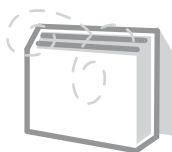




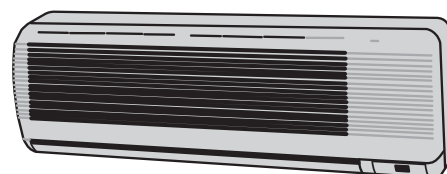
SPLIT-SYSTEM A CONDENSATION PAR EAU
WATER-COOLED CONDENSING UNIT
SPLIT-SYSTEM MIT WASSERGEKÜHLTEM VERFLÜSSIGERAGGREGAT
SISTEMA SPLIT CON CONDENSAZIONE AD ACQUA
EQUIPOS PARTIDOS DE CONDENSACIÓN POR AGUA
UCA 9-11-15-18-24 /S - 30 /TS



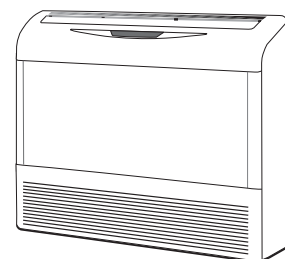
Froid seul
 Cooling only
 Nur Kühlung
 Freddo soltanto
 Solo frío



UCA 9/11/15/18/24/S - 30/TS



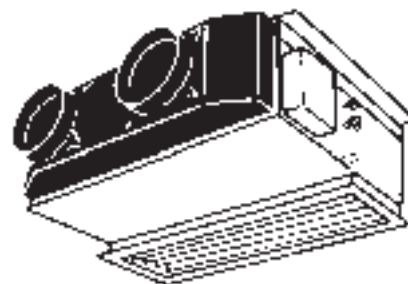
WMN 9-12-14-18-24-30 / RC



PXD 9-12-15-18-24-30 / RC



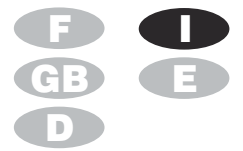
ECF 9/11/15/18/24/30/RC



GTW 11/15/18/24/30F



Lisez attentivement ces instructions avant de commencer l'installation et conservez-les pour vous y référer ultérieurement.
Read these instructions carefully before starting installation and keep them safely for future reference
Vor Beginn der Installation die vorliegenden Anleitungen aufmerksam durchlesen und zur späteren Einsichtnahme aufbewahren
Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di iniziare l'installazione dell'apparecchio e conservarle per farvi riferimento ulteriormente
 Lea detenidamente estas instrucción antes de comenzar la instalación, y conservalas para remitirse a ellas posteriormente



NOTICE D'INSTALLATION	FRANÇAIS
INSTALLATION INSTRUCTION	ENGLISH
INSTALLATIONSHANDBUCH	DEUTSCHLAND
ISTRUZIONI INSTALLAZIONE	ITALIANO
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	ESPAÑOL



MESSA FUORI TENSIONE OBBLIGATORIA
PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO SULLE
SCATOLE ELETTRICHE

AVVERTENZE GENERALI

Congratulazioni per aver scelto un climatizzatore **ELECTRA**.

CONSIGLI DI SICUREZZA

In caso di intervento sul materiale, seguire le regole di sicurezza in vigore.

L'installazione e la manutenzione del materiale dovranno essere eseguite solo da personale qualificato.

Verificare che l'alimentazione elettrica e la frequenza della stessa siano adatte alla corrente di funzionamento necessaria tenuto conto delle condizioni specifiche dell'ubicazione dell'apparecchio, nonché della corrente necessaria per qualsiasi altro apparecchio collegato allo stesso circuito.

AVVERTENZA

Mettere l'apparecchio fuori tensione prima di eseguire qualsiasi intervento o operazione di manutenzione.

Il fabbricante declina ogni sua responsabilità - e la garanzia non sarà più valida - qualora non venissero rispettate le presenti istruzioni d'installazione.

In caso di difficoltà, contattare il Servizio Tecnico della vostra zona.

Prima di posizionare il materiale, procedere, se possibile, al montaggio degli accessori obbligatori o meno (vedi libretto d'istruzioni fornito con ogni accessorio).

Le informazioni contenute nel presente libretto d'istruzioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

Questo apparecchio risponde alle NORME CE.

SOMMARIO

NUMERI DI PRODOTTI FINITI	4
UNITÀ ESTERNA – DESCRIZIONE	5
GENERALITÀ	6
INSTALLAZIONE DEL GRUPPO DI CONDENSAZIONE (GC)	6
INSTALLAZIONE DELLE UNITÀ INTERNE (ST)	6
COLLEGAMENTI FRIGORIFERI.....	.7-8-9
COLLEGAMENTI FRIGORIFERI R-407C	10
SPECIFICHE ELETTRICHE	11
COLLEGAMENTI ELETTRICI	12
- MODELLI MONOFASE	13
- MODELLI TRIFASE	15
OPERAZIONI FINALI	18
MANUTENZIONE	29

COMPOSIZIONE DEL COLLO

- UCA (unità esterna)
- Saccetto che compede una resistenza di 4.7 OH ed un domino
- Buono di garanzia
- Istruzioni d'installazione

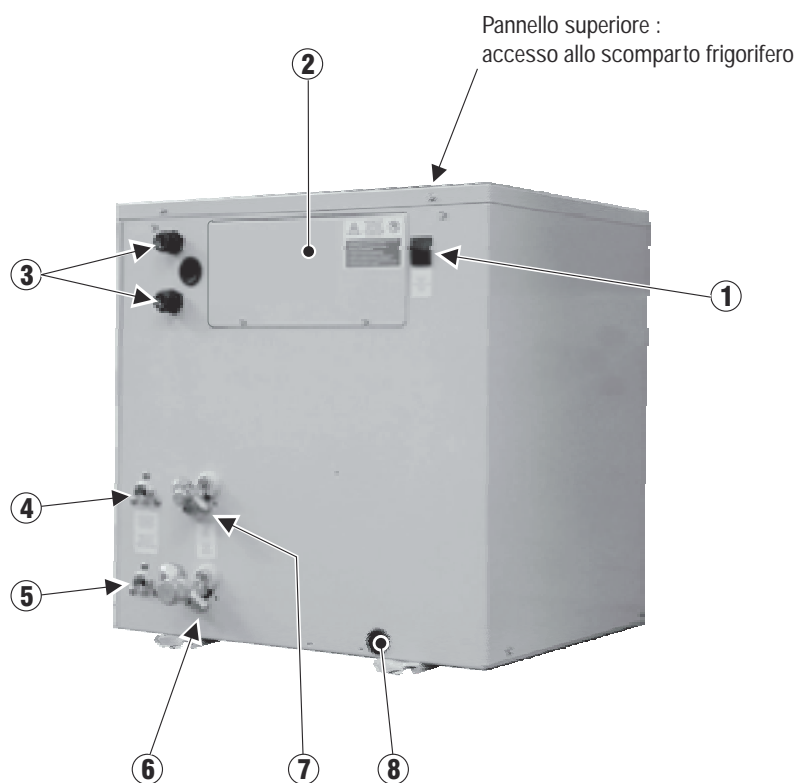
N. PRODOTTI FINITI



Unita esterna			Unita interna
GC	Tensioni	N° Prodotti finiti	ST
UCA 9S	~230 V - 50 Hz	7SP1011031	WMN 9 PXD 9 ECF 9A/AH
UCA 11S	~230 V - 50 Hz	7SP1011032	WMN 12 PXD 12 GTW 11F ECF11A/ACH
UCA 15S	~230 V - 50 Hz	7SP1011033	WMN 14 PXD 15 GTW 15F ECF15A / CH
UCA 18S	~230 V - 50 Hz	7SP1011034	WMN 18 PXD 18 GTW 18F ECF18A/ACH
UCA 24S	~230 V - 50 Hz	7SP1011035	WMN 24 PXD 24 GTW 24F ECF24A/ACH
UCA 30TS	3N ~400 V - 50 Hz	7SP1011036	WMN 30 PXD 30 GTW 30F ECF30F/CEF

UNITÀ ESTERNA

DESCRIZIONE



- ① Riarmo del pressostato di sicurezza Alta Pressione
- ② Accesso all'asta di collegamento elettrico
- ③ Passaggio dei cavi d'alimentazione e di collegamento
- ④ Uscita acqua condensatore (*)
- ⑤ Ingresso acqua condensatore (*)
- ⑥ Valvola frigorifera linea GAS
- ⑦ Valvola frigorifera linea LIQUIDO
- ⑧ Scarico condensatore

*** NOTA :**

Prevedere un by-pass esterno allo GC in caso d'alimentazione con acqua riciclata.

GENERALITÀ

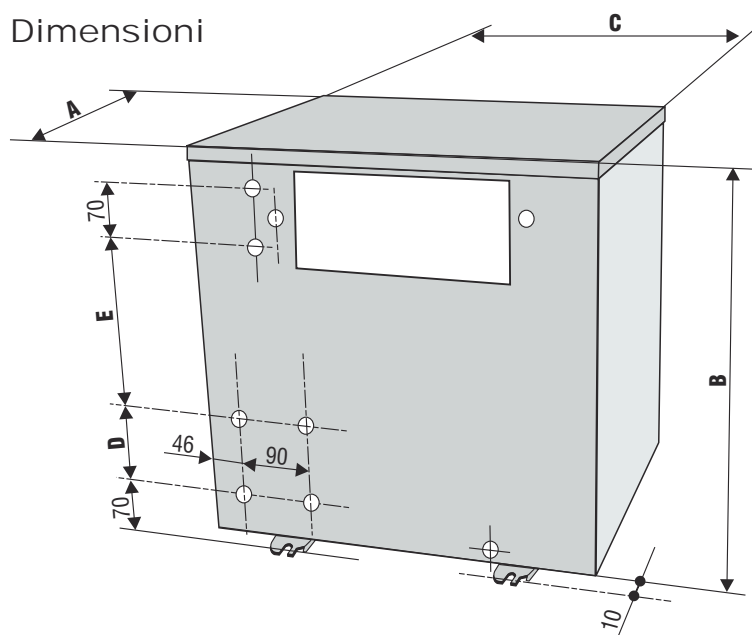
I Gruppi di Condensazione ad acqua (UCA) sono stati progettati per essere collegati ai Cassoni di trattamento dell'aria (ST) SPLIT-SYSTEM i cui numeri di serie sono riportati pagina 4.

Questi gruppi di Condensazione ad acqua possono essere utilizzati anche con altri materiali per applicazioni specifiche e secondo le regole dell'arte del frigorista.

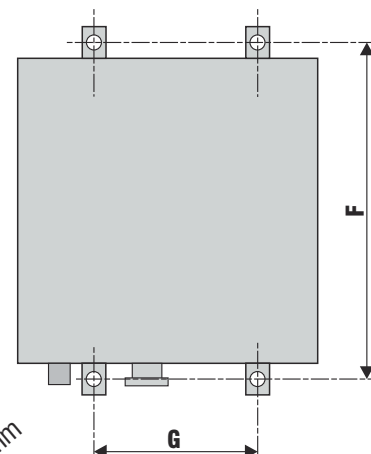
INSTALLAZIONE DEL GRUPPO DI CONDENSAZIONE (GC)

Si consiglia di posizionare il GC il più vicino possibile della sua ubicazione definitiva.

Dimensioni



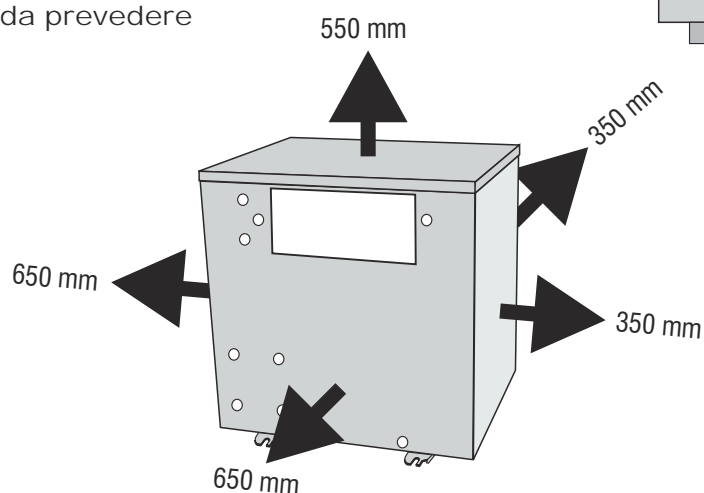
	UCA 9-11-15-18/S	UCA 24S/30 TS
A	401	421
B	435	535
C	437	522
D	130	110
E	114	234
F	423	443
G	310	310



Montaggio a pavimento

Il GC è stato progettato per essere montato direttamente a pavimento, mediante 4 fori Ø 10 mm.

Spazio libero minimo da prevedere



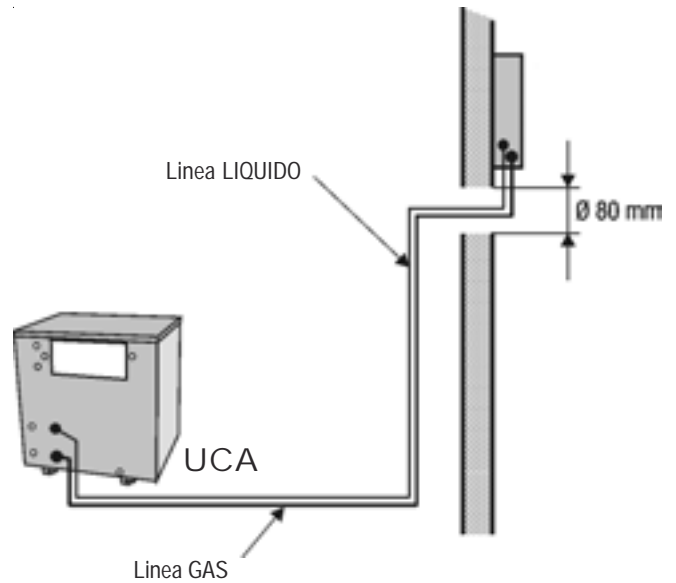
INSTALLAZIONE DELLE UNITÀ INTERNE (ST)

Per il posizionamento delle ST, far riferimento al libretto istruzioni di montaggio fornito con dette unità interne.

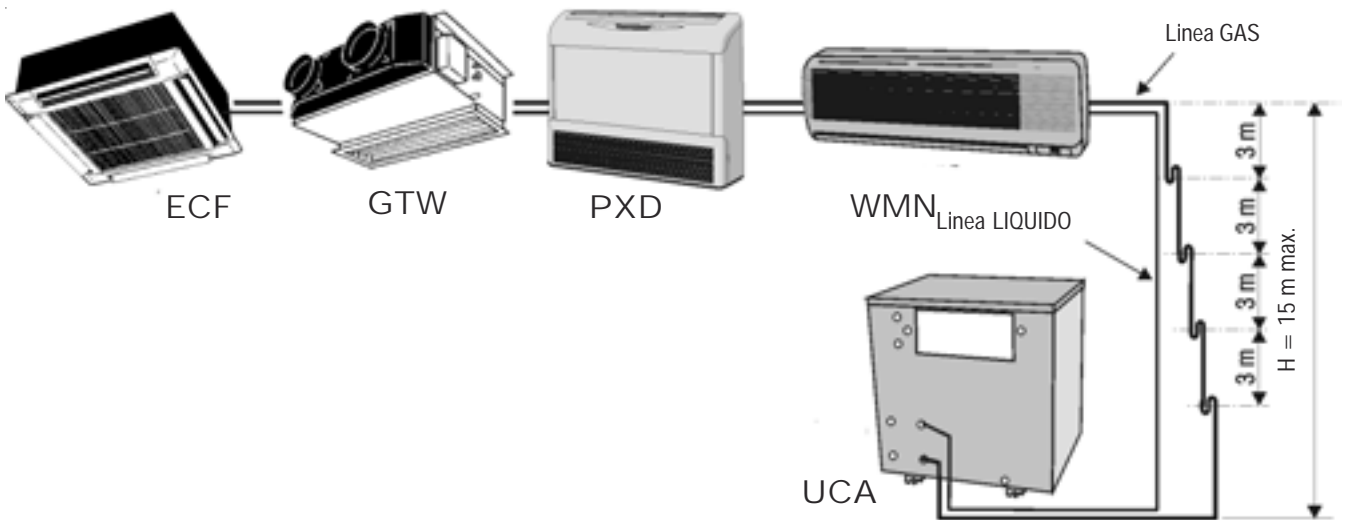
- WMN 9-12-15-18-24-30 / RC
- SX 9-12 -15 -18 -24-30 / RC
- GTW 11-15 - 18 - 24 /-30 F
- K 9- 11- 15- 18- 24- 30 RC.

COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

Eeguire un foro $\varnothing 80$ mm nella parte per il passaggio dei collegamenti dell'unità esterna (GC) all'unità interna..

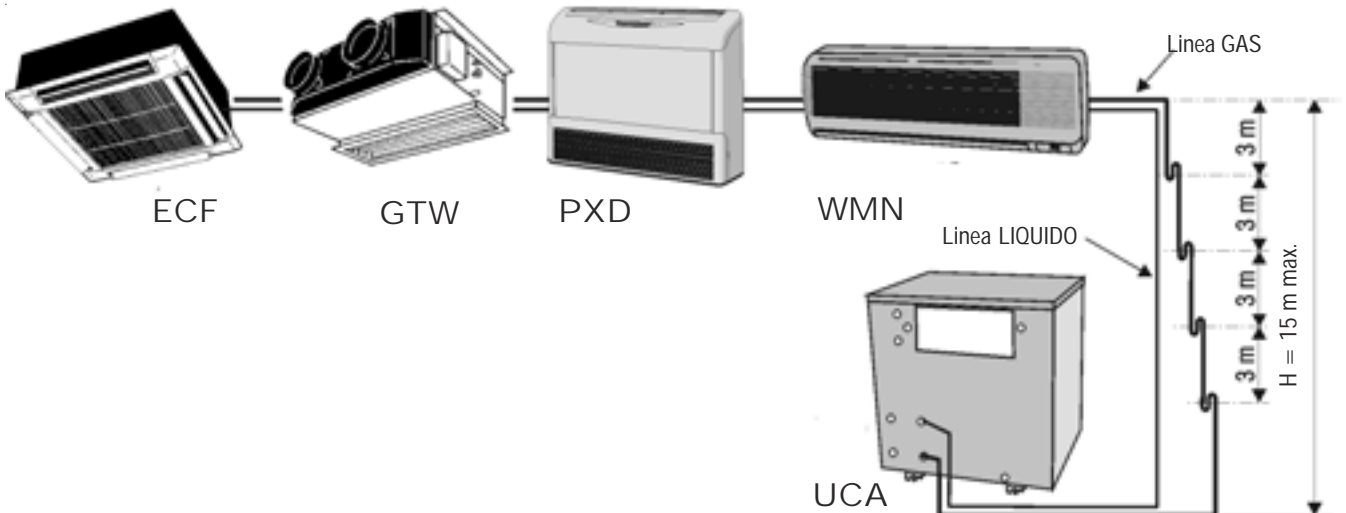


MONTAGGIO INFERIORE AGLI 8 METRI



MONTAGGIO SUPERIORE AGLI 8 METRI

Nel caso in cui il tubo d'aspirazione abbia una parte verticale superiore agli 8 metri, si dovrà TASSATIVAMENTE eseguire un sifone ogni 3 metri qualora il Gruppo di Condensazione venga installato al di sopra del Cassone di Trattamento.



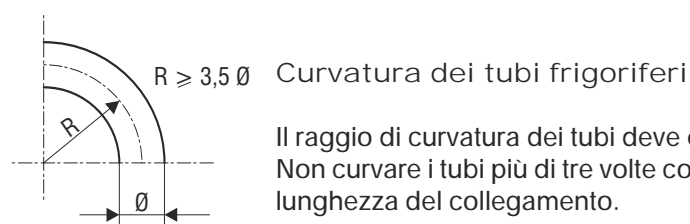
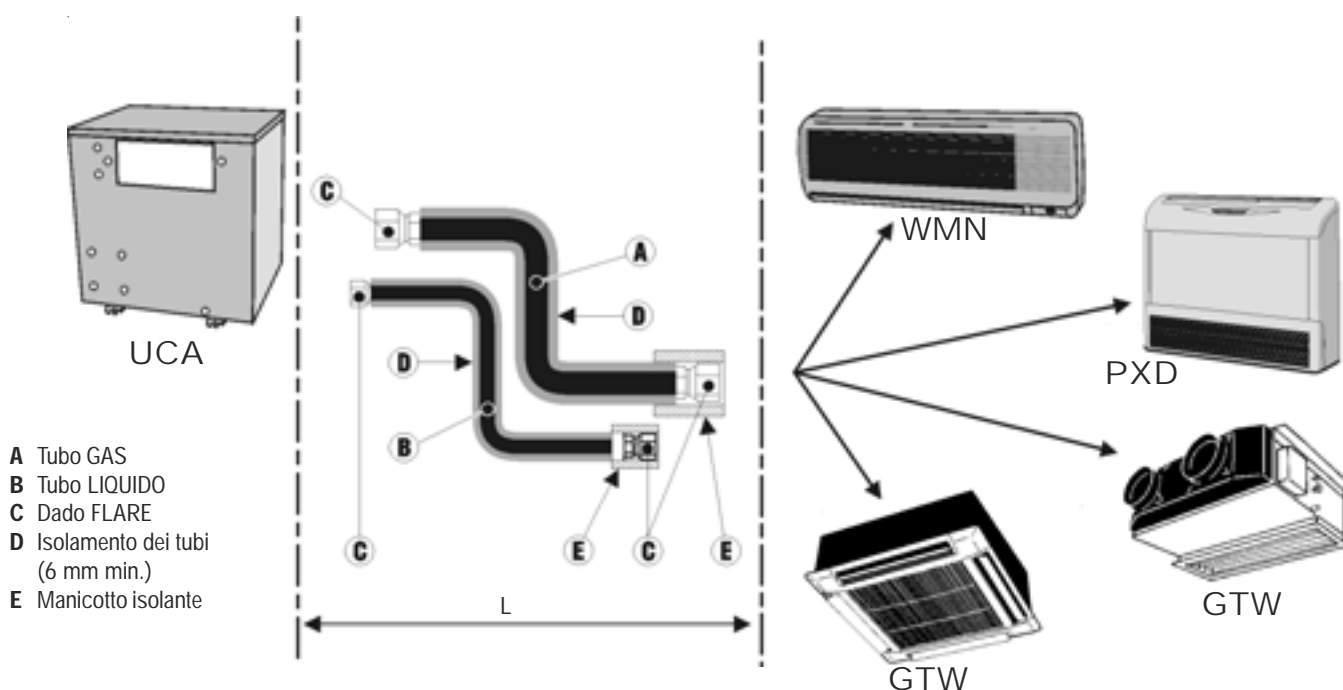
COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

Collegamenti frigoriferi tra l'unità esterna e l'unità interna

Le unità interne sono state progettate per essere collegate frigorificamente ai cassoni esterni per mezzo di collegamenti FLARE (tubo rame di qualità frigorifera dotato alle estremità di dado FLARE ed isolato su tutta la propria lunghezza).

Preparazione dei tubi :

- Utilizzare tubi in rame di qualità frigorifero e con un diametro adeguato ad ogni modello (vedi tabella pagina 9).
- Il tubo GAS ed il tubo LIQUIDO devono essere tassativamente isolati con un isolante con uno spessore di almeno 6 mm.
- Posizionare i dadi FLARE sulle estremità dei tubi prima di prepararli con un utensile di svasatura.
- I tubi isolati singolarmente nonché i raccordi degli stessi possono essere attaccati al tubo di scarico delle condense ed ai cavi elettrici con un collare.



Il raggio di curvatura dei tubi deve essere uguale o superiore a 3,5 volte il diametro del tubo. Non curvare i tubi più di tre volte consecutivamente e non eseguite più di 12 gomiti su tutta la lunghezza del collegamento.

- L'unità interna può essere installata sia al di sopra che al di sotto dell'unità.
- I collegamenti FLARE sono disponibili in opzione con lunghezze fisse : L = 2,5 - 5 - 8 m.
- I tubi vengono consegnati avvolti e dotati di dadi FLARE.
- Srotolare accuratamente i tubi in senso contrario delle spire onde non piegare questi ultimi.

COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

SVUOTAMENTO DEI TUBI FRIGORIFERI E DELL'UNITÀ INTERNA

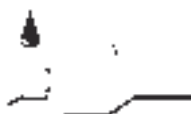
- La carica del refrigerante è contenuta soltanto nel cassone esterno. L'unità esterna contiene una piccola quantità di gas neutro. Ciò spiega perché dopo aver installato i collegamenti, occorre tassativamente svuotare i collegamenti e l'unità interna.

PROCEDURA DI MONTAGGIO

Il gruppo esterno possiede una valvola che permette lo svuotamento dell'installazione (grossa valvola).

1 Collegare i tubi di collegamento al cassone esterno ed all'unità interna.

- Per ottenere un buon serraggio, ricoprire la superficie con olio di refrigerazione



- L'uso di una controchiave è indispensabile per eseguire il serraggio delle valvole.



- I valori della coppia di serraggio sono riportati nella tabella di cui sotto :

Ø dei tubi	Coppia
Tubo 1/4"	15-20 Nm
Tubo 3/8"	30-35 Nm
Tubo 1/2"	50-54 Nm
Tubo 5/8"	70-75 Nm

- 2 Collegare la pompa a vuoto al raccordo flare del cassone esterno dotato della valvola di servizio.
- 3 Mettere la pompa a vuoto in funzione e verificare che l'ago dell'indicatore scenda a - 01 Mpa (- 78 cm Hg). La pompa deve funzionare per almeno 15 minuti.
- 4 Prima di rimuovere la pompa a vuoto, occorre verificare che l'indicatore di vuoto rimanga stabile per 5 minuti.
- 5 Scollegare la pompa a vuoto e richiudere la valvola di servizio.
- 6 Rimuovere il tappo della valvola "GAS" e "LIQUIDO" e aprirle con una chiave esagonale onde liberare il refrigerante contenuto nel gruppo esterno poi riposizionare i tappi.
- 7 Verificare la tenuta dei collegamenti. Usare un rilevatore elettronico di fughe o una spugna imbevuta di sapone.

Questa operazione deve essere eseguita da un personale qualificato e secondo le regole dell'arte del frigorista. Il complemento di carica viene eseguito dalla valvola di servizio del raccordo FLARE del cassone esterno (grosso cassone).

Gli interventi sui circuiti frigoriferi richiedono il rispetto delle raccomandazioni CECOMAF GT-1-001 (raccomandazioni sull'emissione di refrigerante nell'atmosfera).



Caratteristiche		UCA 9	UCA 11	UCA 15	UCA 18	UCA 24	UCA 30
Tubo GAS	Ø tubo	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Tubo LIQUIDO	Ø tubo	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Carica per element (introdurre in fabbrica per 4 m di collegamenti)		425	370	630	783	1106	1210

	9			11				15				18				24				30			
	WMN 9RC	PXD 9RC	ECF 9RC	WMN12RC	PXD 12RC	GTW 11	ECF 11RC	WMN 14RC	PXD 15RC	GTW 15	ECF 15RC	WMN 18RC	PXD 18RC	GTW 18	ECF 18RC	WMN 24RC	PXD 24RC	GTW 24	ECF 24RC	WMN 30RC	PXD 30RC	GTW 30	ECF 30RC
UCA 9	15	60	100																				
UCA 11				0	174	88	21																
UCA 15								0	55	45	0												
UCA 18												40	112	122	0								
UCA 24																0	0	55	0				
UCA 30																				0	+100	+50	0
Collegamenti max.(m)	16			25																			

LUNGEZZA DEI COLLEGAMENTI	1 m	- 48 grs																															
	2 m	- 32 grs																															
	3 m	- 16 grs																															
	4 m																																
	5 m	5 grs										16 grs																					
	6 m	10 grs										32 grs																					
	7 m	15 grs										48 grs																					
	8 m	20 grs										64 grs																					
	9 m	61 grs										80 grs																					
	10 m	70 grs										96 grs																					
	11 m	79 grs										112 grs																					
	12 m	88 grs										128 grs																					
	13 m	97 grs										144grs																					
	14 m	106 grs										160 grs																					
	15 m	115 grs										176 grs																					
	16 m											124 grs										192 grs											
	17 m											133 grs										208 grs											
	18 m											142 grs										224 grs											
	19 m											151 grs										240 grs											
	20 m											160 grs										256 grs											
	21 m											169 grs										272 grs											
	22 m											178 grs										288 grs											
	23 m											187 grs										304 grs											
	24 m											196 grs										320 grs											
	25 m											205 grs										336 grs											

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione ~230 V - 50 Hz

Modelli		UCA 9S	UCA 11 S	UCA 15S	UCA 18S	UCA 24S	UCA 30TS
Intensità totale avviamento	A	28	28	35	52	76	84
FREDDO + VENTILAZIONE							
Intensità nominale	A	6.4	4.4	7	10.2	15.5	19.5
Intensità maximale	A	7.4	5.1	8	15	23	28.2
Calibro fusibile aM*	A	10	6	10	16	25	32
Calibro fusibile ASE/VDE	A	10	6	10	16	25	35
Sezion di cavo	mm ²	3G 1.5	3G 1.5	3G 1.5	3G 1.5	3G 4	3G 6
Collegamenti							
Intensità maximale	A	7.4	5.1	1	1	2	3
Sezion di cavo*	mm ²	3G 1.5	3G 1.5	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5	4G 1.5

Alimentazione 3N ~400 V - 50 Hz

Modelli		UCA 18S	UCA 24S	UCA 30TS
Intensità totale avviamento	A	25	28	42
FREDDO + VENTILAZIONE				
Intensità nominale	A	4.2	6.1	7
Intensità maximale	A	6	9	10.5
Calibro fusibile aM*	A	6	10	12
Calibro fusibile ASE/VDE	A	6	10	16
Sezion di cavo	mm ²	5G 1.5	5G 1.5	5G 1.5
Collegamenti				
Intensità maximale	A	1	2	3
Sezion di cavo*	mm ²	4G 1.5	6G 1.5	6G 1.5

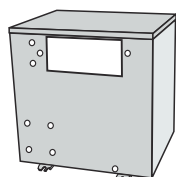
* IMPORTANTE

Questi valori vengono dati a titolo indicativo; devono essere verificati ed aggiustati in funzione delle norme in vigore; dipendono dal modo di montaggio e dalla scelta dei conduttori.

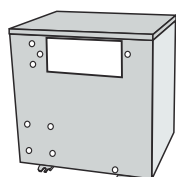
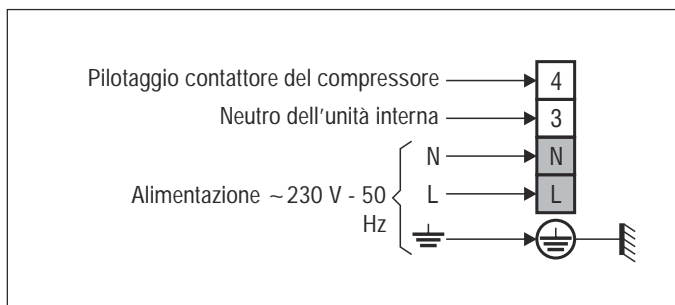
COLLEGAMENTO ELETTRICI



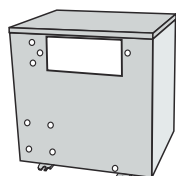
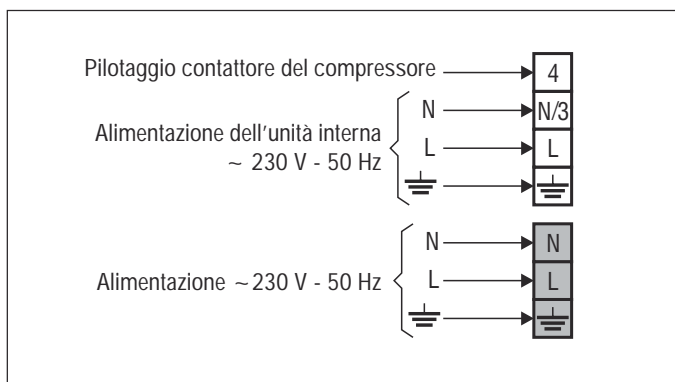
DA ESEGUIRSI FUORI TENSIONE



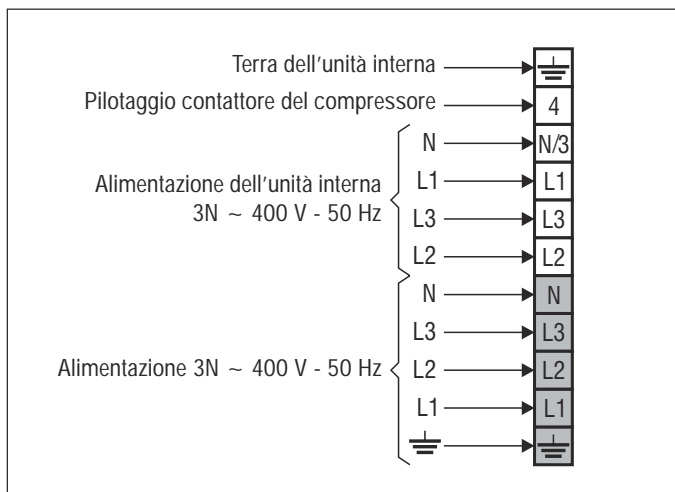
Modelli : UCA 9 - 11/S
~230 V - 50 Hz



Modelli : UCA 15-18-24/S - 30/TS
~230 V - 50 Hz



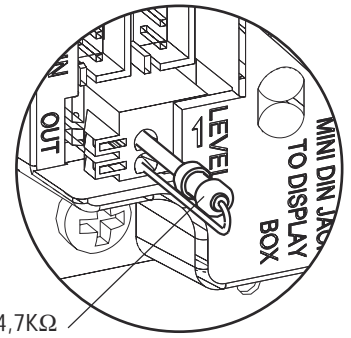
Modelli : UCA 18-24/S - 30/TS
3N ~ 400 V - 50 Hz



COLLEGAMENTO ELETTRICI

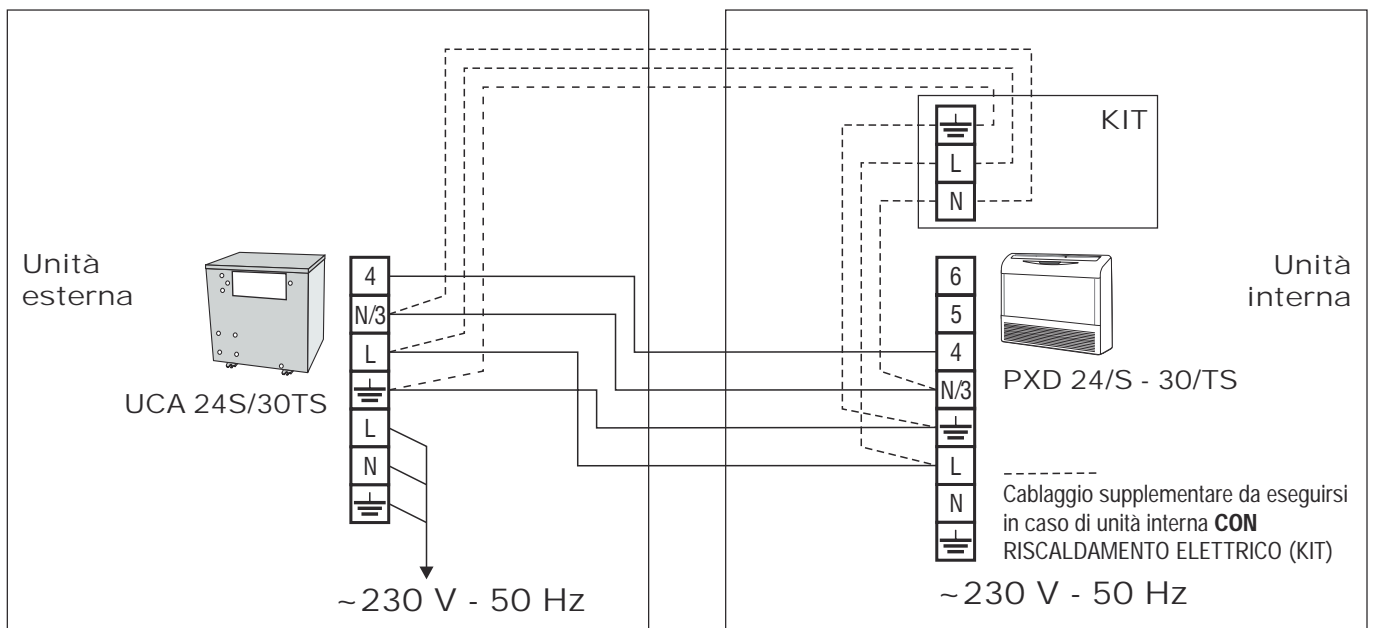
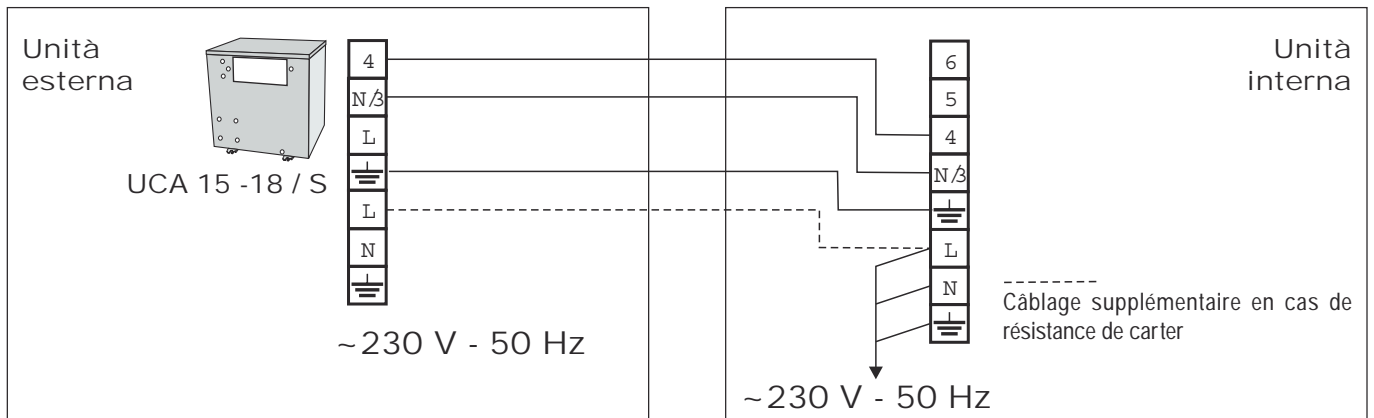
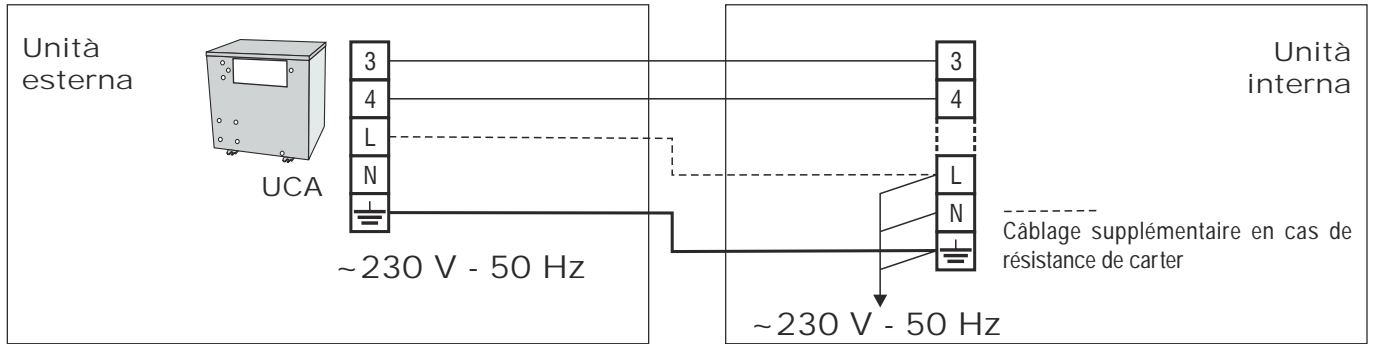


Il Gruppo di Condensazione ad acqua (UCA) è un apparecchio SOLO RAFFREDDAMENTO. Occorre pertanto sostituire il filo di sonda con la resistenza da 4,7 kΩ montata sull'unità interna.



Résistance 4,7kΩ

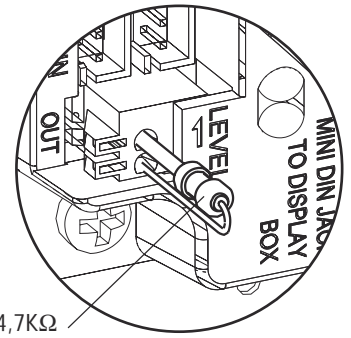
Modelli monofase



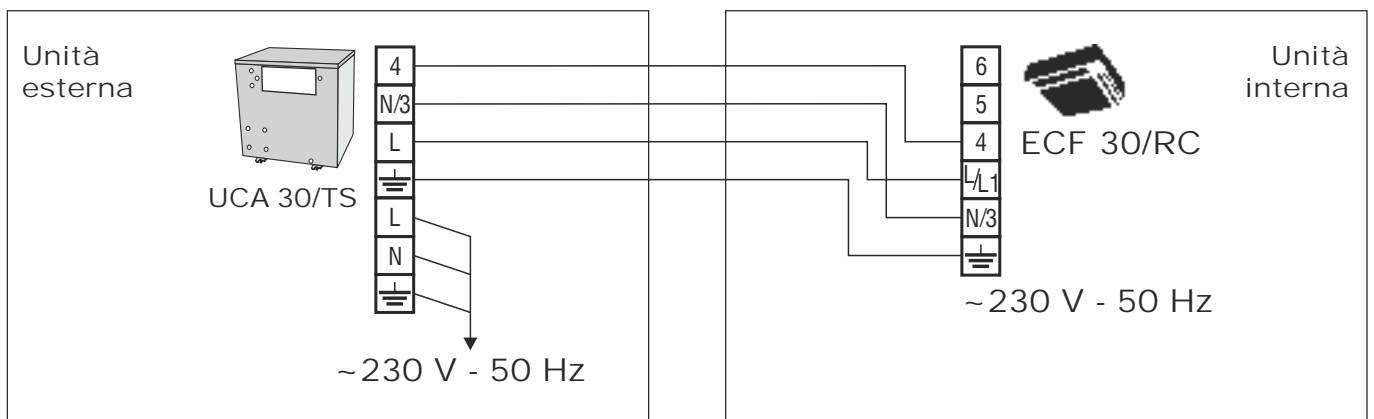
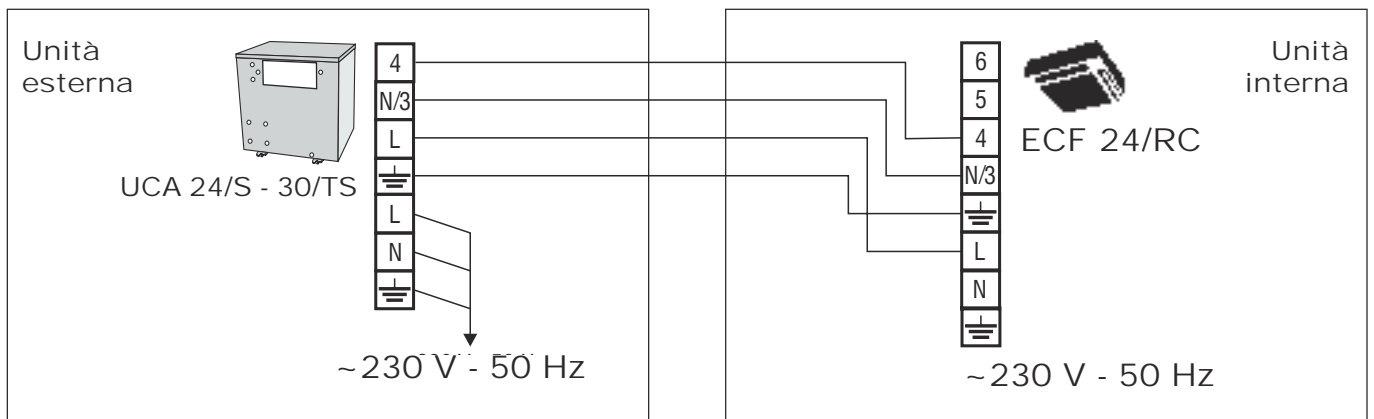
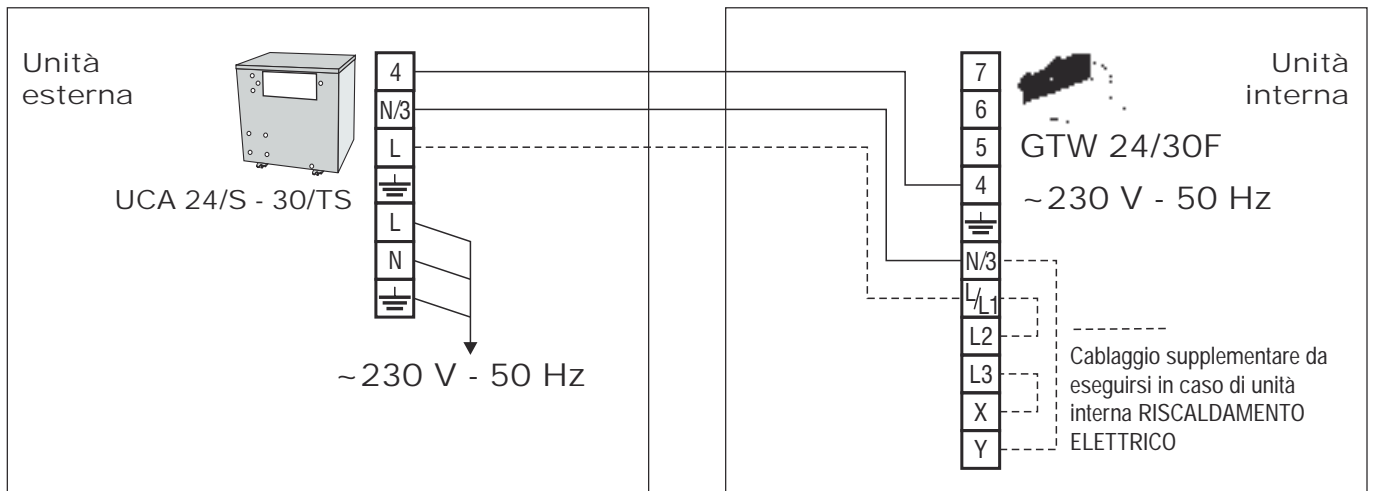
COLLEGAMENTO ELETTRICI



Il Gruppo di Condensazione ad acqua (UCA) è un apparecchio SOLO RAFFREDDAMENTO. Occorre pertanto sostituire il filo di sonda con la resistenza da 4,7 kΩ montata sull'unità interna.



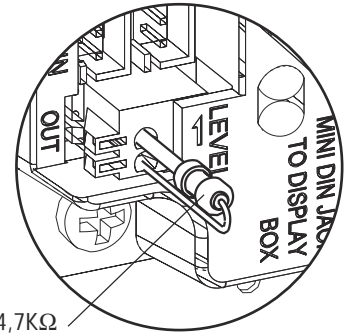
Modelli monofase



COLLEGAMENTO ELETTRICI

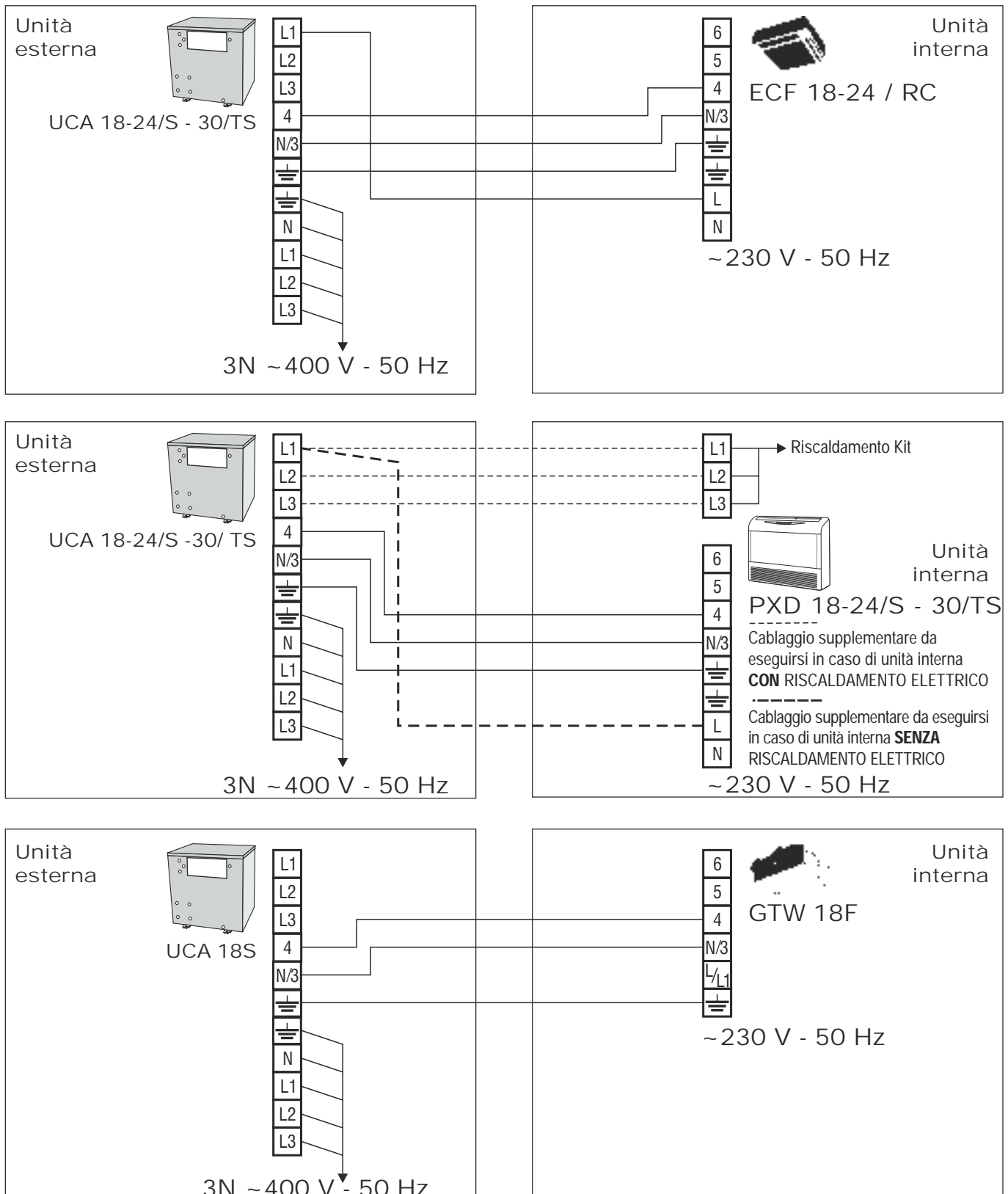


Il Gruppo di Condensazione ad acqua (UCA) è un apparecchio **SOLO RAFFREDDAMENTO**. Occorre pertanto sostituire il filo di sonda con la resistenza da 4,7 kΩ montata sull'unità interna.



Resistenza 4,7KΩ

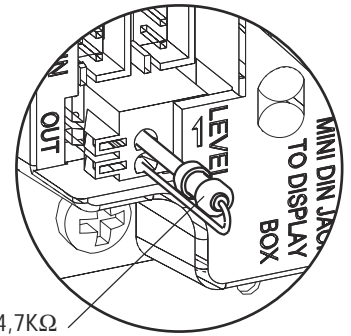
Modelli trifase



COLLEGAMENTO ELETTRICI

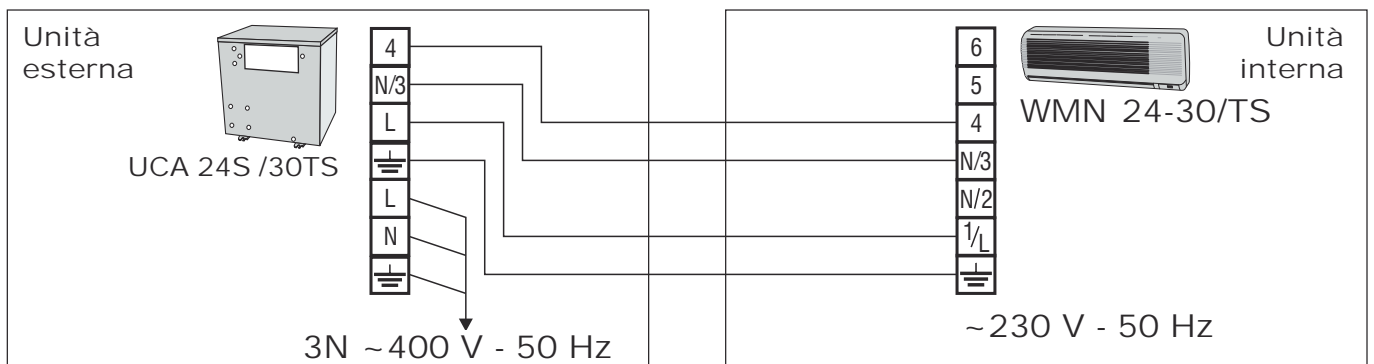
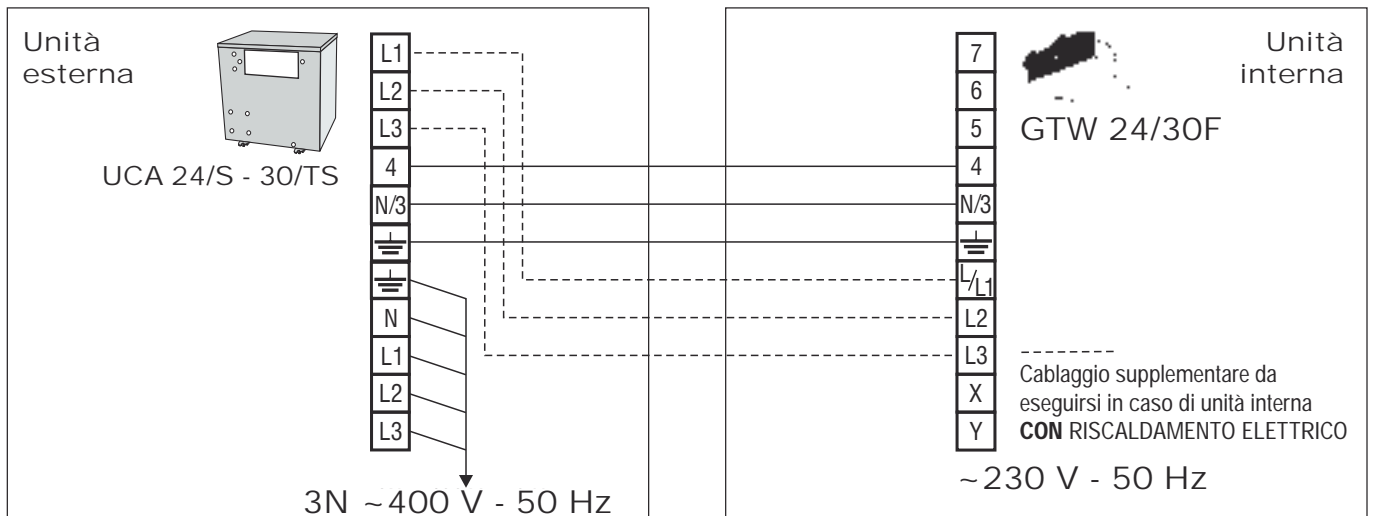
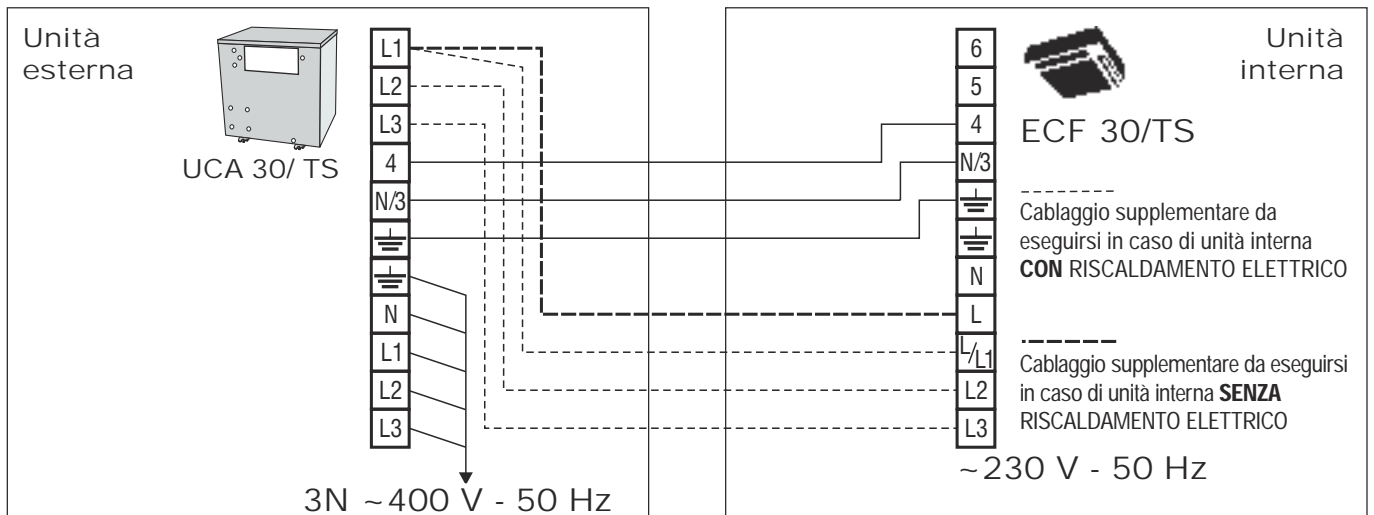


Il Gruppo di Condensazione ad acqua (UCA) è un apparecchio SOLO RAFFREDDAMENTO. Occorre pertanto sostituire il filo di sonda con la resistenza da 4,7 kΩ montata sull'unità interna.



Résistanza 4,7KΩ

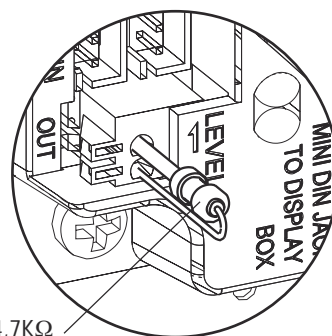
Modelli trifase



COLLEGAMENTO ELETTRICI

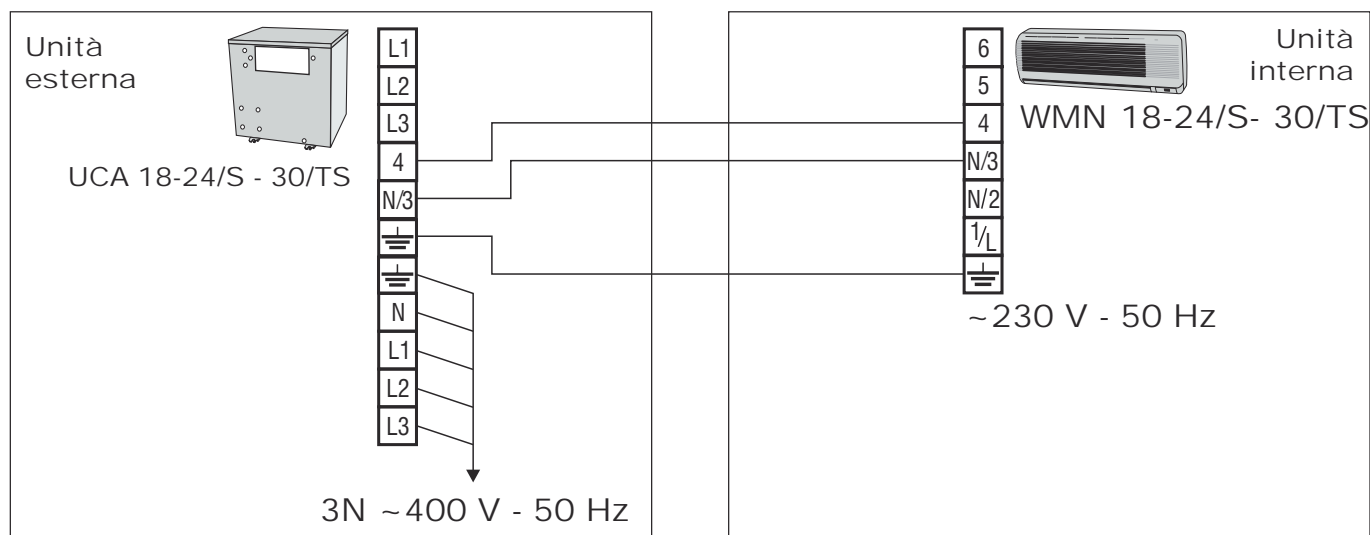


Il Gruppo di Condensazione ad acqua (UCA) è un apparecchio SOLO RAFFREDDAMENTO. Occorre pertanto sostituire il filo di sonda con la resistenza da 4,7 k Ω montata sull'unità interna.



Résistance 4,7K Ω

Modelli trifase



OPERAZIONI FINALI

- Rimontare i tappi delle valvole e verificare che siano ben serrati.
- Se necessario, fissare i cavi e i collegamenti a parete mediante apposite fascette.
- Far funzionare il condizionatore in presenza dell'utilizzatore e spiegargli tutte le funzioni.

VERIFICA PRIMA DELLA MESSA IN SERVIZIO

- Tensione di alimentazione
- La tensione e la frequenza di alimentazione elettrica dell'apparecchio devono essere conformi ai valori indicati sulle targhette segnaletiche.

Protezioni

I fusibili posti a monte dell'alimentazione generale devono essere conformi alle specifiche allegate. Questi fusibili dovranno essere tassativamente del tipo "accompagnamento motore" (aM).

Collegamenti elettrici

Conformemente alle norme NF C 73-600 e CEI 335, le apparecchiature sono destinate ad essere collegate in modo permanente ad una linea elettrica fissa. Non utilizzare mai prese di corrente o cordoni di alimentazione, sia per i cavi di alimentazione che per i cavi di collegamento tra GC e ST.

Deflusso dell'acqua condensata

Verificare la tenuta dei collegamenti e procedere eventualmente alla coibentazione del tubo di evacuazione in caso di rischi di congelamento o di condensazione.

Collegamenti frigoriferi

Verificare mediante un adeguato rivelatore la perfetta tenuta dei collegamenti frigoriferi, in particolare in corrispondenza dei raccordi di collegamento del GC e degli ST.

Fissaggio

Accertarsi che l'unità esterna (GC) sia correttamente fissata.

Attraversamento di una parete

In caso di attraversamento di una parete affacciata verso l'esterno, verificare la perfetta tenuta del passaggio dei collegamenti. Controllare inoltre l'assenza di contatto diretto tra i tubi di collegamento e la parete attraversata.

Ventilazione

Verificare manualmente che le turbine e le ventole ruotino liberamente.

MANUTENZIONE

Manutenzione periodica

- Per ottenere un corretto funzionamento dell'installazione, è necessario procedere a una manutenzione preventiva delle unità interna ed esterna da personale qualificato.

Impianto generale

- Eseguire un'ispezione visiva dell'insieme dell'impianto in funzione.
- Verificare la pulizia dell'impianto in generale e verificare che gli scarichi delle condense non siano otturati, in particolare quello dell'unità interna, prima della stagione estiva.
- Verificare lo stato del recipiente.

Parte elettrica

- Verificare che il cavo di alimentazione generale non presenti alterazioni che potrebbero danneggiare il dispositivo di isolamento.
- Verificare che i cavi di interconnessione situati tra le due unità non presentino alterazioni e siano correttamente collegati.
- Verificare il collegamento alla terra.

UNITÀ INTERNA

- Per un buon funzionamento dell'impianto, è indispensabile pulire regolarmente il filtro a aria situato a livello dell'aspirazione dell'unità interna. Si consiglia di sostituire il filtro regolarmente.
- Il filtro sporco provoca una riduzione della portata dell'aria attraverso la batteria dell'unità interna, il che riduce il rendimento dell'impianto e impedisce il buon raffreddamento del motore di ventilazione.
- Verificare lo stato di pulizia della batteria interna.



PRIMA DI PROCEDERE A QUALSIASI MANIPOLAZIONE DEL MATERIALE,
OCCORRE ASSICURARSI CHE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA
SIA TOLTA ECHE NON ESISTI ALCUNA POSSIBILITÀ
DI AVVIAMENTO IMPREVISTA

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous déclarons sous notre responsabilité que les produits désignés dans la présente notice sont conformes aux dispositions des directives CEE énoncées ci-après et aux législations nationales les transposant.

Wir erklären in eigener Verantwortung, das die in der vorliegenden Beschreibung angegebenen Produkte den Bestimmungen der nachstehend erwähnten EG-Richtlinien und den nationalen Gesetzesvorschriften entsprechen, in denen diese Richtlinien umgesetzt sind.

Under our own responsibility, we declare that the product designated in this manual comply with the provisions of the EEC directives listed hereafter and with the national legislation into which these directives have been transposed.

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad, que los productos designados en este manual son conformes a las disposiciones de las directivas CEE enunciadas a continuación, así como a las legislaciones nacionales que las contemplan:

Dichiariamo, assumendone la responsabilità, che i prodotti descritti nel presente manuale sono conformi alle disposizioni delle direttive CEE di cui sott e alle lagislazionni nazionali che li recepiscono

UCA / 9S - 11S - 15S - 18S - 24S - 30TS

unter dem keizenchen / Sous indicatif / With the identification number : 7SP 10

DIRECTIVE MACHINES 98 / 37 C.E.E
DIRECTIVE BASSE TENSION (DBT) 73 / 23 C.E.E, AMENDÉE PAR DIRECTIVE 93/ 68 C.E.E
DIRECTIVE COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNETIQUE 89 / 336 / C.E..E
DIRECTIVE DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION (DESP) 97 / 23 C.E..E
MODULE A CATEGORIE I

Machinery DIRECTIVE 98 / 37 / CEE
LOW VOLTAGE DIRECTIVE (DBT) 73/23/CEE AMENDED BY DIRECTIVE 93/68 CEE
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE 89/336/CEE
PRESSURISED EQUIPMENT DIRECTIVE (DESP) 97/23/ CEE
SUB-MODULE A, CATEGORY I

Direttiva Macchine 98 / 37 / CEE
Direttiva Bassa Tensione (DBT) 73/23/CEE emendata dalla Direttiva 93/68 CEE
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
Direttiva degli Impianti sotto pressione (DESP) 97/23/ CEE
sottomodulo A, categoria I

RICHTLINIE MASCHINEN 98 / 37 / EG
RICHTLINIE NIEDERSpannung (DBT) 73/23/EG ABGEÄNDERT DURCH DIE RICHTLINIE 93/68 EG
RICHTLINIE ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT 89/336/EG
RICHTLINIE FÜR AUSRÜSTUNGEN UNTER DRUCK (DESP) 97/23/ EG
UNTER MODUL A, KATEGORIE I

Directiva Máquinas 98 / 37 / CEE.
Directiva Baja tensión (DBT) 73/23/CEE enmendada por la Directiva 93/68 CEE.
Directiva Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.
Directiva de los Equipos a Presión (DESP) 97/23/ CEE;
bajo módulo A, categoría I

Et que les paragraphes suivants des normes harmonisées ont été appliqués.
and that the following paragraphs of the harmonised standards have been applied.
und dass die folgenden Paragraphen der vereinheitlichten Normen angewandt wurden.
e che sono stati applicati i seguenti paragrafi delle norme armonizzate.
y que se han aplicado los siguientes apartados de las normas armonizadas.

NF EN 60 204 -1/ 1998
NF EN 55 014-1/ 1997
NF EN 814 / 1997

NF EN 60 335 -1 / 1995
NF EN 55 014 -2 / 1997
NF EN 60 - 000- 3- 2 / 1998

NF EN 60 335 - 2 - 40 / 1994
NF EN 255 /1997
NF EN 378 /1999

A Tilières Sur Avre
27570 - FRANCE
Le: 06/06/2003
Richard FALCO
Directeur Qualité





 **ELECTRA**

