Pompa di calore aria / acqua

Gruppo termodinamico esterno

ROE-II ROE-H









Istruzioni per l'installazione e la manutenzione Istruzioni Utilizzo

Indice

1	In	troduzione	3
		Simboli e abbreviazioni. Generalità. 1.2.1 Responsabilità dell'utente 1.2.2 Responsabilità del produttore Omologazioni	3
2	A۱	vvertenze sulla sicurezza e raccomandazioni	1
	2.1 2.2	Avvertenze sulla sicurezza	
3	De	escrizione	5
•	3.1 3.2 3	Organi di sicurezza. Dati tecnici 3.2.1 Modalità riscaldamento ROE-II 3.2.2 Modalità raffreddamento ROE-II (eccetto QUADROPAC / OECOSUN-R 500) 3.2.3 Modalità riscaldamento ROE-H 3.2.4 Limiti di funzionamento	5 6 8 9
4	In	stallazione12	2
	4.3 4.4 4.5 4.6 4.6 4.7	Regolamentazioni 12 Montaggio ROE- II 13 I.2.1 Installazione 13 I.2.2 Dimensioni principali 14 I.2.3 Montaggio del prodotto 15 Installazione del filtro 18 Schemi d'impianto 19 Collegamenti idraulici 22 I.5.1 Regolamentazioni 22 I.5.2 Schema 22 Collegamento elettrico 23 I.6.1 Sezione dei cavi consigliata 23 I.6.2 Collegamenti elettrici della pompa di calore ROE-II / ROE-H 24 Schema di principio 26	334589223346
5		essa in servizio	
	5.1	Spurgo del sensore di pressione differenziale	
6		rresto dell'apparecchio	
	6.1 6.2 6.3	Protezione dal gelo	4
7	Pe	ezzi di ricambio - ROE-II / ROE-H35	5

1 Introduzione

1.1 Simboli e abbreviazioni

 Λ

Attenzione pericolo

Rischio di lesioni e danni materiali. Rispettare scrupolosamente le istruzioni relative alla sicurezza delle persone e dei beni

Informazi

Informazioni speciali Informazioni importanti per il comfort.

Rimando

1.2

Rimando verso altre istruzioni o altre pagine delle istruzioni.

ACS: Acqua calda sanitaria

MIT: Modulo interno dotato di un pannello di comando Diematic 3.

MHR: Modulo interno dotato di un pannello di comando Oetronic 3.

PdC: Pompa di calore

ROE-II: Pompa di calore reversibile aria - acqua

ROE-H: Pompa di calore aria / acqua alta temperatura esclusivamente per riscaldamento

Generalità

Ci congratuliamo per aver scelto un prodotto di qualità. Consigliamo di leggere le seguenti istruzioni per garantire il funzionamento ottimale dell'apparecchio. Siamo sicuri che offrirà una piena soddisfazione e risponderà a tutte le vostre aspettative.

1.2.1 Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale dell'apparecchio, si consiglia vivamente di rispettare le prescrizioni seguenti :

- Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per:
 - Realizzare l'impianto in conformità alle vigenti leggi, norme e prescrizioni Nazionali e locali
 - Eseguire la prima messa in funzione
 - Intervenire sull'apparecchio e sull'impianto
- Conservare le presenti istruzioni in buono stato vicino all'apparechio.

Chiedere all'installatore di illustrare l'impianto.

1.2.2 Responsabilità del produttore

Il costruttore non può essere ritenuto responsabile nei seguenti casi:

- Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio,
- Mancata o insufficiente di manutenzione dell'apparecchio,
- Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio.

1.3 Omologazioni

Conformità elettrica / Marcatura 🧲

Il presente prodotto è conforme alle direttive europee e norme seguenti:

- 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione Norme interessate:EN 60.335.1; EN60335-2-40.
- 2004/108/CE Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica Norme interessate:EN 61000-6-1; EN 61000-6-3.
- Direttiva 97/23/CE relativa alle apparecchiature sotto pressione Norme interessate:EN 378-2.

 2006/42/CE Direttiva Macchine Norma interessata: EN 378-2.

13/01/2011 - 300019362-001-I ROE-II / ROE-H

Avvertenze sulla sicurezza e raccomandazioni

2.1 Avvertenze sulla sicurezza



Non conservare prodotti infiammabili in prossimità dell'apparecchio.

Non lasciare l'apparecchio senza manutenzione: Contattare un professionista qualificato o sottoscrivere un contratto di manutenzione per la manutenzione annuale dell'apparecchio.

2.2 Raccomandazioni



Nolo il servizio tecnico autorizzato può intervenire sull'apparecchio e sull'impianto.



Prima di qualsiasi intervento, interrompere l'alimentazione dell'apparecchio.

Verificare regolarmente che l'impianto sia pieno e in pressione.

L'apparecchio deve essere accessibile in qualsiasi momento.

Evitare di svuotare l'impianto.

Scegliere la modalità Estate o Antigelo piuttosto che togliere tensione l'apparecchio, per garantire le funzioni seguenti:

- Anti bloccaggio delle pompe
- Protezione antigelo
- Protezione contro la corrosione del bollitore dotato di un anodo di

3 Descrizione

3.1 Organi di sicurezza

Gli organi di sicurezza hanno lo scopo di arrestare il funzionamento della macchina quando sollecitata al di fuori del suo settore di normale utilizzo.

■ Sicurezza alta pressione

Quest'organo, situato tra il compressore e il condensatore, è a riarmo manuale. Esso è preregolato dal costruttore e la sua azione viene segnalata sul pannello di comando.

Termostato limitatore di temperatura al condensatore

Tale termostato consente di sollecitare la sicurezza HP soltanto come ultima risorsa e di limitare la temperatura di uscita del condensatore. È ridotto leggermente entro l'HP e consente un riavvio automatico della pompa di calore dopo il ritorno a condizioni normali di funzionamento. Tale termostato è inserito nella pompa di calore, all'uscita del condensatore.

■ Sicurezza bassa pressione

La pompa di calore è dotata di un pressostato BP a disinnesto temporizzato e a riarmo manuale. Consente di evitare il funzionamento con una mancanza di portata all'evaporatore. Consente inoltre di segnalare qualsiasi mancanza di carico di fluido refrigerante, prima che intervengano un surriscaldamento e un deterioramento del compressore rilevanti.

■ Anti-corto del ciclo e dell'avvio del compressore

La pompa di calore è dotata di un dispositivo che impedisce qualsiasi corto nel ciclo della pompa di calore. Tale funzione garantisce un tempo minimo di arresto dei compressori nell'ordine da 5 a 10 minuti o un numero massimo di avvii del compressore nell'arco di un'ora.

Sicurezza portata minima (Apparecchio reversibile)

Un dispositivo impedisce il funzionamento della pompa di calore in caso di portata insufficiente nell'evaporatore in modalità freddo.

■ Sbrinamento

اگ

Il ciclo di sbrinamento può essere accompagnato da un rilascio di vapore acqueo dal modulo esterno.

3.2 Dati tecnici

■ ROE-II

Condizioni di utilizzo:

Temperature limite d'esercizio in modalità Caldo:

- Acqua: +25 °C / +54 °C

- Aria esterna: -15 °C / +30 °C

Temperature limite di esercizio in modalità Freddo:

- Acqua: +18 °C / +22 °C

- Aria esterna: +18 °C / +42 °C

Pressione massima d'esercizio: 3 bar

ROE-II		6 MR	8 MR	10 MR	13 MR	10 TR	13 TR	17 TR ⁽⁴⁾
Collo		EH 70	EH 71	EH 72	EH 69	EH 73	EH 74	EH 75
Potenza								
Potenza calorifica (1)	kW	6.22	8.11	10.39	10.21	13.17	13.79	17.22
COP caldo ⁽¹⁾		3.47	3.6	3.45	3.75	4.11	3.95	4.01
Potenza elettrica assorbita	kWe	1.79	2.25	3.01	2.72	3.2	3.5	4.29
Potenza refrigerante (1)	kW	6.07	8.14	9.61	15.37	9.6	14.5	17.76
COp freddo ⁽¹⁾		2.73	2.94	2.58	3.57	2.77	3.01	3.43
Potenza elettrica assorbita	kWe	2.22	2.77	3.72	4.30	3.47	4.82	5.18
Portata d'acqua nominale	m ³ /h	1.5	1.43	1.76	2.33	1.75	2.38	2.97
Perdite di carico lato acqua	mbar	126	185	132	175	132	184	215
(Portata acqua nominale)								
Portata d'aria	m ³ /h	2540	2970	2970	4560	2970	5080	5940
Collegamento elettrico								
Tensione di alimentazione	V	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	400 V 3~	400 V 3~	400 V 3~
Intensità nominale	Α	13.4	18.2	22.9	30.7	8.3	11.2	12.7
Intensità di avvio	Α	22	29	39	43 ⁽²⁾	48 ⁽²⁾	64 ⁽²⁾	74 ⁽²⁾
Varie								
Potenza acustica	dBA	66	69	73	73	73	73	75
Pressione sonora a 5 m (3)	dBA	44	47	51	51	51	51	53
Fluido refrigerante R 410 A	kg	1.37	1.6	1.62	3.2	1.62	2.67	3.2
Peso (a vuoto) - Gruppo esterno	kg	76	82	85	139	85	125	140
Peso (a vuoto) - Modulo interno	kg	72	72	72	72	72	72	72

(1) Modalità Caldo : Temperatura aria esterna: +7 °C,

Temperatura acqua all'uscita: +35 °C

Modalità Freddo: Temperatura aria esterna: +35 °C,

Temperatura acqua all'uscita: +18 °C

- (2) Collo opzione EH87 per limitare l'intensità di mandata
- (3) a 5 m dall'apparecchio, 1.5 dal pavimento, campo libero, direttività 2.
- (4) eccetto QUADROPAC / OECOSUN-R 500

■ ROE-H

Condizioni di utilizzo:

Temperature limite d'esercizio in modalità Caldo:

- Acqua: +25 °C / +65 °C - Aria esterna: -20 °C / +45 °C

ROE		13 MH	13 TH	17 TH ⁽⁴⁾
Collo		EH 123	EH 124	EH 125
Potenza				
Potenza calorifica ⁽¹⁾	kW	13.52	13.46	19.06
COP caldo (1)		3.48	3.93	3.8
Potenza elettrica assorbita	kWe	3.89	3.43	5.02
Portata d'acqua nominale	m ³ /h	2.4	2.4	3.3
Perdite di carico lato acqua (Portata acqua nominale)	mbar	100	100	115
Portata d'aria	m ³ /h	5100	5100	5940
Collegamento elettrico				
Tensione di alimentazione	V	230 V ~	400 V 3~	400 V 3~
Intensità nominale	A	33.2	14.22	16.8
Intensità di avvio	A	45 ⁽²⁾	64 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾
Varie				
Potenza acustica	dBA	69	69	78
Pressione sonora a 5 m ⁽³⁾	dBA	47	47	56
Fluido refrigerante R 407 C	kg	3.95	3.95	3.95
Peso (a vuoto) - Gruppo esterno	kg	126	126	143
Peso (a vuoto) - Modulo interno	kg	72	72	72

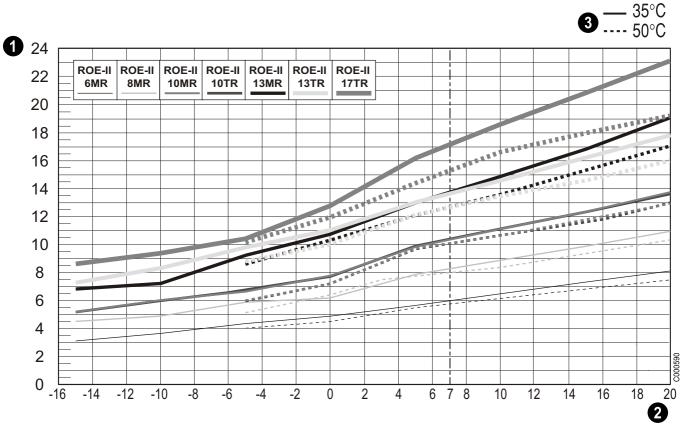
⁽¹⁾ Modalità Caldo : Temperatura aria esterna: +7 °C, Temperatura acqua all'uscita: +35 °C

13/01/2011 - 300019362-001-l ROE-II / ROE-H

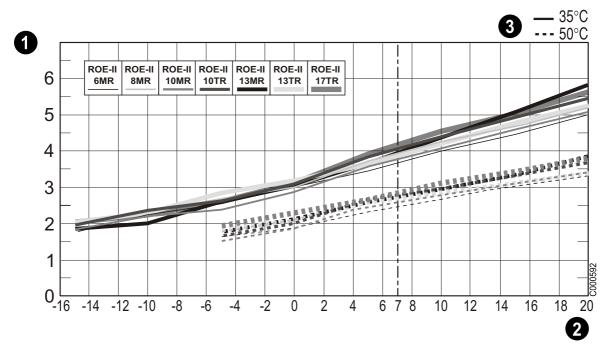
Collo opzione EH87 per limitare l'intensità di mandata

⁽²⁾ (3) a 5 m dall'apparecchio, 1.5 dal pavimento, campo libero, direttività

⁽⁴⁾ eccetto QUADROPAC / OECOSUN-R 500

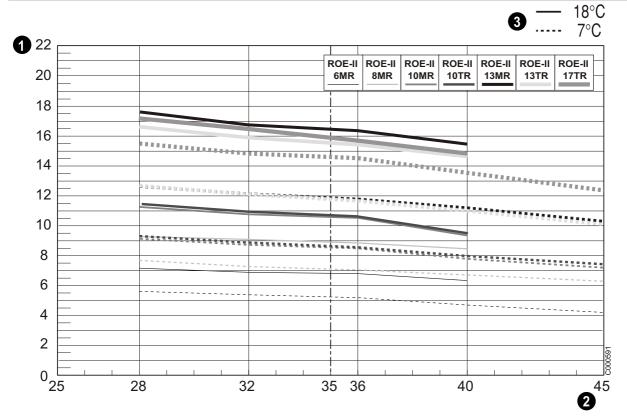


- 1 Potenza calorifica (kW)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- 3 Temperatura di uscita dell'acqua (°C)

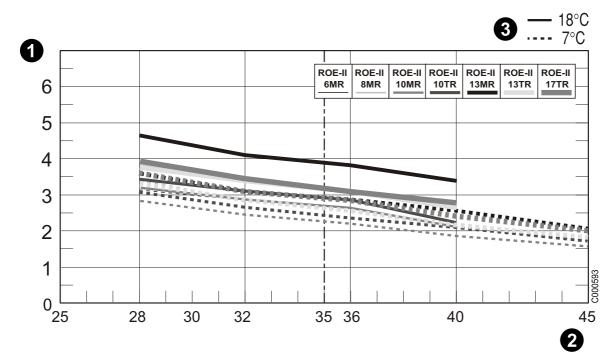


- 1 Coefficiente di performance (COP)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- 3 Temperatura di uscita dell'acqua (°C)

3.2.2 Modalità raffreddamento ROE-II (eccetto QUADROPAC / OECOSUN-R 500)

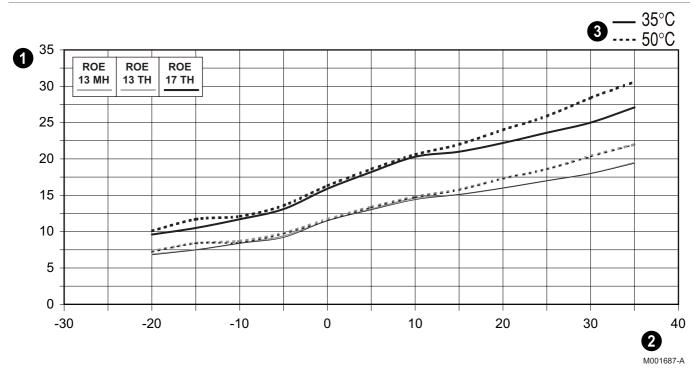


- 1 Potenza refrigerante (kW)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- 3 Temperatura di uscita dell'acqua (°C)

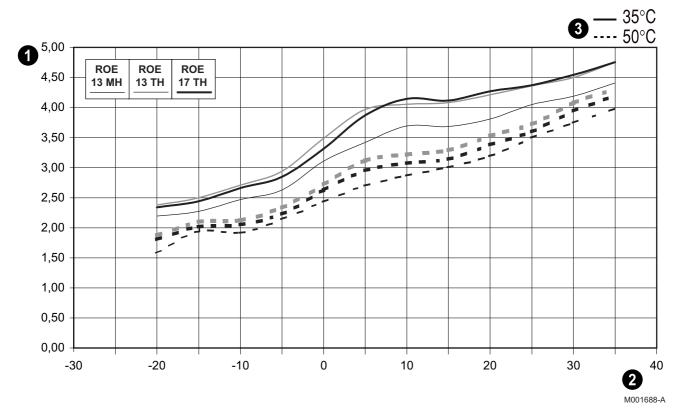


- 1 Coefficiente di performance (COP)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- Temperatura di uscita dell'acqua (°C)

13/01/2011 - 300019362-001-I ROE-II / ROE-H



- Potenza calorifica (kW)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- 3 Temperatura di uscita dell'acqua (°C)



- 1 Coefficiente di performance (COP)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- 3 Temperatura di uscita dell'acqua (°C)

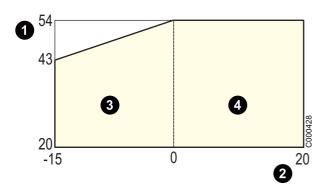
■ Modalità riscaldamento ROE-II

Temperatura minima dell'acqua di ritorno per la messa a regime : $+5~^{\circ}\text{C}$

Temperatura minima dell'acqua di ritorno in funzione :

- Acqua/glycol (antigelo): +5 °C
- Acqua pura: +20 °C

Temperatura massima dell'acqua di entrata: 70 °C



- 1 Temperatura di uscita dell'acqua (°C)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- Miscela a 30 % di glycol
- Acqua pura

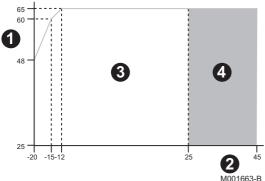
■ Modalità riscaldamento ROE-H

Temperatura minima dell'acqua di ritorno per la messa a regime : $+5~^{\circ}\text{C}$

Temperatura minima dell'acqua di ritorno in funzione :

- Acqua/glycol (antigelo): +5 °C
- Acqua pura: +20 °C (Impianto a pavimento), +25 °C (Radiatore)

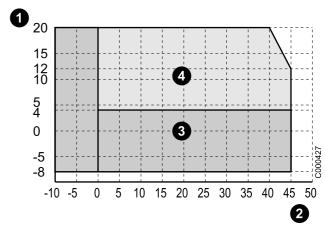
Temperatura massima dell'acqua di entrata: 60 °C



- 1 Temperatura di uscita dell'acqua (°C)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- Miscela a 30 % di glycol
- 4 Acqua pura

■ ROE-II: Modalità raffreddamento (eccetto QUADROPAC / OECOSUN-R 500)

Temperatura massima dell'acqua di ritorno per la messa in regime: 30 $^{\circ}\text{C}$



- Temperatura di uscita dell'acqua (°C)
- 2 Temperatura esterna (°C)
- Miscela a 30 % di glycol
- 4 Acqua pura

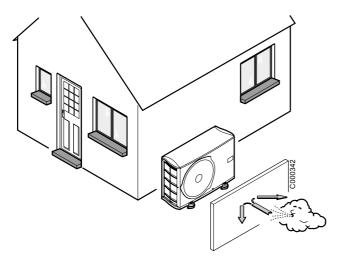
4 Installazione

4.1 Regolamentazioni

 Λ

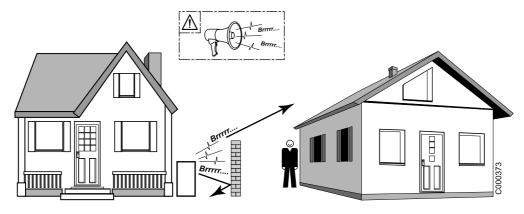
L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuati da un professionista qualificato in conformità cn i testi normativi e le norme della tecnica in vigore.

Scegliere una collocazione al riparo dai venti forti.



Le unità sistemate all'esterno sono fonte di rumore. Fare attenzione ad inserirle al meglio nel rispetto dei vicini:

- Non sistemare l'unità esterna in prossimità della zona notte.
- Non sistemare l'unità di fronte a pareti con vetrate.
- Evitare la vicinanza di terrazze, ecc..



In alcuni casi è necessario adottare precauzioni supplementari, ad esempio a causa di una distanza troppo ridotta rispetto ai vicini.

Per l'installazione di uno **schermo anti-rumore**, rispettare le seguenti raccomandazioni:

Sistemare lo schermo anti-rumore il più vicino possibile alla fonte sonora, consentendo la libera circolazione dell'aria nello scambiatore del gruppo esterno e agli interventi di manutenzione.



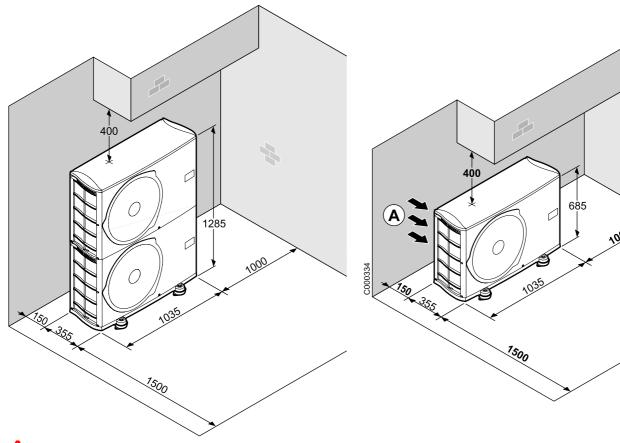
Nessun ostacolo deve impedire la libera circolazione dell'aria nello scambiatore d'aria (aspirazione e mandata).

Collocare il gruppo esterno su un supporto (base in cemento, trave, cubi in cemento, ...) senza collegamenti fissi con il locale attrezzato, al fine di evitare qualsiasi trasmissione di vibrazioni. Garantire una protezione sufficiente rispetto al pavimento (da 100 a 150 mm) per le installazioni a secco.

Per le zone caratterizzate da forti nevicate, sopraelevare la protezione di almeno 200 mm rispetto allo spessore medio del manto nevoso.

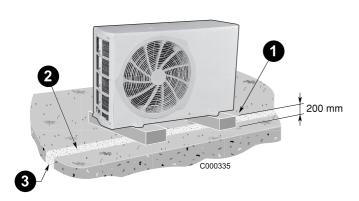
4.2 Montaggio ROE- II

4.2.1 Installazione



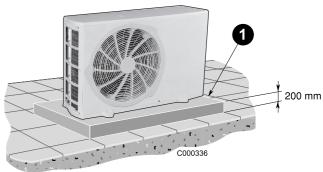
Nessun ostacolo deve impedire la libera circolazione dell'aria nello scambiatore d'aria (aspirazione A e mandata).

■ Installazione in un giardino



- 1 : Base in cemento
- 2 : Scarico dei condensati
- 3 : Prevedere un canaletto di scolo con letto in pietrisco

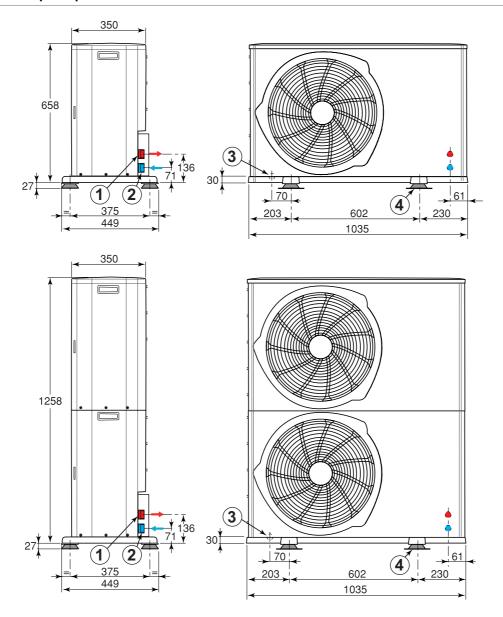
■ Installazione su un terrazzo



1 : Base in cemento

Lastra in cemento liscio, livellata, che supporti il carico.

13/01/2011 - 300019362-001-I ROE-II / ROE-H



M001664-A

Mandata circuito riscaldamento diretto - Mandata verso modulo interno da ROE-II 6 a 10: G 1

da ROE-II 6 a 10: G 1 da ROE-II 13 a 17: G 1 1/4

ROE-H: G 1 1/4

Ritorno circuito di riscaldamento - Mandata verso modulo interno da ROE-II 6 a 10: G 1 da ROE-II 13 a 17: G 1 1/4

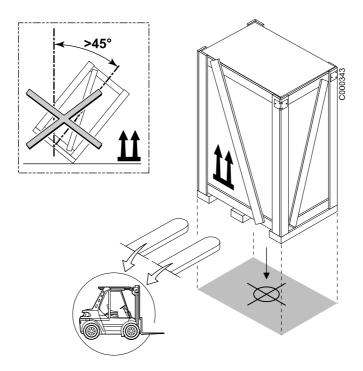
ROE-H: G 1 1/4

- 3 Scarico dei condensati tubo PVC Ø 25 mm
- 4 Morsetti opzionali antivibrazioni
- R Filettatura conica
- Rp Maschiatura
- G Filettatura esterna cilindrica, tenuta con guarnizione piatta

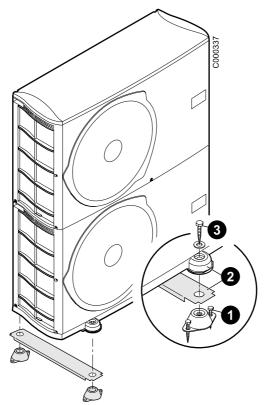
■ Installazione del modulo esterno

 \triangle

Mantenere l'apparecchio in posizione verticale durante il trasporto.



■ Montaggio dei morsetti antivibrazioni e fissaggio sulla base di cemento

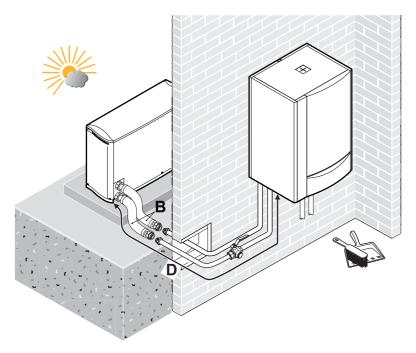


Utilizzare il kit di morsetti antivibrazioni disponibile come optional:

- ROE-II: Collo EH78

Il diametro dei tubi non è necessariamente lo stesso previsto sull'apparecchio.

Eseguire uno studio di dimensionamento al fine di rispettare le condizioni di funzionamento (portata - perdite di carico).



C000376-B

D: Distanza minima di raccordo tra il modulo interno e l'unità esterna ROE-II / ROE-H

Modelli PdC	Modulo interno				
Wodelli Pac	Wiodulo Interno	PE 32 x 2,9	PE 40 x 3,7	Cu 26/28	Cu 30/32
ROE-II 6MR	MIT-II	20	20	20	20
ROE-II 8MR	MIT-II	20	20	20	20
ROE-II 10MR	MIT-II	20	20	15	20
ROE-II 10TR	MIT-II	20	20	15	20
ROE-II 13TR	MIT-II	17.5	20	10	20
ROE-II 13MR	MIT-II	17.5	20	10	20
ROE-II 17TR	MIT/P	15	20	-	10
ROE 13 MH	MIT/P	17.5	20	10	20
ROE 13 TH	MIT/P	17.5	20	10	20
ROE 17 TH	MIT/P	15	20	-	10

Acqua: Miscela a 30% di glycol

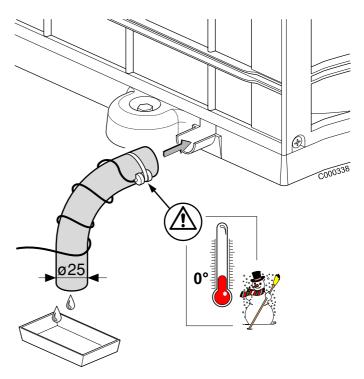
■ Evacuazione dell'acqua di condensa

- Per l'evacuazione dei condensati:
 - Prevedere un tubo DN 50 per i condensati. Si consiglia un raccordo di canalizzazione di fognatura dinamica.

oppure

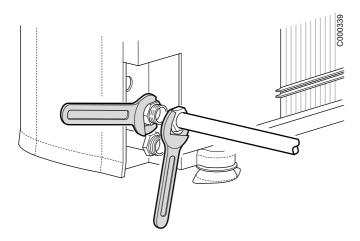
- Scaricare i condensati su un letto di pietrisco.

Evitare qualsiasi rischio di congelamento dei condensati su una zona di passaggio.



Se le temperature esterne si abbassano sotto lo zero, adottare le misure necessarie per evitare i rischi di congelamento nelle tubazioni di scarico.

■ Raccordo dei tubi di distribuzione





Usare 2 chiavi per stringere i raccordi.

Per attenuare la trasmissione delle vibrazioni del gruppo, utilizzare dei tubi flessibili per i raccordi delle tubazioni dell'acqua.



Se il gruppo è montato su blocchi antivibrazioni, è obbligatorio utilizzare tubi flessibili.

Isolare le tubazioni per evitare le dispersioni termiche e le condense.

- Opzione kit flessibili:
 - ROE-II 6 / ROE-II 8 / ROE-II 10: EH 19 (Diametro 1")
 - ROE-II 13 / ROE-II 17 / ROE-H: **EH 59** (Diametro 1"1/4)

13/01/2011 - 300019362-001-I ROE-II / ROE-H

4.3 Installazione del filtro



Rispettare il senso di montaggio del filtro.

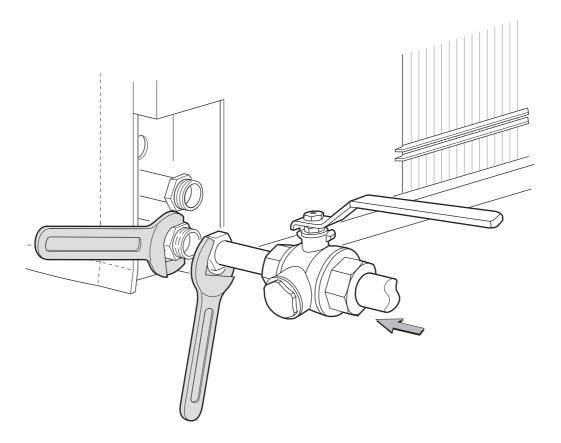
Installare un filtro 400 - 500 μ sul ritorno tra la pompa di calore e il modulo interno (obbligatorio).

Pulire il filtro almeno una volta all'anno.

- ▶ Opzione filtro + valvola di intercettazione:
 - ROE -II 6 / ROE-II 8 / ROE-II 10 : **EH 61**
 - ROE-II 13 / ROE-II 17 / ROE-H : **EH 63**

 \triangle

Prevedere valvole con scarico tra la pompa di calore e il modulo interno.



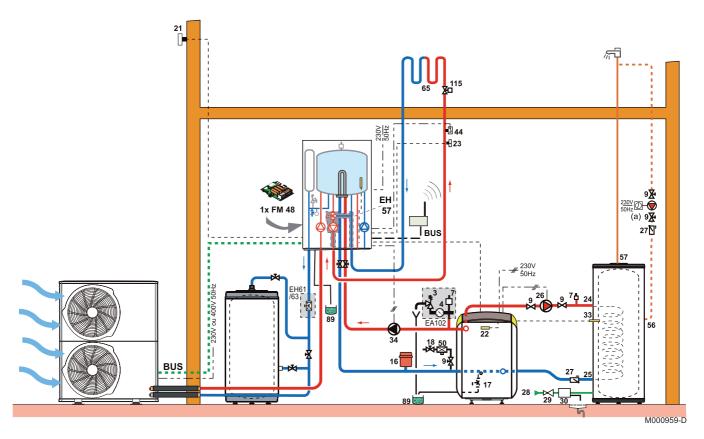
C000340-B

4.4 Schemi d'impianto

Pompa di calore ROE-II / ROE-H - Un modulo idraulico interno in caso di collegamento a caldaia

1 Bollitore tampone 150 litri - 1 circuito valvola miscelatrice (Impianto a pavimento) - acqua calda sanitaria per accumulatore ACS indipendente soltanto su caldaia.

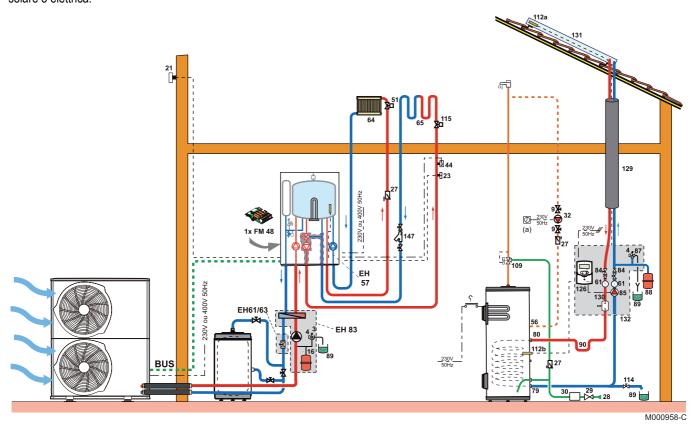
Rappresentazione in modalità riscaldamento, raffreddamento possibile.



Legenda: Vedere la pagina 22

Pompa di calore ROE-II / ROE-H con un modulo idraulico interno e integrazione elettrica

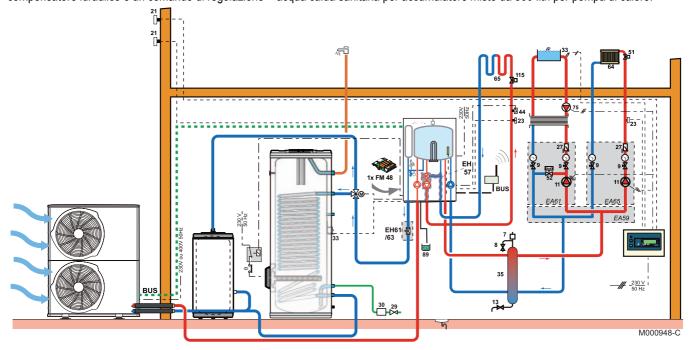
1 Bollitore tampone **80 litri**, 1 circuito diretto (Radiatore) + 1 circuito con valvola miscelatrice (Impianto a pavimento), acqua calda sanitaria solare o elettrica.



Legenda: Vedere la pagina 22

Pompa di calore ROE-II / ROE-H con un modulo idraulico interno e integrazione elettrica

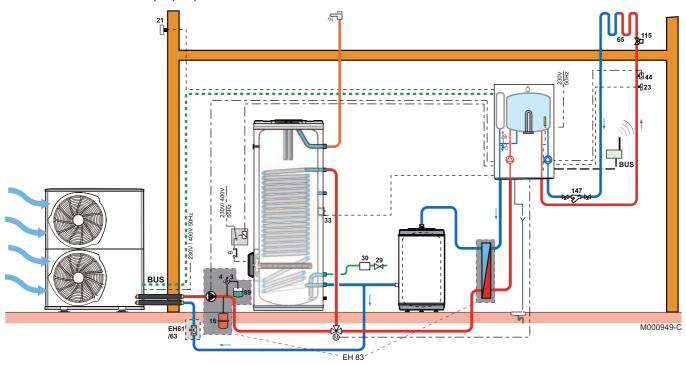
+ 1 Bollitore tampone **150 litri**+ 1 circuito con valvola miscelatrice (Impianto a pavimento) + circuito piscina e un circuito radiatore dietro un compensatore idraulico e un comando di regolazione + acqua calda sanitaria per accumulatore misto da 300 litri per pompa di calore.



Legenda: Vedere la pagina 22

Pompa di calore ROE-II / ROE-H con un modulo idraulico interno e integrazione elettrica

+ Kit di separazione dei circuiti + 1 Bollitore tampone 150 litri + 1 circuito diretto (impianto a pavimento riscaldante) + acqua calda sanitaria per accumulatore misto da 300 litri per pompa di calore



■ Legenda

- 3. Valvola di sicurezza 3 bar
- 4. Manometro
- 7. Sfiato automatico
- 8. Sfiato manuale
- 9. Valvola di sezionamento
- 11. Pompa di riscaldamento
- 13. Valvola di scarico fanghi
- 16. Vaso d'espansione
- 17. Rubinetto di scarico
- 18. Riempimento del circuito di riscaldamento
- 21. Sonda esterna
- 22. Sonda caldaia
- 23. Sonda temperatura di mandata dopo la valvola miscelatrice
- 24. Ingresso primario dello scambiatore del bollitore ACS
- 25. Uscita primario dello scambiatore del bollitore ACS
- 26. Pompa di carico sanitaria
- 27. Valvola di non ritorno
- 28. Entrata acqua fredda sanitaria
- 29. Riduttore di pressione
- 30. Gruppo di sicurezza tarato a 7 bar
- 33. Sonda temperatura acqua calda sanitaria
- 34. Pompa primaria
- 35. Compensatore idraulico
- 44. Termostato di sicurezza 65 °C, a riarmo manuale per pannelli radianti (Francia: DTU 65.8, DTU 65.14)
- 51. Valvola termostatica
- 50. Disconnettore
- 56. Ricircolo acqua calda sanitaria
- 57. Uscita acqua calda sanitaria
- (a) Orologio esterno
- 64. circuito riscaldamento diretto (esempio: radiatori)
- circuito riscaldamento con valvola miscelatrice, circuito riscaldamento che può essere a bassa temperatura (pannelli radianti o radiatori)
- 89. Contenitore per fluido refrigerante

- 112a. Sonda solare
- 112b. Sonda acqua calda sanitaria: Bollitore solare
- 114 Dispositivo di riempimento e di scarico circuito primario solare (glicole propilenico)
- 115. Valvola termostatica di distribuzione per zona
- 126. Regolatore solare
- 129. Duo-Tube
- 130. Sfiato a spurgo manuale (Airstop)
- 131. Batteria di collettori piani o tubolari
- 132. Stazione solare completa con regolazione solare
- 133. Comando a distanza interattivo
- 145. Gruppo fan coil
- 147 Filtro

13/01/2011 - 300019362-001-I ROE-H 21

4.5 Collegamenti idraulici

4.5.1 Regolamentazioni

I diversi tubi in materiale di sintesi utilizzati devono essere accompagnati da un parere tecnico favorevole per almeno la classe 2

Le tubazioni destinate all'installazione all'interno di piastrelle di cemento o nel rivestimento devono essere isolate e presentare un parere tecnico.

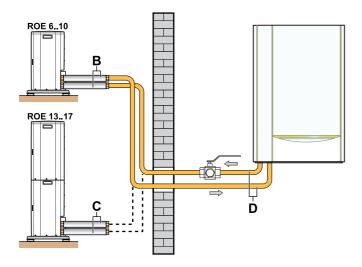
Le pendenze devono essere regolare per consentire gli spurghi e lo scarico totale dell'impianto.

 \triangle

Se nell'acqua è presente antigelo o altri prodotti additivi, è vietato lo scarico nelle fognature.

4.5.2 Schema

■ ROE-II / ROE-H + Modulo interno



M000921-B

- B 2 x Flessibile 1" Collo EH 19
- C 2 x Flessibile 1"1/4 Collo EH 59
- D 2 x Tubo rame isolato

4.6 Collegamento elettrico



l collegamenti devono essere realizzati da un professionista qualificato.



L'impianto deve essere dotato di interruttore principale.

Eseguire la messa a terra prima di qualsiasi collegamento elettrico.

Effettuare i collegamenti elettrici dell'apparecchio secondo:

- le prescrizioni delle norme in vigore,
- le indicazioni degli schemi elettrici in dotazione con l'apparecchio,
- le raccomandazioni contenute nelle istruzioni.

La messa a terra deve essere conforme alla norma NFC 15100 (Francia) o RGBT (Belgio).

Alimentare l'apparecchio mediante circuito provvisto di un interruttore onnipolare con distanza di apertura superiore a 3 mm.

- Modelli monofase: 230 V (+6% / -10%) 50 Hz
- Modelli trifase: 400 V (+6% / -10%) 50 Hz



I modelli trifase devono tassativamente essere dotati del neutro.

4.6.1 Sezione dei cavi consigliata

Le caratteristiche elettriche dell'alimentazione di rete disponibile devono corrispondere ai valori indicati sulla targhetta caratteristiche.

Il cavo sarà determinato attentamente in funzione degli elementi seguenti:

- Intensità massima del gruppo termodinamico. Vedi tabella qui sotto
- Distanza dell'apparecchio rispetto all'alimentazione di origine.
- Protezione a monte.
- Regime di esercizio del neutro.

Appare	cchio	Potenza elettrica assorbita	Intensità nominale	Intensità di avvio	Tipo	Alim	entazione PAC	Aliment	azione Diematic	BUS di comunicazione
		kW	Α	Α		S-C:	Curva D DJ:	S-C:	Curva C DJ:	S-C:
ROE-II	6 MR	1,66	13,4	22	Monofase	3x4	16A	3x1.5	10A	2x0.75
	8 MR	2,16	18,2	29	Monofase	3x4	20A	3x1.5	10A	2x0.75
	10 MR	2,82	22,9	39	Monofase	3x6	25A	3x1.5	10A	2x0.75
	10 TR	2,63	8,3	48	Trifase	5x4	16A	3x1.5	10A	2x0.75
	13 MR	3,44	30,7	43	Monofase	3x10	32A	3x1.5	10A	2x0.75
	13 TR	3,45	11,2	64	Trifase	5x4	16A	3x1.5	10A	2x0.75
	17 TR	4,19	12,7	74	Trifase	5x4	16A	3x1.5	10A	2x0.75
ROE-H	13 MH	3,75	33,2	45	Monofase	3x10	40A	3x1.5	10A	2x0.75
	13 TH	3,30	14,22	64	Trifase	5x6	16A	3x1.5	10A	2x0.75
	17 TH	4,85	16,8	70	Trifase	5x10	20A	3x1.5	10A	2x0.75

Integrazione elettrica	S-C:	DJ:
Trifase 2 x 6 kW - 400 V AC	5x2.5 mm ²	C20
Monofase 1 x 3 kW - 230 V AC	3x6 mm²	C32
Monofase 2 x 3 kW - 230 V AC	3x6 mm²	C32

S-C: Sezione del cavo DJ: Disgiuntore

Motore: Curva D - Protezione differenziale

4.6.2 Collegamenti elettrici della pompa di calore ROE-II / ROE-H

Gli apparecchi sono realizzati in conformità con la direttiva bassa tensione e in modo più specifico con le seguenti normative internazionali: EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 61000-6-1, -2, -3, -



ATTENZIONE:

- I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- In caso di regime di terra IT: Contattateci per ulteriori informazioni.

Collegamento all'alimentazione di rete

1. Togliere la vite centrale.

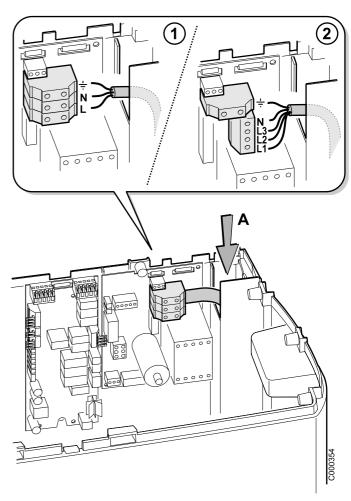


2. Sganciare alle 2 estremità.



3. Rimuovere la copertura.





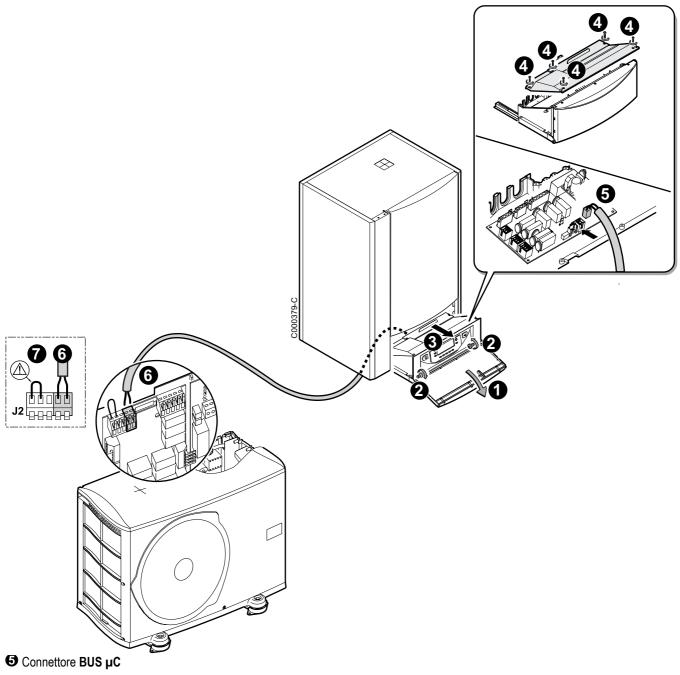
- A: Canale di scolo
- 1: Alimentazione monofase
- (2): Alimentazione trifase

Rispettare le polarità indicate nei morsetti: fase (L), neutro (N) e terra 🛨.

■ Collegamento al modulo interno

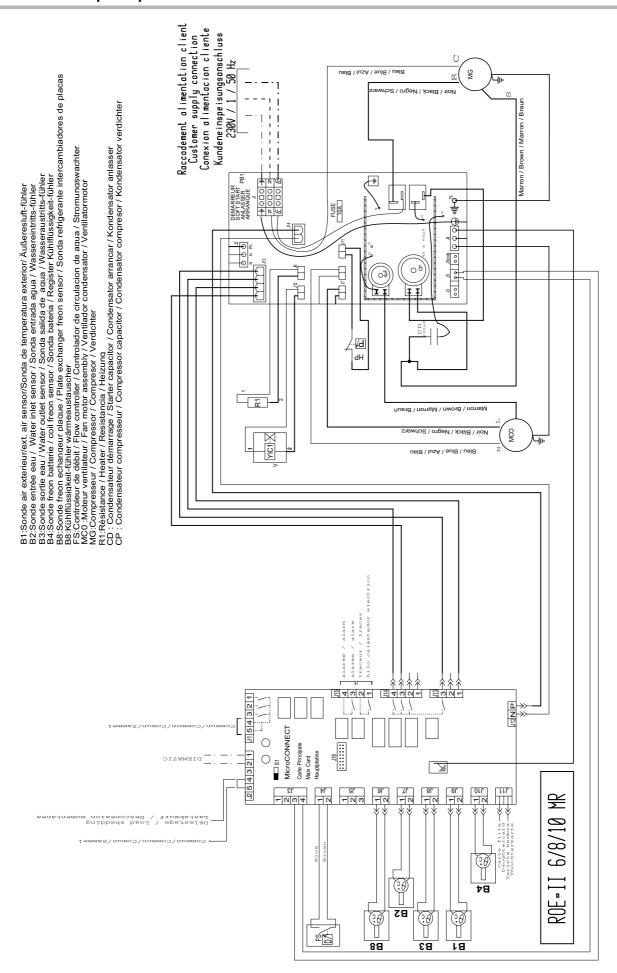
Collegamento cavo di comunicazione: 2 x 0.75 mm²

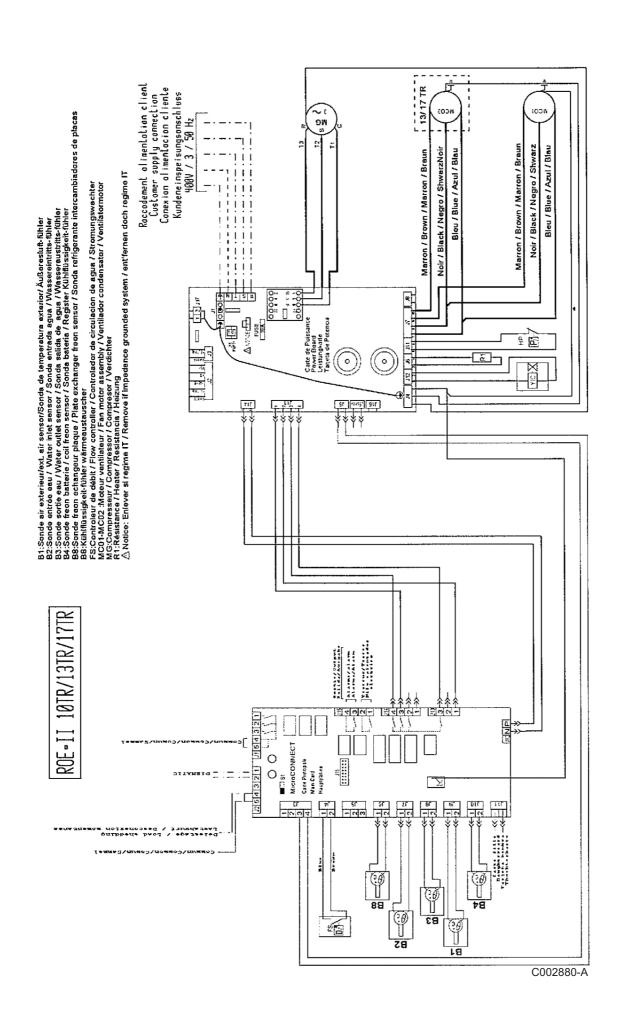
L'installatore deve fornire il cavo.

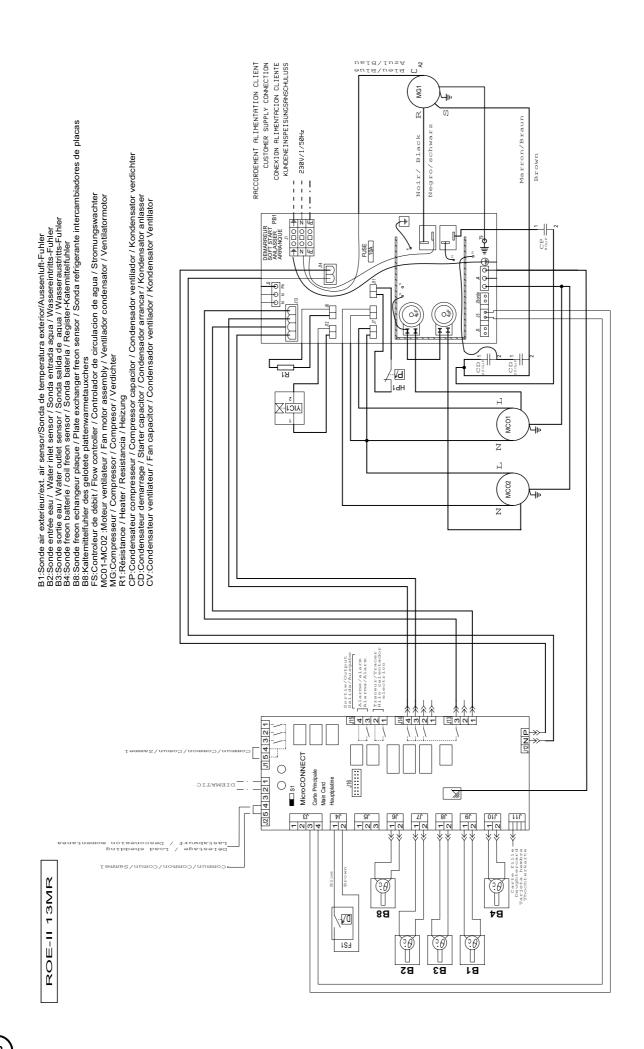


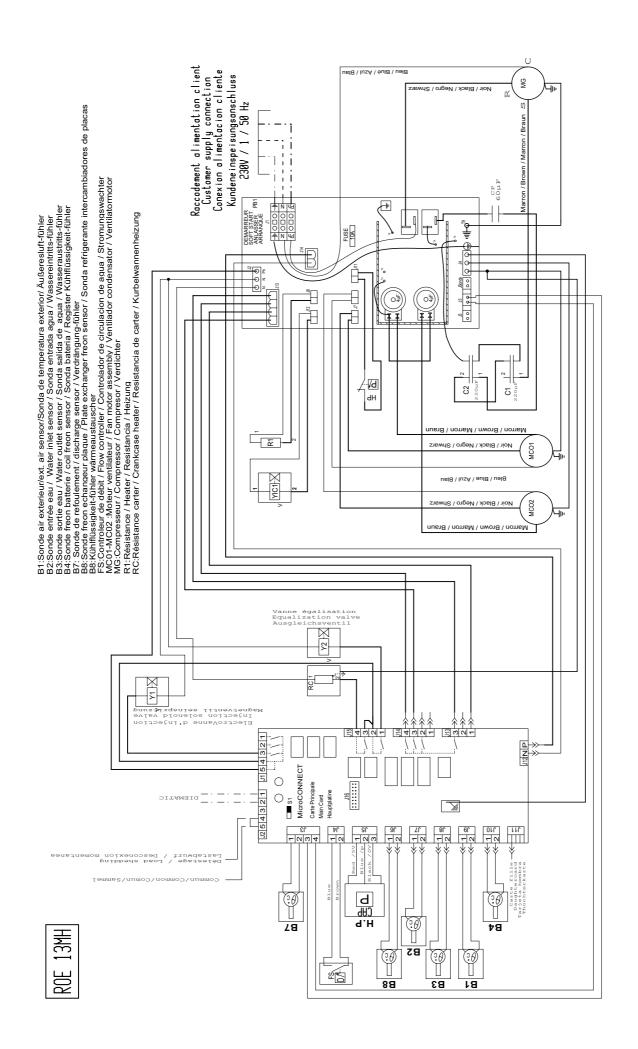
6 Morsettiera **J2**

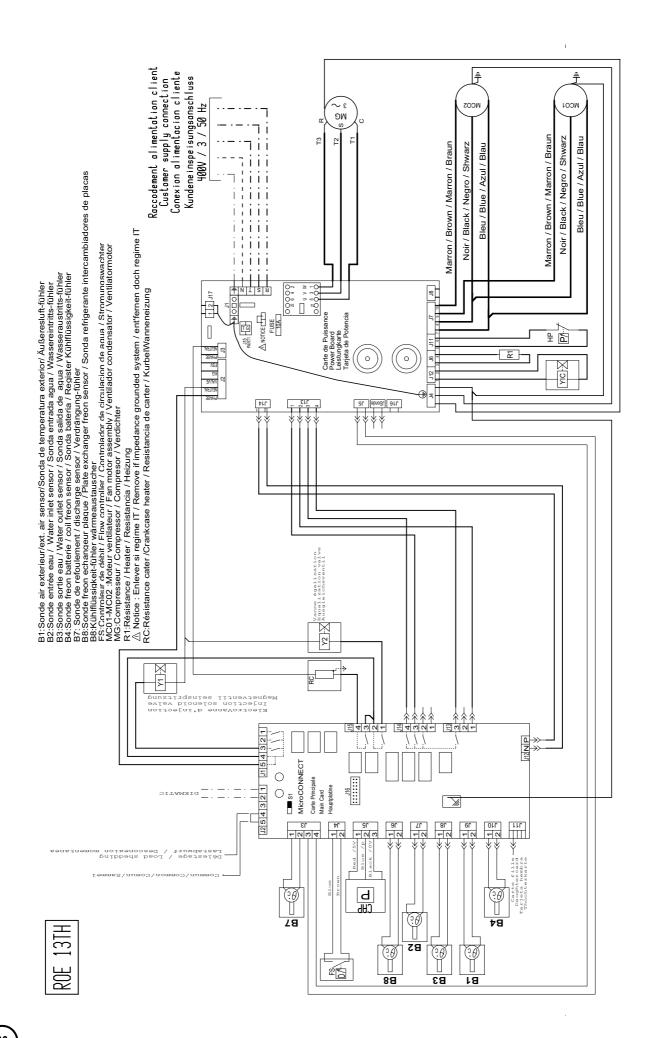
Tra i morsetti 4 e 5 della morsettiera J2 deve essere presente un ponte.

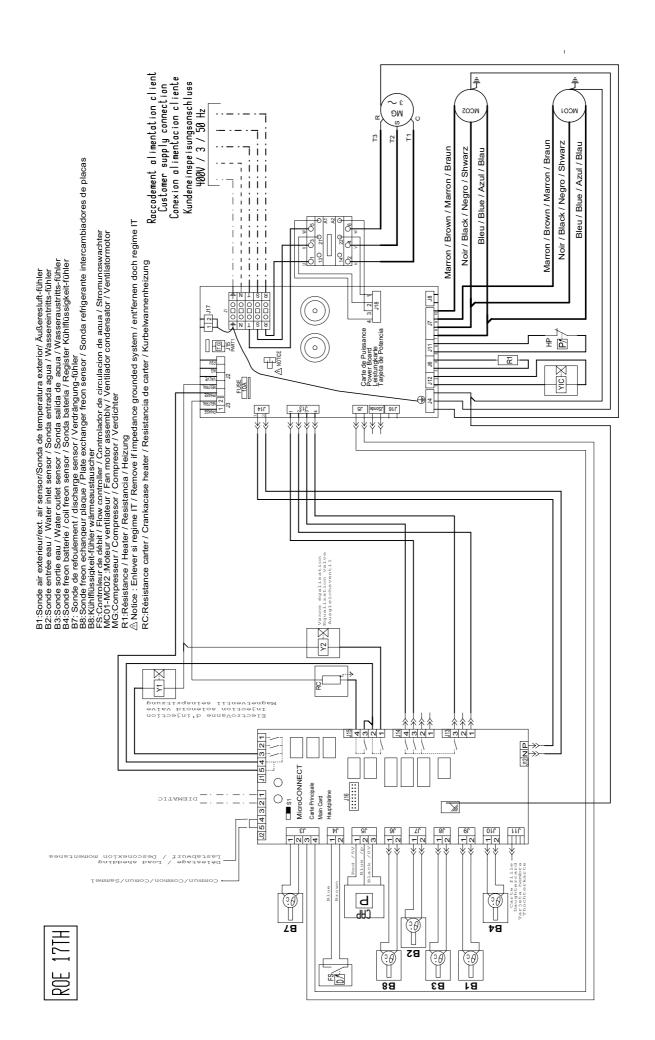










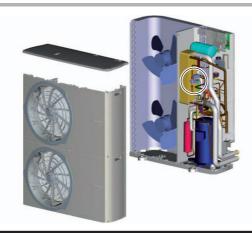


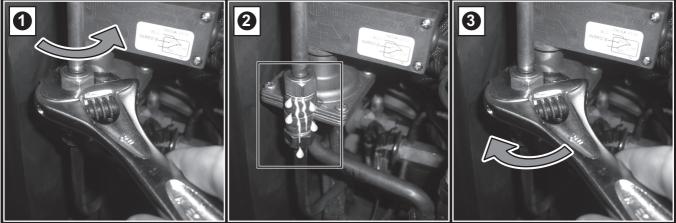
Messa in servizio 5



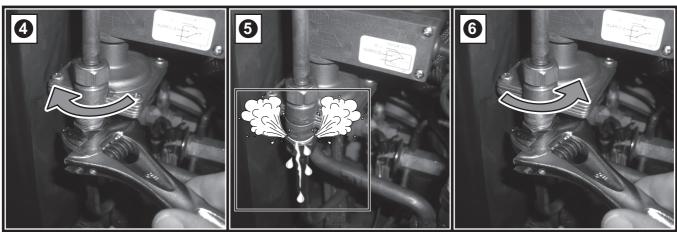
Vedere: Istruzioni tecniche e di installazione del modulo idraulico interno.

Spurgo del sensore di pressione differenziale





- Svitare il dado superiore del sensore di pressione differenziale.
- 2 Lasciare scorrere alcuni centilitri d'acqua per evacuare tutta l'acqua non glicolata.
- 3 Riavvitare il dado.



- **4** Svitare il dado inferiore del sensore di pressione differenziale.
- **5** Spurgare tutta l'aria nel tubo e lasciare scorrere un po' d'acqua.
- 6 Riavvitare il dado.

6 Arresto dell'apparecchio

6.1 Protezione dal gelo

Per rendere sicuro l'impianto ed evitare qualsiasi rischio di congelamento in caso di arresto del sistema di riscaldamento o di interruzione della corrente, proteggere il circuito idraulico interno con una miscela acqua + anitgelo + inibitore di corrosione.



Non utilizzare prodotti a base di monoetilene glicole (prodotto tossico).

Utilizzare soluzioni a base di monopropilene glicole o a base di un componente naturale contenente uno o due inibitori di corrosione (non utilizzare in alcun caso monopropilene da solo senza inibitore di corrosione).

Antigelo concentrato: Collo EG11.



Miscelare sempre acqua + antigelo + inibitore in un recipiente PRIMA di introdurre il composto nell'impianto.



Rispettare le percentuali di antigelo.

- 1. Preparare accuratamente l'impianto da proteggere contro il gelo:
 - Sciacquare l'impianto
 - Lavare l'impianto con un prodotto adeguato
 - Dopo l'ultimo risciacquo, svuotare completamente l'impianto.
- Riempire l'impianto con la miscela acqua + antigelo + inibitore e mettere sotto pressione mediante pompa idraulica.
- 3. Spurgare l'impianto.
- **4.** Far circolare la miscela in tutto l'impianto per minimo 2 ore prima di avviare la pompa di calore
- **5.** Controllare il dosaggio finale con un densimetro o un refrattometro
- 6. Controllare il pH ottenuto
- 7. Apporre in evidenza una etichetta con le seguenti indicazioni :
 - Antigelo presente nell'impianto
 - Nome del prodotto e del fornitore
 - Dosaggio di antigelo e pH alla messa in funzione

Qualora fosse necessaria un'integrazione, eseguirla con una miscela identica al prodotto utilizzato inizialmente.

Controllare il dosaggio di antigelo e il pH una volta all'anno.



In caso di acqua glicolata, la valvola deve essere collegata a un sistema di recupero.



13/01/2011 - 300019362-001-I ROE-II / ROE-H

6.2 Impianto a pavimento riscaldante/rinfrescante

L'alternanza inverno/estate è garantita da una commutazione automatica a livello del regolatore, in funzione delle temperature esterna ed interna.

La modalità di funzionamento corrente (estate/inverno/avvio/ abbandono) può essere verificato sul pannello di comando del modulo idraulico interno.

Controllo e manutenzione



Vedere: Istruzioni tecniche e di installazione del modulo idraulico interno.



Ne operazioni di manutenzione devono essere eseguite da un professionista qualificato.

È obbligatorio effettuare un controllo annuale. Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali..

- Verificare la tenuta dei raccordi mediante un rilevatore di fughe.
- Verificare la tenuta dei collegamenti acqua.
- Verificare la pressione dell'acqua nell'impianto.
- Verificare il non intasamento dei filtri.
- Pulire e spolverare il modulo esterno.

Avvertenza importante:

In caso di intervento che richieda un tiraggio (esecuzione del vuoto), l'unità esterna deve restare collegata all'alimentazione al fine di garantire l'apertura delle elettrovalvole che consente l'asciugatura dei tubi.

ROE H:

Prima di avviare il tiraggio a vuoto, procedere come segue:

- Togliere l'alimentazione di rete del modulo interno MIT.
- Togliere l'alimentazione del gruppo esterno, attendere 30 secondi poi riavviare l'alimentazione. Mettere la pompa di calore in modalità STOP/ANTIGELO.
- Cominciare il tiraggio a vuoto. Quando la pompa di calore rileva un abbassamento di pressione, l'elettrovalvola YL2 si apre per consentire l'evacuazione del freon imprigionato tra l'elettrovalvola e la valvola di non ritorno.
- La valvola resta aperta finché la pressione è inferiore a 1 bar, per una durata massima di 2 ore.



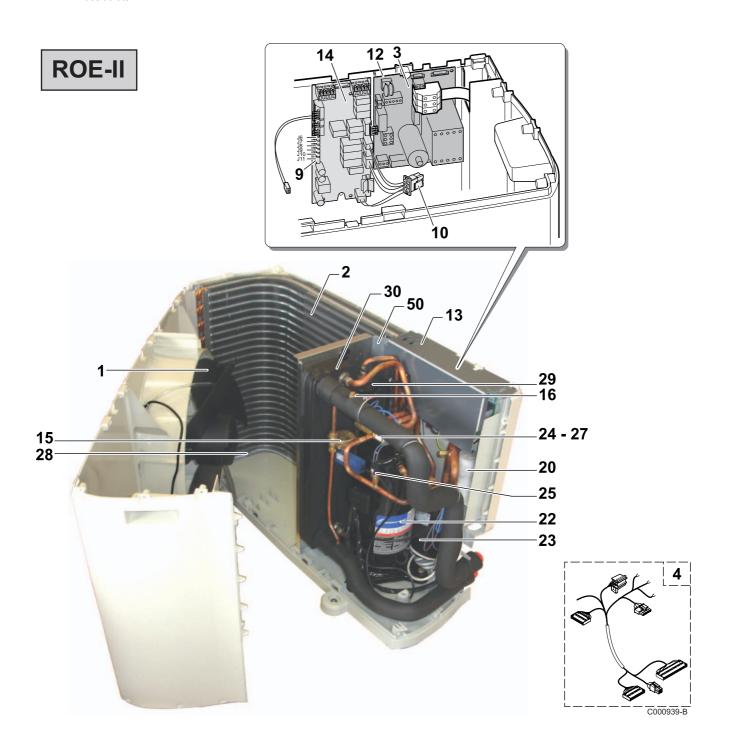
N ln caso di recupero del freon contenuto nella pompa di

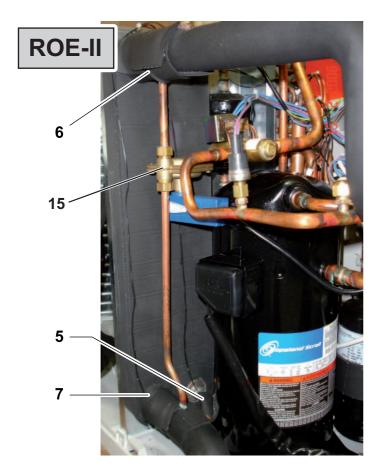
Svuotare l'acqua contenuta nello scambiatore a placche. o assicurarsi che la pompa primaria del circuito PAC - MIT funzioni per evitare la presa di ghiaccio e la rottura dello scambiatore a placche.

7 Pezzi di ricambio - ROE-II / ROE-H

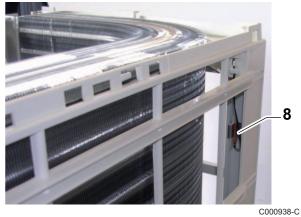
02/06/10 - 300019362-002-H

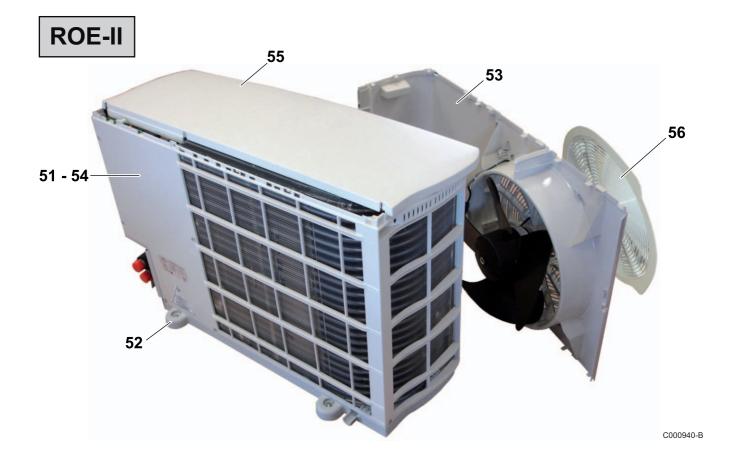
Per ordinare un pezzo di ricambio, è indispensabile indicare il numero di codice riportato nella lista, davanti al riferimento del pezzo desiderato.

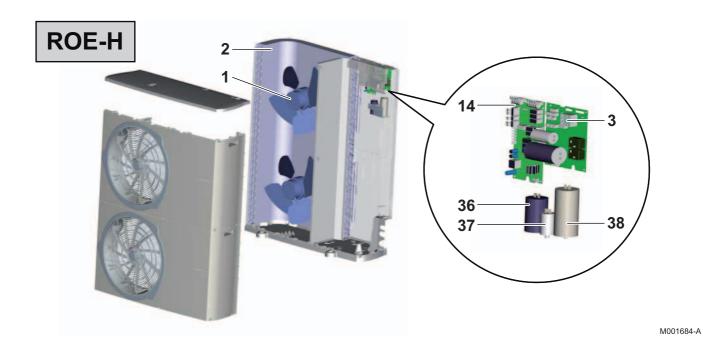


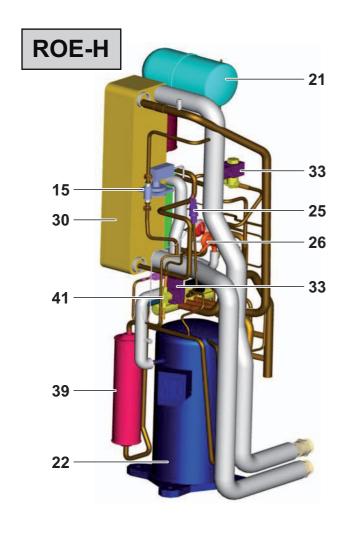


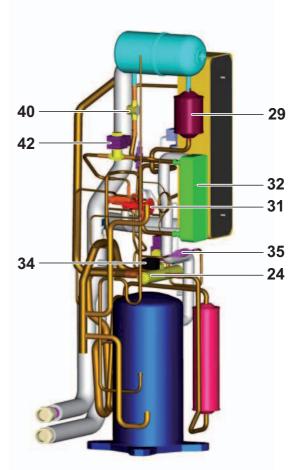












M001685-A

1 300007547 Ventilatore ROE-II 6 MR ROE-II 13 TR ROE-II 13 MR ROE-II 13 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 13 MR ROE-II 13 TR ROE-II 13 MR	Rif.	Codice	Descrizione	
1 300007547 Ventilatore ROE-II 13 MR ROE-II 13 MR ROE-II 13 MR ROE-II 13 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 1 300020096 Ventilatore ROE-II 3 MH ROE-II 17 TR ROE-II 13 MR ROE-II 13 TR 2 300007542 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 13 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300007543 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300020071 Batteria ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 3 300020072 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 3 300020073 Batteria ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 3 300020075 Scheda di potenza Monofase ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 MR ROE-II			Materiale aeraulico	
1 300007548 Ventilatore ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 1 300020096 Ventilatore ROE 13 MH ROE 13 TH 1 300020097 Ventilatore ROE 17 TH 2 300007542 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 13 TR 2 300007539 Batteria ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300020071 Batteria ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 3 300020072 Batteria ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 4 300020073 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 10 TR 3 300020074 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 10 TR 3 300020099 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR 4 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 10 TR 4 300013346 Cablaggio Trifase	1	300007547	Ventilatore	ROE-II 13 TR
1 300020096 Ventilatore ROE 13 TH 1 300020097 Ventilatore ROE 17 TH 2 300007542 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 13 TR 2 300007543 Batteria ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300020071 Batteria ROE 13 MH ROE 13 TH 2 300020072 Batteria ROE 13 MH ROE 13 TH 3 300020072 Batteria ROE 16 MR ROE-II 10 TR 4 300020072 Batteria ROE 17 TH 3 300020072 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 4 300020099 Scheda di potenza Monofase ROE 13 MH 3 300020090 Scheda di potenza Trifase ROE 13 MH 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 3 300020102 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE II 10 MR 4 300007576 Cabla	1	300007548	Ventilatore	ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
2 300007542 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 13 TR ROE-II 13 TR ROE-II 13 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR ROE-II 17 TR ROE-II 13 MR 2 300007543 Batteria ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300020071 Batteria ROE-II 10 MR ROE-II 3 MH ROE 13 TH 2 300020072 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 6 MR ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 3 300020099 Scheda di potenza Monofase ROE 13 MH 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 10 TR 5 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II Tutti i modelli 6 300013344 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 <th>1</th> <th>300020096</th> <th>Ventilatore</th> <th></th>	1	300020096	Ventilatore	
2 300007539 Batteria ROE-II 13 TR 2 300007539 Batteria ROE-II 17 TR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300020071 Batteria ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300020072 Batteria ROE 13 MH ROE 13 TH 3 300013340 Scheda di potenza Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 3 300020099 Scheda di potenza Monofase ROE 13 MH 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 11 TR 5 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 6 300013344 Sonda - Marcatura J6 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007	1	300020097	Ventilatore	ROE 17 TH
2 300007539 Batteria ROE-II 17 TR ROE-II 13 MR 2 300007543 Batteria ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR 2 300020071 Batteria ROE-II 10 TR 2 300020072 Batteria ROE 13 MH ROE 13 TH 3 300013340 Scheda di potenza Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 6 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 3 300020099 Scheda di potenza Trifase ROE 13 MH 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 5 300007576 Sonda - Marcatura J6 ROE-II 10 TR 6 300013344 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345	2	300007542	Batteria	
2 300007543 Batteria ROE-II 10 TR 2 300020071 Batteria ROE 13 MH ROE 13 TH 2 300020072 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 3 300020099 Scheda di potenza Monofase ROE 13 MH 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE 11 10 MR ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 10 TR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II 10 TR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR ROE-II 10 TR R	2	300007539	Batteria	ROE-II 17 TR
2 300020071 Batteria ROE 13 TH 2 300020072 Batteria ROE 13 TH 3 300020072 Batteria ROE-II 6 MR ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 3 300020099 Scheda di potenza Monofase ROE 13 MH 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II Tutti i modelli 6 300013344 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore a	2	300007543	Batteria	
3 300013340 Scheda di potenza Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 3 300020099 Scheda di potenza Monofase ROE 13 MH 3 300007501 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 TR ROE-II 10 TR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 13 TR ROE-II 10 TR ROE-II 13 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR ROE-II 10 TR ROE-II 1	2	300020071	Batteria	
3 300013340 Scheda di potenza Monofase ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 3 300020099 Scheda di potenza Monofase ROE 13 MH 3 300007501 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II TUtti i modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-	2	300020072	Batteria	ROE 17 TH
3 300007501 Scheda di potenza Trifase ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II 10 Unt modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 3000013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 11 TR ROE-II 13 TR	3	300013340	Scheda di potenza Monofase	ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR
3 300007501 Scheda di potenza Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 3 300020100 Scheda di potenza Trifase ROE 13 TH 3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II TR 6 300013344 Sonda - Marcatura J6 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	3	300020099	Scheda di potenza Monofase	ROE 13 MH
3 300020101 Scheda di potenza Trifase ROE 17 TH 4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II tout modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	3	300007501	Scheda di potenza Trifase	ROE-II 13 TR
4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II tout modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	3	300020100	Scheda di potenza Trifase	ROE 13 TH
4 300013343 Cablaggio Monofase ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR 4 300013360 Cablaggio Monofase ROE-II 13 MR 4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II Tutti i modèlle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	3	300020101	Scheda di potenza Trifase	ROE 17 TH
4 300007574 Cablaggio Trifase ROE-II 10 TR 4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II tout modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 13 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	4	300013343	Cablaggio Monofase	ROE-II 8 MR
4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II tout modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	4	300013360	Cablaggio Monofase	ROE-II 13 MR
4 300007575 Cablaggio Trifase ROE-II 17 TR 5 300007577 Sonda - Marcatura J6 ROE-II tout modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	4	300007574	Cablaggio Trifase	ROE-II 10 TR
5 300007577 Sonda - Marcatura J6 tout modèle 6 300013344 Sonda - Marcatura J7 ROE-II Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	4	300007575	Cablaggio Trifase	
6 300013344 Sonda - Marcatura J7 Tutti i modelli 7 300013345 Sonda - Marcatura J8 ROE-II Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	5	300007577	Sonda - Marcatura J6	
7 300013345 Sonda - Marcatura J8 Tutti i modelli 8 300007580 Sonda - Marcatura J9 ROE-II Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	6	300013344	Sonda - Marcatura J7	
8 300007580 Sonda - Marcatura J9 Tutti i modelli 9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti ROE-II Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	7	300013345	Sonda - Marcatura J8	_
9 300007591 Connettore ad innesto 4 spinotti Tutti i modelli 10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	8	300007580	Sonda - Marcatura J9	-
10 300013348 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR 10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR	9	300007591	Connettore ad innesto 4 spinotti	
10 300001359 Fascio elettrico MICRO CONNECT ROE-II 13 TR	10	300013348	Fascio elettrico MICRO CONNECT	ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR
	10	300001359	Fascio elettrico MICRO CONNECT	ROE-II 13 TR

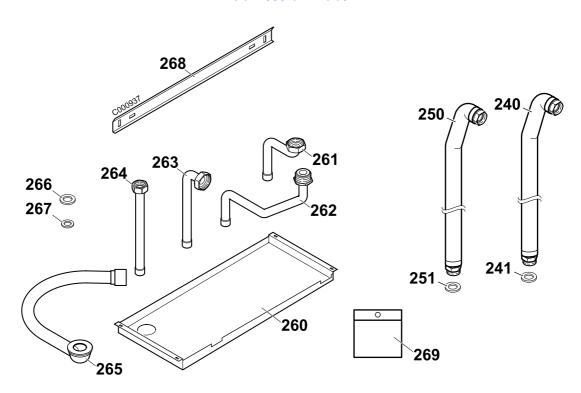
Rif.	Codice	Descrizione	
11	300013346	Sonda - Marcatura J10	RROE-II 6 MR ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 13 MR
11	300007593	Sonda - Marcatura J10	ROE-II 13 MR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR
12	300007599	Morsettiere Fase/Neutro/Terra	ROE-II 10 TR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR
12	300013361	Scheda supporto per condensatore	ROE-II 13 MR
12	300013362	Condensatore di mandata	ROE-II 13 MR
12	300001363	Condensatore 40MF +/-5%	ROE-II 13 MR
13	300007626	Coperchio di protezione	ROE-II Tutti i modelli
14	300013349	Scheda MICRO CONNECT	ROE-II Tutti i modelli
14	300020102	Scheda MICRO CONNECT	ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
15	300007443	Pressostato differenziale	ROE-II 6 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
15	300022840	Pressostato differenziale	ROE-II 8 MR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR ROE-II 13 MR
15	300020108	Pressostato differenziale DRI 70	ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
16	300011938	Gruppo spurgo + viti per sigillatura 1/2	ROE-II Tutti i modelli
		Materiale refrigerante	
20	300007441	Condensatore 40MF +/-5%	ROE-II 6 MR
20	300007442	Condensatore 50MF +/-5%	ROE-II 8 MR
20	300007549	Condensatore 60MF +/-5%	ROE-II 10 MR
20	300013365	Condensatore 80MF +/-5%	ROE-II 13 MR
21	300007445	Serbatoio liquido CARLY	ROE-II 6 MR
21	300007446	Serbatoio liquido CARLY	ROE-II 8 MR
21	300007537	Serbatoio liquido CARLY	ROE-II 13 TR ROE-II 13 "MR
21	300007538	Serbatoio liquido CARLY	ROE-II 17 TR
21	300020095	Serbatoio liquido 2.3L	ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
22	300007447	Compressore SCROLL	ROE-II 6 MR
22	300007523	Compressore SCROLL	ROE-II 8 MR
22	300007516	Compressore SCROLL	ROE-II 10 MR
22	300013364	Compressore SCROLL	ROE-II 13 MR
22	300007502	Compressore SCROLL	ROE-II 10 TR
22	300007448	Compressore SCROLL	ROE-II 13 TR
22	300007590	Compressore SCROLL	ROE-II 17 TR
22	300020074	Compressore ZH13 KVE PFJ	ROE 13 MH

Rif.	Codice	Descrizione	
22	300020075	Compressore ZH13 KVE TFD	ROE 13 TH
22	300020076	Compressore ZH18 KVE TFD	ROE 17 TH
23	300007505	Accumulatore tampone	ROE-II 6 MR ROE-II 13 MR
23	300007503	Accumulatore tampone	ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
23	300007504	Accumulatore tampone	ROE-II 13 TR ROE-II 13 MR
23	300007530	Accumulatore tampone	ROE-II 17 TR
24	300007518	Valvola 4 vie	ROE-II 6 MR
24	300007506	Valvola 4 vie	ROE-II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
24	300007507	Valvola 4 vie	ROE-II 13 TR ROE-II 13 MR
24	300007449	Valvola 4 vie	ROE-II 17 TR ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
25	300007520	Pressostato HP	ROE-II Tutti i modelli
25	300020109	Pressostato HP 31B	ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
26	300007550	Riduttore di pressione	ROE-II 6 MR
26	300007552	Riduttore di pressione	ROE-II 8 MR
26	300007557	Riduttore di pressione	ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
26	300007569	Riduttore di pressione	ROE-II 13 TR ROE-II 13 MR
26	300007570	Riduttore di pressione	ROE-II 17 TR
26	300020077	Riduttore di pressione	ROE 13 MH ROE 13 TH
26	300020078	Riduttore di pressione	ROE 17 TH
27	200012090	Bobina - Valvola 4 vie	ROE-II Tutti i modelli
28	300007576	Raccordo riscaldante	ROE-II Tutti i modelli
	300020106	Raccordo riscaldante	ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
29	300013351	Disidratatore biflow	ROE-II 6 MR
29	300007629	Disidratatore biflow	ROE-II 8 MR ROE-II 13 TR ROE-II 13 MR
29	300007630	Disidratatore biflow	ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR ROE-II 17 TR ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
30	300007597	Scambiatore a piastre	ROE-II 6 MR
30	300007598	Scambiatore a piastre	ROE-II 8 MR

Rif.	Codice	Descrizione	
30	300013357	Scambiatore a piastre	ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
30	300007621	Scambiatore a piastre	ROE-II 13 TR ROE-II 13 MR
30	300007628	Scambiatore a piastre	ROE-II 17 TR
30	300020091	Scambiatore a piastre	ROE 13 TH ROE 13 MH
30	300020092	Scambiatore a piastre	ROE 17 TH
31	300020079	Pressostato bobina 2 GA	ROE 13 MH ROE 13 TH
31	300020090	Pressostato bobina 3 GA	ROE 17 TH
32	300020093	Scambiatore EXEL 2 14K	ROE 13 TH ROE 13 MH
32	300020094	Scambiatore EXEL 2 20K	ROE 17 TH
33	300020098	Bobina - Valvola 4 vie	ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
34	300014191	Bobina SAGINOMIYA STF-01AJ504F1	ROE 13 MH ROE 13 TH ROE 17 TH
35	300020103	Valvola di non ritorno 1/4" ODS	ROE 13 TH ROE 13 MH ROE 17 TH
36	300020104	Condensatore di mandata	ROE 13 MH
37	300013363	Condensatore 4MF +/-5%	ROE 13 MH
38	300007549	Condensatore 60MF +/-5%	ROE 13 MH
39	300020110	Silenziatore mandata 1/2"	ROE 13 TH ROE 13 MH ROE 17 TH
40	300020113	Spia del refrigerante	ROE 13 TH ROE 13 MH ROE 17 TH
41	300020114	Valvola 2 V 1/4"	ROE 13 TH ROE 13 MH ROE 17 TH
42	300020115	Valvola 2 V 3/8"	ROE 13 TH ROE 13 MH ROE 17 TH
	300020105	Connettore Collettore	ROE 13 TH ROE 13"MH ROE 17 TH
	300020107	Interruttore: Modulo spinterometro	ROE 13 TH ROE 17 TH
	300020111	Sonda 1300 mm	ROE 13 TH ROE 13 MH ROE 17 TH
	300020112	Sonda mandata compressore 50K	ROE 13 TH ROE 13 MH ROE 17 TH

Rif.	Codice	Descrizione	
		Scocca	
50	300007620	Paratia	ROE-II 6 MR ROE -II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
50	300007622	Paratia	ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR ROE-II 13 MR
51	300013356	Pannello posteriore superiore	ROE-II 6 MR ROE -II 8 MR ROE-II 10 MR ROE-II 10 TR
51	300007624	Pannello posteriore superiore	ROE-II 13 MR ROE -II 13 TR ROE-II 17 TR
52	300013354	Piattaforma del compressore	ROE-II Tutti i modelli
52	300013366	Telaio sotto basamento	ROE-II 13 MR ROE-II 13 TR ROE-II 17 TR
53	300007545	Pannello ant. cpl	ROE-II Tutti i modelli
54	300007623	Pannello posteriore inferiore	ROE-II Tutti i modelli
55	300007625	Involucro superiore	ROE-II Tutti i modelli
56	300007546	Griglia	ROE-II Tutti i modelli

Tubi flessibili: Tubo



Rif.	Codice	Descrizione					
		Flessibile - Collo EH19					
240	210 Tibo Tizo Tibodibilo illox torribilocianto tango or o						
241	9501-3062	Guarnizione 30 x 21 x 2					
	Flessibile - Collo EH59						
250	300006520	Tubo di raccordo 1" 1/4 - Ig. 800					
251	9501-3063	Guarnizione 38 x 27 x 2					
		Tubo - Collo EH54					
260	200004404	Recuperatore dell'acqua di condensazione MIT					
261	300006513	Tubo di collegamento (Circolatore circuito diretto)					
262	300006514	Tubo di collegamento (Ritorno circuito diretto)					
263	300006516	Tubo di collegamento (Circolatore PAC)					
264	30006515	Tubo di collegamento (Ritorno PAC)					
265	0304811	Tubo di evacuazione dei condensati					
266	9501-3062	Guarnizione 30 x 21 x 2					
267	9501-3060	Guarnizione 24 x 17 x 2					
268	200004482	Supporto murale					
269	200004802	Sacchetto accessori					

Garanzia

La ringraziamo per la fiducia che ci ha dimostrato acquistando uno dei nostri apparecchi.

Ci permettiamo di richiamare la Sua attenzione sulle qualità primarie dell'apparecchio, che resteranno costanti nel tempo, se la manutenzione sarà effettuata regolarmente.

Resta inteso che il Suo installatore e tutto il nostro staff sono a Sua disposizione.

■ Condizioni di garanzia

Le condizioni di garanzia dell'appareccchio da Lei acquistato copre qualunque difetto di fabbricazione a partire dalla data d'acquisto riportata sulla fattura originale rilasciata dall'installatore.

La durata della garanzia è indicata nel nostro listino.

Come produttori, non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di cattivo uso dell'apparecchio, di mancanza o insufficienza di manutenzione dello stesso, o installazione scorretta (spetta a Lei, a questo proposito, assicurarsi che sia eseguita da un installatore professionista).

In particolare, non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni materiali, perdite non materiali o incidenti a persone conseguenti a un'installazione non conforme:

- alle disposizioni legali e normative o imposto dalle autorità legali
- alle disposizioni nazionali o locali e particolari regolanti l'impianto
- ai nostri manuali tecnici e prescrizioni d'installazione, in particolare per quanto riguarda la manutenzione regolare degli apparecchi
- a regola d'arte

La garanzia contrattuale è limitata alla sostituzione o alla riparazione dei soli pezzi riconosciuti difettosi dal nostro servizio tecnico, sono esclusi i costi di manodopera, di spostamento e di trasporto.

La garanzia contrattuale non copre la sostituzione o la riparazione di pezzi soggetti a normale usura o danneggiati a causa di un uso errato, di interventi di terzi non qualificati, di mancanza o insufficienza di controllo e manutenzione, di alimentazione elettrica non conforme e di impiego di combustibili non adatti o di scarsa qualità.

I sottogruppi, quali motori, pompe, valvole elettriche, ecc..., sono garantiti solo se non sono mai stati smontati.

■ Francia

Le suddette disposizioni non escludono che l'acquirente possa beneficiare della garanzia legale stipulata ai sensi degli articoli 1641-1648 del Codice Civile.

■ Belgio

Le suddette disposizioni per quanto riguarda la garanzia contrattuale non escludono il beneficio di legge eventuale a favore dell'acquirente derivante dalle dispozioni in materia di vizi occulti in vigore nello stato Belgio.

■ Italia

Le condizioni di garanzia sono indicate nel certificato a corredo dell'apparecchio.

Come produttori, non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di cattivo uso dell'apparecchio, di mancanza o insufficiente manutenzione dello stesso, o installazione scorretta (spetta a Lei, a questo proposito, assicurarsi che le operazioni di installazione e manutenzione siano eseguite rispettivamente da un installatore professionista e da un Centro Assistenza Tecnico Autorizzato).

Restano impregiudicati i diritti stabiliti dalla Direttiva Europea 99/44/CEE, recepita con Decreto Legislativo n.24 del 2 febbraio 2002 pubblicato sulla G.U. n. 57 dell'8 marzo 2002.

■ Svizzera

L'AC della garanzia è soggetta alle condizioni di vendita, di consegna e di garanzia dell'azienda che commercializza i nostri prodotti.

■ Polonia

I termini della garanzia sono indicati sul certificato di garanzia.

■ Altri paesi

Le suddette disposizioni non escludono il beneficio di legge eventuale a favore dell'acquirente derivante dalle disposizioni in materia di vizi occulti in vigore nello stato dell'acquirente.



© Premessa

Tutte le informazioni tecniche contenute nelle presenti istruzioni, nonché i disegni e schemi elettrici, sono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti previa nostra autorizzazione scritta.

Con riserva di modifiche.

13/01/2011



DDTH - 57, rue de la Gare F - 67580 MERTZWILLER