

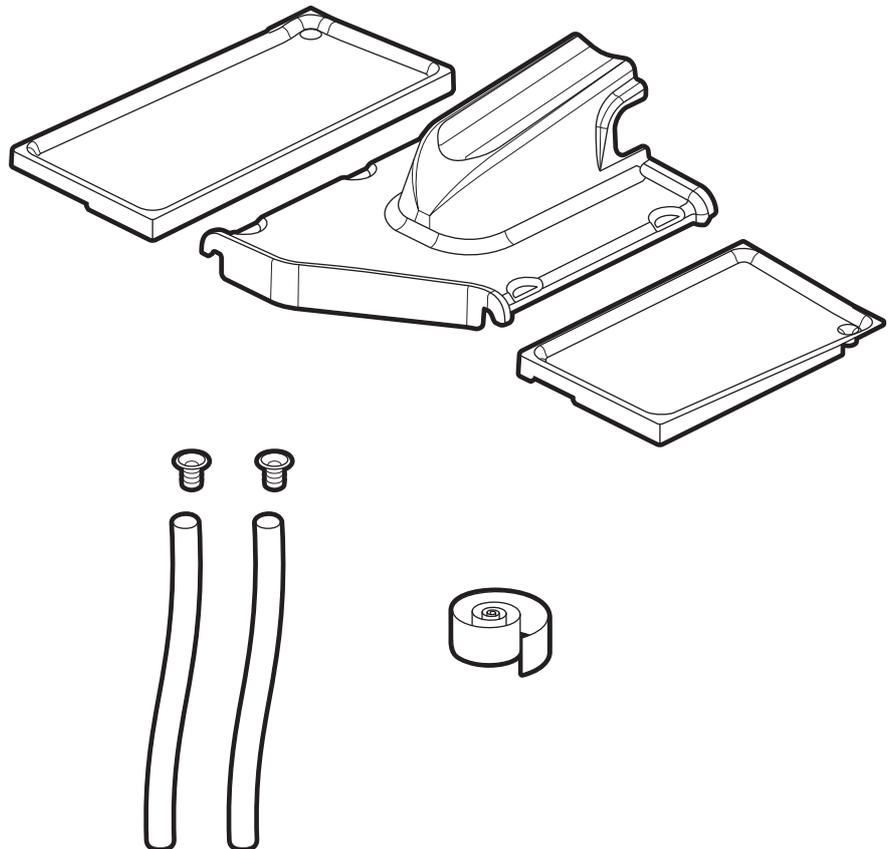
INSTALLAZIONE

IT

Kit raffreddamento

per pompa di calore, split Combinata

codice 075329



Un sistema di raffreddamento permette di garantire una riduzione significativa della temperatura interna dell'alloggio in confronto alla temperatura esterna senza tuttavia garantire il raggiungimento di un setpoint assoluto.

Si raccomanda vivamente di accompagnarne l'utilizzo con le misure abituali che consentono di limitare l'aumento della temperatura e del consumo energetico:

- Chiusura di finestre e imposte durante il giorno,

- Ventilazione dell'alloggio di notte quando la temperatura esterna ridiscende in maniera sufficiente.

Il sistema di raffreddamento è volutamente limitato per evitare problemi di condensa, ad esempio con un impianto di riscaldamento/raffreddamento a pavimento.

Prima della messa in servizio di un pavimento riscaldante-raffrescante, controllare che i materiali utilizzati per la costruzione e il rivestimento siano compatibili con il modo raffrescamento.

Per evitare la condensa, i locali umidi (cucina, bagno) devono essere dotati di valvole che impediscono il passaggio dell'acqua nell'anello corrispondente del pavimento, in modo raffrescamento.

È vietato utilizzare un circuito a radiatori in modo raffrescamento.



Indice

Montaggio e regolazioni 4

L'isolamento termico 4

Messa in servizio 4

Regolazioni della velocità
del circolatore pompa di calore 4

Parametrizzazione della regolazione 6

Regolazione dei parametri "Raffreddamento" 6

Configurazione idraulica 7

Opzioni installate 7

Pezzi di ricambio 12

Questo apparecchio presenta questo simbolo. Esso indica il divieto di gettare i prodotti elettrici ed elettronici assieme ai rifiuti domestici comuni.

I paesi della Comunità Europea (*), la Norvegia, l'Islanda ed il Liechtenstein sono obbligati a disporre di un sistema di raccolta per i suddetti prodotti.

Non smonti il questo apparecchio da solo, potrebbe danneggiare la Sua salute e l'ambiente.

La disinstallazione dell'apparecchio ed il trattamento del gas refrigerante, dell'olio in esso contenuti e delle altre parti deve essere effettuato da un installatore qualificato in conformità alle leggi regionali e nazionali.

Questo apparecchio devono essere trattati in impianti specifici adatti al recupero, riciclo e riutilizzo di tali prodotti e non devono essere mischiati ai rifiuti urbani.

La preghiamo di contattare l'installatore o le autorità locali per ulteriori informazioni.

* Ogni Paese membro in conformità alle leggi nazionali



Performances nominali in raffreddamento

Denominazione modello <i>alféa extensa duo A.I. R32</i>		5	6	8
Potenza frigorifera				
+35°C / +18°C - Impianto raffrescamento pavimento	kW	5.0	6.0	7.7
+35°C / +7°C - Ventilconvettor (Capacity priority)	kW	3.5	4.2	5.5
+35°C / +7°C - Ventilconvettor (EER priority)	kW	2.3	2.3	2.6
Potenza assorbita				
+35°C / +18°C - Impianto raffrescamento pavimento	kW	1.19	1.60	2.58
+35°C / +7°C - Ventilconvettor (Capacity priority)	kW	1.19	1.56	2.51
+35°C / +7°C - Ventilconvettor (EER priority)	kW	0.70	0.70	0.78
Efficienza frigorifera (EER)				
+35°C / +18°C - Impianto raffrescamento pavimento		4.20	3.76	2.98
+35°C / +7°C - Ventilconvettor (Capacity priority)		2.94	2.70	2.19
+35°C / +7°C - Ventilconvettor (EER priority)		3.30	3.30	3.27

Capacity priority: Priorità alla potenza / EER priority: Priorità al rendimento

Note e Consigli:

Quando l'installazione è equipaggiata di un bollitore ACS :

- La produzione di acqua sanitaria calda è prioritaria sul raffreddamento. Dopo un carico sanitario, la pompa di calore passa in modalità raffreddamento dopo alcuni minuti (massimo 10 minuti).
- Per un raffrescamento ottimale, programmare le fasce di raffrescamento e di produzione ACS a degli orari differenti (esempio: raffrescamento di giorno e produzione ACS la notte).

Utilizzare del glicole se la "**temperatura mandata minima**" è inferiore 10 ° C. **Utilizzare solo il monopropilenglicole.** La concentrazione raccomandata è minimo del 30%.



L'utilizzo del monoetilenglicole è vietato.

Nel caso di utilizzo del ventil - convettore PANAMA, non utilizzare la sonda ambiente e programmare una fascia di funzionamento in regime confort dalle 00:00 alle 24:00.

Montaggio e regolazioni

► L'isolamento termico

Installare il set d'isolamento termico sulle parti metalliche per evitare i problemi causati dalla condensa.

- **1** - Mettere del nastro adesivo isolante sui raccordi delle valvole a 3 vie.
- **2** - Installare la **piastra di recupero** (3 parti) sulla piastra tecnica.

Procedere all'isolamento termico di tubature / collegamenti / raccordi frigoriferi per evitare la condensa.

Utilizzare manicotti isolanti resistenti a una temperatura superiore a 90°C, di almeno 15 mm di spessore se l'umidità raggiunge l'80% e di almeno 20 mm se l'umidità supera l'80%. La conduttività termica dell'isolante è inferiore o uguale a 0.040 W/mK. L'isolamento deve essere impermeabile per resistere al passaggio di vapore durante i cicli di sbrinamento.

La lana di vetro è proibita.



► Regolazioni della velocità del circolatore pompa di calore

Consultare il manuale fornito con la pompa di calore. (Paragrafo "*Menu di controllo*" : Configurazione PdC / PdC / Configurazione compressore).

► Messa in servizio

Consultare il manuale fornito con la pompa di calore. (Paragrafo "*Messa in servizio*").

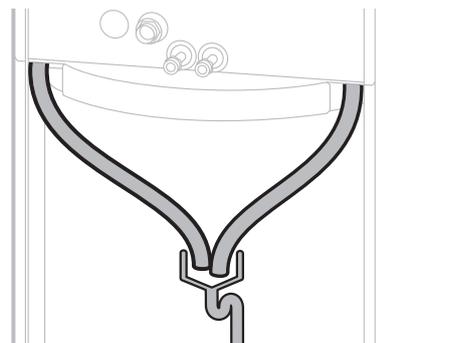
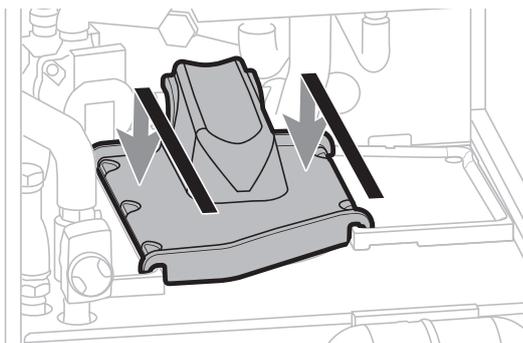
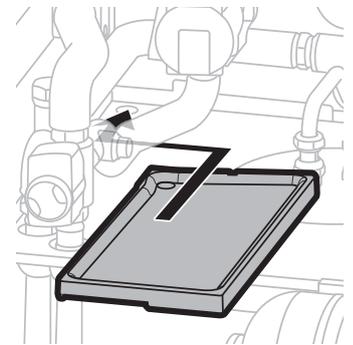
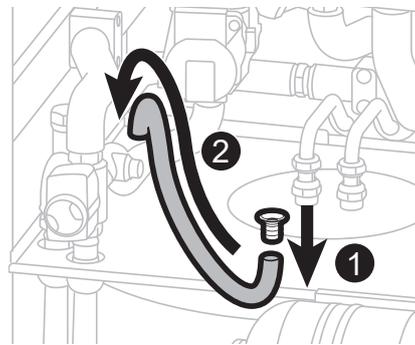
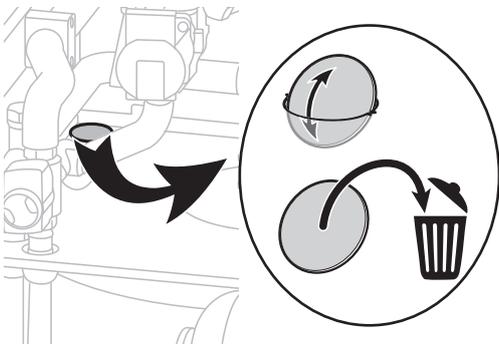
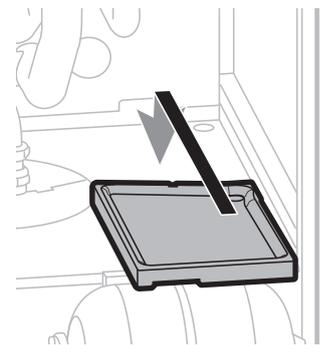
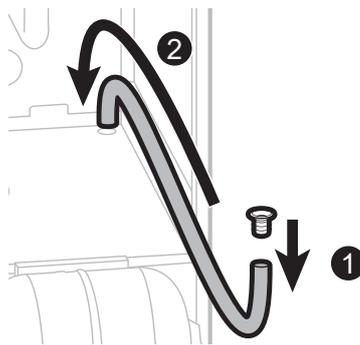
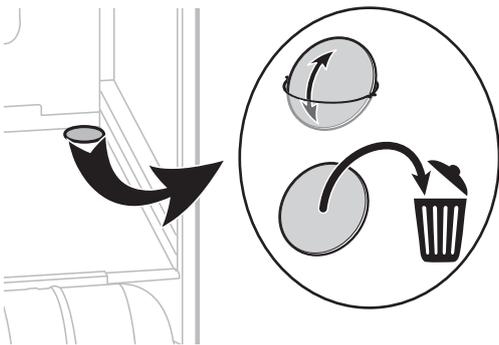
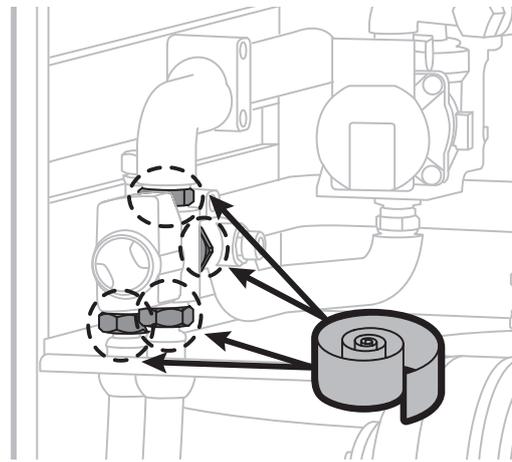
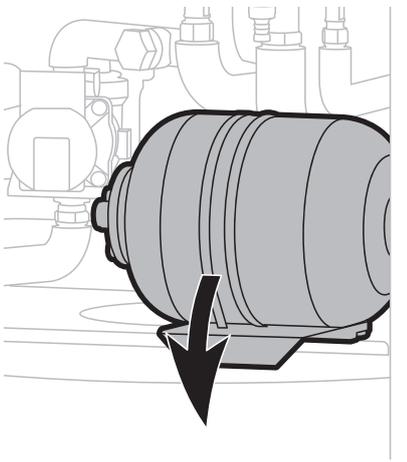


fig. 1 - Montaggio del kit

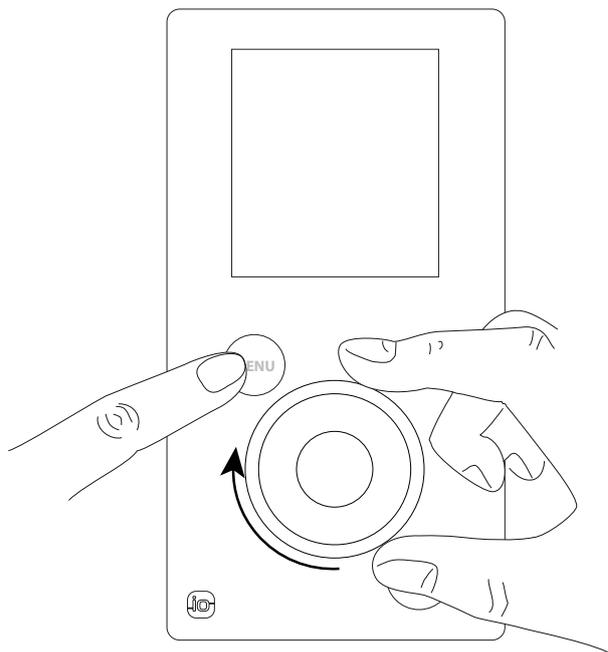
Parametrizzazione della regolazione

► Regolazione dei parametri "Raffreddamento"

Vedere manuale d'installazione

Per accedere al menu installatore, tenere premuto il tasto  e ruotare il pulsante di **1/4 di giro verso destra**.

- In Opzioni installate, autorizzare il raffreddamento nelle zone compatibili.
- Configurare i parametri specifici relativi al raffreddamento.



Opzioni installate

► Opzioni installate

Le opzioni installate rappresentano i parametri al momento della messa in servizio. Tuttavia, è possibile modificare tali opzioni nel menu "Opzioni installate".

Nome dell'apparecchio

- Selezionare la potenza dell'apparecchio.

Integrazione elettrica

- Selezionare la potenza dell'integrazione elettrica.

Integrazione

- Se l'integrazione elettrica è impostata su "Nessuno", è possibile impostare l'integrazione su "S".
- Se la potenza dell'integrazione elettrica è impostata, l'integrazione rimane impostata su "Non" e non è modificabile.

Numero dei circuiti

- Selezionare il numero dei circuiti.

Raffreddamento

- Se l'impianto è dotato di un kit di raffreddamento, selezionare le zone:
Nessuna/Zona 1/Zona 2/Zona 1 e 2.

Opzioni installate	
Nome dell'apparecchio	-- kW
Integrazione elettrica	3 KW
Integrazione	Non
Numero di circuiti	2
Raffreddamento	Zona 1
Terminare	

Configurazione idraulica > Zona 1

► Configurazione idraulica

▼ Riscaldamento/Raffreddamento

- Selezionare la zona di riscaldamento da configurare.

Configurazione idraulica
Zona 1 (circuito diretto)
Zona 2 (Circuito misto)
Acqua calda

Selezionare la curva climatica: "Raffreddamento".

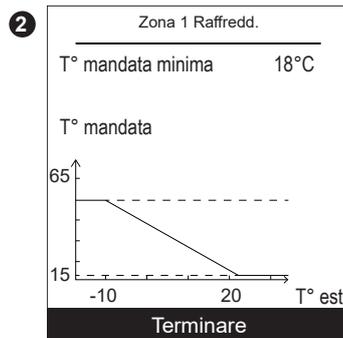
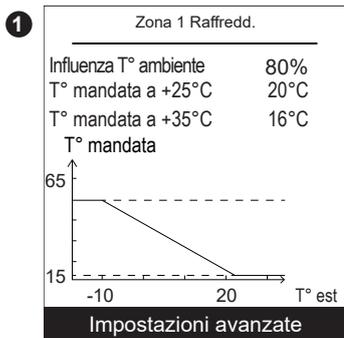
● **Regolazione mediante temperatura di mandata**

① - Impostare "Influenza T° ambiente".

Se la posizione della sonda esterna non rispetta le indicazioni di installazione (esposizione al sole), regolare "Influenza T° ambiente" al 100%.

- Impostare "T° mandata a +25°C" e la "T° mandata a +35°C"..

② - Impostare la "T° mandata minima".



● **Influenza della temperatura ambiente al 100%**

Se l'influenza viene impostata su 100%, regolare il tipo di emettitori su "Riscald. pavimento".

Zona 1 Raffredd.	
Influenza T° ambiente	100%
Tipo di emettitori	Riscald. pavimento
T° mandata minima	18°C

Limite della modalità Comfort

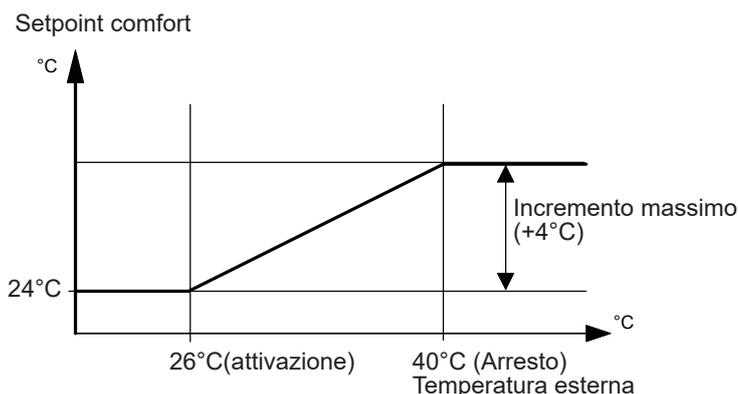
"T° est. di attivazione": 20°C... 50°C

"T° est. di arresto": 20°C... 50°C

"Incremento massimo": 1°C... 10°C

Si consiglia di non modificare i valori preimpostati per non influire sulla temperatura comfort o aumentare il consumo energetico.

Zona 1 : Raffredd.	
Limite della modalità Comfort	
T° est di attivazione	26°C
T° est. di arresto	40°C
Incremento massimo	4°C



In estate, la richiesta "T° comfort" di raffreddamento si sposta verso l'alto, man mano che la temperatura esterna aumenta.

Questo aumenta l'energia di raffreddamento e impedisce una differenza troppo elevata tra la temperatura ambiente e la temperatura esterna.

Nota: La compensazione estiva spiega lo scarto tra il valore "T° comfort" e il valore letto.

alcuni parametri (o menu) possono non essere visualizzati. La visualizzazione dipende dalla configurazione dell'impianto (in base all'opzione).

"T° Comfort": Temperatura ECO... 5°C.

"T° ECO": Temperatura Assenza... Temperatura Comfort.

"T° Assenza": 40°C.... Temperatura ECO.

Temperature di raffreddamento

	5°C	≤ T° comfort	≤ T° ECO	≤ T° Assenza	≤ 40°C
Valori standard		24°C	25°C	35°C	

Temperature di riscaldamento

	4°C	≤ T° Assenza	≤ T° ECO	≤ T° comfort	≤ 35°C
Valori standard		8°C	19°C	20°C	

Zona 1	
T° di consegna Raffredd.	
T° comfort	24°C
T° ECO	25°C
T° Assenza	35°C



In funzione della natura degli emettitori, della temperatura di setpoint e della temperatura esterna, la temperatura preimpostata potrebbe non essere raggiunta in raffreddamento.

Con un impianto di riscaldamento/raffreddamento a pavimento, si consiglia di impostare uno scarto tra il setpoint della temperatura Eco e il setpoint della temperatura Comfort di 0.5°C.

Regolazione delle temperature "Curva climatica" in "Raffreddamento"

	Riscald. pavimento / Raffreddamento	Ventilconvettor / Panama
Influenza T° ambiente	10 à 100%	No sonda ambiente
T° mandata minima	vedere tabella sotto	10°C
T° mandata +25°C	20°C	16°C
T° mandata +35°C	16°C	6°C

"Temperatura mandata minima" con riscald. pavimento / raffreddamento

La temperatura dell'acqua deve essere limitata ad un valore che viene definito a seconda della zona geografica.

Una regolazione a temperature più basse rischia di provocare fenomeni di condensa a pavimento con tutti i relativi rischi.

In caso di mancato rispetto delle temperature limite, il costruttore non sarà ritenuto responsabile per gli eventuali danni materiali o lesioni subite.



Zona geografica	T° mandata minima
① Zona interna	18°C
② Zona costiera (Larghezza 30 km)	19°C
③ Zona costiera (Larghezza 50 km)	20°C
④ Zona costiera (Larghezza 50 km)	21°C
⑤ Zona costiera (Larghezza 50 km)	22°C

alcuni parametri (o menu) possono non essere visualizzati. La visualizzazione dipende dalla configurazione dell'impianto (in base all'opzione).

- ❶ - Selezionare "Raffreddamento" e la zona interessata accedendo al menu: "Programmazione" > "Riscaldamento"/"Raffreddamento" > "Zona 1"/"Zona 2"
- ❷ - Selezionare il giorno.
- ❸ - Impostare l'ora di inizio e di fine dei periodi di Comfort.

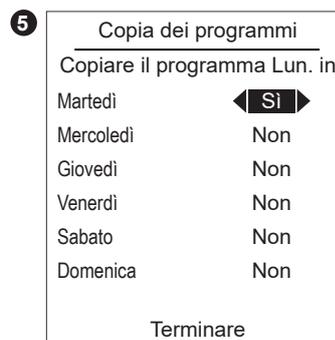
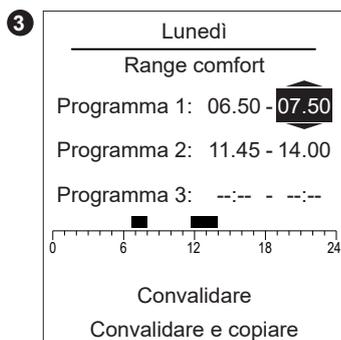
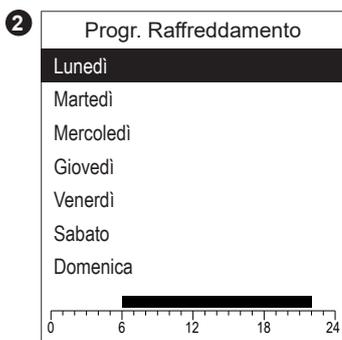
Se 2 o 3 periodi di Comfort non sono necessari, fare clic su "--:--".

- Per ripristinare la regolazione precedente (ad esempio, fine del primo periodo di riscaldamento verso inizio del primo periodo di riscaldamento), premere il pulsante .

• Per copiare la programmazione oraria sugli altri giorni:

- ❹ - Selezionare "Convalidare e copiare".
- ❺ - Impostare su "S" i giorni interessati, quindi selezionare "Terminare"
- "Convalidare".

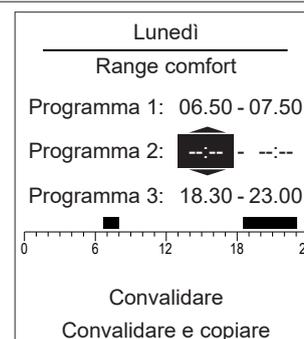
Impostazioni di fabbrica della programmazione oraria riscaldamento/raffreddamento: 6.00-22.00.



Per eliminare un periodo di Comfort, impostare con lo stesso valore l'ora di inizio e di fine.

Al momento della conferma, viene visualizzata la schermata:

Programma X: --:-- - --:--



- ① - "T° est. passaggio estate/inverno" Zona 1: 8°C... 30°C.
 "T° esterna min. passaggio modalità raff.": 8°C... 35°C.
 "Temperatura minima prima della modalità riscaldamento/raffreddamento": 8 h... 100 h
- ② - "Circuito 2 in raffreddamento": 0°C... 20°C.
 - "Circuito 2 in raffreddamento": 0°C... 20°C.

①

PdC	
Config. risc./raf.	
T° est. passaggio estate/inverno	18°C
T° esterna min. passaggio modalità raff.	24°C
Temperature min. prima del passaggio modalità risc./raf.	24h
Successivo	

②

PdC	
Config. risc./raf.	
Compensazione valvola miscelatrice Zona 2	
Circuito 2 in risc.	0°C
Circuito 2 in raff.	0°C
Terminare	

⇄ Pezzi di ricambio

Per l'ordinazione delle parti di ricambio, indicare sempre : il codice dell'apparecchio, la descrizione ed il codice del pezzo.

N°	Codice	Descrizione	Tipo	Qtà
1	140638	Isolamento		2.80 m
2	104944	Vaschetta di recupero sinistra		.01
3	104945	Deflettore centrale		.01
4	104946	Vaschetta di recupero destra		.02
5	149093	Imbuto		.02
6	132283	Tubo flessibile		.02

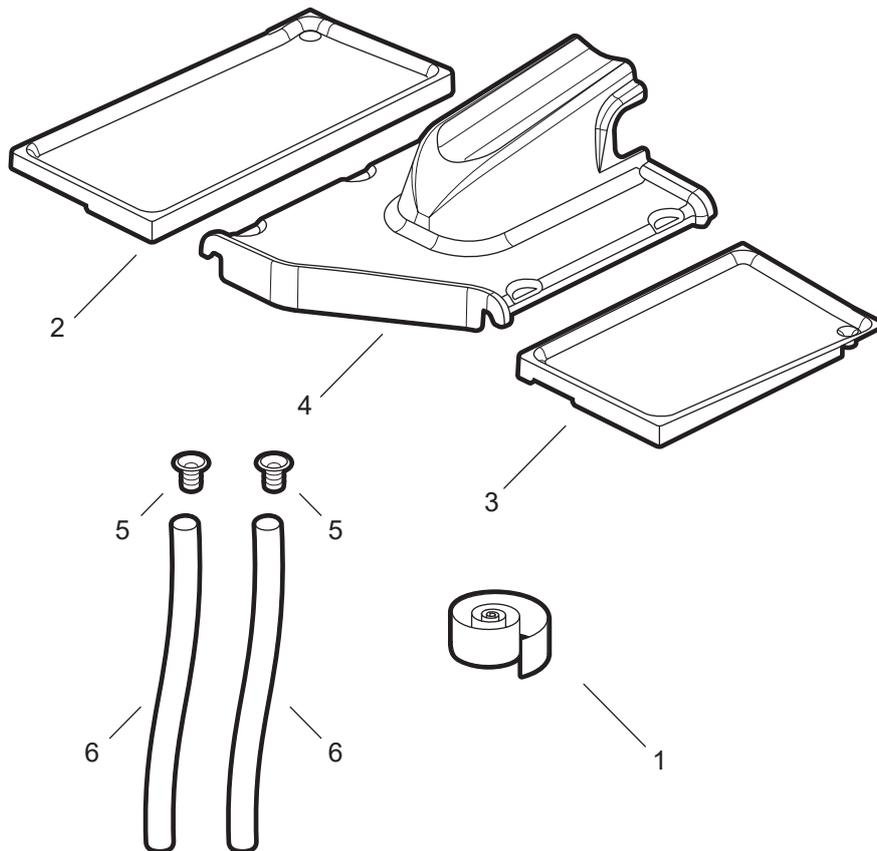


fig. 3 - Pezzi di ricambio Kit raffreddamento



L'apparecchio è conforme:
- alla direttiva bassa tensione 2014/35/UE secondo la norma EN 60335-1,
- alla direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE.

Data di installazione :

Coordinate del vostro installatore di impianti termici o servizio post-vendita.