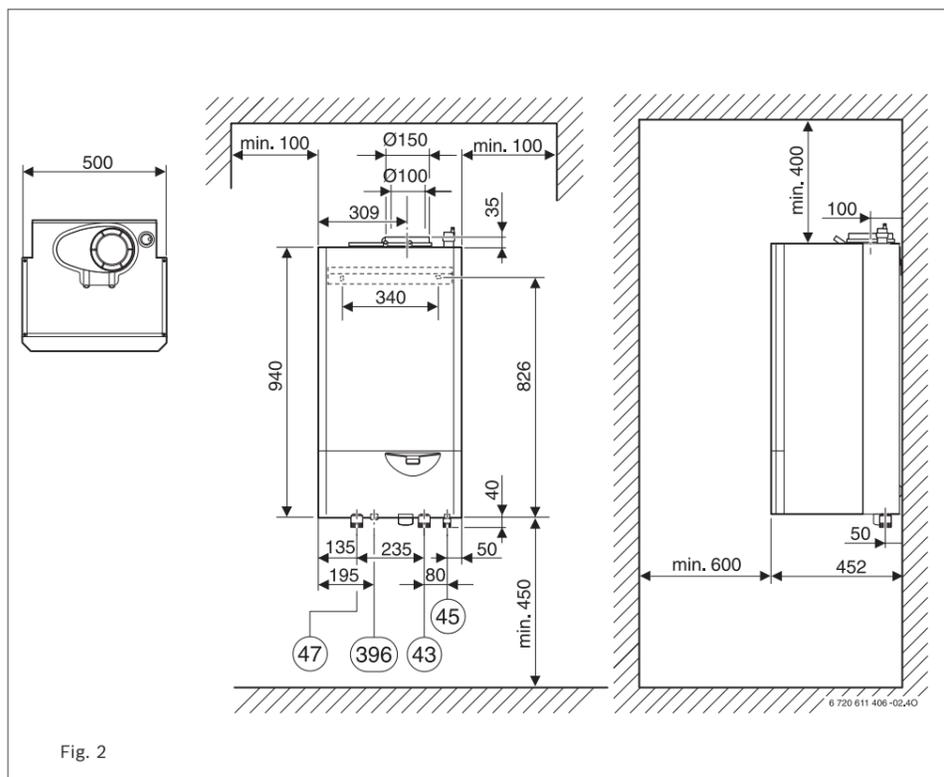
(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B<sub>23</sub>)

## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

### Mégalis CONDENSPLUS GVS C 65 -1 HN (\*)



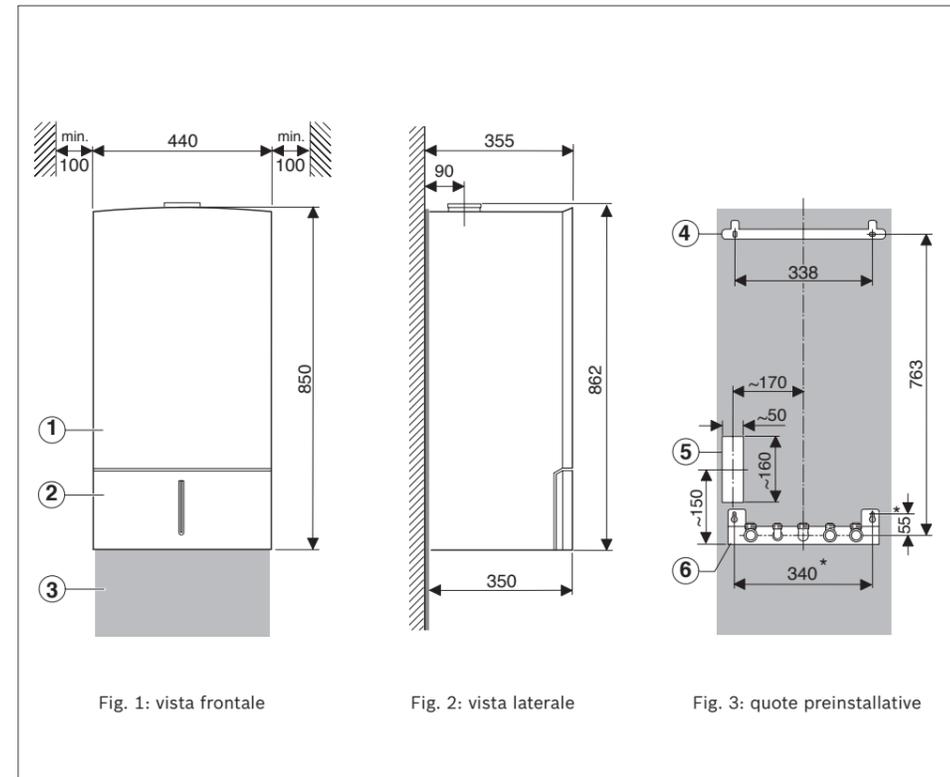
## Mégalis CONDENS PLUS GVS C 90 -1 HN (\*)



(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combustivi tramite condotto singolo (tipologia B23)

## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

### Mégalis CONDENS GVM T .. -3 HN (\*)



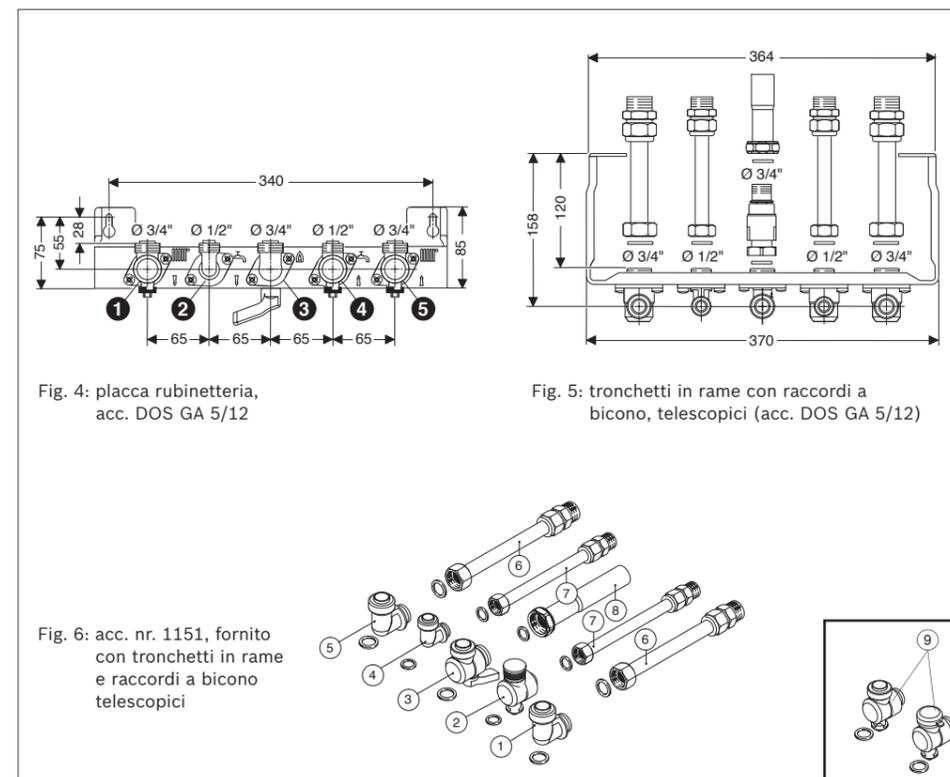
### Legenda fig. 1, 2, 3

1	Mantello
2	Sportello pannello comandi
3	Pannello fonoassorbente
4	Staffa di supporto caldaia
5	Zona consigliata per cavi 230 V AC
6	Placca rubinetteria (acc. DOS GA5/12)
*	Quote solo con placca rubinetteria

### Legenda fig. 1 e fig. 2

43	Mandata riscaldamento Ø 1" 1/4
45	Ingresso gas Ø 3/4"
47	Ritorno riscaldamento Ø 1" 1/4
101	Mantello
103	Sportello
396	Scarico condensa

## Sistemi di collegamento idraulico



### Legenda fig. 4 (acc. DOS GA 5/12)

1	Rubinetto mandata riscaldamento Ø 3/4"
2	Raccordo uscita ACS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Rubinetto ingresso AFS Ø 1/2"
5	Rubinetto ritorno riscaldamento Ø 3/4"

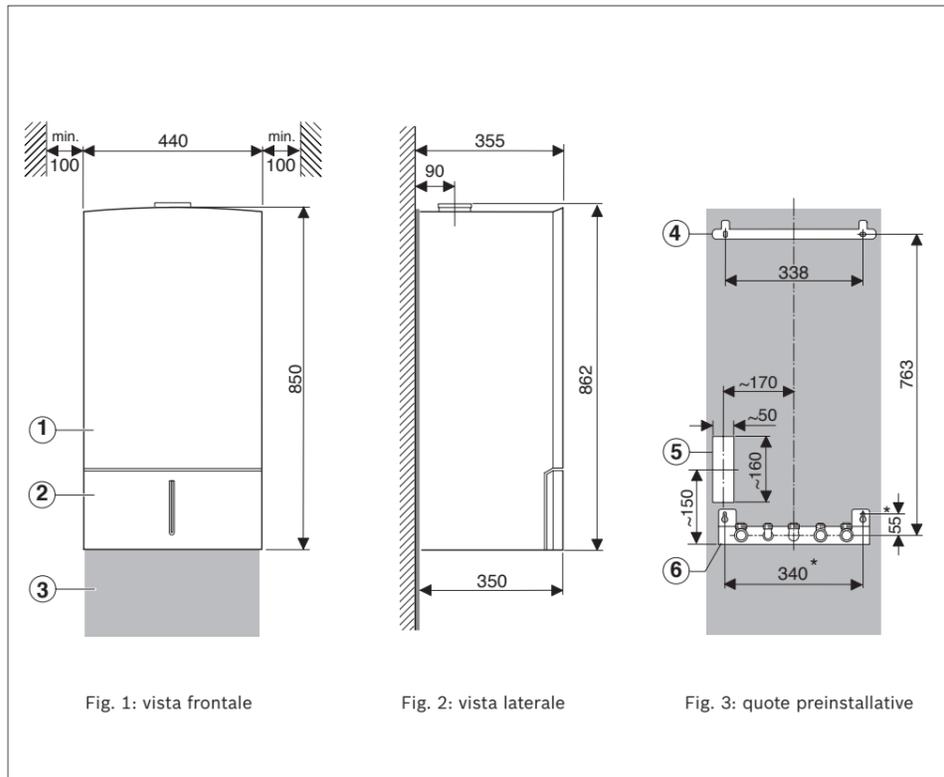
### Legenda fig. 6 (acc. nr. 1151)

1	Raccordo ritorno riscaldamento Ø 3/4"
2	Rubinetto ingresso AFS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Raccordo uscita ACS Ø 1/2"
5	Raccordo mandata riscaldamento Ø 3/4"
6	Tronchetto M/R riscaldamento (Ø 3/4")
7	Tronchetto ACS/AFS (Ø 1/2")
8	Tronchetto gas (Ø 22 mm)
9	Acc. nr. 1171 (rubinetti M/R per kit raccordi acc. nr. 1151)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combustivi tramite condotto singolo (tipologia B23)

## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

égalis CONDENS GVS T 16, 24, 28 -3 HN (\*)

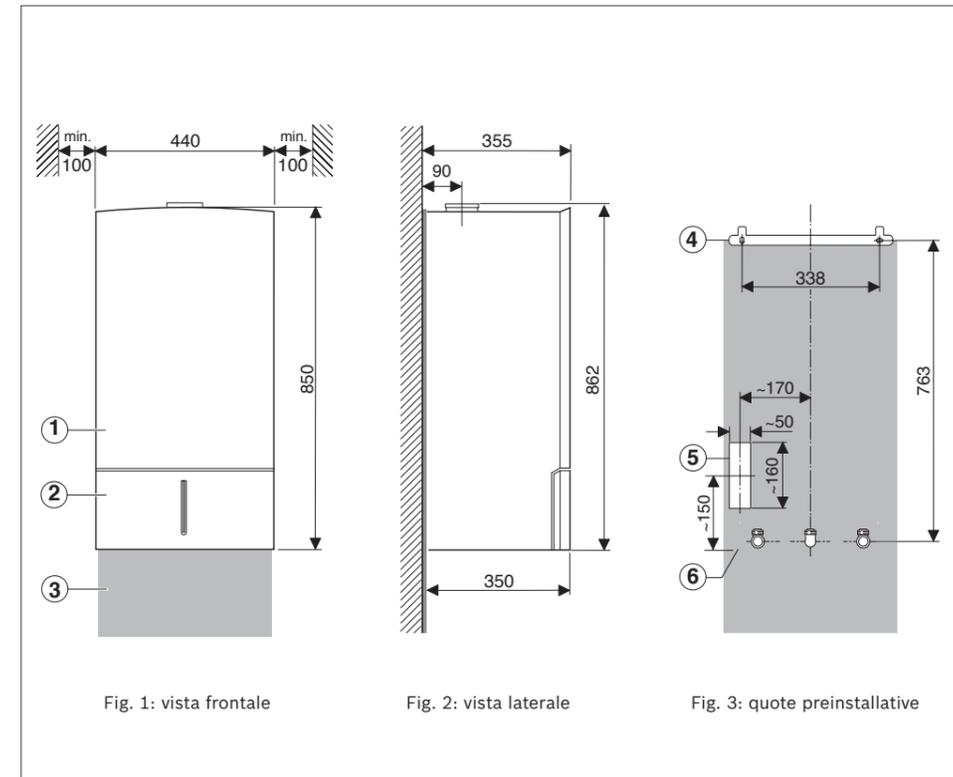


### Legenda fig. 1, 2, 3

1	Mantello
2	Sportello pannello comandi
3	Pannello fonoassorbente
4	Staffa di supporto caldaia
5	Zona consigliata per cavi 230 V AC
6	Placca rubinetteria (acc. DOS GA5/12)
*	Quote solo con placca rubinetteria

## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

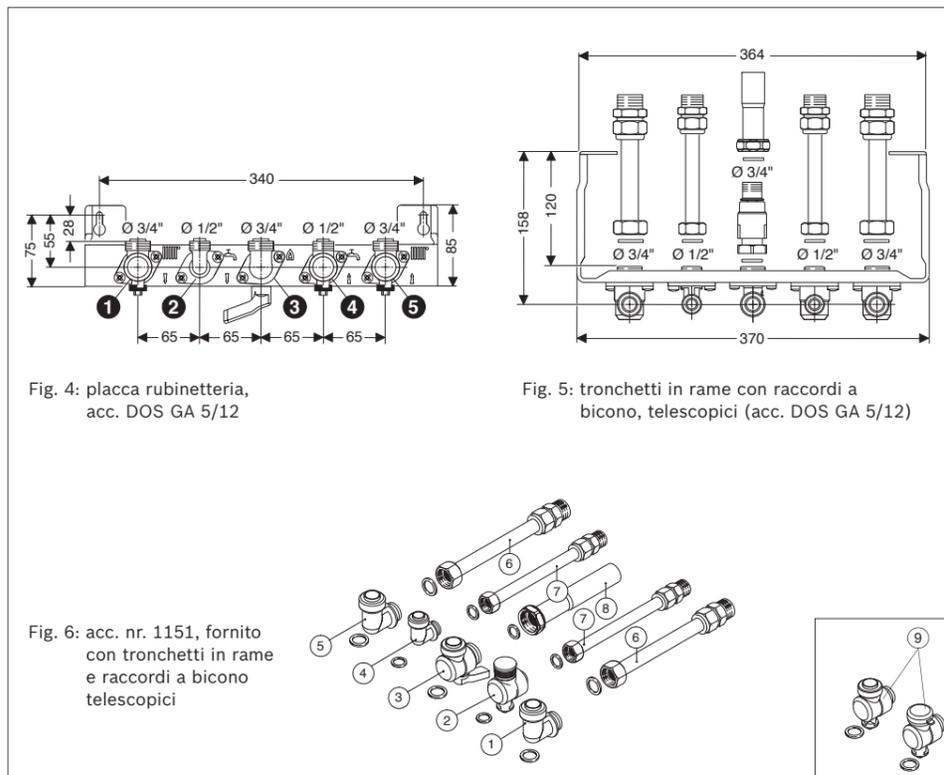
égalis CONDENS GVS T 35, 42 -3 HN (\*)



### Legenda

1	Mantello
2	Sportello pannello comandi
3	Pannello fonoassorbente
4	Staffa di supporto caldaia
5	Zona consigliata per cavi 230 V AC
6	Raccordi di collegamento (accessorio nr. 1175)

## Sistemi di collegamento idraulico



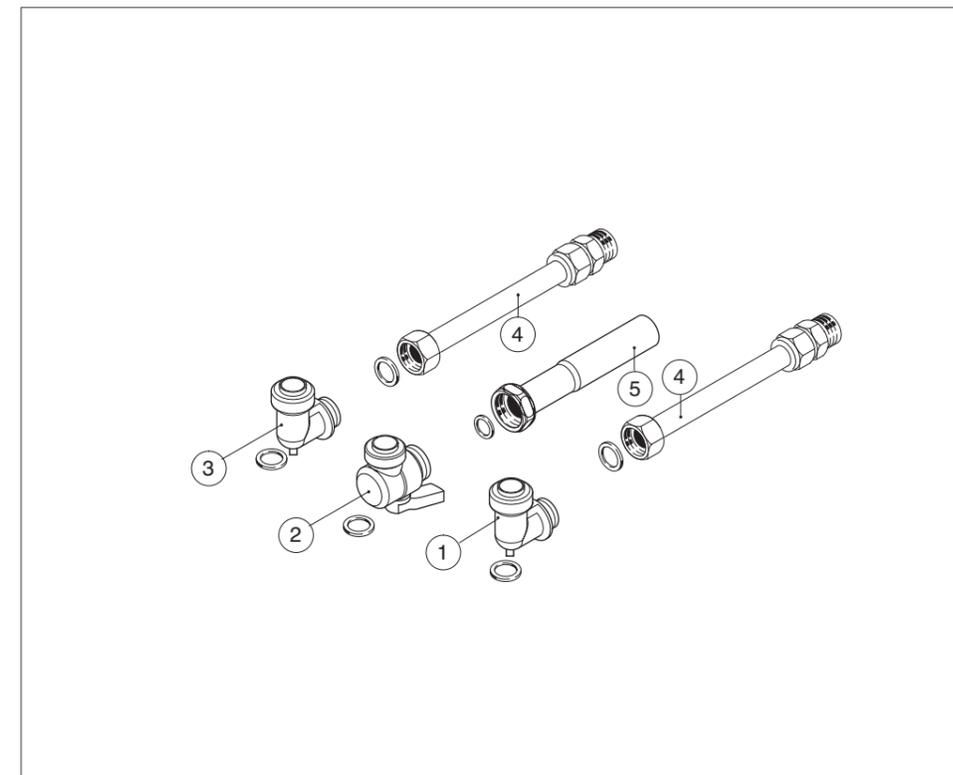
### Legenda fig. 4 (acc. DOS GA 5/12)

1	Rubinetto mandata riscaldamento Ø 3/4"
2	Mandata all'eventuale bollitore Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Rub. ritorno da event. bollitore Ø 1/2"
5	Rubinetto ritorno riscaldamento Ø 3/4"

### Legenda fig. 6 (acc. nr. 1151)

1	Raccordo ritorno riscaldamento Ø 3/4"
2	Rub. ritorno da event. bollitore Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Mandata all'eventuale bollitore Ø 1/2"
5	Raccordo mandata riscaldamento Ø 3/4"
6	Tronchetto M/R riscaldamento (Ø 3/4")
7	Tronchetto M/R event. bollitore (Ø 1/2")
8	Tronchetto gas (Ø 22 mm)
9	Acc. nr. 1171 (rubinetti M/R per kit raccordi acc. nr. 1151)

## Sistema di collegamento idraulico



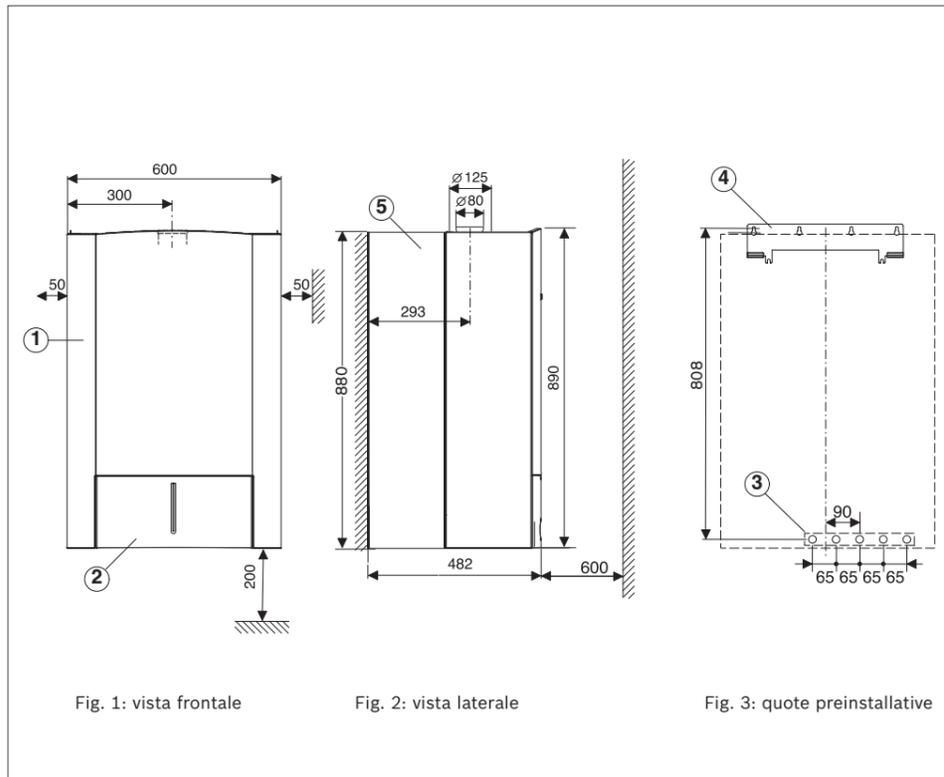
### Legenda (acc. nr. 1175)

1	Rubinetto ritorno riscaldamento Ø 1"
2	Rubinetto gas Ø 1"
3	Rubinetto mandata riscaldamento Ø 1"
4	Tronchetti in rame Ø 22 mm (M/R)
5	Tronchetto in rame Ø 22 mm (Gas)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)

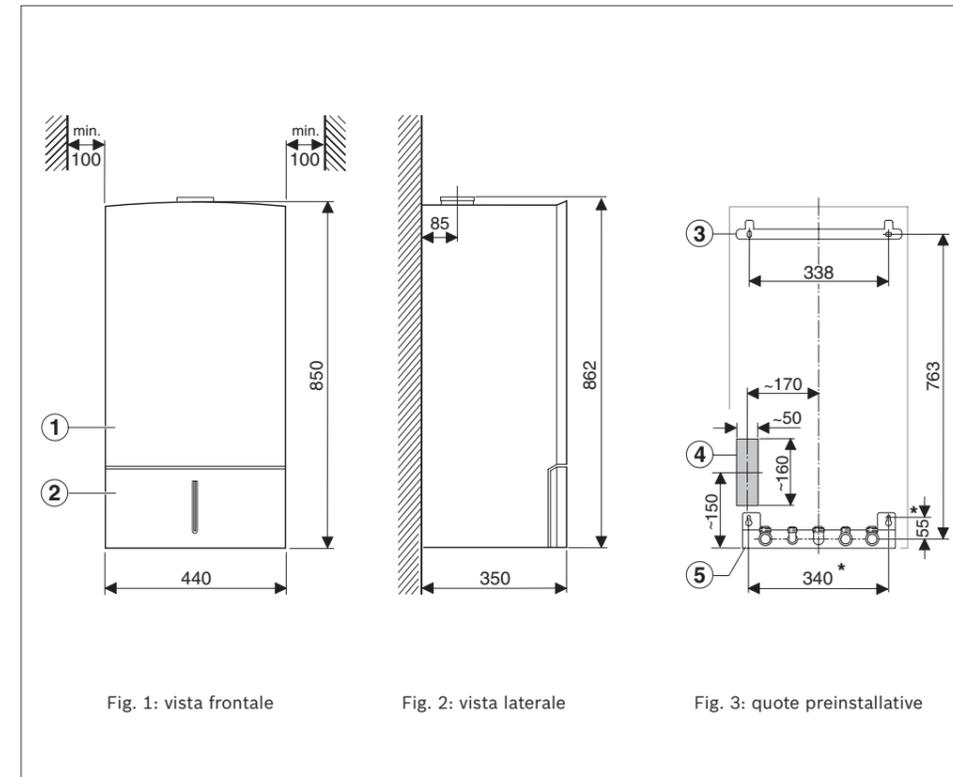
## Ingombri e quote d'installazione (in mm) odéalis CONDENS GVT C 24, 28 -1 H (\*)



### Legenda fig. 1, 2, 3

1	Mantello
2	Sportello pannello comandi
3	Placca rubinetteria (acc. DOS GA 5/18)
4	Staffa di supporto caldaia
5	Schienale serbatoi stratificati ACS (nr. 3, in acciaio inox)

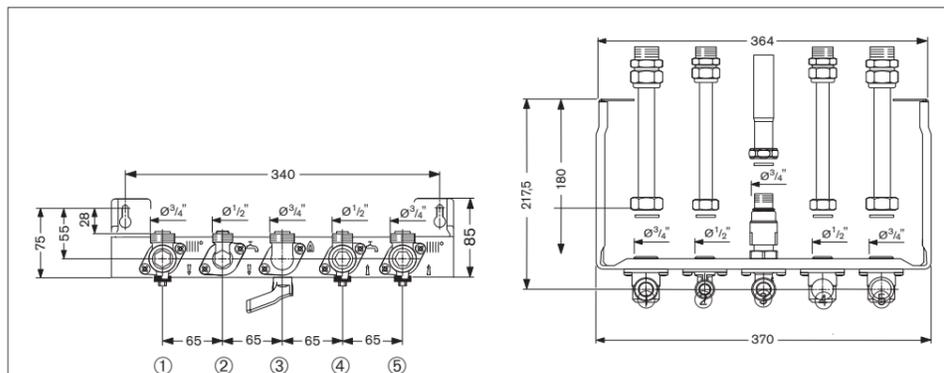
## Ingombri e quote d'installazione (in mm) acléis CONDENS GVM C ..-3 HN (\*)



### Legenda fig. 1, 2, 3

1	Mantello
2	Sportello pannello comandi
3	Staffa di supporto caldaia
4	Zona consigliata per cavi 230 V AC
5	Placca rubinetteria (acc. DOS GA 5/12)
*	Quote solo con placca rubinetteria

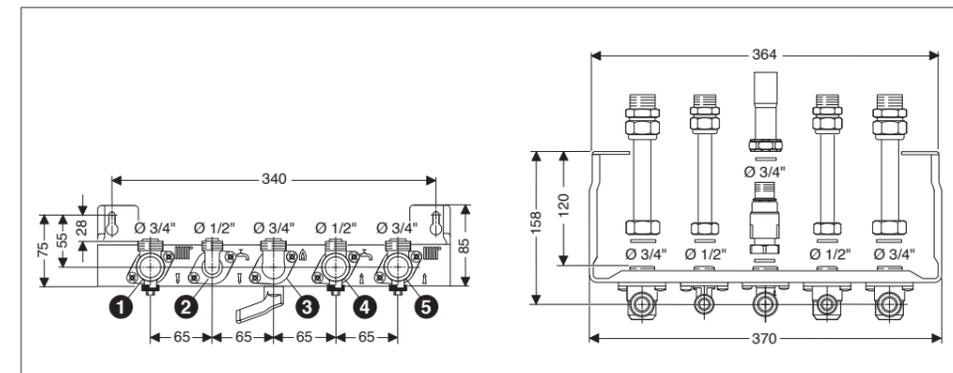
## Sistemi di collegamento idraulico



### Legenda fig. 4 (acc. DOS GA 5/18)

1	Rubinetto mandata riscaldamento Ø 3/4"
2	Uscita ACS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Ingresso AFS Ø 1/2"
5	Rubinetto ritorno riscaldamento Ø 3/4"

## Sistemi di collegamento idraulico



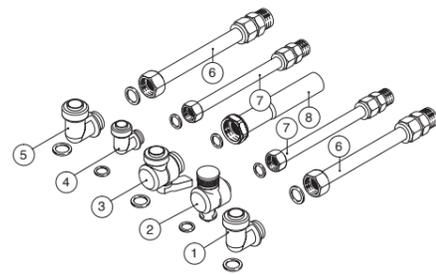
### Legenda fig. 4 (acc. DOS GA 5/12)

1	Rubinetto mandata riscaldamento Ø 3/4"
2	Raccordo uscita ACS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Rubinetto ingresso AFS Ø 1/2"
5	Rubinetto ritorno riscaldamento Ø 3/4"

Fig. 4: placca rubinetteria, acc. DOS GA 5/18

Fig. 5: tronchetti in rame con raccordi a bicono telescopici (acc. DOS GA 5/18)

Fig. 6: acc. nr. 1151, fornito con tronchetti in rame e raccordi a bicono telescopici



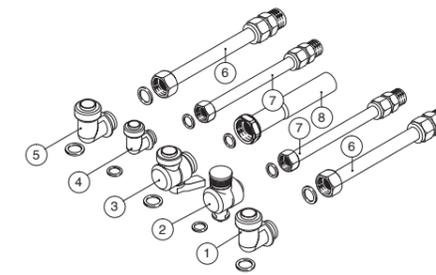
### Legenda fig. 6 (acc. nr. 1151)

1	Raccordo ritorno riscaldamento Ø 3/4"
2	Ingresso AFS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Uscita ACS Ø 1/2"
5	Raccordo mandata riscaldamento Ø 3/4"
6	Tronchetto M/R riscaldamento (Ø 3/4")
7	Tronchetto ACS/AFS (Ø 1/2")
8	Tronchetto gas (Ø 22 mm)
9	Acc. nr. 1171 (rubinetti M/R per kit raccordi acc. nr. 1151)

Fig. 4: placca rubinetteria, acc. DOS GA 5/12

Fig. 5: tronchetti in rame con raccordi a bicono, telescopici (acc. DOS GA 5/12)

Fig. 6: acc. nr. 1151, fornito con tronchetti in rame e raccordi a bicono telescopici



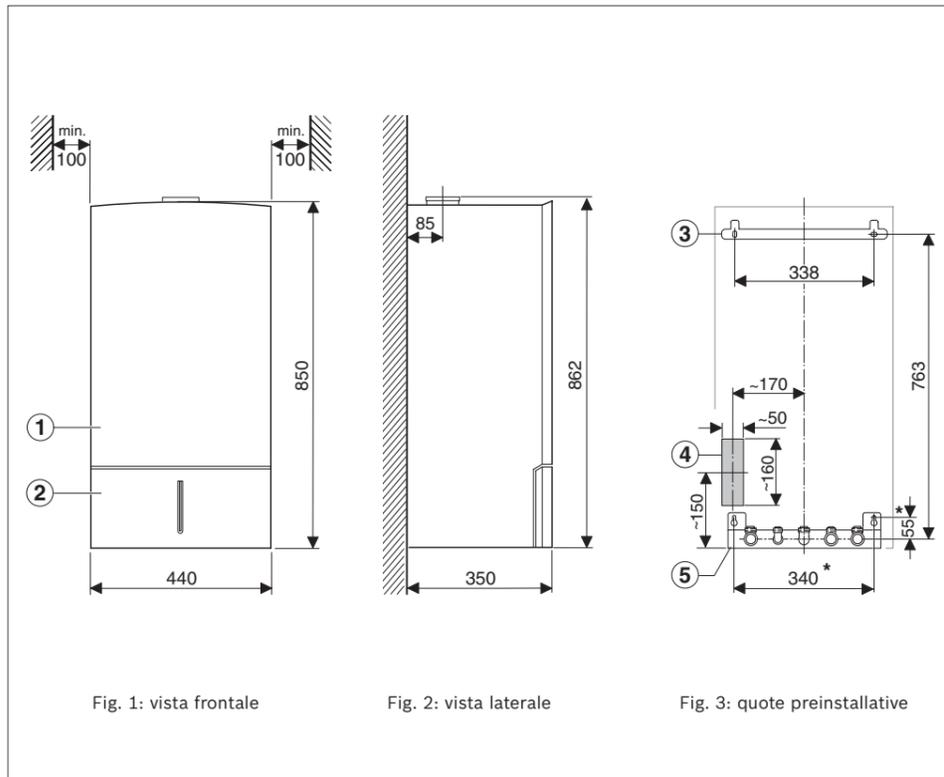
### Legenda fig. 6 (acc. nr. 1151)

1	Raccordo ritorno riscaldamento Ø 3/4"
2	Rubinetto ingresso AFS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Raccordo uscita ACS Ø 1/2"
5	Raccordo mandata riscaldamento Ø 3/4"
6	Tronchetto M/R riscaldamento (Ø 3/4")
7	Tronchetto ACS/AFS (Ø 1/2")
8	Tronchetto gas (Ø 22 mm)
9	Acc. nr. 1171 (rubinetti M/R per kit raccordi acc. nr. 1151)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)

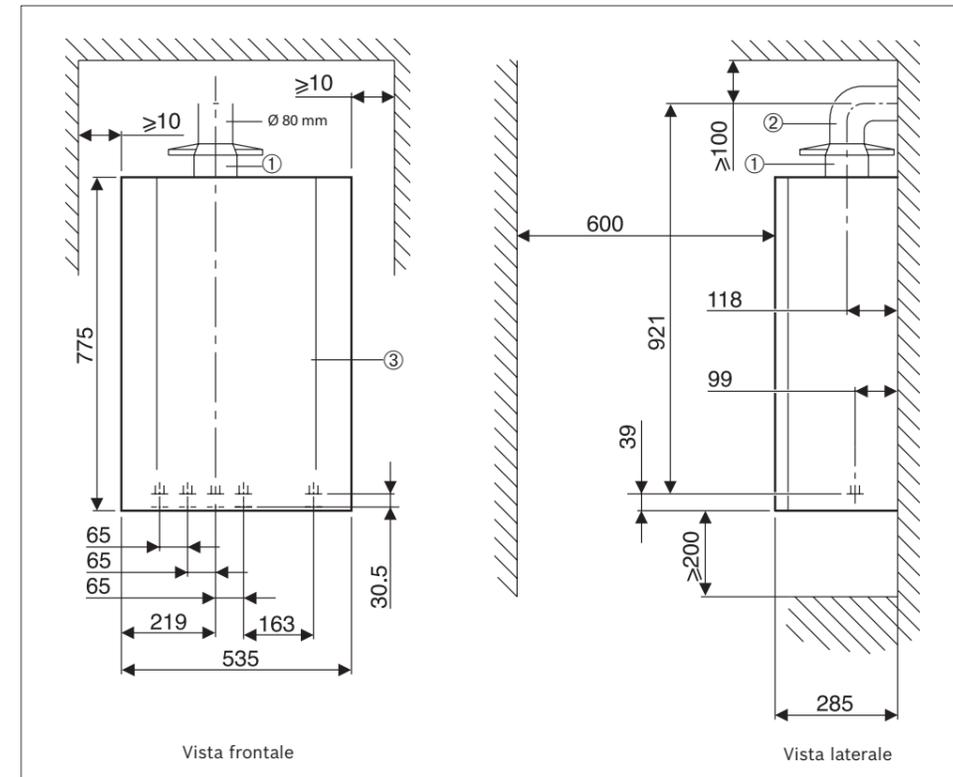
## Ingombri e quote d'installazione (in mm) acléis CONDENS GVS C .. -3 HN (\*)



Legenda fig. 1, 2, 3

1	Mantello
2	Sportello pannello comandi
3	Staffa di supporto caldaia
4	Zona consigliata per cavi 230 V AC
5	Placca rubinetteria (acc. DOS GA 5/12)
*	Quote solo con placca rubinetteria

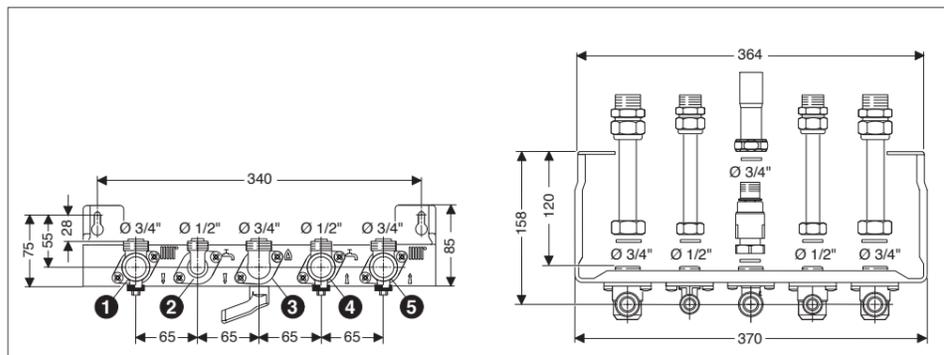
## Ingombri e quote d'installazione (in mm) mégalis CONDENSBALCONY GVM C .. -1 AB (\*)



Legenda

1	AZB 930: accessorio per scarico combusto Ø 80 mm provvisto di griglia per aspirazione aria (sommità caldaia)
2	AZB 619: gomito Ø 80 mm a 90°
3	Mantello

## Sistemi di collegamento idraulico



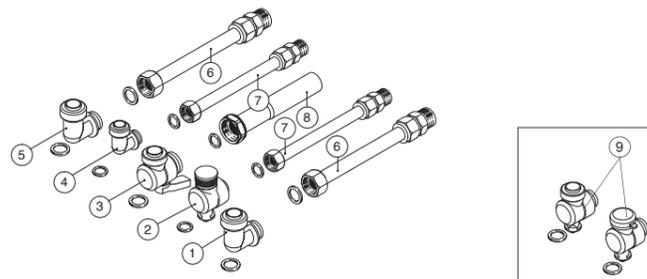
Legenda fig. 4 (acc. DOS GA 5/12)

1	Rubinetto mandata riscaldamento Ø 3/4"
2	Mandata all'eventuale bollitore Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Rub. ritorno da event. bollitore Ø 1/2"
5	Rubinetto ritorno riscaldamento Ø 3/4"

Fig. 4: placca rubinetteria, acc. DOS GA 5/12

Fig. 5: tronchetti in rame con raccordi a bicono, telescopici (acc. DOS GA 5/12)

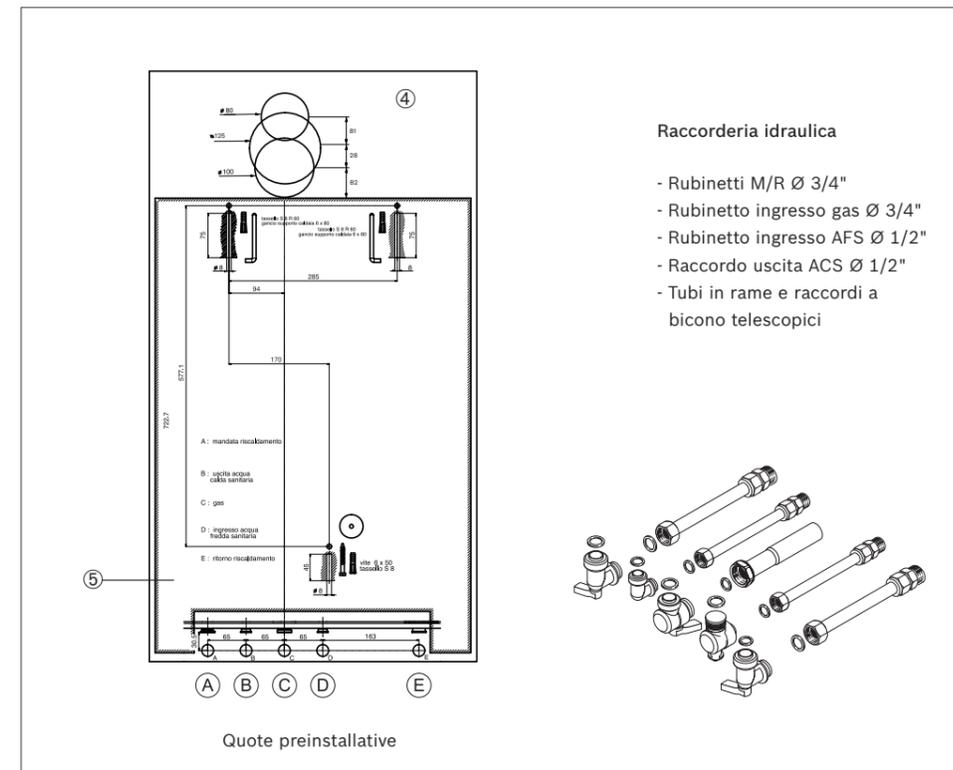
Fig. 6: acc. nr. 1151, fornito con tronchetti in rame e raccordi a bicono telescopici



Legenda fig. 6 (acc. nr. 1151)

1	Raccordo ritorno riscaldamento Ø 3/4"
2	Rub. ritorno da event. bollitore Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Mandata all'eventuale bollitore Ø 1/2"
5	Raccordo mandata riscaldamento Ø 3/4"
6	Tronchetto M/R riscaldamento (Ø 3/4")
7	Tronchetto M/R event. bollitore (Ø 1/2")
8	Tronchetto gas (Ø 22 mm)
9	Acc. nr. 1171 (rubinetti M/R per kit raccordi acc. nr. 1151)

## Collegamenti idraulici: materiale a corredo



Legenda

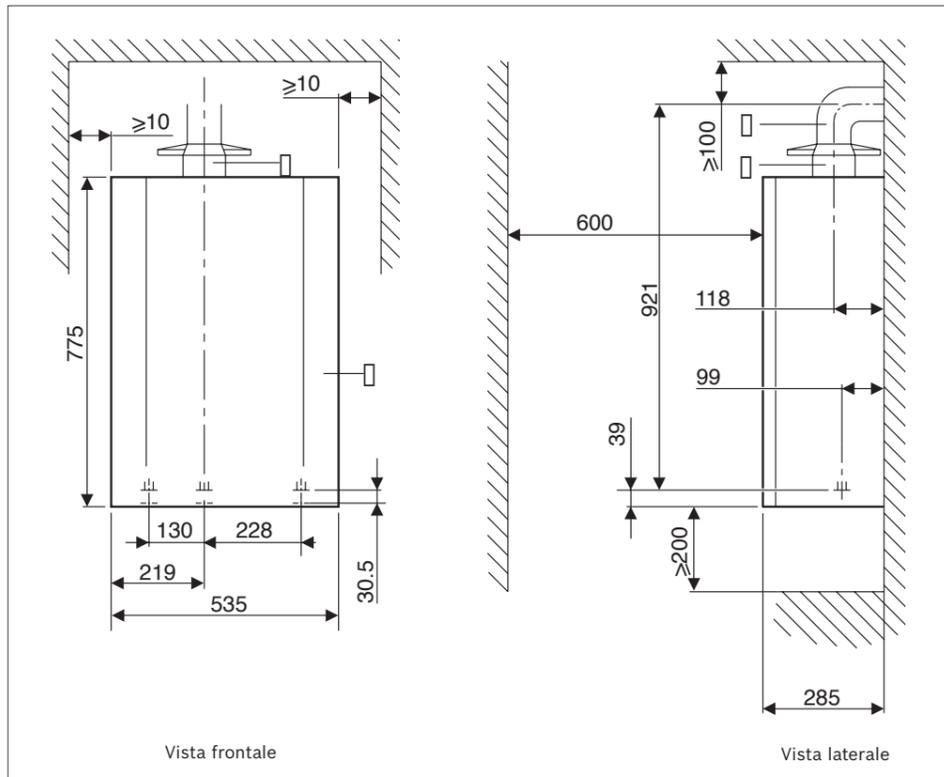
A	Mandata riscaldamento Ø 3/4"
B	Uscita ACS Ø 1/2"
C	Ingresso gas Ø 3/4"
D	Ingresso AFS Ø 1/2"
E	Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
4	Riferimenti sulla dima dei sistemi per aspirazione scarico: Ø 80-125 mm Ø 60-100 mm Ø 80 mm
5	Dima in carta di preinstallazione

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusto tramite condotto singolo (tipologia B23)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusto tramite condotto singolo (tipologia B23)

## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

### mégalis CONDENSBALCONY GVS C .. -1 AB (\*)

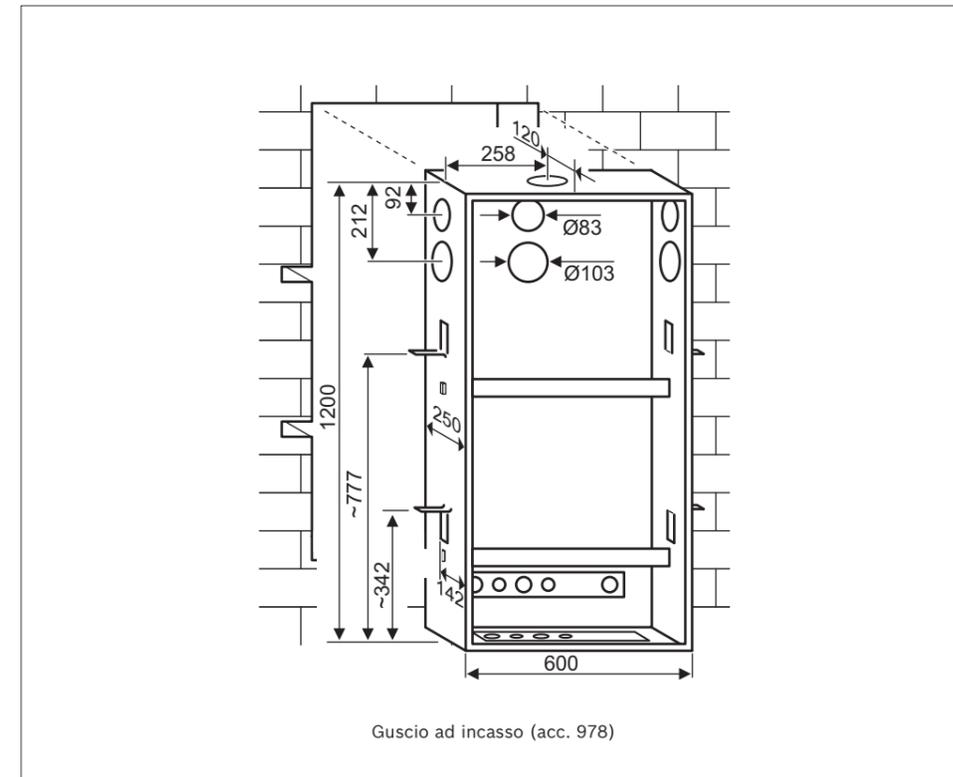


#### Legenda

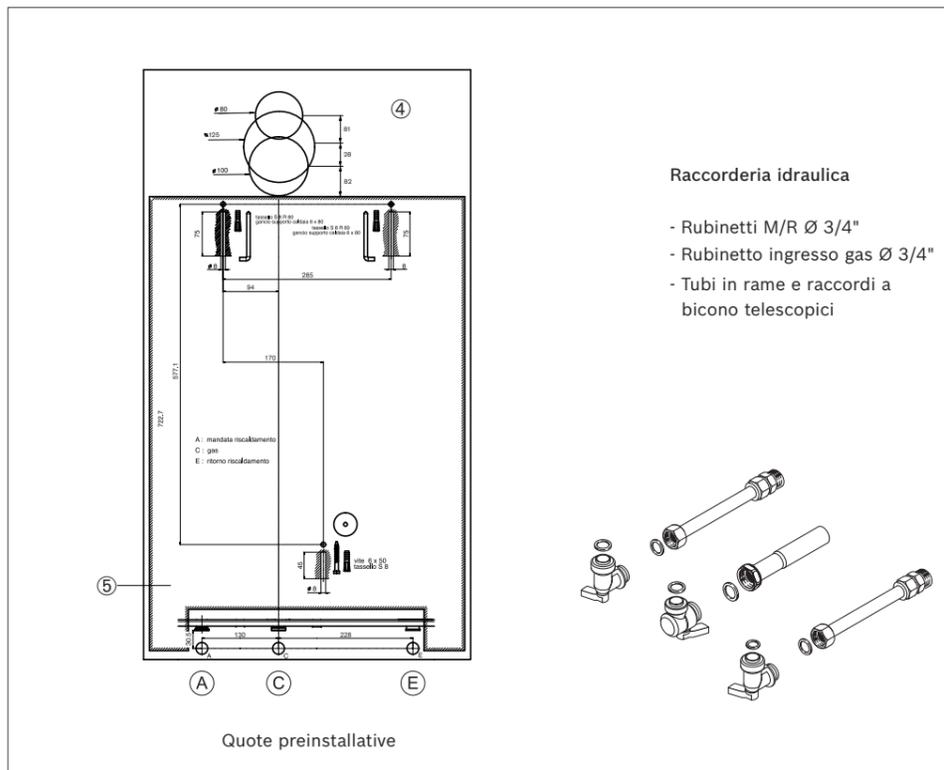
1	AZB 930: accessorio per scarico combusto Ø 80 mm provvisto di griglia per aspirazione aria (sommità caldaia)
2	AZB 619: gomito Ø 80 mm a 90°
3	Mantello

## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

### mégalis CONDENSINCASSO GVM C .. -1 AI (\*)



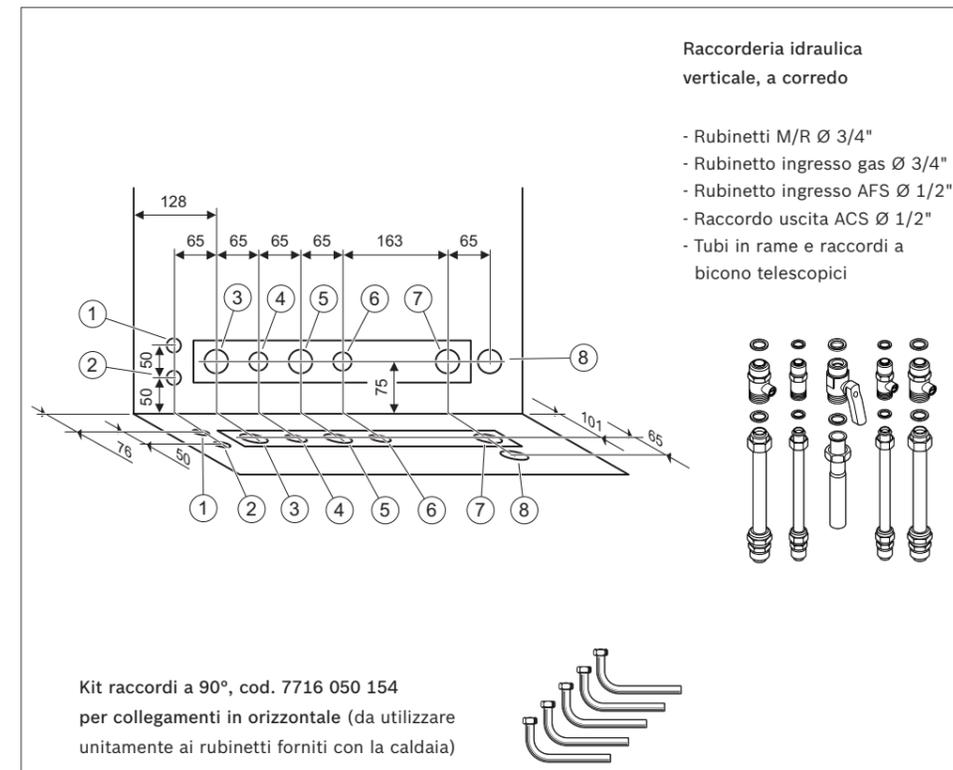
## Collegamenti idraulici: materiale a corredo



#### Legenda

A	Mandata riscaldamento Ø 3/4"
C	Ingresso gas Ø 3/4"
E	Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
4	Riferimenti sulla dima dei sistemi per aspirazione scarico: Ø 80-125 mm Ø 60-100 mm Ø 80 mm
5	Dima in carta di preinstallazione

## Collegamenti idraulici predisposti nel guscio



#### Legenda

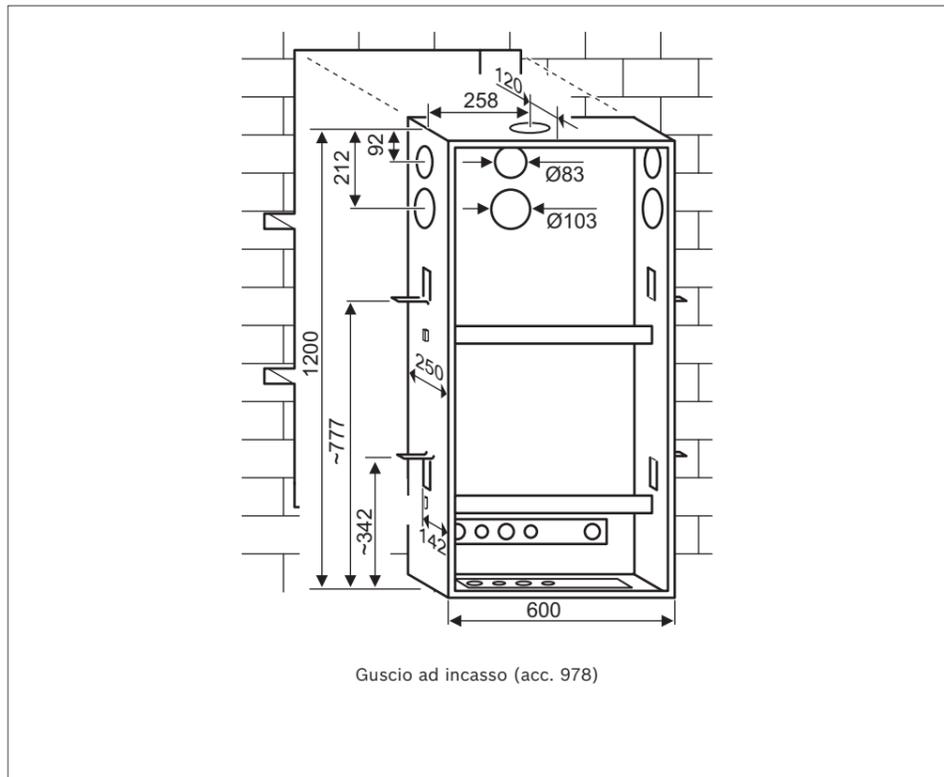
1	Foro passaggio cavi 230 VAC
2	Foro passaggio cavi comando remoto
3	Foro mandata riscaldamento
4	Foro uscita ACS
5	Foro ingresso gas
6	Foro ingresso AFS
7	Foro ritorno riscaldamento
8	Foro scarico valvola sicurezza

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusto tramite condotto singolo (tipologia B23)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusto tramite condotto singolo (tipologia B23)

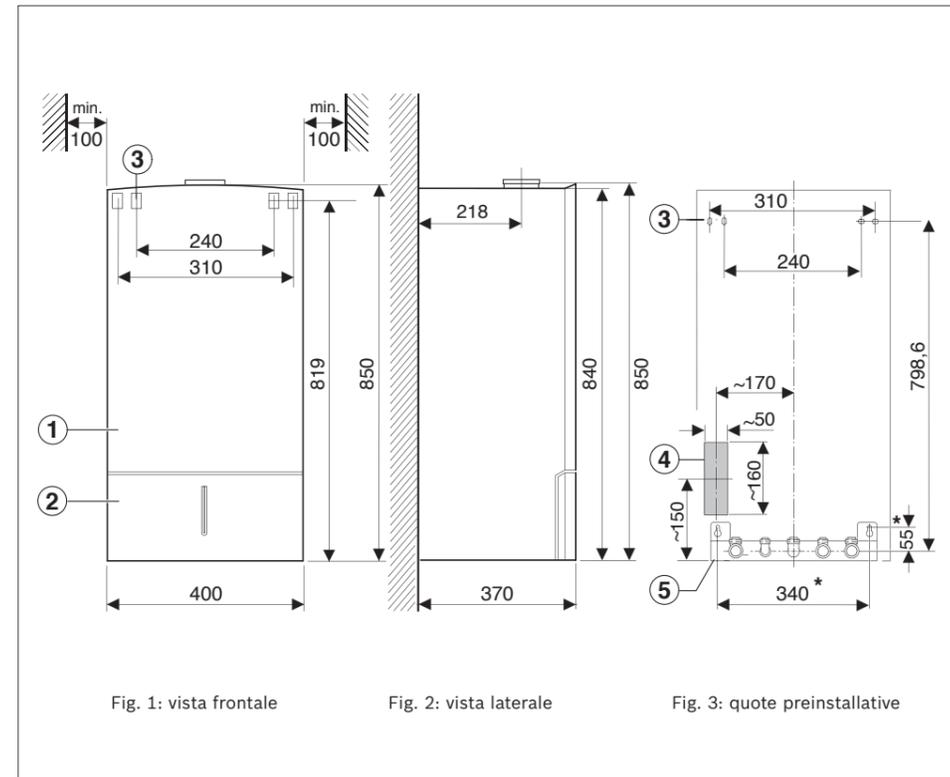
## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

### mégalis CONDENS/INCASSO GVS C .. -1 AI (\*)



## Ingombri e quote d'installazione (in mm)

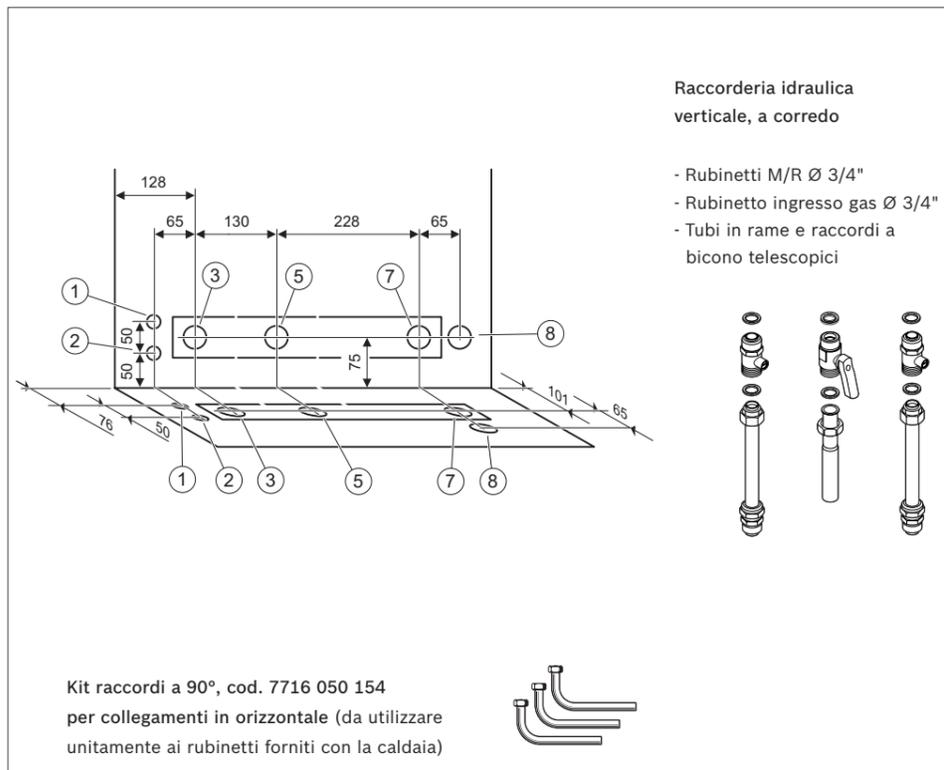
### axélis CONDENS GVM C .. -3 C (\*)



#### Legenda fig. 1, 2, 3

1	Mantello
2	Sportello pannello comandi
3	Fori (muro e caldaia) per supporto
4	Zona consigliata per cavi 230 V AC
5	Placca rubinetteria (acc. DOS GA 5/18)
*	Quote solo con placca rubinetteria

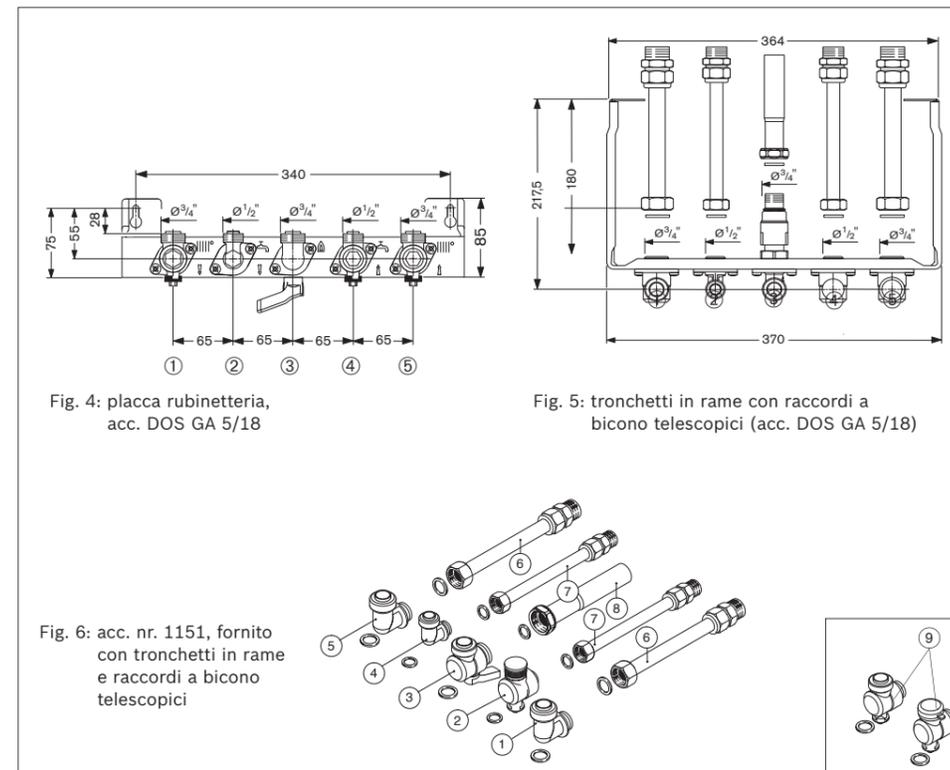
## Collegamenti idraulici: materiale a corredo



#### Legenda

1	Foro passaggio cavi 230 VAC
2	Foro passaggio cavi comando remoto
3	Foro mandata riscaldamento
5	Foro ingresso gas
7	Foro ritorno riscaldamento
8	Foro scarico valvola sicurezza

## Sistemi di collegamento idraulico



#### Legenda fig. 4 (acc. DOS GA 5/18)

1	Rubinetto mandata riscaldamento Ø 3/4"
2	Raccordo uscita ACS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Rubinetto ingresso AFS Ø 1/2"
5	Rubinetto ritorno riscaldamento Ø 3/4"

#### Legenda fig. 6 (acc. nr. 1151)

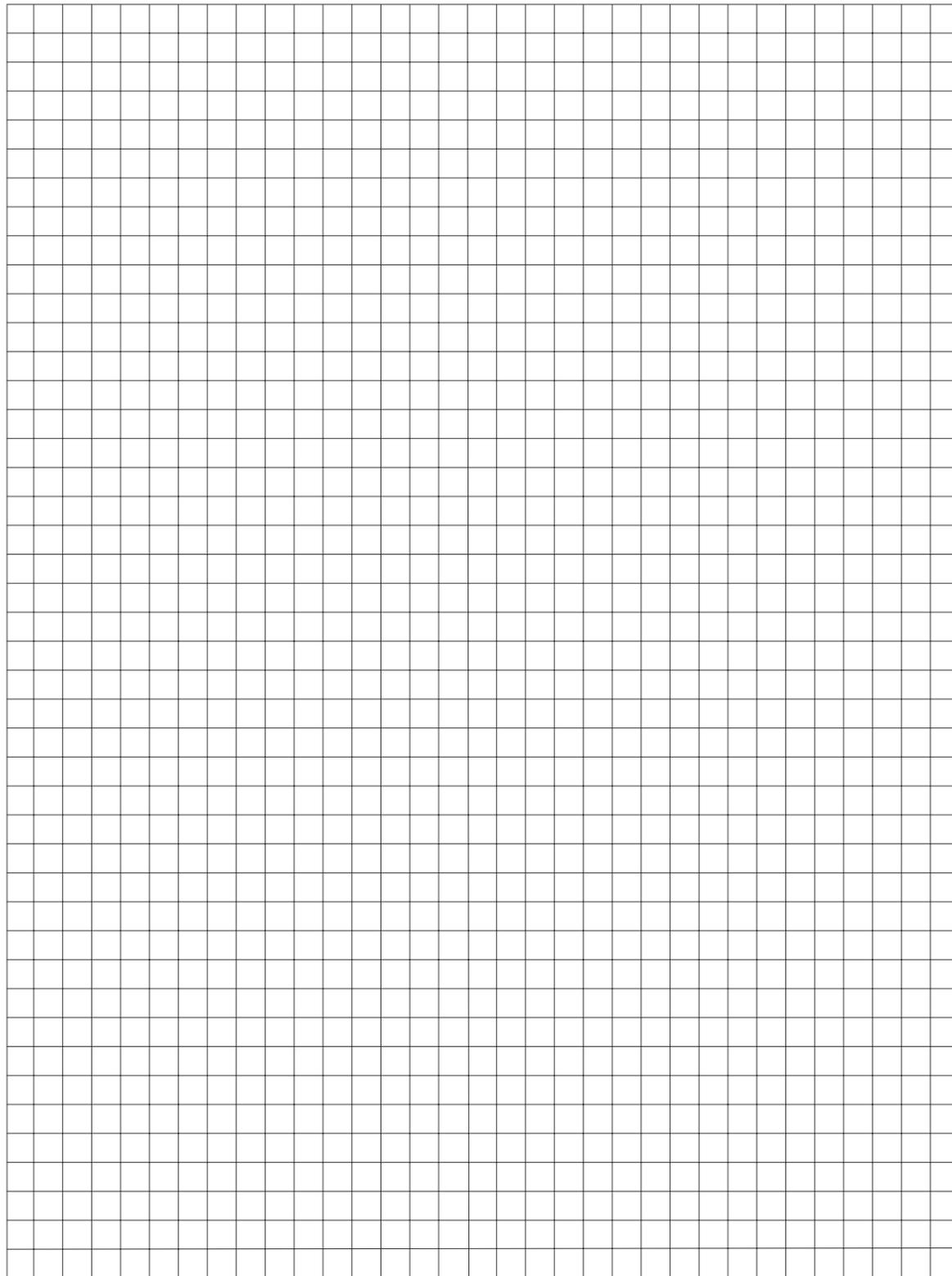
1	Raccordo ritorno riscaldamento Ø 3/4"
2	Rubinetto ingresso AFS Ø 1/2"
3	Rubinetto gas Ø 3/4"
4	Raccordo uscita ACS Ø 1/2"
5	Raccordo mandata riscaldamento Ø 3/4"
6	Tronchetto M/R riscaldamento (Ø 3/4")
7	Tronchetto ACS/AFS (Ø 1/2")
8	Tronchetto gas (Ø 22 mm)
9	Acc. nr. 1171 (rubinetti M/R per kit raccordi acc. nr. 1151)

(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)

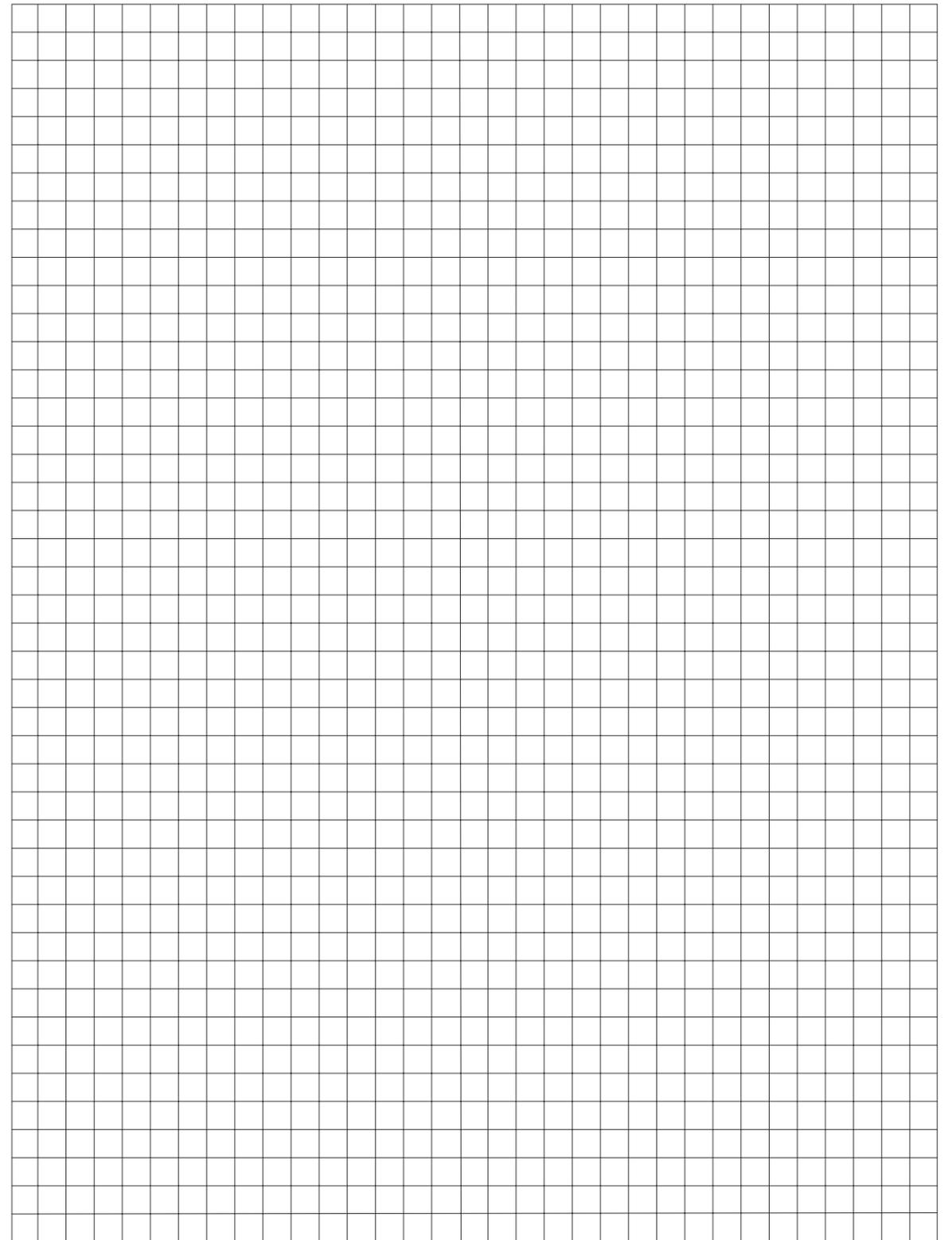
(\*) Possibilità di aspirazione aria in ambiente e scarico combusti tramite condotto singolo (tipologia B23)



Note



Note



## Condizioni generali di fornitura

### Generalità prezzi e consegne

1. Le presenti condizioni generali di fornitura avranno efficacia per qualsiasi ordine se non espressamente derogate in forma scritta dalle parti e accettate sempre in forma scritta dalla Robert Bosch S.p.A. (di seguito per brevità anche solo Bosch). Gli eventuali oneri relativi al montaggio e collaudo dei prodotti saranno regolati da autonome e specifiche previsioni.

2. Eventuali accordi verbali, dichiarazioni o impegni di agenti, impiegati e funzionari di Bosch avvenuti anteriormente, contestualmente o posteriormente alla sottoscrizione delle presenti condizioni non saranno vincolanti per Bosch se non confermati da quest'ultima in forma scritta.

3. Gli ordini, in qualsiasi forma inoltrati dal cliente, non saranno in alcun modo vincolanti per Bosch che potrà quindi non accettarli o accettarli parzialmente a suo insindacabile giudizio oppure recedere dagli stessi. In caso di contrasto tra l'ordine di acquisto del cliente e le presenti condizioni di fornitura, prevarranno quest'ultime salvo diversa volontà di Bosch espressa in forma scritta così come in caso di difformità tra l'ordine e la relativa conferma di Bosch prevarrà quest'ultima.

4. Listini, preventivi, offerte e prezzi potranno subire, in qualsiasi momento variazioni a insindacabile giudizio di Bosch.

5. I prezzi indicati da Bosch si intendono, salvo diverse indicazioni dell'offerta, franco magazzino Bosch al netto di imposte, spese di trasporto, doganali ed altri oneri fiscali.

6. I termini di consegna dei prodotti, se concordati, si riferiscono alla data di presa in carico da parte dello spedizioniere e decorreranno dall'attuazione da parte del cliente degli oneri e degli obblighi posti a suo carico quali ad esempio la presentazione di documenti o dall'esecuzione di pagamenti anticipati eventualmente pattuiti. I termini di consegna avranno comunque valore puramente indicativo e eventuali ritardi nella consegna dei prodotti non potranno comportare in ogni caso alcuna responsabilità in capo a Bosch. Il cliente quindi non potrà imputare né richiedere a Bosch eventuali risarcimenti dei danni subiti a causa di eventuali ritardi nella consegna dei prodotti.

7. I prodotti saranno consegnati da Bosch nel luogo indicato dal cliente e riportato sul relativo documento di trasporto a nulla rilevando la diversità di tale ultimo luogo con la sede del cliente che quindi esonerà fin d'ora Bosch da eventuali pregiudizi e danni subiti dal medesimo conseguenti il luogo di consegna dei prodotti.

8. La forza maggiore, il caso fortuito e tutti gli eventi eccezionali che possano pregiudicare la regolare evasione dell'ordine, quali ad esempio ritardi di consegna da parte dei fornitori di Bosch, disguidi di trasporto e contrattempi nella fabbricazione, conflitti sindacali, mancanza di materiale e di energia, provvedimenti da parte delle autorità statali nonché restrizioni nelle importazioni ed esportazioni, consentiranno a Bosch di prorogare in misura adeguata i termini di consegna o, se l'evasione dell'ordine sia compromessa o resa impossibile, di recedere totalmente o in parte dal contratto, senza diritto del cliente ad alcun risarcimento. E ancora facoltà per Bosch non dare evasione all'ordine, anche se confermato, qualora il cliente sia divenuto insolvente anche con riferimento ad altre forniture o nei confronti di altri fornitori, oppure siano diminuite le sue garanzie patrimoniali.

9. Nel caso in cui nessuna specifica tecnica sia fornita dal cliente e accettata da Bosch, qualora la stessa sia necessaria per l'evasione dell'ordine, le specifiche adottate saranno quelle indicate da quest'ultima.

10. L'esecuzione parziale dell'ordine da parte di Bosch non comporterà l'accettazione limitatamente ai quantitativi di prodotti compresi nell'esecuzione parziale, ferma restando la facoltà per Bosch di non dare corso ad ulteriori esecuzioni parziali dello stesso ordine, senza che da ciò possano derivare diritti o pretese a qualsiasi titolo da parte del cliente o di terzi.

### Spedizione

11. La spedizione dei prodotti avverrà, salvo diverse pattuizioni, ad integrali spese del cliente che, al riguardo, non potrà eccepire la possibilità di usufruire di prezzi o mezzi di trasporto più economici rispetto a quelli utilizzati da Bosch.

### Contestazione e reclami per difetti

12. Contestazioni per consegne incomplete o errate oppure reclami per difetti riconoscibili e manifesti dovranno essere comunicate a Bosch in forma scritta entro otto giorni dalla loro scoperta fatto salvo l'eventuale diverso termine indicato nel certificato di garanzia. In difetto l'acquirente decadrà dal relativo diritto, considerata la perentorietà del termine.

13. Eventuali contestazioni per consegne incomplete o errate dovranno essere formalizzate a Bosch in forma scritta, a pena di decadenza, immediatamente e dovranno risultare sul documento di trasporto o su altri documenti all'atto del ricevimento della merce. In ogni caso dovranno essere denunciate a Bosch entro otto giorni dalla consegna della merce a pena di decadenza.

### Garanzia

14. Bosch dichiara e garantisce che i prodotti dalla medesima commercializzati sono stati costruiti nel pieno rispetto delle normative nazionali ed internazionali regolanti la materia, l'ottima qualità dei materiali usati e la buona costruzione dell'apparecchio e ancora che lo stesso è stato collaudato accuratamente e sottoposto a severe ispezioni di controllo qualità Bosch.

15. Per quanto riguarda l'inizio e la durata della garanzia si rimanda a quanto fissato nelle norme di garanzia dei prodotti vigenti al momento della vendita ed in particolare è confermato che la garanzia avrà validità di ventiquattro (24) mesi qualora l'acquirente utilizzi il bene per fini estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale. Avrà al contrario validità di dodici (12) mesi qualora l'acquirente acquisti il bene per fini inerenti alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale.

16. Nel caso in cui i prodotti vengano rivenduti a soggetti che li acquistino per fini estranei alla propria attività imprenditoriale commerciale e professionale e qualora Bosch abbia rilasciato con riferimento specifico a tali prodotti idonea garanzia di buon funzionamento le relative condizioni saranno quelle indicate nel relativo certificato. In ogni caso il rivenditore risponderà nei confronti di Bosch qualora abbia manipolato, modificato e comunque mutato le condizioni del prodotto antecedentemente la sua vendita al consumatore finale.

17. Non saranno in ogni caso coperti da garanzia:

- eventuali avarie di trasporto (graffi, ammaccature e simili),
- danni e malfunzionamenti dovuti e originati da insufficienza o da inadeguatezza dell'impianto elettrico, idrico, di alimentazione, oppure alterazioni derivanti da condizioni ambientali, climatiche o d'altra natura,
- danni e avarie causate da trascuratezza, negligenza, manomissione, disassemblaggio, incapacità d'uso, o riparazioni effettuate da personale non autorizzato,
- avarie e malfunzionamenti conseguenti l'errata installazione del prodotto,
- guarnizioni di gomma e tutti gli eventuali accessori,
- parti in vetro o plastica,
- installazione e regolazione delle apparecchiature,
- consulenze d'impianto e verifiche di comodo,
- manutenzione,
- utilizzo di accessori e pezzi di ricambio non originali,
- ciò che può essere considerato normale deperimento per uso del prodotto,
- danni e malfunzionamenti conseguenti un uso improprio e scorretto del prodotto difforme e in contrasto con le indicazioni d'uso riportate sul libretto d'istruzioni.

18. L'intervento del centro assistenza autorizzato, il ritiro del prodotto, le sue riparazioni e la sua eventuale sostituzione avverranno nei limiti di tempo compatibili con le esigenze organizzative di Bosch da tecnici autorizzati e competenti, su richiesta dell'acquirente. In ogni caso Bosch s'impegna ad effettuarle nel più breve tempo possibile. Le riparazioni effettuate in garanzia non daranno comunque luogo a prolungamenti o rinnovi della stessa. Le parti sostituite in garanzia resteranno di proprietà di Bosch.

19. Qualora l'acquirente abbia direttamente eseguito o fatto eseguire sul prodotto interventi da soggetti diversi dal centro assistenza Bosch la garanzia non sarà più valida e perderà quindi ogni efficacia considerato che gli stessi dovranno essere eseguiti esclusivamente dai centri autorizzati da Bosch. La garanzia perderà ancora ogni efficacia e non sarà quindi valida nel caso in cui l'acquirente abbia utilizzato sul prodotto accessori e pezzi di ricambio non originali.

20. Qualora l'acquirente utilizzi il bene per fini estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale lo stesso potrà richiedere, a sua scelta, di riparare il prodotto o di sostituirlo senza spese in entrambi i casi sempre che venga accertata la presenza di vizi nel prodotto e che la relativa garanzia sia vigente ed efficace. Qualora il rimedio prescelto sia oggettivamente impossibile o a giudizio di Bosch appaia eccessivamente oneroso rispetto all'altro, quest'ultima valuterà dapprima l'opportunità di riparare il bene, se possibile, qualora il costo delle riparazioni non risultasse sproporzionato rispetto al valore ed al prezzo di acquisto del prodotto. Qualora il costo delle riparazioni risultasse sproporzionato Bosch provvederà a sostituire il bene.

21. Qualora al contrario l'acquirente utilizzi il bene per fini inerenti alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale e sempre che la garanzia afferente il bene venduto sia valida ed efficace Bosch, a sua discrezione, potrà scegliere di riparare il bene o di sostituirlo. Verranno sostituite soltanto le parti difettose. Le parti sostituite diventeranno di proprietà Bosch e non verranno restituite. Nell'ipotesi prevista nel presente articolo le spese di trasporto, imballo, di montaggio di rimontaggio nonché le eventuali spese di viaggio connesse con l'intervento in garanzia saranno integralmente a carico dell'acquirente. La durata della garanzia non viene prolungata né la garanzia stessa viene rinnovata per effetto delle riparazioni o delle sostituzioni.

### Riserva di proprietà

22. La proprietà dei prodotti rimarrà in capo a Bosch fino al saldo completo della fattura, anche dopo la consegna all'acquirente.

23. In caso di iniziative da parte di terzi sui prodotti oggetto della riserva di proprietà, ed in particolare per quanto concerne pignoramenti e sequestri, Bosch dovrà esserne immediatamente informata.

24. Nel caso di mancato pagamento integrale o anche parziale delle forniture da parte del cliente, entro la data prevista, Bosch potrà rientrare in possesso dei prodotti consegnati, e ciò a sua semplice richiesta. Nonostante quanto sopra, il cliente è responsabile di qualsiasi eventuale danno e perdita verificatisi dopo la consegna anche se per caso fortuito, forza maggiore o per altri eventi non imputabili al cliente.

### Pagamenti

25. I pagamenti devono essere effettuati, secondo le condizioni fissate da Bosch.

26. In caso di mancato o ritardato pagamento di qualunque importo a qualunque titolo dovuto a Bosch decorreranno, dal momento del mancato pagamento, senza necessità di intimazione o costituzione in mora da parte di Bosch e salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno, interessi di mora in misura pari al tasso fisso annuo del 10,00%.

27. Bosch avrà la facoltà di rifiutare o sospendere le forniture in caso di mora del compratore per qualsiasi importo a suo debito o qualora la sua situazione patrimoniale o finanziaria peggiorasse successivamente la conclusione del contratto e ancora nel caso in cui siano diminuite le sue garanzie patrimoniali.

28. L'acquirente rinuncia ad opporre in compensazione a Bosch i propri eventuali crediti se non previo pagamento integrale dei propri debiti a quest'ultima.

29. In caso di mancato pagamento da parte dell'acquirente, alle relative scadenze, anche di una sola parte del corrispettivo delle forniture quest'ultimo decadrà automaticamente dal beneficio del termine per le somme non ancora scadute e dovrà quindi provvedere all'immediato integrale pagamento del proprio debito per capitale, interessi e spese.

### Riservatezza

30. Per tutta la durata del presente contratto le parti si obbligano a mantenere riservate tutte le informazioni confidenziali venute a conoscenza nel corso dello stesso.

### Specifiche tecniche e proprietà industriale

31. Le specifiche, i disegni, i capitolati, i campioni, i modelli, le attrezzature e i documenti che eventualmente Bosch avrà comunicato per qualsiasi ragione all'acquirente resteranno di proprietà di Bosch e l'acquirente si obbliga a tenerle riservate e ad utilizzarle esclusivamente per l'esecuzione del presente contratto.

### Clausola risolutiva espressa

32. Il presente contratto si risolverà di diritto con le modalità previste dall'art. 1456 cod. civ. qualora l'acquirente

- sospenda, in tutto o in parte, il pagamento di ogni somma dovuta a Bosch in relazione alle forniture effettuate a suo favore;
- rifiuti di ritirare la merce fornita;
- divulghi a terzi soggetti notizie e informazioni relative ai rapporti commerciali con Bosch;
- sia sottoposto a procedure concorsuali, nessuna esclusa e ancora qualora nei suoi confronti risultino levati atti di protesto o risolutivo pendenti procedure esecutive mobiliari immobiliari o presso terzi;
- siano diminuite le proprie garanzie patrimoniali poste a tutela del soddisfacimento delle ragioni creditorie di Bosch;
- chieda dilazioni dei termini di pagamento delle forniture;
- si sia reso irrepibile;
- siano intervenute modificazioni nella sua compagine societaria nel caso in cui l'acquirente sia una società di persone o di capitali;
- si rifiuti se richiestone, di rilasciare a Bosch garanzie personali e reali.

In caso di intervenuta risoluzione del contratto l'acquirente, oltre a dover corrispondere a Bosch integralmente quanto dovutole, dovrà ancora risarcire integralmente tutti i danni subiti dalla medesima a seguito dei propri inadempimenti contrattuali. Resta comunque salva la possibilità per Bosch di richiedere l'adempimento.

### Cause di recesso

33. Indipendentemente dalle previsioni di cui al precedente punto Bosch potrà comunque recedere dal presente contratto, senza alcun obbligo di motivazione, con un preavviso di un mese.

### Trattamento dei dati personali

34. Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 l'acquirente autorizza Bosch ad utilizzare e trattare i propri dati personali, dichiarando fin d'ora di essere a conoscenza e di essere stato informato delle finalità e delle modalità del trattamento, la natura facoltativa del loro conferimento e che può legittimamente opporsi al loro trattamento da parte di Bosch. L'acquirente dichiara altresì di essere stato informato, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 196/2003, che lo stesso è titolare dei diritti previsti dalla predetta ultima norma e delle modalità per il loro esercizio.

L'acquirente dà facoltà a Bosch di comunicare i propri dati personali a società dalla medesima controllate e collegate per fini statistici, commerciali, di marketing, di tutela del credito, di gestione e cessione del credito, mediante la consultazione, l'elaborazione, il raffronto, l'interconnessione, e la comunicazione degli stessi a fini di tutela del credito e sempre nell'ambito e limitatamente ai fini e per le previsioni contenute nel presente contratto.

### Foro competente

35. Per qualsiasi controversia derivante dai rapporti di fornitura disciplinati dalle presenti condizioni generali o comunque con le stesse connesse, sarà competente in via esclusiva l'autorità giudiziaria del foro di Milano con espressa, concorde esclusione di qualsiasi altro foro eventualmente concorrente o alternativo.

A sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 cod. civ. le parti approvano specificatamente le seguenti clausole:

art.2 (dichiarazioni e impegni di terzi soggetti)  
art.3 (accettazione ordini)  
art.4 (modifiche prezzi di vendita)  
art.6 (termini di consegna e responsabilità Bosch)  
art.12 (termine di decadenza per contestazioni e reclami)  
art.13 (termine di decadenza su consegne inesatte)  
art.22 (riserva di proprietà)  
art.26 (interessi moratori)  
art.27 (sospensione forniture)  
art.28 (compensazione)  
art.29 (decadenza dal beneficio del termine)  
art.32 (clausola risolutiva espressa)  
art.33 (recesso dal contratto)  
art.35 (foro esclusivo)



Passione per servizio e comfort

**Robert Bosch S.p.A.**  
Settore Termotecnica  
via M.A. Colonna, 35  
20149 Milano

**Per info tecniche:**

Tel 02 3696 2806

**Per info commerciali:**

Tel 02 3696 2017

02 3696 2204

**Per interventi di  
assistenza tecnica**

Tel 02 3696 2121

[www.elmleblanc.it](http://www.elmleblanc.it)

7 181 522 212 - St. 11/2010

Attenzione: i prodotti indicati in questa documentazione non sono concepiti per essere installati, disinstallati, riparati o mantenuti da persone che non abbiano i requisiti tecnico economici previsti dalla legislazione vigente ed in particolare dalla legge 5.3.1990 N. 46.  
e.l.m. leblanc è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti.  
Le informazioni fornite in questo catalogo sono indicative e possono essere soggette a variazioni anche senza preavviso.