

Ripartitori consumi termici - **MONITOR-100R / 100RE** Acquisitore impulsi - **MONITOR-PULSE**

© Copyright 2012 Caleffi

Serie 7100

FOGLIO ISTRUZIONI - PASSI OPERATIVI



Funzione

MONITOR-100R / 100RE sono i ripartitori elettronici di ultima generazione da applicare ai radiatori per la rilevazione dei consumi termici d'utenza in edifici dotati di impianti centralizzati con distribuzione verticale del riscaldamento (detti a colonne montanti). In abbinamento ad una valvola termostatica o cronotermostatica si ottiene la termoregolazione e la contabilizzazione dei consumi perseguendo così un migliore comfort, una quantificazione del reale consumo termico ed un'equa ripartizione delle spese. I dati di consumo possono essere raccolti via radio ed elaborati direttamente dall'amministratore / gestore o con l'ausilio del Service Caleffi.



MONITOR-PULSE sono gli acquisitori di impulsi che abbinati ad un contatore d'acqua calda e/o fredda sanitaria dotati di sistemi lancia impulsi, permettono la rilevazione dei consumi d'acqua sanitaria per la contabilizzazione delle spese per singolo alloggio. I dati di consumo sono raccolti via radio ed elaborati direttamente dall'amministratore/gestore attraverso dei report generati dallo stesso software dei ripartitori MONITOR-100R / 100RE che permette di gestire entrambi i dispositivi.



PASSI OPERATIVI

RIPARTITORI DI CONSUMI TERMICI - MONITOR-100R E MONITOR-100RE ACQUISITORE CONSUMI ACQUA SANITARIA - MONITOR-PULSE

1. SOPRALLUOGO PRELIMINARE (competenza dell'installatore)

- Individuare:
- N. corpi scaldanti
 - Tipologia valvole / detentori
 - Tipologia kit di fissaggio ripartitore (TABELLA 1 a pag. 8-9-10)
 - N. contatori acqua sanitaria

Inoltare ordine di acquisto come nell'esempio seguente:

- Esempio:
- N. 200 radiatori piastre in ghisa
 - N. 32 scaldasalviette
 - N. 15 termoconvettori
 - N. 40 contatori acqua calda sanitaria
 - N. 40 contatori acqua fredda sanitaria

- N. 200 Radiatori piastre in ghisa:
 - 180 Valvole termostattizzabili per tubo ferro 1/2" - attacco a squadra
 - 180 Detentori per tubo ferro 1/2" - attacco a squadra
 - 20 Valvole termostattizzabili per tubo ferro 3/8" - attacco diritto
 - 20 Detentori per tubo ferro 3/8" - attacco diritto
 - 200 cod. 710060 Kit (TABELLA 1 a pag. 8-9)
 - 160 cod. 200000 comando termostatico per valvole radiatori
 - 40 cod. 201000 comando termostatico per valvole radiatori con sonda a distanza
- N. 32 Scaldasalviette:
 - 32 Valvole termostattizzabili per tubo rame 1/2" - attacco a squadra
 - 32 Detentori per tubo rame 1/2" - attacco a squadra
 - 35* cod. 710050 Kit (TABELLA 1 a pag. 8-9)
 - 32 cod. 710020 ripartitore MONITOR 100-R
 - 32 cod. 200000 comando termostatico per valvole radiatori

*La confezione minima del cod. 710050 è pari a 5 pz., pertanto l'ordine deve essere multiplo di 5.

- N. 15 Termoconvettori:
 - 15 Valvole termostattizzabili per tubo in rame 3/8" - attacco a squadra
 - 15 Detentori per tubo in rame 3/8" - attacco a squadra
 - 15 cod. 710025 ripartitore MONITOR-100RE (kit incluso)
 - 15 cod. 201000 comando termostatico per valvole radiatori con sonda a distanza
- N. 40 Contatori acqua calda/fredda sanitaria:
 - 40 Contatori ACS impulsivo 1/2" cod. 794204/C
 - 40 Contatori AFS impulsivo 1/2" cod. 794204
 - 40 cod. 710030 acquirettore consumi acqua calda/fredda sanitaria MONITOR-PULSE

N. 287 cod. 7100PAR (Non necessario nel caso in cui la parametrizzazione sia a carico dell'installatore).

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

- Montaggio valvola/detentore/comando termostatico
- Montaggio ripartitore e acquirettore secondo regole di posizionamento e staffaggio (vedi pag. 4-5)
- Compilazione **Scheda Dati Condominio** (vedi pag. 12)
- Compilazione **Scheda Rilievo Appartamento** (vedi pag. 13).

Ad operazioni di montaggio / mappatura ultimate inviare copia "Scheda Rilievo Appartamento" debitamente controfirmata a:

CALEFFI S.P.A. - SISTEMI CALORE
S.R. 229 n.25
28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO)
Fax - 0322849914
E-mail - sistemi.calore@caleffi.it

3. MESSA IN FUNZIONE - PARAMETRIZZAZIONE

(competenza dell'installatore o in alternativa di Caleffi Service)

- Parametrizzazione in loco dei dispositivi di ripartizione
- Verifica funzionale di trasmissione radio.

Nota importante: Nel caso di modalità delegata (parametrizzazione effettuata da Caleffi Service su richiesta del referente) dovrà essere riconosciuto in sede d'ordine l'onere di parametrizzazione secondo i seguenti codici:

- cod. 7100PAR per q.tà maggiore di 100 unità
- cod. 7100PAR050 per q.tà minore/uguale di 50 unità
- cod. 7100PAR100 per q.tà tra 51 e 100 unità

N.B.: Le q.tà sono riferite al singolo complesso condominiale oggetto di mappatura.

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI E ACQUISITORE DI CONSUMI ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Modalità autonoma (effettuate dal referente di condominio):

- Acquisto dispositivo USB/Radio + software SW7100 di lettura e visualizzazione dei consumi
- Disponibilità PC portatile con sistema operativo Microsoft® Windows
- Generazione reports dei consumi

Modalità autolettura:

- Acquisto software SW7100 di lettura e visualizzazione dei consumi
- Disponibilità PC con sistema operativo Microsoft® Windows
- Generazione reports dei consumi

1. SOPRALLUOGO PRELIMINARE (competenza dell'installatore)

In fase di sopralluogo è indispensabile stabilire il kit di fissaggio idoneo per la tipologia di corpo scaldante su cui deve essere applicato il ripartitore di consumi termici.

7100 Kit di fissaggio

N.B. In fase di ordinazione di kit di fissaggio, verificare che il numero di pezzi sia multiplo della confezione minima.

Codice	Descrizione	Confezione
710050	piastra (40 mm) + ancora (35 mm)	5
710051	piastra (55 mm) + ancora (55 mm)	5
710052	piastra (55 mm) + ancora (35 mm)	5
710053	piastra (40 mm) + ancora sagomata	1
710060	piastra (40 mm) + autofilettante	5
710061	piastra (40 mm) + piastra filettata	5
710062	piastra (40 mm) + prigionieri a saldare	5
710063	piastra (40 mm) + angoli ad espansione	1

IMPORTANTE:

La coppia di serraggio delle viti utilizzate nei kit di fissaggio deve essere compresa tra 1 e 1,2 Nm.

Esempio:

- Corpo scaldante: PIASTRE IN GHISA

- Luce tra gli elementi: INFERIORE A 4 mm

Piastre in ghisa		Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm	121	710060*
		Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm	122	710061*

- Kit di fissaggio: cod. 710060

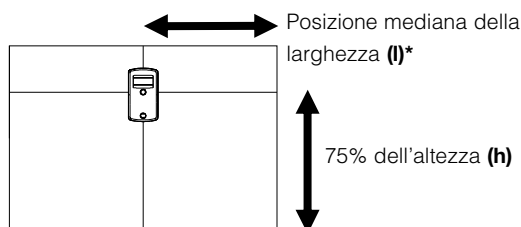
Per la scelta del kit idoneo consultare TABELLA 1 - pag. 8-9-10.

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

Montaggio e regole di posizionamento MONITOR-100R

Determinazione della posizione del ripartitore

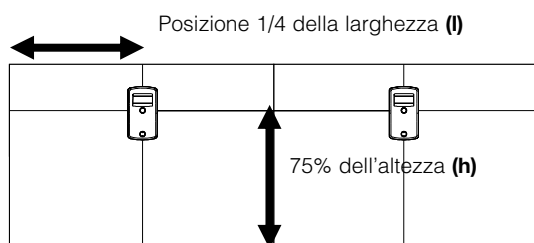
Larghezza fino a 3000 mm



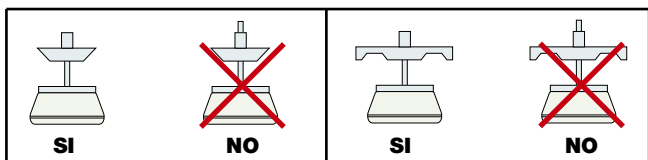
*Se il numero di elementi del radiatore è dispari, la posizione di montaggio è quella mediana della larghezza, tra due elementi, più spostata verso la valvola.

Larghezza superiore a 3000 mm

(È necessario installare 2 ripartitori)



Scegliere la dimensione della vite più adatta al caso, rispettando la regola che la vite non deve sporgere dall'ancoretta come di seguito illustrato:

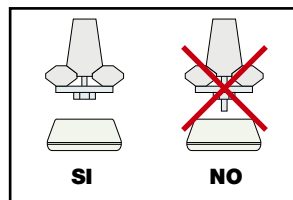


In caso di radiatori tubolari effettuare l'inserimento delle ancorette come segue:

	1 Inclinare le ancorette ed inserirle
	2 Riportarle in asse perpendicolare al fronte radiatore
	3 Ruotare le ancorette di 90°

In caso di kit a saldare rimuovere la vernice dal radiatore nei punti in cui verranno saldati i prigionieri.

Saldare le viti nell'incavo tra due rilievi, nel caso i rilievi siano in numero dispari scegliere la posizione mediana più vicina alla valvola.

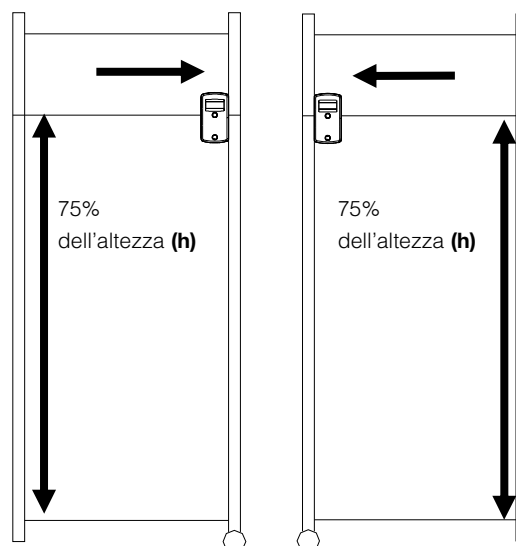


Tagliare con un tronchesino la parte in eccedenza perché potrebbe danneggiare il dispositivo.

In caso di errore non rimuovere i prigionieri già saldati, si rischia di danneggiare il radiatore, tagliarli il più possibile alla base.

Posizione del ripartitore sullo scaldasalviette

Posizionare il ripartitore accostato al montante su cui è presente la valvola termostatica (mandata).



Nel caso in cui la piastra abbia solo due punti di appoggio, posizionare il dispositivo in modo che l'ancoretta in basso stia tra i due punti di appoggio e fissarla per prima.

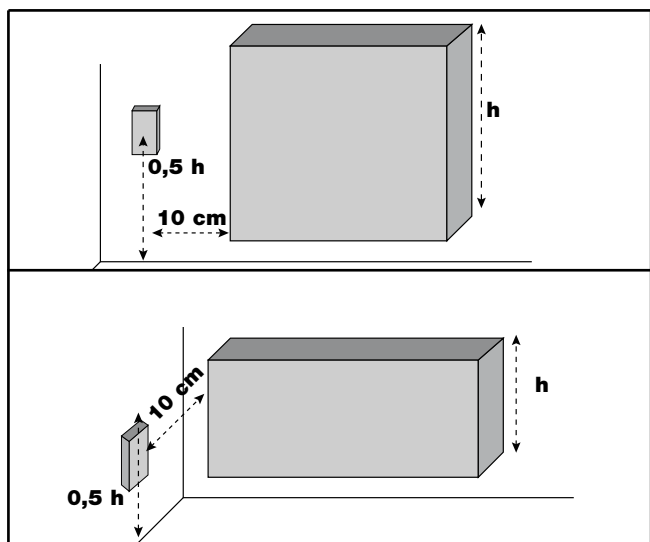
N.B. Ultimata la procedura di installazione è indispensabile attivare il conteggio del ripartitore come descritto a pag 6.

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

Montaggio e regole di posizionamento MONITOR-100RE

Determinazione della posizione del ripartitore

Dato che il sensore per la temperatura ambiente alloggiato nel ripartitore influenza la misurazione, per garantire una rilevazione a norma il ripartitore deve essere posizionato ad una distanza non inferiore a 10 cm dal radiatore e ad una altezza pari alla metà dell'altezza del radiatore.



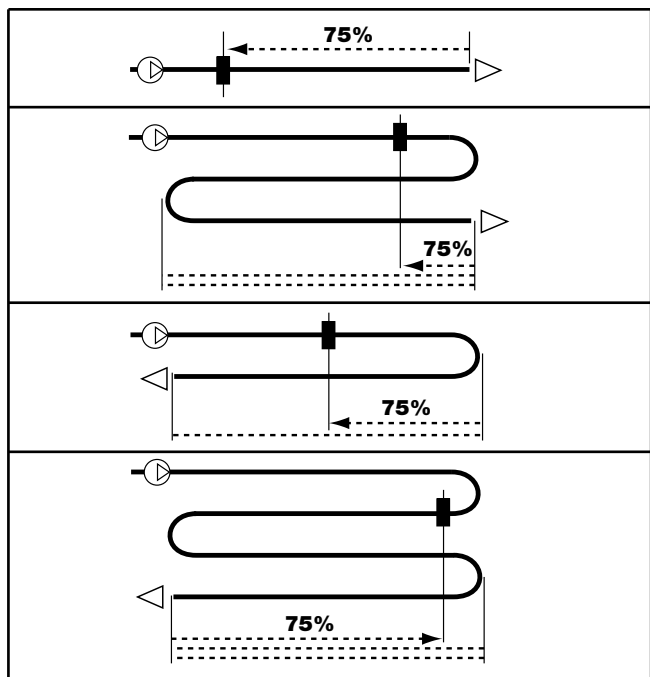
Per segnare sulla parete i punti in cui eseguire i fori per montare il ripartitore, ci si può aiutare con il fondo in plastica. Per fissare l'apparecchio alla parete, utilizzare il kit di fissaggio presente all'interno della confezione. Avvolgere il cavo utilizzando le fascette blocca cavo e nascondere nel contenitore del convettore.

Determinazione della posizione del sensore

Convettore con lamelle singole o a serpentina.

Montaggio con viti o fascette

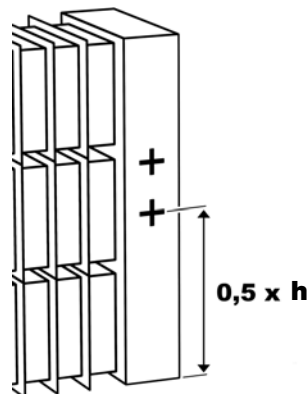
Il sensore deve essere posizionato al 75% dello sviluppo della serpentina (25% dall'ingresso, 75% dall'uscita).



Convettore a vasca

Montaggio a saldare

Il sensore a distanza viene montato sulla camera di ritorno, dove va fissato al 50% dell'altezza.



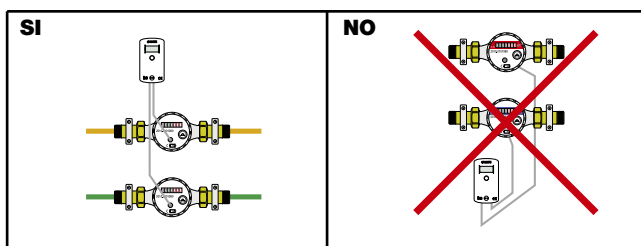
N.B.: La sonda remota deve essere installata in modo che rimanga traccia di un qualsiasi tentativo di scollegamento della sonda. È quindi indispensabile l'utilizzo di un marcatore sul filetto del perno in rame e della vite di chiusura della fascetta. Utilizzare vernice rossa che renda evidente qualsiasi svitamento.

N.B. Ultimata la procedura di installazione è indispensabile attivare il conteggio del ripartitore come descritto a pag 6.

Montaggio e regole di posizionamento MONITOR-PULSE

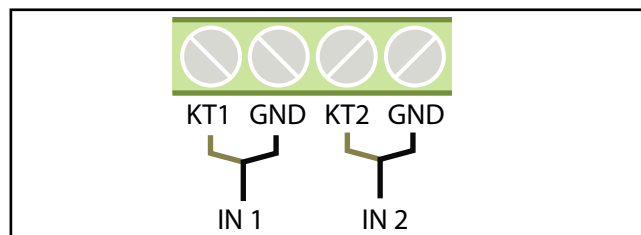
Determinazione della posizione

Per garantire un corretto funzionamento dell'acquisitore di consumi è necessario che non venga posizionato né a diretto contatto con i tubi, né al di sotto di essi per evitare problemi di condensa e umidità.



Collegamenti contatori sanitari

MONITOR-PULSE permette di acquisire fino a due ingressi impulsivi provenienti da contatori d'acqua installati in campo. L'impulso generico deve essere privo di potenziale (contatto pulito, massima frequenza 2 Hz).



N.B. Ultimata la procedura di installazione è indispensabile attivare il conteggio del ripartitore come descritto a pag 6.

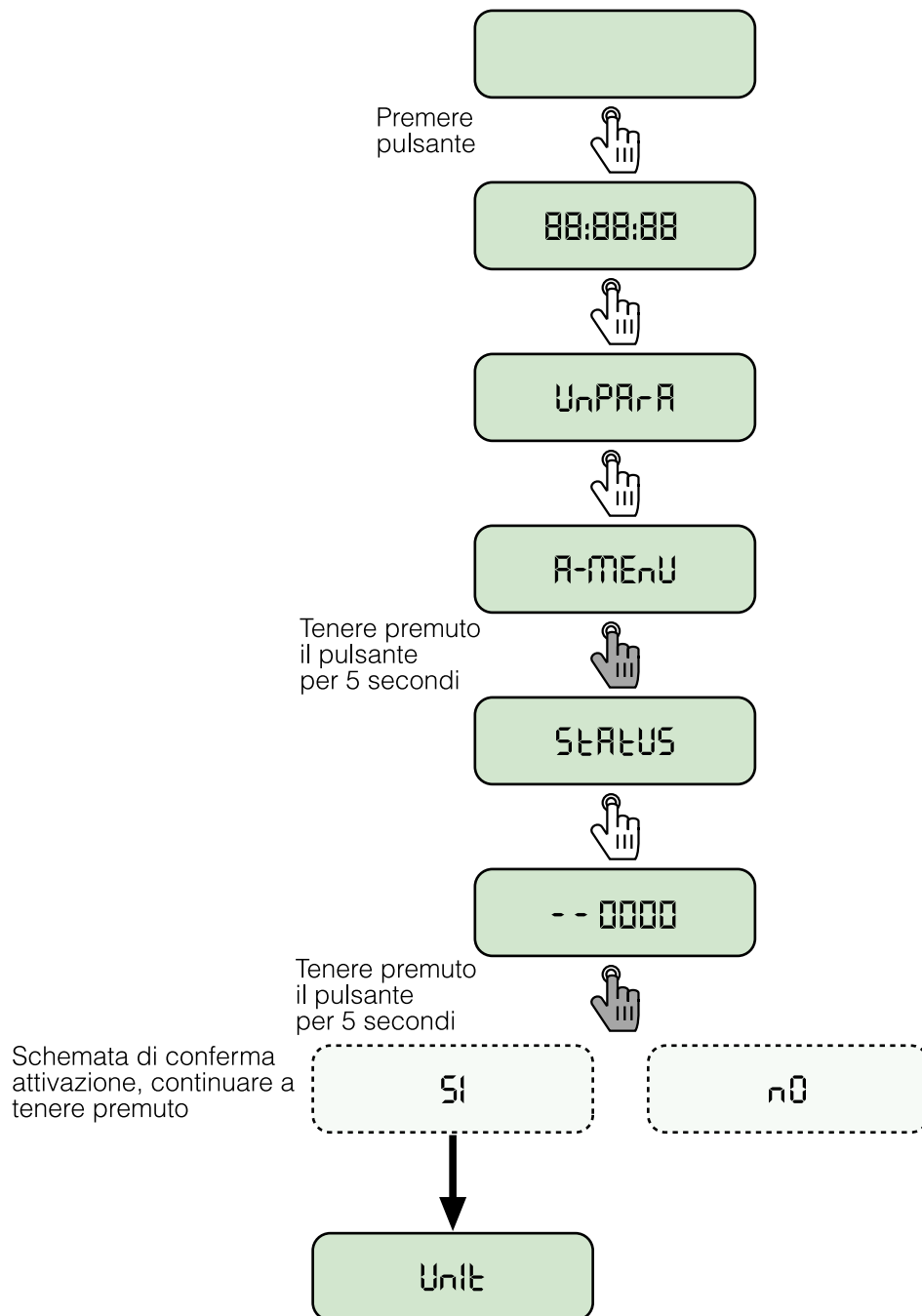
2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

Attivazione conteggio ripartitore **MONITOR-100R / MONITOR-100RE** e acquirettore **MONITOR-PULSE**

ATTENZIONE !!!

Dopo aver installato correttamente il ripartitore e/o acquirettore ed aver inserito il sigillo antimanomissione, **SI DEVE TASSATIVAMENTE** abilitare il funzionamento del ripartitore e/o acquirettore impostandolo in stato **"UNIT"** mediante la procedura sotto riportata.

La mancata attivazione in stato **"UNIT"** può creare problemi operativi di avviamento funzionale durante le procedure di parametrizzazione.



2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)


Mappatura

Per mappatura s'intende la compilazione delle schede dati di condominio e di appartamento (vedi pag 12 e 13).

Esempio inserimento dati corpo scaldante:

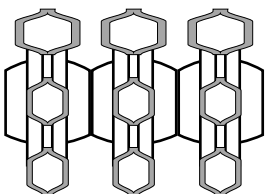
RADIATORE

1 Locale	2 Matricola ripartitore	3 Copertura M = Mensola distanza < di 15 cm C = Copertura completa radiatore	4 Dimensioni (* Per H si intende l'altezza del corpo scaldante e NON l'interasse tra i mozzi)			5 N° Elementi	6 Tipologia UNI 10200 Vedi TAB. 2 Esempio: A	7 Schema di accoppiamento vedi TAB. 1 Esempio: 111	8 Ripartitore con sonda a distanza	
			(*) H (mm)	L (mm)	P (mm)				SI	NO
INGRESSO	1 0 0 4 0 7 3 7	<input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C	800	600	120	10	F	1 2 1	SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO
CUCINA		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C							SI	NO

1 Locale in cui è presente il corpo scaldante	2 	3 Mensola o copertura del corpo scaldante. (segnalare la presenza di una mensola solo se la distanza tra quest'ultima ed il corpo scaldante è minore di 15 cm)	4 Misure del corpo scaldante espresse in mm	5 Numero elementi del corpo scaldante	8 Riferito al ripartitore di calore (MONITOR-100RE) e non alla valvola termostatica del corpo scaldante

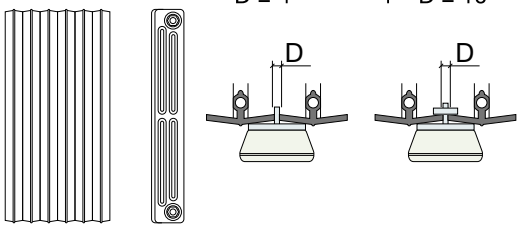
Esempio scelta tipologia UNI 10200 (vedi TABELLA 2 a pag. 11):

Corpo scaldante: piastre in ghisa, colonne lisce

6 Piastra Ghisa 	Colonne lisce	F
		Colonne alettate

Esempio scelta schema di accoppiamento (vedi TABELLA 1 a pag. 8-9-10):

Luce tra gli elementi: 3 mm

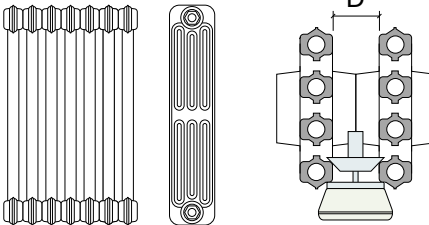
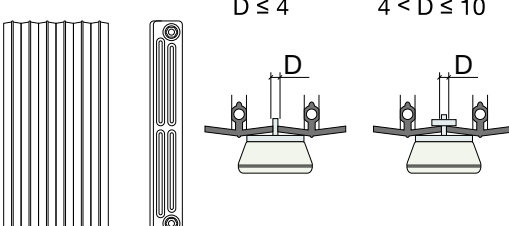
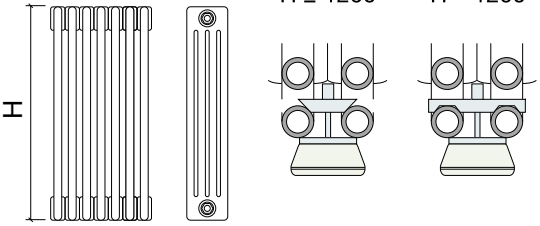
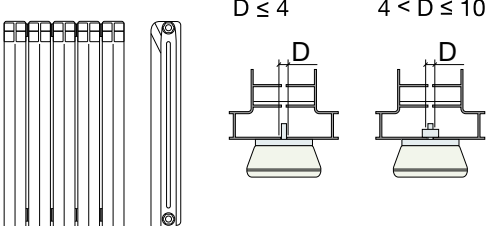
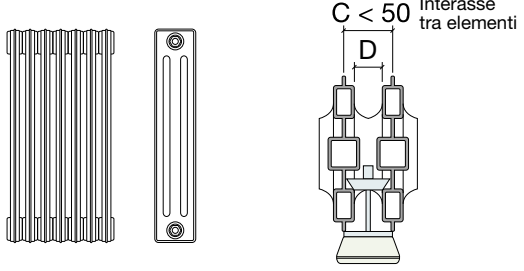
7 Piastra in ghisa 	Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm	121	710060*
		Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm <th>122</th> <th>710061*</th>	122

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 1 - Kit di fissaggio / schema di accoppiamento MONITOR-100R

Radiatori ad elementi

SCHEMA DI ACCOPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

Colonne in ghisa		Luce tra elementi (D) massima 30 mm	111	710050*
		Luce tra elementi (D) da 30 mm a 50 mm	112	710051*
Piastre in ghisa		Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm	121	710060*
		Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm	122	710061*
Tubolare acciaio a colonne Passo degli elementi da 45/46 mm		Altezza elementi (H) inferiore o uguale a 1200 mm	131	710050*
		Altezza elementi (H) superiore a 1200 mm	132	710053
Colonne alluminio		Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm	141	710060*
		Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm	142	710061*
Colonne acciaio con diaframma		Luce tra elementi (D) massima 30 mm e interasse tra gli elementi minore di 50 mm	151	710052*
		Luce tra elementi (D) da 30 mm a 50 mm e interasse tra gli elementi minore di 50 mm	152	710051*

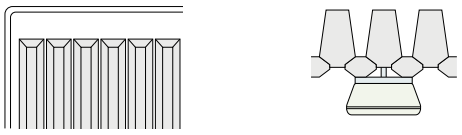

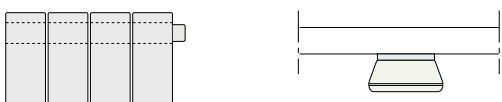
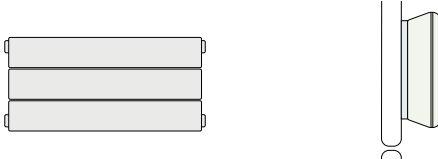
*Confezione minima 5 Pz.

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 1 - Kit di fissaggio / schema di accoppiamento MONITOR-100R

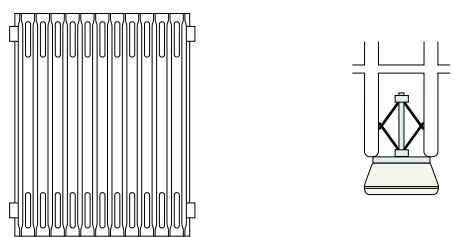
Radiatori a pannello

SCHEMA DI ACCOPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

Superficie rigata		Profilo verticale	221	710062*
Superficie liscia		Superficie liscia	231	
Tubi piatti		Verticale	241	
		Orizzontale	242	

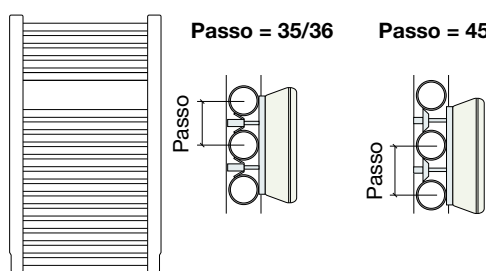
Radiatori lamellari

SCHEMA DI ACCOPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

Lamellari		Lamellare	331	710063
-----------	---	-----------	------------	--------

Scaldasalviette

SCHEMA DI ACCOPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

Tubi orizzontali		Distanza tra i tubi (passo) uguale a 35/36 mm	441	710050*
		Distanza tra i tubi (passo) uguale a 45/46 mm	442	

*Confezione minima 5 Pz.

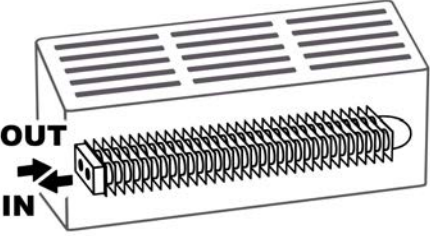
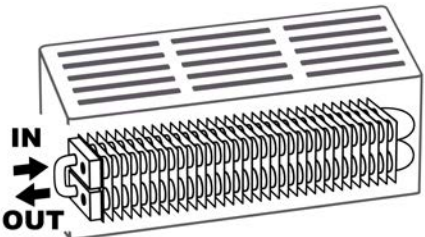
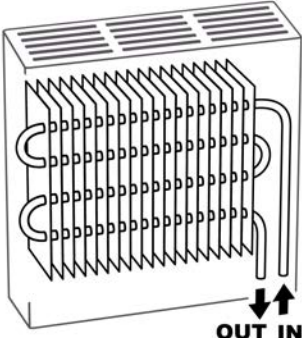
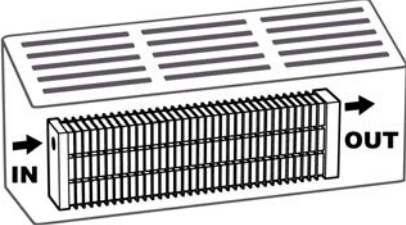
2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 1 - Kit di fissaggio / schema di accoppiamento MONITOR-100RE

Termoconvettori

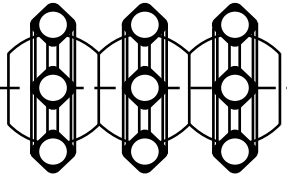
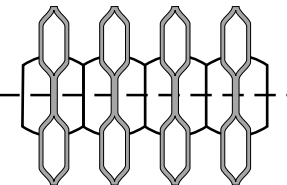
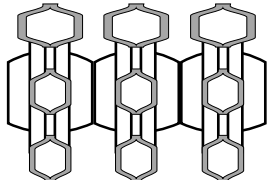
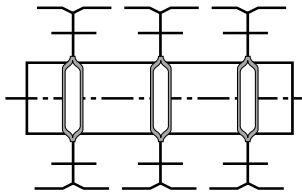
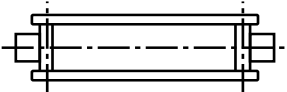
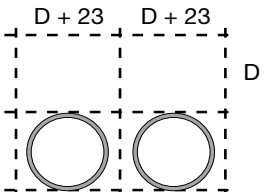
SCHEMA DI ACCOPPIAMENTO


(kit di fissaggio già compreso all'interno della confezione del ripartitore)

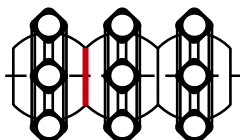
Termoconvettore con lamelle singole		Singola batteria senza serpentina	611
Termoconvettore con lamelle singole		Doppia o tripla batteria senza serpentina	612
Termoconvettore con serpentina		Singola, doppia o tripla batteria con serpentina	613
Convettore a vasca		Convettore a vasca montaggio a saldare	621

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 2 - UNI 10200

Materiale	Tipologia	Descrizione		Tipologia UNI10200
Ghisa o Acciaio		Colonne piccole Sezione < 30 x 30 mm	*mozzo 50 mm	A
			*mozzo 55 mm	B
		Colonne grandi Sezione > 30 x 30 mm	*mozzo 55 mm	C
			*mozzo 60 mm	D
Ghisa o Acciaio		Colonne unite da diaframma		E
Piastra Ghisa		Colonne lisce		F
		Colonne alettate		G
Alluminio		Molto alettato		H
		Mediamente alettato		I
		Poco alettato		L
Acciaio		Piastra senza alettatura		M
		Con alettatura posteriore		N
		Con alettatura fra i ranghi		O
Tubo nudo		Tubi verticali od orizzontali		P

* Per mozzo s'intende la seguente misura: 



SCHEDE DATI CONDOMINIO



Nome Condominio		Codice Fiscale	
Via		Civico	
CAP	Città	Provincia	

N. Palazzine*	N. Alloggi*	N. Radiatori*	N. Scaldasalviette / Termoarredo*	N. Convettori*	N. Ripartitori* MONITOR-100R	N. Ripartitori* MONITOR-100RE	N. Contatori* sanitari caldo	N. Contatori* sanitari freddo	N. Acquisitori* MONITOR-PULSE

* Indicare il totale complessivo di TUTTE le "SCHEDE RILIEVO APPARTAMENTO" del condominio

TECNICO GESTORE (che ha effettuato il rilievo)	Denominazione	
	Cognome e Nome	
	Indirizzo	
	Telefono / Cellulare	Fax
	E-mail	

AMMINISTRATORE GESTORE	Denominazione	
	Cognome e Nome	
	Indirizzo	
	Telefono / Cellulare	Fax
	E-mail	

TIMBRO E FIRMA

Nome condominio		Via	Civico	Città	Prov.
Scala	Piano	Interno		Data rilievo	
		Telefono / cellulare tecnico			

IMPORTANTE! Tutti i campi devono essere obbligatoriamente compilati per la corretta parametrizzazione dei ripartitori.

La scheda **timbrata e firmata** deve essere inviata via fax al n° **0322-849914** o tramite e-mail al seguente indirizzo: **sistemi.calore@caleffi.it**

RADIATORE

Locale	Matericola ripartitore	Copertura		Dimensioni		N° Elementi	Tipologia UNI 10200 Vedi TAB. 2 Esempio: A	Schema di accoppiamento vedi TAB. 1 Esempio: 111	Ripartitore con sonda a distanza
		M = Mensola distanza < di 15 cm C = Copertura completa radiatore	C	(*) H (mm)	L (mm)				
INGRESSO		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO
CUCINA		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO
SOGGIORNO		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO
BAGNO		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO
CAMERA MATRIMONIALE		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO
CAMERETTA		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO
		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO
		<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C						SI NO

TERMOARREDO⁽¹⁾ / SCALDASALVETTE / CONVETTORE⁽²⁾

Locale	Matericola ripartitore	Dimensioni		N° Elementi	Marca	Serie	Modello	Convettore		Ripartitore con sonda a distanza
		H (mm)	L (mm)					P (mm)	Potenza Installata (W) ΔT 60°C	
										SI NO
										SI NO
										SI NO
										SI NO
										SI NO
										SI NO

IMPORTANTE: (1) in mancanza di marca, serie e modello dello scaldasalviette o termoarredo è necessario far pervenire tramite e-mail all'indirizzo **sistemi.calore@caleffi.it** la foto, il diametro dei tubi, il diametro dei collettori e indicare a quale condominio, alloggio e locale corrispondono. (2) In presenza di convettori è indispensabile compilare il campo "potenza installata (W) ΔT 60°C".

CONTATORE ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Scala	Piano	Locale	Matericola acquirentore	Acqua calda / Acqua fredda	Ingresso acquirentore	K (Litri/Impulso)	Diametro contatore acqua	Valore iniziale contatore acqua (m³)	Matericola contatore acqua
				<input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> AFS	<input type="checkbox"/> IN1 <input type="checkbox"/> IN2				
				<input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> AFS	<input type="checkbox"/> IN1 <input type="checkbox"/> IN2				

TIMBRO E FIRMA

3. MESSA IN FUNZIONE – PARAMETRIZZAZIONE

La parametrizzazione, di competenza dell'installatore o in alternativa effettuata da Caleffi Service, comprende i seguenti servizi:

- Parametrizzazione in loco dei ripartitori;
- Verifica funzionale di trasmissione radio.

N.B.: Nel caso di modalità delegata (parametrizzazione effettuata da Caleffi Service su richiesta del referente) dovrà essere riconosciuto in sede d'ordine l'onere di parametrizzazione secondo i seguenti codici:

- 7100PAR per q.tà maggiore di 100 unità
- 7100PAR050 per q.tà minore/uguale a 50 unità
- 7100PAR100 per q.tà tra 51 e 100 unità

ATTENZIONE: Le quantità sono riferite al singolo complesso condominiale oggetto di mappatura!

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI E ACQUISITORI DI CONSUMI ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Per l'**acquisizione via radio** dei consumi il letturista, con il proprio PC portatile dotato di uscita USB e sistema operativo Windows, mediante il dispositivo USB/radio ed il software SW7100 di lettura e visualizzazione consumi cod. 710090, può recuperare i valori di consumo dei ripartitori e degli acquirentori di tutto l'edificio, accedendo all'interno del vano scala e ai vari piani dello stabile.

Per effettuare l'**autolettura** è necessario far compilare la cartolina di autolettura (vedi esempio) ai condomini dell'edificio per la successiva importazione dei dati all'interno del software SW7100.

I codici di controllo (L / L1 - L2) presenti nella colonna CHECK della cartolina sono necessari per confermare la veridicità delle letture.

Esempio cartolina autolettura MONITOR-100R / 100RE e MONITOR-PULSE

SCALA	A		PIANO	1		INTERNO	1	
COGNOME	ROSSI				NOME	MARIO		

LOCALE	RIP	ACQ	MATRICOLA	CONSUMI	DATA	ANNO	CHECK
INGRESSO	X		1 0 0 4 0 7 3 7	E 5 7 6	d 1 8 0 2	A 2 0 1 2	L 5 1 2
CUCINA	X		1 1 3 3 3 8 1 1	E 8 7 0	d 1 8 0 2	A 2 0 1 2	L 2 6 1
CAMERA	X		1 1 3 2 1 6 7 5	E 6 2 3	d 1 8 0 2	A 2 0 1 2	L 3 5 8
CANTINA		X	2 0 1 0 5 4 5 3	C1 7 8 0	d 1 8 0 2	A 2 0 1 2	L1 2 6 7
RACCOMANDA			2 0 1 0 5 4 5 3	C1 7 8 0	d 1 8 0 2	A 2 0 1 2	L1 2 6 7

10040737

E 576

d 18:02













A 2012

L 512

I dati di consumo, dopo essere stati raccolti via radio o attraverso l'autolettura possono essere elaborati direttamente dall'amministratore/gestore dell'edificio.

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI E ACQUISITORE DI CONSUMI ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Visualizzazione display **MONITOR-100R / 100RE**

Premi il tasto selezione		Messaggio	Significato	Note
	[]	Niente	SPENTO	Indica che il display è spento, è attiva la modalità a basso consumo
	88:88:88	"88:88:88"	TEST DISPLAY	Serve a verificare visivamente che tutti i segmenti del display funzionino
	EXXXXX	"EXXXXX"	CONSUMO STAGIONE IN CORSO	Consumo della stagione in corso
	d GG:MM	"d GG:MM"	GIORNO E MESE ATTUALE	Giorno e mese attuale
	A 20XX	"A 20XX"	ANNO ATTUALE	Anno attuale
	L XXX	"L XXX"	CODICE DI CONTROLLO	Codice di controllo dei consumi per autolettura
	FXXXXX	"FXXXXX"	CONSUMO STAGIONE PASSATA	Consumo totale della stagione passata
	F _L XXXX	"FLXXXX"	ULTIMA SEGNALEZIONE	"0000" indica il funzionamento regolare. In caso di avaria o malfunzionamento riporta un codice di errore
	SEnS-X	"SEnS-1" "SEnS-2"	TIPOLOGIA CONTEGGIO	Conteggio con un sensore o due sensori
	b GG:MM	"b GG:MM"	DATA AZZERAMENTO RIPARTITORE	Visualizza giorno e mese in cui è azzerato il consumo del ripartitore
	U X.XX.XX	"UX.XX.XX"	VERSIONE FW INSTALLATO	Visualizza la versione del FW installato
	OPERAt FAIL	"OPERAt" "FAIL"	STATO DI FUNZIONAMENTO	Stato di funzionamento: "OPERAT" funzionante "FAIL" malfunzionamenti

Altre visualizzazioni diverse da quelle sopra riportate sono strettamente dedicate a personale tecnico qualificato

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI E ACQUISITORE DI CONSUMI ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Visualizzazione display **MONITOR-PULSE**

Premi il tasto selezione		Significato	Note
	[]	SPENTO	Indica che il display è spento, è attiva la modalità a basso consumo
	88:88:88	TEST DISPLAY	Serve a verificare visivamente che tutti i segmenti del display funzionino
	C1		Indica, nella successiva visualizzazione, il conteggio relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 1
	000000	CONSUMO INGRESSO 1	Conteggio relativo al contatore collegato all'ingresso 1
	.000		
	C2		Indica, nella successiva visualizzazione, il conteggio relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 2
	000000	CONSUMO INGRESSO 2	Conteggio relativo al contatore collegato all'ingresso 2
	.000		
	d GG:MM	GIORNO MESE ATTUALE	Giorno e mese attuale
	A aaaa	ANNO ATTUALE	Anno attuale
	L1 XXX	CODICE CONTROLLO LETTURA 1	Codice di controllo per l'autolettura dei consumi del contatore volumetrico collegato all'ingresso 1
	L2 XXX	CODICE CONTROLLO LETTURA 2	Codice di controllo per l'autolettura dei consumi del contatore volumetrico collegato all'ingresso 2
	FL xxxx	ULTIMA SEGNALAZIONE	"0000" indica il funzionamento regolare. In caso di avaria o malfunzionamento riporta un codice di errore
	B GG:MM	DATA CAMBIO STAGIONE	Visualizza il giorno e il mese in cui inizia una nuova stagione
	F1		Indica, nella successiva visualizzazione, il consumo relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 1
	000000	CONSUMO INGRESSO 1 STAGIONE PASSATA	Consumo totale della stagione passata relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 1
	F2		Indica, nella successiva visualizzazione, il consumo relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 2
	000000	CONSUMO INGRESSO 2 STAGIONE PASSATA	Consumo totale della stagione passata relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 2
	U X.XX.XX	VERSIONE FW	Visualizza la versione del FW installato
	OPERAt FAIL	STATO	Stato di funzionamento: "OPERAT" funzionante "FAIL" malfunzionamenti

Altre visualizzazioni diverse da quelle sopra riportate sono strettamente dedicate a personale tecnico qualificato