

SCHEDA COLLAUDO POMPE DI CALORE

Tecnico che effettua l'avviamento

Idraulico che ha installato l'impianto.....

Nome \ Cognome cliente Tel.....

Indirizzo Installazione..... n° CAP.....

Comune Provincia

 Data avviamento Nr. matricola Unità interna **I N** _ _ _ _ _

Nr. matricola Unità Esterna

 Modello PdC 5M 9M 12M 12T 15M 15T 18T 25T
 (Libra / LibraVario / Libra Hybrid / LibraVario Hybrid incasso)

 Resistenza elettrica Sì No

 Caldaia Sì No

Modello caldaiaNR matricola.....

IMPIANTO

Allegare foto della centrale termica e unità esterna

 Tipologia impianto Pavimento Ventilconvettori Radiatori Soffitto Altro (.....)

 La PdC è utilizzata per Sanitario Climatizzazione Riscaldamento (possibili più opzioni)

 Nell'impianto è montata una valvola 3 VIE per la deviazione dell'acqua nel circuito sanitario Sì No

Indicare modello e diametro

 Nell'impianto è presente un accumulatore/separatore idraulico per la parte Climatizzazione \ Riscaldamento * Sì No

 Se Sì, di che tipo Separatore idr. Indicare diametro corpo, attacchi e altezza.....

 Puffer indicare contenuto d'acqua

 Altro indicare il tipo di disacc. (es. accumulatore sul ritorno ecc)

 Viene sempre rispettato il contenuto minimo d'acqua durante il funzionamento? * Sì No
 (per mod. 5-20I mod. 9-40I mod. 12-50I mod. 15-65I mod. 18-75I mod. 25-110I)

 Nell'impianto è presente un serbatoio d'accumulo per l'acqua sanitaria Sì No

 Se Sì, di che tipologia Accumulo acqua "tecnica" con serpentina Superficie serpentina m²

 Bollitori sanitari - litri Superficie scambiatore m²

 I contatti ON/OFF (7-8) e TA (5-6) sono stati utilizzati Sì No

Se Sì, a cosa sono collegati?

 E' presente il filtro a "Y" in fornitura? * Sì No


Tubazioni frigo (specificare eventuali dislivelli) Lunghezza.....Diam.....

 * **OBBLIGATORIO PER LA GARANZIA SUL PRODOTTO**

PERSONALIZZAZIONE IMPIANTO

La programmazione avviene tramite pannello di bordo Unità interna oppure tramite tablet in presenza di WEB. Per la versione web accedere alla pagina di setup della macchina tramite la PW (setup/Libra) ed inserire i parametri.

Da pannello di bordo Unità interna seguire i seguenti punti

... Se sul pannello frontale della macchina non compare la scritta "e" tenere premuto il tasto .

... Premere in seguito per 5 secondi i tasti  e  fino alla comparsa del parametro **Scl**;

... Premere il tasto  per visualizzare il valore.

... Mantenendo premuto  agire coi tasti  o  per impostare il valore desiderato.

... Al rilascio del tasto  il nuovo valore viene memorizzato e viene visualizzato il parametro successivo

PARAM	DEFAULT	Unit.	Dati modificati	FUNZIONE	PARAM	DEFAULT	Unit.	Dati modificati	FUNZIONE
iyb	1°C	C°		Scala di lettura	hto	20	mn		Heater timeout set
lyl	YES	flag		Abilitazione funz. ESTATE	**Pb	03			Multipl.isteresi banda proporzionale
lib	10,0	C°		Minimo setpoint ESTATE	Ahi	80	C°		Allarme Alta Temperatura
li~	20	C°		Massimo setpoint ESTATE	ALo	5,0	C°		Allarme Bassa Temperatura
lif	12,0	C°		Setpoint ESTATE	Add	20	C°		Ritardo Allarme contatto ext.
[-o	2,5	C°		Isteresi ESTATE	ASM	03	num		Allarmi/ora per stop macchina
yl	YES	flag		Abilitazione funz. INVERNO	PMS (3)	tiM/Nor			Pump Mode Select
ib	20	C°		Minimo setpoint INVERNO	Prt	2	min		Pump run Time
i~	45	C°		Massimo setpoint INVERNO	PSt	15	min		Pump Stop Time
if	40	C°		Setpoint INVERNO	Prd	2	min		Pump Run Delay
[-o	2,5	C°		Isteresi INVERNO	CLi	YES			Abilitazione Climatica (e T4)
iy[[⊗]	YES/NO			Abilitazione funz. SANITARIO	oth	15,0	C°		Temperatura Esterna Alta
iib	30	C°		Minimo setpoint SANITARIO	otL	-5,0	C°		Temperatura Esterna Bassa
ii~	50	C°		Massimo setpoint SANITARIO	otS	5	C°		Output Temperature S (Switch) Delta
iif	45	C°		Setpoint SANITARIO	di2	LEG			Funzione Di-2
i-o	2,0	C°		Isteresi SANITARIO	Di4	Stb			Funzione Di-4
bif	60	C°		Setpoint ANTILEGIONELLA	tdS	t3/t1			Sonda visualizzata
b-i	00	Giorni		Intervallo fra 2 cicli ANTILEGION.	oS1	00	C°		Offset sonda T1
b-c	02	ore		Durata ciclo ANTILEGIONELLA	oS2	00	C°		Offset sonda T2
b-§	05	ore		Timeout ciclo ANTILEGIONELLA	oS3	00	C°		Offset sonda T3

~i[#P	Int/Cal			Abilitazione riscaldatore ausiliario (Int-Comm-Cal)	oS4	00	C°		Offset sonda T4
~i	53	C°		Massima temp. acqua per funz. PDC	Sb	YES			Abilitazione tasto Standby
~S"	-15,0	C°		Temp.esterna att.resistenza in INVERNO	*rtu	NO			Abilita protocollo MODBUS RTU
~Si	-15,0	C°		Temp.esterna attiv.resistenza SANITARIO	SLA	NO			Impostazione Master/Slave
					Adr	01			Indirizzo Periferica

* % PER MODELLI CON RASPBERRY (Luglio 2016) impostare YES
 ** % Presente solo nelle Versioni Centraline IN-PDC 1.9

- 1 Parametro "SCE" in caso di Hybrid Combi è disabilitato
- 2 Parametro "hIE" = "int" per Libra e Librario con resistenza per PdC con caldaia è "Cal"
- 3 Parametro "PMS" = "tim" per macchine senza separatore = "Nor" per macchine con separatore

MISURAZIONI AMBIENTALI ED ELETTRICHE

Temperatura di progetto o zona di installazione

Classe dell'edificio e m² di riscaldamento/raffrescamento C B A A+ Am²

Tensione di alimentazione a PDC esterna avviata L 1 L 2 L 3

Tensione di alimentazione a PDC esterna avviata + resistenza L 1 L 2 L 3

Corrente assorbita a PDC esterna avviata

Misurare la tensione tra N e PE (terra)

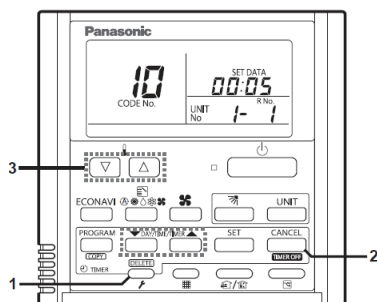
MISURAZIONI TEMPERATURE IMPIANTO (usare le sonde macchina)






	Riscaldamento	Raffrescamento	Sanitario
Temperatura INGRESSO PdC (T1)			
Temperatura MANDATA PdC (T2)			
Salto termico (tra T1 e T2)			
Temperatura bollitore T3			

N.B. Le temperature devono essere registrate dopo almeno 20 minuti di funzionamento continuo della macchina, con tutti i circuiti (testine) aperti. Verificare che il DT (in tutte le situazioni) del primario e del secondario sia compreso tra 4 e 7 °C. Qualora si abbia un DT sul secondario superiore a 8 °C, aumentare la portata del circuito perché rientri tra i 4 e 7 °C.

MISURAZIONI PARAMETRI LATO GAS

Procedura con telecomando Panasonic CZ-RTC4 (utilizzato fino al 2018)



- * Tenere premuto i tasti  e  contemporaneamente per 4 secondi per entrare nel menu (a sinistra il display visualizza il codice menu e sulla destra il valore corrispondente).
- * Utilizzare i tasti della temperatura   per far scorrere i parametri;
- * Far riferimento alla tabella sottostante per visualizzare la grandezza desiderata ed annotarne il valore.
- * Per uscire dal menu premere il pulsante . Il display ritorna alla visualizzazione normale.

Procedura con telecomando Panasonic CZ-RTC5C (utilizzato dal 2019)


* Tenere premuti i 3 tasti  per 5 secondi.

* A display appare il menu **Maintenance func**

Maintenance func	20:30 (THU)
1. Outdoor unit error da	
2. Service conta	
3. RC setting mo	
4. Test run	
↓ Sel.	→ Page [↵] Confirm

* Utilizzare il tasto  per far scorrere le voci fino a selezionare **5. Sensor inf**

Maintenance func	20:30 (THU)
5. Sensor inf	
6. Servicing che	
7. Simple settin	
8. Detailed settin	
↕ Sel.	↔ Page [↵] Confirm

* Premere il tasto  per entrare nel menu indi spostarsi a destra  fino a visualizzare la **Unit no.1-1**

Sensor info.	20:30 (THU)	
Unit no.	Code no.	Data
↑	00	0026
1-1	01	0028
↓	02	0026
↕ Sel.	→ Next	

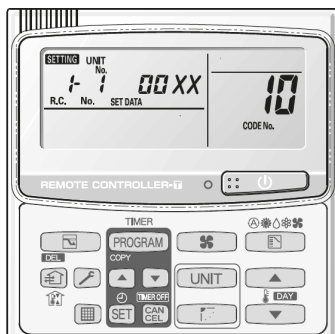
* Agire sulle frecce  e  per far scorrere i vari valori come da tabella sotto riportata



Sensor info.	20:30 (THU)	
Unit no.	Code no.	Data
1-1	00	0026
	01	0028
	02	0026
↕ Scroll		

* Terminate le impostazioni riportarsi a sinistra  in **Unit no.**, premere  e confermare con 

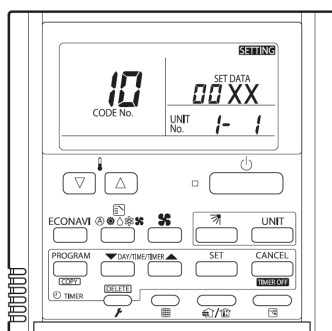
* Riportare i valori rilevati



Codice	Grandezza	Valori rilevati	U.M.
01	Temperatura sensore aria posto nel telecomando (non utilizzato)		C°
02	Temperatura di regolazione (inviata dal controllore tramite l'uscita Tout)		C°
03	Temperatura della tubazione del liquido unità interna (E1)		C°
04	Temperatura di condensazione posta sullo scamb. dell'unità interna (E2)		C°
0A	Temperatura di scarico del compressore (TD)		C°
0d	Temperatura di aspirazione compressore (TS)		C°
0E	Temperatura della tubazione del liquido unità esterna (C1)		C°
0F	Temperatura di condensazione posta sullo scamb. dell'unità esterna (C2)		C°
11	Temperatura aria esterna (TO)		C°
14	Valore di corrente assorbita (in Ampere)		A
15	Passi di apertura della valvola termostatica elettronica		Passi
19	Frequenza del compressore		Hz

VERIFICARE PRESENZA ALLARMI UNITA' ESTERNA
Timer Remote Controller CZ-RTC2


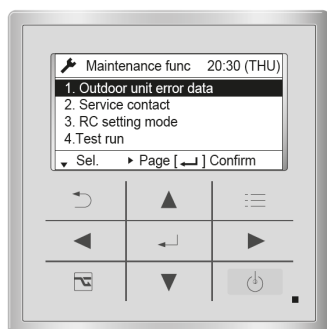
Funzione	Descrizione	Pulsante	Ripristina operazione	Stato unità
Display controllo manutenzione	Visualizzazione della cronologia degli allarmi	Premere e tenere premuti i pulsanti  SET per almeno 4 secondi	Premi il bottone 	L'operazione corrente è mantenuta








 Riportare il tipo di allarme


Timer Remote Controller CZ-RTC4


Funzione	Descrizione	Pulsante	Ripristina operazione	Stato unità
Display controllo manutenzione	Visualizzazione della cronologia degli allarmi	Premere e tenere premuti i pulsanti  SET per almeno 4 secondi	Premi il bottone 	L'operazione corrente è mantenuta

 Riportare il tipo di allarme

High-spec Wired Remote Controller CZ-RTC3 / CZ-RTC5A


1. Premere contemporaneamente i pulsanti    per 4 o più secondi. Sul display LCD appare la schermata "Maintenance func".
2. Premere il tasto  o  per vedere ciascun menù. Se si vuole vedere immediatamente la schermata successiva, premere il pulsante  o .

Funzione	Descrizione	Selezione menù	Ripristina operazione
Display controllo manutenzione	Visualizzazione della cronologia degli allarmi	Controllo manutenzione	Premi il bottone 

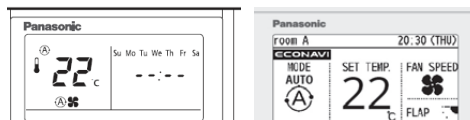
 Riportare il tipo di allarme

VERIFICA SCHEDA

VERIFICA COLLEGAMENTI SCHEDA PANASONIC	
	<p>TELECOMANDO CZ-RTC2 SU CONNETTORE CN041 BLU.</p> <p>MORSETTI 1-2 MORSETTIERA PRINCIPALE SU CONNETTORE CN040 BLU.</p> <p>PRESENZA PONTICELL, CN030 E CN080.</p> <p>SONDA LINEA DEL LIQUIDO SU CONN. CN102 CON TERMINALE NERO.</p> <p>SONDA SCAMB. A PIASTRE SU CONN. CN101 CON TERMINALE IN RAME.</p>
VERIFICA CONNESSIONI RELE' K2 E MORSETTI 1 E 2 LAE	<p>FILI GRIGI DA RELE' K2 (NORMALMENTE CHIUSO) CON CONNETTORE BIANCO SU CONNETTORE SCHEDA PANASONIC CN073 (BORDEAUX).</p> <p>FIL1 DA MORSETTO 1/2 LAE INN-PDC-02 SU CONNETTORE BIANCO SCHEDA PANASONIC TA CN104 SENAPE.</p>
VERIFICA POSIZIONAMENTO SONDE TEMPERATURA	<p>VERIFICA POSIZIONAMENTO SONDA T1 NEL POZZETTO DEL SEPARATORE IMPIANTO.</p> <p>VERIFICA POSIZIONAMENTO SONDA T2 TUBAZ. ACQUA SCAMBIATORE-COLLETTORE</p> <p>VERIFICA POSIZIONAMENTO SONDA T3 POZZETTO CENTRALE SERBATOIO.</p> <p>VERIFICA COLLEGAMENTO SONDA T4 EXT AI MORSETTI 13 E 14.</p>
VERIFICA INTERVENTO ALLARME FLUSSOSTATO	<p>ALLA CHIUSURA PARZIALE (60% circa) DELLA MANDATA O RITORNO Dopo 1 MINUTO E 20 SEC. COMPARSA ALLARME "FL" DISPLAY FRONTALE.</p> <p>VERIFICA TACITAZIONE BUZZER SONORO PREMENDO TILE D'ALLARME TABLET E IL RIARMO MANUALE</p>

Verifiche funzionali da eseguire:

- ... che il display del telecomando Panasonic sia impostato in Auto con set 22
- ... richiedere calore in acqua calda sanitaria / riscaldamento / raffrescamento, i LED si accendono e l'unità esterna allo scadere di un tempo variabile da 2 a 5 minuti (necessario all'apparecchio per eseguire controlli interni) si avvia in pompa di calore
- N.B.** Controllare SEMPRE il corretto funzionamento ed eventuali trafilementi della valvola a 3 vie deviatrice sanitario/impianto ed il corretto posizionamento della sonda t3 nel serbatoio sanitario verificando che la temperatura visualizzata sul display del controllore sia coerente con la temperatura effettiva dell'acqua avvalendosi di un termometro.
- ... che l'apparecchio operi all'interno delle condizioni di funzionamento consigliate (vedi cap. "caratteristiche tecniche" del manuale d'installazione)
- ... la pompa di calore esegua un arresto e la successiva riaccensione (verificare che il telecomando Panasonic rimanga sempre impostato su Auto e 22 anche dopo aver tolto e ridato tensione all'apparecchio)
- ... che l'unità esterna sia installata secondo le indicazioni riportate nel manuale "Installazione unità esterna"



ALLEGARE SCHEMA IMPIANTO

Empty box for the plant schematic diagram.