



CALDAIE A BASAMENTO

DI POTENZA A CONDENSAZIONE
da **90** a **160** kW





CALDAIE A BASAMENTO DI POTENZA A CONDENSAZIONE

L'unico modulo termico, con accessori idraulici integrati.

Un **gruppo termico pre-assemblato ad alte prestazioni**, la soluzione che permette di velocizzare l'installazione in modo pratico e veloce.



Smile Energy TK la soluzione ideale per la centrale termica:

- dimensioni di **ingombro minime**:
L 555 x P 885 x H 1220 mm.
- potenza elevata fino a **160 kW**;
- **collettori** di mandata e ritorno
coibentati, **integrati nel modulo
caldaia**;
- ideale per le **sostituzioni** in centrale
termica;
- corpo caldaia in **acciaio inox**.



Smile Energy TK è il modulo termico da centrale termica più flessibile ed efficiente sul mercato.

Perfetto per impianti misti (alta / bassa temperatura), inserito in sistemi ibridi (abbinato ad una pompa di calore) o integrato in sistemi solari termici.

La possibilità di sviluppo modulare (**max 4 moduli**), consente di realizzare **una centrale termica in spazi contenuti**, aumentando il valore dell'immobile nelle nuove costruzioni e rendendo competitiva la proposta nelle riqualificazioni di centrali termiche esistenti.

Un modulo per ogni esigenza



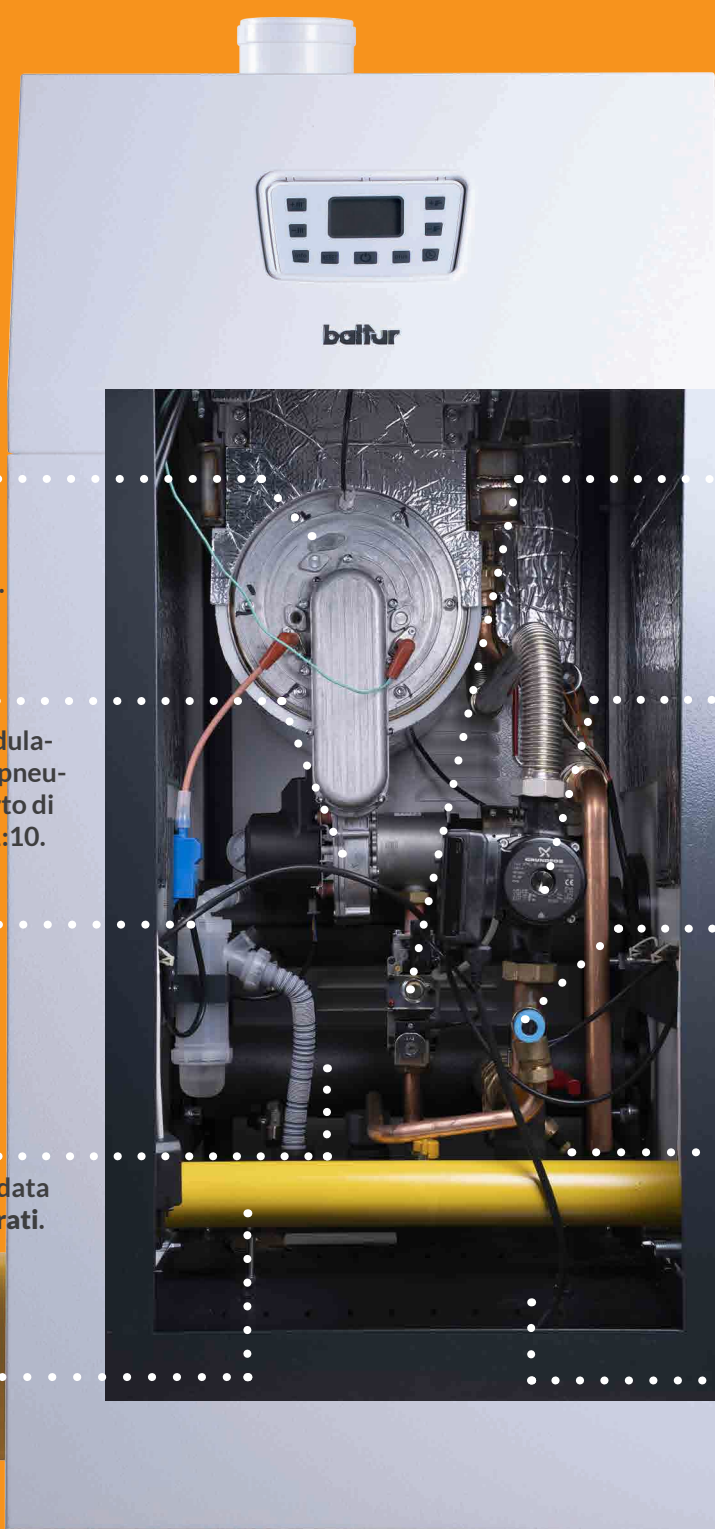
DA **9 KW**

FINO A **480 KW**



CALDAIE A BASAMENTO DI POTENZA A CONDENSAZIONE

Massima accessibilità ai componenti interni.



1

Gruppo combustione in acciaio inox.

2

Sistema di modulazione aria-gas pneumatico, rapporto di modulazione 1:10.

3

Sifone scarico condensa.

4

Collettori mandata e ritorno integrati.

5

Collettore gas.

6

Valvola gas pneumatica.

7

Circolatore elettronico ad alta efficienza ERP READY.

8

Valvola sicurezza CE.

9

Valvola manuale intercettazione su ritorno impianto

10

Collettore scarico condensa.



Tutti i vantaggi di Smile Energy TK.

UNA CENTRALE TERMICA COMPATTA, INSTALLAZIONE SINGOLA O MODULARE

In poco spazio è possibile comporre un generatore dimensionato sulla potenza massima d'impianto, ma che grazie alla sua tecnologia permette di:

- aumentare il comfort e ridurre i consumi di energia grazie ad un elevato rapporto di modulazione (fino a 1:10 per ogni singolo modulo);
- soddisfare in contemporanea il riscaldamento e un eventuale bollitore ACS remoto;
- eliminare totalmente le perdite energetiche che si hanno in un generatore tradizionale a bruciatore spento;
- avere continuità di funzionamento anche in fase di manutenzione;
- avere massimo comfort acustico;
- avere un unico sistema omologato INAIL.

FACILE GESTIONE

Ogni caldaia è dotata di una **elettronica evoluta**, ricca di funzioni per l'ottimizzazione della combustione e delle prestazioni, ma anche per il controllo e l'integrazione in sistemi termici di ultima generazione.

Grazie alle funzioni disponibili con l'integrazione di accessori, si avrà a disposizione la possibilità di:

- gestire l'integrazione del solare termico;
- gestire la distribuzione del calore attraverso il controllo di zone miscelate;
- dare la possibilità del controllo della potenza/temperatura attraverso un segnale ingresso 0-10 V.



Regolazione della temperatura di riscaldamento



Regolazione della temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria



Pulsante di accensione/spengimento



Timer per ridurre i consumi di mantenimento della temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria

info

Pulsante per il controllo dei dati di funzionamento

plus

Tasto Plus "caldo subito"

RESET

Reset per il riavvio della caldaia



CALDAIE A BASAMENTO DI POTENZA A CONDENSAZIONE

La gamma Smile Energy TK

Oggi il cuore delle nuove Smile Energy TK esprime la più importante **evoluzione della tecnologia** e della combustione realizzata con **sistema premiscelato**.

La **combinazione dei moduli** permette di raggiungere una elevata modulazione e una gestione ottimale della modulazione (Fino ad un **massimo di 4 Moduli per 480 kW**).



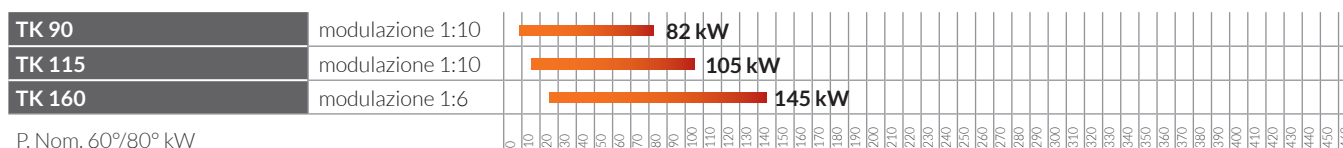
Telegestione da remoto

tramite centraline di
termoregolazione
ALPHA o THETA

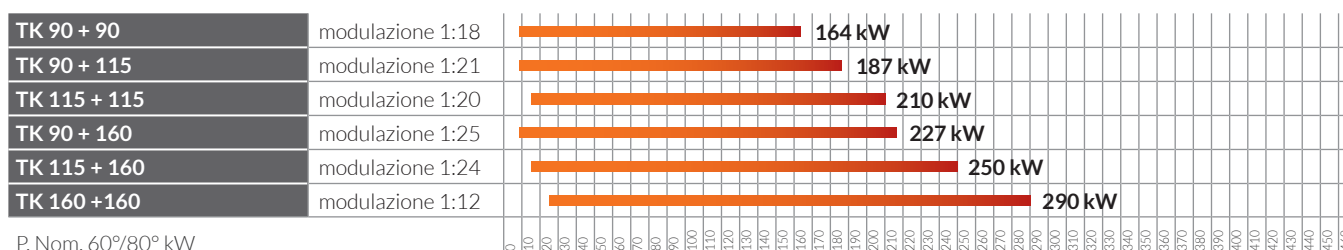


Combinazioni

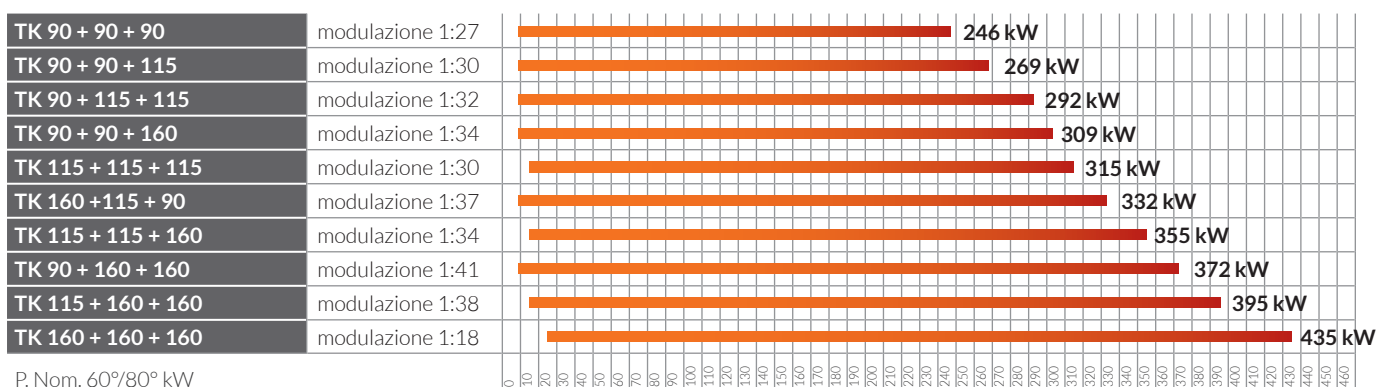
SMILE ENERGY TK SINGOLA



SMILE ENERGY TK DUE MODULI



SMILE ENERGY TRE MODULI



SMILE ENERGY TK QUATTRO MODULI



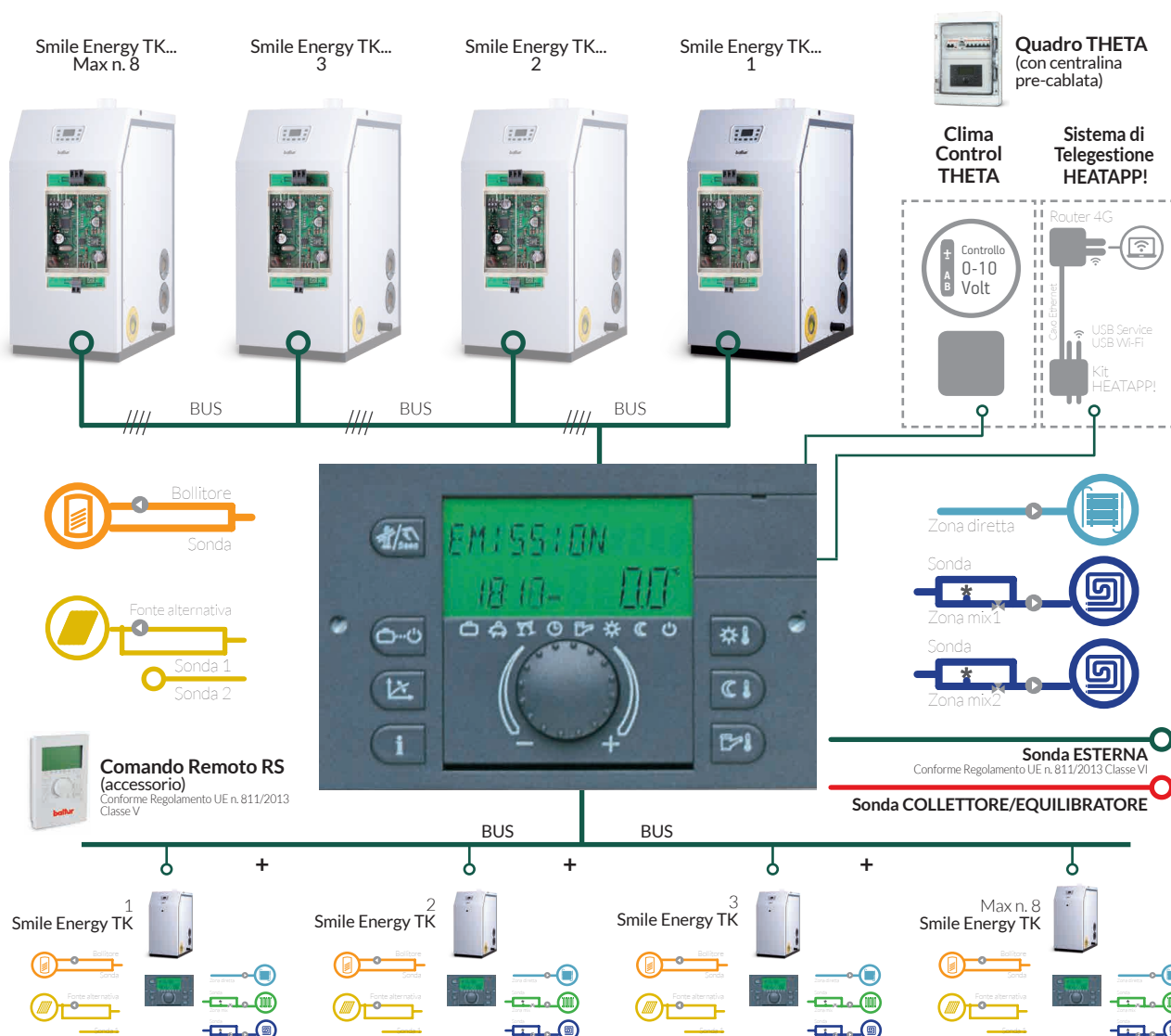
THETA SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE

Il sistema di controllo **THETA** è la **soluzione più evoluta per gestire comfort e consumi di energia**, utilizzando sistemi di generatori in cascata complessi anche con integrazione di energia rinnovabile (solare termico).

La piattaforma hardware nasce per permettere un'espansione del sistema di controllo, creando una rete (max 5 centraline) che permette la gestione di massimo 40 caldaie ed in controllo di max 15 zone (10 miscelate e 5 dirette), anche con un sistema di Telegestione (opzionale) via web.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Sistema di controllo e gestione della potenza dei generatori in cascata (MAX 8 Smile Energy TK con una centralina), che permette di mantenere l'efficienza di ciascuno in linea con il valore ottimale (Ottimizzazione dei consumi!).
- Possibilità di gestire completamente la centralina da remoto, attraverso l'uso del comando RS (opzionale) o via WEB, utilizzando il Kit con interfaccia ADSL ad elevata velocità di trasmissione dati.
- Possibilità di interfaccia del sistema con un controllo centralizzato, utilizzando il Kit Clima Control, così che attraverso segnale 0-10V possano essere gestiti i generatori in base alla temperatura o alla potenza.
- Possibilità di intervenire su tutti i parametri e a tutti i livelli, per una customizzazione precisa della gestione generatori/ impianto a garanzia di massima efficienza e comfort.
- Controllo dei generatori in base alla differenza di temperatura tra set impostato e valore rilevato sull'impianto (equilibratore di portata/scambiatore a piastre) dalla sonda.
- Gestione carico bollitore A.C.S., di tipo standard o Solare con doppio scambiatore (uscite e ingressi dedicati).
- Gestione completa dell'integrazione di energia rinnovabile (Solare Termico) sulla produzione dell'A.C.S. (uscite e ingressi dedicati).
- Gestione completa di max tre zone impianto, di cui max 2 miscelate, sempre disponibili, con possibilità di controllo ambiente per ognuna, attraverso comando RS (opzionale) o semplice cronotermostato (opzionale). Max 5 THETA.



* Il comando RS può essere utilizzato come “controllo remoto” per la centralina THETA, oppure come “cronotermostato” per ogni singola ZONA.

**THETA SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE****DISPONIBILE PER:**

- Google Play Store
(Sistema operativo Android)
- App Store
(Sistema operativo iOS)

**ACCESSIBILE DA APP
PROPRIETARIA
TRAMITE:**

- TABLET
- SMARTPHONE



Estrema immediatezza di tutte le informazioni di interesse sempre real time.

Ideale per il **manutentore** che necessita di uno strumento per monitorare e modificare l'impianto da remoto, ed allo stesso tempo essere informato in tempo reale (invio allarmi tramite e-mail) di eventuali malfunzionamenti, offrendo così al cliente un servizio di post-vendita evoluto senza incorrere in costi di trasferimento.



CODICE	DESCRIZIONE
96910030	KIT TELEGESTIONE HEATAPP! THETA
96910031	KIT TELEGESTIONE HEATAPP! MCS.2
96910032	USB STICK HEATAPP! Service (da abbinare SEMPRE ai cod. 96910030-31)
96910034	USB STICK HEATAPP! WiFi (da abbinare all'occorrenza ai cod. 96910030-31)
96910033	ROUTER 4G-WiFi (da abbinare all'occorrenza ai cod. 96910030-31)

HEATAPP! THETA	Penna USB	Penna USB	Router 4G-WiFi
			
cod. 96910030 Kit per telegestione modulo di connessione *Obbligatorio l'abbinamento con centralina THETA.	cod. 96910032 Penna USB per conf. Service dei Kits Teleg. HEATAPP! (obbligatorio)	cod. 96910034 Penna USB per connessione WiFi dei Kits Teleg. HEATAPP! (opzionale)	cod. 96910033 Router 4G-WiFi per connessione internet dei Kits Telegestione HEATAPP! (opzionale) Scheda SIM non inclusa.



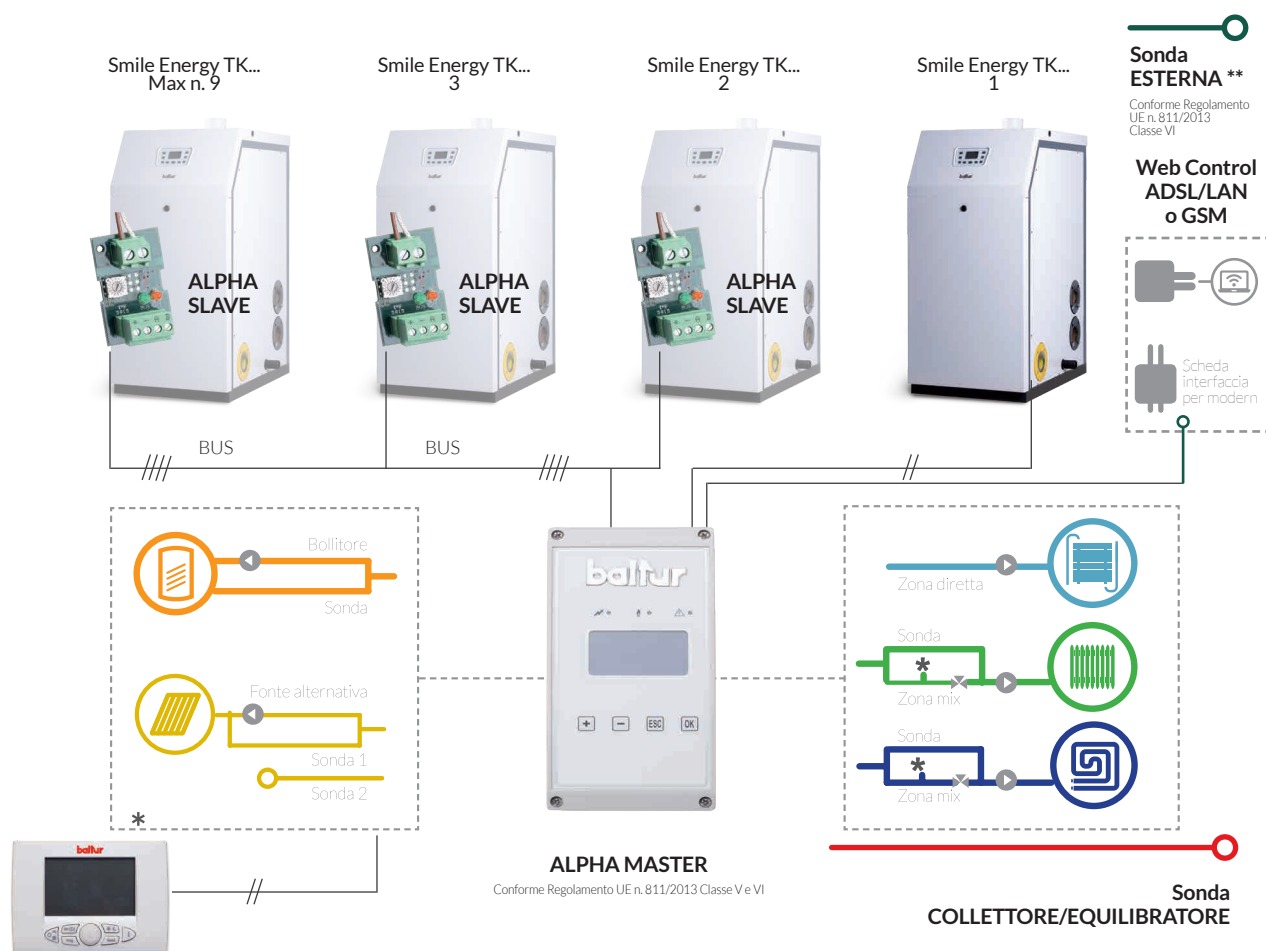
ALPHA SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE

Il sistema di controllo **ALPHA**, rappresenta la **soluzione che semplifica la gestione di sistemi termici complessi**, con generatori in cascata, termoregolazione e integrazione da fonti rinnovabili (solare termico). La centralina «master», è stata progettata con un software dotato di schemi gestione impianto pre-impostati, pronti per essere selezionati ed avviare un'auto-configurazione che accelera e semplifica la fase di start-up.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Possibilità di comunicazione con generatore singolo (solo termoregolazione sistema termico) e con sistemi aventi generatori in cascata (MAX 9 Smile Energy TK con una centralina).
 - Possibilità di gestire completamente la centralina da remoto via WEB, utilizzando i Kits con interfaccia ADSL ad elevata velocità di trasmissione dati o GSM con antenna remota (2 mt. di serie).
 - Sistema SMART di selezione impianto, possibilità di selezionare lo schema più appropriato tra 8 disponibili pre-impostati.
 - Possibilità di intervenire su tutti i parametri e a tutti i livelli,
- per una customizzazione precisa della gestione generatori/impianto a garanzia di massima efficienza e comfort.
- Doppio sistema di gestione dei generatori in cascata, per adeguare l'erogazione di potenza in base al tipo di utenza ed impianto: di default è attiva la gestione a «bilanciamento di potenza», che permette la massima modulazione della potenza con un controllo della rotazione dei generatori in accensione e funzionamento.
 - Controllo dei generatori in base alla differenza di temperatura tra set impostato e valore rilevato sull'impianto (equilibratore di portata/scambiatore a piastre) dal sensore COLLETTORE/EQUILIBRATORE.

PRESET INIZIALE	SOLO RISCALDAMENTO						RISCALDAMENTO con ACS da collettore					RISCALDAMENTO con ACS da collettore e SOLARE			
Circuiti	1 DIR	2 DIR	3 DIR	1 DIR + 1 MIX	1 DIR + 2 MIX	2 MIX	1 DIR	2 DIR	3 DIR	1 DIR + 1 MIX	2 MIX	1 DIR	2 DIR	3 DIR	1 DIR + 1 MIX
Circuiti Riscaldamento	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Prod. ACS	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C. Solare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X



* L'attivazione del controllo "Solare Termico"/"Bollitore", implica una variazione della quantità e tipo di zone gestite.
 ** La sonda esterna va sempre collegata al "Generatore MASTER".



ALPHA SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE

DISPONIBILE IN:

- Versione GSM con SIM ottimizzata per tutti gli operatori Europei (inclusa).
- Versione LAN.

ACCESSIBILE DA SITO INTERNET (web based) PROPRIETARIO TRAMITE:

- <https://remotecontrol.baltur.com>
- PC
- TABLET
- SMARTPHONE



Estrema immediatezza di tutte le informazioni di interesse sempre real time.

Ideale per il **manutentore** che necessita di uno strumento per monitorare e modificare l'impianto da remoto, ed allo stesso tempo essere informato intempo reale (invio allarmi tramite e-mail) di eventuali malfunzionamenti, offrendo così al cliente un servizio di post-vendita evoluto senza incorrere in costi di trasferta.

CODICE	DESCRIZIONE
96870216	ALPHA MODEM LAN (già inclusi 4 mesi di Servizi Pro)
96870217	ALPHA MODEM GSM (già inclusi 4 mesi di Servizi Pro)
96870215	ALPHA CARD (abbonamento/attivazione Servizi Pro: 1 anno versione GSM - 2 anni versione LAN)

ALPHA MODEM LAN



cod. 96870216

Kit per telegestione modulo di connessione
Obbligatorio l'abbinamento con centralina Alpha Master

ALPHA MODEM GSM



cod. 96870217

Kit per telegestione modulo di connessione
Obbligatorio l'abbinamento con centralina Alpha Master

ALPHA CARD



cod. 96870215

Abbonamento per attivazione Servizi Pro
Obbligatorio sempre l'inserimento in ordine con kits Alpha Modem GSM - LAN



ENERGY
RELATED
PRODUCTS



APP
CONTROLLO
CALDAIA



GARANZIA
PIU'

CARATTERISTICHE TECNICHE

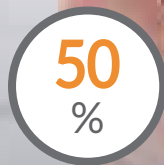
Modulo termico a condensazione per riscaldamento con predisposizione elettrica per l'abbinamento a bollitore remoto. Certificato RANGE RATED. Modulo termico di tipo C (generatore di calore a condensazione totalmente stagno rispetto l'ambiente).

- Corpo caldaia in **acciaio INOX**.
- Protezione elettrica **IPX5D**: può essere installata all'interno e all'esterno in luogo parzialmente protetto.
- Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale con **emissioni di NOx in classe 6**.
- **Riduzioni delle accensioni e spegnimenti**, grazie a una modulazione di fiamma, che va dal 10 % al 100% della potenza Massima (dal 15% al 100% TK 160).
- Funzionamento a temperatura scorrevole (con sonda climatica opzionale).
- Unica scheda elettronica a microprocessore di controllo e display LCD retroilluminato.
- Sensori NTC per il rilevamento temperature di mandata e ritorno.
- **Circolatore a modulazione elettronica ad alta prevalenza (ErP)**.
- Funzioni antigelo e antibloccaggio circolatore, con post circolazione.
- Funzione spazzacamino e anti legionella.
- Diagnostica completa delle funzioni con segnalazione degli eventuali blocchi.
- Predisposizione per il funzionamento in batteria e al sistema di sicurezza INAIL.
- **Valvola di sicurezza** idraulica omologata CE/TUV a bordo caldaia.
- Pressione massima di esercizio **max 6 bar**.
- Predisposizione per comando circolatore lato impianto e lato ACS, per tutta la gamma.
- Programmazione fasce orarie ACS.
- Sifone per scarico della condensa.
- Attacchi per condotti di aspirazione aria e scarico fumi con prese di controllo combustione di serie.
- Gestione zona miscelata con scheda aggiuntiva (Opzionale) (controllo 3 punti) e/o controllo impianto solare.
- Predisposizione per controllo 0-10 Volt.
- Livello di potenza sonora (60 dB).

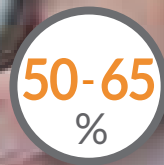
Detrazioni fiscali



Super Bonus



Detrazione fiscale per interventi di ristrutturazione edilizia



Detrazione fiscale per riqualificazione energetica



Conto Termico per pubblica amministrazione



CARATTERISTICHE FUNZIONALI



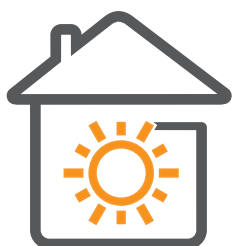
Funzionamento OFF / STAND-BY

- Antigelo circuito riscaldamento.
- Antigelo circuito sanitario (solo nei modelli con bollitore remoto).
- Antibloccaggio circolatore.



Funzionamento SOLO RISCALDAMENTO

- Richiesta funzionamento in fase riscaldamento.
- Antigelo circuito riscaldamento.
- Antigelo circuito sanitario (solo nei modelli con bollitore remoto).
- Antibloccaggio valvola deviatrice elettrica (se installata).
- Antibloccaggio circolatore.



Funzionamento ESTATE

- Richiesta funzionamento in fase ACS (solo nei modelli con bollitore remoto).
- Funzione antilegionella.
- Antigelo circuito riscaldamento.
- Antigelo circuito sanitario (solo nei modelli con bollitore remoto).
- Antibloccaggio valvola deviatrice elettrica (se installata).
- Antibloccaggio circolatore.



Funzionamento INVERNO

- Richiesta funzionamento in fase ACS (solo nei modelli con bollitore remoto).
- Richiesta funzionamento in fase riscaldamento.
- Funzione antilegionella (solo nei modelli con bollitore remoto).
- Antigelo circuito riscaldamento.
- Antigelo circuito sanitario (solo nei modelli con bollitore remoto).
- Antibloccaggio valvola deviatrice elettrica (se installata).
- Antibloccaggio circolatore.

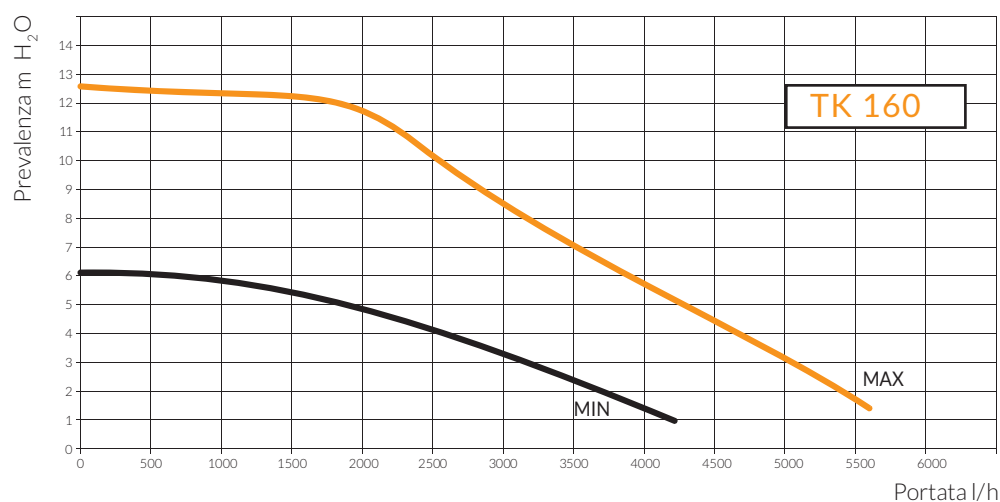
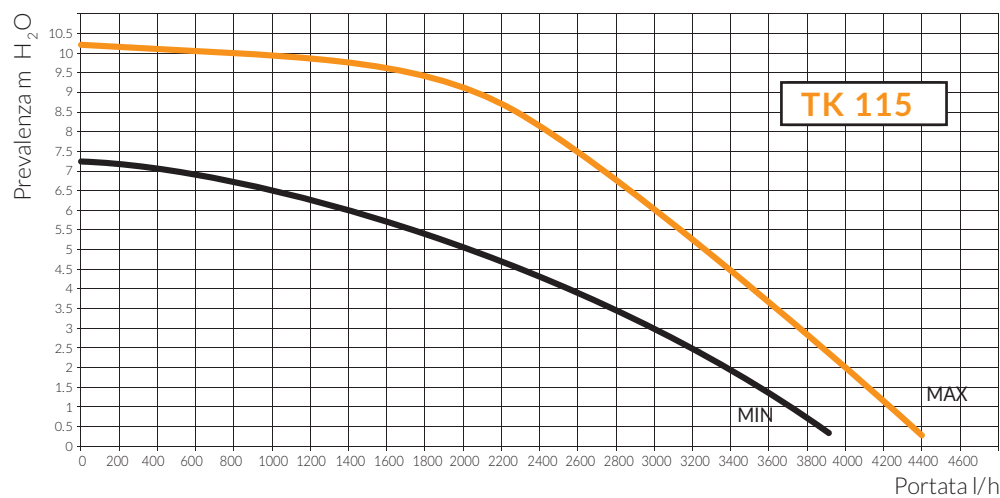
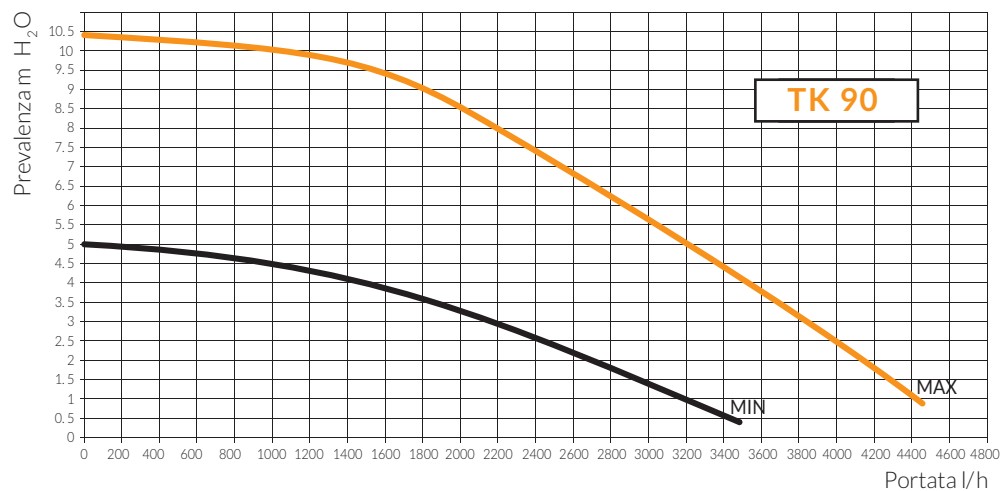


Dati tecnici

MODELLO SMILE ENERGY		UM	TK 90	TK 115	TK 160
C ALDAIA					
Codice METANO			84120010	84120020	84120030
Classe Energetica Riscaldamento					
Certificazione CE		0476 CQ 1281			
Tipo scarico fumi		B _{23P} ; C ₁₃ ; C ₃₃ ; C ₄₃ ; C ₅₃ ; C ₆₃ ; C ₈₃ ; C ₉₃			
Temp. ambiente funzionamento min. - max	°C		0 ÷ +60	0 ÷ +60	0 ÷ +60
Categoria			II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Gas di riferimento			G20	G20	G20
Portata termica nominale max	kW		85	108	150
Portata termica nominale min.	kW		9,5	11	25
Potenza termica max 60°/80°C	kW		82,4	104,9	144,6
Potenza termica min. 60°/80°C	kW		9	10,5	23,8
Potenza termica max 30°/50°C	kW		89,3	113,5	157,5
Potenza termica min. 30°/50°C	kW		9,8	11,4	27
Classe NOx			6	6	6
CO ₂ (a Qn)	%		9,2	9,3	9,3
Temperatura fumi (a Qn)	°C		71,9	75	79,7
Portata massica fumi (a 60°/80°C * a Qn)	kg/h		137,57	170,48	240,63
Livello di potenza sonora	dB		60	60	60
RENDIMENTI					
Rendimento nominale a 60°/80°C (NCV)	%		96,9	97,1	96,4
Rendimento nominale a 30°/50°C (NCV)	%		105	105,1	105
Rendimento al 30% Pn a 30°/50°C	%		109,1	109,1	109,29
DATI RISCALDAMENTO					
Range temperatura di mandata (min÷max)	°C		20÷78	20÷78	20÷78
Pressione massima di esercizio	bar		6	6	6
Contenuto d'acqua caldaia	l		9	11,5	14
DATI ELETTRICI					
Alimentazione elettrica	Vac/Hz		220÷240 / 50		
Potenza (max)	W		255	315	480
Grado di protezione			IPX5D		
COLLEGAMENTI					
Diametro tubo aspirazione e scarico separati	mm		100	100	100
Prevalenza residua ventilatore min.÷max (per tipo C ₆₃)	Pa		10÷150	15÷165	25÷190
DIMENSIONI E PESI					
Misure di ingombro L x H x P	mm		555x1220x885	555x1220x885	555x1220x885
Peso a secco	kg		86,5	92	105
PRESSIONE ALIMENTAZIONE GAS					
Pressione nominale	mbar		20	20	20
Pressione in ingresso (min. ÷ max)	mbar		17÷25	17÷25	17÷25
CONSUMO GAS					
Qmax	m³/h		8,99	11,42	15,86
Qmin	m³/h		1	1,16	2,64



DIAGRAMMA PORTATA-PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO





1 MODULO

POTENZA MASSIMA
(30°C / 50°C)

90 kW  **160 kW**



2 MODULI

POTENZA MASSIMA
(30°C / 50°C)

180 kW  **320 kW**



3 MODULI

POTENZA MASSIMA
(30°C / 50°C)

270 kW  **480 kW**



4 MODULI *

POTENZA MASSIMA
(30°C / 50°C)

360 kW  **460 kW**



CONFIGURAZIONE 1 MODULO



Grandezze moduli SMILE ENERGY TK				90	115	160
Potenza nominale max (60/80°C) kW				82	105	145
Rapporto di modulazione				1:10	1:10	1:6
Pos.	Descrizione			Cod.	Quantità	
1	GENERATORI	Smile Energy TK 90	84120010	1		
		Smile Energy TK 115	84120020		1	
		Smile Energy TK 160	84120030			1
2	COLLETTORI IDRAULICI	Kit collettore MI/RI INAIL	96870509	1	1	1
3		Kit flange 1 caldaia	96870021	1	1	1
4		Valvola INAIL 5,4 bar	96870528	1	1	1
-		Valvola intercettazione combustibile 1"	96900033	1	1	1

NOTA: Sistema di scarico fumi da scegliere nella sezione accessori "Fumisteria" sul Tecnolistino Comfort.



CONFIGURAZIONE 2 MODULI



Grandezze moduli SMILE ENERGY TK	90 + 90 +	90 + 115 +	115 + 115 +	90 + 160 +	115 + 160 +	160 + 160 +
Potenza nominale max (60/80°C) kW	164	187	210	227	250	290
Rapporto di modulazione	1:18	1:21	1:20	1:25	1:24	1:12

Pos.	Descrizione		Cod.	Quantità					
1	GENERATORI	Smile Energy TK 90	84120010	2	1		1		
		Smile Energy TK 115	84120020		1	2		1	
		Smile Energy TK 160	84120030				1	1	2
2	COLLETTORI IDRAULICI	Kit collettore MI/RI INAIL	96870509	1	1	1	1	1	1
3		Kit flange 2 caldaie	96870022	1	1	1	1	1	1
4		Valvola INAIL 5,4 bar	96870528	1	1	1	1	1	1
-		Valvola intercettazione combustibile 1"	96900033	1	1	1	1	1	
-		Valvola intercettazione combustibile 1"1/2	96900035						1
5	SCARICO FUMI	Tappo collettore fumi DN 160	96870706	1	1	1	1	1	
		Tappo collettore fumi DN 200	96870707						1
6		Collettore fumi DN160 ATT. DN100	96870741	2	2	2	2	2	
		Collettore fumi DN200 ATT. DN100	96870742						2

NOTA: Sistema di scarico fumi da scegliere nella sezione accessori "Fumisteria" sul Tecnolistino Comfort.

Termoregolazione opzionale: a scelta tra i sistemi ALPHA (vedi pag. 10) e THETA (vedi pag. 8).



CONFIGURAZIONE 3 MODULI



Grandezze moduli SMILE ENERGY TK	90 + 90 + 90	90 + 90 + 115	90 + 115 + 115	90 + 90 + 160	115 + 115 + 115	90 + 115 + 160	115 + 115 + 160	90 + 160 + 160	115 + 160 + 160	160 + 160 + 160
Potenza nominale max (60/80°C) kW	246	269	292	309	315	332	355	372	395	435
Rapporto di modulazione	1:27	1:30	1:32	1:34	1:30	1:37	1:34	1:41	1:38	1:18

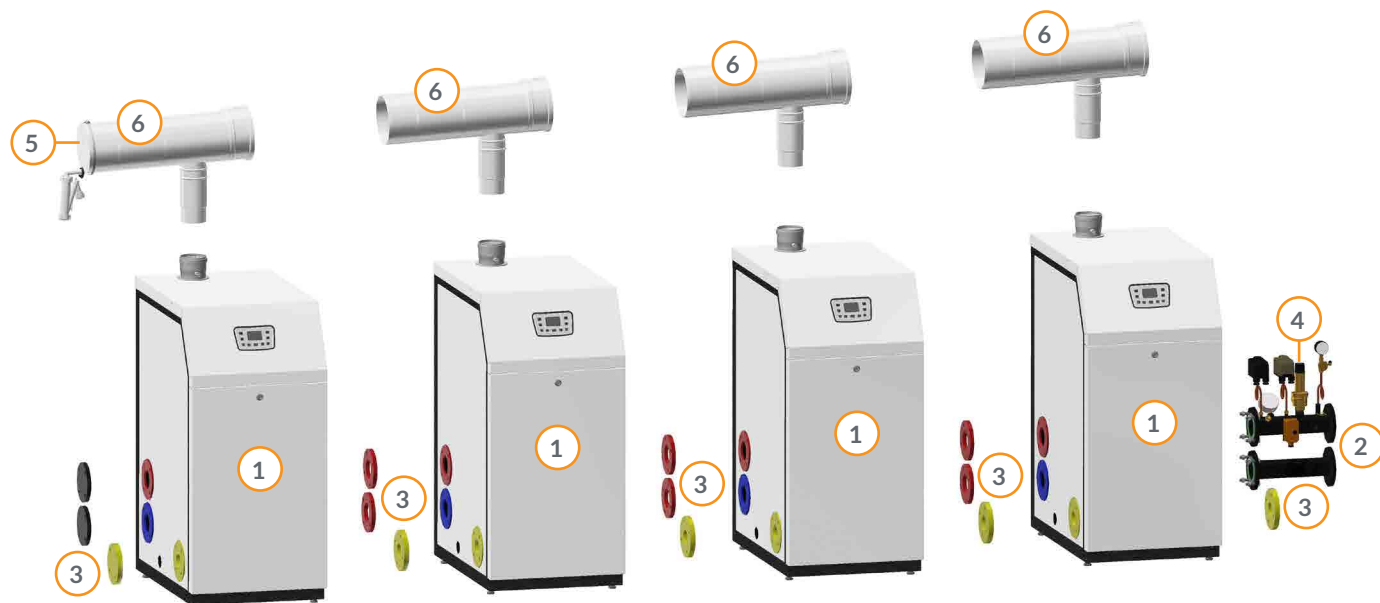
Pos.	Descrizione		Cod.	Quantità									
1	GENERATORI	Smile Energy TK 90	84120010	3	2	1	2		1		1		
		Smile Energy TK 115	84120020		1	2		3	1	2		1	
		Smile Energy TK 160	84120030				1		1	1	2	2	3
2	COLLETTORI IDRAULICI	Kit collettore MI/RI INAIL	96870509	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3		Kit flange 3 caldaie	96870023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4		Valvola INAIL 5,4 bar	96870528	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-		Valvola intercettazione combustibile 1"	96900033	1									
-		Valvola intercettazione combustibile 1"1/2	96900035		1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	SCARICO FUMI	Tappo collettore fumi DN 160	96870706	1									
		Tappo collettore fumi DN 200	96870707		1	1	1	1	1	1	1	1	1
6		Collettore fumi DN160 ATT. DN100	96870741	3									
		Collettore fumi DN200 ATT. DN100	96870742		3	3	3	3	3	3	3	3	3

NOTA: Sistema di scarico fumi da scegliere nella sezione accessori "Fumisteria" sul Tecnolistino Comfort.

Termoregolazione opzionale: a scelta tra i sistemi ALPHA (vedi pag. 10) e THETA (vedi pag. 8).



CONFIGURAZIONE 4 MODULI

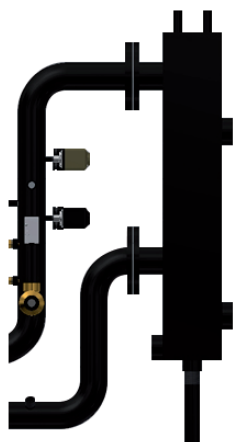


Grandezze moduli SMILE ENERGY TK	90 + 90 + 90 + 90	90 + 90 + 90 + 115	90 + 90 + 115 + 115	90 + 90 + 90 + 160	90 + 115 + 115 + 115	90 + 90 + 115 + 160	115 + 115 + 115 + 115
Potenza nominale max (60/80°C) kW	328	351	374	391	397	414	420
Rapporto di modulazione	1:36	1:39	1:42	1:43	1:44	1:46	1:40

Pos.	Descrizione		Cod.	Quantità						
1	GENERATORI	Smile Energy TK 90	84120010	4	3	2	3	1	2	
		Smile Energy TK 115	84120020		1	2		3	1	4
		Smile Energy TK 160	84120030				1		1	
2	COLLETTORI IDRAULICI	Kit collettore MI/RI INAIL	96870509	1	1	1	1	1	1	1
3		Kit flange 4 caldaie	96870024	1	1	1	1	1	1	1
4		Valvola INAIL 5,4 bar	96870528	1	1	1	1	1	1	1
-		Valvola intercettazione combustibile 1"	96900033							
-		Valvola intercettazione combustibile 1"1/2	96900035	1	1	1	1	1	1	1
5	SCARICO FUMI	Tappo collettore fumi DN 160	96870706							
		Tappo collettore fumi DN 200	96870707	1	1	1	1	1	1	1
6		Collettore fumi DN160 ATT. DN100	96870741							
		Collettore fumi DN200 ATT. DN100	96870742	4	4	4	4	4	4	4

NOTA: Sistema di scarico fumi da scegliere nella sezione accessori "Fumisteria" sul Tecnolisto Comfort.

Termoregolazione opzionale: a scelta tra i sistemi ALPHA (vedi pag. 10) e THETA (vedi pag. 8).

**Con EQUILIBRATORE < 280 kW**

	Codice
Kit equilibratore box DN 65	96870522
1) Kit tubi equilibratore box DN 65*	96870017
2) Kit tubi equilibratore - circ. box DN 65*	96870019

Con EQUILIBRATORE > 280 kW

	Codice
Kit equilibratore box DN 100	96870523
1) Kit tubi equilibratore box DN 100*	96870018
2) Kit tubi equilibratore - circ. box DN 100*	96870020

**Con SCAMBIATORE SALDOBRASATO < 280 kW**

	Codice
SCAMBIATORE SSB + COIBENTAZIONE	vedi pag. 18
Kit tubi scambiatore BOX DX*	96870013
Kit tubi scambiatore BOX SX*	96870014

Con SCAMBIATORE SALDOBRASATO > 280 kW

	Codice
SCAMBIATORE SSB + COIBENTAZIONE	vedi pag. 18
Kit tubi scambiatore BOX DX*	96870013
Kit tubi scambiatore BOX SX*	96870014
Kit tubi scambiatore-circolatore BOX SX*	96870016



Descrizione	Codice	
Kit collettore fumi DN160 (attacco caldaia DN100) Kit collettore fumi DN200 (attacco caldaia DN100 *)	96870741 96870742	
Tappo collettore fumi DN160 Tappo collettore fumi DN200 *)	96870706 96870707	
Valvola INAIL 5,4 bar 1" F x 1" F	96870528	
Kit collettore Mandata/Ritorno impianto INAIL	96870509	
Kit flange 1 caldaia	96870021	
Kit flange 2 caldaie	96870022	
Kit flange 3 caldaie	96870023	
Kit flange 4 caldaie	96870024	
Valvola intercettazione combustibile 1" < 280 kW	96900033	
Valvola intercettazione combustibile 1 1/2" > 280 kW	96900035	

*) Da utilizzare per combinazioni in cascata con potenza max nominale erogata > 278 kW.

SCAMBIATORI A PIASTRE SALDOBRASATE SERIE SSB

Potenza termica kW	Modello	Codice	Perdita di carico primario kPa	Perdita di carico secondario kPa	Superficie m ²	Diametro attacchi primario/secondario	A mm	B mm	C mm	Peso lordo kg
90,0	SSB 90	96900328	12,3	19,9	1,20	1"G	310	111	129	10
115,0	SSB 115	96900329	14,7	24,3	1,45	1"G	310	111	153	11
145,0	SSB 145	96900330	16,8	26,8	4,20	2"G	530	256	80	25
180,0	SSB 180	96900331	14,6	24,0	5,70	2"G	530	256	104	30
233,0	SSB 233	96900332	15,6	26,2	7,20	2"G	530	256	128	33
268,0	SSB 268	96900333	14,6	24,9	8,70	2"G	530	256	152	38
322,0	SSB 322	96900334	15,8	27,2	10,20	2"G	530	256	176	41
357,0	SSB 357	96900335	15,4	26,7	11,70	2"G	530	256	200	45
447,0	SSB 447	96900337	16,7	29,1	14,70	2"G	530	256	248	55
501,0	SSB 501	96900338	16,0	28,0	17,70	2"G	530	256	296	63



SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI SERIE SII

Potenza termica kW	Descrizione	Codice	Perdite di carico primario kPa	Perdite di carico secondario kPa	Superficie m ²	Diametro attacchi	Larghezza (A) mm.	Profondità (B) mm.	Altezza (C) mm.	Peso kg
90	SII 90 PRO	96900402	17,0	29,0	2,48	1 1/4"	754	200	300	57
115	SII 115 PRO	96900403	19,0	30,0	3,12	1 1/4"	754	200	300	60
145	SII 145 PRO	96900404	19,5	34,0	2,85	2"	871	321	300	103
180	SII 180 PRO	96900405	19,3	33,0	3,45	2"	871	321	300	107
233	SII 233 PRO	96900406	18,5	32,0	4,35	2"	871	321	300	113
268	SII 268 PRO	96900407	18,1	31,7	5,55	2"	871	321	300	121
322	SII 322 PRO	96900408	18,5	32,6	6,45	2"	871	321	500	132
357	SII 357 PRO	96900409	19,0	33,0	7,05	2"	871	321	500	137
412	SII 412 PRO	96900410	18,7	32,7	8,25	2"	871	321	500	145
447	SII 447 PRO	96900411	19,2	33,4	8,85	2"	871	321	500	149
500	SII 500 PRO	96900412	19,8	34,6	9,75	2"	871	321	500	155
-	KIT COIBENTAZ. SII PRO 90/115	96900431	-	-	-	-	250	450	840	4
-	KIT COIBENTAZ. SII PRO 145/268	96900432	-	-	-	-	380	500	940	5
-	KIT COIBENTAZ. SII PRO 322/590	96900433	-	-	-	-	380	700	940	8





	Descrizione	Codice	
TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA	SONDA CLIMATICA ESTERNA - necessaria per la termoregolazione	96870200	
	KIT COMANDO REMOTO	96870201	
	Crotermostato settimanale touchscreen LCD INTELLICOMFORT - 2 batterie AA 1,5V	85020090	
	Crotermostato settimanale touchscreen LCD INTELLICOMFORT WIRELESS - 2 batterie AA 1,5V)	85020091	
	Crotermostato settimanale con modem GSM integrato (230V) INTELLICOMFORT GSM - Scheda SIM non inclusa	85020092	
CONTROLLO TRAMITE APP	KIT APP MY BALTUR Abbinare sempre il kit comando remoto cod. 96890095	96870214	
IMPIANTI A ZONE GESTIONE CALORE	SCHEDA IMPIANTI A ZONA Abbinare sempre il kit comando remoto cod. 96870201	96870202	
	ALPHA MASTER CONTROL - 4 sonde più sonda esterna	96870212	
	ALPHA SLAVE - da utilizzare dal 2° generatore in cascata	96870213	
	SCHEDA INTERFACCIA 0-10V - non compatibile con Theta	96910025	
	KIT CENTRALINA THETA - 4 sonde più sonda esterna	96910024	
	QUADRO ELETTRICO 1-4 ELEMENTI - max 4 generatori in cascata	96870207	
	QUADRO ELETTRICO 5-8 ELEMENTI - da abbinare al cod. 96870207	96870208	
	SCHEDA INTERFACCIA O.T. 1 per ogni generatore in cascata solo centralina THETA	96870206	
	COMANDO REMOTO RS da abbinare solo a cod. 96910024 o cod. 96870207	96910010	
	KIT CLIMA CONTROL 0-10V THETA V3.	96910023	
	KIT Sonda SOLARE PT 1000 THETA per controllo pannello solare	96900203	
	SONDA COLLETTORE SOLARE Solo in abbinamento a centralina Alpha	96900290	
	KIT TELEGESTIONE HEATAPP! THETA	96910030	
TELEGESTIONE REMOTA	USB STICK HEATAPP! SERVICE	96910032*	
	USB STICK HEATAPP! WiFi (opzionale)	96910034	
	ROUTER 4G Wi-Fi - scheda SIM non inclusa	96910033*	
	ALPHA MODEM GSM	96870212	
	ALPHA MODEM LAN	96870216	
	ALPHA CARD	96870215	



Baltur S.p.A.
Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE) - Italy
Tel. 051 684.37.11
info@baltur.it

Cod. 0001001390 - EDIZ. 05/21 - 1000 BA

NUMERO VERDE
800 335533

www.baltur.com

I dati riportati
su questo catalogo
sono da ritenersi indicativi
e non impegnativi;
Baltur si riserva la facoltà
di apportare modifiche
senza obbligo di preavviso.