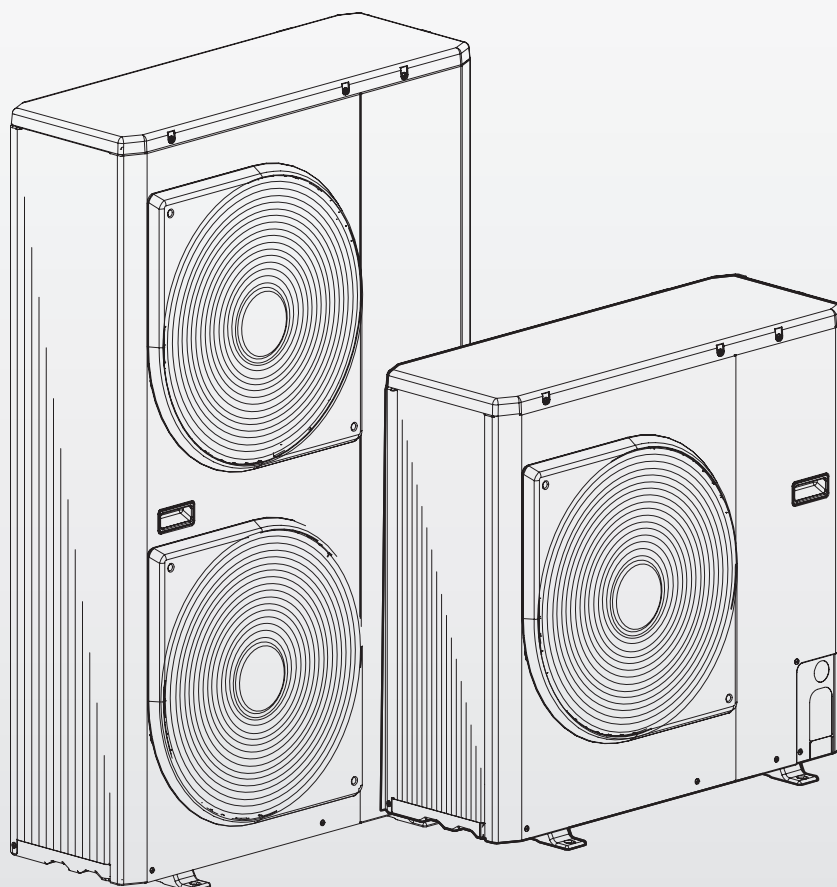




NexPolar

IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE
ES INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

Gentile Tecnico,
ci complimentiamo con Lei per aver proposto un apparecchio RIELLO, un prodotto moderno, in grado di assicurare il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.
Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler togliere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti.

Riello S.p.A.

Conformità

Le pompe di calore RIELLO NexPolar sono conformi alle Direttive Europee:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE e successive variazioni
- Direttiva Macchine 2006/42/CE e successive variazioni
- Direttiva ErP 2009/125/CE.



Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

Estimado técnico
Le felicitamos por haber propuesto un electrodoméstico RIELLO, un producto moderno, capaz de garantizar el máximo bienestar durante mucho tiempo con alta confiabilidad, eficiencia, calidad y seguridad.
Con este folleto, deseamos proporcionarle la información que consideramos necesaria para una instalación correcta y más fácil del dispositivo sin quitarle nada a su competencia y capacidad técnica.

Buen trabajo y gracias renovadas.

Riello S.p.A.

Conformidad

Las bombas de calor RIELLO NexPolar cumplen con las directivas europeas:

- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30 / UE y cambios posteriores
- Directiva de maquinaria 2006/42 / CE y cambios posteriores
- Directiva ErP 2009/125 / CE.



Al final de la vida útil, no eliminar el producto como un residuo sólido urbano, sino enviarlo a un centro de recogida selectiva.

Gamma

Pompe di calore	Codice
NexPolar 004 ME	20160833
NexPolar 006 ME	20160834
NexPolar 008 ME	20160835
NexPolar 012 ME	20160836
NexPolar 015 ME	20160837
NexPolar 012 TE	20160838
NexPolar 015 TE	20160839

Gama

Bombas de calor	Código
NexPolar 004 ME	20160833
NexPolar 006 ME	20160834
NexPolar 008 ME	20160835
NexPolar 012 ME	20160836
NexPolar 015 ME	20160837
NexPolar 012 TE	20160838
NexPolar 015 TE	20160839

Indice

Avvertenze generali	5
Regole fondamentali di sicurezza	6
Descrizione	7
Identificazione	8
Dati Tecnici	9
Rendimenti in base alla zona climatica	11
Dati elettrici	11
Limiti di funzionamento	12
Dimensioni	13
Modulo idraulico	14
Schemi elettrici	15
Schema circuito frigorifero	28
Ricevimento del prodotto	29
Movimentazione e trasporto	30
Accesso alle parti interne	30
Installazione	31
Collegamenti idraulici	33
Collegamento scarico condensa	35
Collegamenti elettrici	35
Pannello comandi	39
Caricamento dell'impianto	40
Regolazione della pompa di circolazione	41
Prima messa in servizio	42
Spegnimento per lunghi periodi	43
Svuotamento dell'impianto	43
Manutenzione ordinaria	43
Manutenzione straordinaria	44
Pannello comandi	46
Funzioni	48
Anomalie	55
Tabella delle funzioni e parametri utente	60
Tabella delle funzioni e parametri installatore	62
Tabella delle funzioni e parametri di fabbrica	64

In alcune parti di questa pubblicazione sono utilizzati i simboli:

-  **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione
-  **VIETATO** = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

Índice

Advertencias generales	5
Reglas fundamentales de seguridad	6
Descripción	7
Identificación	8
Datos técnicos	10
Rendimientos según zona climática	11
Datos eléctricos	11
Límites de funcionamiento	12
Dimensiones	13
Módulo hidráulico	14
Esquemas eléctricos	15
Esquema circuito frigorífico	28
Recepción del producto	29
Desplazamiento y transporte	30
Acceso a las partes internas	30
Instalación	31
Conexiones hidráulicas	33
Conexión descarga condensación	35
Conexiones eléctricas	35
Panel de mandos	39
Carga de la instalación	40
Regulación de la bomba de circulación	41
Primera puesta en servicio	42
Apagado durante períodos largos	43
Vaciado de la instalación	43
Mantenimiento ordinario	43
Mantenimiento extraordinario	44
Panel de mandos	46
Funciones	48
Anomalías	55
Tabla de funciones y parámetros usuario	61
Tabla de funciones y parámetros instalador	65
Tabla de funciones y parámetros de fábrica	67

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

-  ATENCIÓN = para acciones que requieren especial cuidado y preparación apropiada
-  PROHIBIDO = para acciones que absolutamente NO DEBEN ser realizadas

Avvertenze generali

- ⚠ Al ricevimento del prodotto assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura e, in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia RIELLO che ha venduto l'apparecchio.
- ⚠ Rispettare le leggi in vigore nel Paese in cui viene installata la macchina, relativamente all'uso e allo smaltimento dell'imballo, dei prodotti impiegati per pulizia e manutenzione, e per la gestione del fine vita dell'unità.
- ⚠ L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da RIELLO nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
- ⚠ Il prodotto contiene gas refrigerante: agire con attenzione affinché non vengano danneggiati il circuito gas e la batteria alimentata.
- ⚠ Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. RIELLO declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
- ⚠ In caso di funzionamento anomalo, o fuoriuscite di liquidi o gas refrigerante, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti di intercettazione. Chiamare con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO, oppure personale professionalmente qualificato. Non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠ Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico RIELLO, secondo quanto previsto nella presente pubblicazione. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore dell'apparecchio non sarà responsabile di eventuali danni provocati.
- ⚠ In base alla Normativa UE n. 517/2014 su determinati gas fluorurati ad effetto serra, è obbligatorio indicare la quantità totale di refrigerante presente nel sistema installato. Tale informazione è presente nella targhetta tecnica presente nell'unità.
- ⚠ Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solamente da personale qualificato.
- ⚠ Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle operazioni descritte nel paragrafo specifico.
- ⚠ Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e lo dovrà SEMPRE accompagnare anche in caso di sua cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico RIELLO di Zona.

Advertencias generales

- ⚠ Al recibir el producto, asegúrese de la integridad e integridad del suministro y, en caso de incumplimiento del pedido, comuníquese con la agencia RIELLO que vendió el electrodoméstico.
- ⚠ Respete las leyes vigentes en el país donde está instalada la máquina, con respecto al uso y la eliminación del embalaje, los productos utilizados para la limpieza y el mantenimiento, y para la gestión del final de la vida útil de la unidad.
- ⚠ La instalación del producto debe ser realizada por una empresa calificada que, al final del trabajo, emita al propietario la declaración de conformidad de la instalación realizada de manera profesional, que cumpla con las normas nacionales y locales aplicables y las indicaciones proporcionadas por RIELLO en el folleto de instrucciones suministrado. unidad.
- ⚠ El producto contiene gas refrigerante: actúe con cuidado para que el circuito de gas y la bobina alimentada no se dañen.
- ⚠ Durante las operaciones de instalación y / o mantenimiento, use ropa y equipos adecuados y de prevención de accidentes. RIELLO declina cualquier responsabilidad por incumplimiento de las normas vigentes de seguridad y prevención de accidentes.
- ⚠ En caso de funcionamiento anormal, o derrames de líquidos o gas refrigerante, coloque el interruptor principal del sistema en "apagado" y cierre las válvulas de cierre. Llame de inmediato al Servicio de Asistencia Técnica de RIELLO, o al personal profesionalmente calificado. No intervenga personalmente en el aparato.
- ⚠ Las operaciones de reparación o mantenimiento deben ser realizadas por el Servicio Técnico de RIELLO, de acuerdo con las disposiciones de esta publicación. No modifique ni manipule el aparato, ya que pueden surgir situaciones peligrosas y el fabricante del aparato no será responsable de los daños causados.
- ⚠ Basado en la legislación de la UE no. 517/2014 en ciertos gases fluorados de efecto invernadero, es obligatorio indicar la cantidad total de refrigerante presente en el sistema instalado. Esta información está presente en la placa técnica de la unidad.
- ⚠ Esta unidad contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto. Las operaciones de mantenimiento y eliminación deben ser realizadas solo por personal calificado.
- ⚠ La no utilización del aparato durante un período prolongado implica llevar a cabo las operaciones descritas en el párrafo específico.
- ⚠ Este folleto es una parte integral del dispositivo y, por lo tanto, debe guardarse cuidadosamente y SIEMPRE debe acompañarlo incluso en el caso de su transferencia a otro Propietario o Usuario o una transferencia a otro sistema. En caso de daños o pérdidas, solicite otra copia del Servicio técnico local de RIELLO.

Regole fondamentali di sicurezza

- ⊖ È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.
- ⊖ Si deve controllare che i bambini non giochino o entrino in contatto con l'apparecchio.
- ⊖ L'apparecchio non può essere utilizzato da persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e conoscenza.
- ⊖ È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale dell'apparecchio su "SPENTO".
- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
- ⊖ È vietato salire con i piedi sull'apparecchio, sedersi e/o appoggiarvi qualsiasi tipo di oggetto.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊖ È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
- ⊖ È vietato assolutamente toccare le parti in movimento, interporsi tra le stesse o introdurre oggetti appuntiti attraverso le griglie.
- ⊖ È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

Reglas fundamentales de seguridad

- ⊖ Está prohibido dispersar el material de embalaje en el medio ambiente y dejarlo al alcance de los niños, ya que puede ser una fuente potencial de peligro. Por lo tanto, debe eliminarse de acuerdo con la legislación vigente.
- ⊖ Debe comprobarse que los niños no jueguen o entren en contacto con el aparato.
- ⊖ El dispositivo no puede ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con poca experiencia y conocimiento.
- ⊖ Está prohibido realizar trabajos técnicos o de limpieza antes de desconectar el aparato de la fuente de alimentación colocando el interruptor principal del sistema y el interruptor principal del aparato en "OFF".
- ⊖ Está prohibido modificar los dispositivos de seguridad o ajuste sin la autorización e indicaciones del fabricante del aparato.
- ⊖ Está prohibido subir al aparato con los pies, sentarse y / o colocar cualquier tipo de objeto sobre él.
- ⊖ Está prohibido tirar, desconectar, retorcer los cables eléctricos que salen del aparato incluso si está desconectado de la fuente de alimentación.
- ⊖ Está prohibido tocar el aparato si está descalzo y con partes del cuerpo mojadas.
- ⊖ Está absolutamente prohibido tocar las partes móviles, pararse entre ellas o introducir objetos puntiagudos a través de las rejillas.
- ⊖ Está prohibido rociar o arrojar agua directamente sobre el aparato.

Descrizione

Il prodotto è caratterizzato da:

- Controllo DC-INVERTER a modulazione PAM e PWM, che permette al compressore una modulazione continua dal 30% fino al 120%, garantendo in qualsiasi momento standard energetici elevati.
- Struttura di copertura in lamiera preverniciata.
- Compressore rotativo tipo ROTARY, per la taglia 4, e TWIN ROTARY, per le taglie 6-8-12-15, montato su supporti antivibranti e collocato in apposito vano.
- Ventilatore a velocità variabile controllata elettronicamente, che assicura un'elevata silenziosità di funzionamento.
- Scambiatore a piastre lato utenze in acciaio inox AISI 316 isolato con rivestimento anticondensa a celle chiuse.
- Batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio turbolenziate.
- Dispositivi di sicurezza quali sensori, interruttori automatici specifici.
- Modulo idronico integrato che consente un'installazione rapida con l'ausilio di pochi componenti esterni.
- Controllo elettronico a microprocessore che sovrintende al funzionamento, disponibile come kit da ordinare separatamente.
- Controllo climatico.

Gli apparecchi della gamma NexPolar sono destinati alla produzione di acqua refrigerata per il condizionamento, di acqua calda per il riscaldamento e di acqua calda sanitaria per ambienti residenziali, commerciali e similari. Vengono impiegati in combinazione con unità terminali o pannelli radianti su impianti piccoli e medi. Progettati per essere collocati all'esterno grazie all'impiego di materiali scelti appositamente per soddisfare questa particolare esigenza.

Descripción

El producto se caracteriza por:

- Control DC-INVERTER con modulación PAM y PWM, que permite al compresor una modulación continua desde el 30% hasta el 120%, garantizando en cualquier momento estándares de energía elevados.
- Estructura de cobertura de chapa prebarnizada.
- Compresor rotativo tipo ROTARY, para la talla 4, y TWIN ROTARY, para las tallas 6-8-12-15, montado sobre soportes antivibratorios y colocado en el compartimento correspondiente.
- Ventilador de velocidad variable controlada electrónicamente que asegura un muy bajo nivel de ruido de funcionamiento.
- Intercambiador de placas lado aplicaciones de acero inoxidable AISI 316 aislado con revestimiento anticondensación de celdas cerradas.
- Batería de intercambio formada por tubos de cobre y aletas de aluminio onduladas.
- Dispositivos de seguridad como sensores, interruptores automáticos específicos.
- Módulo hidrónico integrado que permite una instalación rápida con la ayuda de pocos componentes externos.
- Control electrónico por microprocesador que supervisa la operación, disponible como un kit que se debe pedir por separado.
- Control climático.

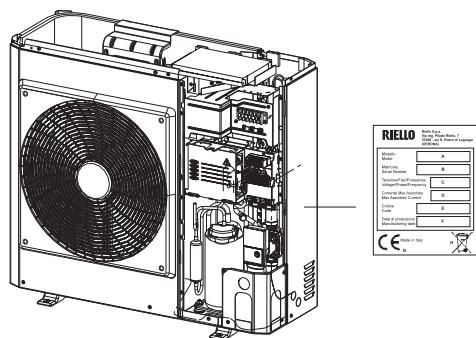
Los aparatos de la gama NexPolar están destinados a la producción de agua fría para aire acondicionado, agua caliente para calefacción y agua caliente sanitaria para entornos residenciales, comerciales y similares. Se utilizan en combinación con unidades terminales o paneles radiantes en sistemas pequeños y medianos. Diseñado para colocarse en el exterior gracias al uso de materiales especialmente elegidos para satisfacer esta necesidad particular.

Identificazione

Targhetta Tecnica

- ⚠ La targhetta tecnica riporta i dati tecnici e prestazioni dell'apparecchio. In caso di smarrimento richiederne un duplicato al Servizio Tecnico di Assistenza RIELO.
- ⚠ La manomissione, l'asportazione, la mancanza della Targhetta Tecnica o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

004 - 006 - 008

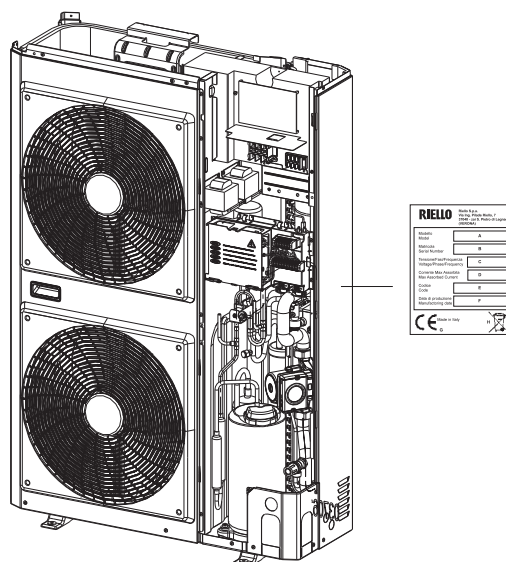


Identificación

Placa técnica

- ⚠ La placa técnica contiene los datos técnicos y las prestaciones del aparato. En caso de extravío, solicitar un duplicado al Servicio Técnico de Asistencia RIELO.
- ⚠ La adulteración, la retirada, la ausencia de la Placa Técnica o todo aquello que no permita una identificación segura del producto, vuelve dificultosa cualquier operación tanto de instalación como de mantenimiento.

012 - 015



Dati tecnici

Modello		004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
Prestazioni in riscaldamento								
Capacità nominale (1)	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12,00	15,00
Potenza assorbita (1)	kW	0,98	1,35	1,80	3,00	3,54	2,79	3,57
COP (1)		4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,30	4,20
Capacità nominale (2)	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
Potenza assorbita (2)	kW	1,19	1,89	2,31	4,26	4,32	3,34	4,39
COP (2)		3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Capacità nominale (3)	kW	3,50	3,80	4,10	8,00	10,20	8,55	9,50
Potenza assorbita (3)	kW	1,13	1,23	1,31	2,60	3,29	2,69	3,02
COP (3)		3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,17	3,15
Capacità nominale (4)	kW	3,40	3,70	3,90	8,00	10,20	7,50	9,30
Potenza assorbita (4)	kW	1,31	1,42	1,48	3,08	3,92	2,78	3,50
COP (4)		2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,70	2,65
Capacità nominale (5)	kW	4,10	5,40	6,70	11,50	11,70	11,05	12,00
Potenza assorbita (5)	kW	1,51	2,09	2,91	4,64	4,18	3,95	4,21
COP (5)		2,71	2,58	2,30	2,48	2,80	2,80	2,85
Capacità nominale (6)	kW	4,27	5,43	7,25	10,87	12,36	11,43	12,17
Potenza assorbita (6)	kW	1,46	1,95	2,58	4,05	4,09	3,66	4,08
COP (6)		2,92	2,77	2,81	2,68	3,02	3,12	2,98
Capacità (7)	kW	1,06	1,50	1,86	4,68	4,78	4,78	4,78
COP (7)		2,75	2,82	2,81	2,70	2,75	2,75	2,75
Prestazioni in raffreddamento								
Capacità nominale (8)	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16,00
Potenza assorbita (8)	kW	1,17	1,90	1,96	3,70	4,17	3,25	4,20
EER (8)		4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
Capacità nominale (9)	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
Potenza assorbita (9)	kW	1,10	1,58	1,96	3,46	4,42	3,40	4,47
EER (9)		3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
ESEER (9)		4,36	4,51	4,15	4,22	4,31	4,40	4,31
Generali								
Pressione sonora in riscaldamento	dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Pressione sonora in raffreddamento	dB(A)	44	44	45	48	49	49	49
Compressore		ROTARY DC INV.			TWIN ROTARY DC INVERTER			
Carica refrigerante R410a **	kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,39	3,385	3,385
Peso a vuoto	kg	57	61	69	104	112	116	116
Quantità ventilatori	n	1	1	1	2	2	2	2
Diametro ventilatori	mm	495	495	495	495	495	495	495
Circuito idraulico								
Pressione statica disponibile	kPa	60	60	56	70	58	70	55
Capacità vaso d'espansione	l	2	2	2	3	3	3	3
Precarica vaso d'espansione	kPa	200	200	200	200	200	200	200
Contenuto minimo acqua impianto	l	14	21	28	42	49	42	49
Contenuto massima acqua impianto *	l	65	65	65	95	95	95	95
Contenuto acqua macchina	l	0,8	0,8	1,0	2,3	2,3	2,3	2,3
Pressione d'esercizio massima	kPa	300	300	300	300	300	300	300
Pressione di riempimento minima	kPa	120	120	120	120	120	120	120
Diametro attacchi idraulici	Pollici	1M	1M	1 M	1 M	1 M	1M	1M

* Per contenuti di acqua superiore è necessario provvedere al dimensionamento di un vaso di espansione aggiuntivo

** Il valore della carica di refrigerante è indicativo. Il valore corretto è indicato sulla targhetta tecnica.

Condizioni di riferimento

Note / Note	
1	aria esterna b.s. + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 35 - 30 °C.
2	aria esterna + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 45 - 40 °C.
3	aria esterna b.s. + 2 °C / b.u. +1 °C, acqua 35 - 30 °C.
4	aria esterna b.s. + 2 °C / b.u. +1 °C, acqua 45 - 40 °C.
5	aria esterna b.s. + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 55 °C.
6	aria esterna b.s. + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 47 - 55 °C. EN 14511
7	aria esterna -7 °C, acqua 35 °C (con portata acqua nominale)
8	aria esterna b.s.+35 °C / b.u.+24°C, acqua 18 - 23 °C.
9	aria esterna b.s. +35 °C, acqua 7 - 12 °C.
b.s.	bulbo secco
b.u.	bulbo umido

- Pressione sonora misurata in campo emisferico a 4 metri fronte ventilatore.
- Le prestazioni delle unità sono state fornite riferimento alla Direttiva UNI EN 14511:2011.
- Fattore di sporcamento : 0.18 x 10⁻⁴ (m² K)/W.

Datos técnicos

Modelo		004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
Prestaciones en calentamiento								
Capacidad nominal (1)	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12,00	15,00
Potencia absorbida (1)	kW	0,98	1,35	1,80	3,00	3,54	2,79	3,57
COP (1)		4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,30	4,20
Capacidad nominal (2)	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
Potencia absorbida (2)	kW	1,19	1,89	2,31	4,26	4,32	3,34	4,39
COP (2)		3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Capacidad nominal (3)	kW	3,50	3,80	4,10	8,00	10,20	8,55	9,50
Potencia absorbida (3)	kW	1,13	1,23	1,31	2,60	3,29	2,69	3,02
COP (3)		3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,17	3,15
Capacidad nominal (4)	kW	3,40	3,70	3,90	8,00	10,20	7,50	9,30
Potencia absorbida (4)	kW	1,31	1,42	1,48	3,08	3,92	2,78	3,50
COP (4)		2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,70	2,65
Capacidad nominal (5)	kW	4,10	5,40	6,70	11,50	11,70	11,05	12,00
Potencia absorbida (5)	kW	1,51	2,09	2,91	4,64	4,18	3,95	4,21
COP (5)		2,71	2,58	2,30	2,48	2,80	2,80	2,85
Capacidad nominal (6)	kW	4,27	5,43	7,25	10,87	12,36	11,43	12,17
Potencia absorbida (6)	kW	1,46	1,95	2,58	4,05	4,09	3,66	4,08
COP (6)		2,92	2,77	2,81	2,68	3,02	3,12	2,98
Capacidad (7)	kW	1,06	1,50	1,86	4,68	4,78	4,78	4,78
COP (7)		2,75	2,82	2,81	2,70	2,75	2,75	2,75
Prestaciones en refrigeración								
Capacidad nominal (8)	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16,00
Potencia absorbida (8)	kW	1,17	1,90	1,96	3,70	4,17	3,25	4,20
EER (8)		4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
Capacidad nominal (9)	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
Potencia absorbida (9)	kW	1,10	1,58	1,96	3,46	4,42	3,40	4,47
EER (9)		3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
ESEER (9)		4,36	4,51	4,15	4,22	4,31	4,40	4,31
Generales								
Presión sonora en calentamiento	dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Presión sonora en refrigeración	dB(A)	44	44	45	48	49	49	49
Compresor		ROTARY DC INV.			TWIN ROTARY DC INVERTER			
Carga refrigerante R410A	kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,39	3,385	3,385
Peso en vacío	kg	57	61	69	104	112	116	116
Cantidad ventiladores	n	1	1	1	2	2	2	2
Diámetro ventiladores	mm	495	495	495	495	495	495	495
Círculo hidráulico								
Presión estática disponible	kPa	60	60	56	70	58	70	55
Capacidad vaso de expansión	L	2	2	2	3	3	3	3
Precarga vaso de expansión	kPa	200	200	200	200	200	200	200
Contenido mínimo agua instalación	L	14	21	28	42	49	42	49
Contenido máximo agua instalación *	L	65	65	65	95	95	95	95
Contenido agua máquina	L	0,8	0,8	1,0	2,3	2,3	2,3	2,3
Presión de funcionamiento máxima	kPa	300	300	300	300	300	300	300
Presión de llenado mínima	kPa	120	120	120	120	120	120	120
Diámetro conexiones hidráulicas	Pulgadas	1M	1M	1 M	1 M	1 M	1M	1M

* Para contenidos de agua superior es necesario proceder al dimensionamiento de un vaso de expansión adicional

** El valor de la carga de refrigerante es indicativo. Se indica el valor correcto en la técnica de la placa de calificación.

Condiciones de referencia

Note / Notas	
1	aire externo b.s. + 7 °C / b.h. + 6°C, agua 35 - 30 °C.
2	aire externo + 7 °C / b.h. + 6°C, agua 45 - 40 °C.
3	aire externo b.s. + 2 °C / b.h. +1 °C, agua 35 - 30 °C.
4	aire externo b.s. + 2 °C / b.h. +1 °C, agua 45 - 40 °C.
5	aire externo b.s. + 7 °C / b.h. + 6°C, agua 55 °C.
6	aire externo b.s. + 7 °C / b.h. + 6°C, agua 47 - 55 °C. EN 14511
7	aire externo -7 °C, acqua 35 °C (caudal agua nominal)
8	aire externo b.s. +35 °C / b.h. +24°C, agua 18 - 23 °C.
9	aire externo b.s. +35 °C, agua 7 - 12 °C.
b.s.	bulbo seco
b.h.	bulbo húmedo

- Presión sonora medida en campo esférico a 4 metros frente al ventilador.
- Las prestaciones de las unidades se proporcionan en referencia a la Directiva UNI EN 14511:2011.
- Factor de ensuciamiento: $0.18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2 \text{ K)/W}$.

Rendimenti in base alla zona climatica

Rendimientos según zona climática

Modello		004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
Zona temperata - Media temperatura (47 / 55 °C) / Zona templada - Media temperatura (47 / 55 °C)								
ηs		138	132	111	115	127	136	130
SCOP		3,53	3,37	2,84	2,95	3,25	3,47	3,33
Pdesign	kW	3,28	4,22	4,65	8,68	9,05	8,38	9,37
Consumo annuo * / Consumo anual *	kW/h	1.900	2.571	3.367	6.077	5.748	4.975	5.806
Classe energetica		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++
Zona fredda - Media temperatura (47 / 55 °C) / Zona fría - Media temperatura (47 / 55 °C)								
ηs		126	112	103	106	119	121	122
SCOP		3,23	2,87	2,64	2,72	3,06	3,09	3,11
Pdesign	kW	5,16	6,65	6,59	13,67	14,52	13,20	15,05
Consumo annuo * / Consumo anual *	kW/h	3.911	5.431	5.867	11.859	11.188	10.060	11.404
Zona calda - Media temperatura (47 / 55 °C) / Zona caliente - Media temperatura (47 / 55 °C)								
ηs		190	181	152	158	175	187	179
SCOP		4,82	4,60	3,88	4,03	4,44	4,74	4,55
Pdesign	kW	3,10	3,79	4,83	8,04	8,38	7,76	8,67
Consumo annuo * / Consumo anual *	kW/h	843	1.085	1.649	2.651	2.508	2.177	2.537
Zona temperata - Bassa temperatura (30 / 35 °C) / Zona templada - Baja temperatura (30 / 35 °C)								
ηs		146	141	118	125	141	148	144
SCOP		3,73	3,60	3,03	3,19	3,61	3,78	3,68
Pdesign	kW	3,83	4,92	4,56	10,00	10,75	9,76	11,12
Consumo annuo * / Consumo anual *	kW/h	2.015	2.806	3.088	6.467	6.137	5.314	6.230
Classe energetica		A+	A+	A	A+	A+	A+	A+
Zona fredda - Bassa temperatura (30 / 35 °C) / Zona fría - Baja temperatura (30 / 35 °C)								
ηs		133	120	110	115	133	132	135
SCOP		3,41	3,07	2,82	2,94	3,40	3,37	3,44
Pdesign		6,03	7,75	6,46	15,75	17,25	15,37	17,86
Consumo annuo * / Consumo anual *	kW/h	4.148	5.927	5.381	12.620	11.945	10.741	12.237
Zona calda - Bassa temperatura (30 / 35 °C) / Zona templada - Baja temperatura (30 / 35 °C)								
ηs		201	194	163	171	194	203	198
SCOP		5,09	4,92	4,14	4,36	4,93	5,16	5,03
Pdesign	kW	3,42	4,06	5,09	9,20	9,96	9,04	10,29
Consumo annuo * / Consumo anual *	kW/h	880	1.084	1.624	2.809	2.681	2.327	2.714
Rumorosità / Nivel de ruido								
Potenza sonora / Potencia sonora	dB(A)	62	62	64	67	68	68	68

* Con resistenza elettrica di backup

* Con resistencia eléctrica de backup

Dati elettrici

Datos eléctricos

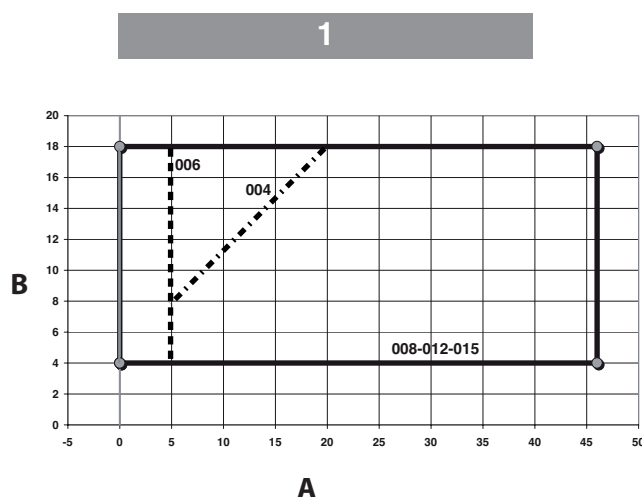
Modello		004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
Alimentazione	V- ph - Hz		230 - 1 -50				400 - 3 -50	
Range tensione ammissibile	V		207 ÷ 254				373 ÷ 424	
Potenza massima assorbita	kW	2	2,3	3,7	5,1	5,1	6,5	6,5
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14	23	20	16	16
Tipo di fusibili			gL tipo					
Corrente fusibili alimentazione	A	10- tipo B	16 - tipo B	16 - tipo B	25 - tipo D	25 - tipo D	16 - tipo B	16 - tipo B
Cavi di alimentazione	mm²		H07RN-F 3 x 2.5mm²				H07RN-F 5 x 2.5mm²	
Corrente massima pompa circolazione esterna	A		2					
Utilizzare cavi H03WV-F 4x0.75 mm² per collegare il controllo remoto a fili								

Modelo		004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
Alimentación	V- ph - Hz		230 - 1 -50					400 - 3 -50
Rango tensión admisible	V		207 ÷ 254					373 ÷ 424
Potencia máxima absorbida	kW	2	2,3	3,7	5,1	5,1	6,5	6,5
Corriente máxima absorbida	A	7,2	11	14	23	20	16	16
Tipo de fusibles			gL tipo					
Corriente fusibles alimentación	A	10 - tipo B	16 - tipo B	16 - tipo B	25 - tipo D	25 - tipo D	16 - tipo B	16 - tipo B
Cables de alimentación	mm²		H07RN-F 3 x 2.5mm²					H07RN-F 5 x 2.5mm²
Corriente máxima bomba de circulación externa	A		2					
Utilizar cables H03W-F 4x0.75 mm² para conectar el control remoto a los hilos								

Limiti di funzionamento

- ⚠** Il funzionamento ottimale della pompa di calore in produzione di ACS si ha con una temperatura dell'aria esterna non superiore ai 30°C.
- ⚠** Per temperature dell'aria esterna superiori a 30°C la produzione dell'acqua calda sanitaria può essere limitata dall'intervento delle protezioni di sicurezza della macchina.
- ⚠** Per gli interventi tecnici fare riferimento alla targhetta tecnica a bordo macchina.
- 🚫** È vietato lavorare all'esterno del campo di lavoro.

1	Raffreddamento
2	Riscaldamento
A	Temperatura aria esterna (°C)
B	Temperatura acqua in uscita (°C)



Límites de funcionamiento

- ⚠** El funcionamiento óptimo de la bomba de calor en producción de ACS se obtiene con una temperatura del aire externo no superior a los 30°C.
- ⚠** Para temperaturas del aire externo superiores a los 30°C, la producción del agua caliente sanitaria puede limitarse con la intervención de las protecciones de seguridad de la máquina.
- ⚠** Para intervenciones técnicas tomar como referencia la placa técnica a bordo de la máquina.
- 🚫** Está prohibido trabajar fuera del campo de trabajo.

1	Refrigeración
2	Calentamiento
A	Temperatura aire externo (°C)
B	Temperatura agua en salida (°C)

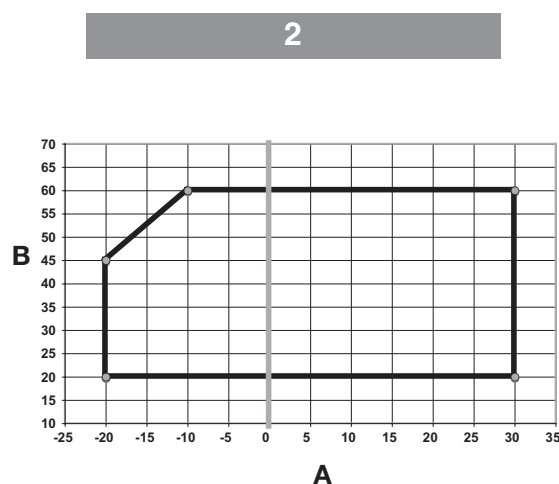


Diagramma portata-prevalenza

A	Portata (l/s)
B	Pressione statica disponibile (kPa)

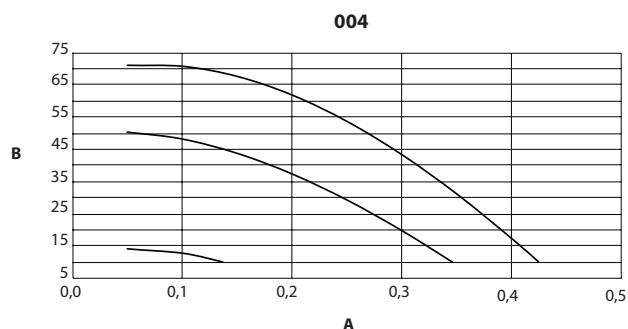
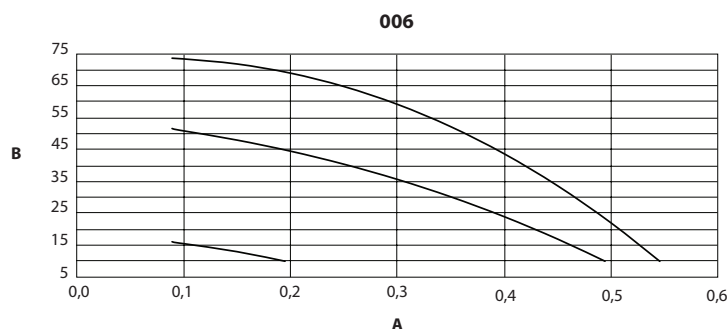
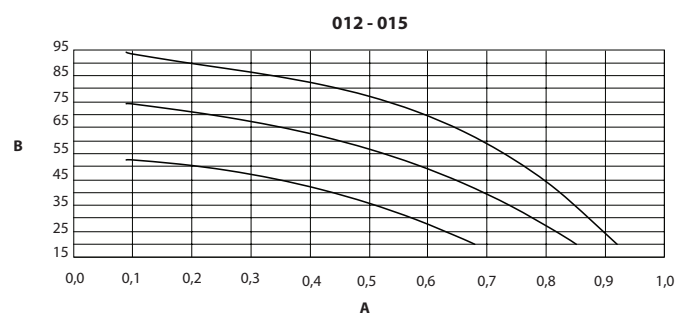
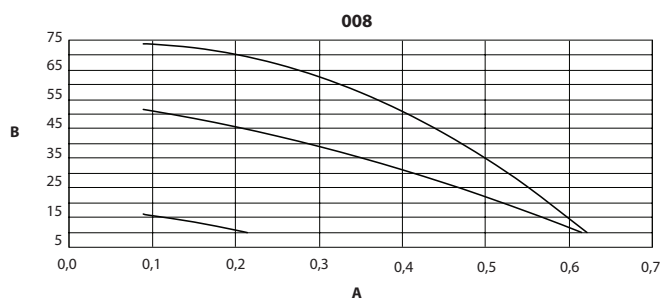


Diagrama caudal-carga hidrostática

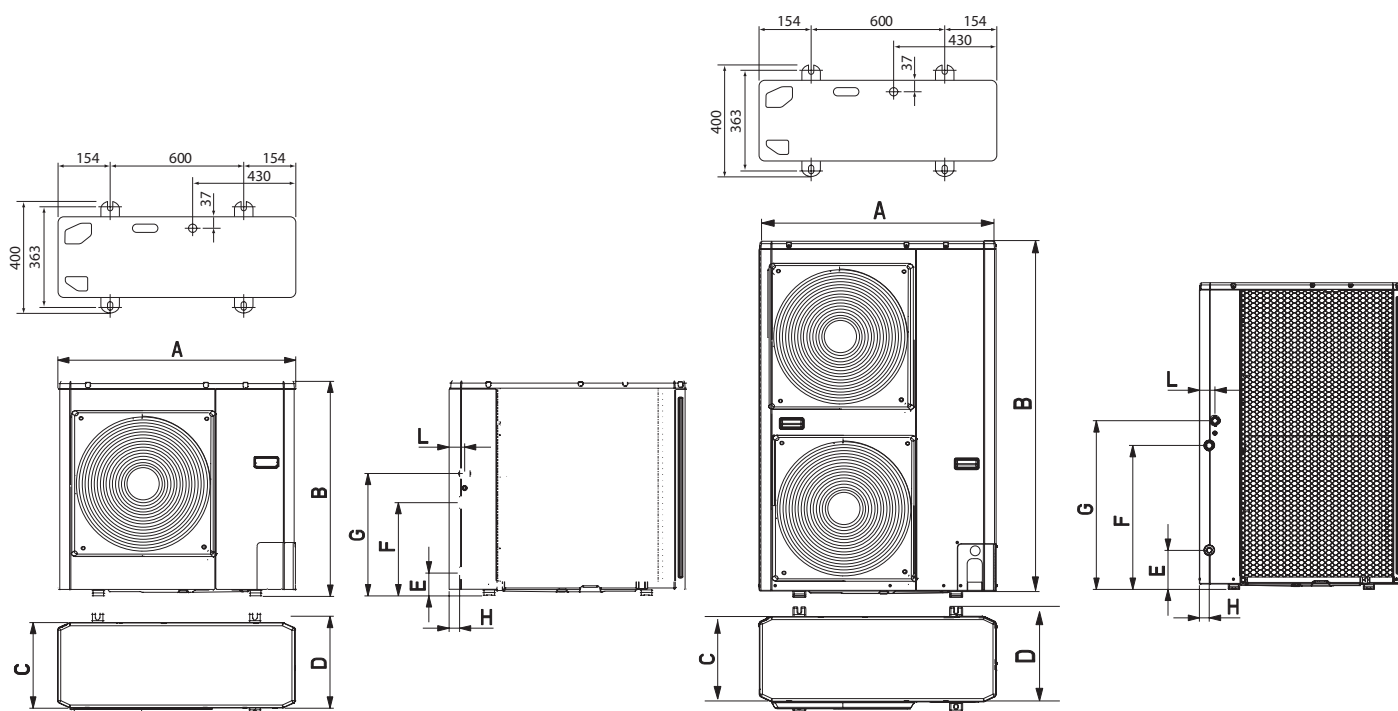
A	Caudal (l/s)
B	Presión estática disponible (kPa)





Dimensioni / Dimensiones

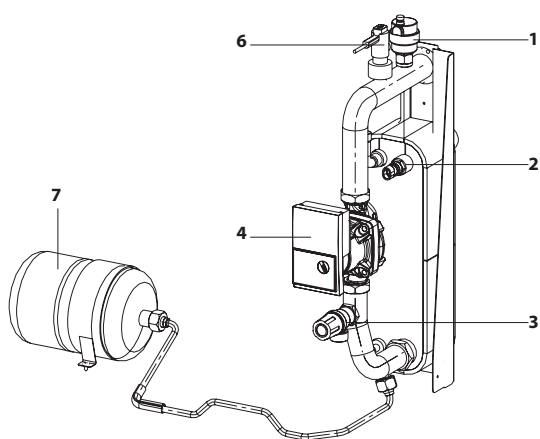
Modello Modelo		004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
Dimensioni / Dimensiones								
Peso a vuoto Peso en vacío	kg	57	61	69	104	112	116	116
A	mm				908			
B	mm		821		1363			
C	mm				326			
D	mm				350			
E	mm		87			174		
F	mm		356			640		
G	mm		466			750		
H	mm		40			44		
L	mm		60			69		



Modulo idraulico

1	Valvola automatica sfogo aria
2	Sonda di temperatura
3	Valvola di sicurezza (uscita 1/2')
4	Pompa di circolazione
5	Tappo per sblocco pompa da grippaggio
6	Flussostato
7	Vaso d'espansione

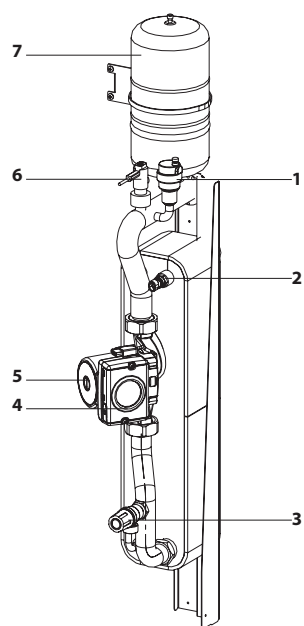
004 - 006 - 008



Módulo hidraulico

1	Válvula automática de purga aire
2	Sonda de temperatura
3	Válvula de seguridad (salida 1/2')
4	Bomba de circulación
5	Tapón para el desbloqueo bomba gripada
6	Flujostato
7	Vaso de expansión

012 - 015



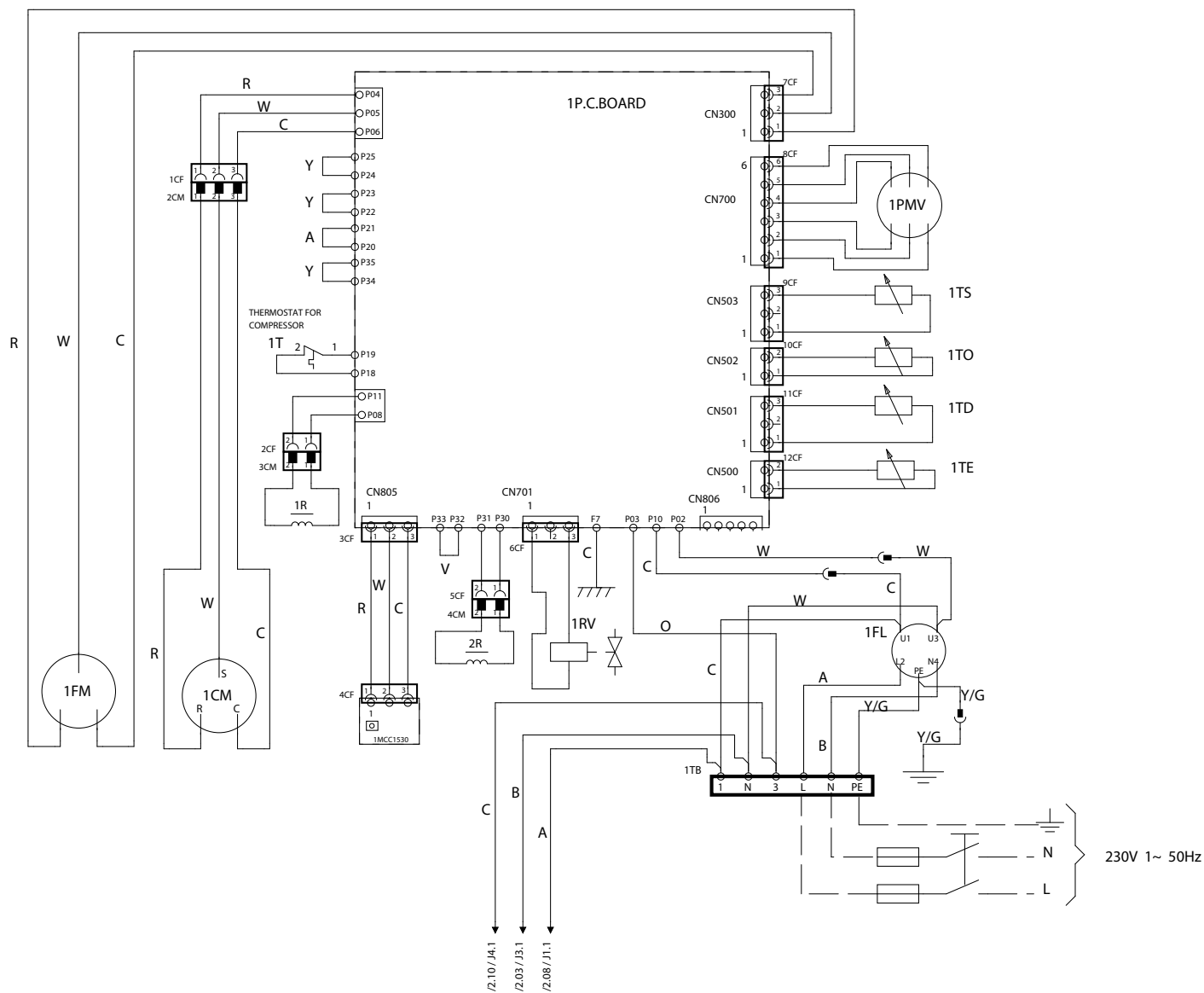
Schemi elettrici

-	Cablaggio del costruttore
----	Cablaggio dell'installatore
CM	Motore compressore
FM	Motore ventilatore
RV	Valvola d'inversione (4 vie)
TS	Sonda temperatura tubo bassa pressione
TO	Sonda temperatura unità esterna
TD	Sonda temperatura tubo alta pressione
TE	Sonda temperatura tubo condensatore
PMV	Motore valvole modulante
R	Reattore
F	Fusibile
LWT	Sonda uscita acqua
EWT	N.A.
TR	Sonda refrigerante
FS	Flussostato
TL	Sonda temp. tubo condensatore 2
C	Termostato compressore
H	Pressostato di alta
RY	Relè
T	Trasformatore
PS	Motore pompa acqua
E-HTR	Riscaldatore elettrico
AD	Stato allarmi e sbrinamento
OAT	Sonda aria esterna
LF	Limitazione frequenza
IS	Input sanitario
SV	Valvola tre vie sanitario
Y	Giallo
O	Arancione
R	Rosso
G	Grigio
A	Marrone
C	Nero
V	Viola
B	Blu
W	Bianco
Y/G	Giallo Verde

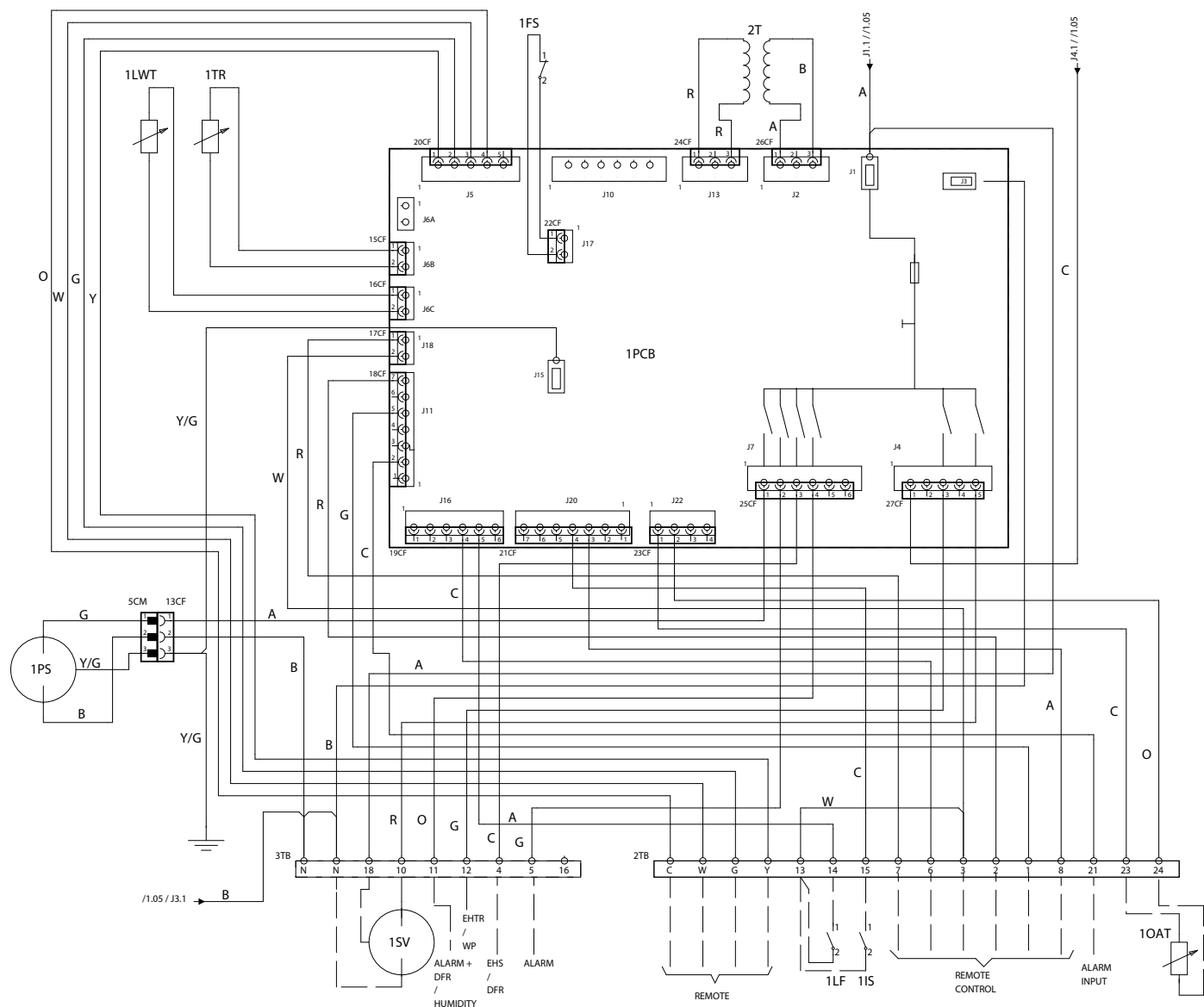
Esquemas eléctricos

-	Cableado del fabricante
----	Cableado del instalador
CM	Motor compresor
FM	motor ventilador
RV	Válvula de inversión (4 vías)
TS	Sonda temperatura tubo baja presión
TO	Sonda temperatura unidad externa
TD	Sonda temperatura tubo alta presión
TE	Sonda temperatura tubo condensador
PMV	Motor válvulas modulante
R	Reactor
F	Fusible
LWT	Sonda salida agua
EWT	N.A.
TR	Sonda refrigerante
FS	Flujostato
TL	Sonda temp. tubo condensador 2
C	Termostato compresor
H	Presostato de alta
RY	Relé
T	Transformador
PS	Motor bomba agua
E-HTR	Calentador eléctrico
AD	Estado alarmas y descongelación
OAT	Sonda aire externo
LF	Limitación frecuencia
IS	Input sanitario
SV	Válvula tres vías sanitario
Y	Amarillo
O	Naranja
R	Rojo
G	Gris
A	Marrón
C	Negro
V	Violeta
B	Azul
W	Blanco
Y/G	Amarillo Verde

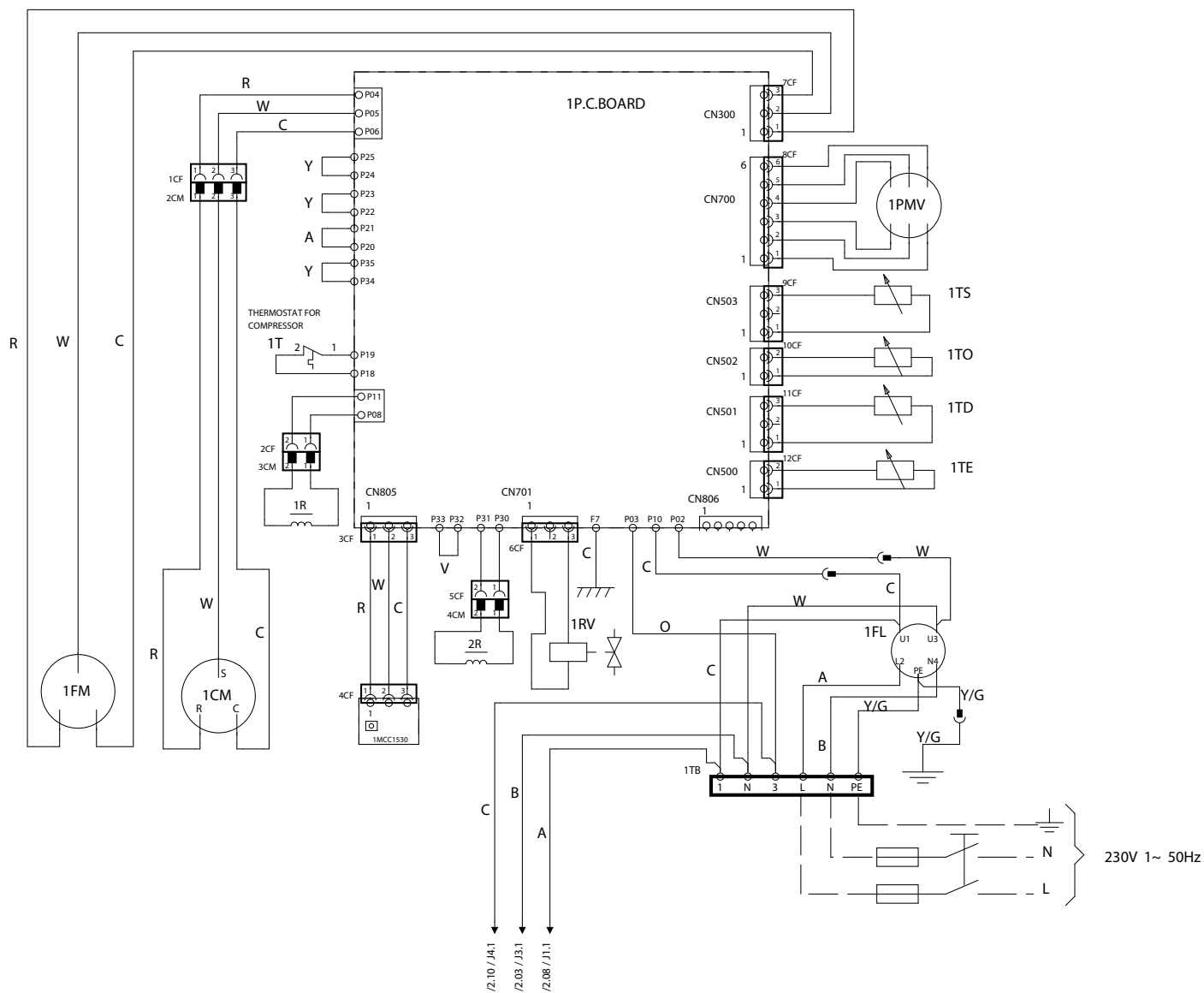
004 ME Potenza / 004 ME Potencia



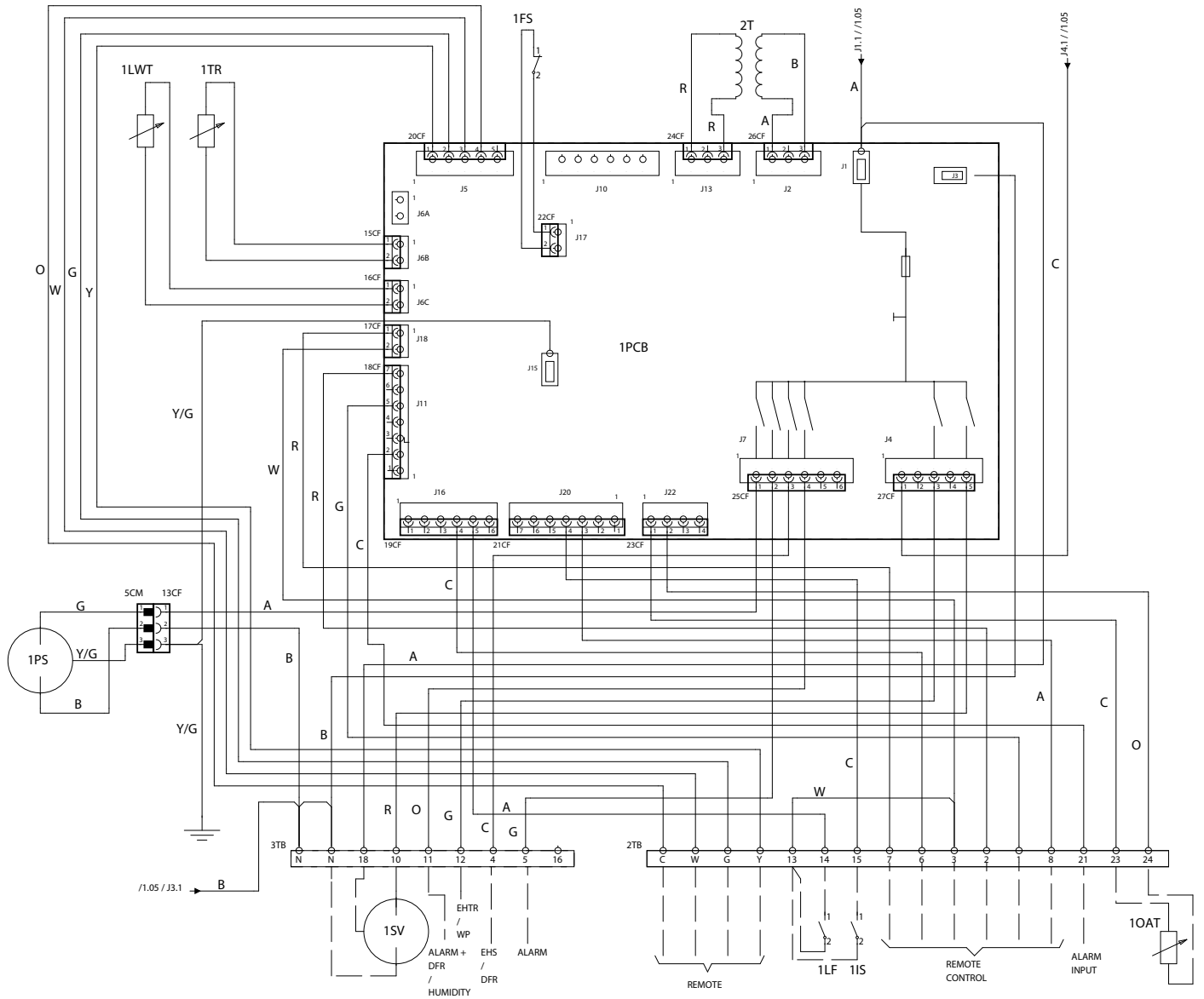
004 ME CONTROLLO / 004 ME CONTROL



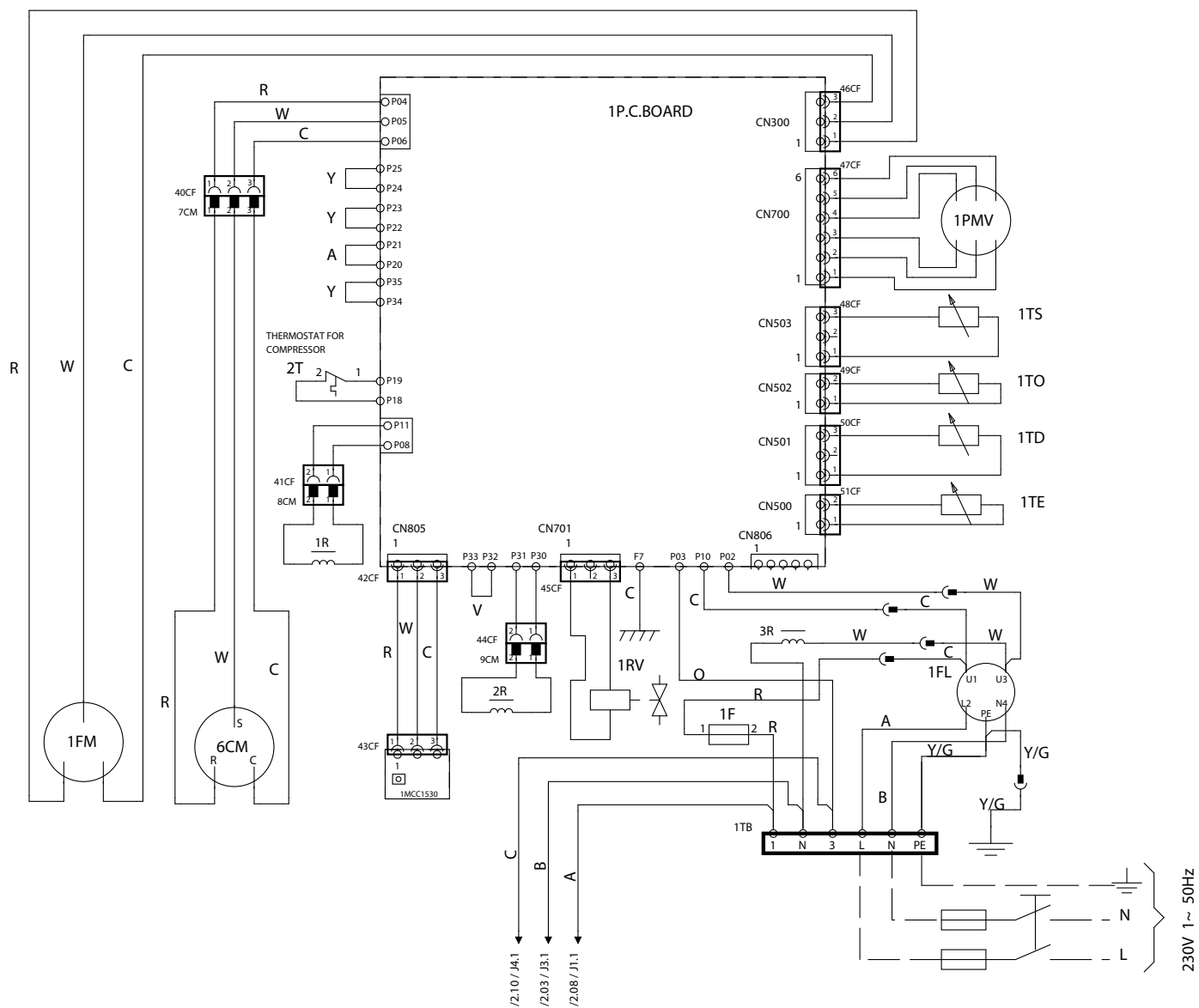
006 ME POTENZA / 006 ME POTENCIA



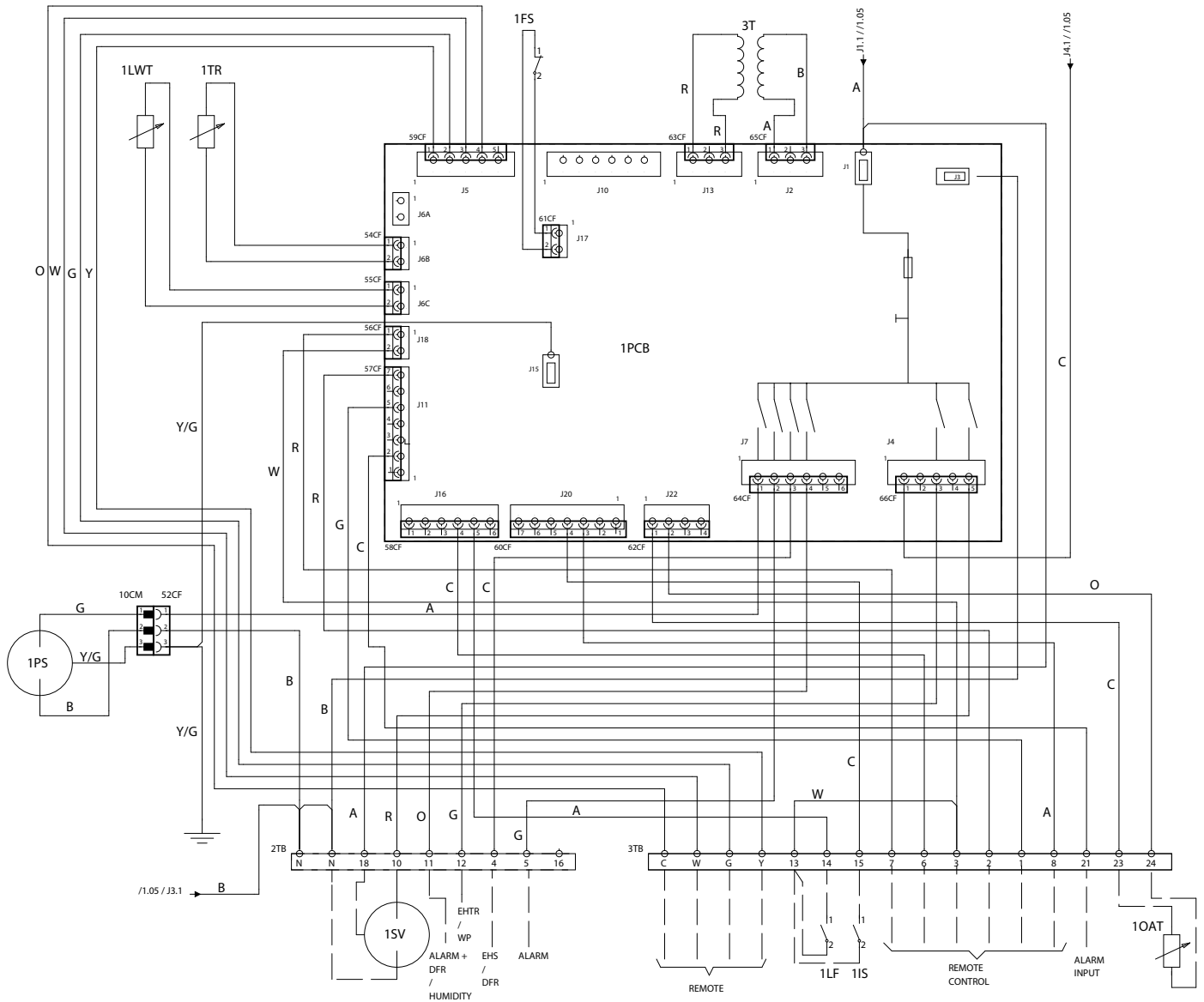
006 ME CONTROLLO / 006 ME CONTROL



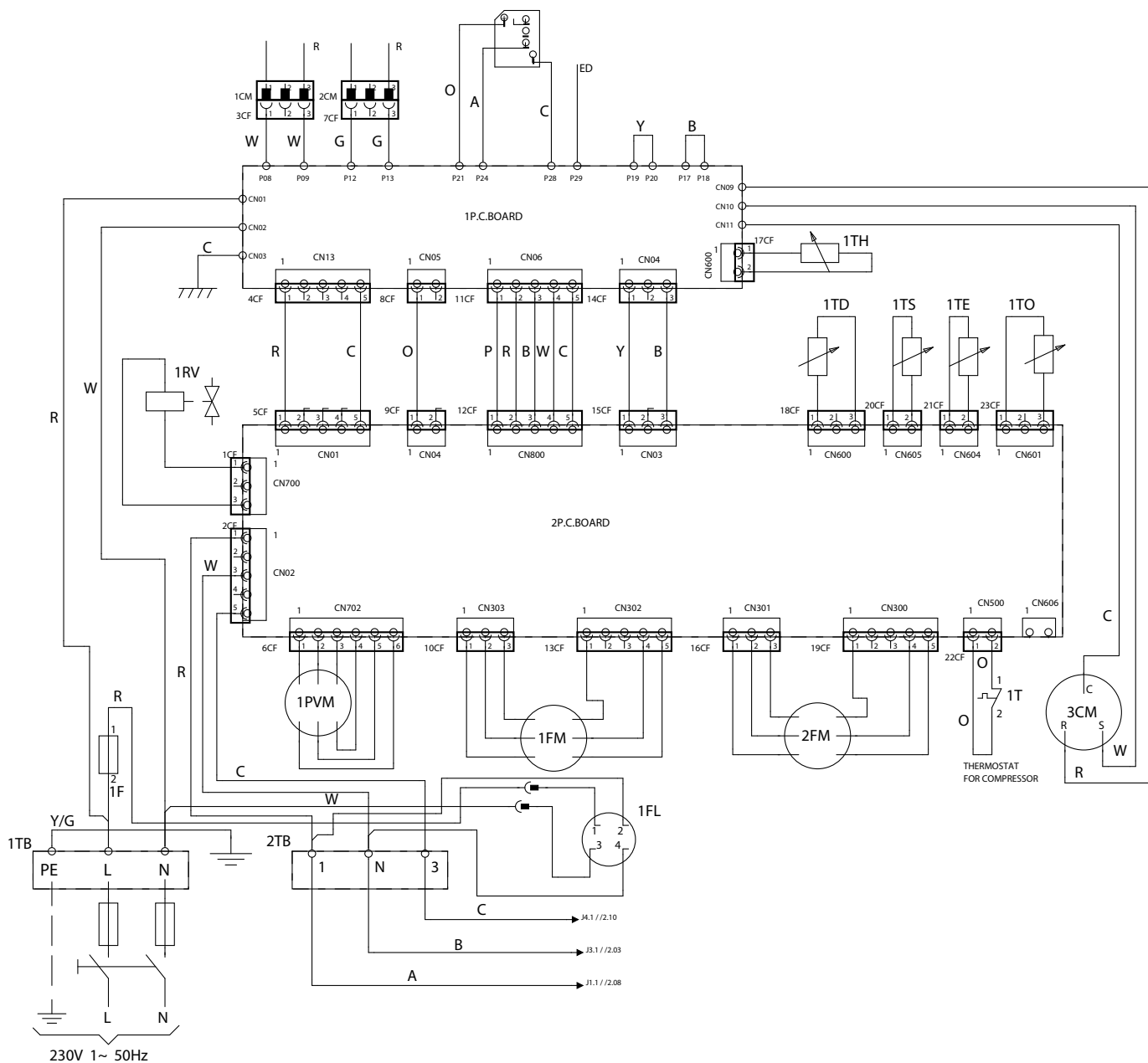
008 ME POTENZA / 008 ME POTENCIA



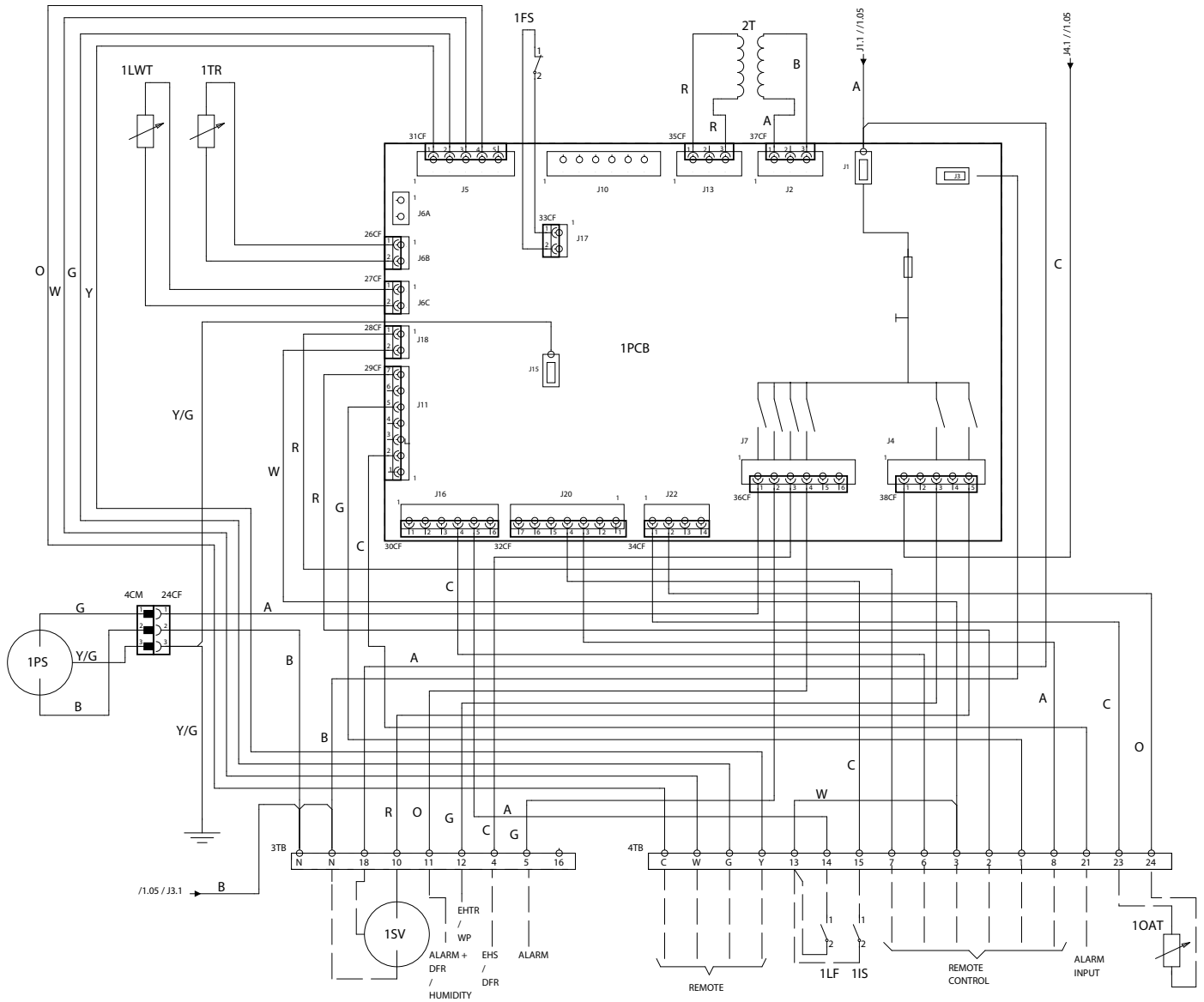
008 ME CONTROLLO / 008 ME CONTROL



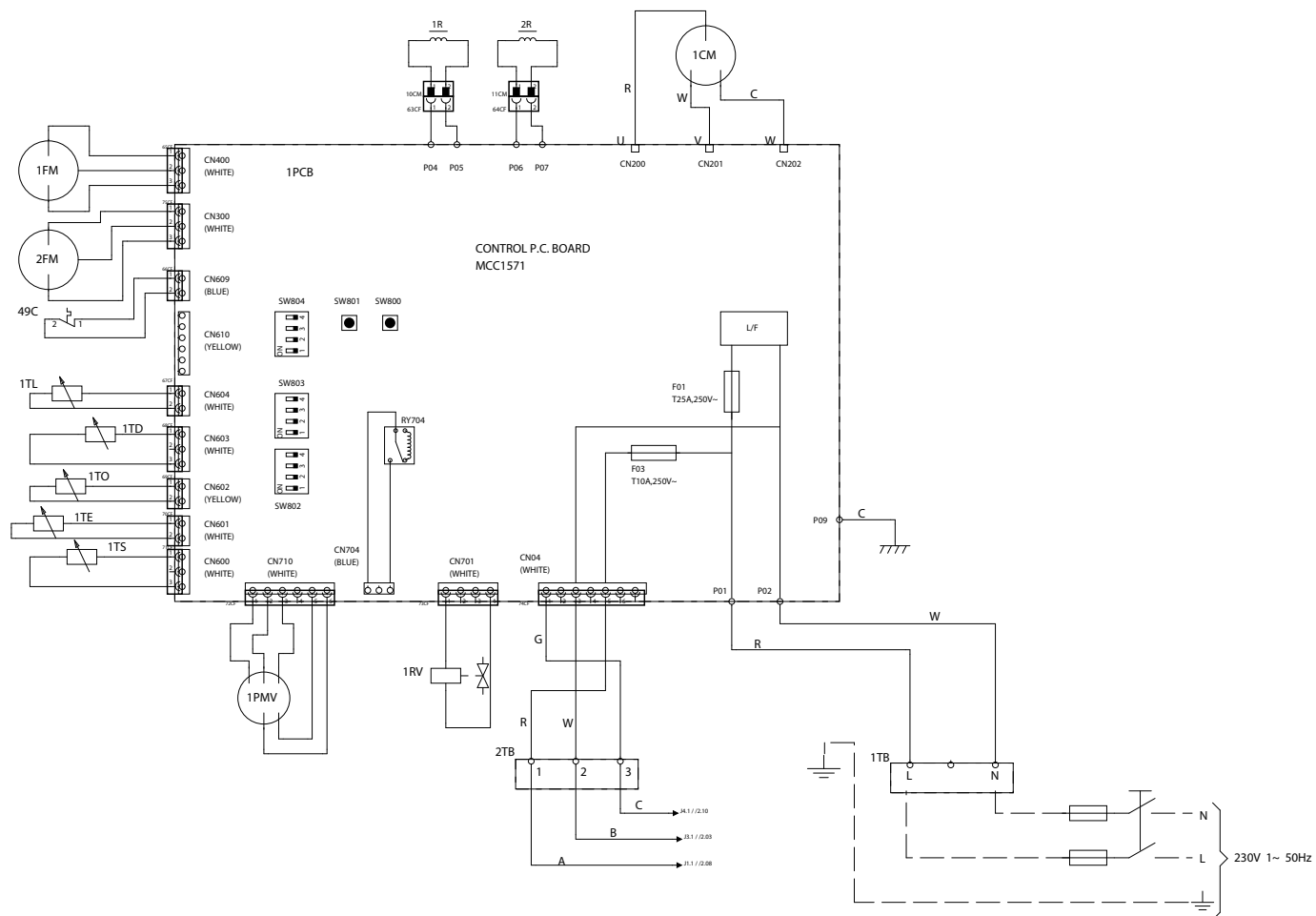
012 ME POTENZA / 012 ME POTENCIA



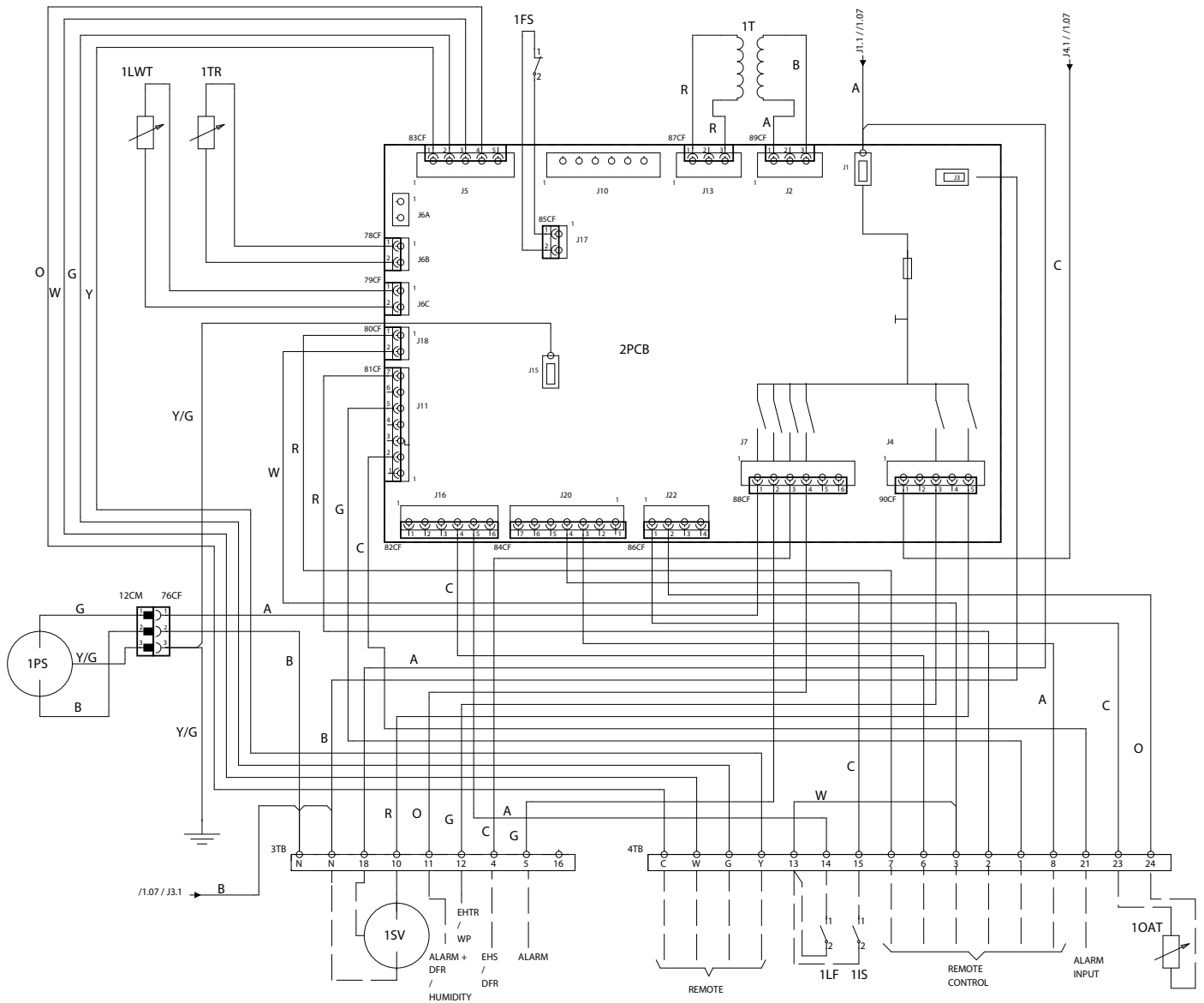
012 ME CONTROLLO / 012 ME CONTROL



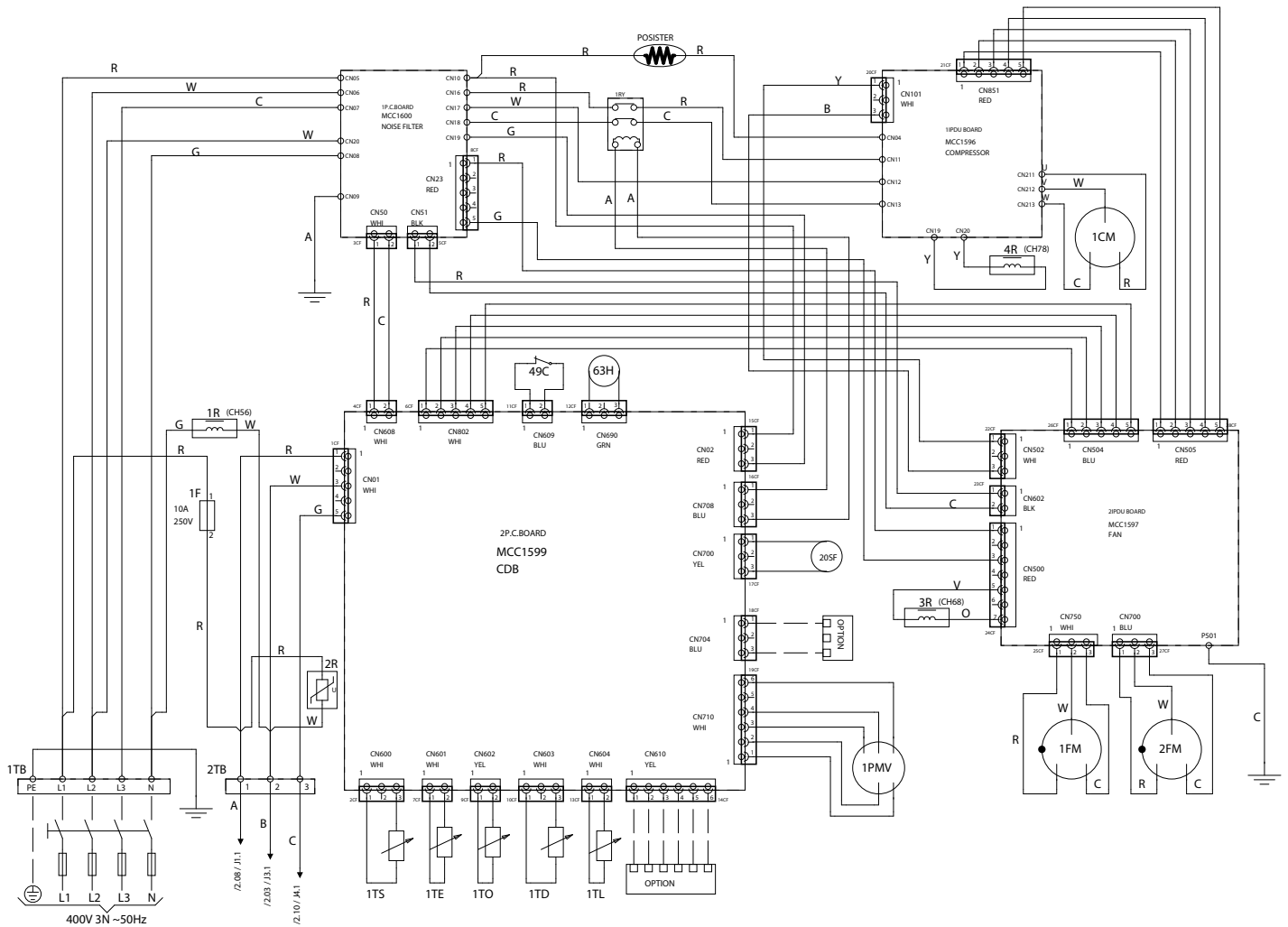
015 ME POTENZA / 015 ME POTENCIA



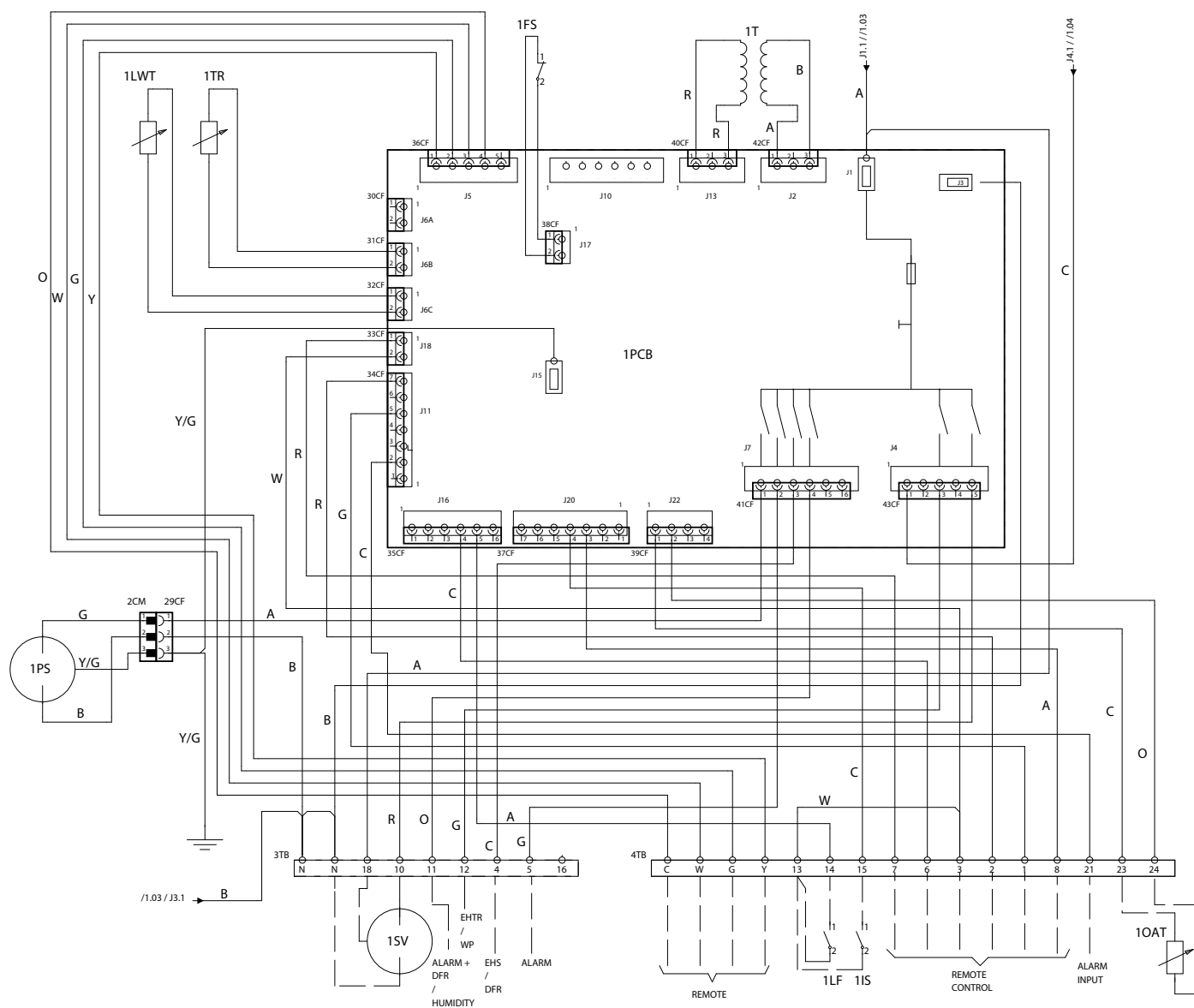
015 ME CONTROLLO / 015 ME CONTROL



012/015 TE POTENZA / 012/015 TE POTENCIA

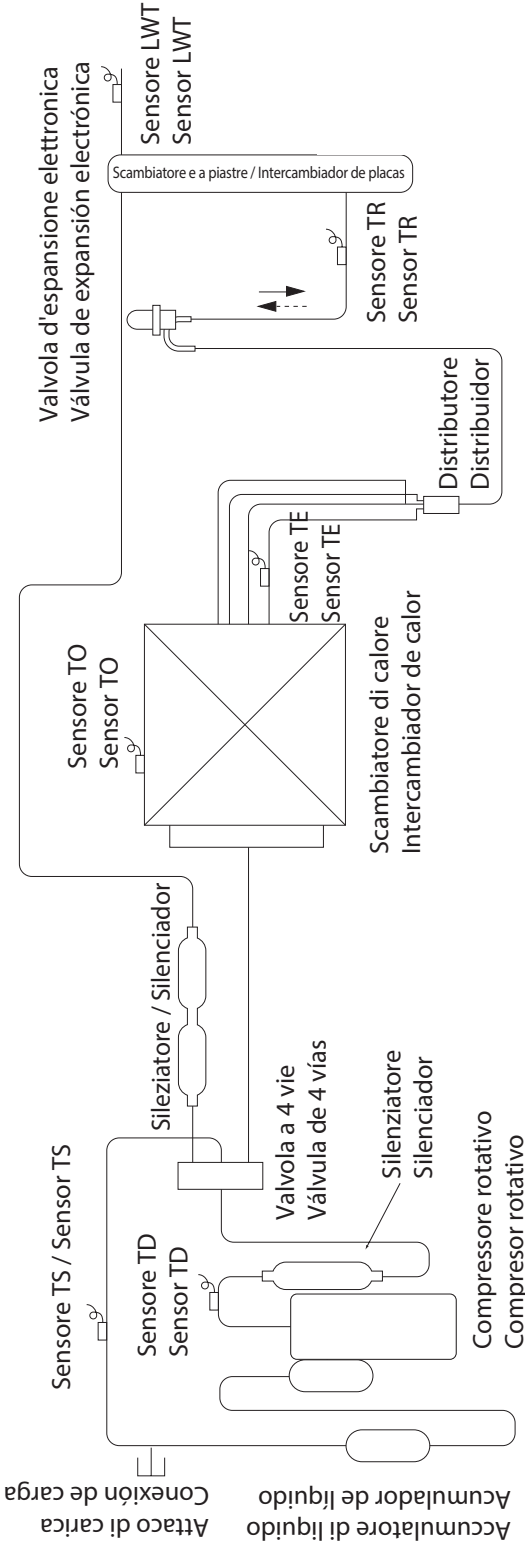


012/015 TE CONTROLLO / 012/015 TE CONTROL



Schema circuito frigorifero

Esquema circuito frigorífico



Ricevimento del prodotto

Avvertenze preliminari

- ⚠ È consigliato togliere l'imballo solo quando l'apparecchio è stato posizionato nel punto d'installazione.
- ⚠ Rimuovere con cautela le eventuali strisce adesive posizionate sull'apparecchio.
- ⚠ È vietato disperdere, abbandonare o lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo, potenziale fonte di pericolo.

Composizione della fornitura

A corredo vengono forniti:

- Manuale d'uso e manutenzione
- Etichette codice a barre
- Pannello comandi
- Pressacavo (solo modelli 015 ME e 012/015 TE)
- Ferrite antidisturbo (solo modelli 012/015 TE)
- Piletta scarico condensa
- ⚠ Gli accessori a corredo sono posizionati all'interno del quadro elettrico.

Recepción del producto

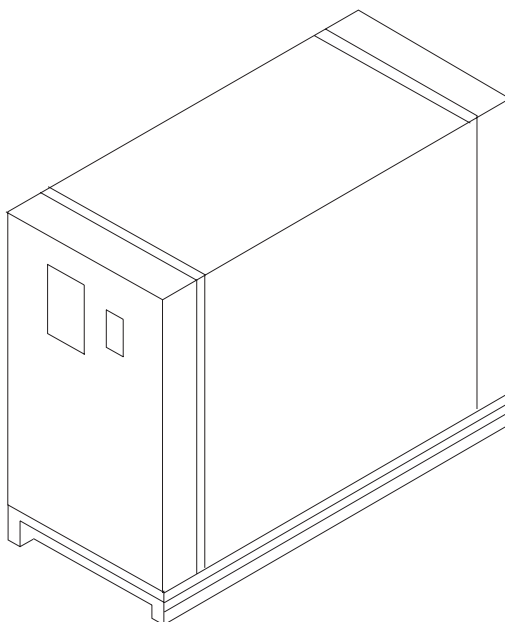
Advertencias preliminares

- ⚠ Se aconseja quitar el embalaje solamente cuando el aparato ha sido situado en el punto de instalación.
- ⚠ Quitar con cuidado las bandas adhesivas situadas en el aparato.
- ⚠ Queda prohibido abandonar, dispersar o dejar al alcance de los niños el material del embalaje, ya que es una fuente de peligro potencial.

Composición del suministro

En dotación se entrega:

- Manual de uso y mantenimiento.
- Etiquetas código de barras
- Panel de mandos
- Prensacable (solo modelos 015 ME y 012/015 TE)
- Ferrita (solo modelos 012/015 TE)
- Drenaje de drenaje de condensado
- ⚠ Los accesorios en dotación se colocan dentro del cuadro eléctrico.



Movimentazione e trasporto

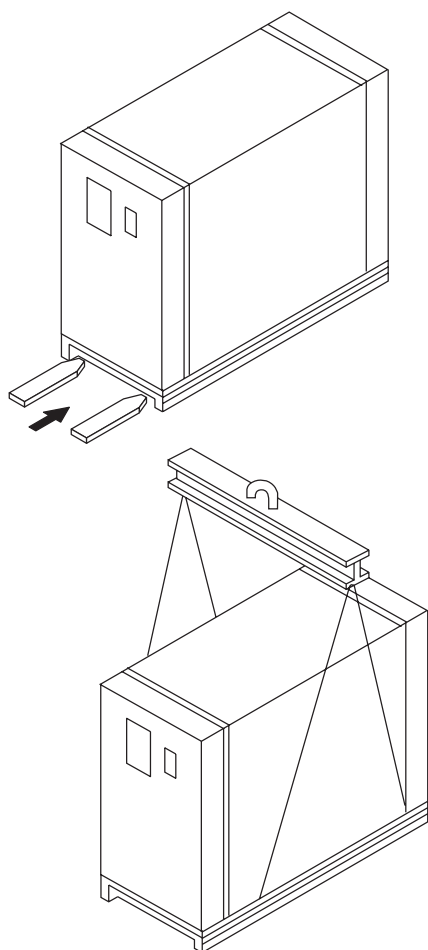
- ⚠ La movimentazione deve essere effettuata da personale qualificato, adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso dell'apparecchio, nel rispetto delle norme antinfortunistiche.
- ⚠ L'unità durante la movimentazione deve essere mantenuta sempre in posizione verticale.
- ⚠ Il peso dell'apparecchio è sbilanciato verso il lato compressore.
- ⚠ Per il sollevamento utilizzare tubi di diametro e spessore adeguati al peso dell'apparecchio.

Desplazamiento y transporte

- ⚠ El desplazamiento debe realizarlo personal cualificado, debidamente equipado con herramientas idóneas para el peso del aparato, respetando las normas de prevención de accidentes.
- ⚠ Durante el desplazamiento, la unidad debe mantenerse siempre en posición vertical.
- ⚠ El peso del aparato está desbalanceado hacia el lado compresor.
- ⚠ Para levantar utilizar tubos de diámetro y espesor adecuados al peso del aparato.

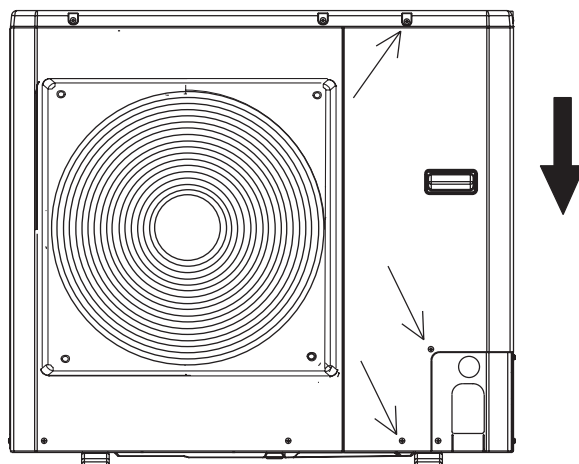
Accesso alle parti interne

- Svitare le viti di fissaggio
- Rimuovere il pannello di accesso.



Acceso a las partes internas

- Aflojar los tornillos de fijación.
- Quitar el panel de acceso.



Installazione

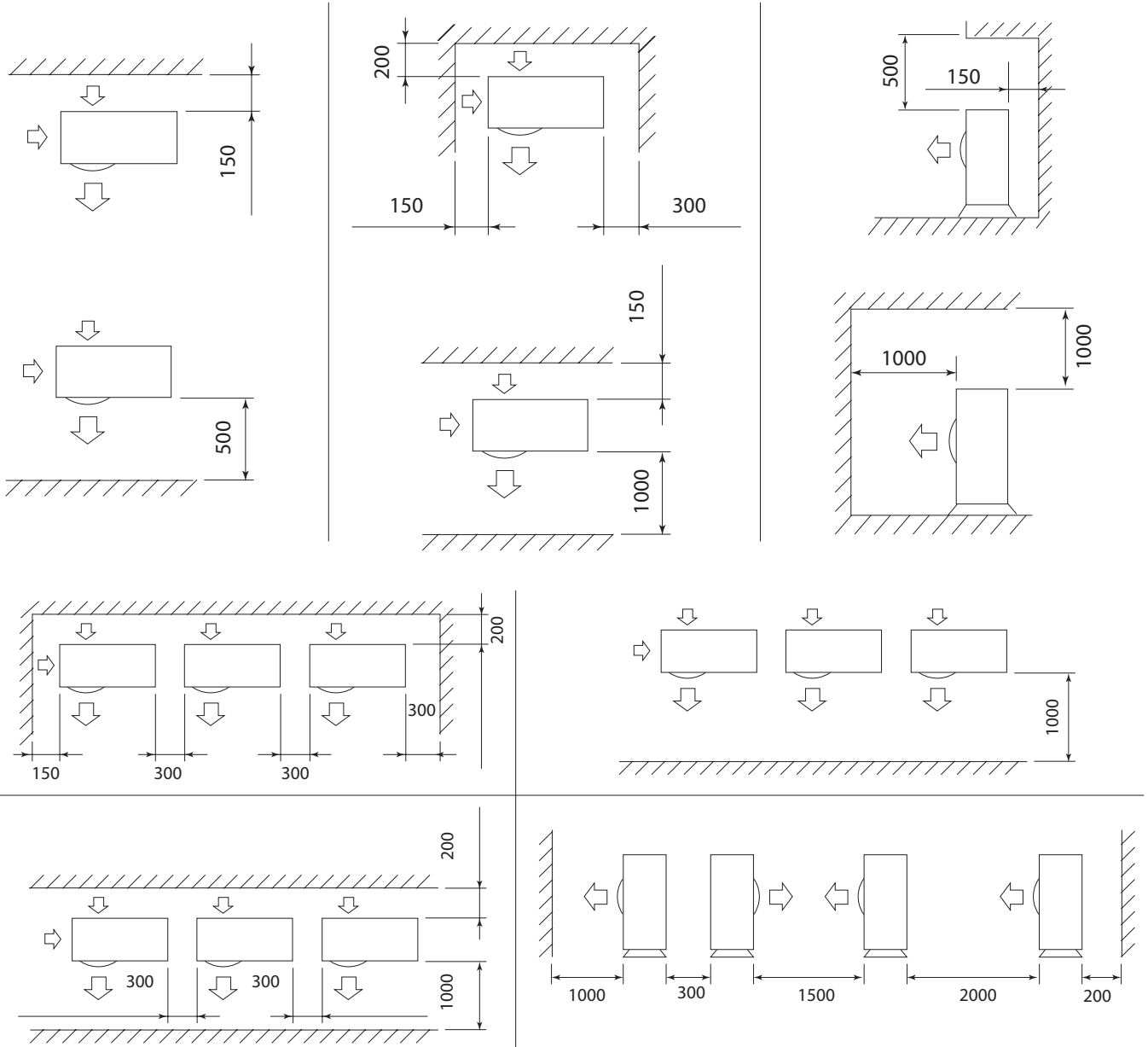
Avvertenze preliminari

- ⚠ Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.
- ⚠ È consigliabile evitare:
 - Il posizionamento in cavedi e/o bocche di lupo
 - Ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
 - Luoghi con presenza di atmosfere aggressive
 - Luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze
 - Il posizionamento negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria
 - Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone
 - Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario
- ⚠ Gli apparecchi devono:
 - Essere posizionati su una superficie livellata ed in grado di sostenerne il peso.
 - Essere posizionati su una eventuale soletta sufficientemente rigida e che non trasmetta vibrazioni ai locali sottostanti o adiacenti.
 - È consigliato interporre tra soletta e apparecchio una lastra di gomma o utilizzare supporti antivibranti adeguati al peso dell'apparecchio.
- ⚠ L'unità deve essere installata esclusivamente all'esterno.
- ⚠ Nel caso di più apparecchi affiancati sul lato batteria è necessario sommare le distanze di rispetto.
- ⚠ **Prevedere il sollevamento dal suolo dell'unità:**
 - **20 mm senza convogliamento dello scarico condensa**
 - **90 - 100 mm per permettere il convogliamento dello scarico condensa**
- ⚠ Se l'unità è installata in zone soggette a forti nevicate, prevedere un'altezza di almeno 200 mm sopra il livello di neve usuale.

Instalación

Advertencias preliminares

- ⚠ El lugar de instalación debe ser establecido por un proyectista del equipo o por una persona competente en la materia, y debe tener en cuenta las exigencias técnicas, las normas y la legislación vigente.
- ⚠ Se aconseja evitar:
 - Situar en patios de luces y/o ventanas de semienterrado.
 - Obstáculos o barreras que causen la recirculación del aire de expulsión.
 - Lugares con atmósfera agresiva.
 - Lugares estrechos en los que el nivel sonoro del aparato pueda ser resaltado por reverberaciones y resonancias.
 - El posicionamiento en las esquinas donde en general se deposita el polvo, las hojas, etc., puede reducir la eficiencia del aparato obstruyendo el paso de aire.
 - Que la expulsión del aire del aparato pueda penetrar en los locales habitados mediante puertas o ventanas, generando situaciones molestas a las personas.
 - Que la expulsión del aire del aparato se vea afectada por el viento en contra.
- ⚠ Los aparatos deben:
 - Colocarse sobre una superficie nivelada y capaz de sostener el peso.
 - Posicionarse sobre una losa lo suficientemente rígida y que no transmita vibraciones a los locales inferiores o adyacentes.
 - Se aconseja colocar entre la losa y el aparato una placa de goma o utilizar soportes antivibratorios adecuados al peso del aparato.
- ⚠ La unidad debe instalarse exclusivamente en el exterior.
- ⚠ Si hay más de un aparato sobre el lado batería es necesario sumar las distancias a respetar.
- ⚠ **Prever que la unidad se pueda levantar del suelo:**
 - **20 mm sin transporte de la descarga de condensación.**
 - **90-100 mm para permitir el transporte de la descarga de condensación.**
- ⚠ Si la unidad está instalada en zonas sujetas a fuertes nevadas, prever una altura de al menos 200 mm por encima del nivel de nieve normal.



Collegamenti idraulici

Avvertenze preliminari

- ⚠ La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandato per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.
- ⚠ Assicursi che le tubazioni non contengano sassi, sabbia, ruggine, scorie o comunque corpi estranei che potrebbero danneggiare l'impianto.
- ⚠ E' opportuno realizzare un by-pass dell'unità per poter eseguire il lavaggio delle tubazioni senza dover scollegare l'apparecchio.
- ⚠ Le tubazioni di collegamento devono essere di diametro adeguato e sostenute in modo da non gravare, con il loro peso, sull'apparecchio.
- ⚠ **È obbligatorio:**
 - Installare un filtro acqua a rete estraibile in ingresso all'apparecchio in una zona accessibile alla manutenzione, con caratteristiche di almeno 10 maglie/pollice², per salvaguardare l'apparecchio dalle impurità presenti nell'acqua.
 - Dopo il montaggio dell'impianto e dopo ogni sua riparazione è indispensabile pulire accuratamente l'intero sistema, prestando particolare attenzione allo stato del filtro.
 - Installare valvole di sfogo aria nei punti più alti delle tubazioni
 - Installare giunti elastici flessibili per il collegamento delle tubazioni
 - Per prevenire rischi di formazione di ghiaccio nel circuito acqua, durante le operazioni di sbrinamento o la continua modulazione della frequenza del compressore, assicurarsi che la quantità di acqua nel circuito primario sia superiore alla minima richiesta di 3,5 litri/kW.
- ⚠ Gli impianti caricati con antigelo o disposizioni legislative particolari, obbligano l'impiego di disconnettori idrici.
- ⚠ La mancata installazione di filtri e di antivibranti può causare problemi di ostruzione, rotture e rumore per i quali il costruttore non può essere responsabile.
- ⚠ Verificare le perdite di carico dell'apparecchio, e di tutti gli altri eventuali accessori montati in linea.
- ⚠ La portata d'acqua deve essere inoltre mantenuta costante durante il funzionamento, con un ΔT acqua di 5-6°C.
- ⚠ Per la messa in guarnizione dei filetti è consigliato l'uso di canapa e pasta verde. Si sconsiglia l'uso di teflon in presenza di liquido antigelo.
- ⚠ Non utilizzare la pompa di calore per trattare acqua di processo industriale, acqua di piscine o acqua sanitaria. In tutti questi casi predisporre uno scambiatore di calore intermedio. Assicurarsi in tal caso di rispettare il contenuto minimo di acqua, eventualmente aggiungendo un accumulatore.
- ⚠ In caso dell'apparecchio venga collegato in parallelo ad una caldaia, durante il funzionamento della stessa, assicurarsi che la temperatura dell'acqua circolante all'interno della pompa di calore non superi i 60°C.

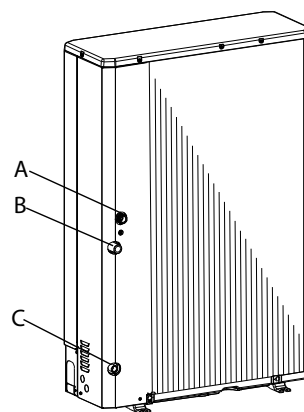
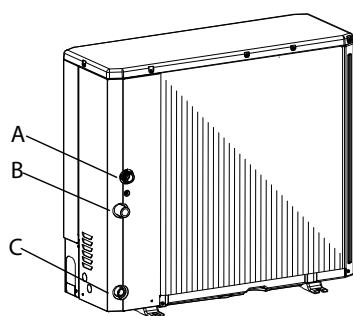
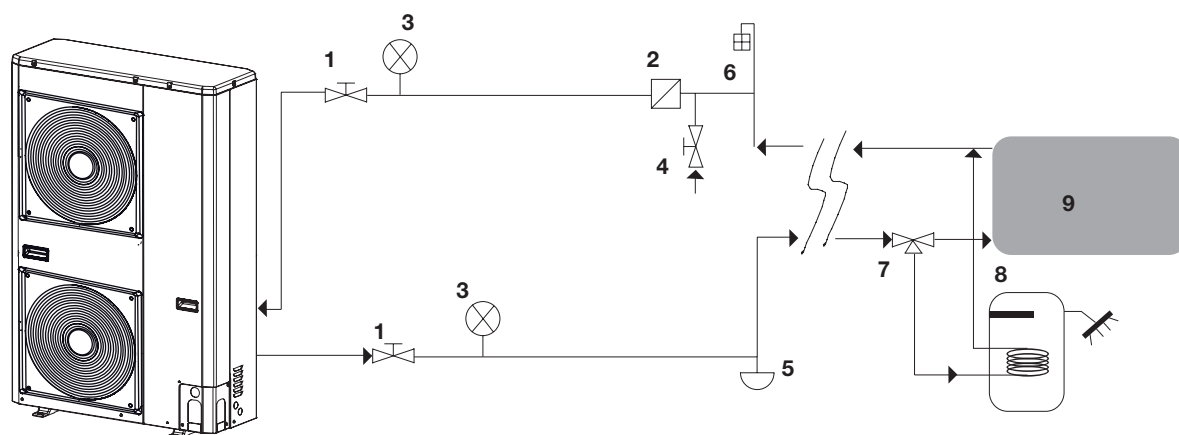
Conexiones hidráulicas

Advertencias preliminares

- ⚠ La elección y la instalación de los componentes del equipo se deben confiar al instalador por su competencia, quien deberá operar según las reglas de buenas prácticas y conforme a la legislación vigente.
- ⚠ Asegurarse que las tuberías no contengan piedras, arena, corrosión, restos de fabricación o cuerpos extraños que pudiesen dañar el equipo.
- ⚠ Es conveniente realizar un by-pass de la unidad para poder realizar el lavado de las tuberías sin desconectar el aparato.
- ⚠ Las tuberías de conexión deben ser de un diámetro adecuado y deben estar sostenidas para no cargar, con su peso, el aparato.
- ⚠ **Es obligatorio:**
 - Con el objetivo de proteger el aparato de las impurezas presentes en el agua, instale en la entrada del mismo un filtro de agua con red extraíble de al menos 10 mallas por pulgada cuadrada, en una zona accesible para las operaciones de mantenimiento.
 - Después de la instalación y de cada reparación, es indispensable limpiar cuidadosamente todo el sistema, prestando particular atención al estado del filtro.
 - Instalar válvulas de purga de aire en los puntos más altos de las tuberías.
 - Instalar juntas elásticas flexibles para la conexión de las tuberías.
 - Para prevenir riesgos de formación de hielo en el circuito agua, durante las operaciones de desescarchado o la continua modulación de la frecuencia del compresor, asegurarse de que la cantidad de agua en el circuito primario sea superior a la mínima requerida de 3,5 litros/kW.
- ⚠ Las instalaciones cargadas con anticongelante o disposiciones legislativas especiales obligan al uso de dispositivos de desconexión hídrica.
- ⚠ La no instalación de filtros y antivibratorios puede causar problemas de obstrucción, roturas o ruido de los que el constructor no puede ser responsable.
- ⚠ Comprobar las pérdidas de carga del aparato, de la instalación y de todos los otros accesorios montados en la línea.
- ⚠ Además, el caudal de agua debe mantenerse constante durante el funcionamiento, con un ΔT agua de 5-6°C.
- ⚠ Para colocar impermeabilizar las roscas se aconseja usar cáñamo y pasta verde. Se aconseja el uso de teflón en presencia de líquido anticongelante.
- ⚠ No utilizar la bomba de calor para tratar agua de proceso industrial, agua de piscinas o agua sanitaria. En estos casos preparar un intercambiador de calor intermedio. En tal caso, asegurarse de respetar el contenido mínimo de agua, eventualmente añadiendo un acumulador.
- ⚠ En caso de que el aparato se conecte en paralelo a una caldera, durante el funcionamiento de la misma, asegurarse de que la temperatura del agua circulante en el interior de la bomba de calor no supere los 60°C.

Modello			004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	012 TE	015 ME	015 TE
Portata acqua									
Portata d'acqua nominale	Std	l/s	0,20	0,28	0,34	0,57	0,57	0,71	0,71
Volume impianto per modello	Min	l	14	21	28	42	42	49	49
	Max	l	65	65	65	95	95	95	95
Pressione massima impianto	Max	kPa	300	300	300	300	300	300	300
Pressione di carico acqua	Min	kPa	120	120	120	120	120	120	120
Massima elevazione	Max	m	20	20	20	20	20	20	20

Modelo			004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	012 TE	015 ME	015 TE
Caudal agua									
Caudal agua nominal	Std	l/s	0,20	0,28	0,34	0,57	0,57	0,71	0,71
Volumen instalación por modelo	mín	L	14	21	28	42	42	49	49
	máx	L	65	65	65	95	95	95	95
Presión máxima instalación	máx	kPa	300	300	300	300	300	300	300
Presión de carga agua	mín	kPa	120	120	120	120	120	120	120
Máxima elevación	máx	M	20	20	20	20	20	20	20



A	Ingresso acqua all'unità
B	Uscita acqua dall'unità
C	Scarico acqua dall'unità
1	Valvole di intercettazione
2	Filtro di linea per acqua (10 maglie/pollice ²)
3	Manometro
4	Valvola di riempimento manuale
5	Valvola di scarico impianto (nei punti più bassi del circuito)
6	Valvola di spurgo aria (nei punti più alti del circuito)
7	Valvola 3 vie
8	Serbatoio di accumulo di acqua sanitaria
9	Impianto interno
10	Raccordo di drenaggio

A	Entrada agua a la unidad
B	Salida agua de la unidad
C	Descarga agua de la unidad
1	Valvulas de interceptación
2	Filtro de línea para agua (10 mallas/pulgada ²)
3	Manómetro
4	Válvula de llenado manual
5	Válvula de descarga instalación (en los puntos más bajos del circuito)
6	Válvula de purga aire (en los puntos más altos del circuito)
7	Válvula de 3 vías
8	Depósito de acumulación de agua sanitaria
9	Instalación interna
10	Racor de drenaje

Collegamento scarico condensa

- ⚠ **Prevedere il sollevamento dal suolo dell'unità:**
- 20 mm senza convogliamento dello scarico condensa
 - 90 - 100 mm per permettere il convogliamento dello scarico condensa

Con convogliamento

Collegare il condotto di drenaggio (a corredo nell'unità) all'attacco della bacinella e indirizzarlo verso un luogo idoneo allo scarico.

Senza convogliamento

- La capacità di drenaggio aumenta se i fori pretranciati della base sono tutti aperti (aprire i fori pretranciati verso l'esterno con l'ausilio di un martello con estremità morbide).

- ⚠ In caso di installazione in zone molto fredde o soggette a forti nevicate, dove esiste la possibilità di congelamento, prevedere adeguati sistemi antigelo.

Conexión descarga condensación

- ⚠ **Prever que la unidad se pueda levantar del suelo:**
- 20 mm sin transporte de la descarga de condensación.
 - 90-100 mm para permitir el transporte de la descarga de condensación.

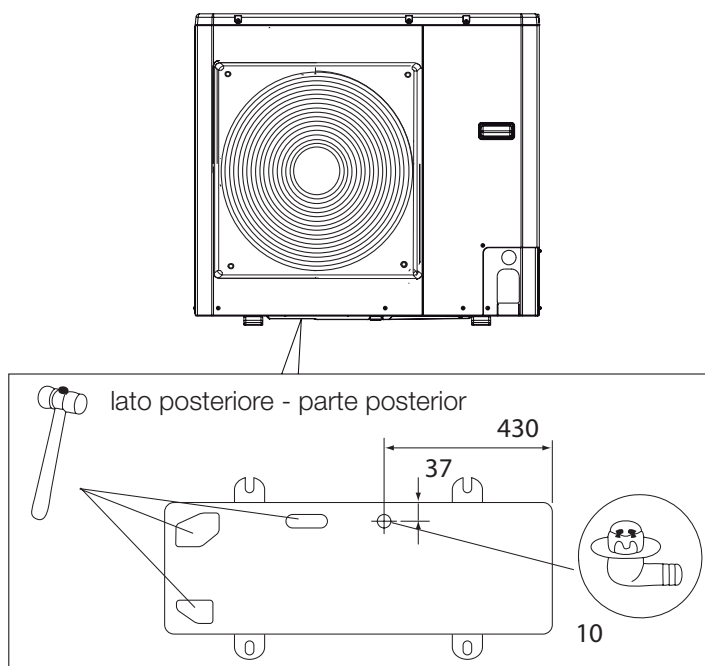
Con transporte

Conecte el conducto de drenaje (suministrado con la unidad) a la conexión de la cubeta y llévelo hacia un lugar adecuado para su descarga.

Sin transporte

- La capacidad de drenaje aumenta si todos los orificios precortados en la base están abiertos (abra los orificios precortados hacia fuera, utilizando un martillo blando).

- ⚠ En caso de instalación en zonas muy frías o sujetas a fuertes nevadas, donde existe la posibilidad de congelación, prever los adecuados sistemas anti-congelación.



Collegamenti elettrici

Avvertenze preliminari

- ⚠ La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandato per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.
- ⚠ Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.
- ⚠ Verificare che:
- Le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti dell'apparecchio, considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo.

Conexiones eléctricas

Advertencias preliminares

- ⚠ La elección y la instalación de los componentes del equipo se deben confiar al instalador por su competencia, quien deberá operar según las reglas de buenas prácticas y conforme a la legislación vigente.
- ⚠ El fabricante no es responsable por eventuales daños causados por la falta de conexión a tierra o por el incumplimiento de cuanto indicado en los esquemas eléctricos.
- ⚠ Verificar que:
- Las características de la red eléctrica son adecuadas a las absorciones del aparato, considerando también otras máquinas en funcionamiento en paralelo.

- La tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale $\pm 10\%$, con uno sbilanciamento massimo tra le fasi del 3% per le sole versioni trifase

⚠ È obbligatorio:

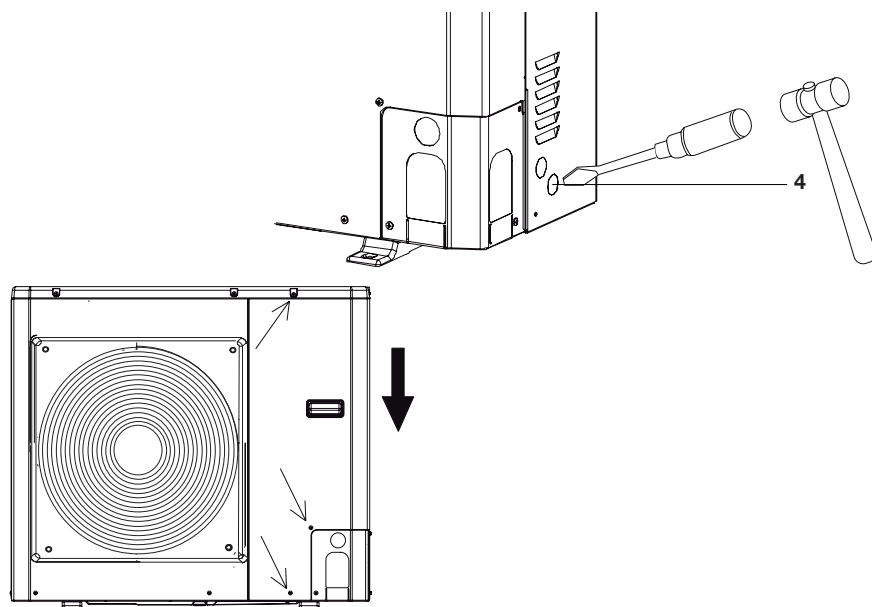
- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea lucchettabile, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), con adeguato potere di interruzione e protezione differenziale in base alla tabella dati elettrici di seguito riportata, installato in prossimità dell'apparecchio
- Realizzare un efficace collegamento a terra.

⚠ Al termine dei collegamenti, fissare i cavi con i presacavi e riposizionare i coperchi delle morsettiere.

⊘ È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

Collegamento

- Punzonare i punti di connessione della parte pretranciata.
- Rimuovere la parte pretranciata.
- Rimuovere i bordi taglienti dal foro.
- Inserire le protezioni per i cavi fornite a corredo.
- Inserire il pressacavo fornito a corredo (modelli 015 ME e 012 TE/015 TE)
- Inserire i cavi dall'esterno guidandoli in direzione del quadro elettrico.
- Fermare i cavi con fermacavi predisposti.
- ⚠ Evitare contatti diretti con le tubazioni in rame non isolate e con il compressore.
- ⊘ È vietato entrare con i cavi elettrici dell'apparecchio in posizioni non specificatamente previste in questa pubblicazione.
- ⚠ Per le unità trifase essere sicuri di applicare sul cavo di alimentazione la ferrite in dotazione (F - vedi fig. sotto) al fin di garantire la conformità agli standard EMC.



- La tensión de alimentación eléctrica corresponda al valor nominal $\pm 10\%$, con un desequilibrio máximo entre las fases del 3% solo para las versiones trifásicas

⚠ Es obligatorio:

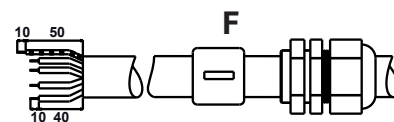
- El uso de un interruptor magnetotérmico onnipolar, seccionador de línea con posibilidad de colocar candado, conforme con las Normas CEI-EN (apertura de los contactos de por lo menos 3 mm), con un adecuado poder de interrupción y protección diferencial en base a la tabla de datos eléctricos reproducida a continuación, instalado cerca del aparato.
- Realizar una conexión a tierra eficiente.

⚠ Al finalizar las conexiones, fijar los cables con los presacables y volver a posicionar las tapas de las regletas de conexiones.

⊘ Está prohibido el uso de tubos de gas y de agua para la conexión a tierra del aparato.

Conexión

- Punzar los puntos de conexión de la parte pre-cortada.
- Quitar la parte pre-cortada.
- Quitar los bordes cortantes del agujero.
- Introducir las protecciones para los cables en dotación.
- Introducir el prensacable suministrado (modelos 015 ME - 012/015 TE)
- Introducir los cables desde afuera guiándolos en dirección del cuadro eléctrico.
- Fijar los cables con las abrazaderas predisuestas.
- ⚠ Evitar contactos directos con las tuberías de cobre no aisladas ni con el compresor.
- ⊘ Queda prohibido entrar con los cables eléctricos del aparato hasta posiciones no específicamente previstas en este manual.
- ⚠ Para las unidades trifásicas, asegurarse de aplicar en el cable de alimentación la ferrita suministrada (F - ver fig. de abajo) con el fin de garantizar la conformidad con las normas EMC.

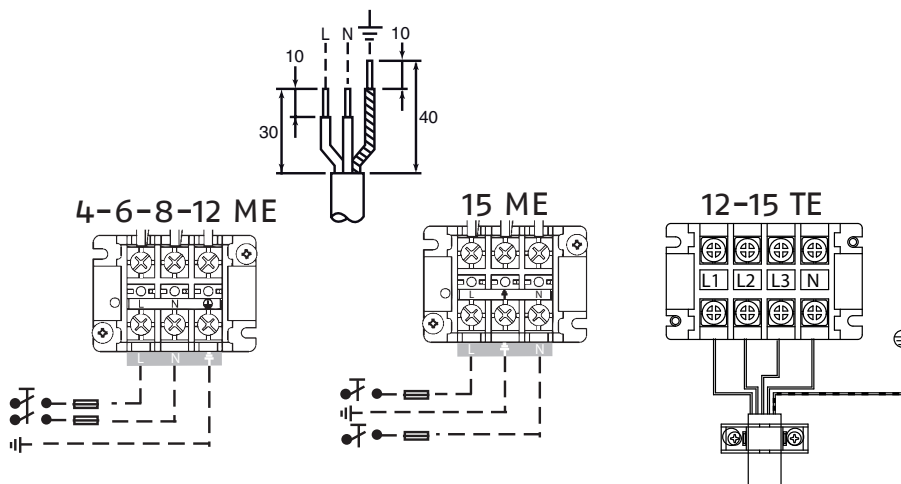
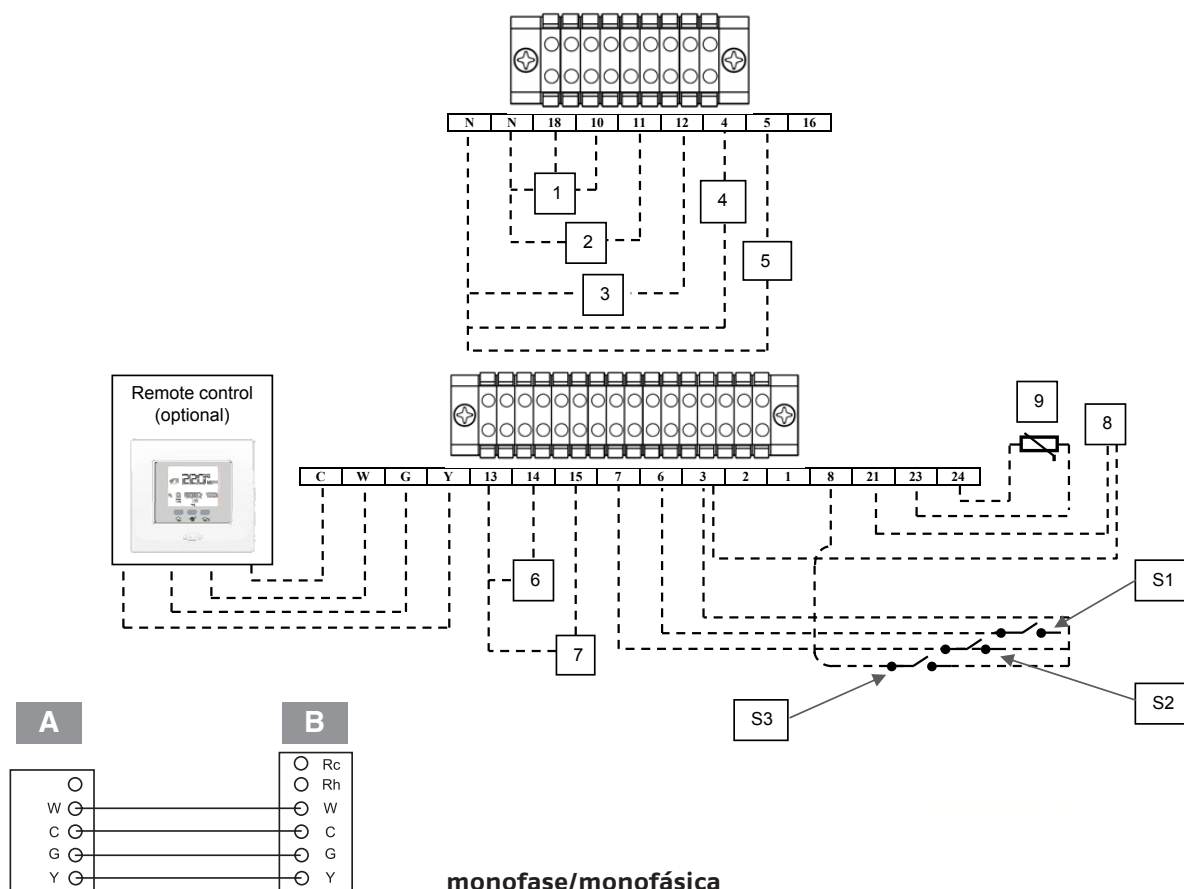


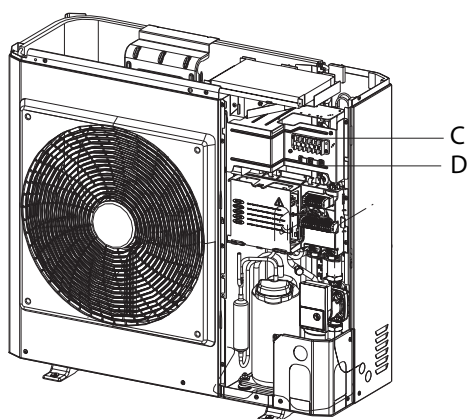
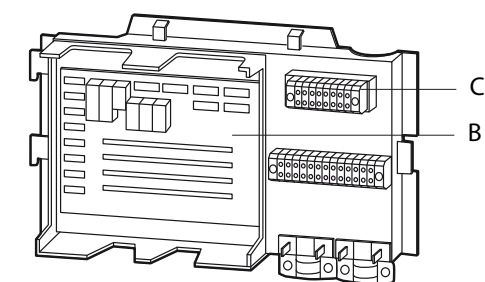
4 Ingresso connessioni elettriche

4 Entrada conexiones eléctricas

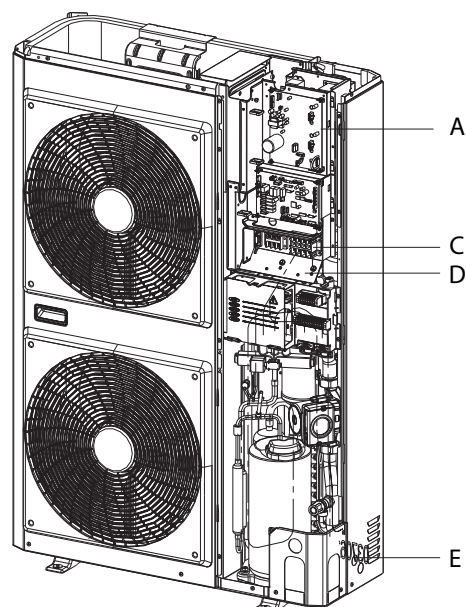
A	Unità
B	Pannello comandi
S1	OFF (contatto aperto) - ON (contatto chiuso)
S2	Raffrescamento (contatto aperto)/Riscaldamento (contatto chiuso)
S3	Normale (contatto aperto)/Eco (contatto chiuso)
1	Valvola 3 vie (solo N-10 per modelli a molla) (18-N: Alimentazione; 10: Segnale)
2	Richiesta sorgente calore ausiliaria per ACS / Deumidificazione
3	Circolatore d'acqua aggiuntivo / Resistenze traccianti tubazioni acqua
4	Sorgente di calore esterna / Sbrinamento
5	Allarme / Segnale di Raggiunta Temperatura Ambiente
6	Riduzione frequenza massima
7	Richiesta Acqua Sanitaria
8	Ingresso allarme esterno
9	Sensore di temperatura esterna (NTC 3k @25°C)

A	Unidad
B	Panel de mandos
S1	OFF (contacto abierto) - ON (contacto cerrado)
S2	Refrigeración (contacto abierto)/Calentamiento (contacto cerrado)
S3	Normal (contacto abierto)/Eco (contacto cerrado)
1	Válvula de 3 vías (solo N-10 para modelos de muelle) (18-N: Alimentación; 10: Señal)
2	Necesaria fuente de calor auxiliar para ACS / Deshumidificación
3	Circulador de agua adicional / Resistencias trazadoras tuberías agua
4	Fuente de calor externa / Descongelación
5	Alarma / Señal que se ha alcanzado la Temperatura Ambiente
6	Reducción frecuencia máxima
7	Pedido Agua Sanitaria
8	Entrada alarma externa
9	Sensor de temperatura externa (NTC 3k @25°C)





004 - 006 - 008



012 - 015

Legenda:

- A** Posizione 4 Led/diagnostica scheda inverter (012 ME- 012 TE - 015 ME - 015 TE)
- B** Posizione Led scheda diagnostica GMC
- C** Morsettiera di installazione
- D** Fermacavo
- E** Pressacavo

Legenda:

- A** Posición 4 Led/diagnóstico ficha inverter (012 ME- 012 TE - 015 ME - 015 TE)
- B** Posición Led ficha de diagnóstico GMC
- C** Bornera de instalación
- D** Sujetacable
- E** Prensacable

Pannello comandi (accessorio non incluso)

Il pannello comandi permette di effettuare tutte le regolazioni necessarie al funzionamento dell'apparecchio e di visualizzare i valori dei parametri principali e gli allarmi.

Avvertenze preliminari

- A** Per una corretta installazione tener presente che il pannello:
- Deve essere installato su una parete, possibilmente non perimetrale, che non sia attraversata da tubazioni calde o fredde
 - Deve essere fissato a circa 1,5 m da terra.
 - Non deve essere installato in prossimità di porte o finestre, apparecchi di cottura, termosifoni, ventilconvettori o più in generale da situazioni che possono generare oscillazioni alle temperature rilevate.
 - Deve essere installato in considerazione della lunghezza massima del cavo di collegamento (massimo 50m).
 - Per il collegamento utilizzare cavo schermato.
 - Il cavo di collegamento non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.
 - Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi di tensione.

Posizionamento

- Separare il pannello comandi dalla base.
- Tracciare i punti di fissaggio utilizzando la base come dima
- Praticare un foro nella parete per il passaggio dei collegamenti.

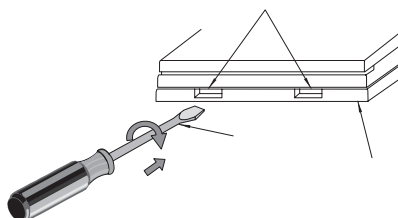
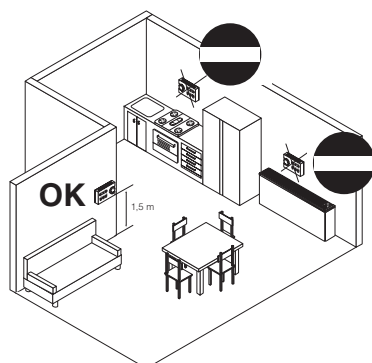
Collegamento

- Far passare il cavo per il collegamento del pannello comandi all'apparecchio attraverso il foro presente sulla base.
- Fissare la base utilizzando viti e tasselli idonei.
- Collegare il cavo ai morsetti del comando rispettando la polarità.
- Rimontare il pannello comandi sullo zoccolo.

Regolazioni

- Settare i parametri 100 e 101 e regolare le curve climatiche (si veda paragrafo Curve climatiche).

1	Fori per il fissaggio
2	Morsettiera
3	Foro per passaggio connessioni



Panel de mandos (accessorio no incluido)

El panel de mandos permite realizar todas las regulaciones necesarias para el funcionamiento del aparato y visualizar los valores de los parámetros principales y las alarmas.

Advertencias preliminares

- A** Para una instalación correcta tener en cuenta que el panel:
- Debe instalarse sobre una pared, en lo posible no perimetral, que no esté atravesada por tuberías calientes o frías.
 - Debe fijarse a aprox. 1,5 m del suelo.
 - No se debe instalar cerca de puertas o ventanas, aparatos de cocción, radiadores, ventilconvectores o, más en general, de situaciones que puedan generar oscilaciones en las temperaturas medidas.
 - Se debe instalar teniendo en cuenta la longitud máxima del cable de conexión (máximo 50m).
 - Para la conexión utilizar cable blindado.
 - El cable de conexión no debe tener empalmes; en el caso que fuese necesario, deben ser herméticos y deben estar protegidos.
 - Si hay canalizaciones del cable de conexión deben estar separadas de los cables de tensión.

Montaje

- Separar el panel de mandos de la base.
- Trazar los puntos de fijación utilizando la base como plantilla.
- Realizar un agujero en la pared para el paso de las conexiones.

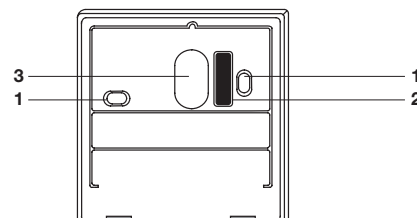
Conexión

- Hacer pasar el cable para la conexión del panel de mandos al aparato mediante el agujero de la base.
- Fijar la base utilizando tornillos y tacos idóneos
- Conectar el cable a los bornes del mando respetando la polaridad.
- Volver a montar el panel de mandos en el rodapié.

Regulaciones

- Ajustar los parámetros 100 y 101 y regular las curvas climáticas (véase el apartado Curvas climáticas).

1	Agujeros para la fijación
2	Regleta de conexión
3	Agujero para el paso de las conexiones



Caricamento dell'impianto

Avvertenze preliminari

- ⚠ È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⚠ Assicurarsi che la linea di alimentazione elettrica generale sia scollegata.
- ⚠ Accertarsi che i rubinetti di scarico siano chiusi e che le valvole di sfiato dell'aria siano aperte.

Sbloccaggio pompa

In caso di arresti prolungati, può essere necessario sbloccare la pompa di circolazione.

Per sbloccare:

- Accedere alla pompa
- Ruotare la girante agendo con un cacciavite (solo per modelli 012-015).

Operazioni

- Aprire le valvole di intercettazione dell'impianto idraulico.
- Allentare senza rimuovere completamente il tappo della valvola di sfiato aria posta sul punto più alto del circuito idraulico per eliminare l'aria dal circuito.
- Iniziare il riempimento.
- Nel momento in cui comincia a fuoriuscire l'acqua dalle valvole di sfiato, chiudere queste ultime e portare la pressione dell'acqua ad un valore previsto dall'impianto.

Tenere presente che la taratura delle valvole di sicurezza è di 3 bar.

Quando la pressione dell'acqua si è stabilizzata, chiudere la valvola di carico.

Verificare la tenuta idraulica delle giunzioni.

Il reintegro dei circuiti idraulici va fatto sempre con le pompe spente.

Settando il parametro 104 nella posizione (1) si forza l'accensione della pompa di circolazione.

- ⚠ Se l'aria rimane nel circuito il sistema non funziona correttamente.

1	Sbloccaggio pompa
2	Valvola di sfiato

Carga de la instalación

Advertencias preliminares

- ⚠ Está prohibido abrir las compuertas de acceso y efectuar cualquier intervención técnica o de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la red de alimentación eléctrica colocando el interruptor general de la instalación en "apagado".
- ⚠ Asegurarse que la línea de alimentación eléctrica general esté conectada.
- ⚠ Asegurarse que las llaves de descarga estén cerradas y que las válvulas de purga de aire estén abiertas.

Desbloqueo de la bomba

En caso de parada prolongada, puede ser necesario desbloquear la bomba de circulación.

Para el desbloqueo:

- Llegar a la bomba
- Girar el rotor usando un destornillador (sólo para los modelos 012-015).

Operaciones

- Abrir las válvulas de interceptación de la instalación hidráulica.
- Aflojar sin retirar completamente el tapón de la válvula de purga aire colocada en el punto más alto del circuito hidráulico para eliminar el aire del circuito.
- Comenzar el llenado.
- En el momento en el cual comienza a salir el agua de las válvulas de purga, cerrarlas y llevar la presión del agua a un valor previsto por la instalación.

Tener en cuenta que la calibración de las válvulas de seguridad es de 3 bar.

Cuando la presión del agua se haya estabilizado, cerrar la válvula de carga.

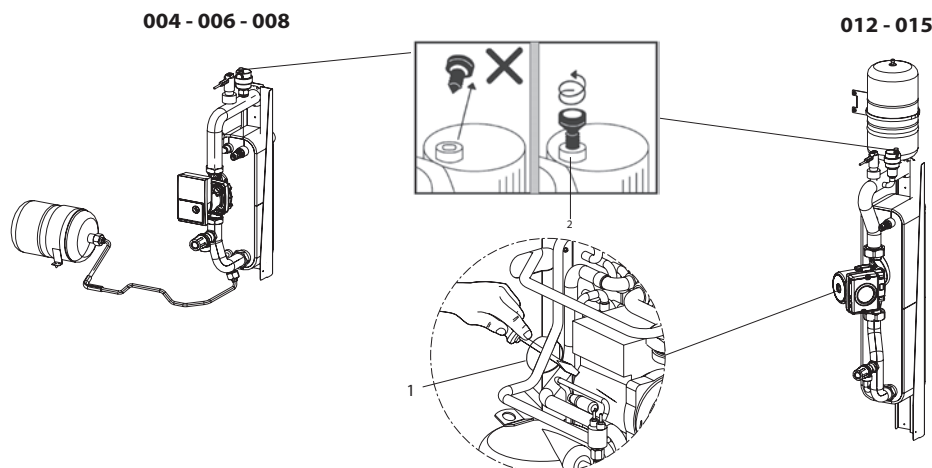
Controlar la estanqueidad de las juntas.

El reintegro de los circuitos hidráulicos se debe realizar con las bombas apagadas.

Ajustando el parámetro 104 en la posición (1) se fuerza el encendido de la bomba de circulación.

- ⚠ Si el aire permanece en el circuito, el sistema no funciona correctamente.

1	Desbloqueo de la bomba
2	Válvula de purga



Regolazione della pompa di circolazione

Modello 004 - 006 - 008

La pompa di circolazione è predisposta con una manopola per la regolazione della prevalenza in 2 modalità di funzionamento con 8 posizioni per ciascuna.

L'impostazione di fabbrica è in Modalità con differenziale di pressione costante in posizione 8.

La funzione di disareazione: si attiva dopo 3 secondi con una durata di almeno 10 minuti.

⚠ In caso di modifica delle impostazioni di fabbrica contattare il Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.

	Modalità con differenziale di pressione variabile
	Funzione disareazione
	Modalità con differenziale di pressione costante

Regulación de la bomba de circulación

Modelo 004 - 006 - 008

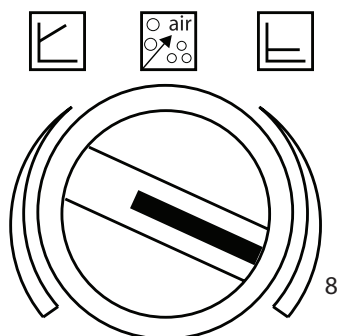
La bomba de circulación está equipada con una perilla para ajustar la prevalencia en 2 modos de funcionamiento con 8 posiciones para cada uno.

El ajuste de fábrica es con diferencia de presión constante en la posición 8.

Purga de aire: se activa después de 3 segundos por lo menos 10 minutos de duración.

⚠ En caso de cambiar los ajustes de fábrica, póngase en contacto con asistencia de servicio técnico de RIELLO.

	Modos variable de la presión diferencial
	Función purga de aire
	Modos constante presión diferencial



Modello 012 - 015

La pompa di circolazione è predisposta con una interfaccia che permette la regolazione della prevalenza in 6 livelli e 2 modalità di funzionamento.

L'impostazione di fabbrica è CP3.

⚠ In caso di modifica delle impostazioni di fabbrica contattare il Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.

1	Lampeggio veloce
2	Lampeggio lento
CP3	Impostazione di fabbrica

Modelo 012 - 015

La bomba de circulación está diseñada con una interfaz que permite ajustar la prevalencia en 6 niveles y dos modos de operación.

El ajuste de fábrica es CP3.

⚠ En caso de cambiar los ajustes de fábrica, póngase en contacto con asistencia de servicio técnico de RIELLO.

1	Parpadeo rápido
2	Parpadeo lento
CP3	Ajuste de fábrica

1		2	
	PP1		CP1
	PP2		CP2
	PP3		CP3

Prima messa in servizio

Avvertenze preliminari

- ⚠ La prima messa in servizio dell'apparecchio deve essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.
- ⚠ Verificare che:
 - Tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate
 - L'unità sia stata opportunamente fissata al piano di appoggio e posizionata correttamente
 - Tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente
 - Le valvole di intercettazione siano aperte
 - I valori dell'alimentazione elettrica siano corretti
 - La messa a terra sia eseguita correttamente
 - Il serraggio di tutte le connessioni sia stato ben eseguito
 - I parametri 100, 101 e le curve climatiche siano state settate.
- ⚠ Assicurarsi che il valore di tensione rientri nei limiti prefissati e che per le unità trifase lo sbilanciamento delle fasi non sia superiore al 3%.
- ⚠ Assicurarsi che la quantità di acqua nel circuito primario sia superiore alla minima richiesta di 3,5 litri/kW, per il corretto funzionamento della unità.

Avviamento

- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "accesso".
- Verificare la presenza di tensione dal pannello comandi o, nel caso in cui non venga installato, dal lampeggio del led presente sulla scheda elettronica principale.
- Avviare seguendo quanto indicato alla sezione pannello comandi.

Controlli durante e dopo la prima messa in servizio

- ⚠ Verificare che:
 - La corrente assorbita dal compressore sia inferiore a quella massima.
 - L'apparecchio operi all'interno delle condizioni di funzionamento consigliate.
 - In funzionamento alla massima potenza (sia in freddo che in pompa di calore) sia rispettata una differenza di temperatura tra mandata e ritorno di circa 5K.
 - L'unità esegua un arresto e la successiva riaccensione.
 - L'unità venga disattivata quando tutte le utenze dell'impianto sono soddisfatte.

Primera puesta en servicio

Advertencias preliminares

- ⚠ La primera puesta en servicio del aparato debe ser realizada por el Servicio Técnico de Asistencia RIELLO.
- ⚠ Verificar que:
 - Todas las condiciones de seguridad se hayan respetado.
 - La unidad se haya fijado debidamente a la superficie de apoyo y esté correctamente posicionada.
 - Todas las conexiones se hayan realizado de forma correcta.
 - Las válvulas de interceptación estén abiertas.
 - Los valores de la alimentación eléctrica sean correctos.
 - La conexión a tierra se haya realizado correctamente.
 - Se haya realizado el ajuste de todas las conexiones.
 - Los parámetros 100, 101 y las curvas climáticas hayan sido ajustados.

- ⚠ Asegurarse de que el valor de tensión se encuentre dentro de los límites prefijados y que para la unidad trifásica el desequilibrio entre las fases no sea superior al 3%.

- ⚠ Asegúrese de que la cantidad de agua en el circuito primario es mayor que el mínimo requerido de 3,5 litros / kW, para el correcto funcionamiento de la unidad.

Arranque

- Colocar el interruptor general de la instalación en 'encendido'.
- Verifique la presencia de tensión desde el panel de mandos o, si este no está instalado, mediante el parpadeo del led presente en la tarjeta electrónica principal.
- Poner en marcha siguiendo las indicaciones de la sección del panel de mando.

Controles durante y después de la primera puesta en servicio

- ⚠ Verificar que:
 - La corriente absorbida por el compresor sea inferior a la máxima.
 - El aparato funcione dentro de las condiciones de funcionamiento aconsejadas.
 - En funcionamiento a la máxima potencia (tanto en frío como en bomba de calor) se respeta una diferencia de temperatura entre el flujo y el retorno de aproximadamente 5 kilómetros.
 - La unidad realice una parada y un nuevo encendido.
 - La unidad se apaga cuando se cumplan todas las instalaciones de servicios públicos.

	% Glicole etilenico inibito / % Etilenglicol inibido	10%	20%	30%	40%
	Temperatura di congelamento (*) / Temperatura de congelamiento (*)	-4°C	-9°C	-15°C	-23°C
Fattore di correzione / Factor de corrección	Capacità / Capacidad	0,996	0,991	0,983	0,974
	Potenza assorbita / Potencia absorbida	0,990	0,978	0,964	1,008
	Perdite di carico / Pérdidas de carga	1,003	1,010	1,020	1,033

(*) Nota : i valori di temperatura sono indicativi

Fare sempre riferimento ai valori di temperatura indicati per il modello specifico

(*) Nota : los valores de temperatura son indicativos

Consultar siempre los valores de temperatura indicados en el modelo específico

Spegnimento per lunghi periodi

Avvertenze preliminari

- ▲ Disattivare l'apparecchio operando esclusivamente dal Pannello comandi.
- ▲ Se l'apparecchio viene mantenuto spento durante il periodo invernale con temperature ambiente inferiori a 0°C e non si voglia ricorrere all'utilizzo di glicole (ad esempio glicole etilenico) nel circuito idraulico, si raccomanda di svuotare tutto l'impianto tramite lo scarico previsto in fase di installazione e l'apparecchio attraverso l'apposito scarico.

Operazioni

Dopo aver disattivato l'unità:

- Posizionare l'interruttore remoto su "spento".
- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- Disattivare le unità terminali interne posizionando l'interruttore di ciascun apparecchio su "spento".
- Chiudere i rubinetti di alimentazione dell'acqua.
- Chiudere le valvole di intercettazione dell'impianto idraulico.

Svuotamento dell'impianto

- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- Verificare che il rubinetto di carico impianto sia chiuso.
- Aprire il rubinetto di scarico acqua all'esterno dell'apparecchio.
- ▲ Se l'impianto è addizionato con liquido antigelo, quest'ultimo non va scaricato liberamente perché va trattato come rifiuto speciale.

Manutenzione ordinaria

Avvertenze preliminari

- ▲ La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere efficiente l'apparecchio e deve essere effettuata almeno una volta l'anno dal Servizio di Assistenza Tecnico o da personale qualificato.
- ▲ Pianificare la periodicità degli interventi in funzione delle caratteristiche di installazione e del tipo di utilizzo dell'apparecchio.
- ▲ Per apparecchi installati in prossimità del mare gli intervalli della manutenzione devono essere dimezzati.
- ▲ Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie devono essere ripristinate le condizioni originali.
- ▲ È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

Pulizia

- ▲ È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- L'unica operazione di pulizia necessaria, da parte

Apagado durante períodos largos

Advertencias preliminares

- ▲ Desactivar el aparato usando exclusivamente el panel de mando.
- ▲ Si el aparato permanece apagado durante el periodo invernal con temperaturas ambiente inferiores a 0°C y no se desea recurrir al uso de glicol (por ejemplo etilenglicol) en el circuito hidráulico, se recomienda vaciar toda la instalación mediante la descarga prevista en fase de instalación del aparato mediante la descarga correspondiente.

Operaciones

Después de desactivar la unidad:

- Posicionar el interruptor remoto en "apagado".
- Colocar el interruptor general de la instalación en "apagado".
- Desactivar las unidades terminales internas posicionando el interruptor de cada aparato en "apagado".
- Cerrar las llaves de alimentación de agua.
- Cerrar las válvulas de interceptación de la instalación hidráulica.

Vaciado de la instalación

- Colocar el interruptor general de la instalación en "apagado".
- Comprobar que la llave de descarga del equipo esté cerrada.
- Abrir el grifo de descarga agua fuera del aparato.
- ▲ Si a la instalación se añade líquido anticongelante, este no debe descargarse libremente porque debe tratarse como residuo especial.

Mantenimiento ordinario

Advertencias preliminares

- ▲ El mantenimiento periódico es fundamental para mantener eficiente el aparato y debe realizarse por lo menos una vez por año por el Servicio de Asistencia Técnica o por personal cualificado.
- ▲ Planificar la frecuencia de las intervenciones en función de las características de instalación y del tipo de uso del aparato.
- ▲ Para aparatos instalados cerca del mar el intervalo de mantenimiento debe reducirse a la mitad.
- ▲ Después de realizar las operaciones de mantenimiento necesarias se deben restablecer las condiciones originales.
- ▲ Está prohibido abrir las compuertas de acceso y efectuar cualquier intervención técnica o de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la red de alimentación eléctrica colocando el interruptor general de la instalación en "apagado".

Limpieza

- ▲ Está prohibido abrir las compuertas de acceso y efectuar cualquier intervención técnica o de limpieza antes de haber desconectado el aparato de la red de alimentación eléctrica colocando el interruptor general de la instalación en "apagado".
- La única operación de limpieza necesaria, por parte del responsable del equipo, es la del revestimiento externo del aparato, que debe realizarse exclusiva-

del responsabile dell'impianto, è quella della pannellatura esterna dell'apparecchio, da effettuarsi esclusivamente con panni inumiditi con acqua e sapone.

- Nel caso di macchie tenaci, inumidire il panno con una miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici.
- Terminata la pulizia asciugare con cura le superfici.
- ⚠ Non usare spugne intrise di prodotti abrasivi o detersivi in polvere.

Operazioni

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti verifiche:

- Pulizia filtro a rete
- Tensione elettrica di alimentazione
- Serraggio connessioni elettriche
- Stato giunzioni idrauliche
- Riempimento circuito acqua
- Verifica funzionamento pompa
- Verificare che non ci sia presenza di aria nel circuito idraulico
- Efficienza sicurezze
- Pulizia griglie ventilatori e scambiatore alettato

Manutenzione straordinaria

Avvertenze preliminari

- ⚠ Assicurarsi che la linea di alimentazione elettrica generale sia scollegata.
- ⚠ Utilizzare strumentazione adatta al refrigerante indicato.
- ⚠ Si raccomanda di utilizzare occhiali con lenti di sicurezza e guanti.
- ⚠ In caso di perdita parziale del gas refrigerante, il circuito deve essere svuotato completamente prima di essere ricaricato ed il refrigerante recuperato.
- ⚠ Eventuali perdite di gas all'interno dei locali possono generare gas tossici se in contatto con fiamme libere o corpi ad alta temperatura, in caso di perdita di refrigerante ventilare abbondantemente il locale.
- ⊖ È vietato caricare i circuiti frigoriferi con un refrigerante diverso da quello previsto.
- ⊖ È vietato utilizzare oli diversi da quello indicato. L'utilizzo di oli diversi può causare gravi danni al compressore.
- ⊖ È vietato usare, nel circuito frigorifero, ossigeno o acetilene o altri gas infiammabili o velenosi perché possono causare esplosioni.
- ⚠ Condizioni di funzionamento diverse dalle nominali, possono dare luogo a valori notevolmente diversi.

Compressore

Il compressore viene installato sulla macchina già caricato di olio e sigillato.

In caso di rotture, se il compressore è riparabile, utilizzare solo olio estere originale. L'olio usato nel compressore è l'ESTER OIL VG74 (VG68 per la taglia 12kW e 15 kW).

- ⚠ È vietato utilizzare oli diversi da quello indicato. L'utilizzo di oli diversi può causare gravi danni al compressore.

mente con paños humedecidos en agua y jabón.

- En el caso de manchas resistentes, humedezca el paño con una mezcla de 50% de agua y 50% de alcohol de quemar o con productos específicos.
- Terminada la limpieza secar con cuidado las superficies.
- ⚠ No use esponjas empapadas de productos abrasivos o detergentes en polvo.

Operaciones

El plan de mantenimiento anual prevé los siguientes controles:

- Limpieza del filtro de la red
- Tensión eléctrica de alimentación
- Ajuste de las conexiones eléctricas
- Estado juntas hidráulicas
- Llenado circuito de agua
- Comprobación del funcionamiento de la bomba
- Verifique que no haya aire en el circuito hidráulico.
- Eficiencia de los dispositivos de seguridad
- Limpieza rejillas ventiladores e intercambiador con aletas

Mantenimiento extraordinario

Advertencias preliminares

- ⚠ Asegurarse que la línea de alimentación eléctrica general esté conectada.
- ⚠ Usar instrumental adecuado al refrigerante indicado.
- ⚠ Se recomienda utilizar gafas con lentes de seguridad y guantes.
- ⚠ En caso de fuga parcial del gas refrigerante, el circuito debe vaciarse completamente antes de recargarse y de recuperar el refrigerante.
- ⚠ Posibles fugas de gas dentro de los locales pueden generar gases tóxicos si entran en contacto con llamas libres o cuerpos a alta temperatura; en caso de fuga de refrigerante, ventilar bien el local.
- ⊖ Queda prohibido cargar los circuitos frigoríficos con un refrigerante diferente del previsto.
- ⊖ Queda prohibido utilizar aceites diferentes de aquel indicado. El uso de aceites diferentes puede causar graves daños al compresor.
- ⊖ Queda prohibido usar, en el circuito frigorífico, oxígeno o acetileno u otros gases inflamables o venenosos ya que pueden causar explosiones.
- ⚠ Condiciones de funcionamiento diferentes de las nominales, pueden generar valores completamente diferentes.

Compresor

El compresor se instala en la máquina ya cargado con aceite y sellado.

En caso de roturas, si el compresor se puede reparar, utilizar solamente aceite éster original. El aceite usado en el compresor es ESTER OIL VG74 (VG68 para la talla 12kW e 15 kW).

- ⚠ Queda prohibido utilizar aceites diferentes de aquel indicado. El uso de aceites diferentes puede causar graves daños al compresor.

Carica del refrigerante

Procedere nel modo seguente:

- Svuotare e deidratare l'intero circuito frigorifero usando una pompa del vuoto collegata alla presa di bassa pressione fino a leggere sul vacuometro circa 10 Pa.
 - Attendere alcuni minuti e verificare che detto valore non risalga.
 - Collegare la bombola del gas refrigerante o un cilindro di carica alla presa sulla linea di bassa pressione (si veda posizione attacco di carica sullo schema del circuito frigorifero)
 - Caricare la quantità di gas refrigerante indicata sulla targhetta tecnica dell'apparecchio
- ⚠ In caso di perdita parziale, il circuito deve essere svuotato completamente prima di essere ricaricato.
- ⚠ Il refrigerante deve essere caricato solo in fase liquida.
- ⚠ Non utilizzare refrigeranti e lubrificanti diversi da quelli specificati. Non comprimere l'aria (Evitare la presenza di aria, causata da perdite, nel circuito frigorifero).

Eseguire sempre il controllo dei valori di surriscaldamento e sottoraffreddamento che, nelle condizioni di funzionamento nominali dell'apparecchio, devono essere rispettivamente compresi tra 5 e 10 °C nei refrigeratori e tra 4 e 8 °C nelle pompe di calore.

Carga del refrigerante

Proceda del siguiente modo:

- Vaciar y deshidratar todo el circuito frigorífico usando una bomba de vacío conectada a la toma de baja presión hasta leer en el vacuómetro unos 10 Pa.
 - Esperar algunos minutos y comprobar que dicho valor no vuelva a subir.
 - Conectar la bombona de gas refrigerante o un cilindro de carga a la toma en la línea de baja presión (véase la posición de la conexión de carga en el esquema del circuito frigorífico).
 - Cargar la cantidad de gas refrigerante indicada en la placa técnica del aparato.
- ⚠ En caso de pérdida parcial, el circuito debe vaciarse completamente antes de cargarse.
- ⚠ El refrigerante debe cargarse sólo en fase líquida.
- ⚠ No utilizar refrigerantes ni lubricantes diferentes de los especificados. No comprimir el aire (Evitar la presencia de aire, causada por pérdidas, en el circuito frigorífico).

Ejecutar siempre el control de los valores de sobrecalentamiento y sub-refrigeración que, en las condiciones de funcionamiento nominales del aparato, deben estar comprendidos entre 5 y 10 °C en los refrigeradores y entre 4 y 8 °C en las bombas de calor.

Pannello comandi (accessorio non incluso)

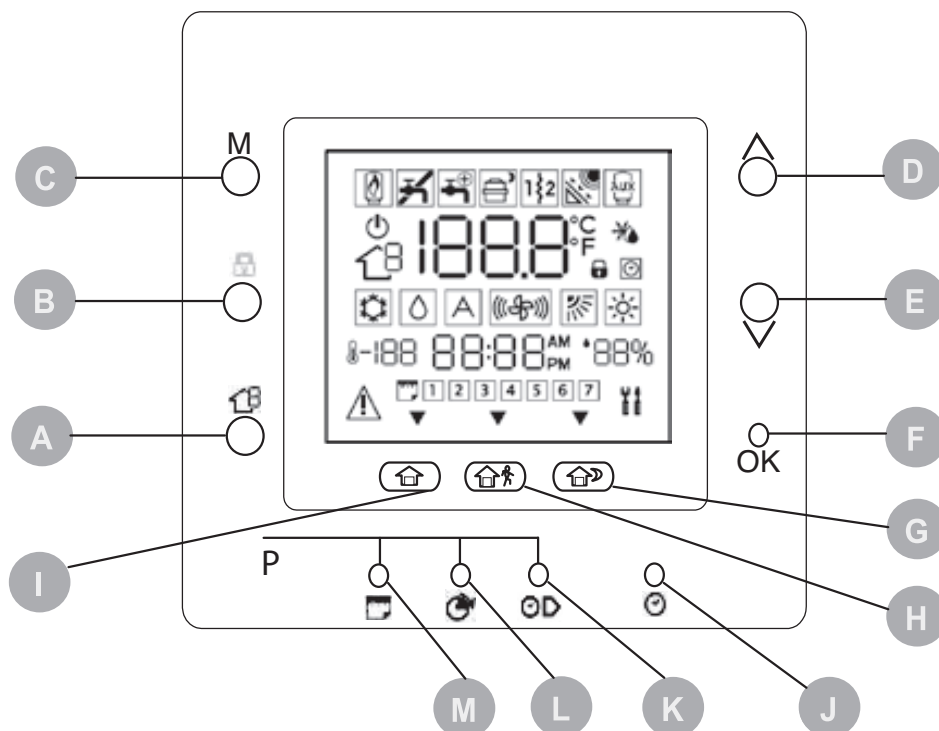
Tasti

A	ZONA
B	BLOCCA
C	MODALITA'
D	Tasto freccia su
E	Tasto freccia giù
F	OK
G	notte (Touch 'N' Go)
H	fuori casa ((Touch 'N' Go)
I	in casa (Touch 'N' Go)
J	D/H/M IMPOSTA ORA
K	I N I Z I O PERIODO
L	PERIODO
M	GIORNI
BLOCCA	Mantiene la temperatura attualmente selezionata o avvia il programma orario.
Tasto freccia su	Aumenta la temperatura o incrementa la numerazione degli elementi selezionati sullo schermo quando si regolano le impostazioni avanzate di programmazione.
Tasto freccia giù	Diminuisce la temperatura o decrementa la numerazione degli elementi selezionati sullo schermo quando si regolano le impostazioni avanzate di programmazione.
OK	Salva le impostazioni una volta terminato il set-up o un passo di programmazione
Notte	Attiva le impostazioni di riscaldamento e raffreddamento programmate per il periodo "notte".
Fuori casa	Attiva le impostazioni di riscaldamento e raffreddamento programmate per il periodo "fuori casa".
In casa	Attiva le impostazioni di riscaldamento e raffreddamento programmate per il periodo "in casa".
D/H/M IMPOSTA ORA	Attiva la modalità per l'impostazione della data e dell'ora.
INIZIO PERIODO	Attiva il menu di programmazione, visualizzando l'inizio dei sei periodi di tempo programmati.
PERIODO	Attiva il menu di programmazione, visualizzando i sei periodi di tempo programmati.
GIORNI	Attiva il menu di programmazione, visualizzando le opzioni: da 1 a 7 tutti i giorni da 1 a 5 giorni feriali da 6 a 7 fine settimana giorno per giorno 1,2,3,4,5,6,7
ZONA	Questo tasto è usato nella programmazione.

Panel de mandos (accessorio no incluido)

Botones

A	ZONA
B	BLOQUEAR
C	MODO
D	Botón flecha arriba
E	Botón flecha abajo
F	OK
G	noche
H	Fuera de casa
I	en casa
J	D/H/M CONFIGURA HORA
K	COMIENZO PERÍODO
L	PERÍODO
M	DÍAS
BLOQUEAR	Mantiene la temperatura actualmente seleccionada o pone en marcha el programa horario.
Botón flecha arriba	Aumenta la temperatura o disminuye la numeración de los elementos seleccionados en la pantalla cuando se regulan las programaciones avanzadas.
Botón flecha abajo	Aumenta la temperatura o disminuye la numeración de los elementos seleccionados en la pantalla cuando se regulan las programaciones avanzadas.
OK	Guarda las programaciones cuando ha finalizado el set-up o un paso de programación.
noche	Activa las programaciones de calentamiento o refrigeración programadas para el período "noche".
Fuera de casa	Activa las programaciones de calentamiento o refrigeración programadas para el período "fuera de casa".
en casa	Activa las programaciones de calentamiento o refrigeración programadas para el período "en casa".
D/H/M CONFIGURA HORA	Activa el modo para la programación de la fecha y la hora.
COMIENZO PERÍODO	Activa el menú de programación, visualizando el comienzo de los seis períodos de tiempo programados.
PERÍODO	Activa el menú de programación, visualizando los seis períodos de tiempo programados.
DÍAS	Activa el menú de programación, visualizando las opciones: De 1 a 7 todos los días de 1 a 5 días laborales de 6 a 7 fin de semana día por día 1,2,3,4,5,6,7
ZONA	Este botón se usa en la programación.

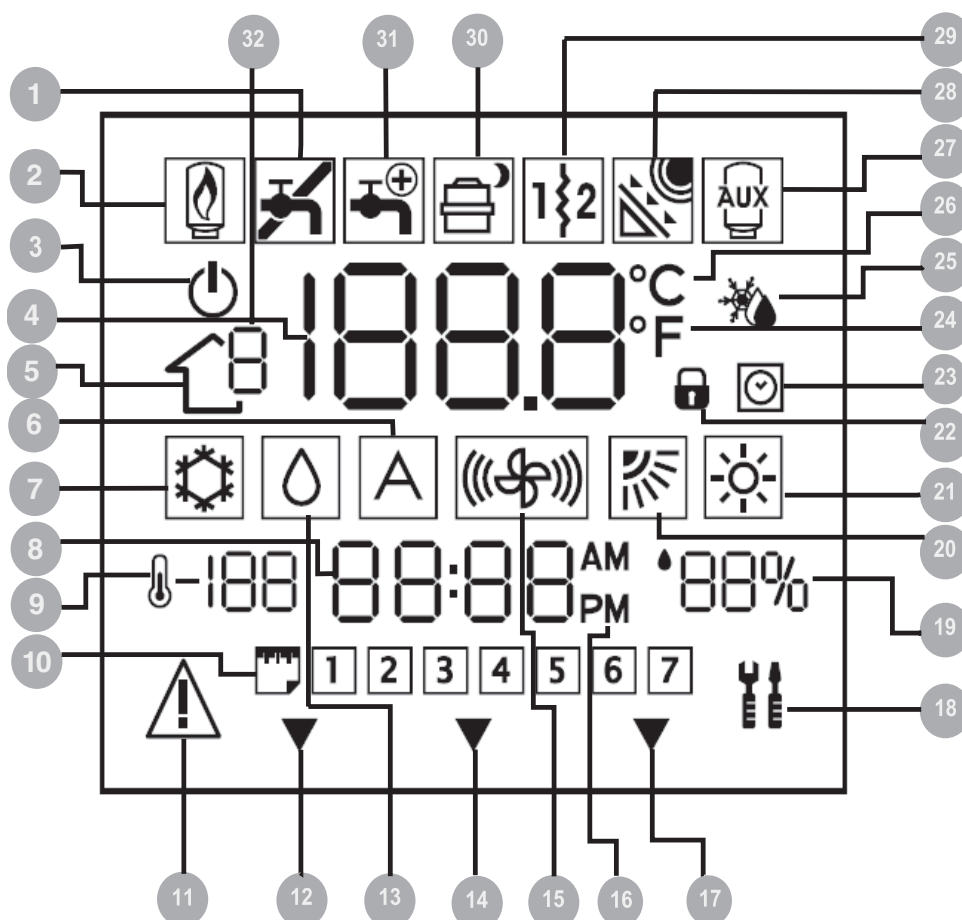


Simboli

1	Non usato
2	Non usato
3	Sistema spento
4	Temperatura aria interna alla stanza
5	ZONA
6	Non utilizzato
7	Modalità Raffrescamento
8	Ora
9	Temperatura esterna
10	Giorno della settimana
11	Allarme
12	sistema sta utilizzando le impostazioni "In casa"
13	Richiesta deumidificazione / umidificazione
14	sistema sta utilizzando le impostazioni "Fuori casa"
15	Non utilizzato
16	Indicatore di AM o PM per l'ora attuale
17	Il sistema sta utilizzando le impostazioni "Notte"
18	Modalità manutenzione /installatore
19	Umidità relative percentuale
20	Non utilizzato
21	Modalità Riscaldamento
22	Tastiera bloccata
23	Programma orario attivato
24	Fahrenheit
25	Termostato impostato su temperatura per antigelo
26	Celsius
27	Sorgente termica ausiliaria
28	Non usato
29	Resistenza elettrica ausiliaria
30	Pompa di calore in funzione / Riduzione frequenza
31	Acqua sanitaria
32	Non usato

Símbolos

1	No usado
2	No usado
3	Sistema apagado
4	Temperatura aire dentro de la habitación
5	ZONA
6	No utilizado
7	Modo Refrigeración
8	Hora
9	Temperatura externa
10	Día de la semana
11	Alarma
12	Sistema utilizando las programaciones "En casa"
13	Solicitud deshumidificación / humidificación
14	Sistema utilizando las programaciones "Fuera de casa"
15	No utilizado
16	Indicador AM o PM para la hora actual
17	El sistema está utilizando las programaciones "Noche"
18	Modo mantenimiento /instalador
19	Humedades relativas porcentaje
20	No utilizado
21	Modo calentamiento
22	Botonera bloqueada
23	Programa horario activado
24	Fahrenheit
25	Termostato programado en temperatura anticongelación
26	Celsius
27	Fuente térmica auxiliar
28	No usado
29	Resistencia eléctrica auxiliar
30	Bomba de calor en funcionamiento / Reducción frecuencia
31	Agua sanitaria
32	No usado



Funzioni

Impostazione data e ora corrente

La regolazione dell'ora e della data è necessaria al primo utilizzo.

Premere il tasto D/H/M IMPOSTA ORA.

Il parametro selezionato lampeggia.

Premere il tasto D/H/M IMPOSTA ORA per cambiare parametro.

Agire sui tasti freccia.

Impostare il valore corrente.

Premere il tasto OK per confermare.

Impostazione della temperatura ambiente

- Premere il tasto Modalità.
- Selezionare la modalità di funzionamento.
- Agire sui tasti freccia.
- Impostare il valore di temperatura desiderata.
- Il valore di temperatura viene mantenuto fino al seguente periodo programmato.
- L'icona attivazione del programma orario lampeggia.
- Premere il tasto Blocca.
- La temperatura impostata verrà mantenuta fino a che non verrà premuto di nuovo il tasto Blocca.

Blocco tastiera

Per bloccare:

- Tenere premuto contemporaneamente i tasti Giorni, Periodo e Inizio periodo per 3 secondi.
- Tutti i tasti verranno disabilitati.
- L'icona Tastiera bloccata viene visualizzata.

Per sbloccare:

- Tenere premuto contemporaneamente i tasti Giorni, Periodo e Inizio periodo per 3 secondi.

Funzioni Touch 'n' Go

Le funzioni Touch 'N' Go permettono di utilizzare delle opzioni di programmazione semplificate.

I valori delle funzioni sono preimpostati dalla fabbrica su temperature e fasce orarie tipiche, differenziate per il riscaldamento e il raffreddamento.

Funzione	Caldo	Freddo
In casa	20° C	24° C
Fuori casa	15° C	28° C
Notte	18° C	26° C

Funzioni disponibili e valori preimpostati:

Per selezionare:

- Premere il tasto della funzione desiderata.
- Premere il tasto Blocca per mantenere la casa ad uno dei tre livelli di comfort in maniera indefinita.

Per modificare:

- Tener premuto il tasto della funzione che si vuole modificare per 3 secondi.
- La temperatura impostata lampeggia.
- Il simbolo caldo o freddo lampeggia.

Funciones

Programación de la fecha y de la hora

La regulación de la hora y de la fecha es necesaria en el primer uso.

Presionar el botón D/H/M PROGRAMAR HORA.

El parámetro seleccionado parpadea.

Presionar el botón D/H/M PROGRAMAR HORA para cambiar el parámetro.

Usar los botones fecha.

Programar el valor corriente.

Pulse el botón OK para confirmar.

Programación de la temperatura ambiente

- Presionar el botón modo.
- Seleccionar el modo de funcionamiento.
- Utilizar las teclas de flecha.
- Programar el valor de temperatura deseada.
- El valor de temperatura se mantiene hasta el siguiente período programado.
- El icono activación del programa horario parpadea.
- Presionar el botón bloquear.
- La temperatura programada será mantenida hasta que sea presionado de nuevo el botón bloquear.

Bloqueo botonera

Para el bloqueo:

- Mantener presionados simultáneamente los botones Días, Período y Comienzo período durante 3 segundos.
- Todos los botones quedarán deshabilitados.
- El icono Botonera bloqueado será visualizado.

Para el desbloqueo:

- Mantener presionados simultáneamente los botones Días, Período y Comienzo período durante 3 segundos.

Funciones Touch 'n' Go

Las funciones Touch 'N' Go permiten utilizar las opciones de programación simplificadas.

Los valores de las funciones se prefijan de fábrica a temperaturas y franjas horarias típicas, diferenciadas por el calentamiento y la refrigeración.

Función	Caliente	Frío
En casa	20°C	24°C
Fuera de casa	15°C	28°C
Noche	18°C	26° C

Funciones disponibles y valores prefijados:

Para seleccionar:

- Presionar el botón de la función deseada.
- Presionar el botón Bloquear para mantener la casa en uno de los tres niveles de confort de manera definitiva.

Para modificar:

- Mantener presionado durante 3 segundos el botón de la función que se desea modificar.
- La temperatura programada parpadea.
- El símbolo caliente o frío parpadea.
- Utilizar las teclas de flecha.

- Agire sui tasti freccia.
- Impostare il valore di temperatura desiderato.
- L'icona triangolare sopra il tasto lampeggia.

Per cambiare modalità:

- Premere il tasto Modalità.
- Selezionare la modalità di funzionamento.
- -Ripetere le operazioni di modifica.
- -Premere il tasto OK per confermare.

Ripristino (Reset) parametri utente

- Premere simultaneamente i tasti In casa e Fuori casa per 10 secondi per entrare nella modalità configurazione utente.
- Il numero 999 viene visualizzato nella zona Temperatura.
- Il valore 10 viene visualizzato nella zona Tempo.
- Agire sui tasti freccia.
- Impostare il valore "0".
- La sigla "Fd" temperatura viene visualizzata nella zona Temperatura.
- Il ripristino si attiva.
- Il Pannello comandi si reimposta con i valori di fabbrica.

Fasce orarie

Il Pannello comandi ha fino a sei fasce orarie chiamati periodi, identificati sul display con P1, P2, P3, P4, P5 e P6.

Periodo	Ora di inizio
P1	6:00 AM
P2	8:00 AM
P3	17:00 PM
P4	22:00 PM
P5	22:00 PM
P6	00:00 AM

I valori dei periodi sono preimpostati dalla fabbrica: Per selezionare:

- Premere ripetutamente il tasto Giorni.
- Selezionare l'opzione temporale desiderata.
- Premere il tasto Periodo.
- I valori "P" e "1" lampeggiano.
- Il periodo P1 si attiva.

Per modificare:

- Premere il tasto Inizia periodo di tempo.
- 6:00 AM lampeggia.
- Agire sui tasti freccia.
- Selezionare il valore desiderato.
- Premere il tasto Inizia periodo di tempo per cambiare parametro.
- Ripetere le operazioni di modifica.
- Premere il tasto OK per confermare.

 Il valore di fine periodo corrisponde al valore di inizio del successivo.

- Programmare il valore di temperatura deseada.
- El icono triangular arriba del botón parpadea.

Para cambiar el modo:

- Presionar el botón modo.
- Seleccionar el modo de funcionamiento
- Repetir las operaciones de modificación.
- Apretar la tecla OK para confirmar.

Restablecimiento (Reset) parámetros usuario

- Presionar simultáneamente los botones En casa y Fuera de casa durante 10 segundos para entrar en el modo configuración usuario.
- El número 999 se visualiza en la zona Temperatura.
- El número 10 se visualiza en la zona Tiempo.
- Utilizar las teclas de flecha.
- Seleccionar el valor "0".
- La sigla "Fd" temperatura se visualiza en la zona Temperatura.
- El restablecimiento se activa.
- El Panel de mandos se reprograma con los valores de fábrica.

Franjas horarias

El panel de mandos tiene hasta seis franjas horarias llamadas períodos, identificados en el visor con P1, P2, P3, P4, P5 y P6.

Período	Hora de comienzo
P1	6:00 AM
P2	8:00 AM
P3	17:00 PM
P4	22:00 PM
P5	22:00 PM
P6	00:00 AM

Los valores de los períodos están prefijados de fábrica: Para seleccionar:

- Presionar repetidamente el botón Días.
- Seleccionar la opción de tiempo deseada.
- Presionar el botón período.
- Los valores "P" y "1" parpadean.
- El período P1 se activa.

Para modificar:

- Presionar el botón Comenzar período de tiempo.
- 6:00 AM parpadea.
- Utilizar las teclas de flecha.
- Seleccionar el valor deseado.
- Presionar el botón Comenzar período de tiempo para cambiar parámetro.
- Repetir las operaciones de modificación.
- Apretar la tecla OK para confirmar.

 El valor del final del período corresponde al valor del comienzo del siguiente.

Para comprobar:

Per verificare:

- Premere il tasto Giorni.
- Selezionare l'opzione oraria.
- Premere il tasto Periodo.
- Verificare gli orari impostati.
- Premere il tasto Periodo per avanzare.

Se la programmazione non è corretta:

- Viene visualizzato "-- --".
- Le icone triangolari si accendono.

Se la programmazione è corretta:

- Premere il tasto OK per confermare.

Programmazione**Le funzioni:**

- in casa
- fuori casa
- notte

Le modalità di impostazione dell'unità:

- ON/OFF
- Riduzione di frequenza ON/OFF.

Per associare:

- Impostare la fascia oraria come descritto al relativo capitolo
- Premere il tasto Touch 'N' Go desiderato
- L'icona triangolare sopra il tasto lampeggia
- Premere il tasto Zona
- Se lo stato dell'unità è ON si sta scegliendo di mettere in OFF la pompa di calore durante il periodo P1 Se lo stato dell'unità è OFF si sta scegliendo di mettere in ON la pompa di calore durante il periodo P1
- Premere il tasto Blocca.
- Se lo stato dell'unità è ON, si sta scegliendo di mettere la modalità riduzione di frequenza in "OFF".
- Se lo stato dell'unità è OFF, si sta scegliendo di mettere la modalità riduzione di frequenza in "ON".

Per passare al secondo periodo:

- Premere due volte il tasto Periodo
- P2 lampeggia
- Ripetere le impostazioni

Per verificare:

- Premere il tasto Giorni
- Selezionare l'opzione oraria
- Premere il tasto Periodo
- Verificare gli orari impostati
- Premere il tasto Periodo per avanzare

Se la programmazione non è corretta:

- Viene visualizzato "-- --"
- Le icone triangolari si accendono

Se la programmazione è corretta:

- Premere il tasto OK per confermare.

- Premere il botón Días.
- Seleccionar la opción horaria
- Premere el botón período.
- Comprobar los horarios programados.
- Premere el botón período para avanzar.

Si la programación no es correcta:

- Se visualiza "-- --".
- Los iconos triangulares se encienden

Si la programación es correcta:

- Apretar la tecla OK para confirmar.

Programación**Las funciones:**

- en casa
- fuera de casa
- noche

Los modos de programación de la unidad:

- ON/OFF
- Reducción de frecuencia ON/OFF.

Para asociar:

- Programar la franja horaria como se describe en el respectivo capítulo.
- Presionar el botón Touch 'N' Go deseado
- El icono triangular arriba del botón parpadea.
- Presionar el botón Zona.
- Si el estado de la unidad es ON se está eligiendo poner en OFF la bomba de calor durante el período P1.
- Si el estado de la unidad es OFF se está eligiendo poner en ON la bomba de calor durante el período P1.
- Presionar el botón Bloca.
- Si el estado de la unidad es ON se está eligiendo poner en modo reducción de frecuencia en "OFF".
- Si el estado de la unidad es OFF se está eligiendo poner en modo reducción de frecuencia en "ON".

Para pasar al segundo período:

- Presionar dos veces el botón Período
- P2 parpadea
- Repetir las programaciones

Para comprobar:

- Presionar el botón Días.
- Seleccionar la opción horaria
- Presionar el botón Período
- Comprobar los horarios programados.
- Presionar el botón Período para avanzar.

Si la programación no es correcta:

- Se visualiza "-- --".
- Los iconos triangulares se encienden

Si la programación es correcta:

- Apretar la tecla OK para confirmar.

Modifica temporanea della programmazione

Durante l'utilizzo potrebbe rendersi necessario modificare temporaneamente la programmazione effettuata.

Per modificare :

- Premere il tasto Touch 'N' Go desiderato
- Il simbolo della funzione lampeggia

Il sistema si attiverà nella funzione selezionata fino alla successiva programmazione o fino ad una ulteriore scelta

Per ritornare al periodo programmato originale :

- Premere il tasto Touch 'N' Go premuto precedentemente
- Il simbolo della funzione smette di lampeggiare

Blocco delle impostazioni

Durante il funzionamento è possibile bloccare i valori di temperatura associati ad una funzione Touch 'N' Go anche per una fascia oraria per la quale non erano previsti.

Per bloccare:

- Premere il tasto Touch 'N' Go desiderato.
- Premere il tasto Blocca.
- L'icona di attivazione del programma orario si spegne.

Per tornare alla programmazione originaria:

- Premere il tasto Blocca.
- L'icona di attivazione del programma orario si lampeggia e poi si accende.

Modifica dei parametri

È possibile modificare le impostazioni di diverse funzioni del Pannello Comandi.

- Tener premuto contemporaneamente i 3 tasti Touch 'N' Go per 3 secondi.
- "1" lampeggia nella zona tempo.
- Premere il tasto Modalità.
- Il valore del parametro lampeggia nella zona temperatura.
- Agire sui tasti freccia.
- Selezionare il valore desiderato.
- Premere il tasto Modalità per bloccare le impostazioni.
- Se si preme il tasto OK, verranno salvate le impostazioni e il valore del parametro lampeggerà, si può modificare il valore successivamente.
- Se si preme il tasto Modalità, verranno salvate le impostazioni e verrà abilitata la modifica del parametro successivo.

Per spostarsi:

- Agire sui tasti freccia.

Per confermare:

Premere il tasto OK per confermare.

- ▲ Fare riferimento alla tabella delle funzioni per ulteriori dettagli sui parametri.

Modificación temporal de la programación

Durante el uso podría ser necesario modificar temporalmente la programación realizada.

Para modificar:

- Presionar el botón Touch 'N' Go deseado
- El símbolo de la función parpadea

El sistema se activará en la función seleccionada hasta la siguiente programación o hasta una nueva selección

Para volver al período programado original:

- Presionar el botón Touch 'N' Go presionado anteriormente
- El símbolo de la función deja de parpadear

Bloqueo de las programaciones

Durante el funcionamiento se pueden bloquear los valores de temperatura asociados a una función Touch 'N' Go incluso para una franja horaria para la cual no estaban previstos.

Para el bloqueo:

- Presionar el botón Touch 'N' Go deseado
- Presionar el botón bloquear.
- El icono activación del programa horario se apaga.

Para volver a la programación original:

- Presionar el botón bloquear.
- El icono activación del programa horario parpadea y luego se enciende.

Modificación de parámetros

Se pueden modificar las programaciones de diferentes funciones del Panel Mando.

- Mantener presionados simultáneamente los 3 botones Touch 'N' Go durante 3 segundos
- "1" parpadea en la zona tempo.
- Presionar el botón modo.
- El valor del parámetro parpadea en la zona temperatura.
- Utilizar las teclas de flecha.
- Seleccionar el valor deseado.
- Presionar el botón Modo para bloquear las programaciones.
- Si se presiona la tecla OK, se guardarán las programaciones y el valor del parámetro parpadeará, se puede modificar el valor posteriormente.
- Si se presiona el botón Modo, serán guardadas las programaciones y se habilitará la modificación del parámetro siguiente.

Para pasar:

- Utilizar las teclas de flecha.

Para confirmar:

Pulse el botón OK para confirmar.

- ▲ Tomar como referencia la tabla de las funciones, para mayor información relativa a los parámetros.

Tasti brevi per attivare la modalità riduzione di frequenza

Per attivare:

- Tener premuto il tasto Blocca per 10 secondi.
- L'icona Pompa di calore in funzione con riduzione di frequenza si accende.

Per disattivare:

- Tener premuto il tasto Blocca per 10 secondi.
- L'icona Pompa di calore in funzione con riduzione di frequenza si spegne.

- ⚠ La modalità riduzione di frequenza ha la priorità sulle altre programmazioni orarie.

Modalità di configurazione installatore

Per accedere:

- Tener premuto contemporaneamente il tasto Zona e il tasto Blocca per 3 secondi.
- Il numero del parametro lampeggia nella zona tempo.
- Il valore del parametro viene visualizzato nella zona temperatura.

Per modificare:

- Premere il tasto Modalità.
- Il valore del parametro lampeggia nella zona temperatura.
- Agire sui tasti freccia.

Selezionare il valore desiderato.

Premere il tasto Modalità per bloccare le impostazioni.

- Se si preme il tasto OK, verranno salvate le impostazioni e il valore del parametro lampeggerà, si può modificare il valore successivamente.
- Se si preme il tasto Modalità, verranno salvate le impostazioni e verrà abilitata la modifica del parametro successivo.

Per spostarsi:

- Agire sui tasti freccia.

Per uscire senza salvare:

- Premere il tasto Zona

Per confermare:

- Premere il tasto OK per confermare.

Curve climatiche

- ⚠ Quando il pannello comandi è installato (par 100 =3 o par 100=4) oppure par 100 =2, il controllo si aspetta di ricevere un'indicazione riguardo alle curve climatiche da utilizzare: predefinite o personalizzate. Al momento dell'installazione quindi attraverso il parametro 112 e 117 occorre selezionare una delle curve preimpostate o disegnare una propria curva climatica agendo sui parametri dal 118 al 121, per il funzionamento in caldo e dal 122 al 125, per il funzionamento in freddo.

Curve pre-impostate

Sono disponibili dodici curve per il riscaldamento e due per il raffrescamento accedendo rispettivamente ai parametri 112 e 117 della tabella di configurazione per l'installatore.

Le curve sono settate per mantenere una temperatura interna di 20 °C.

Botones breves para activar el modo reducción de frecuencia

Para activar:

- Mantener presionado el botón Bloquear durante 10 segundos.
- El icono Bomba de calor en función con reducción de frecuencia se enciende.

Para desactivar:

- Mantener presionado el botón Bloquear durante 10 segundos.
- El icono Bomba de calor en función con reducción de frecuencia se apaga.

- ⚠ El modo reducción de frecuencia tiene la prioridad respecto a las otras programaciones horarias.

Modo de configuración instalador

Para encender:

- Mantener presionados simultáneamente el botón Zona y el Botón Bloquear durante 3 segundos.
- El número del parámetro parpadea en la zona tiempo.
- El valor del parámetro se visualiza en la zona temperatura.

Para modificar:

- Presionar el botón modo.
- El valor del parámetro parpadea en la zona temperatura.
- Utilizar las teclas de flecha.

Seleccionar el valor deseado.

Presionar el botón Modo para bloquear las programaciones.

- Si se presiona la tecla OK, se guardarán las programaciones y el valor del parámetro parpadeará, se puede modificar el valor posteriormente.
- Si se presiona el botón Modo, serán guardadas las programaciones y se habilitará la modificación del parámetro siguiente.

Para pasar:

- Usar los botones fecha.

Para salir sin guardar:

- Presionar el botón Zona.

Para confirmar:

- Apretar la tecla OK para confirmar.

Curvas climáticas

- ⚠ Cuando el panel de mandos está instalado (par 100 =3 o par 100 =4) o bien par 100 =2, el control espera recibir una indicación sobre las curvas climáticas a utilizar: predefinidas o personalizadas. En el momento de la instalación, mediante los parámetros 112 y 117, hay que seleccionar una de las curvas preconfiguradas o diseñar una curva climática propia mediante los parámetros del 118 al 121, para el funcionamiento en caliente, y del 122 al 125, para el funcionamiento en frío.

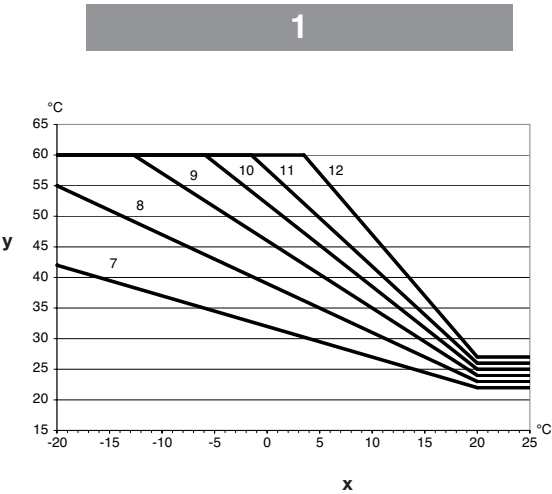
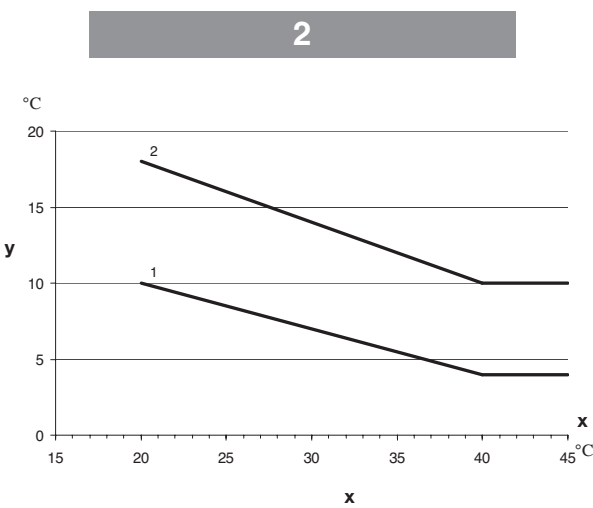
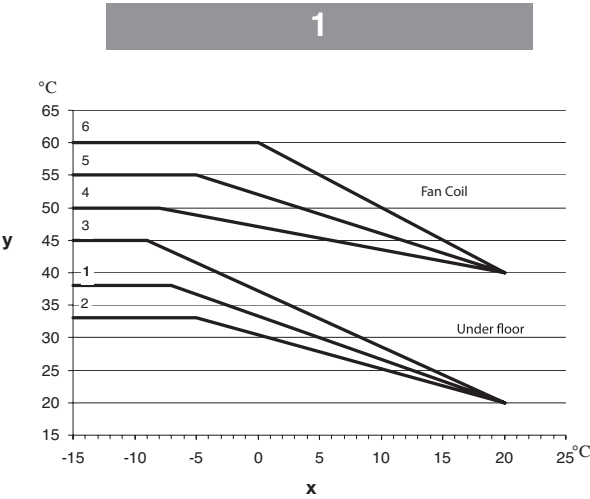
Curvas pre-programadas

Están disponibles doce curvas para el calentamiento y dos para la refrigeración, accediendo respectivamente a los parámetros 112 y 117 de la tabla de configuración para el instalador.

Las curvas se configuran para mantener una temperatura interna de 20 °C.

1	Riscaldamento
2	Raffreddamento
x	Temperatura esterna
Y	Temperatura acqua

1	Calentamiento
2	Refrigeración
x	Temperatura externa
Y	Temperatura agua

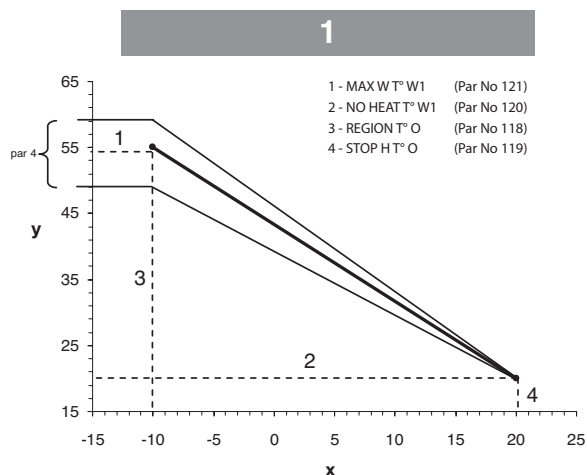


Curve Climatiche personalizzate

I parametri 112 e 117 impostati su 0 permettono di caricare nel controllo una curva climatica personalizzata.

Le figure mostrano quali parametri della tabella di configurazione dell'installatore devono essere impostati per creare le curve climatiche personalizzate in riscaldamento e in raffreddamento.

Nel caso l'applicazione richieda di lavorare a set point acqua fisso è necessario impostare una curva climatica orizzontale. Ciò è possibile fissando il parametro 120 = 121 in riscaldamento ed il 124 = 125 in raffreddamento.



1	Riscaldamento
2	Refrigerazione
x	Temperatura esterna
y	Temperatura acqua

Adattamento della curva di riscaldamento

Il Pannello Comandi adatta il set-point dell'acqua in funzione della temperatura reale della stanza misurata dall'interfaccia utente Pannello Comandi in modo da mantenere la temperatura dell'ambiente costante per il comfort e per il risparmio dell'energia.

Per questo motivo la temperatura dell'acqua reale può variare rispetto a quella calcolata di set point di $\pm 5^\circ\text{C}$. L'utente può anche interagire con questa funzione aumentando o diminuendo il set-point regolando la temperatura dell'acqua tramite il parametro 4 come mostrato in figura.

Correzione della temperatura dell'ambiente

L'utente può correggere la temperatura letta dal Pannello Comandi in caso di errori dovuti alla posizione.

Tramite il parametro 13 (vedi tabella funzioni parametri) è possibile correggerla di $\pm 5^\circ\text{C}$.

Ripristino (Reset) parametri installatore

Per accedere:

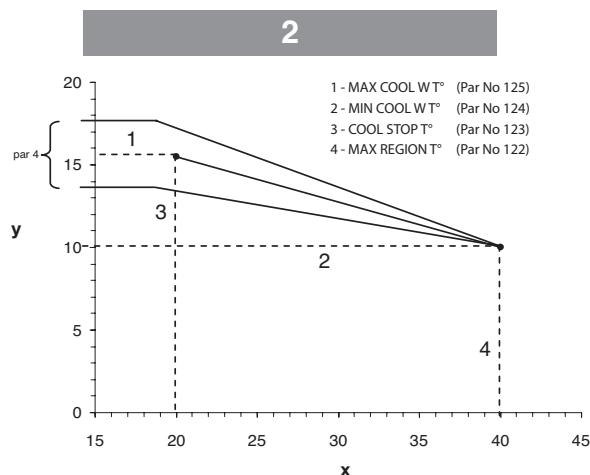
- Tener premuto contemporaneamente il tasto Zona e il tasto Blocca per 10 secondi.
- Il numero 899 viene visualizzato nella zona Temperatura.
- Il valore 10 viene visualizzato nella zona Tempo.
- Agire sui tasti freccia.
- Impostare il valore "0".
- La sigla "Fd" temperatura viene visualizzata nella zona Temperatura.
- Il ripristino si attiva.
- Il Pannello comandi si reimposta con i valori di fabbrica.

Curvas Climáticas personalizadas

Los parámetros 112 y 117 programados en 0 permiten cargar en el control una curva climática personalizada.

Las figuras muestran qué parámetros de la tabla de configuración del instalador deben programarse para crear las curvas climáticas personalizadas en calentamiento y refrigeración.

En caso de que la aplicación requiera trabajar con set point agua fijo es necesario configurar una curva climática horizontal. Esto es posible fijando el parámetro 120 = 121 en calentamiento y el 124 = 125 en refrigeración.



1	Calentamiento
2	Refrigeración
x	Temperatura externa
y	Temperatura agua

Adaptación de la curva de calentamiento

El Panel Mandos adapta el set-point del agua en función de la temperatura real de la habitación medida con la interfaz usuario Panel de Mandos con el objetivo de mantener la temperatura del ambiente constante para el confort y para el ahorro de energía.

Por este motivo la temperatura real del agua puede variar con respecto a la calculada para el set point en $\pm 5^\circ\text{C}$. El usuario puede cambiar esta función aumentando o disminuyendo el set-point regulando la temperatura del agua con el parámetro 4 como lo muestra la figura.

Corrección de la temperatura del ambiente

El usuario puede corregir la temperatura leída en el Panel de mandos en caso de errores debidos a la posición.

Mediante el parámetro 13 (ver tabla funciones parámetros) se puede corregir en $\pm 5^\circ\text{C}$.

Restablecimiento (Reset) parámetros instalador

Para encender:

- Mantener presionados simultáneamente el botón Zona y el Botón Bloquear durante 10 segundos.
- El número 899 se visualiza en la zona Temperatura.
- El número 10 se visualiza en la zona Tiempo.
- Utilizar las teclas de flecha.
- Seleccionar el valor "0".
- La sigla "Fd" temperatura se visualiza en la zona Temperatura.
- El restablecimiento se activa.
- El Panel de mandos se reprograma con los valores de fábrica.

Anomalie

Avvertenze preliminari

- ⚠ L'insorgere di anomalie pone in sicurezza l'apparecchio e ne blocca l'utilizzo.
- ⚠ L'arresto di sicurezza può essere riconducibile ad una situazione casuale.
- ⚠ Attendere almeno 10 minuti prima di ripristinare le condizioni di avviamento.
- ⚠ L'eventuale ripetersi dell'anomalia impone un controllo accurato dei componenti dell'apparecchio.
- ⚠ Prima di ripristinare è necessario rimuovere la causa che ha generato l'anomalia.
- ⚠ Le anomalie di funzionamento vengono segnalate dal Pannello comandi con codici composti da numeri.
- ⚠ Parte degli allarmi si ripristinano automaticamente mentre altri per essere ripristinati richiedono l'intervento manuale del Servizio Tecnico di Assistenza.
- ⚠ Piastre scambiatore congelate. Se viene visualizzato questo codice di errore, significa che le piastre dello scambiatore, in funzionamento in raffreddamento, sono congelate. L'unico modo per riavviare l'unità è OFF-->ON. Prima di effettuare questa operazione contattare il Servizio Tecnico di Assistenza.

Le anomalie sono segnalate anche da un indicatore LED luminoso posto sulla scheda elettronica.

- Esempio: errore 23.
- Spento 4 secondi.
- 2 lampeggi: prima cifra.
- Spento 2 secondi.
- 3 lampeggi: seconda cifra.
- Spento 6 secondi.
- Il ciclo si ripete fino alla soluzione del problema.

Anomalías

Advertencias preliminares

- ⚠ Cuando surge una anomalía colocar en seguridad el aparato y bloquear su uso.
- ⚠ La parada de seguridad puede deberse a una situación casual.
- ⚠ Esperar por lo menos 10 minutos antes de restablecer las condiciones de arranque.
- ⚠ Si se repite la anomalía es necesario realizar un control de los componentes del aparato.
- ⚠ Antes de restablecerlo es necesario eliminar la causa que ha generado la anomalía.
- ⚠ Las anomalías de funcionamiento son indicadas por el Panel de mandos con códigos compuestos por números.
- ⚠ Parte de las alarmas se restablecen automáticamente mientras que otras para ser restablecidas necesitan de la intervención manual del Servicio técnico de asistencia.
- ⚠ Placas del intercambiador congelado. Si recibe este código de error, significa que las placas del intercambiador, en la operación de enfriamiento, se congelan. La única forma de reiniciar la unidad es OFF -> ON. Antes de hacer esto, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica.

Las anomalías son señaladas también por un indicador LED luminoso colocado en la tarjeta electrónica.

- Ejemplo: error 23.
- Apagado 4 segundos.
- 2 parpadeos: primera cifra.
- Apagado 2 segundos.
- 3 parpadeos: segunda cifra.
- Apagado 6 segundos.
- El ciclo se repite hasta que se soluciona el problema.

Si vedano le figure a pagina 38 di questo libretto per le posizioni dei LED.

Codice	Descrizione
2	Allarme di sicurezza esterno
3	Piastre scambiatore ghiacciate
4	Sensore temperatura refrigerante scambiatore BPHE
5	Sensore temperatura aria GMC
6	Perdita comunicazione con controllo Pannello Comandi
7	Sensore temperatura ambiente controllo Pannello Comandi
9	Errore sensore acqua / pompa acqua
10	EEPROM Corrotta
11	Settaggio interfaccia utente o configurazione sistema errata
12	Valvola 4 vie guasta
13	Perdita di comunicazione RS485 (configurazione sistema tipo 6)
14	Perdita del segnale scheda inverter
15	Sensore temperatura uscita acqua (LWT)
17	Sensore temperatura aria Inverter (TO)
18	Protezione di corto circuito inverter G-Tr
20	Errore controllo di posizione del rotore compressore
21	Errore sensore di corrente inverter
22	Sensori refrigerante scambiatore o aspirazione compressore (TE)/ (TS)
23	Sensore temperatura mandata compressore (TD)
24	Errore motore ventilatore
26	Altri errori scheda inverter
27	Compressore bloccato
28	Errore temperatura di mandata
29	Guasto compressore
30	Errore bassa pressione
31	Errore alta pressione

Véanse las figuras en la página 38 de este libretto para las posiciones de los LED.

Código	Descripción
2	Alarma de seguridad externa
3	Placas del intercambiador helada
4	Sensor de temperatura refrigerante intercambiador BPHE
5	Sensor de temperatura del aire GMC
6	Pérdida de comunicación con control panel de mando
7	Sensor de temperatura ambiente control Panel de mando
9	Error sensor agua /bomba agua
10	EEPROM Dañada
11	Ajuste de la interfaz del usuario o configuración del sistema errónea
12	Válvula de 4 vías averiada
13	Pérdida de comunicación RS485 (configuración sistema tipo 6)
14	Pérdida de la señal tarjeta inverter
15	Sensor de temperatura salida de agua (LWT)
17	Sensor temperatura aire Inverter (TO)
18	Protección de corto circuito inverter G-Tr
20	Error control de posición del rotor compresor
21	Error sensor de corriente inverter
22	Sensores refrigerantes intercambiador o aspiración compresor (TE) / (TS)
23	Sensor temperatura entrada compresor (TD)
24	Error en el motor ventilador
26	Otros errores tarjeta inverter
27	Compresor bloqueado
28	Error temperatura de entrada
29	Avería compresor
30	Bajo error en el sistema de presión
31	Error en el sistema de alta presión

Solo per modelli Nex Polar 012 ME

In questi modelli, le anomalie vengono segnalate attraverso degli indicatori posti sulla scheda inverter e sul pannello comandi.

Prima di un controllo verificare che i microinterruttori DIP siano posizionati su off.

Solo para modelos Nex Polar 012 ME

En estos modelos, las anomalías son señaladas a través de los indicadores colocados en la tarjeta inversor en el panel de mandos.

Antes de realizar un control comprobar que los microinterruptores DIP estén en posición off.

Indicazione a LED	Scheda a circuito stampato di controllo del ciclo				Causa
	Indicazione a LED				
	D800	D801	D802	D803	
D800 0: Rosso D801 0: Giallo D802 0: Giallo D803 0: Giallo ◆:Lampeggiante ●: Spento ○: Acceso	○	●	●	●	Errore sensore scambiatore di calore (TE)
	●	●	○	●	Errore sensore aspirazione (TS)
	○	○	●	●	Errore sensore scarico gas caldo (TD)
	●	○	●	○	Errore protezione alta pressione
	●	○	●	●	Errore sensore temperatura aria esterna (TO)
	○	○	○	●	Errore motoventilatore esterno DC
	○	●	●	●	Comunicazione errore tra IPDU (Arresto anomalo)
	●	○	●	●	Operazione di scarico alta pressione
	●	○	○	●	Errore temperatura scarico gas caldo troppo elevato
	○	○	●	●	Errore EEPROM
	●	●	○	○	Comunicazione errore tra IPDU (Arresto anomalo)
	◆	●	●	●	Protezione corto-circuito G-Tr
	●	◆	●	●	Errore circuito rilevazione
	◆	◆	●	●	Errore sensore di corrente
	●	●	◆	●	Errore blocco compressore
	◆	●	◆	●	Guasto compressore

Indicación de LED	Tarjeta de circuito impreso de control del ciclo				Causa
	Indicación de LED				
	D800	D801	D802	D803	
D800 0: Rojo D801 0: Amarillo D802 0: Amarillo D803 0: Amarillo ◆: Intermitente ●: Apagado ○: Encendido	○	●	●	●	Error sensor intercambiador de calor (TE)
	●	●	○	●	Error sensor aspiración (TS)
	○	○	●	●	Error sensor descarga gas caliente (TD)
	●	○	●	○	Error protección alta presión
	●	○	●	●	Error sensor temperatura aire externo (T0)
	○	○	○	●	Error motoventilador externo DC
	○	●	●	●	Comunicación error entre IPDU (parada anómala)
	●	○	●	●	Operación de descarga alta presión
	●	○	○	●	Error temperatura descarga gas caliente demasiado elevado
	○	○	●	●	Error EEPROM
	●	●	○	○	Comunicación error entre IPDU (parada anómala)
	◆	●	●	●	Protección corto-circuito G-Tr
	●	◆	●	●	Error circuito detección
	◆	◆	●	●	Error sensor de corriente
	●	●	◆	●	Error bloqueo compresor
	◆	●	◆	●	Avería compresor

Solo per modelli Nex Polar 015 ME e 012 TE/015 TE

In questi modelli, le anomalie vengono segnalate attraverso degli indicatori posti sulla scheda inverter e sul pannello comandi.

L'allarme attivo e l'ultimo che si è verificato vengono segnalati tramite l'accensione dei LED da D800 a D804 presenti sulla scheda inverter.

- Quando tutti gli interruttori SW803 sono sulla posizione OFF, viene visualizzato l'errore attuale.
- Se solo l'interruttore 1 del SW803 è acceso viene visualizzato l'ultimo errore (l'ultimo errore include l'errore attuale)
- Se c'è un errore, si accendono i LED D800, D801, D802, D803, D804 (Display 1)
- Se si tiene schiacciato il pulsante SW800 per circa 1 secondo si cambierà il display (Display 2)
- Quando il pulsante SW800 viene premuto di nuovo o dopo 2 minuti, si ritorna alla visualizzazione relativa al display 1.

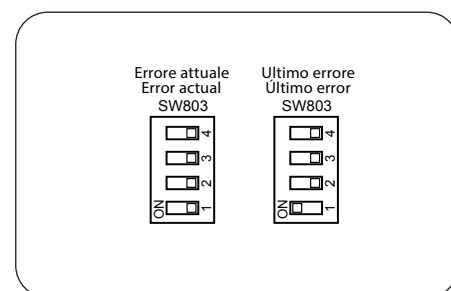
Solo para modelos Nex Polar 015 ME – 012 TE/015 TE

En estos modelos, las anomalías son señaladas a través de los indicadores colocados en la tarjeta inverter en el panel de mandos.

La alarma activa y la última que ha saltado se indican mediante el encendido de los LED de D800 a D804 presentes en la tarjeta inverter.

- Cuando todos los interruptores SW803 están en la posición OFF, se muestra el error actual.
- Si solo el interruptor 1 del SW803 está encendido, se muestra el último error (el último error incluye el error actual).
- Si hay un error, se encienden los LED D800, D801, D802, D803, D804 (Display 1).
- Si se mantiene apretado el botón SW800 durante 1 segundo se cambiará el display (Display 2).
- Cuando el pulsador SW800 es presionado de nuevo o después de 2 minutos, se vuelve a la visualización relativa al visor 1.

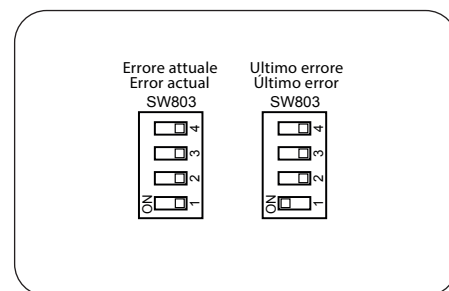
LED indication	Display 2 (premendo SW800)	Tipo di errore
●●●●●○	●●●●●○	Normale (nessun errore)
○●●●●○	●●●●●○	Errore del sensore della temperatura di mandata (TD)
	●●●●●○	Errore del sensore di temperatura sulla batteria (TE)
	●●●●●○	Errore del sensore di temperatura sulla batteria (TL)
	●●●●●○	Errore del sensore di temperatura esterna (TO)
	●●●●●○	Errore del sensore della temperatura di aspirazione (TS)
	●●●●●○	Errore del sensore di temperatura del dissipatore di calore (TH)
	●●●●●○	Errore nel cablaggio dei sensori (TE e TS)
	●●●●●○	Errore EEPROM
●●●●●○	●●●●●○	Guasto al compressore
	●●●●●○	Blocco del compressore
	●●●●●○	Errore sensore di corrente
	●●●●●○	Funzionamento Termostato
●○●●●○	●●●●●○	Taglia non settata
	●●●●●○	Errore di comunicazione tra le schede
	●●●●●○	Altri errori
○●●●●○	●●●●●○	Errore sulla Temperatura di mandata
	●●●●●○	Errore Alimentazione
	●●●●●○	Errore surriscaldamento dissipatore di calore
	●●●●●○	Rilevamento perdite di gas
	●●●●●○	Errore valvola inversione
	●●●●●○	Protezione alta pressione
	●●●●●○	Errore sistema di ventilazione
	●●●●●○	Corto circuito degli elementi pilota
	●●●●●○	Errore circuito di rilevazione
	●●●●●○	



Legenda		
●	D800	Giallo
●	D801	Giallo
●	D802	Giallo
●	D803	Giallo
●	D804	Giallo
○	D805	Verde

Legenda		
●	Spento	
●	Lampeggiante	
○	Acceso	

LED de indicación	Visor 2 (presionando SW800)	Tipo de error
●●●●●○	●●●●●○	Normal (ningún error)
	●●●●●○	Error del sensor de la temperatura de entrada (TD)
	●●●●●○	Error del sensor de temperatura en la batería (TE)
	●●●●●○	Error del sensor de temperatura en la batería (TL)
○●●●●○	●●●●●○	Error del sensor de temperatura externa (TO)
	●●●●●○	Error del sensor de la temperatura de aspiración (TS)
	●●●●●○	Error del sensor de temperatura del disipador de calor (TH)
	●●●●●○	Error en el cableado de los sensores (TE y TS)
	●●●●●○	Error EEPROM
●●●●●○	●●●●●○	Avería en el compresor
	●●●●●○	Bloqueo del compresor
	●●●●●○	Error sensor de corriente
	●●●●●○	Funcionamiento termostato
●○●●●○	●●●●●○	Tamaño no configurado
	●●●●●○	Error de comunicación entre tarjetas
	●●●●●○	Otros errores
	●●●●●○	Error en la temperatura de entrada
	●●●●●○	Error alimentación
	●●●●●○	Error sobrecalentamiento disipador de calor
○●●●●○	●●●●●○	Registro fugas de gas
	●●●●●○	Error válvula inversión
	●●●●●○	Protección alta presión
	●●●●●○	Error sistema de ventilación
	●●●●●○	Corto circuito de los elementos piloto
	●●●●●○	Error circuito de detección



Leyenda		
●	D800	Amarillo
●	D801	Amarillo
●	D802	Amarillo
●	D803	Amarillo
●	D804	Amarillo
○	D805	Verde

Leyenda	
●	Apagado
●	Parpadeante
○	Encendido

Tabella delle funzioni e parametri utente

Funzione	Parametro	Descrizione	Icona	Range dei valori		Valore impostato
				Min	Max	
Modalità	1	Questo parametro permette di selezionare la modalità 0. Spento 2. Raffrescamento 3. Riscaldamento	Modalità impostata	-	-	0
Antigelo ambiente	2	Questo parametro abilita l'opzione antigelo ambiente quando il sistema è spento: 1. NO. Disabilitato 2. SI. Abilitato	antigelo	1	2	1
Temperatura antigelo ambiente	3	Questo codice permette di selezionare la soglia di temperatura sotto la quale si avvia la protezione antigelo ambiente (0/+ 2 °C di isteresi)	°C	6°C	12°C	6°C
Adattamento set point	4	Modifica del set-point dell'acqua in base alla temperatura letta dal termostato	°C	-5°C	+5°C	0°C
Modalità riduzione frequenza	5	Questo codice fornisce l'informazione se è attiva la modalità: Notte/Riduzione della frequenza 1. Non attivo 2. Attivo		1	2	1
Riduzione frequenza	6	Valore della riduzione della frequenza del compressore in %		50%	100%	100%
Modalità ambiente	7 Lock	Il Pannello Comandi visualizza questi parametri 1. In casa 2. Notte 3. Fuori casa	Freccia a seconda del Touch 'N Go selezionato	1	3	1
Set point controllo ambiente	8 Lock	Questo codice è il set point della stanza determinato premendo i tasti in casa, notte, fuori casa	°C	12°C	38°C	20°C
Temperatura aria ambiente	9 Lock	Questa è la temperatura interna alla stanza letta dal sensore del termostato	°C	-20°C	50°C	
Valore sensore umidità relativa	10 Lock	Questo è il valore di umidità relativa letto dal sensore del termostato	%	0	100	
Temperatura esterna	11 Lock	Temperatura esterna misurata dal sensore	°C	-30°C	90°C	
Temperatura esterna - GMC	12 Lock	Temperatura Esterna letta dalla scheda GMC	°C	-20°C	65°C	
Adattamento temperatura sensore ambiente	13	Correzione del valore di temperatura letto per correggere errori dovuti alla posizione del termostato.	°C	-5°C	5°C	0°C
Periodo giorno	14	Questo parametro specifica il numero di periodi per giorno che devono essere attivati per il programma orario: 2 4 6		2	6	4
"In casa" temperatura in caldo	15	IN CASA Temperatura di set-point in modalità riscaldamento	°C e la freccia In Casa	12°C	38°C	20°C
"In casa" temperatura in freddo	16	IN CASA Temperatura di set-point in modalità raffrescamento	°C e la freccia In Casa	12°C	38°C	24°C
"Notte" temperatura in caldo	17	NOTTE Temperatura di set-point in riscaldamento	°C e la freccia notte	12°C	38°C	18°C
"Notte" temperatura in freddo	18	NOTTE Temperatura di set-point in raffrescamento	°C e la freccia notte	12°C	38°C	26°C
"Fuori casa" temperatura in caldo	19	FUORI CASA Temperatura di set-point in riscaldamento	°C e la freccia fuori Casa	12°C	38°C	15°C
"Fuori casa" temperatura in freddo	20	FUORI CASA Temperatura di set-point in raffrescamento	°C e la freccia fuori Casa	12°C	38°C	28°C
Set point ambiente	21 Lock	Set point stanza	°C	12°C	38°C	20°C
Codice ultimo allarme	22 Lock	Mostra l'ultimo codice allarme avvenuto		-	-	
Storico allarmi	23 Lock	Mostra i 4 codici di errore più recenti		-	-	

I parametri che possono essere solo letti non possono essere modificati dall'utente, l'icona della tastiera bloccata (Lock) viene visualizzata sullo schermo per questi parametri.

I parametri utente che possono essere solo letti e non modificati sono: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22 e 23

Tabla de funciones y parámetros usuario

Función	Parámetro	Descripción	Icono	Rango de los valores		Valor programado
				Mín	Máx	
Modo	1	Este parámetro permite seleccionar la modalidad 0. Apagado 2. Refrigeración 3. Calentamiento	Modo programado	-	-	0
Antihielo ambiente	2	Este parámetro habilita la opción antihielo ambiente cuando el sistema está apagado: 1. NO. Deshabilitado 2. SÍ. Habilitado	Anticongelación	1	2	1
Temperatura antihielo ambiente	3	Este código permite seleccionar el umbral de temperatura por debajo del cual se pone en marcha la protección antihielo ambiente (0/+2 °C de histéresis)	°C	6°C	12°C	6°C
Adaptación set point	4	Modificación del set-point del agua en función de la temperatura del termostato	°C	-5°C	+5°C	0°C
Modo red. frec.	5	Este código informa si está activo el modo: Noche/Reducción de la frecuencia 1. No activo 2. Activo		1	2	1
Reducción frecuencia	6	Valor de la reducción de la frecuencia del compresor en %		50%	100%	100%
Modalidad ambiente	7 Lock	El panel de mandos visualiza estos parámetros 1. En casa 2. Noche 3. Fuera de casa	Flecha dependiendo del Touch 'N Go seleccionado	1	3	1
Set point control ambiente	8 Lock	Este código es el set point de la habitación determinado presionando los botones en casa, noche, fuera de casa.	°C	12°C	38°C	20°C
Temperatura aire ambiente	9 Lock	Esta es la temperatura interna de la habitación leída por el sensor del termostato	°C	-20°C	50°C	
Valor sensor humedad relativa	10 Lock	Este es el valor de humedad relativa leído por el sensor del termostato	%	0	100	
Temperatura externa	11 Lock	Temperatura externa medida por el sensor	°C	-30°C	90°C	
Temperatura externa - GMC	12 Lock	Temperatura externa leída por la tarjeta GMC	°C	-20°C	65°C	
Adaptación temperatura sensor ambiente	13	Corrección del valor de temperatura leído para corregir errores debidos a la posición del termostato.	°C	-5°C	5°C	0°C
Período día	14	Este parámetro especifica el número de períodos por día que deben activarse para el programa horario: 2 4 6		2	6	4
"En casa" temperatura en caliente	15	EN CASA Temperatura de set point en el modo calentamiento	°C y la flecha En Casa	12°C	38°C	20°C
"En casa" temperatura en frío	16	EN CASA Temperatura de set point en el modo refrigeración	°C y la flecha En Casa	12°C	38°C	24°C
"Noche" temperatura en caliente	17	NOCHE temperatura de set-point en calentamiento	°C y la flecha noche	12°C	38°C	18°C
"Noche" temperatura en frío	18	NOCHE temperatura de set-point en refrigeración	°C y la flecha noche	12°C	38°C	26°C
"Fuera de casa" temperatura en caliente	19	FUERA DE CASA temperatura de set-point en calentamiento	°C y la flecha fuera de Casa	12°C	38°C	15°C
"Fuera de casa" temperatura en frío	20	FUERA DE CASA temperatura de set-point en refrigeración	°C y la flecha fuera de Casa	12°C	38°C	28°C
Set point ambiente	21 Lock	Set point habitación	°C	12°C	38°C	20°C
Código último alarma	22 Lock	Muestra el último código alarma que se ha producido		-	-	
Registro alarmas	23 Lock	Muestra los 4 códigos de error más recientes		-	-	

Los parámetros que solo pueden ser leídos no pueden ser modificados por el usuario, el icono del teclado bloqueado (Lock) se muestra en la pantalla para estos parámetros.

Los parámetros que solo pueden ser leídos y no modificados son: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22 e 23

Tabella delle funzioni e parametri installatore

Funzione	Parametro	Descrizione	Range dei valori		Valore di default	Valore impostato
			Min	Max		
Configurazione sistema	100	Codice usato per impostare il tipo di sistema: 1. Pompa di calore con la temperatura dell'acqua fissa (contatti puliti) 2. Pompa di calore con setup della curva climatica (contatti puliti) 3. Pompa di calore con il controllo Pannello comandi 4. Confort Monoblocco con Pannello comandi come Termostato 5. N.A. 6. Monoblocco RS485 7. N.A.	1	7	1. A2W	
Tipo di interfaccia utente	101	Codice usato per indicare se e come è utilizzata l'Interfaccia Utente Pannello comandi: 0. Pannello comandi non usato (Ingresso Relay attivo) 1. Pannello comandi Installato 2. Pannello comandi Usato come programmatore	0	2	0. Non usato	
Edizione software pannello comandi	102	Il codice indica l'edizione del Software Pannello comandi	-	-	-	Lock
Versione software pannello comandi	103	Il codice indica la versione del Software Pannello comandi	-	-	-	Lock
Test output	104	Codice usato per forzare l'Output (uscita) ON per l'esecuzione del test (max 10 minuti) 0. Nessun test 1. Pompa acqua 2. Allarme/Raggiunta temperatura ambiente 3. Fonte calore esterna /Defrost 4. Richiesta sorgente calore ausiliaria per ACS/Deumidificazione 5. Tracciamento elettrico / Pompa dell'acqua supplementare 6. Valvola a 3 vie 7. Non utilizzato 8. Non utilizzato	0	8	0. Nessun test	
Reset run-time pompa	105	Codice usato per azzerare le ore di funzionamento della pompa dell'acqua	no	si	no	
Fonte calore esterna/sbrinamento	106	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 4 sulla morsettiera 1. Richiesta di una sorgente di calore ausiliaria 2. Segnale sbrinamento in uscita	1	2	1	
Limiti di umidità	107	Codice usato per definire il limite della soglia di umidità per abilitare l'uscita per il sistema di deumidificazione esterno	20	100	50%	
Richiesta sorgente ausiliaria per ACS o controllo umidità	108	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 11 sulla morsettiera 1. Richiesta sorgente ausiliaria per ACS quando Temperatura Aria Esterna < temperatura impostata con codice 148 2. Controllo umidità	1	2	2	
Delta set point gelo	109	Codice usato per impostare il delta set point gelo usato dal sistema antigelo come da algoritmo	0°C	6°C	1°C	
Reset run-time compressore	110	Codice usato per azzerare le ore di funzionamento del compressore	No	si	No	
Stato del flussostato	111	Il codice indica lo stato del flussostato: 0. Acqua non circola 1. Acqua circola	-	-	-	Lock
Numero curva climatica riscaldamento	112	Codice usato per selezionare il numero di curva climatica di riscaldamento. 0. Nessuna curva climatica predefinita (l'installatore deve disegnare la Curva Climatica) 1-12. Per maggiori informazioni sulle curve leggere il paragrafo dedicato	0	12	0	
Set point acqua riscaldamento	113	Codice usato per impostare il set point fisso dell'acqua di riscaldamento	20°C	60°C	45°C	
Riduzione temperatura di riscaldamento in eco	114	Codice usato per impostare il valore di riduzione della temperatura per il set point fisso dell'acqua di riscaldamento quando l'unità è in modalità ECO.	1°C	20°C	5°C	
Set point acqua di raffreddamento	115	Codice usato per impostare il set point fisso dell'acqua di raffreddamento.	4°C	25°C	7°C	
Riduzione temperatura di raffreddamento in eco	116	Codice usato per impostare il valore di riduzione della temperatura per il set point fisso dell'acqua di raffreddamento quando l'unità è in modalità ECO.	1°C	10°C	5°C	
Numero curva climatica raffreddamento	117	Codice usato per selezionare il numero di curva climatica di raffreddamento. 0. Nessuna curva climatica predefinita (l'installatore deve disegnare la Curva Climatica) 1-2. Per maggiori informazioni sulle curve climatiche consultare i manuali Pannello comandi.	0	2	0	
Temperatura min aria esterna riscaldamento	118	Codice usato per selezionare la temperatura minima esterna della curva climatica di riscaldamento che dipende dal paese in cui è installato il sistema.	-20°C	+10°C	-7°C	
Temperatura max aria esterna riscaldamento	119	Codice usato per selezionare la temperatura massima esterna della curva climatica di riscaldamento.	10°C	30°C	30°C	

Funzione	Parametro	Descrizione	Range dei valori		Valore di default	Valore impostato
			Min	Max		
Temperatura min acqua riscaldamento	120	Codice usato per selezionare la temperatura minima esterna della curva climatica di riscaldamento.	20°C	60°C	35°C	
Temperatura max acqua riscaldamento	121	Codice usato per selezionare la temperatura massima esterna della curva climatica di riscaldamento.	20°C	60°C	55°C	
Temperatura max aria esterna raffrescamento	122	Codice usato per selezionare la temperatura massima esterna della curva climatica di raffrescamento che dipende dal Paese in cui è installato il sistema.	24°C	46°C	40°C	
Temperatura min aria esterna raffrescamento	123	Codice usato per selezionare la temperatura minima esterna della curva climatica di raffrescamento	0°C	30°C	20°C	
Temperatura min acqua raffrescamento	124	Codice usato per selezionare la temperatura minima dell'acqua della curva climatica di raffrescamento.	4°C	20°C	4°C	
Temperatura max acqua raffrescamento	125	Codice usato per selezionare la temperatura massima dell'acqua della curva climatica di raffrescamento.	4°C	20°C	15°C	
Sensore temp.Aria esterna GMC	126	Codice usato per indicare se il sensore di temperatura aria esterna GMC è installato o meno 1. Sensore temperatura aria esterna GMC installato 2. Sensore temperatura aria esterna GMC non installato	1	2	2	
Valore sensore TO	127	Il codice indica il valore di temperatura aria esterna rilevata dal sensore TO	-	-	-	Lock
Valore sensore TE	128	Il codice indica il valore di temperatura refrigerante rilevata dal sensore TE	-	-	-	Lock
Valore sensore TS	129	Il codice indica il valore di temperatura refrigerante rilevata dal sensore TS	-	-	-	Lock
Valore sensore TD	130	Il codice indica il valore di temperatura refrigerante rilevata dal sensore TD	-	-	-	Lock
Modo operativo	131	Il codice indica la modalità di funzionamento reale della Pompa di Calore 1. Spenta 2. Raffrescamento 3. Riscaldamento 4. Guasto 5. Defrost	-	-	-	Lock
Frequenza max compressore	132	Il codice indica la frequenza massima del compressore calcolata dalla scheda centrale GMC	-	-	-	Lock
Frequenza richiesta	133	Il codice indica la frequenza richiesta dal controllo del sistema	-	-	-	Lock
Frequenza reale	134	Il codice indica la frequenza reale del compressore	-	-	-	Lock
Run time compressore	135	Il codice indica le ore di funzionamento del compressore	-	-	-	Lock
Capacità	136	Il codice indica la capacità nominale della pompa di calore (kW)	-	-	-	Lock
Valore sensore EWT	137	N.A.	-	-	-	Lock
Valore sensore LWT	138	Il codice indica la temperatura dell'acqua in uscita dalla Pompa di calore rilevata dal sensore LWT	-	-	-	Lock
Valore sensore TR	139	Il codice indica la temperatura del refrigerante rilevata dal sensore TR	-	-	-	Lock
Modo operativo	140	Il codice indica la modalità operativa di funzionamento richiesta dal Controllo del Sistema: 0. Spento 1. Stand by 2. Raffrescamento 3. Riscaldamento 4. N.A. 5. N.A. 6. Riscaldamento Nominale 7. Raffrescamento Nominale 8. Protezione antighiaccio 9. Defrost 10. Protezione alta temperatura 11. Attesa Accensione compressore 12. Errore nel sistema 13. Protezione antigelo	-	-	-	Lock
Errori	141	Il codice indica l'elenco di tutti i codici d'errore rilevati dall'unità esterna. In caso di assenza di errori, nessun codice verrà visualizzato.	-	-	-	Lock
Versione software gmc	142	Il codice indica la Versione del Software GMC	-	-	-	Lock
Edizione software gmc	143	Il codice indica l'Edizione del Software GMC	-	-	-	Lock
Run time pompa acqua	144	Il codice indica le ore di funzionamento della pompa dell'acqua.	-	-	-	Lock
Set point acqua attuale	145	Il codice indica il set point dell'acqua attuale definito dal controllo del sistema.	-	-	-	Lock
Contatto pulito spento/off	146	Codice usato per impostare le diverse logiche DI SPEGNIMENTO 1. OFF standard 2. Ciclo OFF controllato (solo se Pompa Calore controllata da contatto pulito)	1	2	1	
Allarme/ raggiunta temperatura aria ambiente	147	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 5 della morsettiera 1. Segnale di allarme 2. Segnale di raggiunto set point temperatura aria	1	2	1	

Funzione	Parametro	Descrizione	Range dei valori		Valore di default	Valore impostato
			Min	Max		
Limite temperatura aria esterna fonte di calore	148	Codice usato per impostare il valore di soglia della temperatura aria esterna al di sotto del quale solo la fonte di calore esterna sarà operativa come da algoritmo (Stop Pompa Calore)	-20°C	65°C	-20°C	
Elenco temperature	149	Codice usato per impostare quale temperatura il Pannello comandi deve visualizzare nella zona di temperatura. 1. Temperatura aria interna 2. Temperatura acqua in uscita (da sensore LWT) 3. N.A. 4. Temperatura liquido refrigerante (da sensore TR) 5. Temperatura di aspirazione (da sensore TS) 6. Temperatura di scarico (da sensore TD) 7. Temperatura refrigerante (da sensore TE)	1	7	1	
Limite temperatura aria esterna ausiliaria	150	Codice usato per impostare il valore di soglia della temperatura aria esterna al di sotto del quale sia la pompa di calore che la fonte di calore esterna entreranno in funzione come da algoritmo.	-20°C	30°C	0°C	
Ritardo ausiliario	151	Codice usato per impostare il ritardo dopo il quale quando (temperatura impostata con codice 148) < Temperatura Aria Esterna < (temperatura impostata con codice 150), la fonte di calore esterna entra in funzione. Il conteggio del tempo inizia quando l'attivazione della fonte di calore esterna è richiesta come da algoritmo.	1 Min	60 Min	10 Min	
Isteresi ausiliaria	152	Codice usato per impostare la temperatura di isteresi necessaria per attivare la fonte di calore esterna.	1°C	20°C	5°C	
Acqua calda sanitaria in modalità spento/off	153	Codice usato per definire se, quando il sistema è in modalità spento, la logica di produzione dell'acqua calda ad uso sanitario può essere attivata: 1. Sì, la logica dell'acqua calda ad uso sanitario è sempre attivata 2. No, la logica dell'acqua calda ad uso sanitario può essere attivata solo in modalità Riscaldamento o Raffrescamento	1	2	1	
Stato fonte di calore esterna	154	Codice usato per definire lo stato della fonte di calore esterna quando quest'ultima è attivata e la temperatura aria esterna è minore del valore di temperatura impostato con il parametro 148: 0. Sempre attivo 1. Acceso/Spento a seconda della temperatura ambiente reale rispetto al set point di temperatura ambiente (stessa isteresi della funzione Termostato) Se il comando non è installato o il sensore ambiente non è disponibile, On/Off a seconda del set point acqua (+1/- 4°C di isteresi) 2. On/Off a seconda del set point acqua (+1/-4°C di isteresi).	0	2	1	
Pompa acqua principale contro stato fonte di calore esterna	155	Codice usato per definire la logica della pompa dell'acqua quando la fonte di calore esterna è attivata e la temperatura aria esterna < valore temperatura impostato con il codice 148 0. Sempre disattivata 1. Acceso/Spento a seconda dello stato Acceso/Spento della fonte di calore esterna 2. Sempre attiva	0	2	1	
Resistenza elettrica tracciante/pompa acqua supplementare	156	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 12 sulla morsettiera. Qualora fosse attiva una pompa dell'acqua supplementare, il codice è usato per selezionare il suo sistema di funzionamento rispetto alla richiesta di acqua calda ad uso sanitario (ACS) (se temperatura aria esterna > (valore temperatura impostato con il codice 148)). 0. Tracciamento elettrico riscaldante installato per sistema antigelo 1. Pompa acqua supplementare Acceso/Spento a seconda della logica della pompa dell'acqua principale. Ciò significa che se il ACS (sistema acqua calda ad uso sanitario) è attivo, la Pompa dell'acqua supplementare è ACCESA. 2. Pompa acqua supplementare Acceso/Spento a seconda della logica della pompa dell'acqua principale, ma sempre SPENTA quando il ACS è attivo.	0	2	1	
Pompa acqua supplementare	157	Codice usato per definire la pompa dell'acqua supplementare, se è stata installata, quando la temperatura aria esterna < valore di temperatura impostato con il codice 148: 0. Sempre disattivato 1. Acceso/Spento a seconda dello stato Acceso/Spento della fonte di calore esterna 2. Sempre attivo	0	2	2	
Set point delta aria	158	Codice usato per definire l'isteresi rispetto al set point di temperatura ambiente per spegnere l'unità quando è installato il sistema Pannello comandi e usato come termostato. (100 Pannello comandi code = 4).	0.2°C	1°C	0.3 °C	

Tabella delle funzioni e parametri di fabbrica

Funzione	Parametro	Descrizione	Range dei valori		Valore di default	Valore Im-postato
			Min	Max		
Configurazione unità	302	Questo codice è usato per configurare l'unità: 0. Solo raffreddamento 1. Riscaldamento e raffreddamento 2. Solo riscaldamento	0	2	1	

Tabla de funciones y parámetros instalador

Función	Parámetro	Descripción	Rango de los valores		Valor por defecto	Valor programado
			Mín	Máx		
Configuración sistema	100	Código usado para programar el tipo de sistema: 1. Bomba de calor con la temperatura del agua fija (contactos pulidos) 2. Bomba de calor con setup de la curva climática (contactos pulidos) 3. Bomba de calor con el control Panel de mandos 4. Confort Monobloque con Panel de mandos como Termostato 5. N.A. 6. Monobloque RS485 7. N.A.	1	7	1. A2W	
Tipo de interfaz usuario	101	Código usado para indicar si y cómo se utiliza la interfaz usuario panel de mando: 0. Panel de mandos no usado (Entrada Relé activa) 1. Panel mandos instalado 2. Panel mandos usado como programador	0	2	0. No usado	
Edición software panel de mando	102	El código indica la edición del software panel de mando	-	-	-	Lock
Versión software panel de mando	103	El código indica la versión del software panel de mando	-	-	-	Lock
Test output	104	Código usado para forzar el Output (salida) ON para la realización del test (máx. 10 minutos) 0. Ningún test 1. Bomba agua 2. Alarma/alcanzada temperatura ambiente 3. Fuente de calor externa /Defrost 4. Necesaria fuente de calor auxiliar para ACS / Deshumidificación 5. Trazado eléctrico / Bomba de agua suplementaria 6. Válvula de 3 vías 7. No utilizado 8. No utilizado	0	8	0. Ningún test	
Reset run-time bomba	105	Código usado para poner en cero las horas de funcionamiento de la bomba de agua.	No	si	No	
Fuente de calor externa /desescarchado	106	Código usado para seleccionar la salida conectada al PIN 4 en la regleta de conexión 1. Solicitud de una fuente de calor auxiliar 2. Señal desescarchado en salida	1	2	1	
Límites de humedad	107	Código usado para definir el límite del umbral de humedad para habilitar la salida para el sistema de deshumidificación externo	20	100	50%	
Necesidad fuente auxiliar para ACS o control humedad	108	Código usado para seleccionar la salida conectada al PIN 11 en la regleta de conexión 1. Necesaria fuente auxiliar para ACS cuando Temperatura Aire Externo < temperatura configurada con código 148 2. Control humedad	1	2	2	
Delta set point hielo	109	Código usado para configurar el delta set point hielo usado por el sistema antihielo como indica el algoritmo	0°C	6°C	1°C	
Reset run-time compresor	110	Código usado para poner en cero las horas de funcionamiento del compresor	No	si	No	
Estado del flujostato	111	El código indica el estado del flujostato: 0. El agua no circula 1. El agua circula	-	-	-	Lock
Número curva climática calentamiento	112	Código usado para seleccionar el número de curva climática de calentamiento. 0. Ninguna curva climática predefinida (el instalador debe diseñar la Curva Climática) 1-12. Para mayores informaciones sobre las curvas, leer el apartado específico	0	12	0	
Set point agua calentamiento	113	Código usado para programar el set point fijo del agua de calentamiento	20°C	60°C	45°C	
Reducción temperatura de calentamiento en eco	114	Código usado para programar el valor de reducción de la temperatura para el set point fijo del agua calentamiento cuando la unidad está en modo ECO.	1°C	20°C	5°C	
Set point agua de refrigeración	115	Código usado para programar el set point fijo del agua de refrigeración.	4°C	25°C	7°C	
Reducción temperatura de refrigeración en eco	116	Código usado para programar el valor de reducción de la temperatura para el set point fijo del agua de refrigeración cuando la unidad está en modo ECO.	1°C	10°C	5°C	
Número curva climática refrigeración	117	Código usado para seleccionar el número de curva climática de refrigeración. 0. Ninguna curva climática predefinida (el instalador debe diseñar la Curva Climática) 1-2. Para mayores informaciones sobre las curvas climáticas, consultar los manuales Panel de mandos.	0	2	0	
Temperatura mín. aire externo calentamiento	118	Código usado para seleccionar la temperatura mínima externa de la curva climática de calentamiento que depende del país en el cual se instala el sistema.	-20°C	+10°C	-7°C	
Temperatura máx. aire externo calentamiento	119	Código usado para seleccionar la temperatura máxima externa de la curva climática de calentamiento.	10°C	30°C	30°C	

Función	Parámetro	Descripción	Rango de los valores		Valor por defecto	Valor programado
			Mín	Máx		
Temperatura mín. agua calentamiento	120	Código usado para seleccionar la temperatura mínima externa de la curva climática de calentamiento.	20°C	60°C	35°C	
Temperatura máx. agua calentamiento	121	Código usado para seleccionar la temperatura máxima externa de la curva climática de calentamiento.	20°C	60°C	55°C	
Temperatura máx. aire externo refrigeración	122	Código usado para seleccionar la temperatura máxima externa de la curva climática de refrigeración que depende del país en el cual se instala el sistema.	24°C	46°C	40°C	
Temperatura mín aire externo refrigeración	123	Código usado para seleccionar la temperatura mínima externa de la curva climática de refrigeración	0°C	30°C	20°C	
Temperatura mín. agua refrigeración	124	Código usado para seleccionar la temperatura mínima del agua de la curva climática de refrigeración.	4°C	20°C	4°C	
Temperatura máx. agua refrigeración	125	Código usado para seleccionar la temperatura máxima del agua de la curva climática de refrigeración.	4°C	20°C	15°C	
Sensor temp aire externo GMC	126	Código usado para indicar si el sensor de temperatura aire externo GMC está instalado o no 1. Sensor temperatura aire externo GMC instalado 2. Sensor temperatura aire externo GMC no instalado	1	2	2	
Valor sensor T0	127	El código indica el valor de temperatura aire externo detectado por el sensor T0	-	-	-	Lock
Valor sensor TE	128	El código indica el valor de temperatura refrigerante detectado por el sensor TE	-	-	-	Lock
Valor sensor TS	129	El código indica el valor de temperatura refrigerante detectado por el sensor TS	-	-	-	Lock
Valor sensor TD	130	El código indica el valor de temperatura refrigerante detectado por el sensor TD	-	-	-	Lock
Modo operativo	131	El código indica el modo de funcionamiento real de la bomba de calor 1. Apagada 2. Refrigeración 3. Calentamiento 4. Avería 5. Defrost	-	-	-	Lock
Frecuencia máx. compresor	132	El código indica la frecuencia máxima del compresor calculada por la tarjeta central GMC	-	-	-	Lock
Frecuencia de pedido	133	El código indica la frecuencia solicitada por el control del sistema	-	-	-	Lock
Frecuencia real	134	El código indica la frecuencia real del compresor	-	-	-	Lock
Run time compresor	135	El código indica las horas de funcionamiento del compresor	-	-	-	Lock
Capacidad	136	El código indica la capacidad nominal de la bomba de calor (kW)	-	-	-	Lock
Valor sensor EWT	137	N.A.	-	-	-	Lock
Valor sensor LWT	138	El código indica la temperatura del agua en salida de la Bomba de calor detectada por el sensor LWT	-	-	-	Lock
Valor sensor TR	139	El código indica la temperatura del refrigerante detectada por el sensor TR	-	-	-	Lock
Modo operativo	140	El código indica el modo operativo de funcionamiento solicitado por el control del sistema. 0. Apagado 1. En modo espera 2. Refrigeración 3. Calentamiento 4. N.A. 5. N.A. 6. Calentamiento Nominal 7. Refrigeración Nominal 8. Protección antihielo 9. Defrost 10. Protección alta temperatura 11. Espera encendido compresor 12. Error en el sistema 13. Protección contra la congelación avanzada	-	-	-	Lock
Errores	141	El código indica la lista de todos los códigos de error que la unidad externa registra. En caso de ausencia de errores, ningún código será visualizado.	-	-	-	Lock
Versión software gmc	142	El código indica la versión del software GMC	-	-	-	Lock
Edición software gmc	143	El código indica la edición del software GMC	-	-	-	Lock
Run time bomba agua	144	El código indica las horas de funcionamiento de la bomba de agua.	-	-	-	Lock
Set point agua actual	145	El código indica el set point del agua actual definido por el control del sistema.	-	-	-	Lock
Contacto pulido apagado/off	146	Código usado para programar las diferentes lógicas DE APAGADO 1. OFF estándar 2. Ciclo OFF controlado (solo si la Bomba de calor es controlada por el contacto pulido)	1	2	1	
Alarma/alcanzada temperatura aire ambiente	147	Código usado para seleccionar la salida conectada al PIN 5 en el tablero de bornes 1. Señal de alarma 2. Señal de haber alcanzado el set point temperatura aire	1	2	1	

Función	Parámetro	Descripción	Rango de los valores		Valor por defecto	Valor programado
			Mín	Máx		
Límite temperatura aire externo fuente de calor	148	Código usado para programar el valor de umbral de temperatura aire externo por debajo del cual la fuente de calor externa estará operativa según algoritmo (Stop Bomba Calor)	-20°C	65°C	-20°C	
Listado temperaturas	149	Código usado para programar como temperatura el panel de mandos debe visualizar en la zona de temperatura. 1. Temperatura aire interno 2. Temperatura agua en salida (por sensor LWT) 3. N.A. 4. Temperatura líquido refrigerante (por sensor TR) 5. Temperatura de aspiración (por sensor TS) 6. Temperatura de descarga (por sensor TD) 7. Temperatura refrigerante (por sensor TE)	1	7	1	
Límite temperatura aire externo auxiliar	150	Código usado para programar el valor de umbral de la temperatura aire externo por debajo del cual tanto la bomba de calor como la fuente de calor externa entran en funcionamiento según el algoritmo.	-20°C	30°C	0°C	
Retraso auxiliar	151	Código usado para programar el retraso después del cual cuando (temperatura programada con código 148) < Temperatura Aire Externo < (temperatura programada con código 150), la fuente de calor externa entra en funcionamiento. El conteo del tiempo comienza cuando la activación de la fuente de calor externa se requiere como indica el algoritmo.	1 Min	60 Min	10 Min	
Histéresis auxiliar	152	Código usado para programar la temperatura de histéresis necesaria para activar la fuente de calor externa.	1°C	20°C	5°C	
Agua caliente sanitaria en el modo apagado/off	153	Código usado para definir si, cuando el sistema está en modalidad apagado, la lógica de producción del agua caliente de uso sanitario puede activarse: 1. Sí, la lógica del agua caliente de uso sanitario está siempre activada 2. No, la lógica del agua caliente de uso sanitario puede activarse solo en modalidad Calentamiento o Refrigeración	1	2	1	
Estado fuente de calor externa	154	Código usado para definir el estado de la fuente de calor externa cuando esta última es activada y la temperatura aire externo es menor del valor de temperatura configurado con el parámetro 148: 0. Siempre activo 1. Encendido/Apagado según la temperatura ambiente real respecto al set point de temperatura ambiente (misma histéresis que la función Termostato) Si el mando no está instalado o el sensor ambiente no está disponible, On/Off según el set point agua (+1/- 4°C de histéresis) 2. On/Off según el set point agua (+1/-4°C de histéresis).	0	2	1	
Bomba agua principal contra estado fuente de calor externa	155	Código usado para definir la lógica de la bomba de agua cuando la fuente de calor externa está activada y la temperatura aire externo < valor temperatura configurado con el código 148 0. Siempre desactivada 1. Encendida/Apagada según el estado Encendido/Apagado de la fuente de calor externo 2. Siempre activa	0	2	1	
Resistencia eléctrica trazadora/bomba agua suplementaria	156	Código usado para seleccionar la salida conectada al PIN 12 en el tablero de bornes: Si estuviera activa una bomba de agua suplementaria, el código se usa para seleccionar su sistema de funcionamiento respecto a la solicitud de agua caliente de uso sanitario (ACS) (si la temperatura aire externo > (valor temperatura configurado con el código 148). 0. Trazado eléctrico de calentamiento instalado para sistema antihielo 1. Bomba agua suplementaria Encendida/Apagada según la lógica de la bomba de agua principal. Esto significa que si el ACS (sistema agua caliente de uso sanitario) está activo, la Bomba de agua suplementaria está ENCENDIDA. 2. Bomba agua suplementaria Encendida/Apagada según la lógica de la bomba de agua principal, pero siempre APAGADA cuando el ACS está activo.	0	2	1	
Bomba agua suplementaria	157	Código usado para definir la bomba de agua suplementaria, si ha sido instalada, cuando la temperatura aire externo < valor de temperatura programado con el código 148: 0. Siempre desactivado 1. Encendido/Apagado según el estado Encendido/Apagado de la fuente de calor externo 2. Siempre activo	0	2	2	
Set point delta aire	158	Código usado para definir la histéresis con respecto al set point de la temperatura ambiente para apagar la unidad cuando se ha instalado el sistema panel de mandos y usado como termostato (100 panel de mandos código = 4).	0.2°C	1°C	0.3 °C	

Tabla de funciones y parámetros de fábrica

Función	Parámetro	Descripción	Rango de los valores		Valor por defecto	Valor programado
			Mín	Máx		
Configuración unidad	302	Este código se usa para configurar la unidad: 0. Solo refrigeración 1. Calentamiento y refrigeración 2. Solo calentamiento	0	2	1	

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 22378
www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

La empresa, en su constante búsqueda de la perfección, puede modificar las características estéticas, las dimensiones, los datos técnicos, los equipamientos y los accesorios de toda su producción.

RIELLO