

CATALOGO



TERMOREGOLAZIONE, CONTABILIZZAZIONE
ED EFFICIENZA ENERGETICA

TermoGea

www.termogea.com

Sistema SMART360

IL SISTEMA SMART360

TERMOGEA PRESENTA:

Smart 360 Il primo sistema evoluto per la gestione integrata dell'energia termica ed elettrica, della contabilizzazione e della termoregolazione nel condominio e nella villa unifamiliare.

Il sistema **Smart 360** è:

- INTEGRATO
- CONNESSO
- EFFICIENTE
- SEMPLICE

Il settore residenziale rappresenta il 27% del consumo finale di energia all'interno della Unione Europea (*fonte Eurostat*).

Nell'ambito di questo settore quasi l'80% dell'energia viene utilizzata per il riscaldamento, il raffrescamento e per la produzione dell'acqua calda sanitaria.

Smart 360 riduce questo 80% con l'ausilio delle nuove tecnologie, migliorando il livello di comfort nelle abitazioni.





CONDOMINIO SMART360

Il sistema di controllo che mette insieme la regolazione climatica, la contabilizzazione e la gestione dell'energia in un edificio

SERVIZI PER L'AMMINISTRATORE DI CONDOMINIO

BOLLETTAZIONE: raccolta dei dati relativi ai consumi totali e quelli delle singole utenze in tempo reale per la bollettazione mensile, in completa autonomia.

SERVIZI PER IL MANUTENTORE

INTERVENTI DA REMOTO: "TERMOSETUP" è l'interfaccia dedicata ai tecnici autorizzati per modifiche ai parametri delle pompe di calore e dell'impianto (miscelatori, circolatori..) sia per risolvere i guasti sia per migliorare l'efficienza dell'impianti.

STATO CENTRALE TERMICA: ricezione in tempo reale degli eventuali segnali di allarme o "warning" dalla centrale termica.

PROGRAMMAZIONE ORARIA: possibilità di modificare la programmazione oraria dal proprio ufficio.

CAMBIO STAGIONE: possibilità di cambiare la stagione dal proprio ufficio.

SERVIZI PER IL CONDOMINO (UTENTE FINALE)

Temperatura, umidità e qualità aria: controllo dal proprio smartphone della climatizzazione estiva ed invernale e della qualità dell'aria in ogni zona della propria abitazione.

Consumi: monitoraggio dei propri consumi e di quelli totali del condominio, con lo storico dei dati ed il confronto con gli anni precedenti.

ACS: visualizzazione e programmazione dell'Acqua Calda Sanitaria con ottimizzazione dei consumi e del comfort.

SERVIZI PER L'AGENTE COMMERCIALE

MR. WOLF - preventivi: accesso riservato al Software "Mr. Wolf" con la generazione automatica di preventivi, lista materiali per i capitolati e schemi.

POSTVENDITA: possibilità di verificare che il sistema venduto sia stato effettivamente messo in funzione secondo quanto concordato e mantenere una comunicazione continua con i propri clienti.

CASI DI SUCCESSO: l'agente può utilizzare alcuni degli impianti venduti come casi di "successo" da utilizzare per le prossime vendite.

SERVIZI PER IL PROGETTISTA

STATO EDIFICI PROGETTATI: verifica del funzionamento e delle prestazioni degli edifici progettati attraverso lo storico dei dati e i grafici interattivi. Queste informazioni possono essere utilizzate per migliorare sia le prestazioni degli impianti installati, sia per gli altri edifici che si progetteranno.

Mr. Wolf - lista materiali: accesso riservato al Software "Mr. Wolf" con la generazione automatica della lista materiali per i capitolati

Mr. Wolf - schemi elettrici: il software Mr. Wolf genera in automatico lo schema elettrico unifilare, lo schema elettrico di dettaglio e l'occupazione nel quadro elettrico.

TERMOREGOLAZIONE

L'utente controlla la temperatura e l'umidità in ogni zona dell'abitazione, e la temperatura dell'acqua calda sanitaria

PRODUZIONE ENERGIA

Monitoraggio della produzione di energia elettrica da fotovoltaico e di energia termica da pompa di calore, con ottimizzazione dell'autoconsumo.

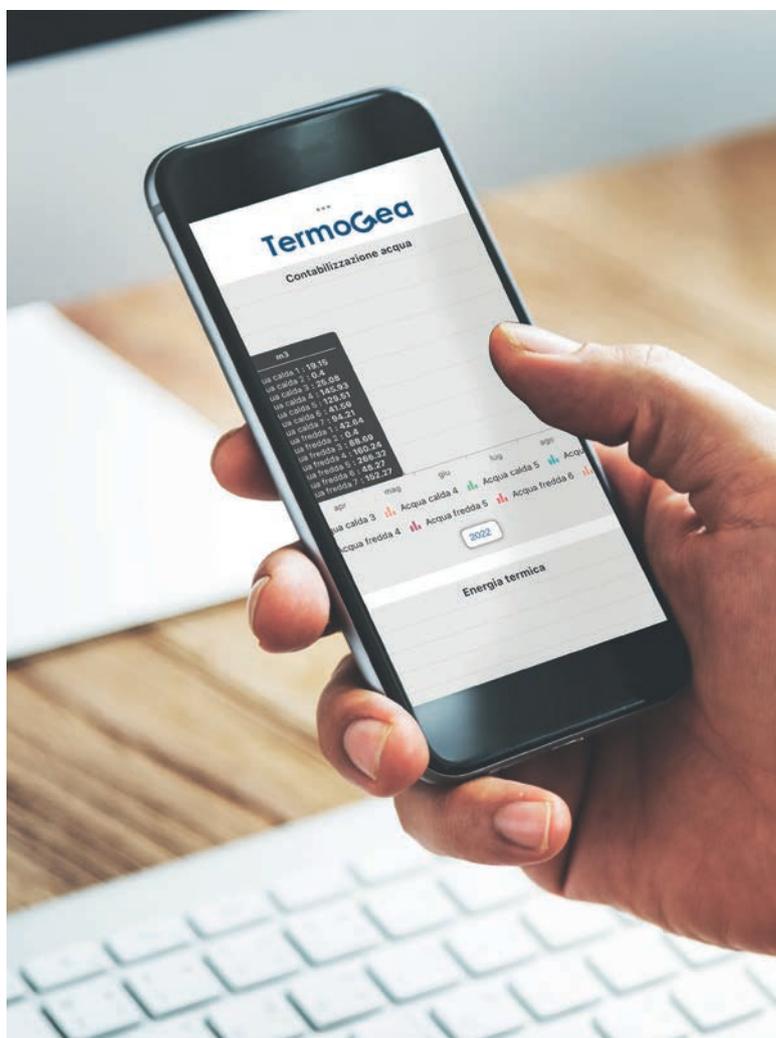
CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE

Accesso alle funzionalità della pompa di calore tramite smartphone.

MONITORAGGIO DEI CONSUMI

Monitoraggio consumi elettrici della centrale termica, della produzione del fotovoltaico e dell'autoconsumo.

Interfaccia per l'assistenza tecnica da remoto e in tempo reale per il manutentore autorizzato. Telelettura dei consumi elettrici e termici sia della centrale termica che del singolo appartamento.



Indice

Il Sistema Smart360	02	Sonda temperatura e umidità	36
Condominio Smart360	04	Sensore Clima	36
IL CLOUD E I SERVIZI TERMOGEOA		Sonda Temperatura da esterno	36
MR.WOLF	10	Termostato Room	37
Tsetup	12	Pannello Room	37
Voice Control	14	Modulo Di Espansione Compact I/O	38
Servizi On-Line	16	Sonda ambiente con relè	38
Controllo Dei Sistemi Di Terze Parti	18	Scheda relay module 24 uscite	38
LA TERMOREGOLAZIONE PLUG&PLAY		Modulo ingressi analogici	39
Sistemi per la termoregolazione		Modulo uscite analogiche	39
La regolazione climatica	22	Router 4G LTE	39
Kit Easy, Room, Touch	24	Valvole di zona motorizzate 2 vie	40
Kit Compact Radiante e Radiante Touch	26	Attuatore elettrotermico	40
Kit Compact Fancoil 3 Velocità - Fancoil 0-10V	27	Valvole miscelatrici a 3 vie servomotore proporzionale	41
Kit Easy Tabelle	28	Serrande Di Regolazione Con Servomotore	41
Kit Room Tabelle	29	Sonda di temperatura PT1000	42
Kit TouchTabelle	30	Sonda T Per Pozzetti	42
Kit Compact Tabelle	31	Alimentatore Dr-15-24	42
Prodotti per la termoregolazione		Touch-Box	43
Regolatori Climatici Con Gateway Integrato	32	Antenna LTE	43
Telegea Smart Hub	33	LA CONTABILIZZAZIONE	
Telegea Smart Compact I/O	33	Contabilizzazione per condimini, strutture ricettive e terziario	46
Telegea Smart Touch	33	Prodotti per la contabilizzazione	
Termostati Digitali Touch Screen	34	Conta energia termica a getto unico con porta m-bus	48
Pannello Touch	35	Conta energia termica a ultrasuoni con porta m-bus	48
Hoteltouch	35	Conta energia termica multigetto splittato con porta m-bus	49
Minitouch	35	Conta energia termica a ultrasuoni splittato con porta m-bus	49
		Conta energia termica splittato woltmann con porta m-bus	50
		Conta Energia Elettrica Monofase	51

Conta Energia Elettrica Trifase	51
Contatore ACS Multigetto taglia media.....	52
Contatore AFS Multigetto taglia media.....	52
Contatore ACS Woltmann taglia grande.....	53
Contatore AFS Woltmann taglia grande.....	53
Contatore AFS a getto unico compatto	54
Contatore ACS a getto unico compatto	54
Modulo Satellite Double	56
Modulo Satellite Compensator	56
Modulo Satellite Clima Con Regolatore Elettronico.....	57
Modulo Satellite Clima Con Punto Fisso Termostatico.....	57
Modulo Satellite Pico	58
Modulo Satellite Nano	58
Modulo Satellite Micro.....	59
Modulo Satellite High.....	59
Modulo Satellite Press.....	60
Modulo Satellite Sanit.....	60
Modulo Satellite collettori	62
Cassetta modulo Satellite Pico.....	64
Cassetta modulo Satellite Nano.....	65

IL MONITORAGGIO, L'EFFICIENZA ENERGETICA E L'AUTOCONSUMO

Efficienza energetica.....	68
Sistema Smart360	69
Il monitoraggio, l'efficienza energetica e l'autoconsumo.....	70
Kit Caldaia.....	72
Kit Pompa di calore.....	72
Kit Full Electric.....	72
Tabella.....	73

IL CONTROLLO REMOTO DELLE CENTRALI TERMICHE

Controllo Remoto Della Centrale Termica	76
---	----

LA TERMOREGOLAZIONE WIRELESS

Kit Easy Wireless	80
Kit Touch Wireless.....	80
Tabella Kit Easy Wireless	82
Tabella Kit Touch Wireless.....	82

Prodotti per la termoregolazione wireless

Valvola termostatica wireless.....	84
Sonda Th Wireless.....	84
Sensore Porta/Finestra Wireless.....	84
Ripetitore Wireless Z-Wave	86
Chiavetta usb wifi	86



Le tecnologie sviluppate da Termogea consentono di svolgere da remoto una serie di operazioni su qualsiasi tipo di impianto, di diversa grandezza e complessità. È possibile intervenire sia su piccoli impianti come il singolo appartamento o l'edificio unifamiliare e sia sui grandi impianti condominiali.



MR.WOLF

Per la gestione tecnica e amministrativa dell'impianto

“ Il Cloud Termogea mette a disposizione il servizio gratuito Mr.WOLF, un pratico assistente per tutti gli utenti Professionals, dal progettista all'installatore passando per il commerciale.

Mr.WOLF permette al progettista, anche non esperto, di:

- Configurare il sistema secondo le proprie esigenze, grazie a un'interfaccia grafica,
- Scaricare il **DWG** del progetto realizzato.

Il commerciale può:

- Preparare e scaricare il preventivo

L'installatore può scaricare:

- Tutta la documentazione necessaria, dai manuali agli schemi di montaggio.
- Il file di configurazione che può essere riutilizzato in caso di sostituzione della centralina.

La configurazione consente di definire le diverse zone climatiche e, per ognuna, scegliere il tipo di impianto di climatizzazione e la definizione degli accessori di cui sono composte.

Permette inoltre di configurare i dispositivi per la contabilizzazione termica ed elettrica.

Termogea organizza corsi di aggiornamento periodici sull'utilizzo del servizio.



SALONE

Scegliere la configurazione della zona 1:
Riscaldamento:

RADIANTE

Raffrescamento:

RADIANTE

Controllo deumidificazione:

DEUMIDIFICATORE

Controllo valvola miscelatrice:

PRESENTE

Controllo generatore principale:

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Controllo generatore secondario:

ASSENTE O NON CONTROLLATO

CAMERA DA LETTO

Scegliere la configurazione della zona 2:
Riscaldamento:

RADIANTE

Raffrescamento:

RADIANTE

Controllo deumidificazione:

ASSENTE O NON CONTROLLATO

DEUMIDIFICATORE

ASSENTE O NON CONTROLLATO

Controllo generatore principale:

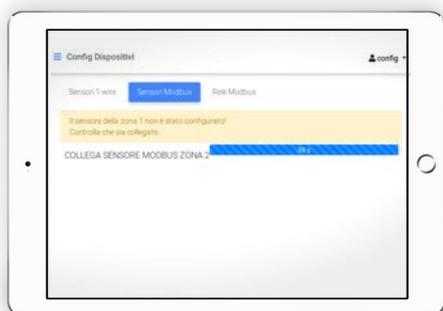
ASSENTE O NON CONTROLLATO

Controllo generatore secondario:

ASSENTE O NON CONTROLLATO

TSETUP

Per il collaudo, il set-up iniziale e l'assistenza da remoto dell'impianto



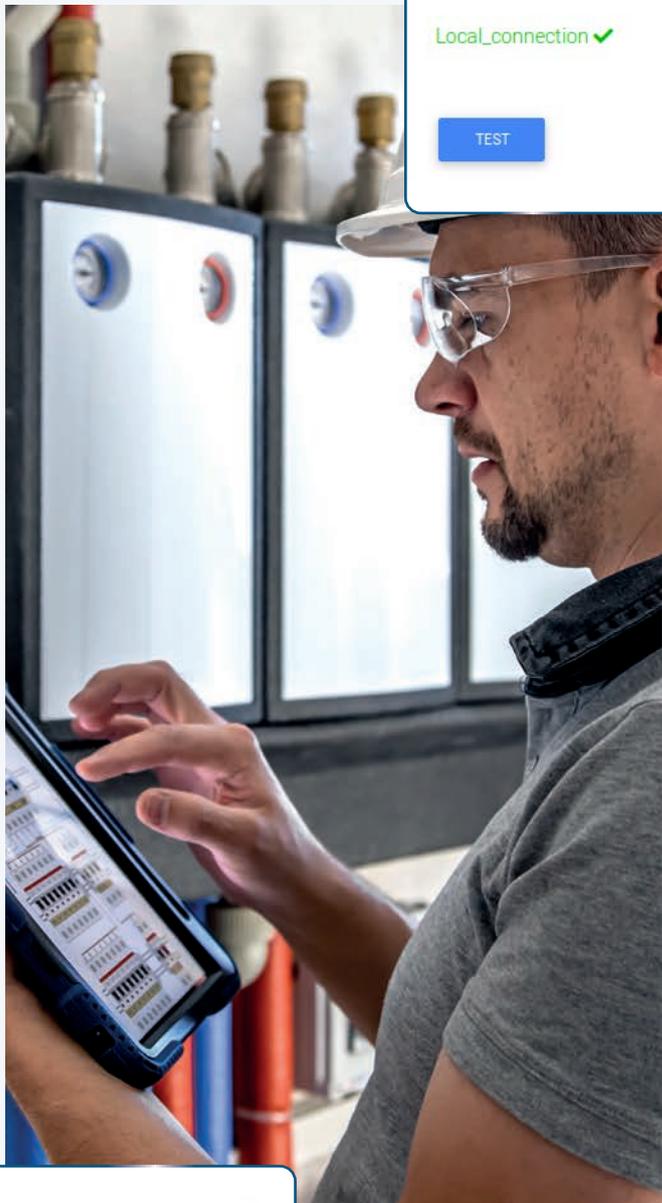
“ Il sistema TSETUP permette di impostare i parametri di base di un impianto, quali ad esempio, e di fare l'assistenza tecnica da remoto.

Il servizio gratuito TSETUP permette al collaudatore, o, in generale, all'utente abilitato, di effettuare test automatici che consentono di verificare la configurazione del sistema precedentemente effettuata con il servizio MrWOLF. In caso di una non corretta installazione dei dispositivi, TSETUP avvertirà il collaudatore in fase di verifica permettendo allo stesso di intraprendere le dovute azioni correttive.

L'interfaccia WEB per la gestione remota degli impianti connessi ad Internet consente una pratica e tempestiva manutenzione.

Il tecnico può, ad esempio, attivare i relè per verificare che agiscano correttamente sui dispositivi termoidraulici, quali valvole, pompe di circolazione, ecc.

Si possono inoltre impostare i parametri di base di un impianto, quali ad esempio, la temperatura massima e minima, la curva climatica, la tipologia di controllo della valvola miscelatrice (punto fisso, punto di rugiada, ecc.).



☰ Diagnostica 👤 setup ▾

MODBUS **CONNESSIONE ETHERNET**

Test eseguito il: 2019-01-17 12:20:53

Cable ✓

Remote connection ✓

Local_connection ✓

TEST

☰ Controlli 👤 setup ▾

SENSORI CONTA IMPULSI INGRESSI DIGITALI **RELE** INGRESSI ANALOGICI

<input checked="" type="checkbox"/>	MB Control 1	🗑️	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	MB Control 2	🗑️	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	MB Control 3	🗑️	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	MB Control 4	🗑️	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	MB Control 5	🗑️	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	MB Control 6	🗑️	<input type="checkbox"/>

VOICE CONTROL

Per la gestione dell'impianto



Il sistema di controllo vocale è compatibile con gli assistenti vocali di Google e Amazon.

Grazie a questa funzione, si può gestire la temperatura delle zone climatiche tramite semplici comandi vocali. Compatibile con Amazon Alexa, Amazon Echo, Amazon Echo Dot, Google Home Mini, Google Home Speaker.

**CONTROLLO
VOCALE**

amazon alexa

Google Assistant

Regolare la temperatura

Metti una temperatura più calda/più fredda

Alza/abbassa la temperatura

Alza/abbassa la temperatura di due gradi

Imposta la temperatura su 22



Per passare dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento e viceversa

Accendi il riscaldamento/raffreddamento

Imposta il termostato sul riscaldamento/raffreddamento

Imposta il termostato sulla modalità Caldo/Freddo

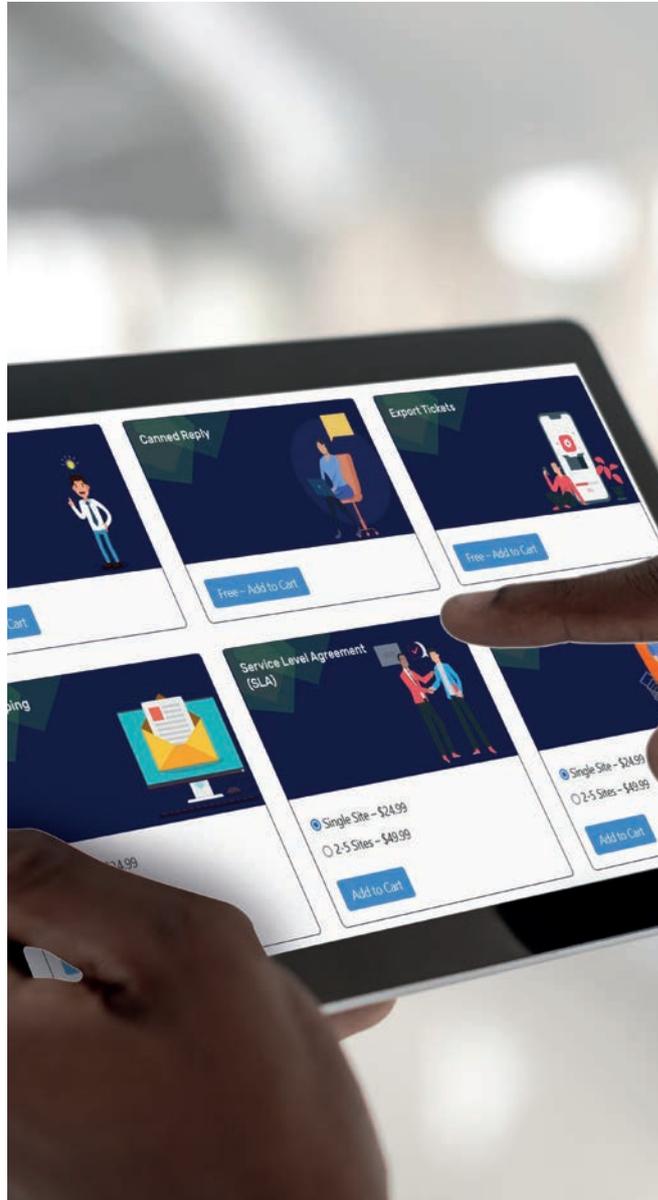
SERVIZI ON-LINE

Ad alto valore aggiunto

Oltre a Mr.Wolf, Termotest, ecc...

Termogea propone una serie di servizi on-line, alcuni, gratuiti, altri disponibili con il pagamento di un canone annuale, come ad esempio:

- Storico dei dati, e confronto con il periodo precedente.
- Ottimizzazione della produzione di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda in caso di pompa di calore con fotovoltaico
- Visualizzazione dei flussi energetici all'interno dell'abitazione (*rete, ftv, accumulo, auto, casa*).
- Ripartizione dei consumi in caso di contabilizzazione.
- Indicazione delle zone climatiche più efficienti nell'abitazione.
- Indicazione della qualità dell'aria esterna.
- Gestione intelligente della VMC.
- Reportistica periodica personalizzabile.
- Previsioni meteo integrate nell'algoritmo della curva climatica.



CONTROLLO DEI SISTEMI DI TERZE PARTI

Ampia varietà di macchine e sistemi integrati

“ Grazie all'utilizzo di interfacce standard e aperte, Termogea è in grado di interagire con una grandissima varietà di macchine e sistemi.

In questo modo semplifichiamo la gestione del clima e dell'energia negli edifici più di qualsiasi altro sistema. La gestione è affidata ad un'unica interfaccia controllabile anche da remoto.

Grazie all'integrazione fa i vari sistemi presenti in un edificio, tutti controllabili da un unico pannello, il confort e l'efficienza sono sempre ai massimi livelli.

INTEGRAZIONE

- Tra diverse macchine di diversi brand.

- Tra termoregolazione degli ambienti, controllo della centrale termica e monitoraggio dei consumi.

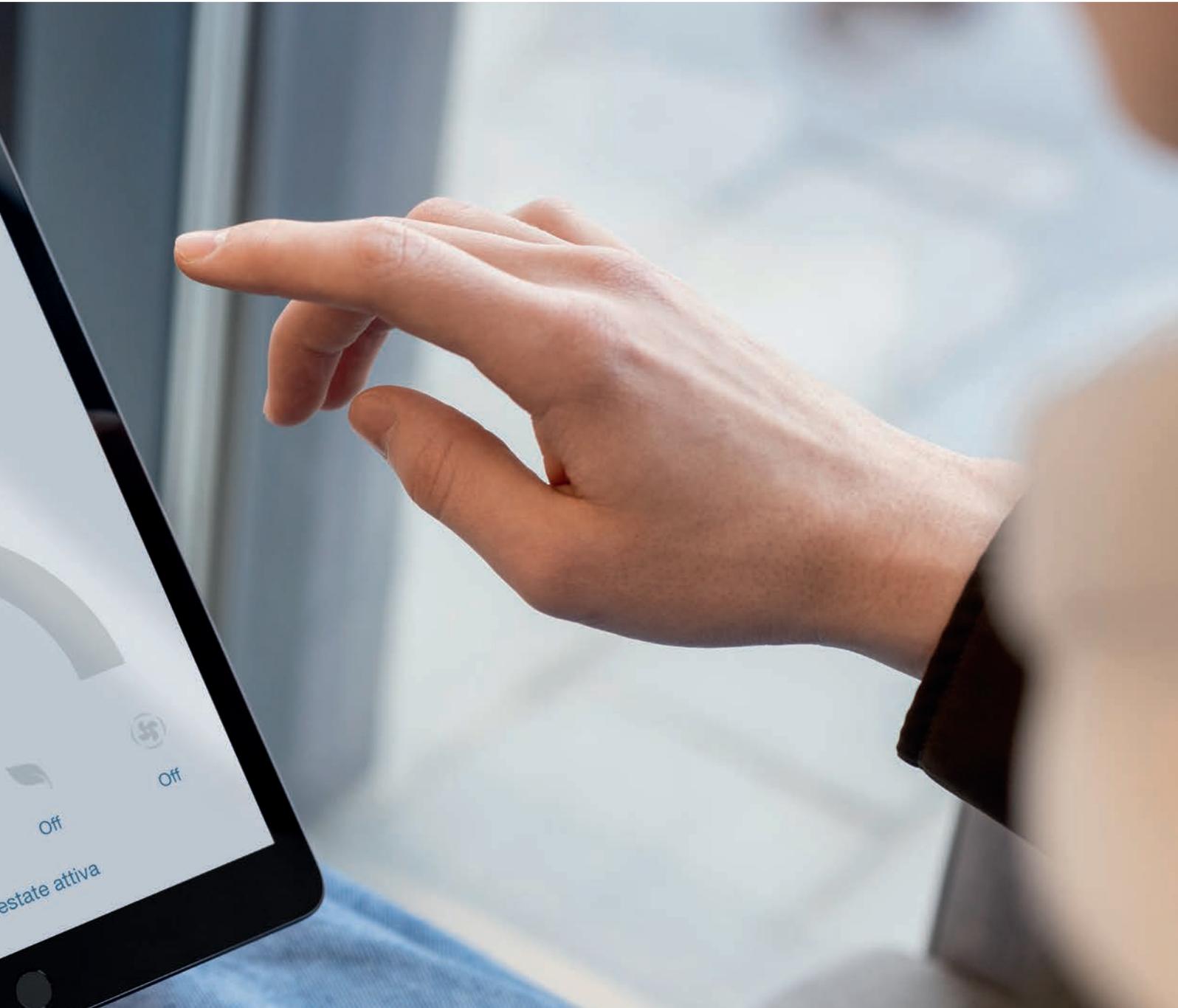
- Tra sistemi cablati e sistemi wireless.

- Di tutti i sistemi per riscaldamento, raffrescamento, acqua calda, trattamento aria, deumidificazione, ventilazione meccanica controllata, produzione e accumulo di energia elettrica, colonnina di ricarica per veicoli elettrici.



La consolidata **collaborazione di Termogea con i principali produttori di macchine termoidrauliche e accessori**, ha consentito di integrare, testare e utilizzare sul campo molti marchi e modelli.







LA REGOLAZIONE CLIMATICA

Secondo gli standard Termogea



Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

CLIMATIZZAZIONE INTELLIGENTE TRAMITE IL CONTROLLO REMOTO

Termogea ha introdotto una delle più importanti innovazioni tecnologiche nel mondo della Building Automation: il **gateway integrato nella centralina**, il cuore del sistema. In questo modo tutti gli impianti possono essere connessi ad internet e usufruire quindi di una grande serie di servizi, come il monitoraggio e il controllo remoto dell'impianto termico, oppure la gestione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Per facilitarne la comprensione e l'utilizzo, i sistemi Termogea, sono stati raccolti in 3 categorie principali che si differenziano sostanzialmente per l'interfaccia utente:

- KIT TOUCH, il quale presenta un pannello touch da 7" per una installazione filo muro;
- KIT EASY, nel quale l'unica interfaccia utente è lo smartphone, per avere un'installazione semplice e pulita;
- KIT ROOM, nel quale ogni ambiente è dotato di un termostato di controllo.



Qualsiasi sia il Kit scelto, si possono sempre gestire tutte le funzioni legate al confort e al risparmio energetico. Tutti i sistemi Termogea sono certificati come **Termoregolazione evoluta** e **Building Automation**.

La termoregolazione

Kit **EASY** TermoGea



IL TERMOSTATO SENZA INSTALLAZIONE

Easy è un innovativo sistema di termoregolazione che prevede lo smartphone come principale pannello di controllo della propria abitazione. Attraverso l'applicazione si imposta la temperatura dei diversi ambienti, la programmazione oraria, l'accensione e lo spegnimento.

Kit **ROOM** TermoGea



IL SISTEMA MULTIZONA IN ESTATE E IN INVERNO

Room rende semplice la regolazione climatica della propria abitazione. Un sistema intelligente ed intuitivo dalle elevate potenzialità racchiuso in un pannello di controllo da incasso. Tramite il tuo smartphone puoi controllare la tua casa ovunque tu sia.

Il sistema che garantisce in estate e in inverno un comfort ottimale, ma allo stesso tempo ne aumenta l'efficienza energetica e il risparmio. Room è in grado di monitorare e controllare i principali fattori che determinano il comfort domestico, quali temperatura e umidità.

Kit **TOUCH** TermoGea



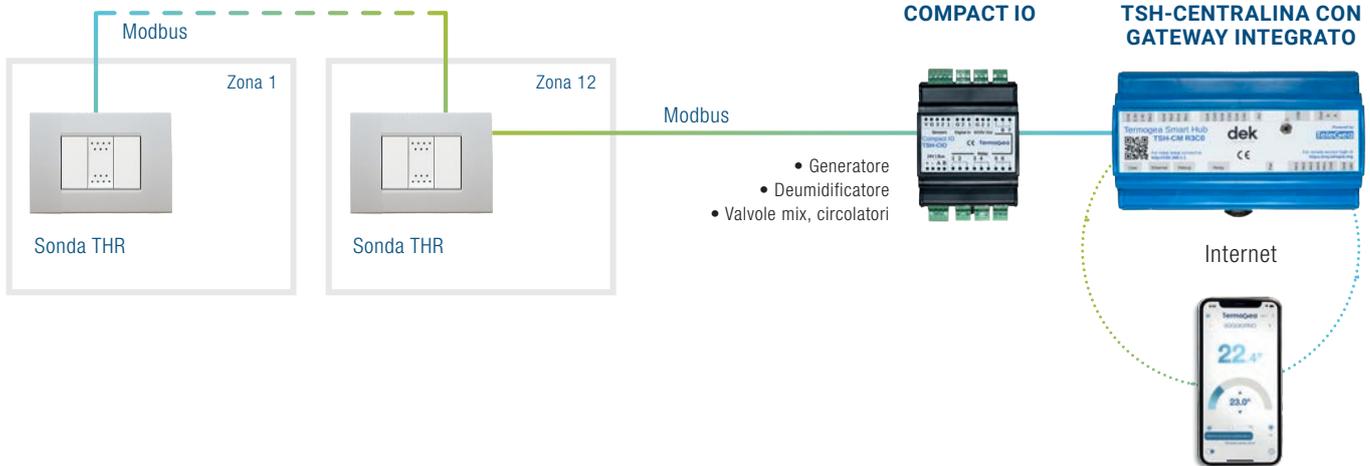
UN AMPIO DISPLAY PER AVERE TUTTO SOTTO CONTROLLO

Il display da 7" dall'elegante design, permette di gestire facilmente tutti gli ambienti della propria abitazione. Con un semplice tocco Touch ti permette di modificare la programmazione oraria, accendere o spegnere una zona. Inoltre, un pratico menù permette di gestire le programmazioni e le statistiche di funzionamento.

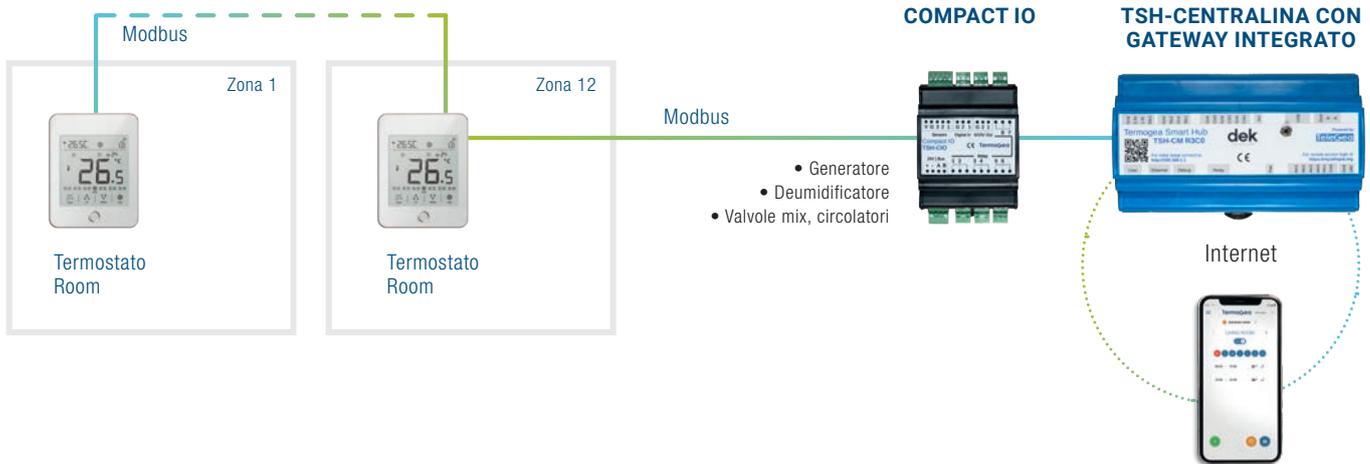


Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

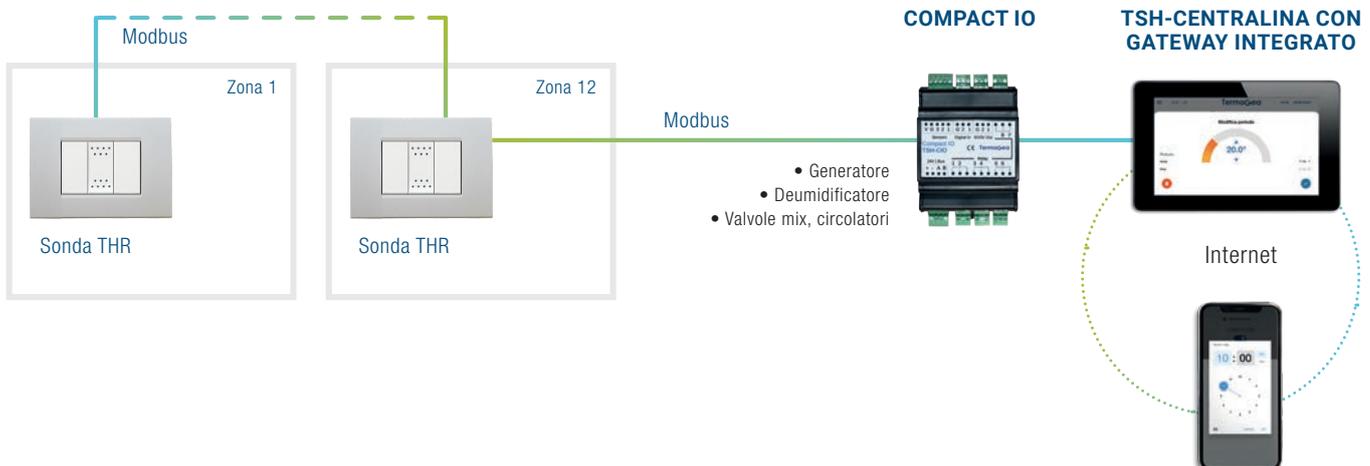
Kit EASY Termogea



Kit ROOM Termogea



Kit TOUCH Termogea



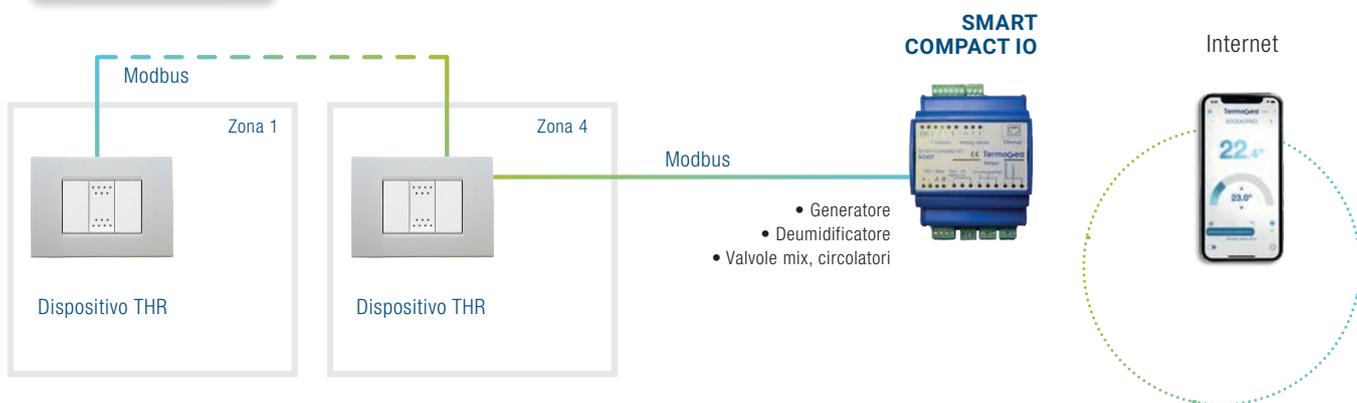


Kit COMPACT Radiante



IL KIT PRECONFIGURATO PER SISTEMI RADIANTI

Kit Compact Radiante è un sistema di termoregolazione che non necessita di alcuna configurazione. E' già configurato per gestire i sistemi radianti a pavimento o soffitto. Grazie al dispositivo THR, per montaggio in scatola 503, oltre a misurare la temperatura e l'umidità è possibile attivare la valvola di zona, con il relè integrato a bordo.

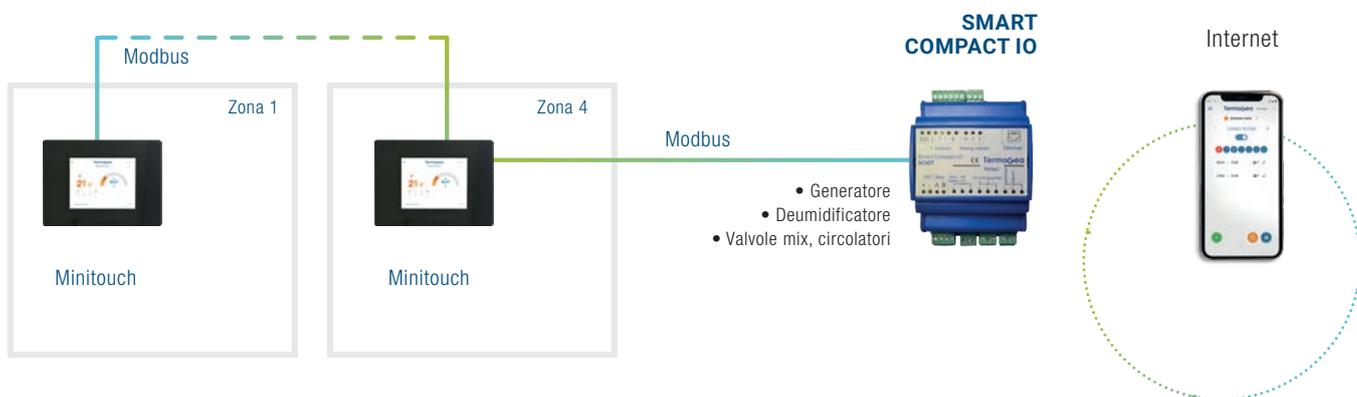


Kit COMPACT Radiante Touch



IL KIT PRECONFIGURATO PER SISTEMI RADIANTI

Kit Compact Radiante Touch è un sistema di termoregolazione che non necessita di alcuna configurazione. E' già configurato per gestire i sistemi radianti a pavimento o soffitto. Grazie al termostato Minitouch, per montaggio su scatola 503, oltre a misurare la temperatura e l'umidità è possibile attivare la valvola di zona, con il relè integrato a bordo.



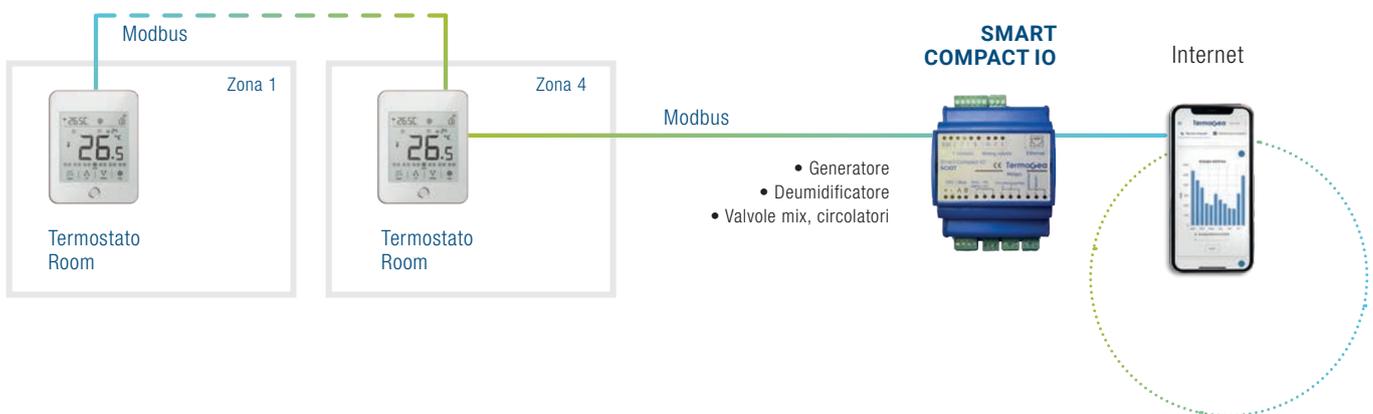


Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

Kit COMPACT FANCOIL 3 Velocità

IL KIT PRECONFIGURATO PER FANCOIL A 3 VELOCITÀ

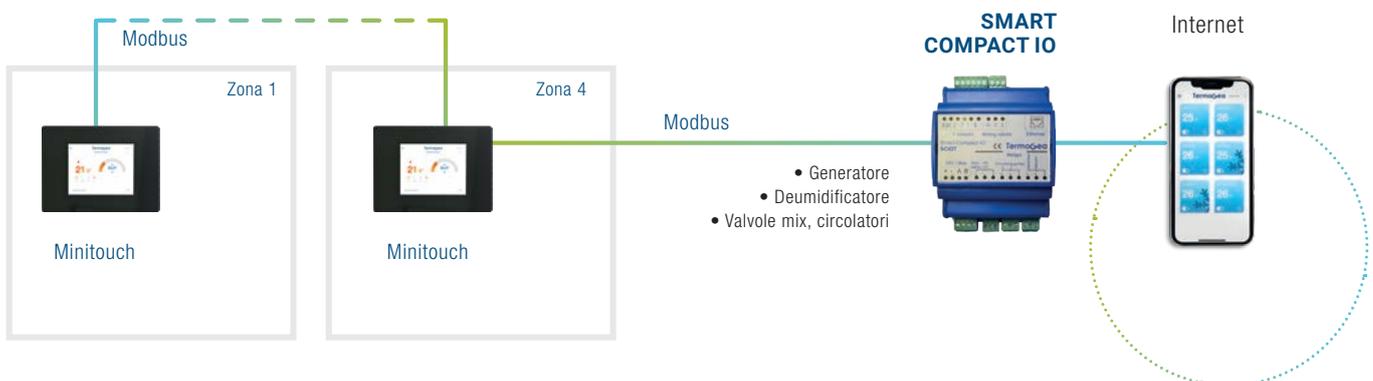
Kit Compact Fancoil 3 Velocità è un sistema di termoregolazione che non necessita di alcuna configurazione. È già configurato per gestire gli impianti a fancoil a 3 velocità. Grazie al termostato Room, per montaggio su scatola 503, è possibile controllare le 3 velocità del fancoil e la valvola di bypass, sia in estate che in inverno.



Kit COMPACT FANCOIL 0-10V

IL KIT PRECONFIGURATO PER FANCOIL 0-10V

Kit Compact Fancoil 0-10V è un sistema di termoregolazione che non necessita di alcuna configurazione. È già configurato per gestire gli impianti a fancoil 0-10V. Grazie al termostato Minitouch, per montaggio su scatola 503, è possibile controllare le velocità del fancoil e la valvola di bypass, sia in estate che in inverno.



Kit EASY TermoGea

KIT EASY RADIANTE	Cod. Prodotto	3 zone	6 zone	9 zone	12 zone *
Telegea Smart Hub Basic	TSHT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT EASY FANCOIL	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Hub Basic	TSHT	1	1	1	1
Modulo 4 Uscite 0-10V	ANU-4T	1	2	3	3
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT EASY RADIANTE + FANCOIL	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Hub Basic	TSHT	1	1	1	1
Modulo 4 Uscite 0-10V	ANU-4T	1	2	3	3
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT EASY RADIANTE + FANCOIL CANALIZZATO	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Hub Basic	TSTT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1
Servomotore per serranda di regolazione -On/Off 3 Punti 24 V	LM24AT	3	6	9	12

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO



Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

Kit ROOM Termogea

KIT ROOM RADIANTE	Cod. Prodotto	3 zone	6 zone	9 zone	12 zone *
Telegea Smart Hub Basic	TSHT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Termostato Room	LCD-503V-TT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT ROOM FANCOIL	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Hub Basic	TSHT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Modulo 4 Uscite 0-10V	ANU-4T	1	2	3	3
Termostato Room	LCD-503V-TT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT ROOM RADIANTE + FANCOIL	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Hub Basic	TSHT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Modulo 4 Uscite 0-10V	ANU-4T	1	2	3	3
Termostato Room	LCD-503V-TT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT ROOM RADIANTE + FANCOIL CANALIZZATO	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Hub Basic	TSTT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Termostato Room	LCD-503V-TT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1
Servomotore per serranda di regolazione On/Off 3 Punti 24 V	LM24AT	3	6	9	12

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

Kit TOUCH Termogea

KIT TOUCH RADIANTE	Cod. Prodotto	3 zone	6 zone	9 zone	12 zone *
Telegea Smart Touch	TSTT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT TOUCH FANCOIL	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Touch	TSHT	1	1	1	1
Modulo 4 Uscite 0-10V	ANU-4T	1	2	3	3
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT TOUCH RADIANTE + FANCOIL	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Touch	TSHT	1	1	1	1
Modulo 4 Uscite 0-10V	ANU-4T	1	2	3	3
Compact IO	CIOT	1	1	1	1
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	3	6	9	12
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT TOUCH RADIANTE + FANCOIL CANALIZZATO	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Touch	TSTT	1	1	1	1
Compact IO	CIOT	1	2	3	3
Sonda ambiente TH con relè	SND-THRT	1	1	1	1
Alimentatore dr-15-24, 15w	PWR-24DC-15WT	3	6	9	12
Servomotore per serranda di regolazione On/Off 3 Punti 230 V	LM230AT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO



Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

Kit COMPACT Termogea

KIT COMPACT RADIANTE	Cod. Prodotto	1 ZONE	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE
Centralina di regolazione Smart Compact IO	SCIOT	1	1	1	1
Sonda Ambiente TH con Relè	SND-THRBT	1	2	3	4
Alimentatore 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1
Cavo Modbus bobina 100m	BUS-CABLET	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT COMPACT RADIANTE TOUCH	Cod. Prodotto	1 ZONE	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE
Centralina di regolazione Smart Compact IO	SCIOT	1	1	1	1
Termostato MiniTouch	LCDTO-7710T	1	2	3	4
Alimentatore 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1
Cavo Modbus bobina 100m	BUS-CABLET	1	1	1	1
Alimentatore DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT COMPACT FANCOIL 3 VELOCITÀ	Cod. Prodotto	1 ZONE	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE
Centralina di regolazione Smart Compact IO	SCIOT	1	1	1	1
Termostato Room	LCD-503V-TT	1	2	3	4
Alimentatore 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1
Cavo Modbus bobina 100m	BUS-CABLET	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT COMPACT FANCOIL 0-10V'	Cod. Prodotto	1 ZONE	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE*
Centralina di regolazione Smart Compact IO	SCIOT	1	1	1	1
Termostato MiniTouch	LCDTO-7710T	1	2	3	4
Alimentatore 15W	PWR-24DC-15WT	1	1	1	1
Cavo Modbus bobina 100m	BUS-CABLET	1	1	1	1

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

REGOLATORI CLIMATICI CON GATEWAY INTEGRATO

Centralina e Touch Panel per i sistemi di building automation e termoregolazione evoluta

1

SCEGLI IL SISTEMA PIÙ ADATTO A TE

Telegea Smart Hub (TSH), Telegea Smart Touch (TST) e Smart Compact IO (SCIO) sono regolatori climatici di tipo professionale con gateway integrato per la connessione diretta a Internet.

2

SCOPRI LE APPLICAZIONI PERSONALIZZATE

Le centraline di termoregolazione TSH, TST e SCIO consentono la libera programmazione. Questo permette di creare applicazioni personalizzate con l'ausilio della piattaforma software MrWOLF basata su di un hardware e un sistema operativo robusti e affidabili.

3

NAVIGA NELLA PIATTAFORMA CLOUD TELEGEA

Tramite la Piattaforma cloud Telegea queste applicazioni consentono la gestione gerarchica con più livelli di accesso agli impianti installati. Collegati alla demo della nostra piattaforma cloud Telegea per una prova:

ACCEDI ALLA PIATTAFORMA [MY.TERMOGEA.COM](https://my.termogea.com)

NOME UTENTE

=

DEMO

PASSWORD

=

DEMO



Tutti i sistemi TermoGea possono essere gestiti da remoto via smartphone iOS & Android e via comandi vocali con Amazon Alexa e Google Home

Telegea Smart Hub



Telegea Smart Hub è un dispositivo elettronico per l'acquisizione di dati ambiente tramite sensori e per il controllo di dispositivi esterni tramite relè o dimmer 0-10V. Il dispositivo è dotato di interfacce di comunicazione per il monitoraggio e il controllo remoto da rete LAN o Internet. I dati acquisiti periodicamente dai sensori possono essere memorizzati sulla memoria flash integrata o trasferiti al server Cloud dedicato. La versione EVO delle centraline di termoregolazione è pensata per tipologie complesse di impianti. Si tratta infatti di impianti che prevedono un sistema gerarchico di controllo, con differenti livelli di accesso e privilegi.



REGOLATORI TSH	CODICE	DESCRIZIONE
Telegea Smart Hub Basic	TST	Centralina di regolazione con Gateway a barra DIN
Telegea Smart Hub Evo	RCM-24	Centralina di regolazione con Gateway a barra DIN per grandi impianti
Telegea Smart Metering	SND-T	Centralina di regolazione con Gateway e interfaccia per contatori a barra DIN
Telegea Smart Hub Wireless	SND-PIOZ	Centralina di regolazione con Gateway a barra DIN wireless

Telegea Smart Compact I/O



La SMART COMPACT I/O è una centralina molto compatta con un server web integrato per l'interfaccia cloud e il controllo remoto. A bordo del dispositivo sono presenti ingressi e uscite per controllare valvole miscelatrici, pompe di circolazione, pompe di calore, caldaie, ventilazione meccanica e deumidificatori. I sensori ambiente e i termostati sono collegati tramite Modbus. Grazie alla porta Ethernet, la manutenzione e l'assistenza a distanza è possibile tramite il Cloud Telegea. La SCIOT può essere montata su barra DIN.



REGOLATORI SCIOT	CODICE	DESCRIZIONE
Smart Compact IO	SCIOT	Centralina compatta di regolazione

Telegea Smart Touch



Telegea Smart Touch è un sistema compatto costituito da un pannello touch ultrasottile. Questo sistema comprende la centralina di termoregolazione con gateway per il controllo remoto da smartphone e pc. L'utente può impostare i valori di setpoint e le programmazioni orarie di ciascuna zona. La centralina di termoregolazione permette la regolazione climatica invernale ed estiva agendo sul controllo del sistema radiante o dei fan coil. La possibilità di utilizzare più sensori TH indirizzabili consente di gestire fino a un massimo di 12 zone climatiche. I dati acquisiti periodicamente dai sensori possono essere memorizzati sulla memoria flash integrata o trasferiti al server Cloud dedicato.



REGOLATORI TSH	CODICE	DESCRIZIONE
Telegea Smart Touch	TST	Touch screen con regolatore e Gateway
Telegea Smart Touch Evo	TST-EVO	Touch screen con regolatore e Gateway per sistemi di grandi dimensioni.
Telegea Smart Touch Wireless	TST-W	Touch screen con regolatore e Gateway wireless

TERMOSTATI DIGITALI TOUCH SCREEN

Interfacce utente che consentono un utilizzo semplice e rapido di sistemi che possono essere anche molto complessi.



TERMOGEEA APP IOS E ANDROID

Termogea APP trasforma il tuo telefono in un termostato digitale personale. In questo modo potrai controllare la tua abitazione in ogni momento e ovunque tu sia. Il pannello di controllo del tuo impianto di riscaldamento e raffrescamento è il tuo smartphone.

In questo modo puoi impostare da remoto:

- I valori desiderati di temperatura per ogni stanza.
- Accendere o spegnere l'impianto.
- Programmare le fasce orarie di accensione e spegnimento sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.
- Programmare la ventilazione meccanica controllata.

- Programmazione oraria.
- Programmazione Ventilazione Meccanica Controllata.
- Riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione.
- Cambio stagionale.
- On-Off zone climatiche.

Pannello Touch



Il pannello di controllo è Touch screen LCD da 7" con risoluzione 800x480 pixel. Da qui puoi gestire la termoregolazione di più zone climatiche da un unico punto di controllo. Con i termostati smart multizona è pertanto possibile intervenire sul riscaldamento, il raffreddamento nonché sul controllo dell'umidità e qualità dell'aria. Se presente un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata è possibile intervenire anche da remoto tramite la APP.



Termostati Digitali	CODICE
Termostato Touch screen multizona da parete	LCD-7W

- Riscaldamento, raffreddamento e deumidificazione.
- Indicazione del grado di efficienza energetica di ciascuna zona.
- Programmazione Ventilazione Meccanica Controllata.
- Programmazione oraria.
- Cambio stagionale.
- On-Off zone climatiche.
- Stato di funzionamento.
- Controllo multizona.
- Set-point temperatura.

Hoteltouch



Pannello di controllo touch specificatamente pensato per gestire il confort e il risparmio energetico nelle camere delle strutture ricettive. L'uscita 0-10V permette di controllare ventilconvettori dotati di inverter. Dotato di ingressi tasca porta badge e contatto finestra aperta/chiusa. Montaggio su scatola 503.



TERMOSTATI	CODICE	DESCRIZIONE
HotelTouch	LCDTH-7710T	Termostato Touch multifunzione

Minitouch



Pannello di controllo touch con sensore integrato per il rilevamento di temperatura e umidità. Dotato di relè permette di agire come termostato ambiente. L'uscita 0-10V permette di controllare ventilconvettori dotati di inverter. Viene connesso al sistema Termogea tramite il cavo Modbus. Montaggio su scatola 503.



TERMOSTATI	CODICE	DESCRIZIONE
Minitouch	LCDTO-7710T	Termostato Touch multifunzione

Prodotti per la termoregolazione

Sonda temperatura e umidità



Sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa. Le sonde ambiente di temperatura e umidità sono compatibili con le principali serie civili da incasso. Ogni sensore è codificato con un indirizzo che permette l'utilizzo contemporaneo di più sensori sullo stesso bus di comunicazione (Modbus RTU). Queste sonde sono collegate alla centralina attraverso l'interfaccia Modbus.



Termoregolazione	CODICE
Sensore T/H, Modbus, ad incasso 503	SND-TH
Copriforo forato delle serie civili presenti sul mercato	COP

Sensore **Clima**



Sensore per il rilevamento dei principali parametri ambientali. A tale scopo vengono misurate le grandezze di umidità dell'aria, temperatura e qualità (VOC – Volatile Organic Compounds). La concentrazione di CO2 viene calcolata a partire dai parametri misurati. Un sensore digitale misura l'umidità relativa dell'aria e della temperatura per garantire esatti risultati di misurazione. La qualità dell'aria viene rilevata sulla base di un sensore per gas misto (VOC). Insieme ai VOC viene fornito un indice di qualità dell'aria IAQ. Questo indice di qualità è un numero che in base al range può indicare la saturazione dell'aria e quindi la qualità secondo normativa.



Termoregolazione	CODICE
TSensore clima	SND-TH-VOC

Sonda Temperatura **esterna**



Questa sonda di temperatura è in grado di effettuare misure di temperatura tra -55°C e 125°C con una precisione di $\pm 0,5$. Ogni sensore è codificato con un indirizzo univoco a 64bit che permette l'utilizzo contemporaneo di più sensori sullo stesso bus di comunicazione.



Termoregolazione	CODICE
Sonda temperatura da esterno	SND-EXT

Termostato Room



Termostato digitale LCD da parete o incasso su scatola 503 Il pannello di controllo è un termostato elettronico modbus dotato di sonda di temperatura in grado di gestire la termoregolazione di una zona climatica. La comunicazione via bus alla centralina di regolazione integra il pannello in un sistema di termoregolazione completo. Questo sistema è in grado di gestire tutti gli impianti di termoregolazione in riscaldamento e raffrescamento, anche da remoto tramite la APP.



Termostati Digitali	CODICE
Termostato Room	LCD-503V-T

- Riscaldamento, raffrescamento.
- On-Off.
- Stato di funzionamento.
- Set-point temperatura.
- Misura temperature.
- Gestione velocità.
- Fissaggio a muro scatola 503.
- Controllo tramite smartphone.

Pannello Room



Il pannello di controllo è un dispositivo elettronico modbus dotato di sonda di temperatura, in grado di gestire la termoregolazione di una zona climatica. La comunicazione via bus alla centralina di regolazione integra il pannello in un sistema di termoregolazione completo. Questo sistema è in grado di gestire tutti gli impianti di termoregolazione in riscaldamento e raffrescamento, anche da remoto tramite la APP.



Termostati Digitali	CODICE
Termostato Pannello Room	LCD-503

- Riscaldamento, raffrescamento.
- On-Off.
- Stato di funzionamento.
- Set-point temperatura.
- Misura temperature.
- Gestione velocità.
- Fissaggio a muro o su scatola 503.

Prodotti per la termoregolazione

Modulo Di Espansione **Compact I/O**



- Modulo 8 uscite relè – 2 uscite 0-10V – 3 input sonde T – 2 input digitali.
- Modulo di estensione Modbus per controllo e gestione fino a 8 terminali.
- Attuatore con uscite relè 0-10V che si interfaccia con il regolatore TSH o TST attraverso il Modbus.
- Alle uscite relè possono essere collegate utenze fino ad un carico massimo di 16 A.
- Perdita di carico collettore: 0,3 mH2O alla portata di 1500 l/h su ogni circuito.
- Installazione su barra DIN.



Termoregolazione	CODICE
Modulo Compact I/O	CIO

Sonda ambiente **con relè**



- Scheda Relè con sensore attivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa.
- Predisposto per il controllo tramite smartphone iOS o Android.
- Montaggio in scatola 503.
- Disponibile sia nudo che con copriforo previa comunicazione della serie civile richiesta al momento dell'ordine.
- Protocollo ModBus RTU (RS485).



Termoregolazione	CODICE
Scheda sonda ambiente con relè	SND-THR

Scheda relay module **24 uscite**



- Scheda relè modbus 24 uscite.
- Scheda relay è il modulo Modbus di estensione per il controllo e la gestione di utenze fino ad un carico massimo di 4A.
- Installazione su barra DIN.



Termoregolazione	CODICE
Scheda relay module 24	RCM-24

Modulo ingressi **analogici**



- Modulo 4 ingressi analogici 0-10VDC / 4-20mA acquisibile via RS485 con protocollo Modbus RTU.
- Il modulo ha 4 ingressi analogici in tensione con range 0-10VDC oppure in corrente 4-20mA selezionabile da jumper.
- Il valore degli ingressi viene fornito come numero intero moltiplicato x100 (es. 103 -> 1.03mA).



Schede per sistemi di termoregolazione

CODICE

Modulo ingressi analogici

ANI-4

Modulo uscite **analogiche**



- Modulo 4 uscite analogiche 0-10VDC comandabile via RS485 con protocollo Modbus RTU.
- Modulo con 4 uscite analogiche in tensione con range 0-10VDC.
- Il valore delle uscite può essere impostato via RS485 utilizzando il protocollo Modbus RTU.
- Il modulo memorizza in una memoria non volatile l'ultimo valore impostato così alla riaccensione l'uscita assumerà automaticamente l'ultimo valore impostato.



Schede per sistemi di termoregolazione

CODICE

Modulo uscite analogiche

ANU-4

Router 4G **LTE**



Router 4G dotato di slot per scheda SIM



Schede per sistemi di termoregolazione

CODICE

Router 4G Lte

MODEMT

Prodotti per la termoregolazione

Valvole di zona motorizzate **2 vie**



Valvole di zona a sfera a passaggio totale. Due vie motorizzate con servocomando (230 Volt o 24 Volt AC). Relè e micro ausiliario per contatto pulito. Connessioni a bocchettone. Pressione max d'esercizio 16 bar. Pressione differenziale max 10 bar. Temperatura d'esercizio max 110 °C.



Schede per sistemi di termoregolazione	CODICE
Valvola di zona a 2 vie 1/2" Motorizzata	82342AD0553
Valvola di zona a 2 vie 3/4" Motorizzata	82342AE0553
Valvola di zona a 2 vie 1" Motorizzata	82342AF0553
Valvola di zona a 2 vie 1"1/4 Motorizzata	82342AG0553
Valvola di zona a 2 vie 1/2" Motorizzata	82342AD0554
Valvola di zona a 2 vie 3/4" Motorizzata	82342AE0554
Valvola di zona a 2 vie 1" 1/4 Motorizzata	82342AF0554
Valvola di zona a 2 vie 1" 1/4 Motorizzata	82342AG0554

Attuatore **elettrotermico**



Attuatore termoelettrico 230 V AC 50/60 Hz per comando del singolo circuito con visualizzazione dello stato di funzionamento (*aperto/chiuso*). Facilità di montaggio grazie al sistema di aggancio rapido tramite adattatore (*compreso*). L'utilizzo di questi attuatori installati sui singoli circuiti dei collettori permettono, con l'ausilio degli appositi comandi elettronici, la gestione di ogni singola zona/anello. È pertanto possibile gestire impianti centralizzati realizzati con un unico collettore, come impianti a zone autonome, comandato dai relativi termostati.



Schede per sistemi di termoregolazione	CODICE
Scheda relay module 24	RCM-24

Valvole miscelatrici a 3 vie **servomotore proporzionale**



Valvole miscelatrici

- Valvole miscelatrici rotative a 3 vie motorizzabili.
- Connessioni femmina.
- PN10, max 110 °C.

Servomotore proporzionale

- Servomotore proporzionale 0-10V/2-10V. 5 Nm, 2 min.
- Alimentazione: 24V AC, 24V DC.
- Alimentazione: 24V AC, 24V DC.



Schede per sistemi di termoregolazione	CODICE
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 1/2" F Kvs 2,5	021055-2.5
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 1/2" F Kvs 4,0	021055-4.0
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 3/4" F Kvs 4,0	031055-4.0
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 3/4" F Kvs 6,3	031055-6.3
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 3/4" F Kvs 10,0	031055-10
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 1" F Kvs10,0	041055-10
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 1" F Kvs 16,0	041055-16
Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzabile 1" 1/4 F Kvs 16,0	051055-16
Servomotore proporzionale	M51-05

Serrande Di Regolazione **Con Servomotore**



Serranda circolare

- Serranda di regolazione circolare a pala unica da montare su plenum o canale circolare.
- Serranda motorizzabile.
- Diametri da 80 a 600 mm.

Serranda rettangolare

- Serranda per portabocchette rettangolari.
- Serranda di regolazione motorizzabile con pala a movimento contrapposto in alluminio estruso con ingranaggi di sincronizzazione in materiale plastico.



Schede per sistemi di termoregolazione	CODICE
Serranda di regolazione circolare	MG/1
Servomotore proporzionale	STAC-1
Servomotore per serranda di regolazione - ON/OFF 3 punti 24 V	LM24A
Servomotore per serranda di regolazione - ON/OFF 3 PUNTI 230 V	LM230A

Prodotti per la termoregolazione

Sonda di temperatura **PT1000**



Sonda di temperatura PT1000



Accessori per impianti

CODICE

Sonda di temperatura

SND-PT1000T

Sonda di temperatura **bus**



Sensori di temperatura digitali per pozzetti e tubazioni. Questi sensori sono in grado di effettuare misure di temperatura tra -55 e 125°C con una precisione di $\pm 0,5$. Ogni sensore è codificato con un indirizzo univoco a 64bit che permette l'utilizzo contemporaneo di più sensori sullo stesso bus di comunicazione.



Accessori per impianti

CODICE

Sonda di temperatura per monitoraggio

SND-POZ

Alimentatore **Dr-15-24**



Alimentatore 24V per montaggio su barra DIN. Questo modulo di alimentazione a 24v DC è predisposto per l'installazione su barra DIN.



Schede per sistemi di termoregolazione

CODICE

Alimentatore 15 Watts - 24Volts

PWR-24DC-15W

Touch-Box



Scatola a incasso per il touch screen da 7" La scatola è adatta sia per il Pannello Touch screen 7" e sia per il Pannello Touch screen 7" con regolatore e gateway.



Schede per sistemi di termoregolazione

CODICE

Touch box a incasso

T-BOX

Antenna LTE



Antenna LTE omnidirezionale



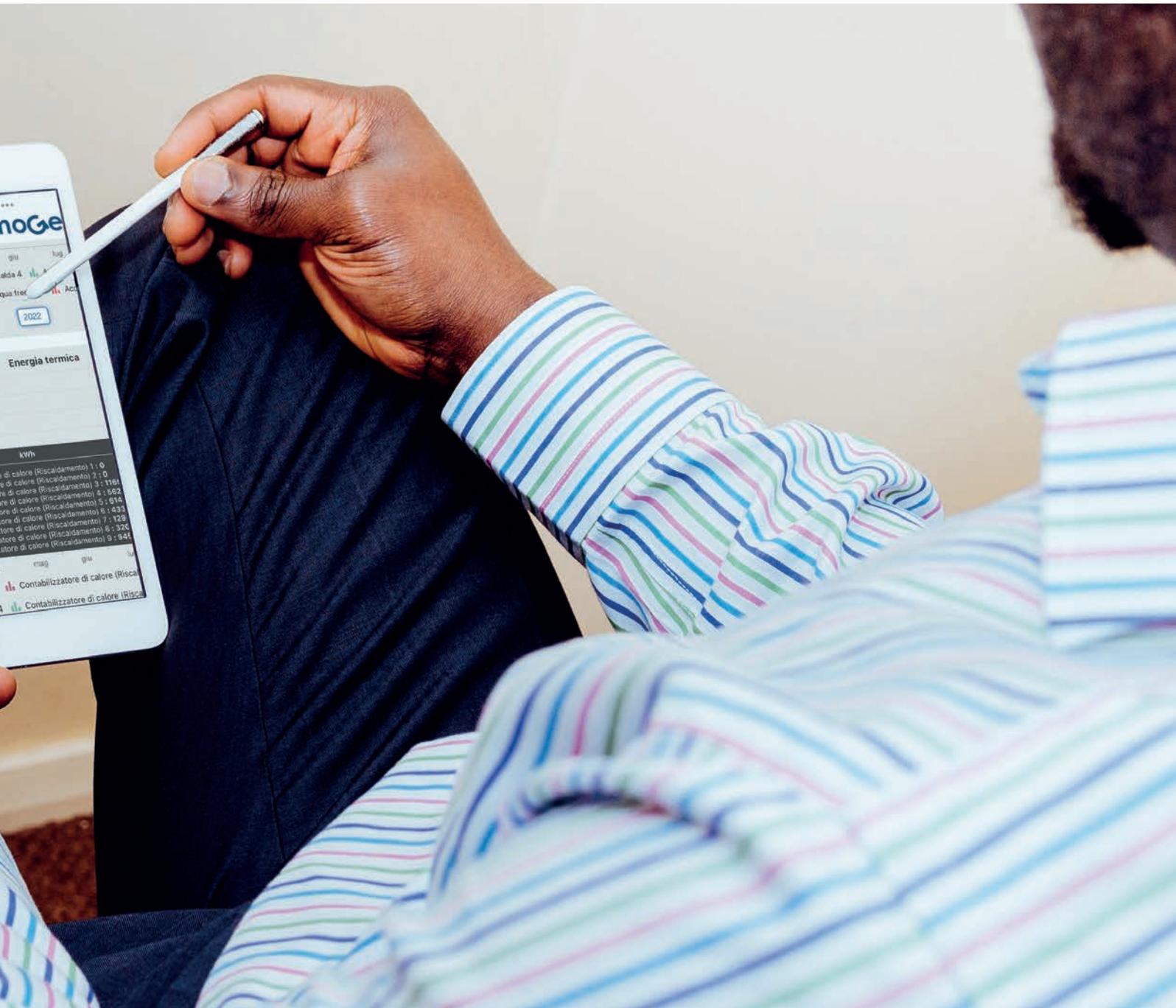
Schede per sistemi di termoregolazione

CODICE

Antenna LTE

ANTLTEOMNIT





 Apple Store

 Google Play

 amazon alexa

 Google Assistant

CONTABILIZZAZIONE

Per condimini, strutture ricettive e terziario



Secondo le direttive UE tutti i nuovi contatori e contabilizzatori devono essere leggibili da remoto.

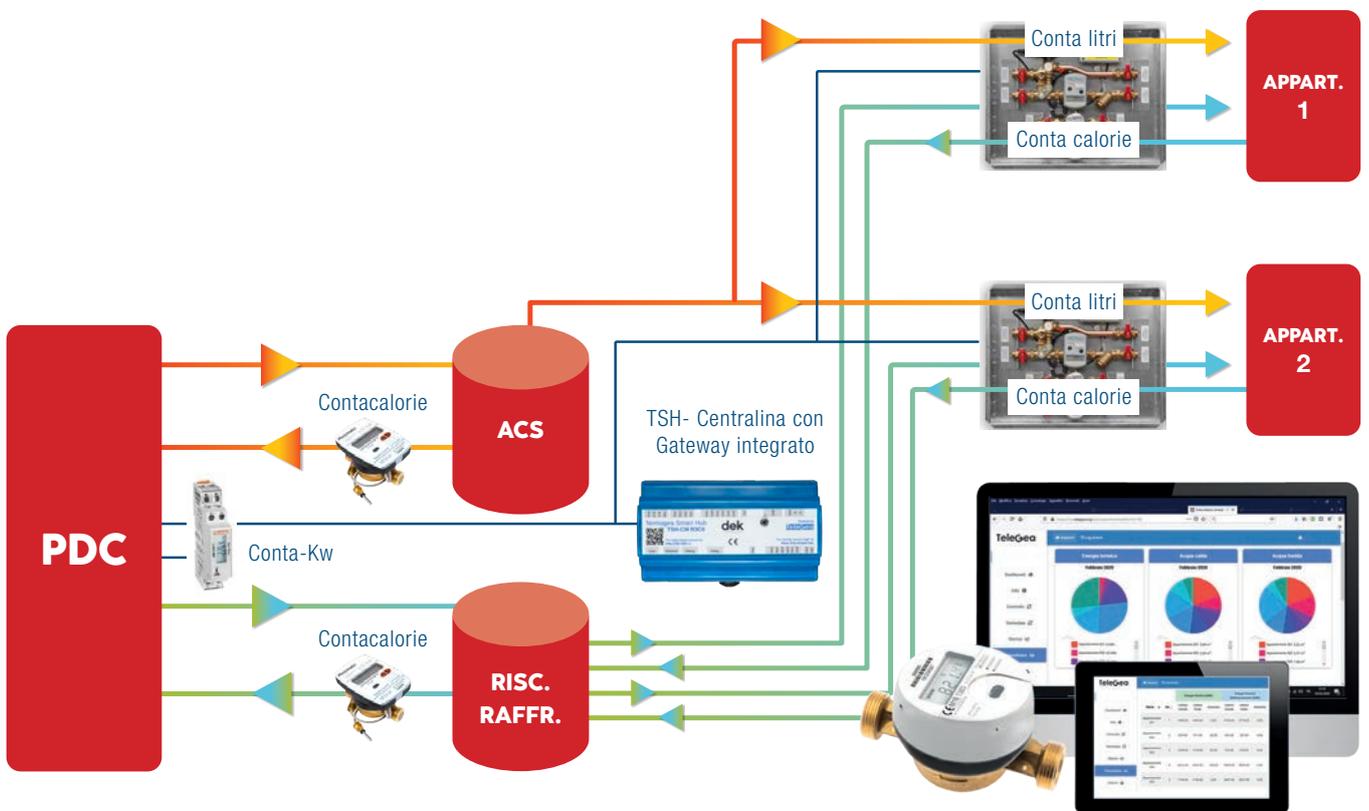
Telelettura attraverso il Cloud TermoGea

Il sistema di contabilizzazione TermoGea è composto da una centralina con gateway per l'accesso remoto tramite il cloud, alla quale vengono connessi tutti i contatori:

- contacalorie per l'energia termica;
- kontakwh per l'energia elettrica;
- contaltri per l'acqua fredda e l'acqua calda sanitaria.

Grazie all'utilizzo di grafici e tabelle gli utenti possono leggere in maniera intuitiva i consumi attuali e confrontarli con quelli degli anni precedenti, come richiesto dalla normativa.





CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE	Cod. Prodotto	10 Appartamenti	20 Appartamenti	50 Appartamenti	100 Appartamenti
Centralina Telegea Smart Metering	TSH-MT	1	1	3	5
Modulo Satellitare Mini	MINIT	10	20	50	100
Alimentatore 15W	PWR-24DC-15WT	1	2	5	10
Contatore Energia Termica 0,6 MID	HYDRO-06T	2	2	2	2
ContakWh trifase MID	CNT-TRF-IDT	1	1	1	1

Prodotti per la contabilizzazione

Conta energia termica a getto unico **con Porta m-bus**



- Versione caldo/freddo con unità elettronica removibile.
- Interfaccia di comunicazione ottica e M-Bus + 3
- Batteria vita utile 10 anni.



Conta energia termica	CODICE
Contatore compatto DN15 SC	Con-Comp-15-SC-EN-A
Contatore compatto DN20 SC	Con-Comp-20-SC-EN-A
Contatore compatto DN15 CF	Con-Comp-15-CF-EN-A
Contatore compatto DN 20 CF	Con-Comp-20-CF-EN-A

Conta energia termica a ultrasuoni **con Porta m-bus**



Ultra Energy Compact M-Bus. Misuratore di energia termica a ultrasuoni per installazione in linea.

- Rilevazione flusso inverso e presenza di aria.
- Resistente alle alte temperature.
- Ciclo di misurazione della temperatura dinamico: 2/60 s.
- Frequenza di misurazione della portata: 2 s.
- Installazione su linea di ritorno (su richiesta linea mandata) .
- Unità elettronica removibile: lunghezza cavo 85 cm.
- Interfacce di comunicazione: M-Bus + 3 ingressi
- Batteria con vita utile 10 anni.



Conta energia termica	CODICE
Contatore ultrasuoni DN 15 SC	Con-Son-Comp-15-SC-EN-D
Contatore ultrasuoni DN 20 SC	Con-Son-Comp-20-SC-EN-D
Contatore ultrasuoni DN 25 SC	Con-Son-Comp-25-SC-EN-D
Contatore ultrasuoni DN 25 SC	Con-Son-Comp-25-SC-EN-E
Contatore ultrasuoni DN 40 SC	Con-Son-Comp-40-SC-EN-D
Contatore ultrasuoni DN 15 CF	Con-Son-Comp-15-CF-EN-D
Contatore ultrasuoni DN 20 CF	Con-Son-Comp-20-CF-EN-D
Contatore ultrasuoni DN 25 CF	Con-Son-Comp-25-CF-EN-D
Contatore ultrasuoni DN 25 CF	Con-Son-Comp-25-CF-EN-E
Contatore ultrasuoni DN 40 CF	Con-Son-Comp-40-CF-EN-D

Conta energia termica multigetto splittato **con Porta m-bus**



Energy Split MT M-Bus. Contatore di energia termica per circuiti di media taglia con interfaccia M-Bus.

Completo di:

- Volumetrica MT.
- Elettronica M-Bus S3C.



Conta energia termica	CODICE
Contatore split DN 25 SC	Con-Split-25-SC-EN-B
Contatore split DN 32 SC	Con-Split-32-SC-EN-B
Contatore split DN 40 SC	Con-Split-40-SC-EN-B
Contatore split DN 25 CF	Con-Split-25-CF-EN-B
Contatore split DN 32 CF	Con-Split-32-CF-EN-B
Contatore split DN 40 CF	Con-Split-40-CF-EN-B

Conta energia termica a ultrasuoni splittato **con Porta m-bus**



Ultra Energy Split M-Bus. Contatore di energia termica splittato con volumetrica a ultrasuoni ad alta precisione.

Completo di:

- Elettronica S3C.
- Coppia sonde.
- Volumetrica KUS per le taglie da DN 50 a DN 125.
- Volumetrica FUE380 per le taglie da DN 150 a DN 250.



Conta energia termica	CODICE
Contatore ultrasuoni DN 50 SC	Con-Son-Split-50-SC-EN-F
Contatore ultrasuoni DN 65 SC	Con-Son-Split-65-SC-EN-F
Contatore ultrasuoni DN 80 SC	Con-Son-Split-80-SC-EN-F
Contatore ultrasuoni DN 100 SC	Con-Son-Split-100-SC-EN-F
Contatore ultrasuoni DN 50 CF	Con-Son-Split-50-CF-EN-F
Contatore ultrasuoni DN 65 CF	Con-Son-Split-65-CF-EN-F
Contatore ultrasuoni DN 80 CF	Con-Son-Split-80-CF-EN-F
Contatore ultrasuoni DN 100 CF	Con-Son-Split-100-CF-EN-F

Prodotti per la contabilizzazione

Conta energia termica splittato woltmann con Porta m-bus



Energy Split WP M-Bus. Contatore di energia termica per circuiti di grossa taglia con interfaccia M-Bus. Completo di:

- Volumetrica WP.
- Elettronica M-Bus S3C.
- Coppia sonde con pozzetti.



Conta energia termica	CODICE
Contatore split DN 50 SC	Con-Split-50-SC-EN-C
Contatore split DN 65 SC	Con-Split-65-SC-EN-C
Contatore split DN 80 SC	Con-Split-80-SC-EN-C
Contatore split DN 100 SC	Con-Split-100-SC-EN-C
Contatore split DN 125 SC	Con-Split-125-SC-EN-C
Contatore split DN 150 SC	Con-Split-150-SC-EN-C
Contatore split DN 200 SC	Con-Split-200-SC-EN-C
Contatore split DN 250 SC	Con-Split-250-SC-EN-C

Conta energia termica	CODICE
Contatore split DN 50 CF	Con-Split-50-CF-EN-C
Contatore split DN 65 CF	Con-Split-65-CF-EN-C
Contatore split DN 80 CF	Con-Split-80-CF-EN-C
Contatore split DN 100 CF	Con-Split-100-CF-EN-C
Contatore split DN 125 CF	Con-Split-125-CF-EN-C
Contatore split DN 150 CF	Con-Split-150-CF-EN-C
Contatore split DN 200 CF	Con-Split-200-CF-EN-C
Contatore split DN 250 CF	Con-Split-250-CF-EN-C

Conta Energia Elettrica **Monofase**



È un contatore di energia elettrica monofase per inserzione diretta, per correnti fino a 40A. La misurazione dell'energia è conforme alla norma EN50470-3 (MID classe B). Ha un display LCD con 5+1 cifre, led frontale a impulsi per energia attiva consumata e uscita statica a impulsi per remozione conteggio.



Conta energia termica	CODICE
Conta-KW monofase	CNT-KWH
Conta-KW monofase certificato MID	CNT-KWH-MID

Conta Energia Elettrica **Trifase**



Conta kWatt trifase no MID per il monitoraggio dell'energia elettrica sia produzione che consumi. Interfaccia ad impulsi. Consente la visualizzazione tramite grafici dello storico dei dati e il download da remoto degli stessi. È un contatore di energia trifase per inserzione diretta, per correnti fino a 63A. L'accuratezza della misura dell'energia attiva è conforme alla norma IEC/EN62053-21 (**Classe 1**) mentre quella reattiva IEC/EN 62053-23 (Classe 2). Il contatore è fornito di serie di coprimorsetti piombabili. Tensione nominale 380V-415V - 50/60Hz



Conta energia termica	CODICE
Conta-KW trifase	CNT-TRF
Conta-KW trifase certificato MID	CNT-TRF-MID

Prodotti per la contabilizzazione

Contatore ACS Multigetto **Taglia Media**



Contatori d'acqua calda sanitaria multigetto con emettitore Reed. ACS Meter MT è un contatore per acqua multigetto a quadrante asciutto, progettato per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva MID 2014/32/UE e dalla Norma europea ISO 4064. Ideale per la misurazione in utenze di media taglia. È dotato di un emettitore di impulsi per essere collegato ad elettroniche di comunicazione M-Bus.



Conta energia termica	CODICE
Contatore compatto DN 25 AC	Con-Comp-25-AC-WA-E
Contatore compatto DN 32 AC	Con-Comp-32-AC-WA-E
Contatore compatto DN 40 AC	Con-Comp-40-AC-WA-E

Contatore AFS Multigetto **Taglia Media**



Contatori d'acqua fredda sanitaria multigetto con emettitore Reed. AFS Meter MT è un contatore per acqua multigetto a quadrante asciutto, progettato per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva MID 2014/32/UE e dalla Norma europea ISO 4064. Ideale per la misurazione in utenze di media taglia. È dotato di un emettitore di impulsi per essere collegato ad elettroniche di comunicazione M-Bus.



Conta energia termica	CODICE
Contatore compatto DN 25 AF	Con-Comp-25-AF-WA-B
Contatore compatto DN 32 AF	Con-Comp-32-AF-WA-B
Contatore compatto DN 40 AF	Con-Comp-40-AF-WA-B

Contatore ACS Woltmann **Taglia Grande**



Contatore a mulinello Woltman, a quadrante asciutto, per acqua fino a 130° C. Versione con emettitore Reed ed orologeria a 6 rulli + 2 indici. Montaggio orizzontale o verticale. Volumetrica di tipo Woltman, con asse della girante orizzontale, parallela agli assi del tubo. Questi contatori d'acqua sono caratterizzati da moderne soluzioni costruttive e tecnologiche, che li rendono adatti per circuiti tecnici di grossa taglia e centrali termiche. Sono dotati di un emettitore di impulsi per essere collegati ad elettroniche di comunicazione M-Bus.



Conta energia termica	CODICE
Contatore compatto DN 50 AC	Con-Comp-50-AC-WA-G
Contatore compatto DN 65 AC	Con-Comp-65-AC-WA-G
Contatore compatto DN 80 AC	Con-Comp-80-AC-WA-G
Contatore compatto DN 100 AC	Con-Comp-100-AC-WA-G
Contatore compatto DN 125 AC	Con-Comp-125-AC-WA-G
Contatore compatto DN 150 AC	Con-Comp-150-AC-WA-G
Contatore compatto DN 200 AC	Con-Comp-200-AC-WA-G
Contatore compatto DN 250 AC	Con-Comp-250-AC-WA-G

Contatore AFS Woltmann **Taglia Grande**



Contatore a mulinello Woltman, a quadrante asciutto, per acqua fino a 30° (50°) C. Versione con emettitore Reed ed orologeria a 6 rulli + 2 indici. Montaggio orizzontale o verticale. Volumetrica di tipo Woltman, con asse della girante orizzontale, parallela agli assi del tubo. Questi contatori d'acqua sono caratterizzati da moderne soluzioni costruttive e tecnologiche, che li rendono adatti per circuiti di grossa taglia e centrali termiche. Sono dotati di un emettitore di impulsi per essere collegati ad elettroniche di comunicazione M-Bus.



Conta energia termica	CODICE
Contatore compatto DN 50 AF	Con-Comp-50-AF-WA-C
Contatore compatto DN 65 AF	Con-Comp-65-AF-WA-C
Contatore compatto DN 80 AF	Con-Comp-80-AF-WA-C
Contatore compatto DN 100 AF	Con-Comp-100-AF-WA-C
Contatore compatto DN 125 AF	Con-Comp-125-AF-WA-C
Contatore compatto DN 150 AF	Con-Comp-150-AF-WA-C
Contatore compatto DN 200 AF	Con-Comp-200-AF-WA-C
Contatore compatto DN 250 AF	Con-Comp-250-AF-WA-C

Prodotti per la contabilizzazione

Contatore AFS a getto unico compatto



Contatori d'acqua fredda sanitaria a getto unico con emettitore Reed. AFS Meter Compact è un contatore per acqua a getto unico a quadrante asciutto, progettato per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva MID 2014/32/UE e dalla Norma europea ISO 4064. AFS Meter Compact abbina ottime prestazioni alle basse portate con altissima resistenza a condizioni di portate e pressioni gravose. È dotato di un emettitore di impulsi per essere collegato ad elettroniche di comunicazione M-Bus.



Conta energia termica	CODICE
Contatore compatto DN 15 AF	Con-Comp-15-AF-WA-A
Contatore compatto DN 20 AF	Con-Comp-20-AF-WA-A

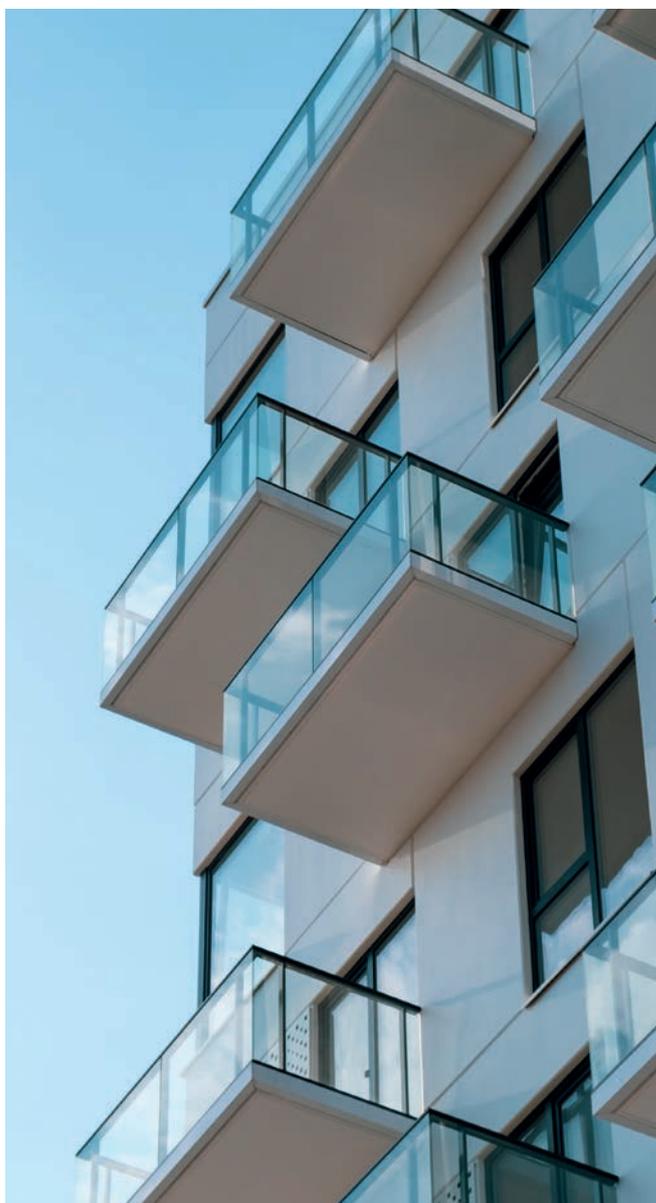
Contatore ACS a getto unico compatto



Contatori d'acqua calda sanitaria a getto unico con emettitore Reed. ACS Meter Compact è un contatore per acqua a getto unico a quadrante asciutto, progettato per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva MID 2014/32/UE e dalla Norma europea ISO 4064. ACS Meter Compact abbina ottime prestazioni alle basse portate con altissima resistenza a condizioni di portate e pressioni gravose. È dotato di un emettitore di impulsi per essere collegato ad elettroniche di comunicazione M-Bus.



Conta energia termica	CODICE
Contatore compatto DN 15 AC	Con-Comp-15-AC-WA-D
Contatore compatto DN 20 AC	Con-Comp-20-AC-WA-D



Prodotti per la contabilizzazione

Modulo Satellite **Double**



Termoregolazione ambiente e del fluido termovettore a doppia sezione diretta e miscelata. Sistema di abbattimento della temperatura per impianti a pavimento in versione a punto fisso termostatico o regolazione climatica.



- Valvola di zona generale a sfera.
- Valvola di zona circuito diretto a sfera.
- Contatore di energia termica DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Linea miscelata con pompa inverter.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.

Modulo Satellite Double	CODICE
MINI - SAT-Pico	SAT-Pico
MINI - SAT-Pico-F	SAT-Pico-F
MINI - SAT-Pico-C	SAT-Pico-C

Modulo Satellite **Compensator**



- Termoregolazione ambiente a prevalenza separata
- Separatore idraulico.
- Circolatore inverter.
- Contatore di calore DN 20 e contatori sanitari DN 15.
- Portata consigliata linea termica 1,7 mc/h.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Copensator	CODICE
NOVAS - SAT-Nano-2	SAT-Nano-2
NOVAS - SAT-Nano-3	SAT-Nano-3
NOVAS - SAT-Nano-F2	SAT-Nano-F2
NOVAS - SAT-Nano-F3	SAT-Nano-F3
NOVAS - SAT-Nano-C	SAT-Nano-C-SX

Modulo Satellite Clima **Con Regolatore Elettronico**



- Compensatore idraulico o valvola di zona a sfera.
- Termoregolazione ambiente a prevalenza separata.
- Termoregolazione ambiente del fluido termovettore a singola sezione miscelata.
- Sistema di abbattimento della temperatura per impianti a pavimento in versione a punto fisso termostatico o regolazione climatica.
- Contatore di calore DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Linea miscelata con pompa inverter.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Clima Con Punto Fisso Termostatico	CODICE
CLIMA - SAT-Clima-3-Cli	SAT-Clima-3-Cli
CLIMA - SAT-Clima-Comp-Cli	SAT-Clima-Comp-Cli
CLIMA - SAT-Clima-3-Fis	SAT-Clima-3-Fis
CLIMA - SAT-Clima-Comp-Fis	SAT-Clima-Comp-Fis

Modulo Satellite Clima **Con Punto Fisso Termostatico**



- Compensatore idraulico o valvola di zona a sfera.
- Termoregolazione ambiente a prevalenza separata.
- Termoregolazione ambiente del fluido termovettore a singola sezione miscelata.
- Sistema di abbattimento della temperatura per impianti a pavimento in versione a punto fisso termostatico o regolazione climatica.
- Contatore di calore DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Linea miscelata con pompa inverter.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Clima Con Punto Fisso Termostatico	CODICE
CLIMA - SAT-Clima-3-Cli	SAT-Clima-3-Cli
CLIMA - SAT-Clima-Comp-Cli	SAT-Clima-Comp-Cli
CLIMA - SAT-Clima-3-Fis	SAT-Clima-3-Fis
CLIMA - SAT-Clima-Comp-Fis	SAT-Clima-Comp-Fis

Prodotti per la contabilizzazione

Modulo Satellite **Pico**



- Valvola di zona ad otturatore.
- Contatore di energia termica DN 15.
- Contatori sanitari DN 15.
- Portata consigliata linea termica 1,0 mc/h.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Pico	CODICE
MINI - SAT-Pico	SAT-Pico
MINI - SAT-Pico-F	SAT-Pico-F
MINI - SAT-Pico-C	SAT-Pico-C

Modulo Satellite **Nano**



Termoregolazione ambiente e del fluido termovettore a doppia sezione diretta e miscelata. Sistema di abbattimento della temperatura per impianti a pavimento in versione a punto fisso termostatico o regolazione climatica.

- Valvola di zona generale a sfera.
- Valvola di zona circuito diretto a sfera.
- Contatore di energia termica DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Linea miscelata con pompa inverter.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Nano	CODICE
NOVAS - SAT-Nano-2	SAT-Nano-2
NOVAS - SAT-Nano-3	SAT-Nano-3
NOVAS - SAT-Nano-F2	SAT-Nano-F2
NOVAS - SAT-Nano-F3	SAT-Nano-F3
NOVAS - SAT-Nano-C	SAT-Nano-C-SX

Modulo Satellite **Micro**



- Valvola di zona a sfera.
- Contatore di calore DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Portata consigliata linea termica 1,7 mc/h.
- Portata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Micro	CODICE
UNO-NV - SAT-Micro	SAT-Micro-2
UNO-NV - SAT-Micro	SAT-Micro-3
UNO-NV - SAT-Micro-F2	SAT-Micro-F2
UNO-NV - SAT-Micro-F3	SAT-Micro-F3
UNO-NV - SAT-Micro-C	SAT-Micro-C

Modulo Satellite **High**



- Valvola di zona a sfera.
- Contatore di energia termica DN 25.
- Contatori sanitari DN 20.
- Portata consigliata linea termica 2,7 mc/h.
- Portata consigliata linee sanitarie 4,0 mc/h.



Modulo Satellite High	CODICE
HIGH FLOW - SAT-High-2	SAT-High-2
HIGH FLOW - SAT-High-3	SAT-High-3
HIGH FLOW - SAT-High-F2	SAT-High-F2
HIGH FLOW - SAT-High-F3	SAT-High-F3
HIGH FLOW - SAT-High-C	SAT-High-C

Prodotti per la contabilizzazione

Modulo Satellite **Press**



Termoregolazione ambiente e controllo della pressione differenziale del circuito termico d'utenza. Contabilizzazione dell'energia di riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria calda e fredda con il controllo del circolo ACS. L'innovativa valvola di zona AB-PM HP mantiene costante la pressione differenziale del circuito termico in tutte le utenze dell'impianto, nonostante la presenza di variazioni dal lato montante.



Modulo Satellite Press	CODICE
PRESSFLOW - SAT-Press	SAT-Press
PRESSFLOW - SAT Press-F	SAT-Press-F
PRESSFLOW - SAT-Press-C	SAT-Press-C

Modulo Satellite **Sanit**



- Termoregolazione ambiente e produzione istantanea ACS
- Contabilizzazione di energia termica e ACS
- Sistema per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.
- Valvola di zona a sfera.
- Contatore di calore DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Pompa inverter a servizio linea termica e primario scambiatore.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Sanit	CODICE
SANIT - SAT-Sanit	SAT-Sanit
SANIT - SAT-Sanit-F	SAT-Sanit-F
SANIT - SAT-Sanit-C	SAT-Sanit-C



Prodotti per la contabilizzazione

Modulo Satellite **collettori**



- Contabilizzazione di energia termica, frigorifera e acqua sanitaria calda e fredda.
- Coppia collettori in ottone.
- Valvola di zona a sfera.
- Contatore di calore DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Portata consigliata linea termica 1,7 mc/h.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Collettori	CODICE
SAT-Coll-2 vie/3 stacchi	SAT-Coll-2V-3S
SAT-Coll-2 vie/4 stacchi	SAT-Coll-2V-4S
SAT-Coll-2 vie/5 stacchi	SAT-Coll-2V-5S
SAT-Coll-2 vie/6 stacchi	SAT-Coll-2V-6S
SAT-Coll-2 vie/7 stacchi	SAT-Coll-2V-7S
SAT-Coll-2 vie/8 stacchi	SAT-Coll-2V-8S
SAT-Coll-2 vie/9 stacchi	SAT-Coll-2V-9S
SAT-Coll-2 vie/10 stacchi	SAT-Coll-2V-10S
SAT-Coll-2 vie/11 stacchi	SAT-Coll-2V-11S
SAT-Coll-2 vie/12 stacchi	SAT-Coll-2V-12S
SAT-Coll-F-2V	SAT-Coll-C-2S
SAT-Coll-F-3V	SAT-Coll-C-3S
SAT-Coll-F-4V	SAT-Coll-C-4S
SAT-Coll-F-5V	SAT-Coll-C-5S
SAT-Coll-F-6V	SAT-Coll-C-6S
SAT-Coll-F-7V	SAT-Coll-C-7S
SAT-Coll-F-8V	SAT-Coll-C-8S
SAT-Coll-F-9V	SAT-Coll-C-9S
SAT-Coll-F-10V	SAT-Coll-C-10S
SAT-Coll-F-11V	SAT-Coll-C-11S
SAT-Coll-F-12V	SAT-Coll-C-12S

Modulo Satellite **collettori**



- Contabilizzazione di energia termica, frigorifera e acqua sanitaria calda e fredda.
- Coppia collettori in ottone.
- Valvola di zona a sfera.
- Contatore di calore DN 20.
- Contatori sanitari DN 15.
- Portata consigliata linea termica 1,7 mc/h.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Modulo Satellite Collettori	CODICE
SAT-Coll-AD1-PEX	SAT-Coll-AD1-PEX
SAT-Coll-AD2-PEX	SAT-Coll-AD2-PEX
SAT-Coll-AD3-PEX	SAT-Coll-AD3-PEX
SAT-Coll-AD4-PEX	SAT-Coll-AD4-PEX
SAT-Coll-AD1-MS	SAT-Coll-AD1-MS
SAT-Coll-AD2-MS	SAT-Coll-AD2-MS
SAT-Coll-AD3-MS	SAT-Coll-AD3-MS
SAT-Coll-AD4-MS	SAT-Coll-AD4-MS
SAT-Coll-3 vie/3 stacchi	SAT-Coll-3V-3S
SAT-Coll-3 vie/4 stacchi	SAT-Coll-3V-4S
SAT-Coll-3 vie/5 stacchi	SAT-Coll-3V-5S
SAT-Coll-3 vie/6 stacchi	SAT-Coll-3V-6S
SAT-Coll-3 vie/7 stacchi	SAT-Coll-3V-7S
SAT-Coll-3 vie/8 stacchi	SAT-Coll-3V-8S
SAT-Coll-3 vie/9 stacchi	SAT-Coll-3V-9S
SAT-Coll-3 vie/10 stacchi	SAT-Coll-3V-10S
SAT-Coll-3 vie/11 stacchi	SAT-Coll-3V-11S
SAT-Coll-3 vie/12 stacchi	SAT-Coll-3V-12S
SAT-Coll-F-12V	SAT-Coll-C-12S

Prodotti per la contabilizzazione

Cassetta modulo Satellite **Pico**



- Armadio multiutenza per la contabilizzazione di energia termica e acqua sanitaria calda e fredda.
- Armadio disponibile da 2 a 5 unità e contenente colonne montanti coibentate.
- Possibilità inserimento di una tubazione per il ricircolo dell'ACS.
- Frutto previsto modello SAT-Pico, dotato di valvola di zona ad otturatore, contatore di energia termica DN 15 e contatori sanitari DN 15.
- Portata consigliata linea termica 1,0 mc/h.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Cassetta modulo Satellite Pico	CODICE
SAT-Arm-MINI-2 U	SAT-Arm-MINI-2 U
SAT-Arm-MINI-3 U	SAT-Arm-MINI-3 U
SAT-Arm-MINI-4 U	SAT-Arm-MINI-4 U
SAT-Arm-MINI-5 U	SAT-Arm-MINI-5 U

Cassetta modulo Satellite Pico	CODICE
SAT-Arm-MINI-C-2 U	SAT-Arm-MINI-C-2 U
SAT-Arm-MINI-C-3 U	SAT-Arm-MINI-C-3 U
SAT-Arm-MINI-C-4 U	SAT-Arm-MINI-C-4 U
SAT-Arm-MINI-C-5 U	SAT-Arm-MINI-C-5 U
SAT-Arm-MINI-F-4V	SAT-Arm-MINI-F-4V

Cassetta modulo Satellite **Nano**



- Cassetta per la contabilizzazione di energia termica e acqua sanitaria calda e fredda.
- Disponibile da 2 a 5 unità e contenente colonne montanti coibentate.
- Possibilità di inserimento di una tubazione per il ricircolo dell'ACS.
- Frutto previsto modello SAT-Nano, dotato di valvola di zona a sfera, contatore di energia termica DN 15 e contatori sanitari DN 15.
- Portata consigliata linea termica 1,2 mc/h.
- Portata consigliata linee sanitarie 2,5 mc/h.



Cassetta modulo Satellite Nano	CODICE
SAT-Arm-NOVAS-2 U-2V	SAT-Arm-NOVAS-2 U-2V
SAT-Arm-NOVAS-3 U-2V	SAT-Arm-NOVAS-3 U-2V
SAT-Arm-NOVAS-4 U-2V	SAT-Arm-NOVAS-4 U-2V
SAT-Arm-NOVAS-5 U-2V	SAT-Arm-NOVAS-5 U-2V
SAT-Arm-NOVAS-2 U-3V	SAT-Arm-NOVAS-2 U-3V
SAT-Arm-NOVAS-3 U-3V	SAT-Arm-NOVAS-3 U-3V
SAT-Arm-NOVAS-4 U-3V	SAT-Arm-NOVAS-4 U-3V
SAT-Arm-NOVAS-5 U-3V	SAT-Arm-NOVAS-5 U-3V

Cassetta modulo Satellite Nano	CODICE
SAT-Arm-NOVAS-C-2 U	SAT-Arm-NOVAS-C-2 U
SAT-Arm-NOVAS-C-3 U	SAT-Arm-NOVAS-C-3 U
SAT-Arm-NOVAS-C-4 U	SAT-Arm-NOVAS-C-4 U
SAT-Arm-NOVAS-C-5 U	SAT-Arm-NOVAS-C-5 U
SAT-Arm-NOVAS-F-2	SAT-Arm-NOVAS-F-2V
SAT-Arm-NOVAS-F-3V	SAT-Arm-NOVAS-F-3V





EFFICIENZA ENERGETICA

Gestione dell'energia consumata e prodotta



CONTROLLO OTTIMIZZATO DI TUTTI I SISTEMI

Termogea ha integrato in un'unica interfaccia semplice e intuitiva diverse tecnologie (pompe di calore, caldaie, impianti fotovoltaici, sistemi di accumulo energetico, sistemi di trattamento aria e deumidificazione, colonnine di ricarica per auto elettriche e così via) di differenti marchi. Il numero di marchi compatibili con Termogea è in continua crescita grazie al dipartimento Ricerca&Sviluppo che tutti i giorni lavora per dare un sistema in grado di gestire il maggior numero di prodotti in commercio.

La gestione dell'energia prodotta e consumata in un'abitazione è sempre più importante e Termogea permette di ottenere un elevato risparmio economico e allo stesso tempo il massimo confort.

Questo è possibile in quanto l'integrazione digitale dei diversi apparati permette un controllo molto raffinato di tutto il sistema.

SISTEMA SMART360

Schema di Controllo energetico domestico



Il monitoraggio, l'efficienza energetica e l'autoconsumo

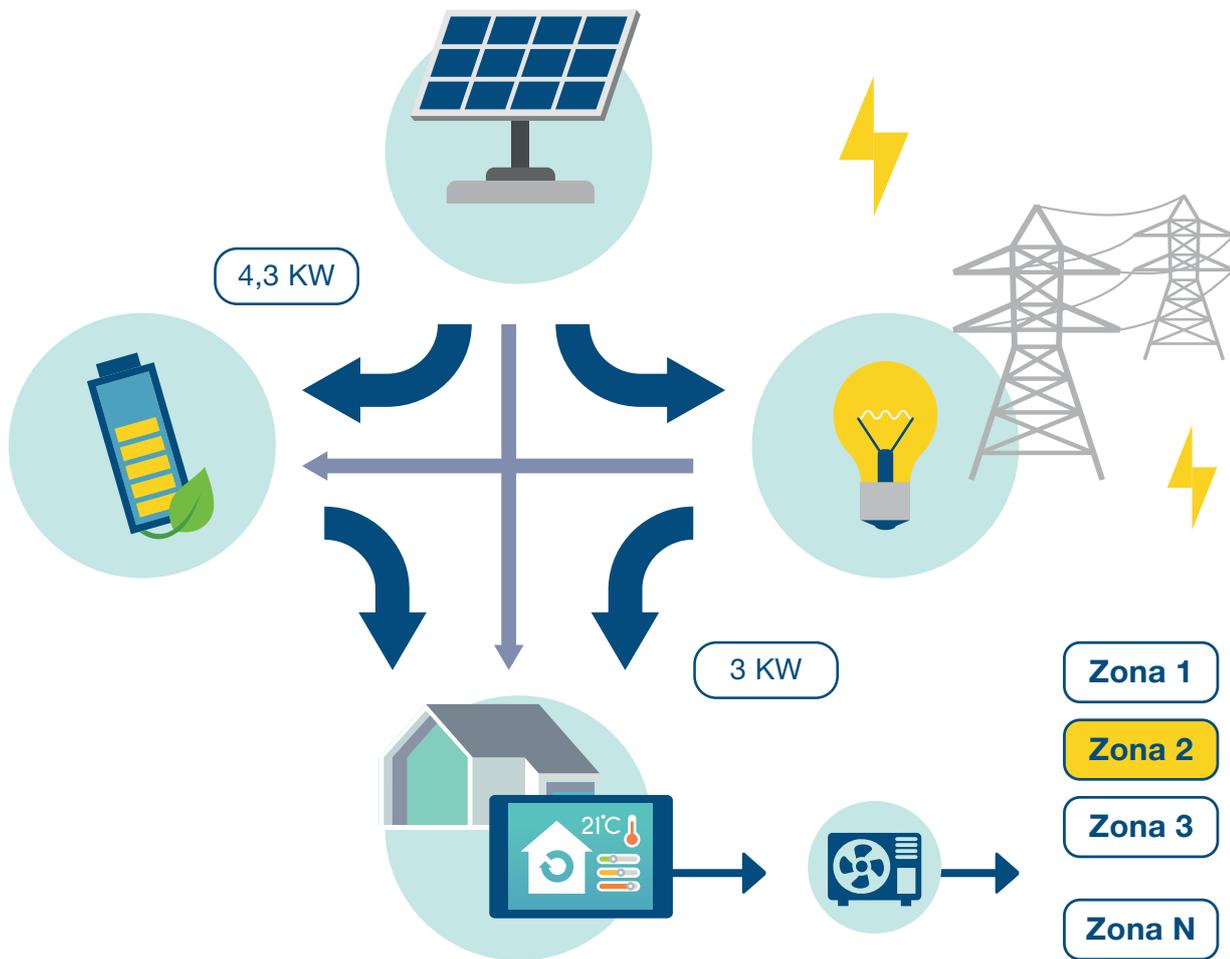
Il monitoraggio, l'efficienza energetica e l'autoconsumo

Gestione dell'energia consumata e prodotta



MONITORAGGIO ENERGETICO

TermoGea mette a disposizione una serie di strumenti per la registrazione dei consumi elettrici, dei consumi per il riscaldamento e il raffrescamento, della produzione di energia dal fotovoltaico, delle immissioni in rete e dei prelievi di energia, riuscendo in questo modo a fare diagnosi estremamente precise del reale fabbisogno energetico dell'immobile, riducendo i consumi ed evitando inutili sprechi.



LA CASA COME SERBATOIO DI ENERGIA

Termogea permette di decidere il livello di comfort e di consumo programmando le temperature di ciascun ambiente. È possibile preimpostare diversi livelli di Comfort/ Risparmio decidendo, per ciascuno di essi, la priorità da dare ai vari ambienti.

Quando la funzione “autoconsumo” rileverà energia fotovoltaica disponibile, aumenterà in automatico il livello di comfort, accumulando l’energia all’interno degli ambienti ai quali abbiamo assegnato la più alta priorità.

MASSIMO AUTOCONSUMO E RISPARMIO

Termogea intercetta l’energia elettrica prodotta in eccesso dal fotovoltaico e la utilizza per riscaldare i serbatoi di acqua calda destinati al riscaldamento o all’uso sanitario, oppure per raffreddare ulteriormente il serbatoio di acqua fredda in estate.

Il funzionamento della pompa di calore verrà massimizzato quando si ha a disposizione energia gratuita prodotta dal sole. In questo modo il dimensionamento delle batterie potrà essere ridotto al minimo, risparmiando anche sui costi di manutenzione e smaltimento.

Il monitoraggio, l'efficienza energetica e l'autoconsumo

Kit Caldaia

Monitoraggio energia utilizzata per il riscaldamento



REGISTRAZIONE DEI CONSUMI Grazie al contacalorie da installare sulla mandata della caldaia, TermoGea registra la produzione di energia termica utilizzata per il riscaldamento. Il portale fornirà lo storico dei consumi a livello mensile, in modo da poter valutare il possibile risparmio energetico ottenibile, intraprendendo azioni specifiche di efficientamento come la sostituzione della caldaia con una pompa di calore oppure la posa in opera di un cappotto termico, ecc. TermoGea mette a disposizione anche la registrazione oraria dei consumi insieme alla corrispondente programmazione delle temperature, dando così all'utente lo strumento per modificare opportunamente i valori di temperatura programmati ed ottenere il risparmio desiderato.

Kit Pompa di calore

Misura delle prestazioni e individuazione degli sprechi



REGISTRAZIONE DEI CONSUMI: Nel caso di pompa di calore la registrazione dei consumi diventa estremamente semplice in quanto sarà sufficiente un conta-kwh per misurare l'energia elettrica assorbita dal sistema. TermoGea fornisce i consumi a livello mensile per una veloce quantificazione del risparmio energetico ottenibile, ad esempio installando un impianto fotovoltaico che alimenti la pompa di calore. Se si desidera un dettaglio maggiore, TermoGea è in grado di mostrare i consumi a livello orario combinati con la programmazione oraria, in modo da rendere evidente la corrispondenza fra la temperatura impostata di comfort e il consumo energetico.

MISURA DELL'EFFICIENZA: Laddove si installa anche un contacalorie sulla mandata all'impianto, con i sistemi a pompa di calore è possibile misurare anche le prestazioni del sistema. In questo caso TermoGea può misurare il "COP" (Coefficiente Of Performance) del sistema, fattore molto importante per avere sempre le massime prestazioni. Se il COP misurato scende sotto un certo valore, infatti, questo significa che occorrerà intervenire con una manutenzione specifica, quale ad esempio la pulizia di filtri, la verifica delle portate in gioco, ecc.

Kit Full Electric

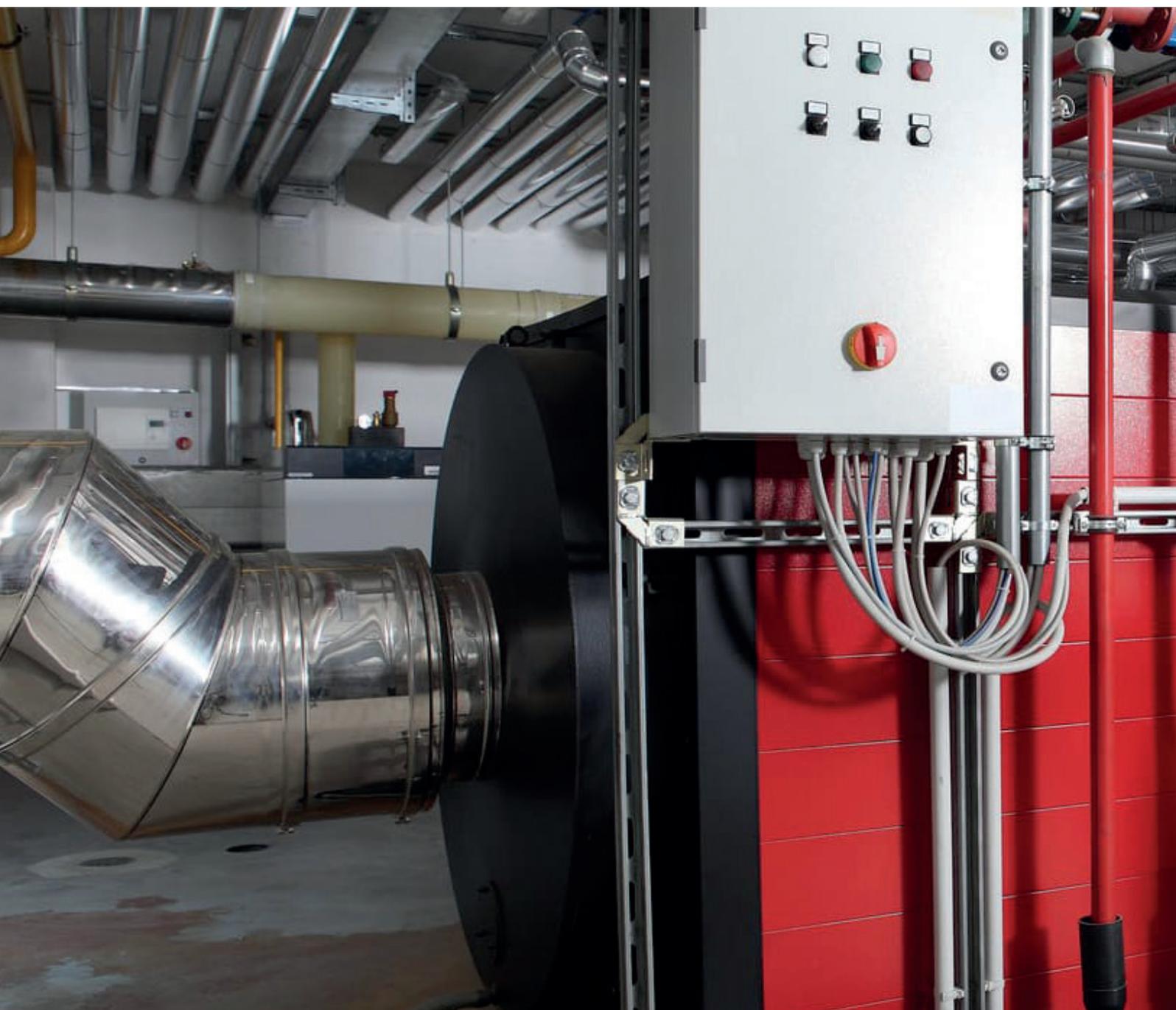
Gli ambienti della casa possono diventare batterie di energia



REGISTRAZIONE DEI CONSUMI: Quando è presente un impianto fotovoltaico, è importante fare in modo di auto-consumare tutta l'energia prodotta, o il maggior quantitativo possibile. TermoGea mette a disposizione strumenti con i quali possiamo ottenere il massimo del risparmio energetico.

MASSIMO AUTOCONSUMO E RISPARMIO: TermoGea riesce a intercettare l'energia elettrica in eccesso prodotta dall'impianto fotovoltaico e utilizzarla per riscaldare l'accumulo di acqua calda destinata al riscaldamento o all'uso sanitario, oppure per raffreddare ulteriormente l'accumulo di acqua fredda durante l'estate. Il funzionamento della pompa di calore verrà massimizzato quando si ha a disposizione energia gratuita prodotta dal sole, risparmiando così anche sul sistema di accumulo. In questo modo il dimensionamento delle batterie potrà essere ridotto al minimo, risparmiando anche sui costi di manutenzione e smaltimento.







Il controllo remoto delle centrali termiche

CONTROLLO REMOTO DELLA CENTRALE TERMICA

Sistema per il controllo remoto di una centrale termica



Particolarmente adatto per gli impianti centralizzati, questo sistema è in grado di connettersi a Internet tramite la rete mobile.

Il manutentore potrà effettuare tutti i controlli da qualunque luogo e in qualsiasi momento attraverso Smartphone, Tablet o PC.

- Accensione/spengimento generatore (caldaia o pompa di calore) secondo la programmazione oraria predefinita.
- Modifica della programmazione oraria.
- Controllo delle pompe di circolazione.
- Lettura delle temperature sui tubi di mandata e di ritorno.
- Allarmi che avvertono in tempo reale nel caso di superamento soglie di temperatura o allarmi del generatore.
- Storico delle temperature e degli eventi di allarme.



**CONTROLLO
REMOTO**
Internet



Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

CARATTERISTICHE

- Controllo caldaia o pompa di calore
- Controllo pompe di circolazione
- Programmazione settimanale da remoto
- Allarmi per manutenzione preventiva
- Storico dei dati su interfaccia grafica
- Sonde temperatura mandata/ritorno



TermoGea

La termoregolazione wireless





Kit **EASY** Wireless



IL TERMOSTATO SENZA INSTALLAZIONE

Easy è un innovativo sistema di termoregolazione che prevede lo smartphone come principale pannello di controllo della propria abitazione. Attraverso l'applicazione si imposta la temperatura dei diversi ambienti, la programmazione oraria, l'accensione e lo spegnimento.

Kit **TOUCH** Wireless



UN AMPIO DISPLAY PER AVERE TUTTO SOTTO CONTROLLO

Il display da 7" dall'elegante design, permette di gestire facilmente tutti gli ambienti della propria abitazione. Con un semplice tocco Touch ti permette di modificare la programmazione oraria, accendere o spegnere una zona. Inoltre, un pratico menù permette di gestire le programmazioni e le statistiche di funzionamento.



Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

Kit **EASY** Wireless



COMPACT IO



- Generatore
- Deumidificatore
- Valvole mix, circolatori

TSH-CENTRALINA CON GATEWAY INTEGRATO



Internet

Kit **TOUCH** Wireless



COMPACT IO



TSH-CENTRALINA CON GATEWAY INTEGRATO



Internet



Sistemi wireless per la termoregolazione

Kit EASY Wireless

KIT EASY RADIATORE + ARIA WIRELESS	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Hub Wireless	TSH-Z	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Valvola termostatica Wireless	Z-VAL	3	6	9	12
Power Supply DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1
Servomotore serranda di regolazione	LM230A	3	6	9	12

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT EASY ARIA	Cod. Prodotto	3 zone	6 zone	9 zone	12 zone *
Telegea Smart Hub Wireless	TSH-Z	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Sonda TH Wireless	Z-TH-SENS	3	6	9	12
Power Supply DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1
Servomotore serranda di regolazione	LM230A	3	6	9	12

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO



Accesso remoto da
Pc, Tablet, smartphone e voice control.

Kit TOUCH Wireless

KIT TOUCH RADIATORE + ARIA WIRELESS	Cod. Prodotto	3 ZONE	6 ZONE	9 ZONE	12 ZONE*
Telegea Smart Touch Wireless	TST-Z	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Valvola termostatica Wireless	Z-VAL	3	6	9	12
Power Supply DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1
Servomotore serranda di regolazione	LM230A	3	6	9	12

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO

KIT EASY ARIA	Cod. Prodotto	3 zone	6 zone	9 zone	12 zone *
Telegea Smart Touch Wireless	TST-Z	1	1	1	1
Compact IO	CIO	1	1	2	2
Sonda TH Wireless	Z-TH-SENS	3	6	9	12
Power Supply DR-15-24, 15W	PWR-24DC-15W	1	1	1	1
Servomotore serranda di regolazione	LM230A	3	6	9	12

*Oltre le 12 zone si utilizza la versione TSH-EVO



Prodotti per la termoregolazione wireless

Valvola termostatica **wireless**



- Open z-wave.
- Durata della batteria (dichiarata): fino a due anni con impostazioni di default – risveglio e attuazione ogni 30 minuti.
- Temperatura: rilevamento ad ogni minuto.
- Setpoint: da 4°C fino a 28°C (con step di 0'5°C).
- Installazione: compatibile con i corpi valvola Danfoss e su altri tramite adattatori in dotazione.
- Allarmi: batteria scarica, nessun segnale e blocco bambini.
- Transmission range: 30 m.



Schede per sistemi di termoregolazione

CODICE

Valvola termostatica wireless per termosofoni

Z-VALV

Sonda Th **Wireless**



- Sensore di temperatura e umidità a batteria.
- Supporto firmware upgrade.
- Built-in Z-Wave 5th GEN chip.
- Max. 5 years battery life.
- Security – AES 128 bit encryption.
- CE/FCC/Z-Wave Plus certified.



Termoregolazione

CODICE

Sonda TH Wireless

Z-TH-SENS

Sensore Porta/Finestra **Wireless**



Sensore di rilevamento apertura finestra. Questo sensore si utilizza per aumentare il grado di efficienza energetica. La modalità "Risparmio energetico" si attiva automaticamente quando la finestra è aperta. Questo sensore è particolarmente adatto alle strutture ricettive.



Termoregolazione

CODICE

Sonda porta/finestra Wireless

SND-WLS-O/C



Prodotti per la termoregolazione wireless

Ripetitore **Wireless Z-Wave**



Amplificatore di segnale nelle reti Z-WAVE. Il ripetitore di segnale Z-WAVE permette di collegare dispositivi remoti all'unità centrale senza necessità di regolazioni.



Termoregolazione	CODICE
Ripetitore Wireless Z-Wave	RIP

Chiavetta **usb wifi**

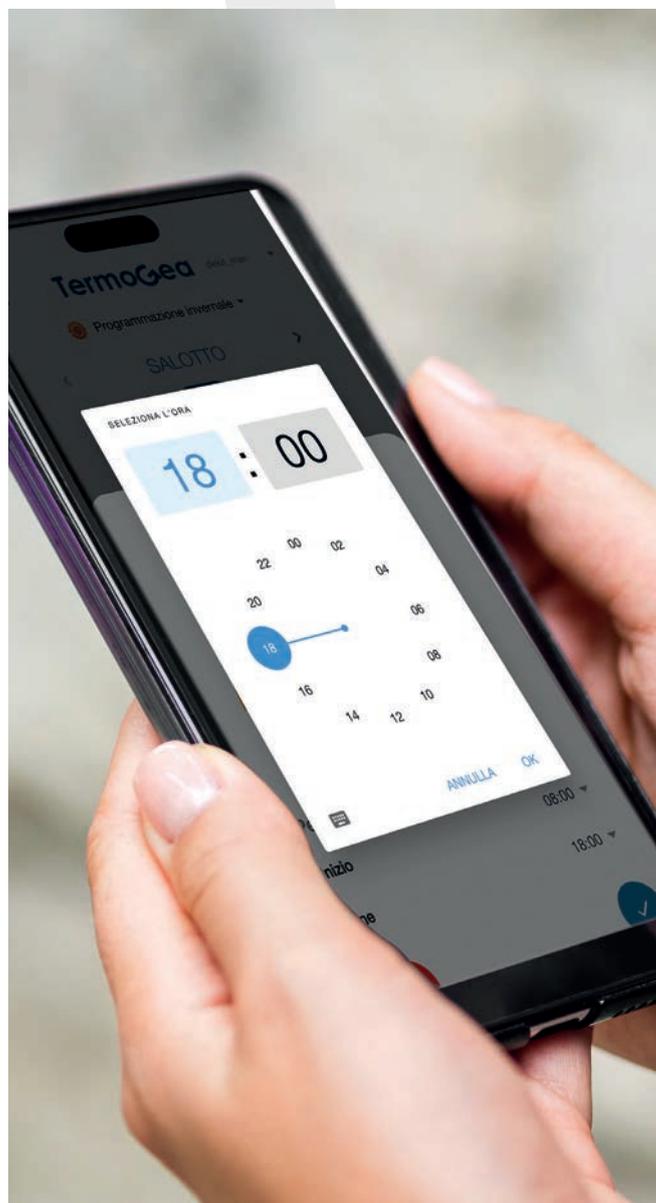


Accessorio per il collegamento diretto di Telefoni/PC/Tablet alle centraline TSH o TST.



- Wireless 802.11b con velocità di trasferimento dati fino a 150Mbps.
- Risparmio: Green Power ,supporta la trasmissione dell'energia intelligente.
- Aumenta di 3 volte la copertura wireless normale.
- Comprende procedura di installazione multi-lingua guidata Ezmax.

Termoregolazione	CODICE
Chiavetta usb wifi	WIFI-USB







TermoGea

DEK ITALIA SrL

Via Orvieto, 12/A - 00071 Pomezia (Roma)

T. (+39) 06 9138 5846

info@termogea.com - www.termogea.com

