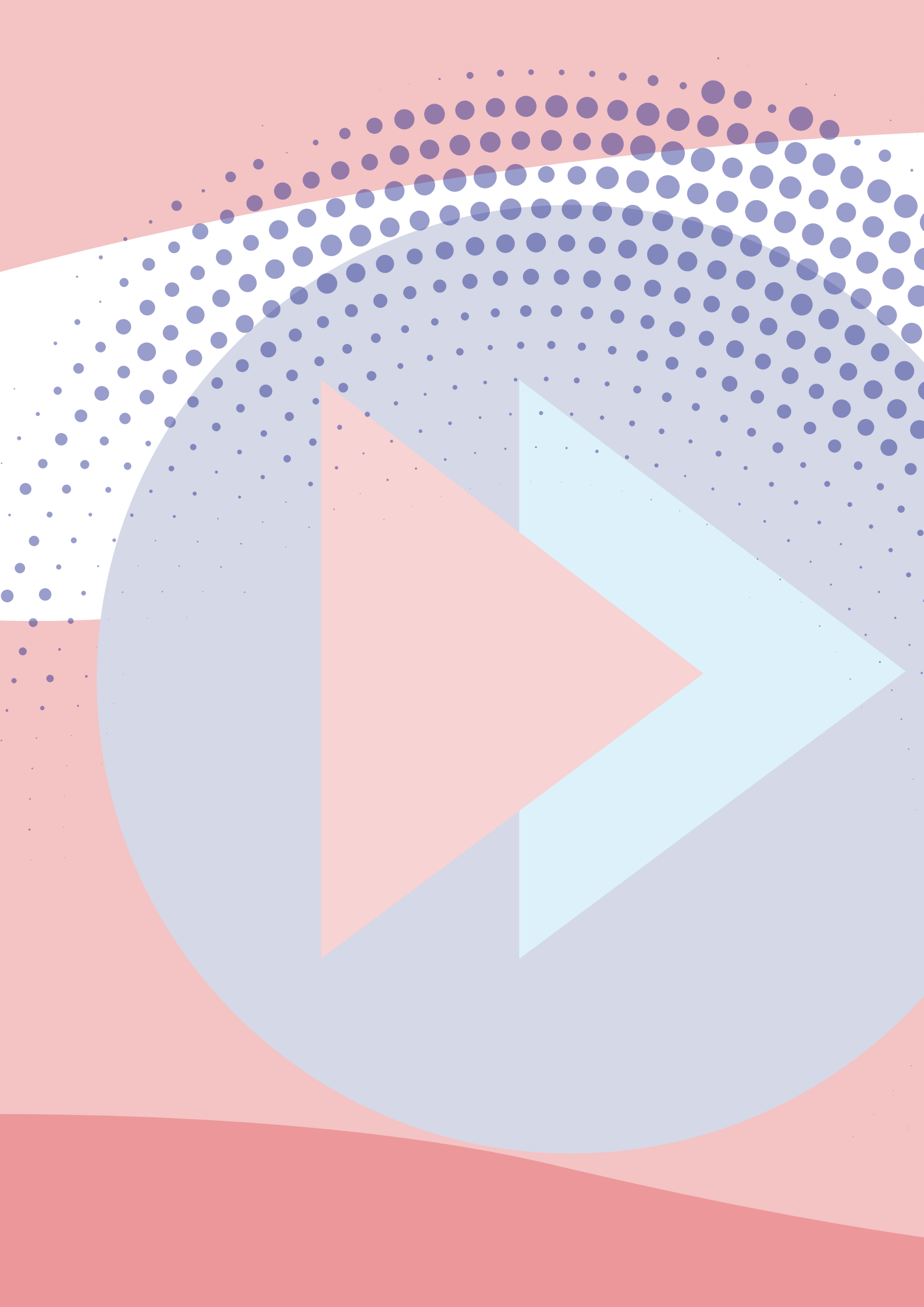


**Gruppo Imar®**



**Thea's  
Family**



# Indice

TheA <sup>++</sup>	2
TheA <sup>++</sup> BT system	4
TheA <sup>++</sup>	10
TheA <sup>++</sup> da incasso	12
Thea C 30	14
TheA <sup>++</sup> BT	16
TheA <sup>++</sup> inka solar/ kit bonifica inka solar	18
Thea PLB	20
TheA <sup>++</sup> da esterni	22
TheA <sup>++</sup> 65	24
Simulazione d'impianto	26

## THEA<sup>++</sup>

Dall'evoluzione della **THEA** nasce una caldaia ancora più perfetta ed affidabile, la nuova **THEA<sup>++</sup>**.

L'innovativa scheda elettronica con microprocessore in grado di gestire il sistema in modo che funzioni sempre con massima efficienza e minimo spreco, permette di interfacciarsi con sistemi compatibili mediante i più efficienti attuali protocolli di comunicazione "M-BUS".

La **THEA<sup>++</sup>** mantiene al suo interno lo scambiatore di calore a condensazione **MONOMETAL** in alluminio di derivazione **GRUPPO IMAR**: il grande cuore pulsante che permette elevati rendimenti e la massima facilità di manutenzione nel tempo.

Componenti di eccellenza completano una caldaia che non può mancare là dove le esigenze di comfort domestico sono elevate, come elevato è l'interesse per un ambiente pulito, elegante e vivibile.

La gamma **THEA'S FAMILY** è interamente "FATTA" in Italia con componenti "FATTI" in Italia.

## PERCHÈ INSTALLARE UNA THEA

Non sarebbe stato per noi possibile pensare oggi ad apparecchi che non fossero realmente in grado di funzionare con il minimo degli sprechi realizzando il massimo del risparmio. Proprio per questo motivo la gamma di caldaie a condensazione **THEA'S FAMILY** racchiude tutte le soluzioni tecniche necessarie che ne permettono un funzionamento efficiente, efficace e sicuro, sia durante il riscaldamento degli ambienti domestici, sia durante la produzione di acqua calda sanitaria. Abbiamo scelto soluzioni reali ed esclusive per raggiungere e condividere obiettivi attuali non trascurabili. Il particolare scambiatore di calore è ottimizzato nelle dimensioni, nei materiali che lo costituiscono e nelle geometrie interne; esso è stato realizzato quindi con la massima attenzione e la più scrupolosa osservanza per tutte le "regole naturali" necessarie ad ottenere grandi prestazioni a tutti i regimi di lavoro, garantendo resistenza e affidabilità durature nel tempo. L'elevato rapporto di modulazione nell'erogazione

della potenza è ottenuto mediante un sistema semplice ma infallibile; l'attenta scelta e realizzazione dei componenti impiegati ad elevato contenuto tecnologico conferiscono all'insieme una particolare affidabilità e versatilità applicativa. Infine lo sforzo progettuale e le conseguenti soluzioni adottate rendono gli apparecchi ergonomici, facilmente e completamente mantenibili nonostante le dimensioni davvero ridotte. L'adozione di soluzioni senza compromesso ci ha permesso di rendere veramente attuale il contesto applicativo della gamma **THEA**.

Pensando ad un futuro sempre migliore, il risparmio e l'efficienza vengono ottenute con il massimo rispetto per l'ambiente che ci circonda. La combustione sempre perfetta e le caratteristiche dello speciale bruciatore, permettono di abbassare il più possibile le emissioni inquinanti.

Efficienza energetica più Efficienza economica più Efficienza ecologica rendono la gamma di caldaie Thea un "sistema domestico integrato di benessere".



## PLUS DI PRODOTTO



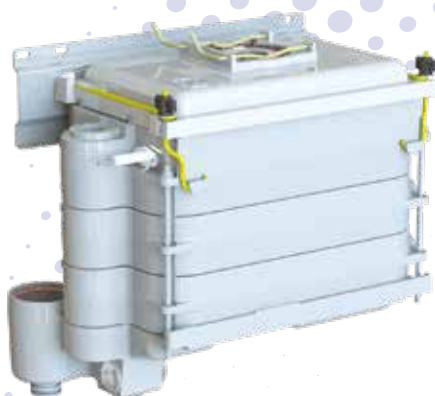
Il **termostato WiFi** è un sistema di controllo remoto via **WiFi** delle caldaie **THEA'S FAMILY**.

Con il termostato WiFi, anche se sei fuori casa, hai la gestione completa del tuo impianto di riscaldamento tramite smartphone e tablet con un'interfaccia semplice e intuitiva.

Con **termostato WiFi** puoi:

- Visualizzare tutte le varie temperature e lo stato di funzionamento della tua caldaia in tempo reale;
- Visualizzare e regolare la temperatura ambiente di casa;
- Gestire l'accensione e lo spegnimento della caldaia sia manualmente che con un programma con varie fasce orarie;
- Ricevere una notifica nel caso di blocco della caldaia;
- Visualizzare eventuali errori della caldaia e, dove possibile, resettarli da distanza;
- Visualizzare lo storico degli ultimi 5 errori

Le caldaie **THEA'S FAMILY** sono predisposte per l'utilizzo di un comando remoto semplice con il quale è possibile controllare tutte le funzioni e che può essere impiegato come cronotermostato programmatore settimanale.



Il **cuore** delle caldaie **THEA'S FAMILY**: lo scambiatore "**MONOMETAL**" in alluminio, modulare, completamente ispezionabile sia sul lato fumi che sul lato acqua ad elevata superficie di scambio; e il bruciatore in fibra metallica a fiamma inversa.

## Sistema ibrido, caldaia 35 kW + pompa di calore

\*abbinabile con pompa di calore Gruppo Imar (vedi depliant dedicato)



### ■ Cos'è Thea System

**THEA<sup>BT</sup> SYSTEM** fa parte del nuovo sistema "IES" (Integrated Energy System).

Si tratta di una caldaia predisposta idraulicamente ed elettricamente all'abbinamento con pompe di calore inverter aria-acqua, solare termico e sistemi di ventilazione forzata.

Questo sistema permette il riscaldamento (a pavimento e con radiatori), il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria, riducendo drasticamente i consumi; il tutto viene gestito da una centralina intelligente "MEC" Multi Energy Control.

è la soluzione migliore per la realizzazione di impianti multi energia.

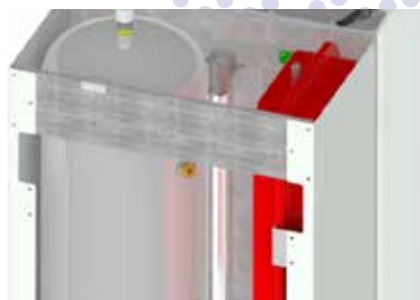
### ■ Funzionamento

La pompa di calore permette di riscaldare l'acqua dell'impianto di riscaldamento prelevando il calore presente naturalmente all'esterno e trasferendolo all'ambiente interno.

Con lo stesso procedimento, semplicemente invertendo il funzionamento, la pompa di calore può sostituire il climatizzatore nel periodo estivo. Nelle condizioni più critiche la pompa di calore potrebbe non essere in grado di assicurare il giusto comfort, in questi casi si rivela necessario integrare la caldaia alla pompa di calore e addirittura potrebbe risultare più conveniente utilizzare solo la caldaia.

Tale sistema può essere integrato anche al solare termico, per la produzione di acqua calda sanitaria. La centralina "MEC" permette all'utente di interagire con una sola interfaccia, attraverso la quale potrà impostare la temperatura desiderata

**Questo sistema beneficia della detrazione fiscale del 65%**

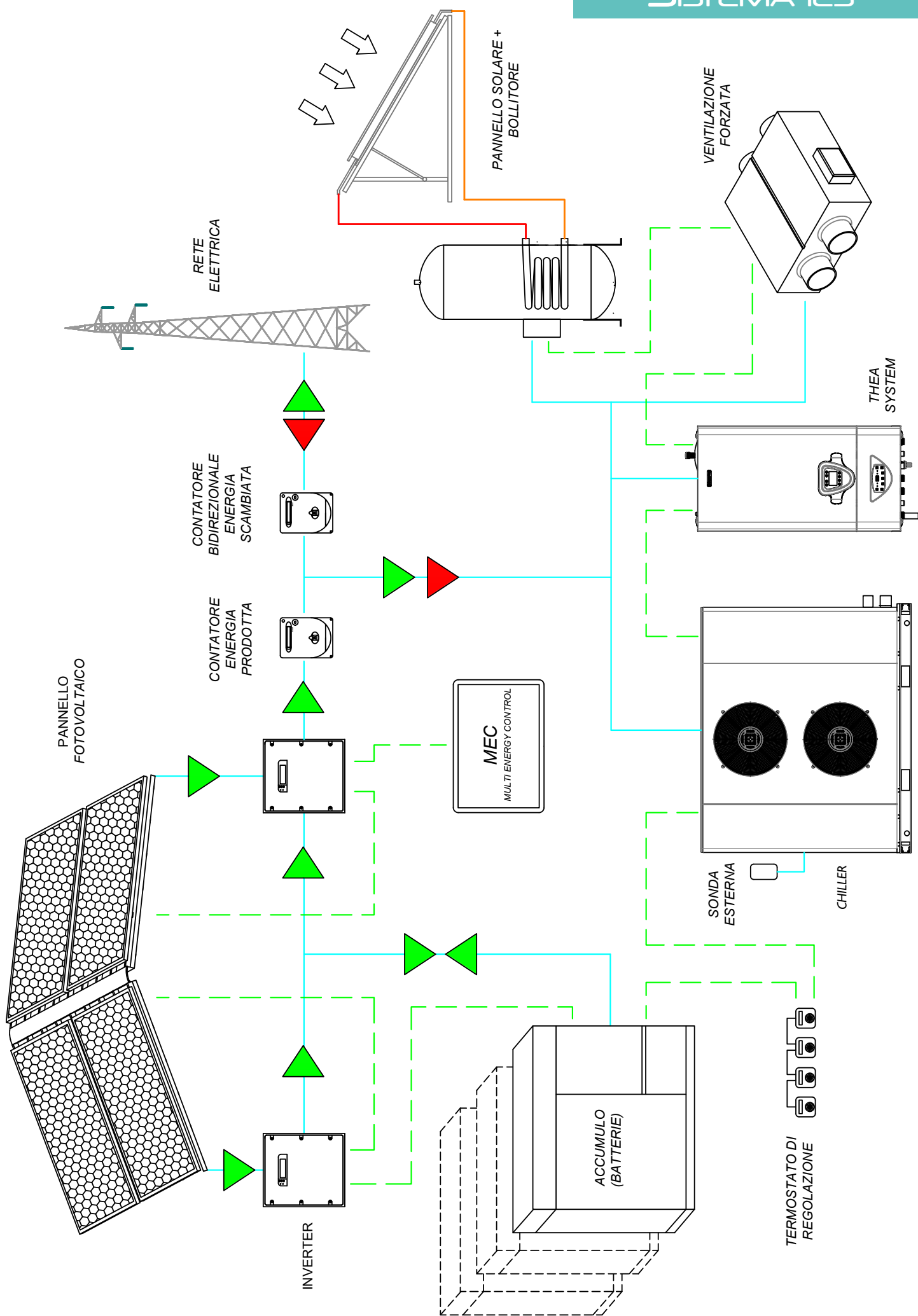


Serbatoio inerziale da 20 Litri, vaso espansione da 10 Litri.



Kit per riscaldamento a Bassa Temperatura

# SISTEMA IES

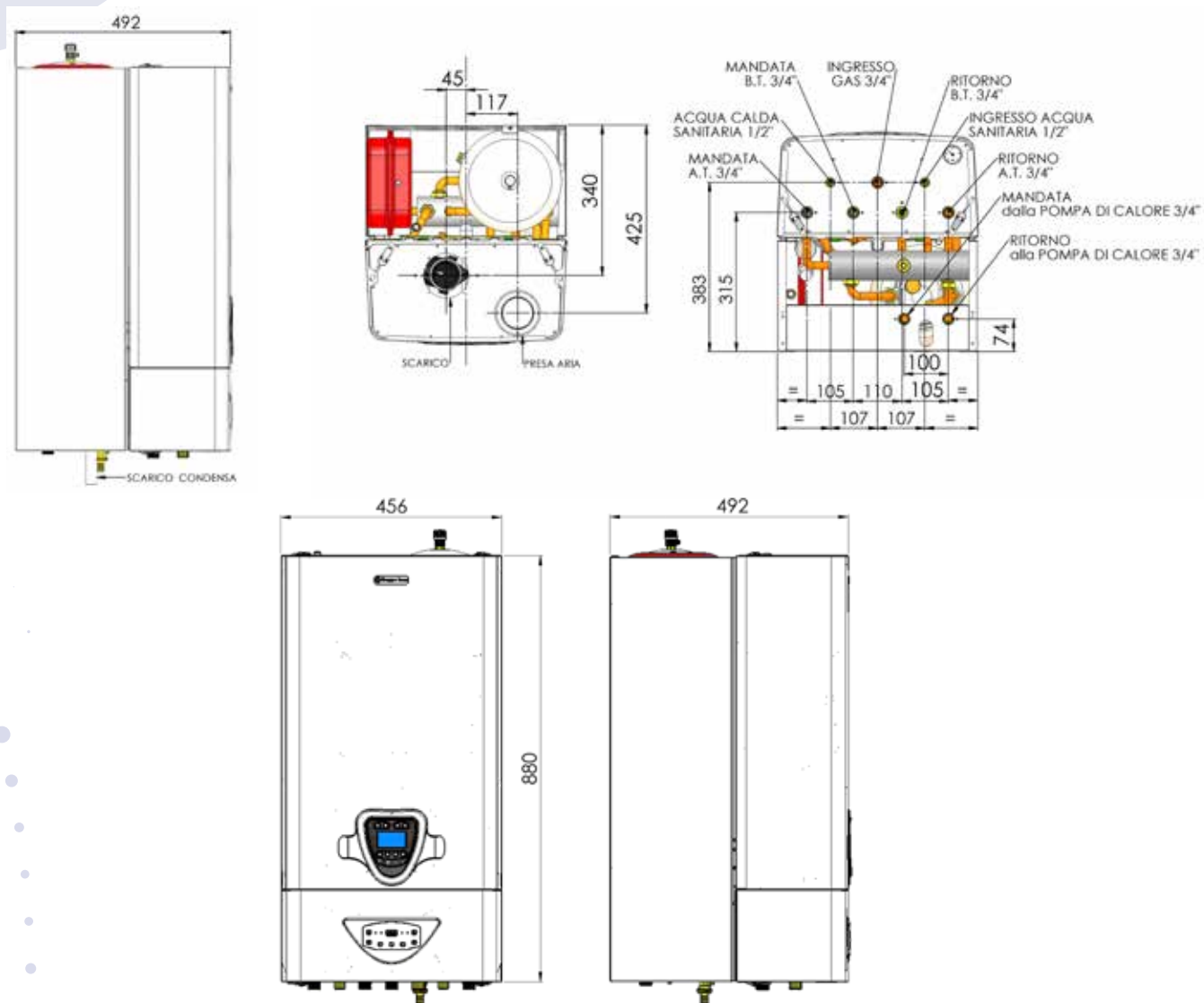




# Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
Thea 35 kW BT System	#GI-TH35.2SYBT	456 X 690 X 332	65	34,8/5,29	34,8	106,9	13,9	G20/G3I	A	XL-A

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica

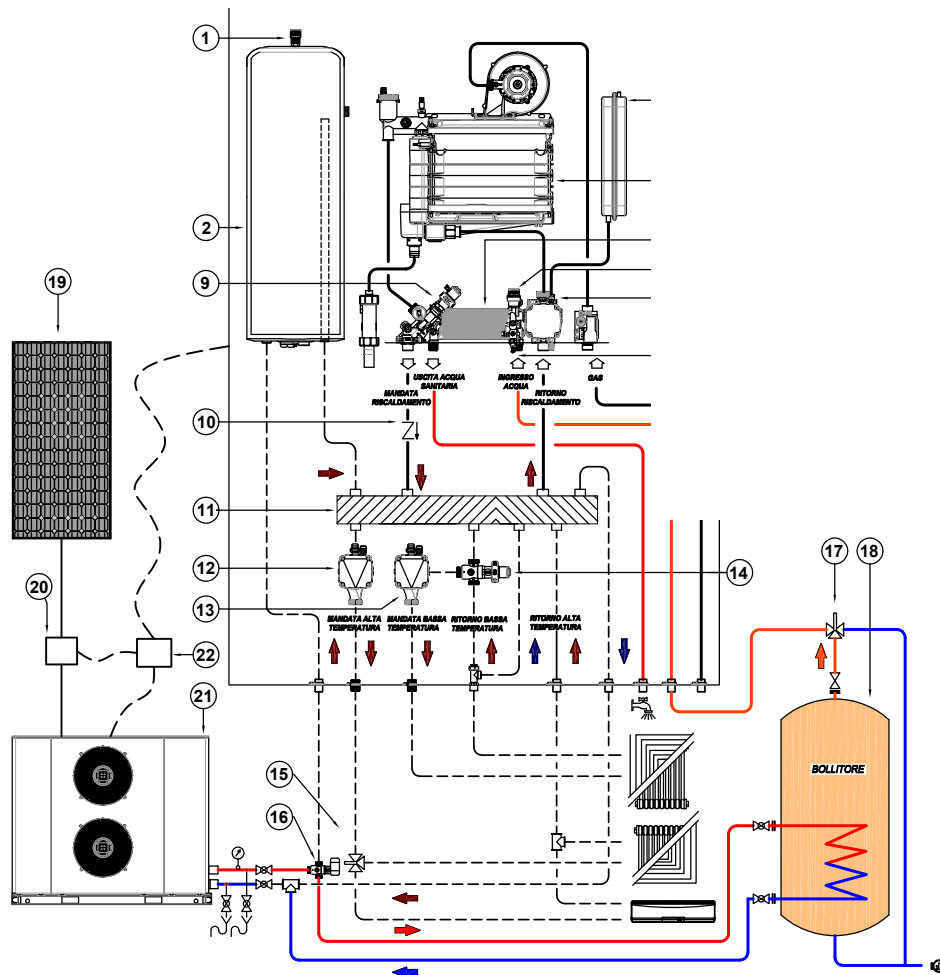


- 35 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Monometal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico composit-ottone con circolatore ad alte prestazioni
- Scambiatore sanitario in acciaio ad elevata lunghezza termica
- Vaso espansione 10 Lt con membrana in butile
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposizione per due termostati ambiente
- Predisposta per scarichi coassiali  $\varnothing 60/100$ , e sdoppiati  $\varnothing 80/80$
- Predisposta per controllo remoto O.T. e sonda est./ sonda ambiente





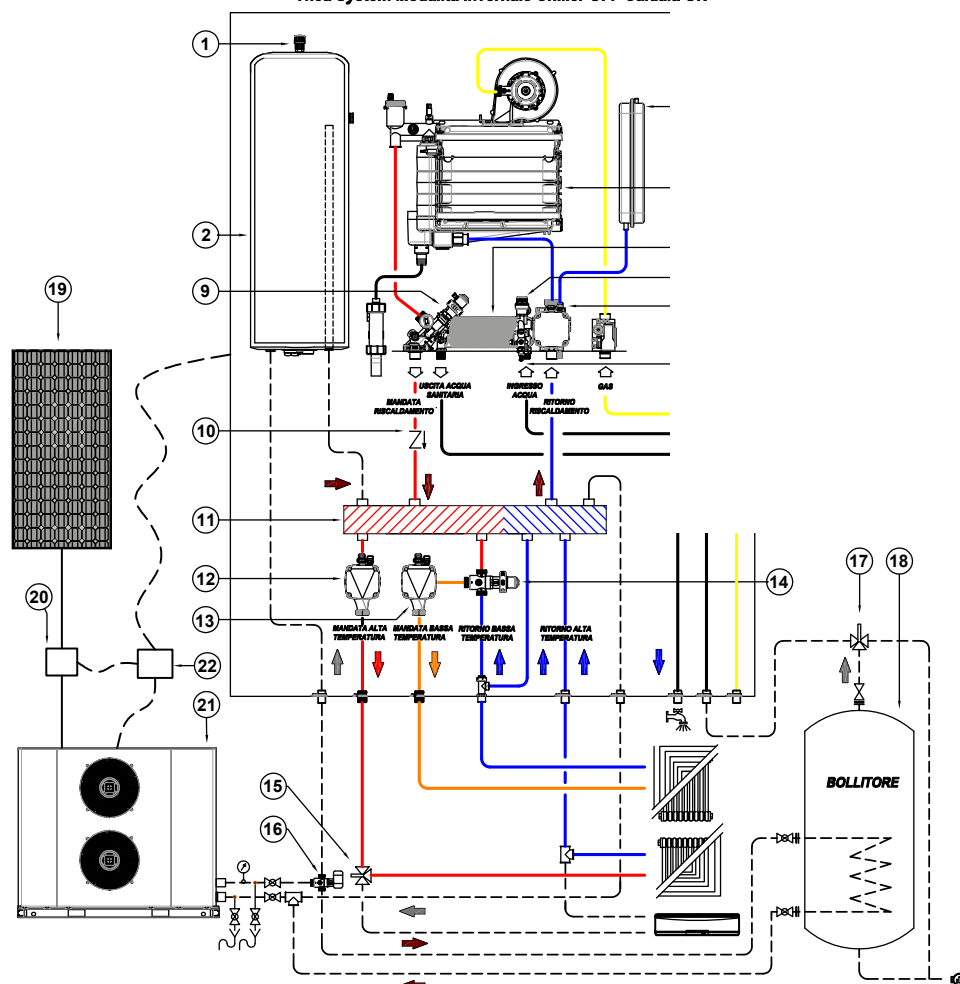
Lista componenti	
1	Rubinetto di scarico
2	Accumulo
3	Vaso espansione
4	Corpo combustione
5	Scambiatore a piastre
6	Valvola di sicurezza
7	Circolatore
8	Rubinetto di caricamento
9	Gruppo tre vie
10	Valvola di ritegno
11	Collettore
12	Circolatore alta temp.
13	Circolatore bassa temp.
14	Valvola tre vie
15	Valvola tre vie manuale
16	Valvola tre vie elettr. prec.
17	Miscelatrice termostatica
18	Bollitore
19	Pannello fotovoltaico
20	Inverter
21	Chiller
22	Gestore energia

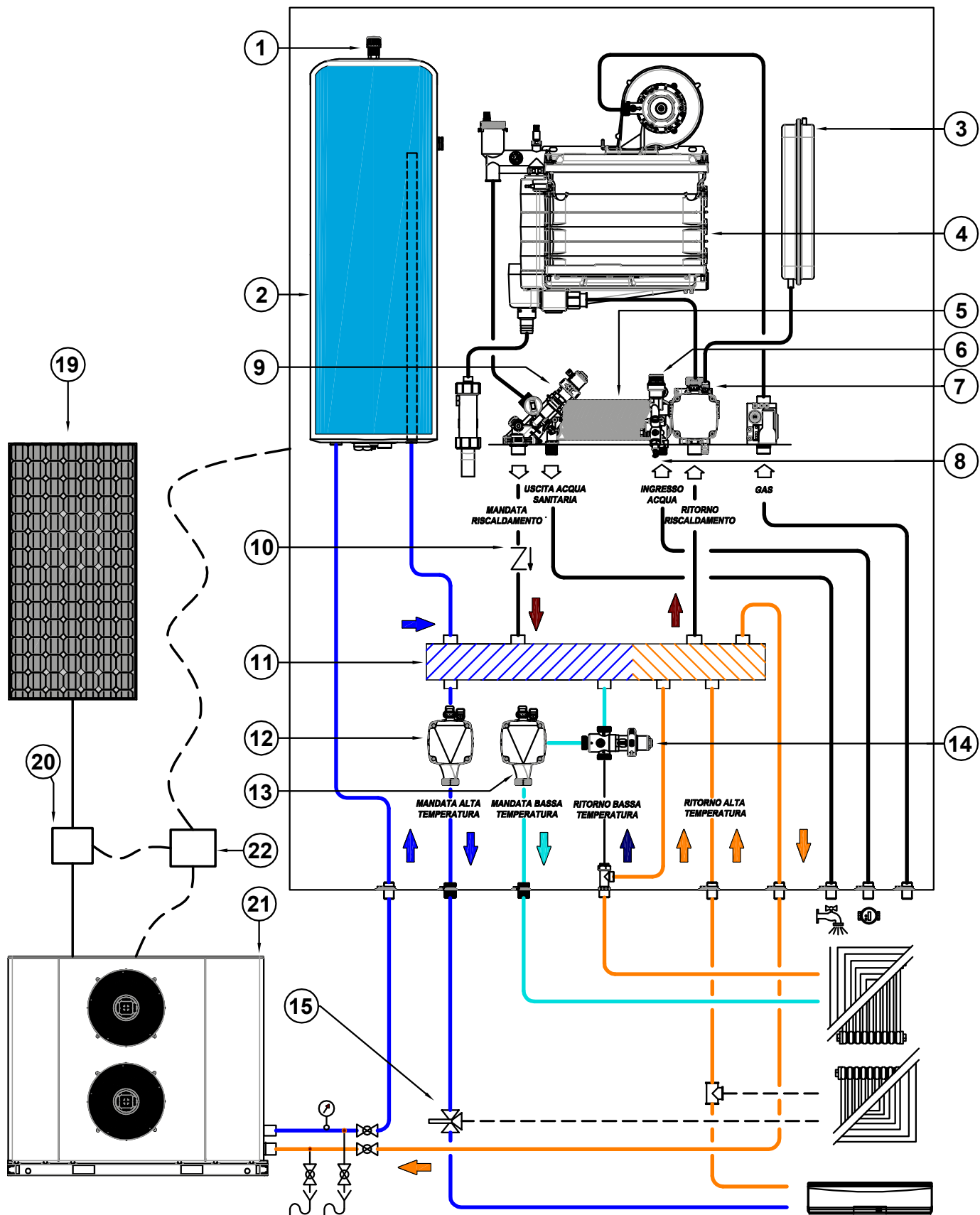


## FUNZIONAMENTO INVERNALE SOLO CALDAIA

Lista componenti	
1	Rubinetto di scarico
2	Accumulo
3	Vaso espansione
4	Corpo combustione
5	Scambiatore a piastre
6	Valvola di sicurezza
7	Circolatore
8	Rubinetto di caricamento
9	Gruppo tre vie
10	Valvola di ritegno
11	Collettore
12	Circolatore alta temp.
13	Circolatore bassa temp.
14	Valvola tre vie
15	Valvola tre vie manuale
16	Valvola tre vie elettr. prec.
17	Miscelatrice termostatica
18	Bollitore
19	Pannello fotovoltaico
20	Inverter
21	Chiller
22	Gestore energia

Thea System Modalità Invernale Chiller OFF Caldaia ON





LISTA COMPONENTI

1	Rubinetto di scarico	12	Circolatore alta temp.
2	Accumulo	13	Circolatore bassa temp.
3	Vaso espansione	14	Valvola tre vie
4	Corpo combustione	15	Valvola tre vie man. prec.
5	Scambiatore a piastre	16	Valvola tre vie elettr. prec.
6	Valvola di sicurezza	17	Miscelatrice termostatica
7	Circolatore	18	Bollitore
8	Rubinetto di caricamento	19	Pannello fotovoltaico
9	Gruppo tre vie	20	Inverter
10	Valvola di ritegno	21	Chiller
11	Collettore	22	Gestore energia



Caldia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre in acciaio inox, o solo riscaldamento.

### Efficienza ■

La particolarissima ed esclusiva tecnologia con la quale viene realizzata permette prestazioni di assoluta eccellenza in termini di efficienza energetica.

Totale accessibilità a tutti i componenti, soluzioni "no keys" nei punti più difficili.





Telaio new concept con rinforzi non invasivi realizzati in alluminio pressofuso.



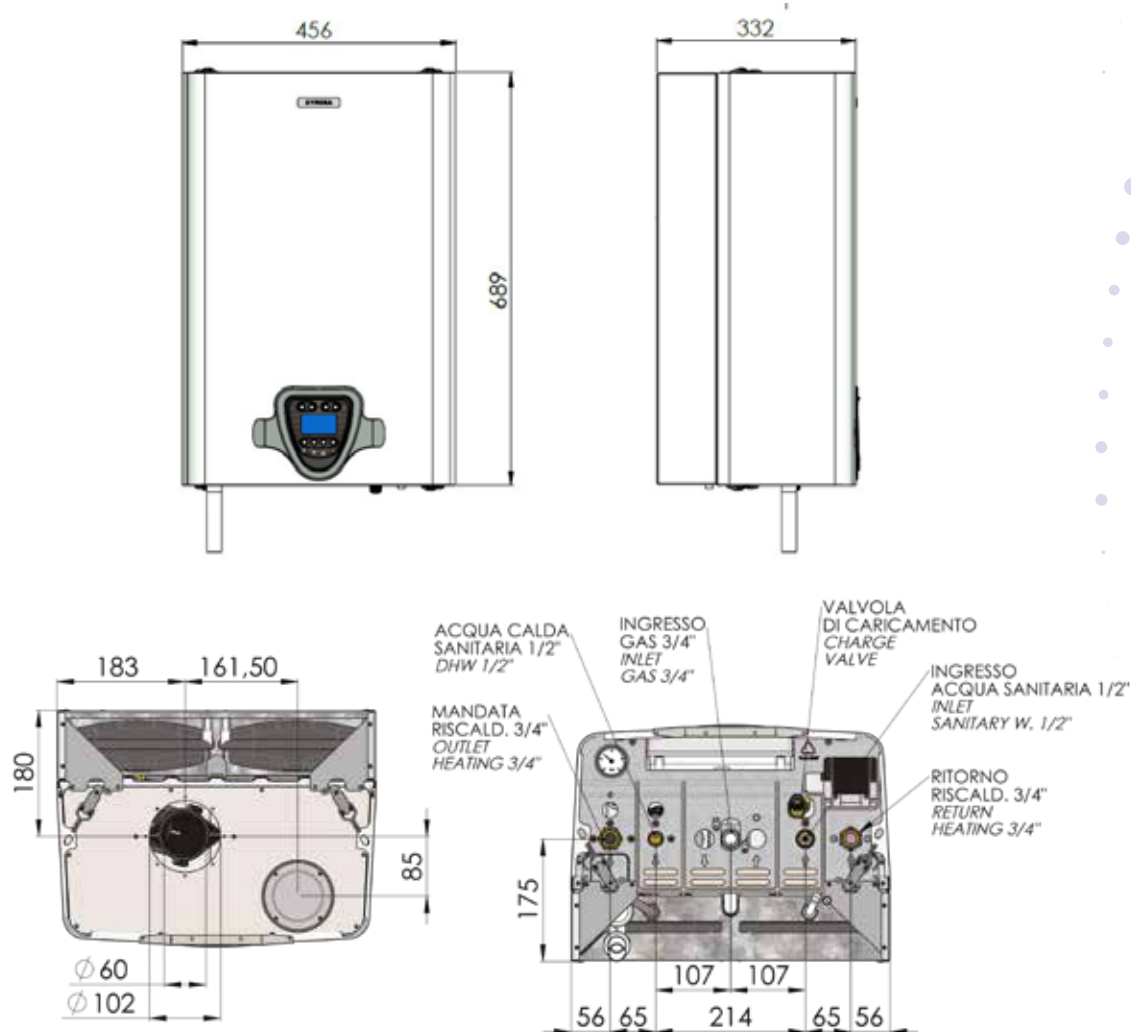
Vasi a membrana in butile plus, che garantiscono una maggiore durata e affidabilità impedendo trafile d'aria tra le due camere.



# Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
										
Thea 35 kW MR Kondens	#GI-TH35.2MR	456 X 690	52	34,8/5,29	34,8	106,9	13,9	G20/G31	A	XL-A
Thea 35 kW MN Kondens	#GI-TH35.2MN	X 332	50	34,8/5,29	-	106,9	-	G20/G31	A	-

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica



- 35 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Monometal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico ibrido composit-ottone con circolatore ad alte prestazioni
- Scambiatore sanitario in acciaio ad elevata lunghezza termica
- Due vasi da 6 lt con membrana in butile
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposizione per due termostati ambiente
- Predisposta per scarichi coassiali  $\varnothing 60/100$ , e sdoppiati  $\varnothing 80/80$
- Predisposta per controllo remoto O.T. e sonda est./ sonda ambiente
- Elegante e compatta



Caldaia murale a condensazione progettata appositamente per l'installazione ad incasso. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.

#### ■ Coibentazione

Le caratteristiche di elevato rendimento sono mantenute anche in condizioni di installazioni particolari grazie alla completa coibentazione termica di tutte le parti esposte.



Per una migliore adattabilità e per ridurre al minimo l'impatto estetico, il pannello a vista è verniciabile.



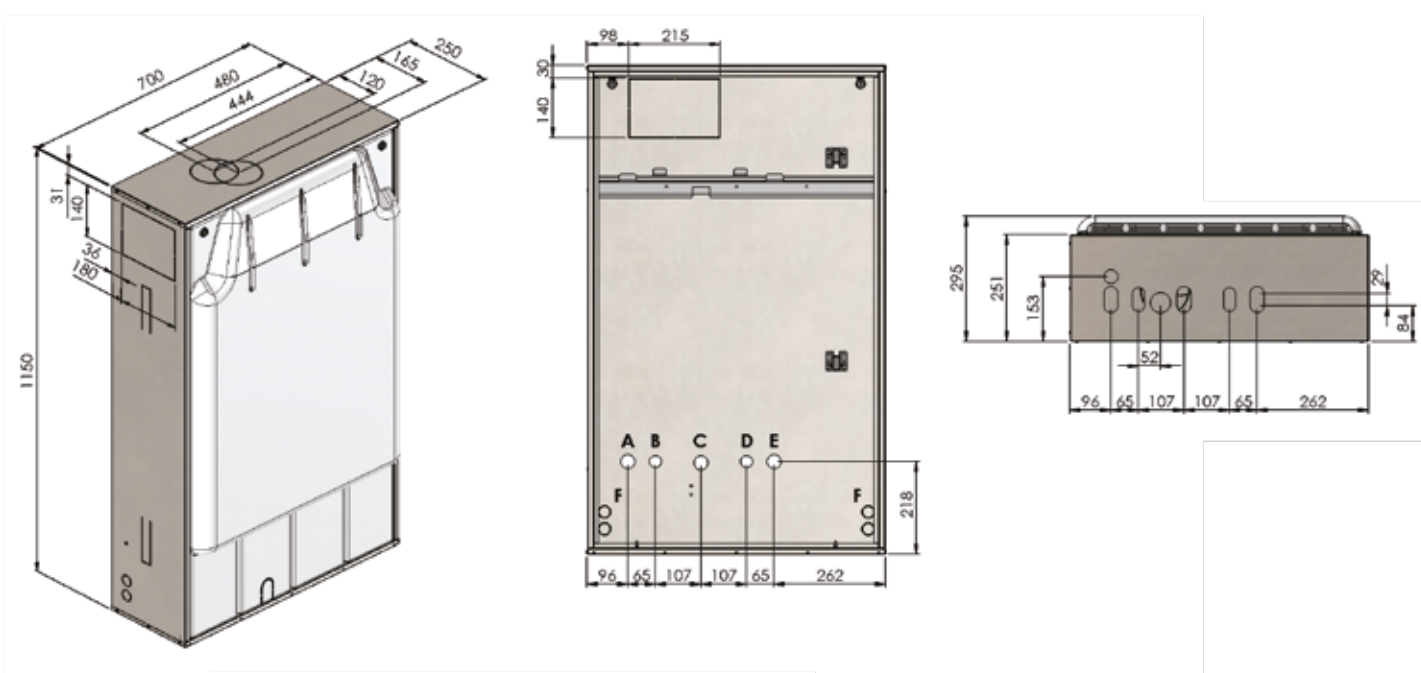
Totale accessibilità a tutti i componenti, soluzioni "no keys" nei punti più difficili.



# Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
										
Thea 35 kW CR Kondens	#GI-TH35.2CR	700 X 1150	52	34,8/5,29	34,8	106,9	13,9	G20/G3I	A	XL-A
Thea 35 kW CN Kondens	#GI-TH35.2CN	700 X 275	50	34,8/5,29	-	106,9	-	G20/G3I	A	-

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica

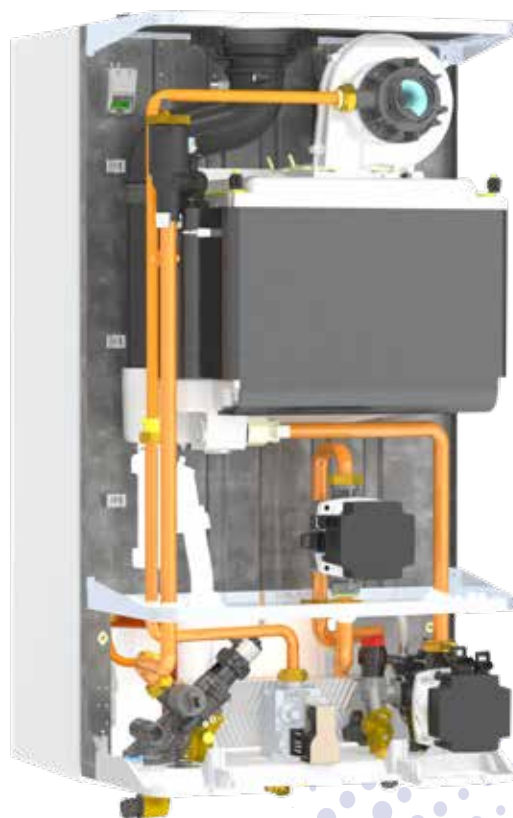


- 35 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Monometal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica piano premiscelato a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico ibrido, composit-ottone con circolatore ad alte prestazioni
- Scambiatore sanitario in acciaio ad elevata lunghezza termica
- Vaso da 10 lt con membrana in butile
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposizione per due termostati ambiente
- Predisposta per scarichi coassiali  $\varnothing 60/100$ , sdoppiati  $\varnothing 80/80$
- Comando remoto O.T. di serie





Caldia murale a condensazione con mini accumulo integrato da 30lt per produzione di acqua calda sanitaria.



#### ■ Grandi esigenze

Ideale per soddisfare richieste di prelievo di acqua calda sanitaria da più punti contemporaneamente.

Perfetta quindi per abitazioni di grandi dimensioni o per famiglie numerose.





Totale accessibilità a tutti i componenti, soluzioni "no keys" nei punti più difficili.

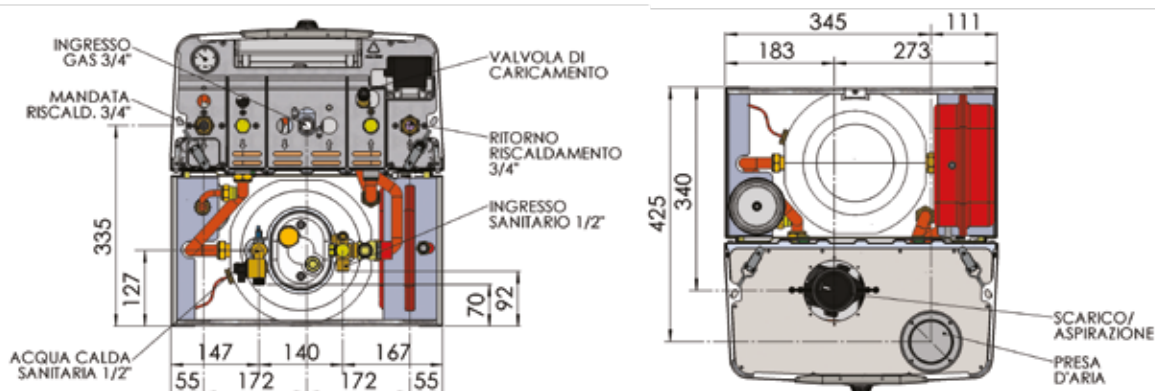
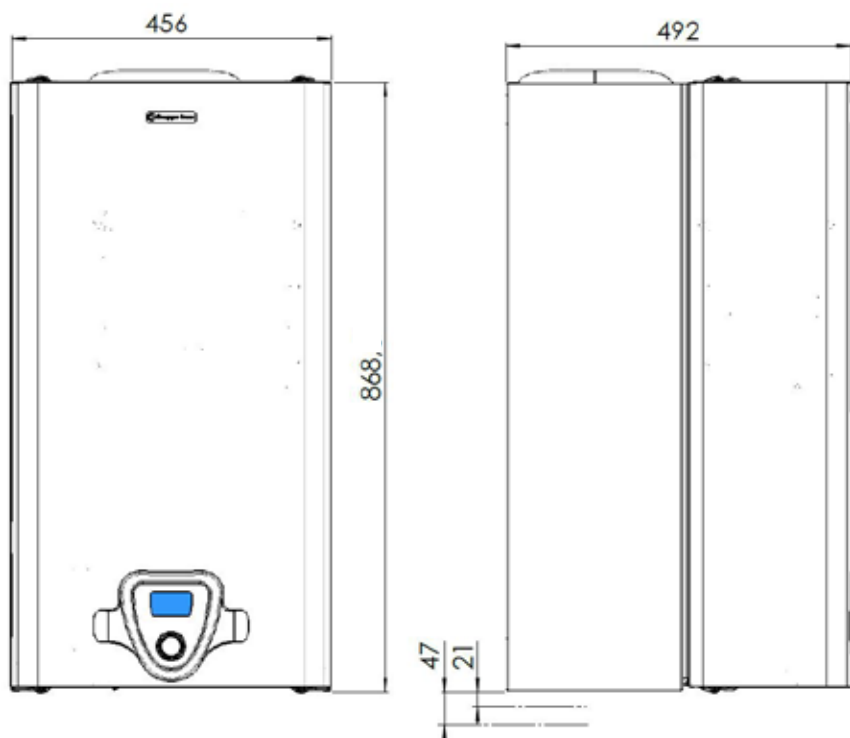
Telaio new concept con rinforzi non invasivi realizzati in alluminio pressofuso.



# Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	L x H x P	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
		(mm)								
Thea 35 C30 MiniAccumulo	#REX-35CNBL-G	450 X 865 X 480	62	34,8/5,29	34,8	106,9	17	G20/G3I	A	XL-A

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica



- 35 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Mono-metal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica piano premiscelato a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico ibrido, composit-ottone con circolatore ad alte prestazioni

- Un vaso da 8 lt con membrana in butile
- Micro Tank in acciaio inox da 30 lt con dispositivo anticalcare integrato
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposizione per due termostati ambiente
- Predisposta per scarichi coassiali  $\varnothing 60/100$ , sdoppiati  $\varnothing 80/80$



Caldaia murale a condensazione con gestione integrata zone.

Può gestire direttamente due zone a temperature differenziate, una zona in alta temperatura ed una in bassa senza dover installare ulteriori componenti esterni.

## ■ Gestione indipendente integrata

L'esclusiva tecnologia con la quale viene realizzata permette la distribuzione dell'acqua del circuito di riscaldamento in maniera omogenea ed indipendente.

Kit per riscaldamento a bassa temperatura integrato con valvola miscelatrice elettronica con attuatore stepper e circolatori di zona.



Vasi a membrana in butile plus, che garantiscono una maggiore durata e affidabilità impedendo trafile d'aria tra le due camere.



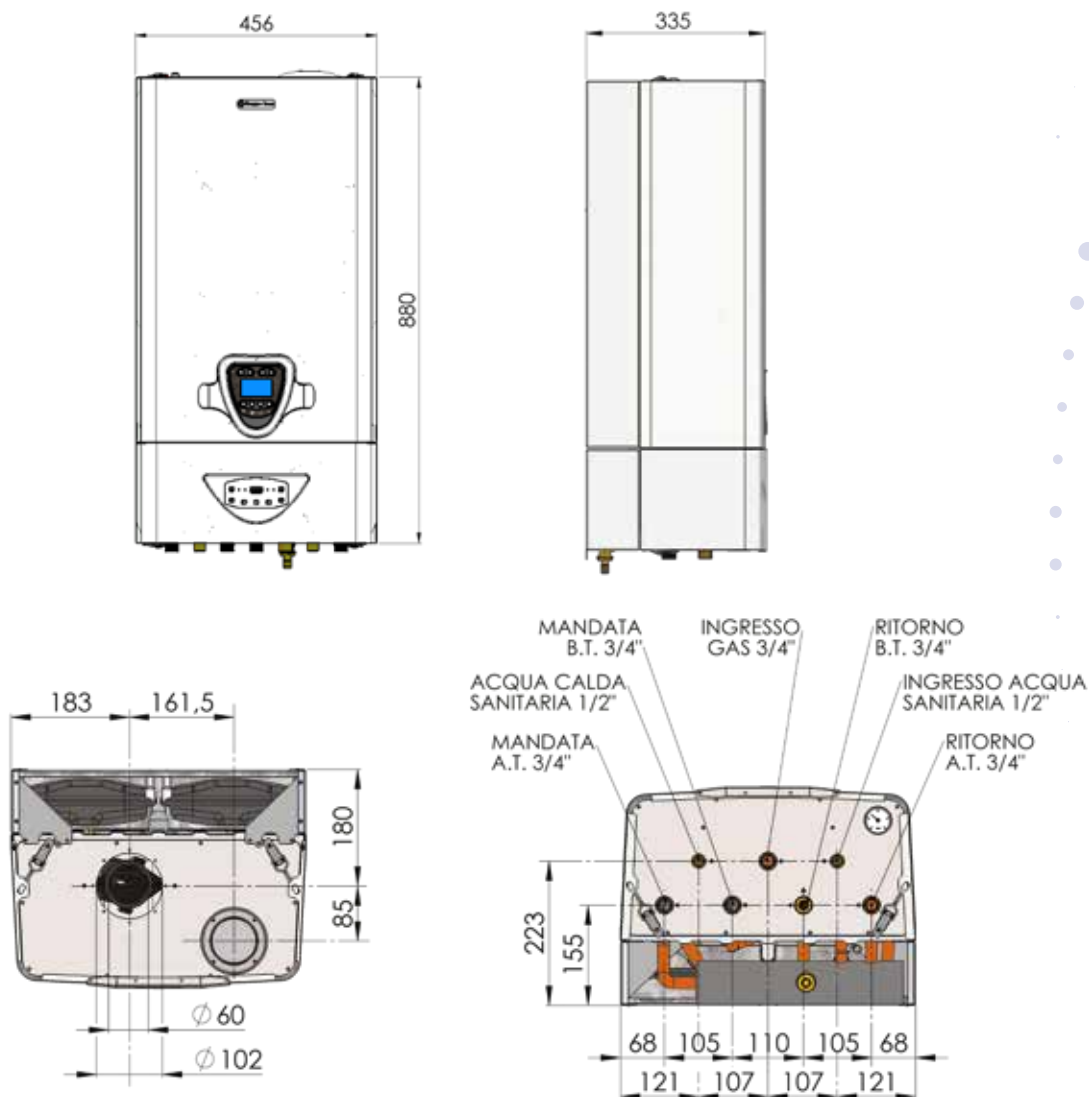
Totale accessibilità a tutti i componenti, soluzioni "no keys" nei punti più difficili.



# Caratteristiche tecniche

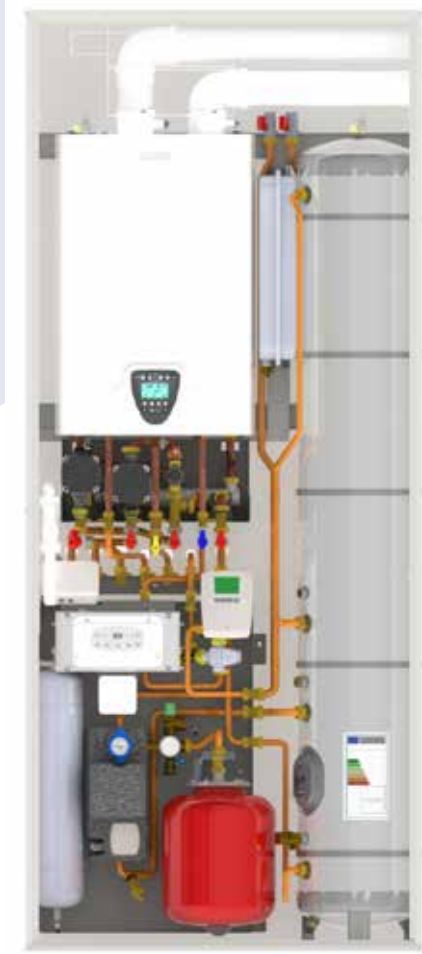
Modello	Codice	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
Thea 35 kW BT MR Kondens	#GI-TH35.2BTMR	456 X 874	52	34,8/5,29	34,8	106,9	13,9	G20/G31	A	XL-A
Thea 35 kW BT MN Kondens	#GI-TH35.2BTMN	X 335	50	34,8/5,29	-	106,9	-	G20/G31	A	-

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica



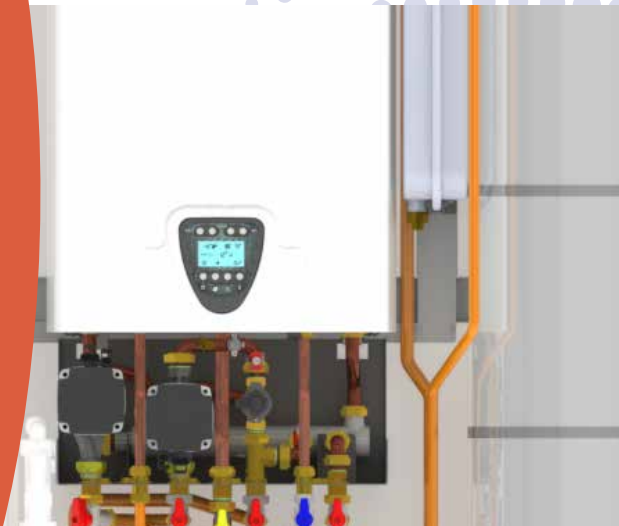
- 35 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Monometal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico ibrido composit-ottone con circolatore ad alte prestazioni
- Separatore idraulico interno
- Scambiatore sanitario in acciaio ad elevata lunghezza termica
- Due vasi da 6 lt con membrana in butile
- Valvola miscelatrice elettronica con step per motor
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposta per scarichi coassiali  $\varnothing 60/100$ , sdoppiati  $\varnothing 80/80$
- Predisposta per controllo remoto O.T. e sonda est./ sonda ambiente
- Elegante e compatta





### Stazione solare ad incasso

Sistema per la realizzazione in un vano incasso di una centrale termica ad integrazione solare per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento fino a due diverse zone a temperature differenziate.

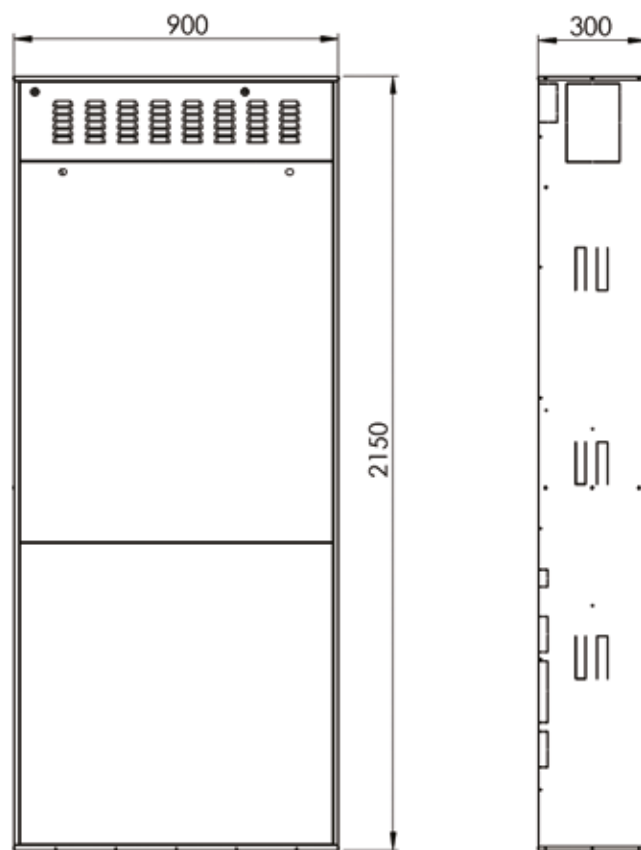


Kit Bassa temperatura Thea 35 Kondens



Kit Solare pre-assemblato

# Caratteristiche tecniche



Il sistema prevede l'abbinamento a gruppi termici murali della serie Thea 35 Kondens, Thea BT 35 Kondens, Gimax e Gimax Plus 25-30 Kondens e in sostituzione a PMB e PMB B.T. della gamma Bimetal Condens Inka ed a collettori solari piani Gruppo Imar modello Solar DB.

## Possibilità di acquistare separatamente il Kit solare per bonifica Inka Solar Gruppo Imar.

- Vano incasso realizzato in lamiera alluminata predisposto per la realizzazione della base dell'alveolo tecnico per l'aspirazione e lo scarico mediante condotti sdoppiati  $d=80\text{mm}$ ;
- Accumulo termico da 90 litri in acciaio inox con singola serpentina per l'integrazione solare nella produzione di acqua calda sanitaria
- Gruppo solare a circuito chiuso per impianto solare tradizionale (non drain back)
- Vaso espansione 12 lt per circuito solare
- Vaso espansione 6 lt per circuito sanitario
- Valvola miscelatrice termostatica
- Centralina gestione impianto solare
- Copertura frontale con parte centrale dotata di serrature
- Comando remoto O.T. di serie



Caldaia a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre in acciaio inox. Perfettamente adattabile per la sostituzione in locale caldaia.

## ■ Essenziale

Flessibilità di installazione, integrazione idraulica semplificata e grande solidità: le caratteristiche fondamentali per una caldaia essenziale.



Totale accessibilità a tutti i componenti, soluzioni "no keys" nei punti più difficili.



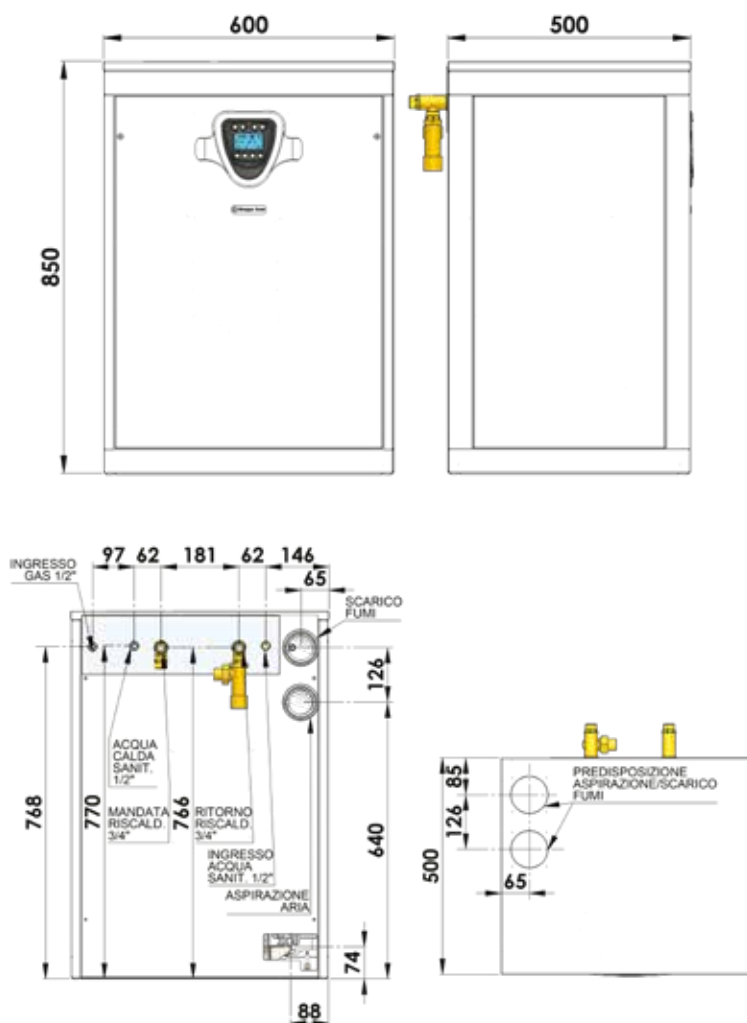
Vaso a membrana in butile plus, che garantisce una maggiore durata e affidabilità impedendo trafile d'aria tra le due camere.



# Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
Thea 35 kW PLB Kondens	#GI-TH35PLB	600 X 850	60	34,8/5,29	34,8	106,9	13,9	G20/G31	A	XL-A
Thea 35 kW PLB Kondens	#GI-TH35PLBMN	500 X 500	60	34,8/5,29	-	106,9	-	G20/G31	A	-

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica



- 35 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Monometal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica piano premiscelato a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico composit-ottone con circolatore ad alte prestazioni
- Scambiatore sanitario in acciaio ad elevata lunghezza termica
- Vaso da 10 lt con membrana in butile
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposizione per due termostati ambiente
- Predisposta per scarichi sdoppiati  $\varnothing 80$  e  $\varnothing 70$
- Predisposta per controllo remoto O.T. e sonda est./ sonda ambiente



Caldaia murale a condensazione per l'installazione all'esterno.

Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.



### ■ Installazione funzionale

Le protezioni e la coibentazione termica di serie permettono l'installazione all'esterno anche in luoghi non protetti e sottoposti a temperature rigide. La particolare conformazione dell'esclusivo sistema di aspirazione e scarico fumi consente l'installazione anche in assenza di canna fumaria.





Sistema di scarico fumi - aspirazione aria direttamente sopra all'unità.

Telaio new concept con rinforzi non invasivi realizzati in alluminio pressofuso.

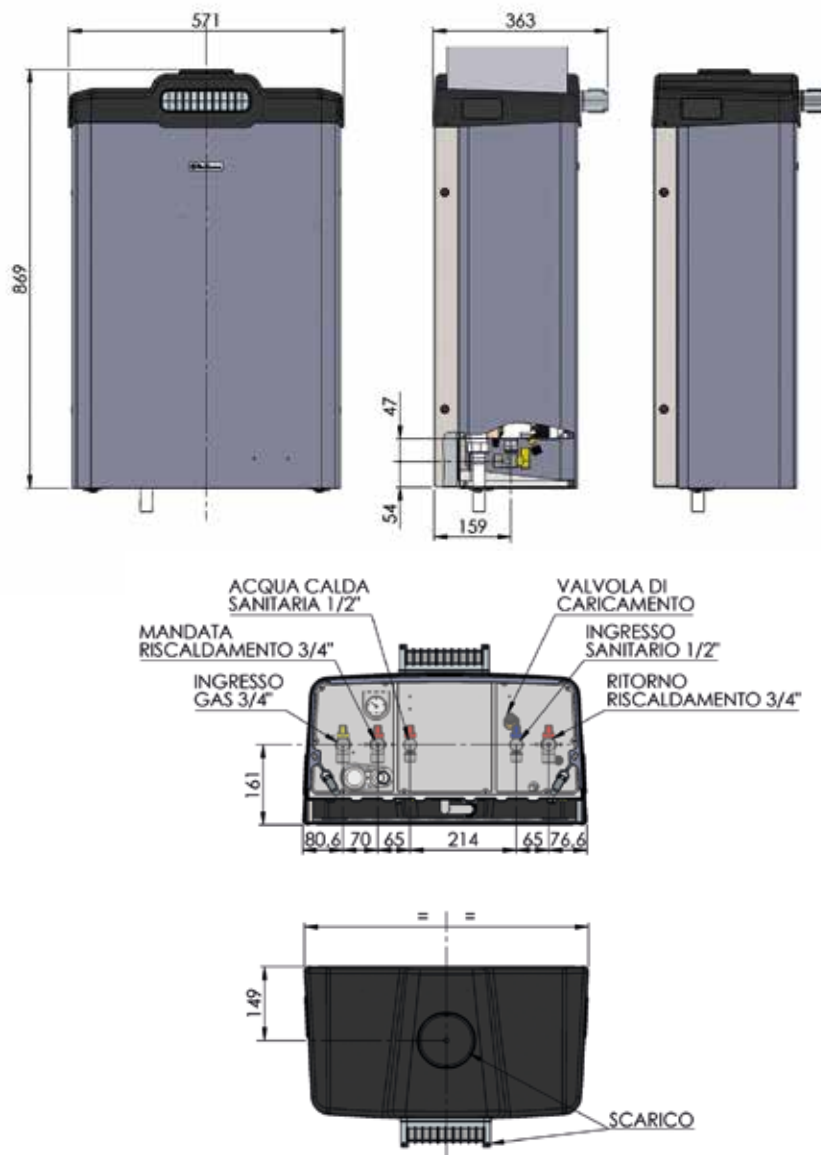


Vaso a membrana in butile plus, che garantisce una maggiore durata e affidabilità impedendo trafile d'aria tra le due camere.

# Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
										
Thea 35 kW ER Kondens	#GI-TH35.2ER	571 X 869	52	34,8/5,29	34,8	106,9	17,8	G20/G31	A	XL-A
Thea 35 kW EN Kondens	#GI-TH35.2EN	363 X 869	50	34,8/5,29	-	-	-	G20/G31	A	-

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica



- 35 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Monometal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica piano premiscelato a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico ibrido composit-ottone con circolatore ad alte prestazioni
- Completa di kit raccordi connessione a 90°
- Scambiatore sanitario in acciaio ad elevata lunghezza termica
- Un vaso da 10 lt con membrana in butile
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposizione per due termostati ambiente
- Comando remoto O.T. di serie



Caldaia murale a condensazione solo riscaldamento dotata di scambiatore di calore ad elevata potenza e rendimento e **valvola di sicurezza INAIL di serie.**

## ■ Grandi potenze

Ideale per il riscaldamento quando la richiesta è di elevata potenza. Semplice da installare, singola oppure in cascata da 2 a 8 caldaie, è la soluzione per soddisfare le necessità dei grandi impianti residenziali o delle attività commerciali.



Scambiatore "monometal" in alluminio, modulare, completamente ispezionabile sia sul lato fumi che sul lato acqua ad elevata superficie di scambio.

Camera di combustione a volume maggiorato ed elevata resistenza.

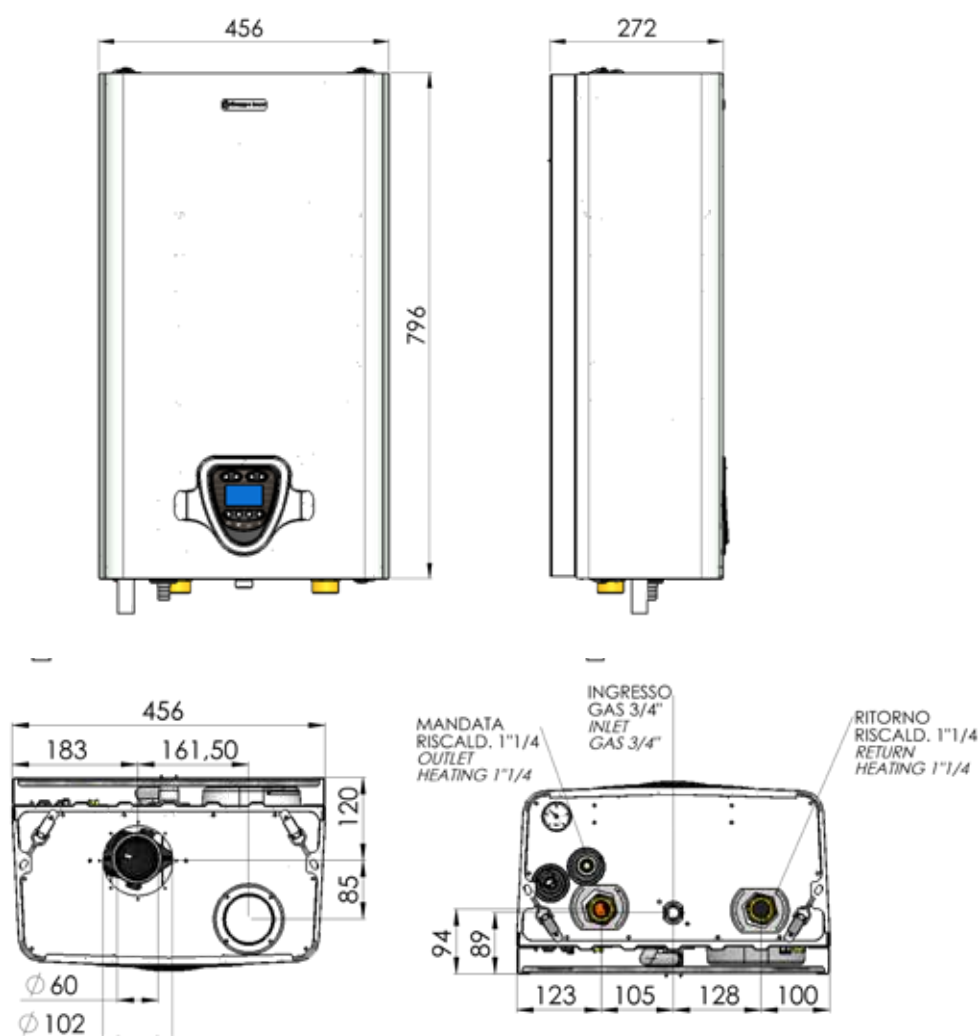


Bruciatore metallico a fiamma inversa, sistemi di miscelazione ad altissima efficacia e accessibilità totale.

# Caratteristiche tecniche

Modello	Codice	L x H x P (mm)	Peso (Kg)	Qn/Qmin (kW)	Qnw (kW)	$\eta_{30}$ (kW)	Produzione sanitaria $\Delta T 35^\circ C$ (l/min)	Gas	Classe energetica	
Thea 65 kW Kondens #GI-TH65.2MN		456 x 800 x 272	52	61/14	-	106,8	-	G20/G31	A	-

Qn= portata termica nominale in riscaldamento Qnw= portata termica nominale sanitario  $\eta_{30}$ = rendimento utile al 30% della portata termica



- 65 kW Range Rated
- Scambiatore a condensazione Monometal ad alto rendimento, modulare, completamente accessibile
- Bruciatore in fibra metallica piano premiscelato a bassissima emissione di NOx
- Elevato contenuto di fluido
- Componenti a connessione rapida per massima accessibilità
- Gruppo idraulico ibrido composit-ottone
- Circolatore ad alte prestazioni
- Valvola di sicurezza Caleffi 3bar certificata INAIL
- Gestione completamente configurabile per ogni esigenza
- Predisposta per controllo remoto O.T. e sonda est./ sonda ambiente
- Elegante e compatta

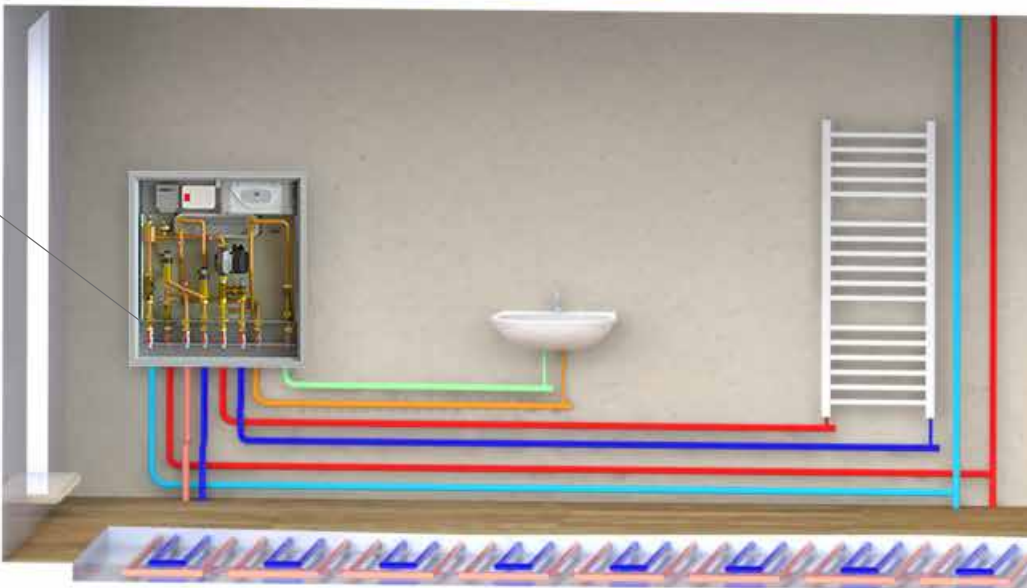


# simulazione d'impianto

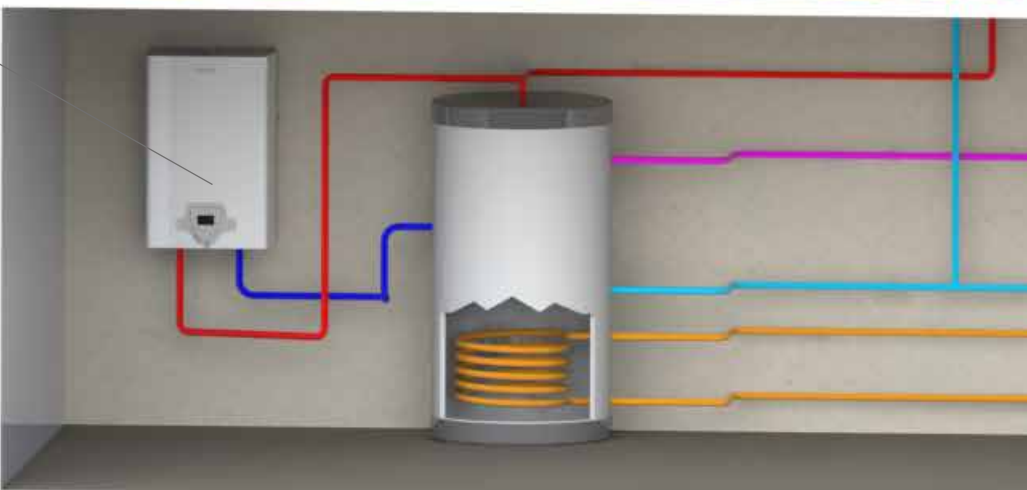
Fotovoltaico



Flat 1000



Caldaja Thea



## Pannelli solari

### Schema indicativo d'impianto ibrido con caldaia Thea per riscaldamento e integrazione solare.

La caldaia **Thea MN** può essere integrata con un sistema solare forzato, e da una pompa di calore, per la produzione di acqua tecnica, da "inviare" ai satelliti d'utenza "Flat 1000".

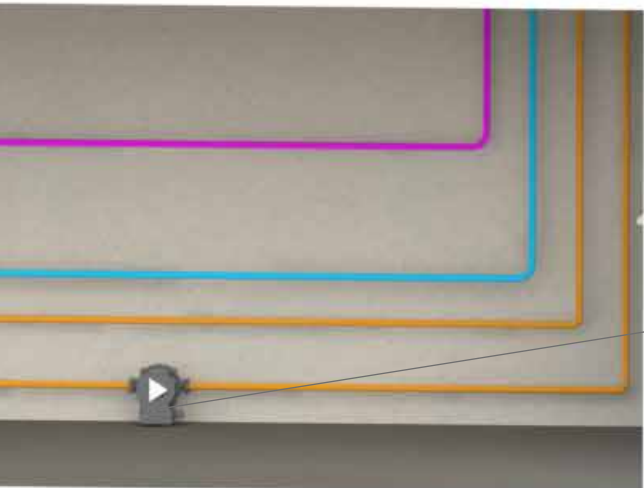
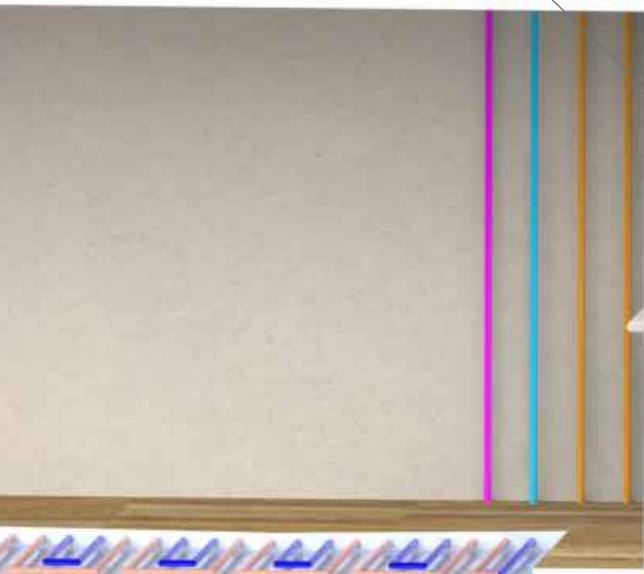
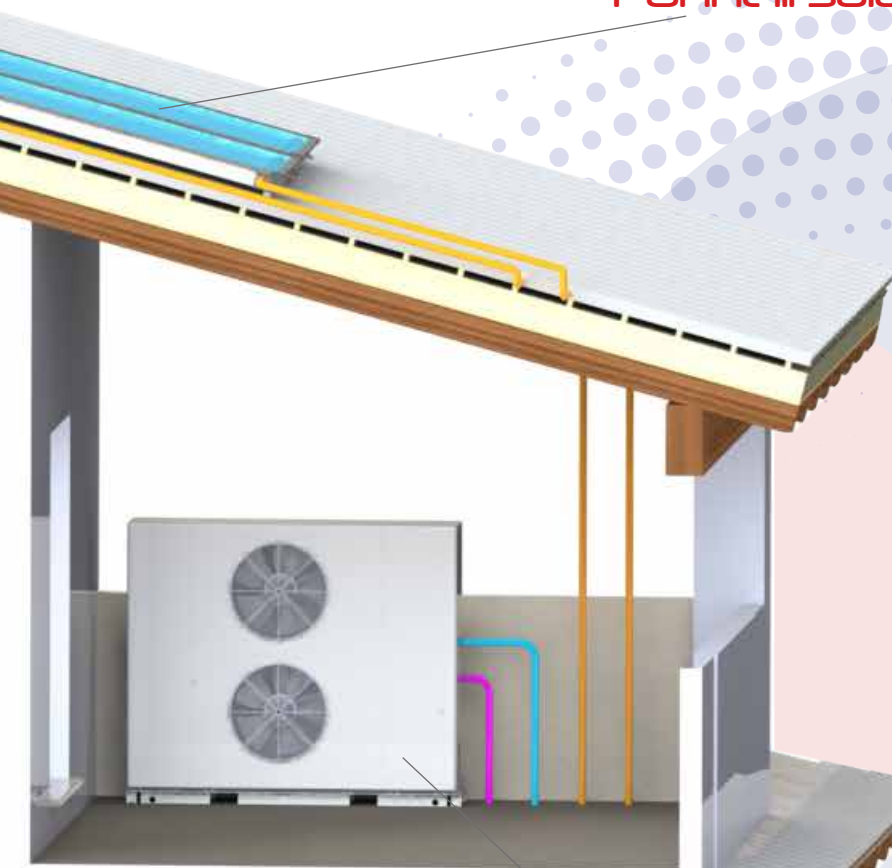
Tale sistema impiantistico consente di ottenere la massima efficienza con costi di esercizio contenuti, anche a climi freddi.

Nella cosiddetta mezza stagione, la pompa di calore aria/acqua funzionerà con la massima efficienza, garantendo risparmio.

Nei mesi più freddi, la caldaia Thea MN, di supporto, va ad integrare, se necessario, l'acqua pre-riscaldata.

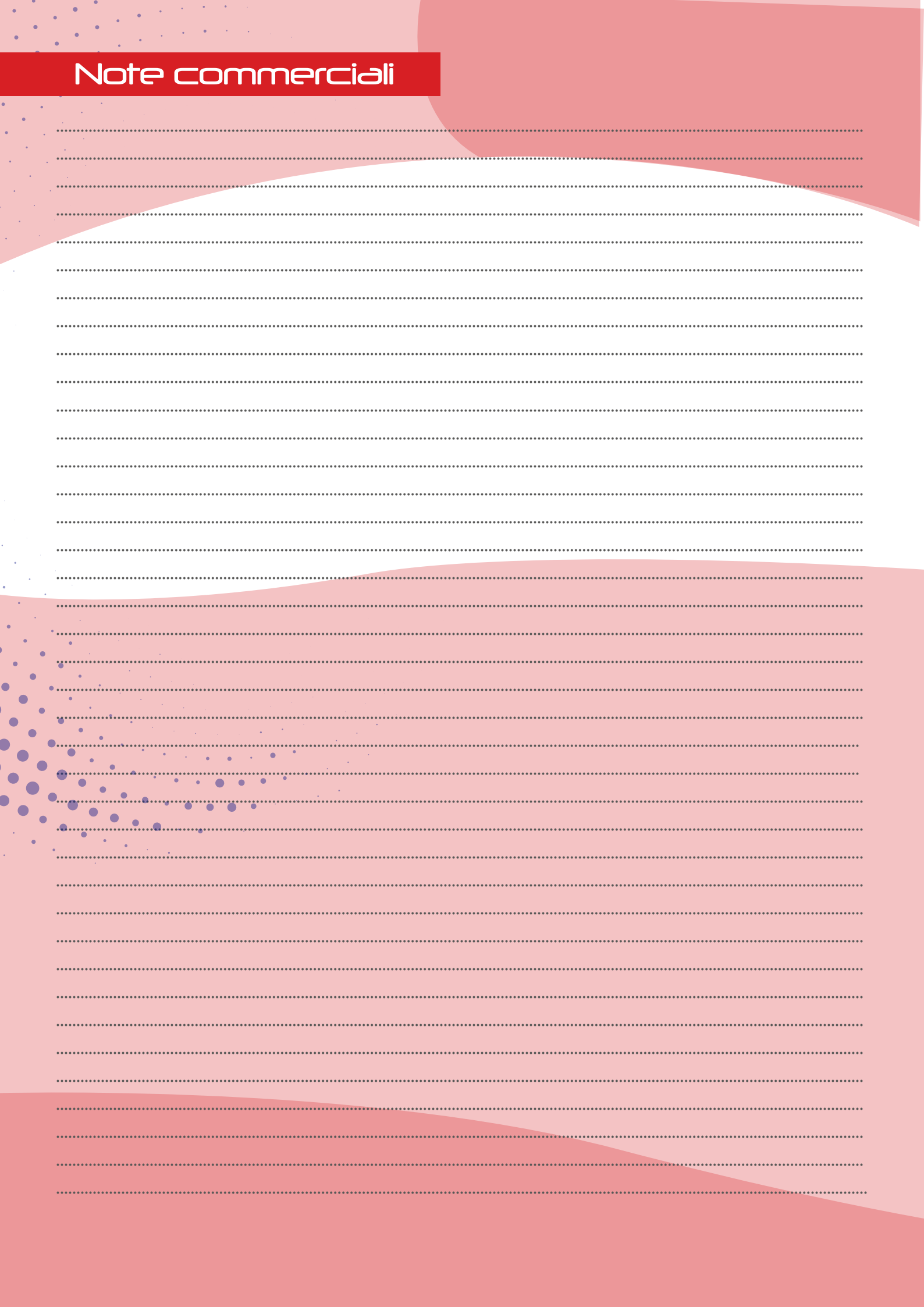
### Pompa di calore reversibile "Chiller"

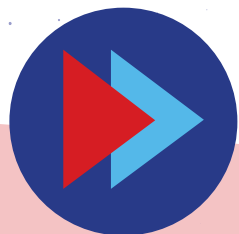
### Circolatore circuito solare





# Note commerciali





**Gruppo Imar<sup>®</sup>**

**Il clima del tuo mondo**





FATTA IN ITALIA



KLEINE KESSEL SRL Via Solferino 55/E - 25122 Brescia, BS (Italy)  
Sede operativa: Loc. Campogrande 13 - 29013 Carpaneto Piacentino (PC), Italy  
tel. + 39 0523 850513 - fax. +39 0523 850712 - [www.gruppoimar.it](http://www.gruppoimar.it) - [www.produzionecaldaie.it](http://www.produzionecaldaie.it)