



ATTENZIONE!!! Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare, avviare, usare o mantenere questo apparecchio.



MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

POMPA DI CALORE
PER ACQUA CALDA SANITARIA

AGUAMAX R290


AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA.....	4
Leggi di installazione nazionale.....	5
1 - INFORMAZIONI GENERALI.....	6
1.1 - Presentazione.....	6
1.2 - Panoramica dei modelli.....	7
1.3 - Significato dei simboli utilizzati.....	7
1.4 - Manutenzione.....	7
1.5 - Smaltimento.....	7
2 - COMPONENTI PRINCIPALI.....	8
3 - FUNZIONAMENTO.....	9
3.1 - Funzionamento e destinazione d'uso.....	10
3.1.1 - Funzionamento e destinazione d'uso.....	10
3.1.2 - Scambiatore di calore solare.....	10
3.1.3 - Tipo di sistema.....	10
3.2 - Precauzioni per l'installazione.....	10
3.3 - Anti-legionella.....	10
4 - INSTALLAZIONE.....	11
4.1 - Scelta del luogo di installazione.....	11
4.2 - Posa in opera.....	12
4.2.1 - Spostamento dell'apparecchio.....	12
4.3 - Dimensioni e distanze minime di rispetto.....	13
4.4 - Collegamenti idraulici.....	18
4.5 - Esempio di installazione.....	18
4.6 - Gruppo idraulico di sicurezza.....	20
4.7 - Vaso di espansione.....	20
4.8 - Dimensionamento del sistema.....	21
4.9 - Collegamenti elettrici.....	22
4.10 - Fotovoltaico.....	22
4.11 - Ingresso e uscita aria.....	22
4.11.1 - Installazione sistema a camera stagna.....	22
4.11.2 - Installazione sistema a camera aperta.....	23
4.11.3 - Installazione senza sistema di tubazioni.....	23
4.12 - Tempo di ricarica del serbatoio.....	24
5 - MESSA IN FUNZIONE.....	26
5.1 - Messa in funzione.....	26
5.1.1 - Istruzioni per l'utente.....	26
5.1.2 - Riempimento dell'apparecchio.....	26
5.1.3 - Svuotamento dell'apparecchio.....	26
5.2 - Accensione.....	26
6 - USO.....	27
6.1 - Accensione, spegnimento e modalità standby.....	28
6.2 - Temperatura di setpoint.....	28
6.3 - Impostazione dell'orologio.....	28
6.4 - Impostazione della programmazione oraria.....	28
6.5 - Funzione "Ricambio aria".....	28
6.6 - Icone del display.....	29
6.7 - Parametri.....	30
6.8 - Diagnostica.....	32
6.8.1 - Risoluzione dei problemi.....	33
6.8.2 - Limiti di funzionamento.....	33
6.8.3 - Antigelo.....	33
6.9 - Modalità di connessione Wi - Fi.....	34
6.9.1 - Funzionamento della App "Smart Life".....	36
6.9.2 - Schermata principale del dispositivo.....	37
6.9.3 - Protezione e guasti.....	38
6.9.4 - Notifiche.....	39
6.9.5 - Configurazione fasce orarie da menù "Scenario".....	39

SOMMARIO


7 - MANUTENZIONE.....	43
7.1 - Attività di manutenzione	43
7.1.1 - Sostituzione dell'anodo di magnesio.....	43
7.2 - Sensori di temperatura.....	44
7.3 - Schema elettrico	45
8 - DATI TECNICI	46
9 - PRODUCT FICHE.....	47
10 - GARANZIA.....	48
10.1 - Condizioni generali di garanzia	48
10.2 - Istruzioni per la compilazione della cartolina di garanzia	48
10.3 - Limiti della garanzia	48
11 - NOTE.....	49
12 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE	51

AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA


 **ATTENZIONE!!!** Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare, avviare, usare o mantenere questo apparecchio.


 **PERICOLO!!!** Pericolo di morte o gravi lesioni personali per il mancato rispetto di quanto riportato in questo manuale in merito al rischio di incendio ed esplosione in caso di perdite nel circuito gas refrigerante.


Il prodotto contiene gas R290, infiammabile. In caso di fuoriuscita di gas sussiste il rischio di incendio e/o di esplosione.


 **PERICOLO!!!** In caso di fuga di gas:

1 - Non azionare nessun apparecchio elettrico, telefono compreso nei pressi dell'apparecchio;
2 - Chiamare immediatamente, una volta lontani dall'apparecchio o da un vicino di casa, un tecnico professionalmente qualificato. In loro assenza chiamare i vigili del fuoco.


 È vietato immagazzinare e/o utilizzare materiali esplosivi o facilmente infiammabili come carta, solventi, vernici, ecc., nei pressi in cui è installato l'apparecchio.

 L'installazione, il settaggio per l'uso e qualsiasi intervento di manutenzione di questo apparecchio devono essere compiute da **personale professionalmente qualificato per apparecchi che funzionano a gas R290**, in ottemperanza alle norme nazionali e locali, nonché alle istruzioni del presente manuale.


 **PERICOLO!!!** Un'errata installazione o una cattiva manutenzione possono causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non può essere responsabile.


 **PERICOLO!!!** Una temperatura dell'acqua più elevata di 51°C può causare danni anche permanenti alle persone agli animali ed alle cose. Soprattutto bambini, anziani e persone diversamente abili devono essere protetti contro potenziali rischi da scottature, inserendo dispositivi che limitano la temperatura di utilizzo dell'acqua sanitaria alle utenze.


 È vietato lasciare parti d'imballo e pezzi eventualmente sostituiti alla portata dei bambini.


 È vietato manomettere, bypassare e bloccare qualsiasi dispositivo di sicurezza.


 È vietato toccare le alette della batteria evaporante, potrebbero ferire le dita.


 È assolutamente vietato rimuovere gli adesivi attaccati sull'apparecchio, identificano lo stesso e le attenzioni da rispettare.


 È assolutamente vietato coprire o rivestire l'apparecchio con qualsiasi mezzo, telo impermeabile o altro, con l'intento di proteggerlo o per cambiarne l'estetica. Qualsiasi tipo di rivestimento pregiudicherebbe il funzionamento dell'apparecchio stesso.


 L'utente, in accordo con le disposizioni sull'uso, è obbligato a mantenere l'installazione in buone condizioni e a garantire un funzionamento affidabile e sicuro dell'apparecchio.


 L'utente è tenuto a far svolgere la manutenzione dell'apparecchio in accordo alle norme nazionali e locali e secondo quanto disposto nel presente libretto, da un tecnico professionalmente qualificato.


 Evidenziamo inoltre la convenienza di un contratto di manutenzione periodica con un tecnico professionalmente qualificato.


 **PERICOLO!!!** Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, disinserire l'apparecchio dalle reti di alimentazione elettrica e acqua, agendo sugli appositi organi di intercettazione.

 **PERICOLO!!!** Dopo aver effettuato qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, prima di riallacciare l'alimentazione elettrica, accertarsi che tutte le parti interne dell'apparecchio siano correttamente asciutte.

 Questo apparecchio non è utilizzabile da persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o con scarsa esperienza e conoscenza a meno che non siano visionati o istruiti sull'uso dell'apparecchio dalla persona che è responsabile per la sua sicurezza.

 Questo libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere conservato con cura dall'utente, per possibili future consultazioni. Se l'apparecchio dovesse essere ceduto o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio ad un altro utente, assicurarsi sempre che il presente libretto rimanga al nuovo utente e/o installatore.

 Eventuali optional o kit aggiunti successivamente, devono comunque essere originali Cosmogas.

 Questo apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto: riscaldamento o raffreddamento di acqua per circuiti chiusi destinati alla climatizzazione centralizzata di ambienti ad uso civile e domestico. Riscaldamento indiretto di acqua sanitaria per usi civili. Qualsiasi altro uso è proibito.



È esclusa qualsiasi responsabilità, contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione o nell'uso e comunque per inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso o dall'inosservanza delle leggi nazionali e locali applicabili.



Per motivi di sicurezza e di rispetto ambientale, gli elementi dell'imballaggio, devono essere smaltiti negli appositi centri di raccolta differenziata dei rifiuti.



ATTENZIONE!!! In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione. Rivolgersi esclusivamente ad un tecnico professionalmente qualificato. Se per la riparazione occorre sostituire dei componenti, questi dovranno essere esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto, può compromettere la sicurezza delle persone, delle cose e dell'apparecchio.



Per Tecnico professionalmente qualificato si intende quello avente specifica competenza tecnica nel settore dei componenti di impianti di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari ad uso civile e impianti elettrici e **specifico competenza per apparecchi che funzionano a gas R290**. Tale personale deve avere le abilitazioni previste dalla legge.



Tutti i disegni riportati nel presente manuale, relativi ad impianti di installazione elettrica, idraulica o gas, si devono ritenere a carattere puramente indicativo. Tutti gli organi di sicurezza, gli organi ausiliari così come i diametri dei condotti elettrici, idraulici e gas, devono sempre essere verificati da un tecnico professionalmente qualificato per verificarne la rispondenza a norme e leggi applicabili.



ATTENZIONE!!! Se l'apparecchio viene installato in aree salmastre come in riva o nei pressi del mare, si potrebbero creare dei fenomeni di corrosione localizzata o diffusa all'apparecchio che potrebbero anche ridurre l'aspettativa di vita. Questi eventi non possono essere di responsabilità del costruttore dell'apparecchio e quindi non sono coperti da garanzia.

Leggi di installazione nazionale

Attenersi alle norme, prescrizioni, direttive e leggi nazionali vigenti.

1.1 - Presentazione

La pompa di calore per acqua calda sanitaria è uno dei sistemi più economici per riscaldare l'acqua per uso domestico. L'utilizzo di energia rinnovabile dall'aria permette una alta efficienza a basso costo.

Recupero di calore

L'apparecchio può essere installato nel locale caldaia, nel garage, o in ogni stanza dove ci sia più calore rispetto all'esterno. In tal modo la stanza funge da collettore di energia: l'apparecchio aspira l'aria e ne recupera il calore aumentando l'efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse.

Acqua calda e deumidificazione

L'apparecchio può essere installato nella lavanderia. Durante la produzione di acqua calda abbassa la temperatura nella stanza e deumidifica anche l'ambiente. I vantaggi possono essere constatati soprattutto nella stagione umida.

Raffreddamento del magazzino

L'apparecchio può essere collocato nel magazzino poiché la bassa temperatura mantiene il cibo fresco.

Acqua calda e ventilazione di aria fresca

L'apparecchio può essere collocato in garage, palestra, cantina ecc. Quando produce acqua calda raffredda l'ambiente e fornisce aria fresca.

Compatibile con diverse fonti di energia

L'apparecchio può essere compatibile con pannelli solari, pompe di calore esterne, caldaie o altre diverse fonti di energia.

Riscaldamento ecologico ed economico

L'apparecchio è l'alternativa più efficiente ed economica sia alle caldaie a combustibili fossili che ai sistemi di riscaldamento. Utilizzando la fonte rinnovabile presente nell'aria, consuma molta meno energia.

Design compatto

L'apparecchio è progettato appositamente per offrire acqua calda sanitaria per uso residenziale. La sua struttura estremamente compatta e il design elegante sono adatti per l'installazione interna.

Molteplici funzioni

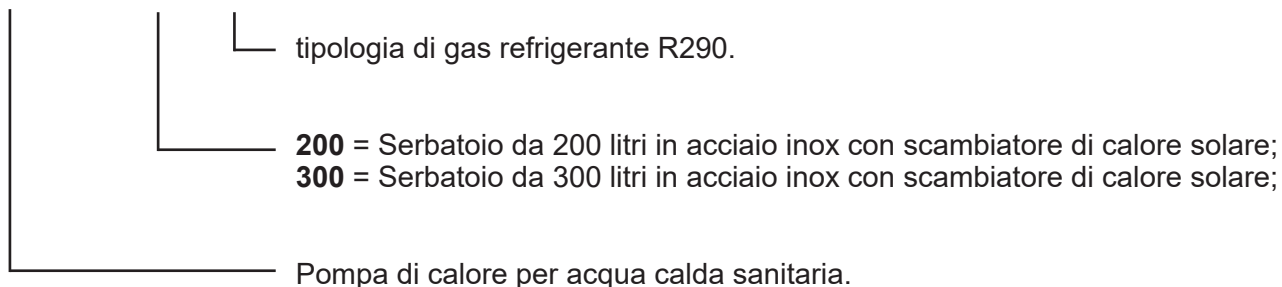
Lo speciale design dell'ingresso e dell'uscita dell'aria rende l'apparecchio adatto a varie modalità di collegamento. Con diverse modalità di installazione, l'apparecchio può funzionare come una semplice pompa di calore ma anche come ventilatore di aria fresca, deumidificatore o dispositivo di recupero energetico.

Altre caratteristiche

Il serbatoio in acciaio inossidabile e un anodo in magnesio assicurano la durata dei componenti e del serbatoio. Il compressore ad alta efficienza con refrigerante R290. Elemento elettrico riscaldante disponibile nell'unità come back-up, che assicura acqua calda costante. **La pompa di calore è fornita con l'elemento elettrico riscaldante scollegato, se necessario può essere collegato solo da un Tecnico professionalmente qualificato.**

1.2 - Panoramica dei modelli

AGUAMAX XXX R290



1.3 - Significato dei simboli utilizzati



PERICOLO!!! Simbolo di pericolo generico. La non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni a persone, animali o cose.



PERICOLO!!! Simbolo di pericolo di scosse elettriche. La non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni a persone, animali o cose.



ATTENZIONE!!! Simbolo di attenzione generica. La non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni alle cose circostanti.



ATTENZIONE!!! Simbolo di attenzione elettrica. La non osservanza di queste avvertenze può pregiudicare il buon funzionamento dell'apparecchio o cagionare seri danni alle cose circostanti.



Simbolo di divieto.



Simbolo di indicazione importante.

In questo libretto sono utilizzati i seguenti acronimi:

N/A: Non applicabile.

ACS: Acqua calda sanitaria.

PdC: Pompa di calore.

1.4 - Manutenzione

È consigliato eseguire una regolare manutenzione annuale per:

mantenere un rendimento elevato e gestire l'impianto in modo economico (a basso consumo);

raggiungere una elevata sicurezza di esercizio;

A tale scopo seguire il capitolo 7.

Offrite al vostro cliente un contratto periodico di manutenzione.

1.5 - Garanzia

Vedere capitolo 10.

1.6 - Smaltimento



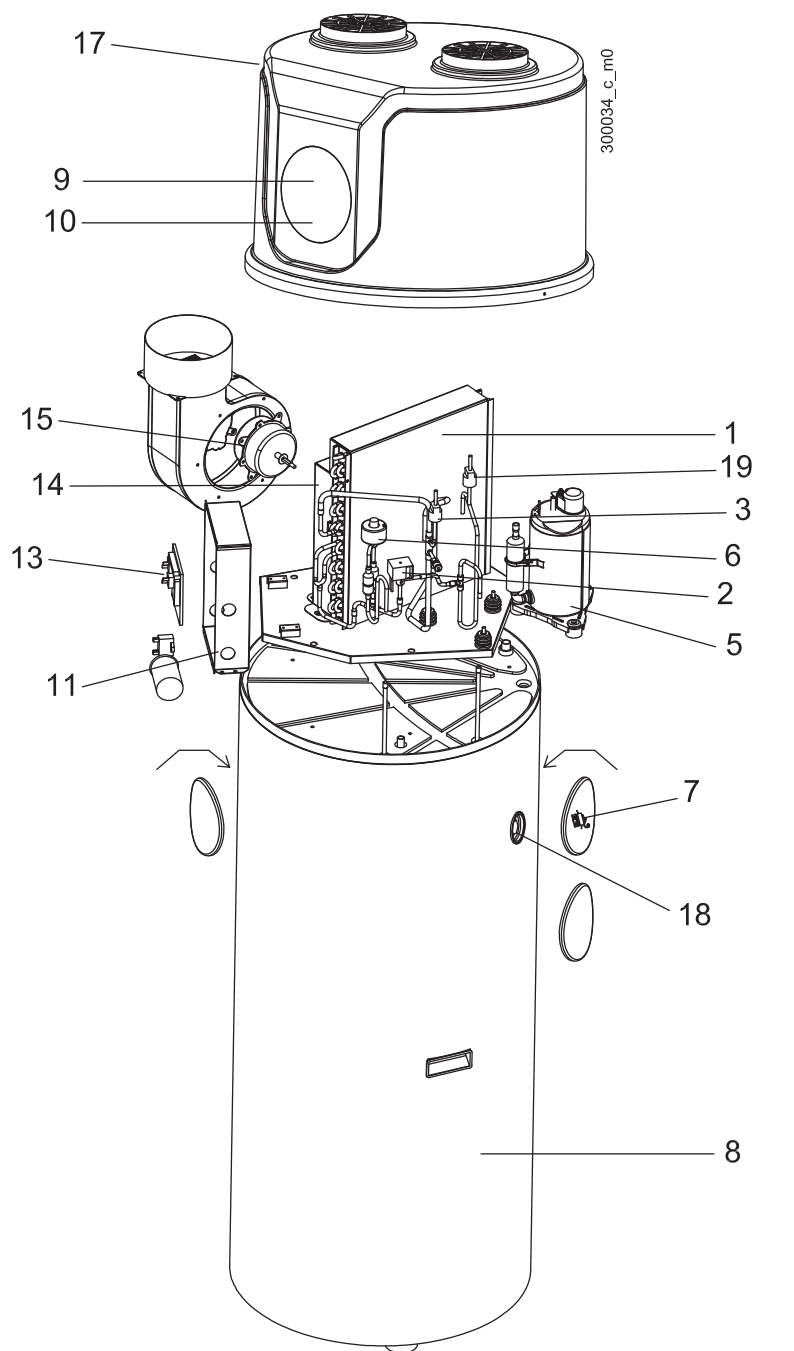
Il significato del simbolo del cestino barrato indica che il prodotto non deve essere gettato nella spazzatura indifferenziata (cioè insieme ai "rifiuti urbani misti"); deve essere gestito separatamente, allo scopo di sottoporlo ad apposite operazioni per il suo riutilizzo o trattamento per rimuovere e smaltire in modo sicuro le eventuali sostanze pericolose per l'ambiente.

Questo permetterà il riciclo di tutte le materie prime.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita, consegnandolo ai Centri di Raccolta (chiamati anche isole ecologiche, piattaforme ecologiche), allestiti dai Comuni o dalle Società di igiene urbana oppure, quando si acquista una nuova apparecchiatura, si può consegnare il prodotto sostituito al negoziante, che è tenuto a ritirarlo nei termini della Direttiva Comunitaria 2012/19/EU.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione di questi apparecchi, gli utenti potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

2 - COMPONENTI PRINCIPALI

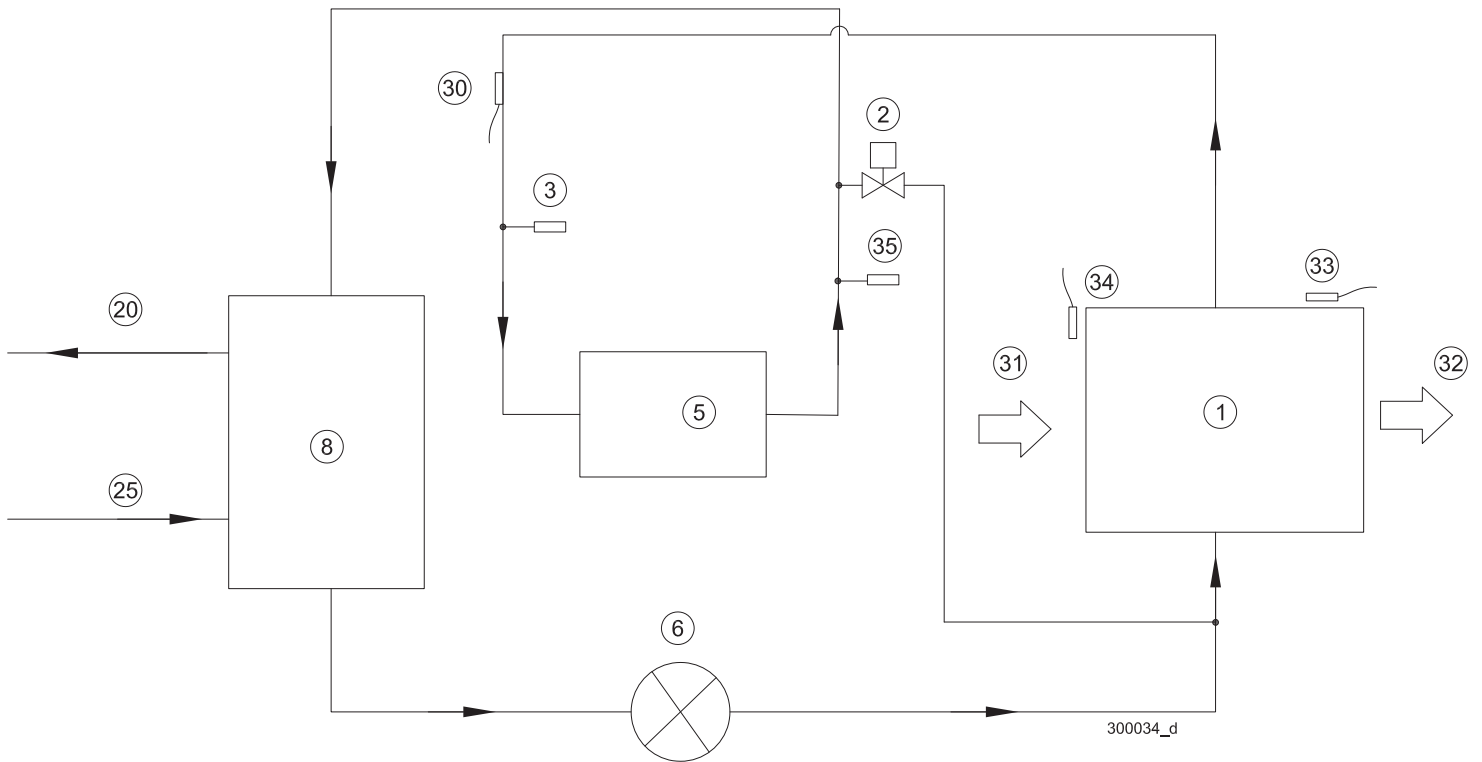


- 1 - Evaporatore
- 2 - Valvola a 4 vie
- 3 - Pressostato di bassa pressione
- 5 - Compressore
- 6 - Valvola di espansione elettronica
- 7 - Termostato
- 8 - Serbatoio
- 9 - Pannello frontale

- 10 - Display
- 11 - Scatola elettrica
- 13 - Scheda di controllo
- 14 - Lamiera del ventilatore
- 15 - Ventilatore
- 17 - Copertura superiore
- 18 - Anodo al magnesio
- 19 - Pressostato di alta pressione

Figura 2-1 - Componenti principali

3 - FUNZIONAMENTO



- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 - Evaporatore | 25 - Ingresso acqua fredda |
| 2 - Valvola a 4 vie | 30 - Sensore di temperatura ritorno gas (T5) |
| 3 - Pressostato di bassa pressione | 31 - Ingresso aria |
| 5 - Compressore | 32 - Uscita aria |
| 6 - Valvola di espansione elettronica | 33 - Sensore di temperatura evaporatore (T4) |
| 8 - Serbatoio | 34 - Temperatura ambiente (T1) |
| 20 - Uscita acqua calda | 35 - Pressostato di alta pressione |

Figura 3-1 - Schema del principio di funzionamento

3.1 - Funzionamento e destinazione d'uso

3.1.1 - Funzionamento e destinazione d'uso

Il prodotto è una pompa di calore progettata per riscaldare acqua calda sanitaria per usi civili (vedi capitolo 4.5). Ogni altro utilizzo è vietato.

3.1.2 - Scambiatore di calore solare

L'unità è fornita con lo scambiatore di calore solare.

3.1.3 - Tipo di sistema

Con questo apparecchio possono essere realizzati i seguenti tipi di impianto:

- Sistema per la sola produzione di acqua calda sanitaria (vedi Figure 4-5 e 4-6).



Il pannello solare o la pompa di calore esterna potrebbero essere la seconda fonte di calore: l'apparecchio può funzionare con pannello solare, pompa di calore esterna, caldaia o altra diversa fonte di energia.

3.2 - Precauzioni per l'installazione

Affinché l'apparecchio funzioni bene, rispettare le seguenti indicazioni:



Questo apparecchio deve essere allacciato ad una rete di distribuzione dell'acqua calda sanitaria, compatibilmente con caratteristiche, prestazioni e potenze dello stesso.



Nelle zone in cui l'acqua è molto calcarea ($T_h > 20^\circ\text{fH}$ (11dH)), si raccomanda di prevedere un addolcitore. Per garantire un'efficace protezione contro la corrosione, la durezza dell'acqua deve sempre essere compresa tra 12°fH (7dH) e 20°fH (11dH).



Prima dell'installazione occorre eseguire un accurato lavaggio dell'impianto sanitario, onde rimuovere eventuali residui o impurità che potrebbero compromettere il buon funzionamento dell'apparecchio.



Verificare la Figura 4-2 per quanto concerne le distanze minime di rispetto per l'installazione e la futura manutenzione.



Sono vietati fuochi, fiamme libere e fumo.


3.3 - Anti-legionella

L'apparecchio è composto da una PdC collegata ad un bollitore per la preparazione dell'acqua calda sanitaria ed è obbligatorio prevedere un sistema di sanificazione contro il batterio della legionellosi. La sanificazione può essere fatta in diversi modi, tra cui la sanificazione chimica o la sanificazione per trattamento termico. Se l'installatore decide di adottare la sanificazione per trattamento termico, questo apparecchio può aiutare l'installatore a raggiungere tale scopo. L'apparecchio, se correttamente settato, esegue un ciclo di riscaldamento del sensore del bollitore a 60°C ogni 7 giorni. Tuttavia, per garantire di sanificare tutto il circuito sanitario, fino agli utilizzatori, l'installatore deve prevedere opportuni dispositivi che permettano di raggiungere lo scopo (pompe di ricircolo e dispositivi automatici di by-pass di eventuali miscelatori termostatici). Ugualmente, l'installatore dovrà prevedere delle pompe di travaso sul bollitore, se il sensore controllato dall'apparecchio, non è posizionato nella parte più bassa del bollitore stesso (ad esempio, bollitori con serpentino solare o bollitori riscaldati da pompe di calore). L'installazione dovrà essere completata con un sistema di allarme che segnali all'utente l'eventuale fallimento del ciclo di trattamento termico.




PERICOLO!!! Una temperatura dell'acqua più elevata di 51°C può causare danni anche permanenti alle persone agli animali ed alle cose. Soprattutto bambini, anziani e persone diversamente abili devono essere protetti contro potenziali rischi da scottature, inserendo dispositivi che limitano la temperatura di utilizzo dell'acqua sanitaria alle utenze.


4.1 - Scelta del luogo di installazione


 È vietato immagazzinare e/o utilizzare materiali esplosivi o facilmente infiammabili come carta, solventi, vernici, ecc..., nello stesso locale in cui è installato l'apparecchio.

 Sono vietati fuochi, fiamme libere e fumo.

 È vietato installare l'apparecchio sulla moquette.

 **ATTENZIONE!!! Il prodotto contiene gas R290 e in caso di perdita, il gas che fuoriesce potrebbe accumularsi nel suolo. Il gas non deve accumularsi in modo da creare un'atmosfera pericolosa (esplosiva, soffocante o tossica), non deve finire all'interno dell'edificio attraverso le sue aperture e non deve accumularsi in depressioni.**


 **ATTENZIONE!!! È necessario installare l'apparecchio in un ambiente in cui può essere rifornito d'aria per la ventilazione.**


 **ATTENZIONE!!! Se l'apparecchio è installato in stanze con una pavimentazione sottile, si potrebbe generare un rumore di risonanza. È richiesta l'installazione di elementi che ne riducano il rumore.**


 **ATTENZIONE!!! Non far accumulare troppa polvere sull'apparecchio.**

 **ATTENZIONE!!! L'apparecchio deve essere installato esclusivamente su di un pavimento solido, che ne sopporti il peso e che sia in piano.**

 **ATTENZIONE !!! L'apparecchio deve essere fissato in modo sicuro per evitare rumori e scosse.**

 Verificare la Figura 4-2 per quanto concerne le distanze minime di rispetto per l'installazione e la futura manutenzione.

 Questo apparecchio non è previsto per essere installato all'aperto, non deve essere esposto a temperature sotto gli 0,5°C e a temperature sopra i 50°C. Scegliere un luogo riparato dagli agenti atmosferici e dal gelo.

 Il calore disperso può essere calore utile: l'apparecchio può essere installato nel locale caldaia, nel garage, o in ogni stanza dove ci sia più calore rispetto all'esterno. In tal modo la stanza funge da collettore di energia: l'apparecchio aspira l'aria e ne recupera il calore aumentando l'efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse.



Acqua calda e deumidificazione: l'apparecchio può essere installato nella lavanderia. Durante la produzione di acqua calda abbassa la temperatura nella stanza e deumidifica anche l'ambiente. I vantaggi possono essere constatati soprattutto nella stagione umida.

Definire il locale e la posizione adatta per l'installazione tenendo conto dei seguenti fattori:

- allacciamento dell'alimentazione idrica;
- allacciamento dell'impianto dell'acqua calda sanitaria;
- allacciamento elettrico;
- allacciamento dello scarico della condensa prodotta dall'apparecchio;
- allacciamento dello scarico della valvola di sicurezza;
- ventilazione del locale.

4.2 - Posa in opera

Per installare correttamente e agevolmente l'apparecchio, occorre seguire scrupolosamente i seguenti passi.

4.2.1 - Spostamento dell'apparecchio

Fare riferimento a Figura 4-1.



ATTENZIONE!!! Prima di continuare verificare il peso dell'apparecchio al capitolo 8.



PERICOLO!!! Per lo spostamento utilizzare carrelli adeguati al tipo di apparecchio. Il mancato rispetto di ciò potrebbe causare danni a persone, animali o cose.

Posizionare l'apparecchio nella zona scelta per l'installazione movimentandolo tramite il bancale su cui è fissato, facendo molta attenzione a mantenerlo verticale senza effettuare brusche movimentazioni che potrebbero causarne il ribaltamento.



La velocità di sollevamento deve essere mantenuta al minimo.



A causa della sua pesantezza nella parte superiore, l'apparecchio deve essere protetto contro il ribaltamento.



L'unità deve essere posizionata su una superficie piana.



ATTENZIONE !!! A causa del baricentro nella parte alta, l'unità deve essere assicurata contro il ribaltamento.

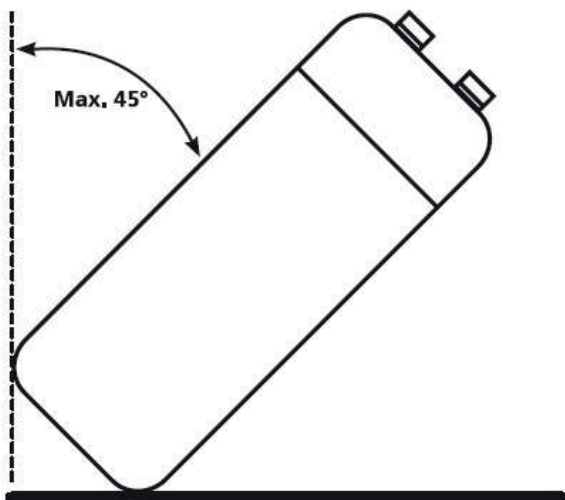


Figura 4-1 - Spostamento dell'apparecchio

4.3 - Dimensioni e distanze minime di rispetto

Sia per l'installazione che per la manutenzione, si consiglia di lasciare degli spazi liberi intorno all'apparecchio, come mostrato in Figura 4-2. Le dimensioni e le distanze dei centri di collegamento sono mostrate nella Figura 4-3 e 4-4.

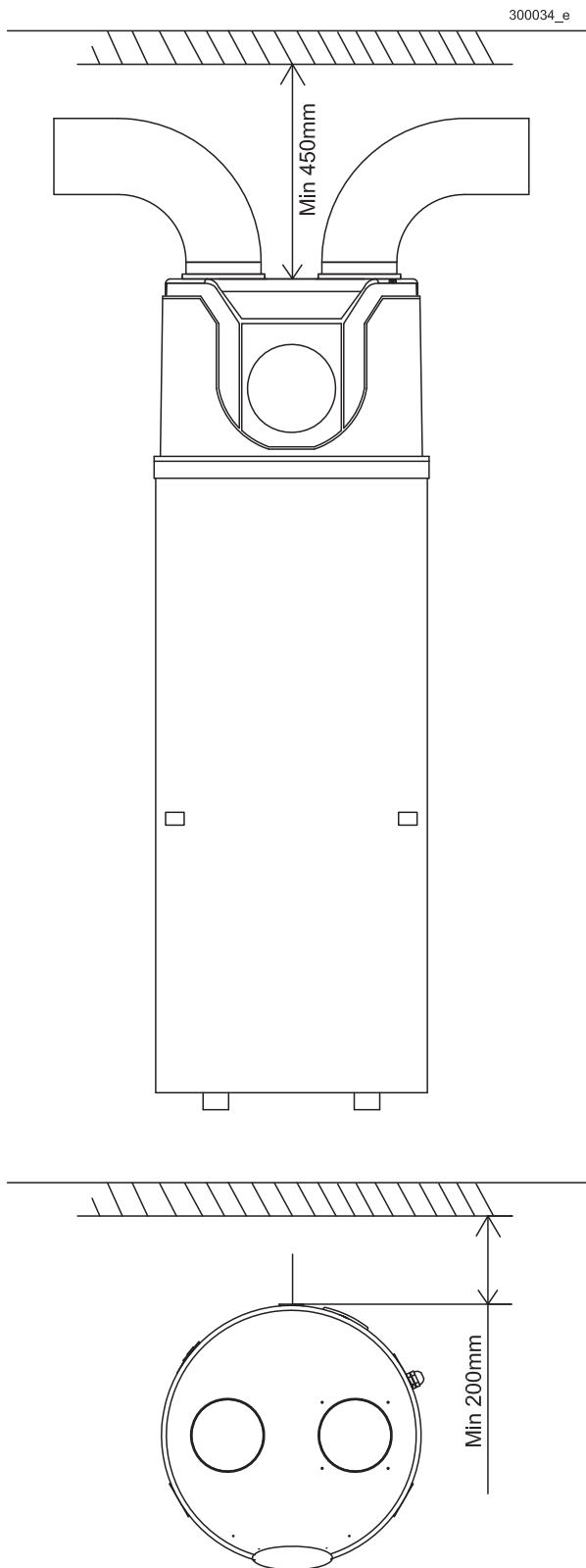
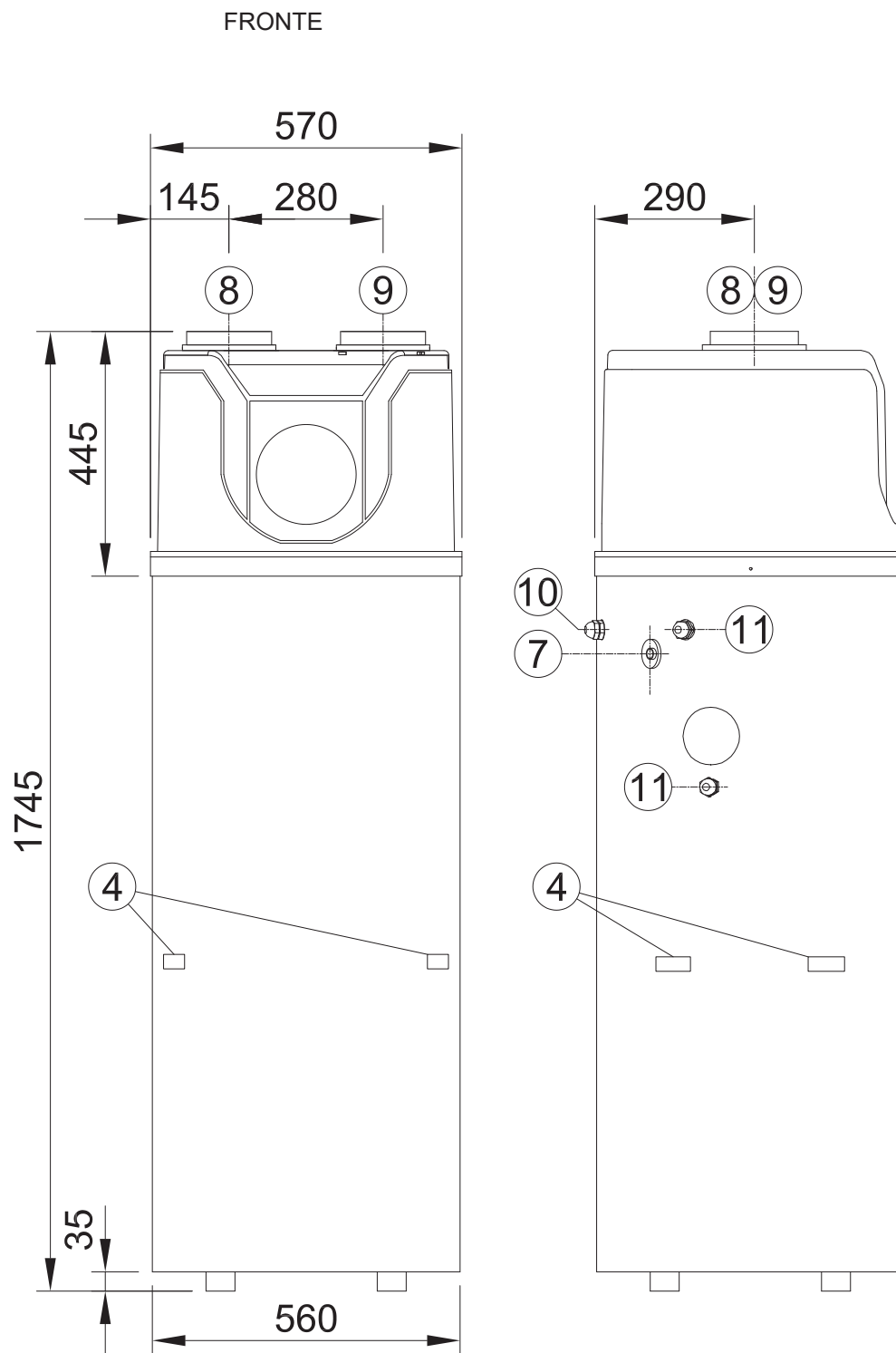


Figura 4-2 - Distanze minime di rispetto

4 - INSTALLAZIONE



- 1 - Ingresso acqua fredda 3/4"
- 2 - Ritorno al circuito solare 3/4"
- 3 - Mandata dal circuito solare 3/4"
- 4 - Maniglie per sollevamento
- 5 - Anodo al magnesio
- 6 - Uscita acqua calda 3/4"

- 7 - Scarico condensa 1/2"
- 8 - Scarico aria DN160
- 9 - Aspirazione aria DN160
- 10 - Ingresso cavi alimentazione 230Vac
- 11 - Ingresso cavi bassa tensione
- 12 - Sensore temperatura circuito solare

Figura 4-3 - Dimensioni e diametri degli attacchi modello 200

4 - INSTALLAZIONE

RETRO

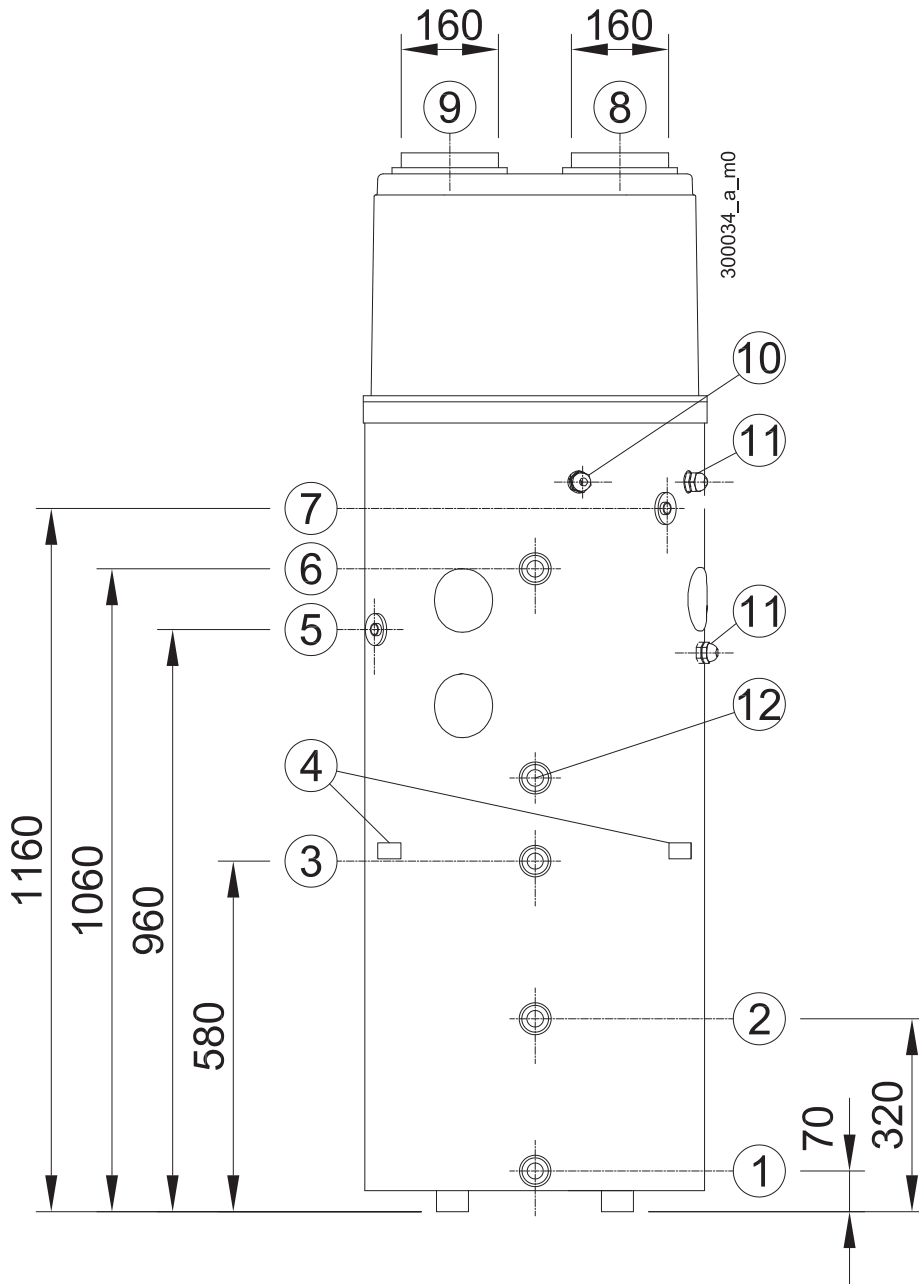
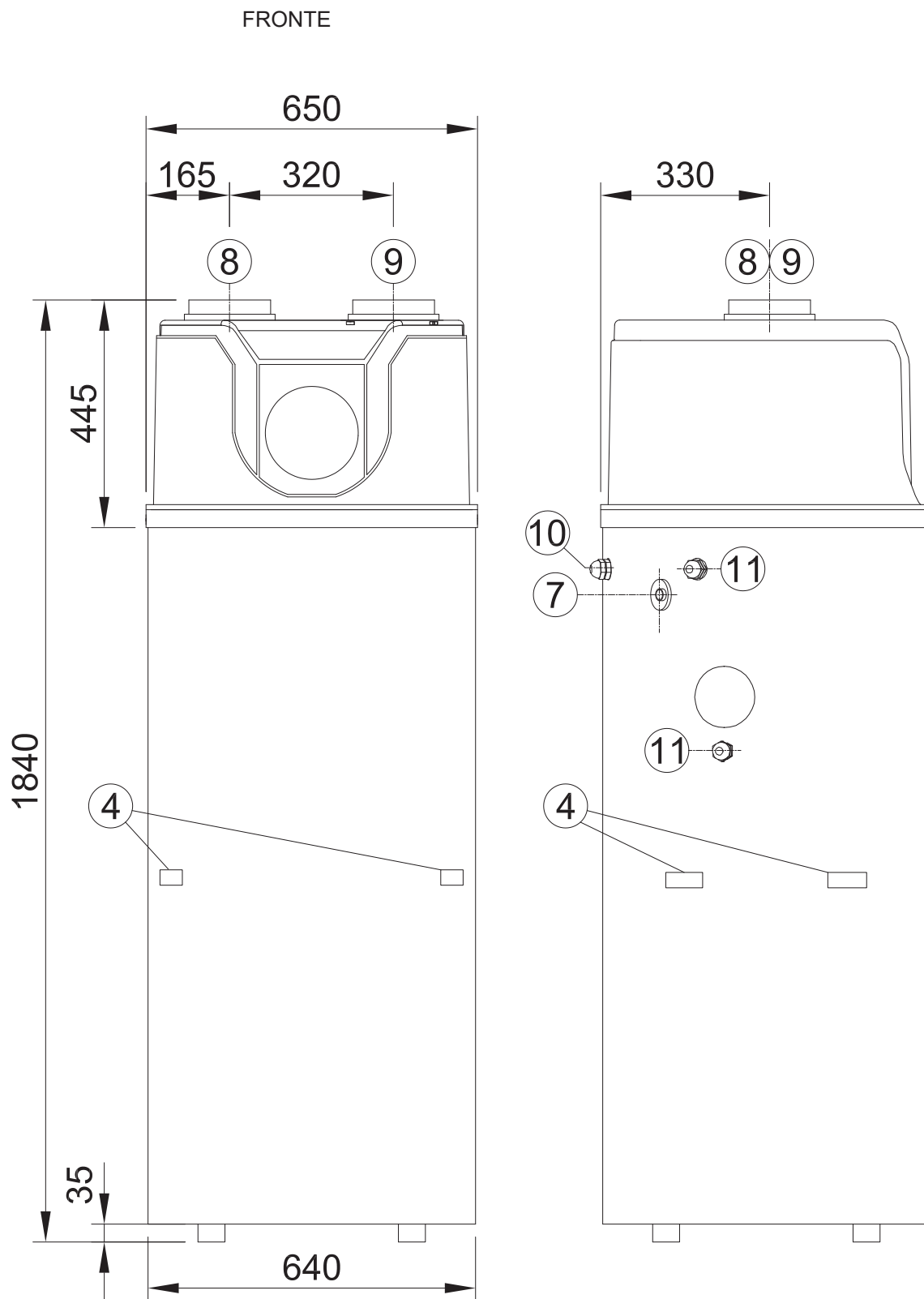


Figura 4-3 - Dimensioni e diametri degli attacchi modello 200

4 - INSTALLAZIONE



- 1 - Ingresso acqua fredda 3/4"
- 2 - Ritorno al circuito solare 3/4"
- 3 - Mandata dal circuito solare 3/4"
- 4 - Maniglie per sollevamento
- 5 - Anodo al magnesio
- 6 - Uscita acqua calda 3/4"

- 7 - Scarico condensa 1/2"
- 8 - Scarico aria DN160
- 9 - Aspirazione aria DN160
- 10 - Ingresso cavi alimentazione 230Vac
- 11 - Ingresso cavi bassa tensione
- 12 - Sensore temperatura circuito solare

Figura 4-4 - Dimensioni e diametri degli attacchi modello 300

4 - INSTALLAZIONE

RETRO

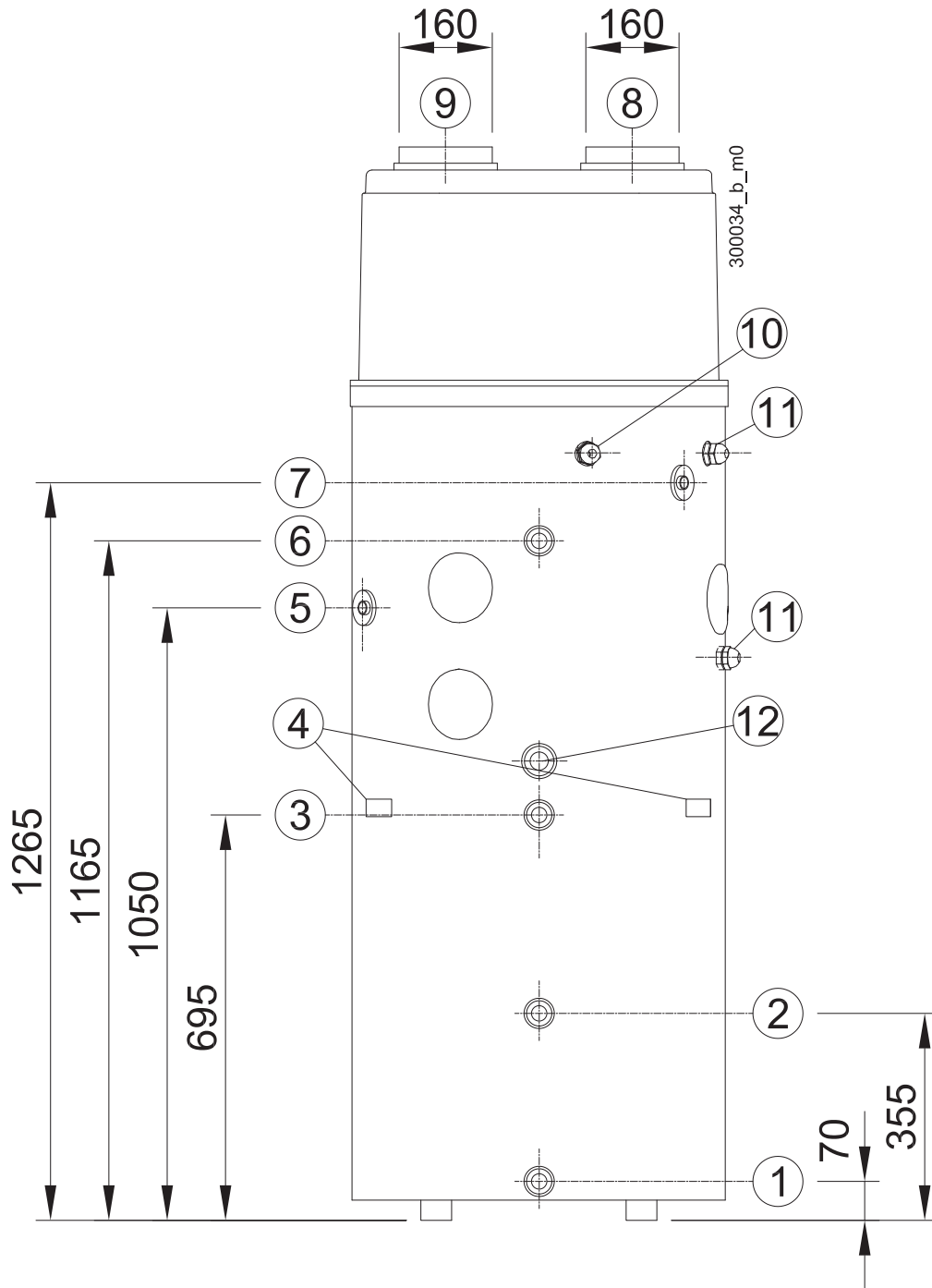


Figura 4-4 - Dimensioni e diametri degli attacchi modello 300

4.4 - Collegamenti idraulici

Per identificare la posizione dei raccordi dell'acqua fredda e calda vedere la Figura 4-3 e 4-4.

Prestare attenzione ai seguenti punti durante il collegamento idraulico:

- 1.-assicurarsi che non ci siano ostruzioni nei tubi e che il circuito dell'acqua sia libero, controllare attentamente il tubo per vedere se ci sono perdite, quindi procedere all'isolamento dello stesso;
- 2.-installare il gruppo di sicurezza idraulico (particolare "5" di Figura 4-5 e 4-6) nel circuito dell'acqua;
- 3.-il diametro delle tubazioni deve essere scelto sulla base della pressione dell'acqua disponibile e della caduta di pressione prevista all'interno del sistema delle tubazioni e del serbatoio (capitolo 4.8);
- 4.-per evitare danni da corrosione, assicurarsi che i materiali utilizzati nel sistema siano compatibili.

4.5 - Esempio di installazione



Nelle zone in cui l'acqua è molto calcarea ($Th > 20^{\circ}fH$ (11dH)), si raccomanda di prevedere un addolcitore. Per garantire un'efficace protezione contro la corrosione, la durezza dell'acqua deve sempre essere compresa tra $12^{\circ}fH$ (7dH) e $20^{\circ}fH$ (11dH).

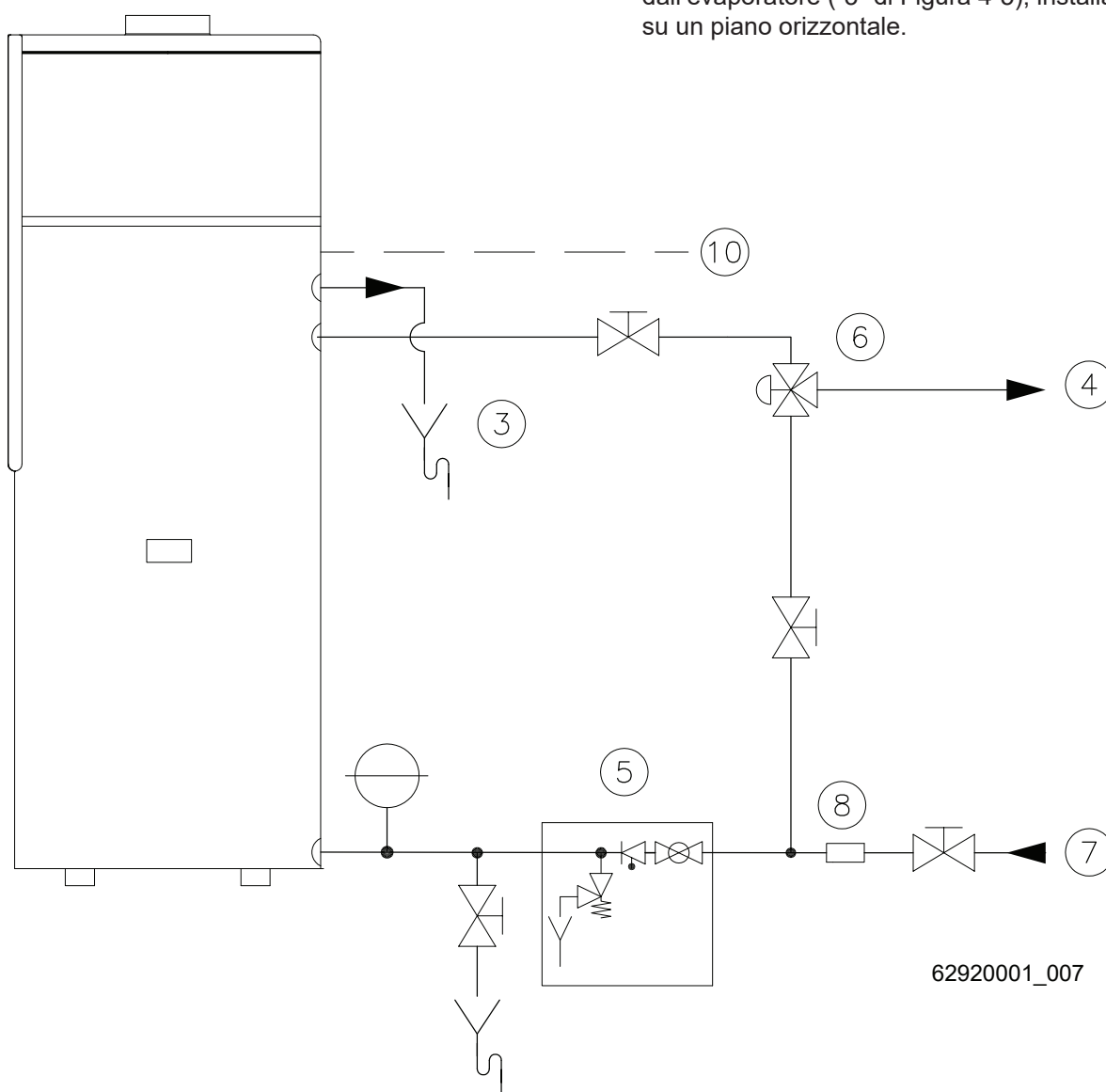
Un esempio di installazione è riportato in Figura 4-5.



PERICOLO!!! Installare un gruppo di sicurezza idraulico (particolare "5" di Figura 4-5). In caso contrario, potrebbe causare danni ad animali, persone o cose. La valvola di sicurezza deve essere tarata a 7 bar.



Per scaricare in modo fluido l'acqua di condensa dall'evaporatore ("3" di Figura 4-5), installare l'unità su un piano orizzontale.



62920001_007

- 3 - Scarico condensa
- 4 - Uscita acqua calda
- 5 - Gruppo di sicurezza idraulico (EN 1487)
- 6 - Valvola miscelatrice

- 7 - Ingresso acqua fredda
- 8 - Filtro
- 10 - Alimentazione elettrica

Figura 4-5 - Esempio di installazione

4 - INSTALLAZIONE

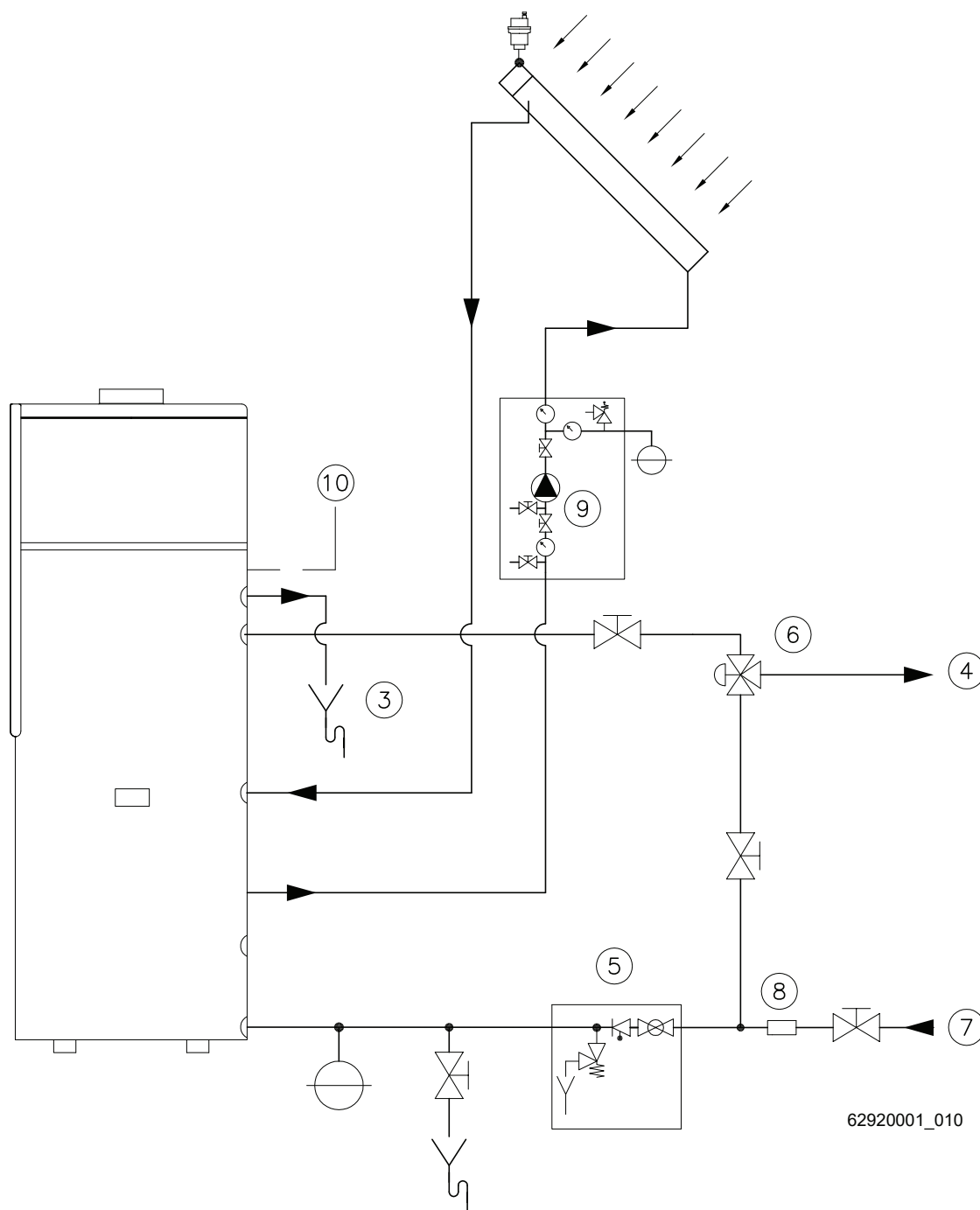
Un esempio di installazione con pannello solare è riportato in Figura 4-6.



PERICOLO!!! Installare un gruppo di sicurezza idraulico (particolare "5" di Figura 4-6). In caso contrario, potrebbe causare danni ad animali, persone o cose. La valvola di sicurezza deve essere tarata a 7 bar.



Per scaricare in modo fluido l'acqua di condensa dall'evaporatore ("3" di Figura 4-6), installare l'unità su un piano orizzontale.



62920001_010

- 3 - Scarico condensa
- 4 - Uscita acqua calda
- 5 - Gruppo di sicurezza idraulico (EN 1487)
- 6 - Valvola miscelatrice

- 7 - Ingresso acqua fredda
- 8 - Filtro
- 9 - Gruppo di carica e sicurezza solare
- 10 - Alimentazione elettrica

Figura 4-6 - Esempio di installazione con pannello solare

4.6 - Gruppo idraulico di sicurezza

L'apparecchio viene fornito senza valvola di sicurezza contro le sovrappressioni, in modo che l'installatore possa scegliere la valvola più adatta alla pressione di esercizio dell'impianto. L'installazione deve essere eseguita in modo tale da consentire all'utente di verificare che sia intervenuto all'apertura della valvola. Lo scarico della valvola di sicurezza (responsabilità dell'installatore) deve essere orientato in modo tale da evitare pericoli per le persone in caso di intervento.



ATTENZIONE !!! Convogliare la valvola di sicurezza in uno scarico.

La valvola di sicurezza deve essere installata come in Figura 4-5 e 4-6 (particolare "5").



Il tubo di scarico collegato alla valvola di sicurezza deve avere un'inclinazione continua verso il basso ed essere protetto dal gelo.



La valvola di sicurezza deve essere azionata regolarmente per rimuovere i depositi di calcare e per verificare che non sia ostruita. Fare attenzione all'elevata temperatura dell'acqua che potrebbe causare ustioni.

4.7 - Vaso di espansione

Prevedere un vaso di espansione nel circuito. Verificare che il vaso di espansione sia opportunamente dimensionato considerando il volume di acqua contenuta nell'apparecchio e nell'impianto (vedi capitolo 8), considerando anche la temperatura e la pressione di lavoro.



ATTENZIONE !!! L'apparecchio non dispone di vaso di espansione. Fornire all'impianto un vaso di espansione opportunamente dimensionato per i circuiti domestici come richiesto dalle norme di installazione nazionali e locali. Un vaso di espansione sottodimensionato può far scattare la valvola di sicurezza.

Il vaso di espansione deve essere installato come riportato in Figura 4-5 e 4-6 o secondo i metodi di progettazione riconosciuti.

Fare riferimento alle istruzioni del produttore del vaso di espansione per ulteriori dettagli sull'installazione.

4.8 - Dimensionamento del sistema

Dimensionare le tubazioni e ogni dispositivo necessario al sistema seguendo un metodo di progettazione riconosciuto. Per il dimensionamento di un impianto come quello di Figura 4-5, considerare le perdite di carico dell'apparecchio come riportato in Figura 4-7; per un impianto come quello in Figura 4-6 considerare quanto riportato in Figura 4-8.

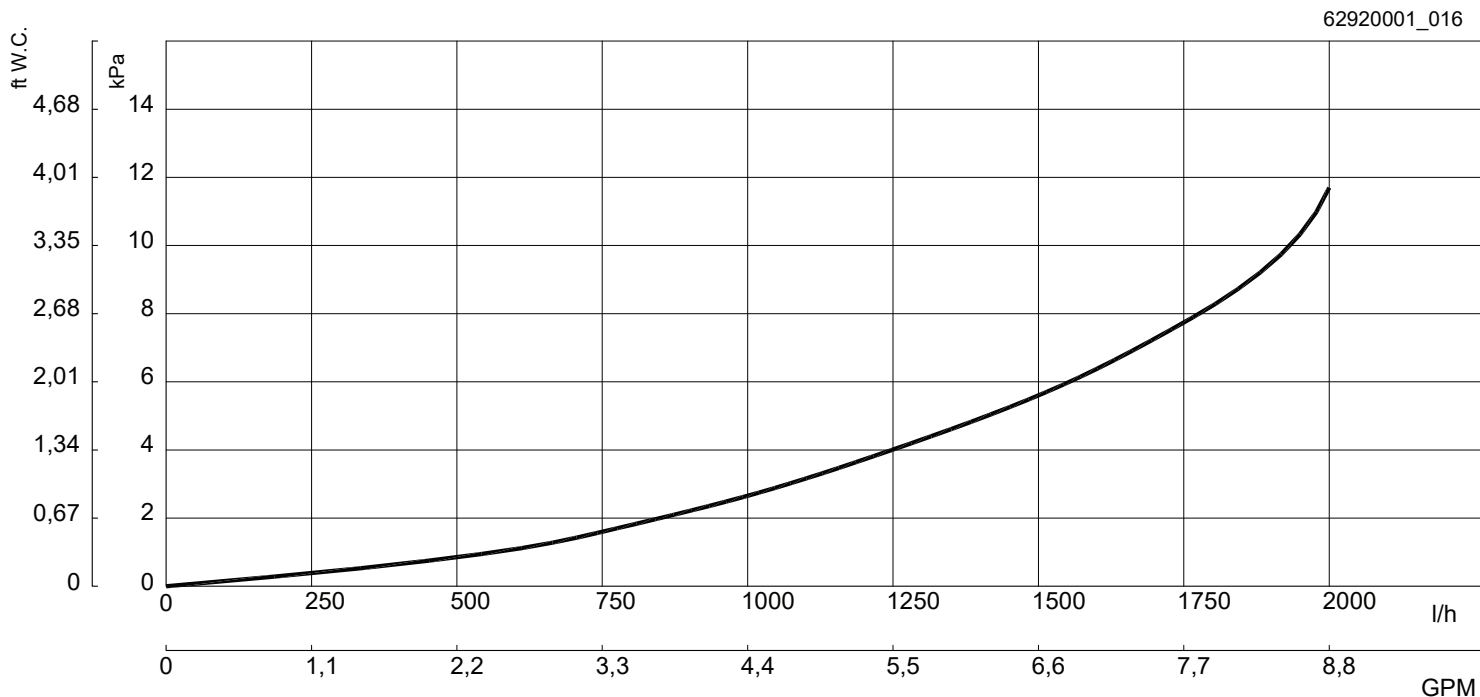


Figura 4-7 - Perdite di carico lato acqua

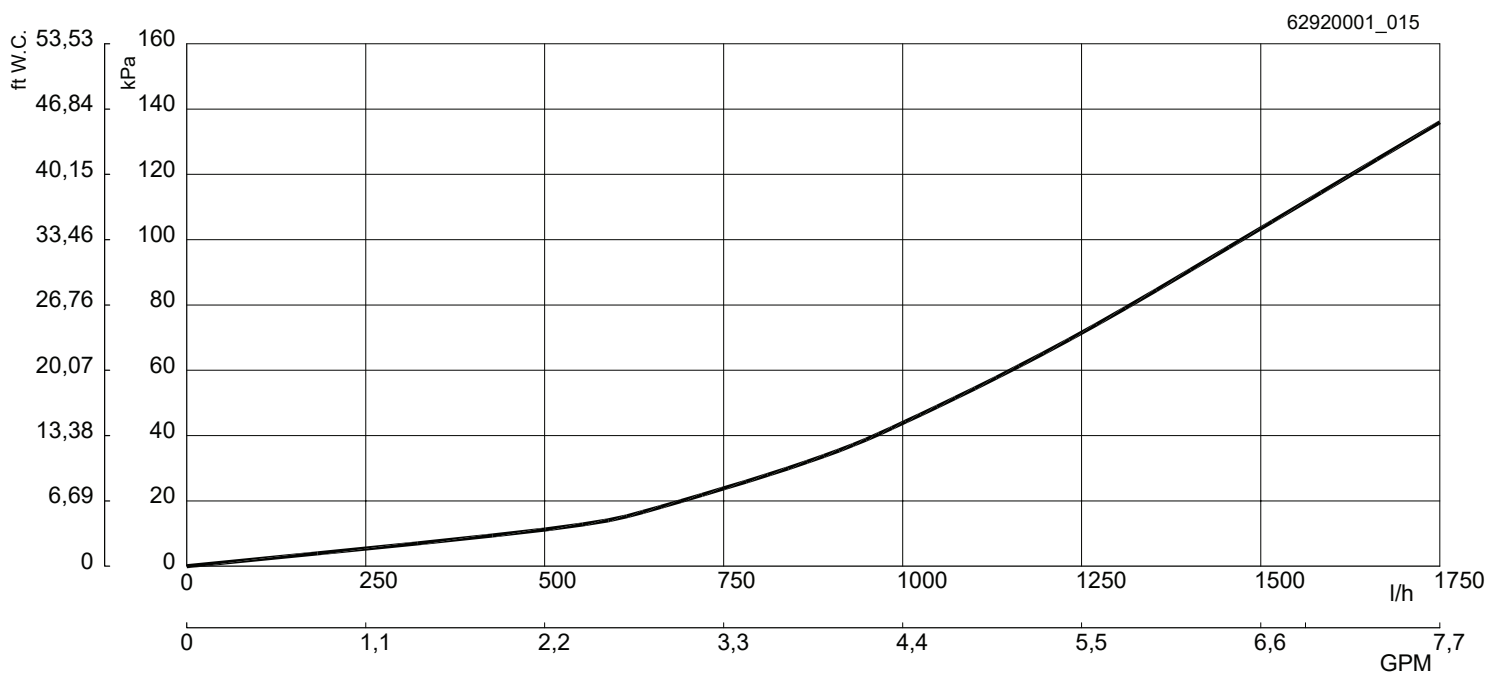


Figura 4-8 - Perdite di carico del circuito solare

4.9 - Collegamenti elettrici



PERICOLO!!! Scollegare l'alimentazione elettrica prima di eseguire qualsiasi intervento all'interno dell'apparecchio.



PERICOLO!!! La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta solo quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza. In caso di dubbio richiedere un controllo accurato dell'impianto elettrico da parte di un tecnico professionalmente qualificato.



ATTENZIONE!!! Fare verificare da un tecnico professionalmente qualificato che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza elettrica indicata in targa richiesta dall'apparecchio.



ATTENZIONE!!! L'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica principale mediante un cavo elettrico a tre poli, con doppio isolamento, di sezione adeguata e resistente a una temperatura minima di 70°C.



È vietato l'uso di adattatori, prese multiple, prolungh, ecc..



ATTENZIONE!!! Per il collegamento alla rete elettrica principale, deve essere installato, nelle vicinanze dell'apparecchio, un interruttore bipolare di dimensioni adeguate, come previsto dalle normative vigenti del settore.



Rispettare la polarità tra il cavo neutro e quello di fase durante il collegamento dell'apparecchio.



ATTENZIONE!!! Assicurarsi che l'impianto idrico e le tubazioni del riscaldamento non vengano utilizzati come punti di messa a terra per l'impianto elettrico o per le linee telefoniche. Queste tubazioni non sono adatte a tale scopo e si verificherebbero gravi danni da corrosione, in tempi molto brevi, all'apparecchio, alle tubazioni e ai radiatori.



ATTENZIONE!!! L'apparecchio non è protetto contro gli effetti causati dai fulmini.



L'apparecchio deve essere collegato alla rete elettrica con un cavo da 3x1.5 mm².



La specifica del fusibile è T 3.15A 250V.



Prevedere un interruttore quando si collega l'apparecchio al sistema di alimentazione. La corrente dell'interruttore deve essere 10A.



L'apparecchio deve essere installato con un interruttore di dispersione vicino all'alimentazione e deve essere collegato a terra in modo efficace. La specifica dell'interruttore di dispersione è di 30 mA, inferiore a 0,1 sec.

4.10 - Fotovoltaico

Per la funzione fotovoltaico occorre procedere come di seguito:

- 1.- togliere tensione all'apparecchio;
- 2.- smontare la copertura superiore "17" di Figura 2-1, svitando le tre viti sul perimetro della stessa. Scollegare il cavo del display;
- 3.- accedere ai componenti interni e alla scatola elettrica ("11" di Figura 2-1);
- 4.- identificare il morsetto "38" di Figura 7-2 e farlo passare attraverso il passacavo del particolare "11" di Figura 4-3 e 4-4;
- 5.- rimontare tutto in ordine inverso;
- 6.- accendere la macchina e impostare il parametro "35" al valore "1" (vedi capitolo 6.7).

Attraverso questa funzione, se il contatto del fotovoltaico è chiuso, la temperatura di setpoint viene automaticamente settata a 65°C. Quando il contatto del fotovoltaico si riapre la temperatura di setpoint diventerà pari alla temperatura di setpoint massima ammessa. Affinchè questa funzione sia attiva è necessario che il pannello di controllo sia attivo e non in stand-by.

4.11 - Ingresso e uscita aria



Se nell'ingresso e uscita aria vengono collegati dei condotti dell'aria devono essere compatibili con le caratteristiche indicate in Figura 4-3 e 4-4.



La lunghezza dei condotti deve rispettare la tabella qui di seguito, in caso di dislivello non si possono superare i 4 m e comunque sia la pressione statica massima non deve superare i 85 Pa.

Massima lunghezza condotti (aspirazione + scarico aria) D = 160 mm		
Nessuna curva	17 m	
Numero curve a 90°	1	14,5 m
	2	11,5 m
	3	9 m
	4	6 m



Se vengono collegati dei condotti nell'ingresso/uscita aria, l'apparecchio potrebbe avere una perdita di potenza.



Installare delle protezioni sulle aperture dei canali per l'aria che impediscano l'ingresso di acqua o corpi estranei nelle tubazioni (griglie di protezione per le pareti verticali, terminali per tetti).



Ogni curva corrisponde a una lunghezza supplementare del tubo di 1 metro.

4.11.1 - Installazione sistema a camera stagna

Fare riferimento alle Figure 4-9 e 4-10.



Questa installazione è adatta per locali di ridotte dimensioni.



Utilizzare preferibilmente questa configurazione poichè nessuna parte viene raffreddata e l'areazione non viene compromessa.



Le estremità dei condotti di ingresso e uscita aria devono essere distanti di almeno mezzo metro l'una dall'altra.

4 - INSTALLAZIONE

4.11.2 - Installazione sistema a camera aperta

Fare riferimento alle Figure 4-11. L'aria calda viene aspirata all'interno del locale e l'aria fredda viene rilasciata all'esterno. Questa installazione utilizza il calore di un locale senza raffreddarlo.

PERICOLO!!! La sezione "F" deve essere almeno 100 cm^2 e la quota "E" non deve essere maggiore di 300 mm.

Evitare che si formi pressione negativa nel locale di installazione in modo che non venga aspirata l'aria di locali attigui riscaldati.

Controllare che le aperture di ventilazione presenti possano compensare la quantità di aria sottratta.

4.11.3 - Installazione senza sistema di tubazioni

Fare riferimento alle Figure 4-12. L'aria viene prelevata e deviata nel medesimo locale. Questa installazione sfrutta il calore di un locale e restituisce aria fredda e secca nel locale stesso.

PERICOLO!!! La sezione "F" deve essere almeno 100 cm^2 e la quota "E" non deve essere maggiore di 300 mm.

Legenda Figure 4-9, 4-10, 4-11 e 4-12:

A - Locale di installazione

B - Aguamax

C - Esterno

D - Locale attiguo

E - Altezza max 300 mm

F - Apertura con sezione netta almeno 100 cm^2

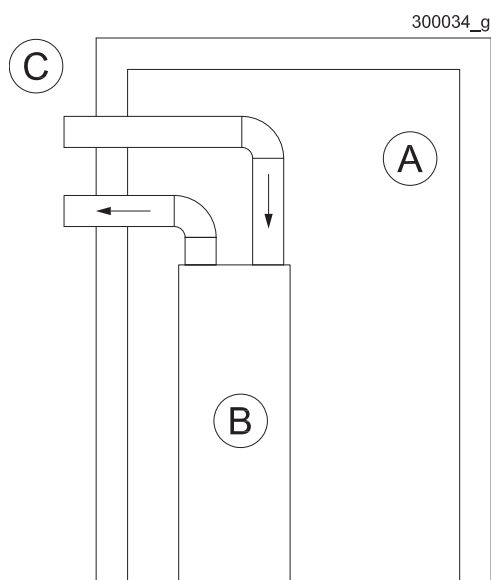


Figura 4-9 - Ingresso e uscita aria dall'esterno

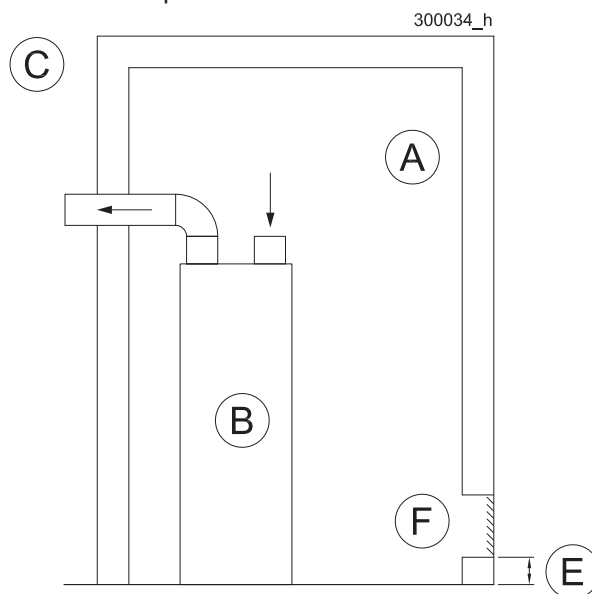


Figura 4-11 - Sistema a camera aperta

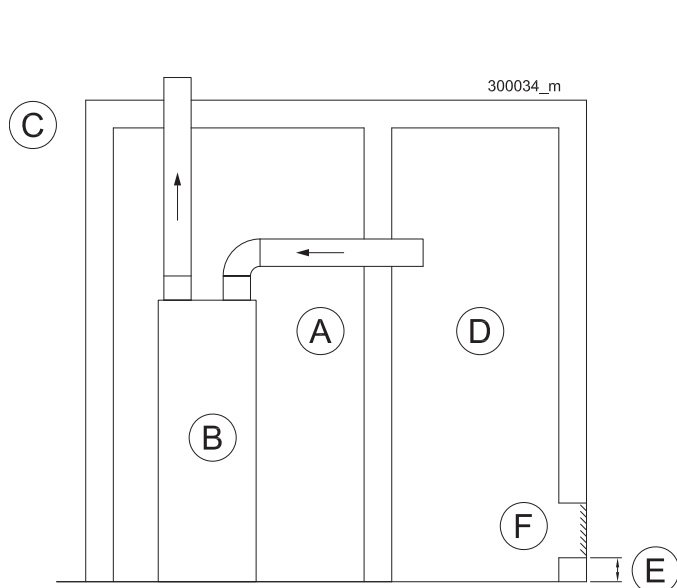


Figura 4-10 - Ingresso aria da un locale attiguo

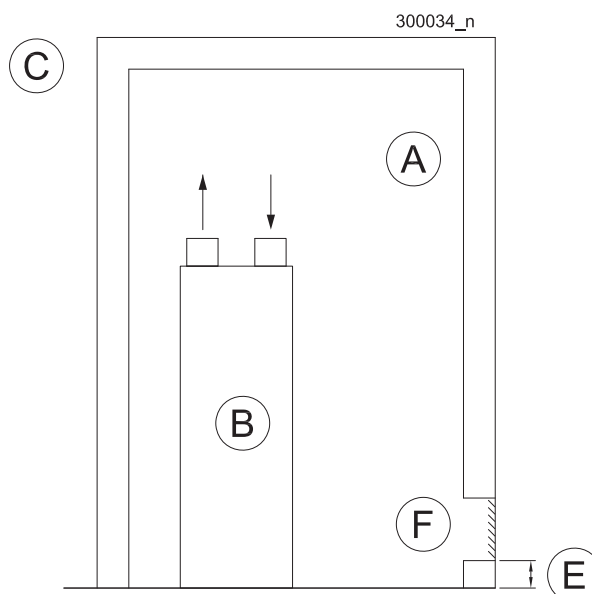
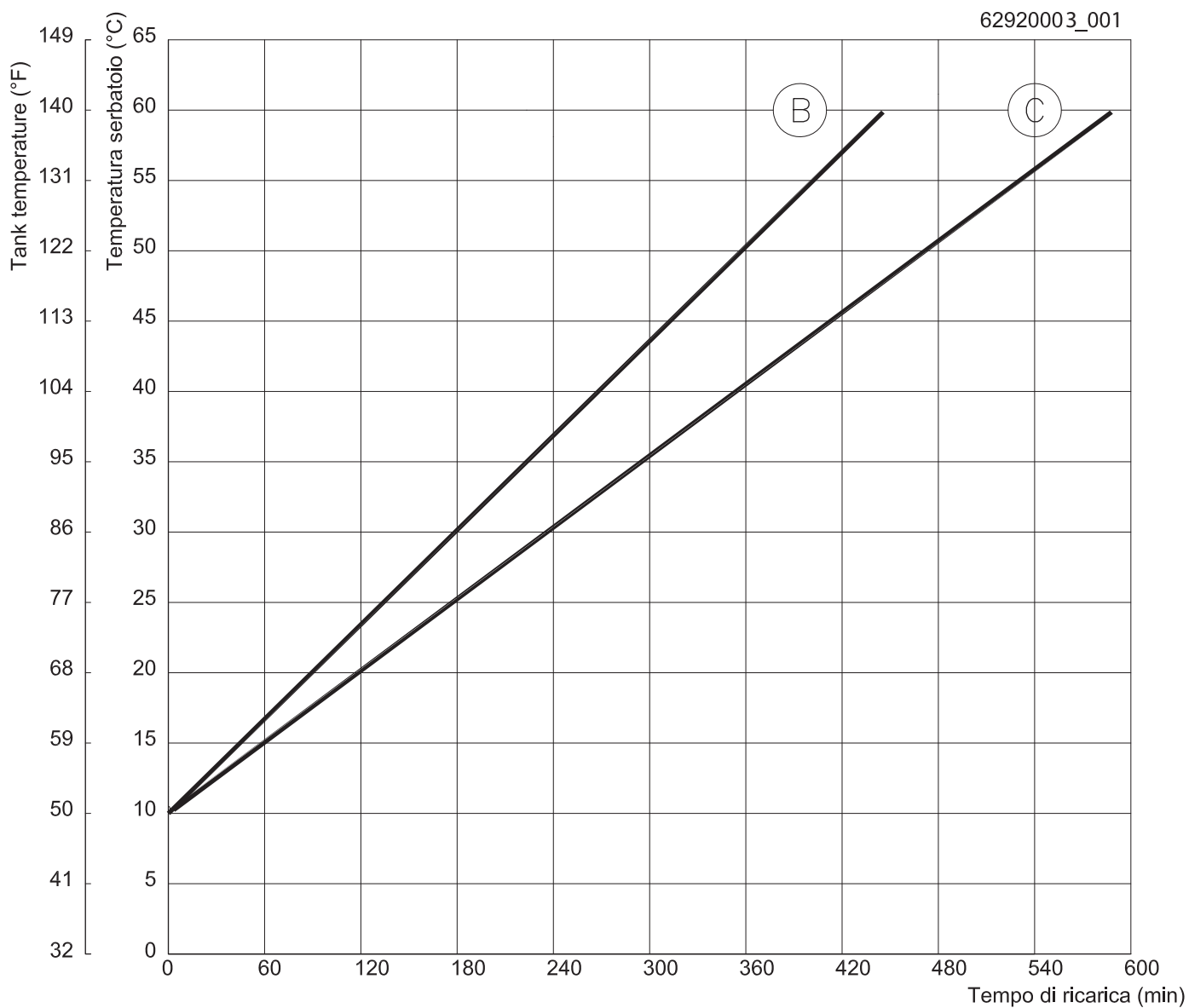


Figura 4-12 - Sistema senza tubazioni

4.12 - Tempo di ricarica del serbatoio

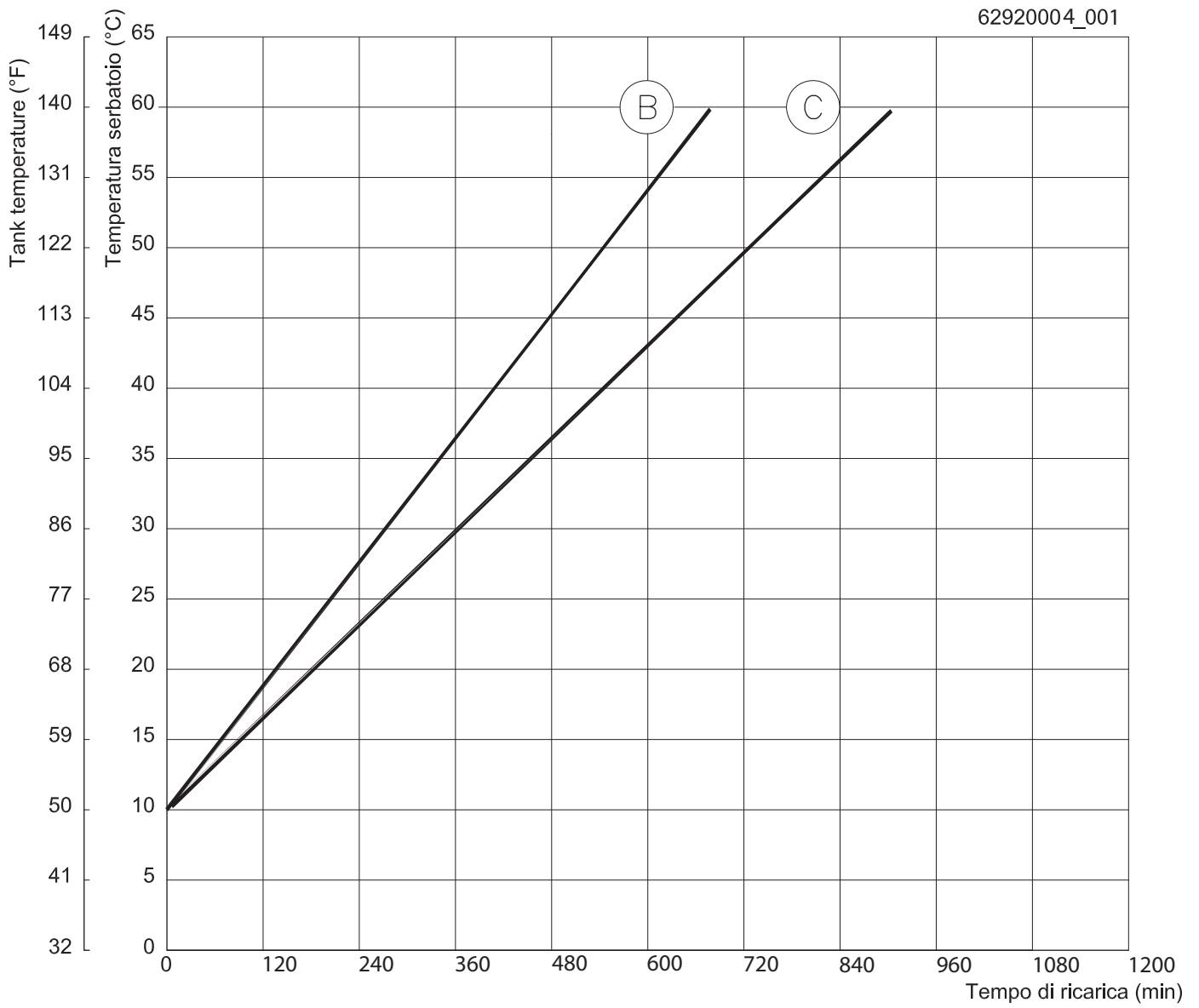
Il tempo di ripristino della temperatura all'interno del serbatoio può variare notevolmente in funzione della temperatura dell'aria in ingresso.

In Figura 4-13 e 4-14 sono riportati i tempi di ripristino per alcune tipiche condizioni di utilizzo.



B - Pompa di calore con aria esterna a 20°C
 C - Pompa di calore con aria esterna a 7°C

Figura 4-13 - Tempo di ripristino del serbatoio 200



B - Pompa di calore con aria esterna a 20°C
 C - Pompa di calore con aria esterna a 7°C

Figura 4-14 - Tempo di ripristino del serbatoio 300

5.1 - Messa in funzione

Prima di mettere in funzione l'apparecchio occorre eseguire le seguenti operazioni:

- 1.-controllare sia l'acqua nel serbatoio che il collegamento del tubo dell'acqua;
- 2.-controllare il sistema di alimentazione elettrica, assicurarsi che l'alimentazione sia corretta e il collegamento del cavo sia a posto;
- 3.-controllare la pressione di ingresso dell'acqua e assicurarsi che la pressione sia sufficiente (sopra 0.15Mpa);
- 4.-controllare che l'acqua calda fuoriesca correttamente e che il serbatoio sia pieno d'acqua (capitolo 5.1.2) prima di accendere l'apparecchio.

5.1.1 - Istruzioni per l'utente



Istruire l'utente sull'uso corretto dell'apparecchio e di tutto l'impianto in genere.



Consegnare all'utente il manuale di installazione ed uso e tutta la documentazione contenuta nell'imballo.



Istruire l'utente riguardo le misure speciali per lo scarico dei gas combusti, informandoli che non devono essere modificati.



Informare l'utente del controllo della pressione dell'acqua necessaria nell'impianto e delle misure necessarie per riempire e sfiatare l'aria.



Informare l'utente riguardo la regolazione corretta delle temperature, centraline/termostati ambiente e radiatori per risparmiare energia.

5.1.2 - Riempimento dell'apparecchio

Se l'apparecchio viene utilizzato per la prima volta o riutilizzato dopo essere stato svuotato, assicurarsi che il serbatoio sia pieno d'acqua prima di accendere l'alimentazione. Procedere come riportato di seguito:

- 1.-aprire l'ingresso acqua fredda e uscita acqua calda;
- 2.-iniziare il riempimento dell'acqua. Quando l'acqua esce normalmente dall'uscita dell'acqua calda, significa che il serbatoio è pieno;
- 3.-chiudere il rubinetto dell'uscita dell'acqua calda.

5.1.3 - Svuotamento dell'apparecchio

Se l'apparecchio necessita di pulizia, spostamento, ecc. il serbatoio deve essere svuotato. Procedere come indicato di seguito:

- 1.-chiudere l'ingresso dell'acqua fredda;
- 2.-aprire l'uscita dell'acqua calda e aprire manualmente la valvola del tubo di scarico;
- 3.-svuotare l'apparecchio;
- 4.-chiudere la valvola di scarico.

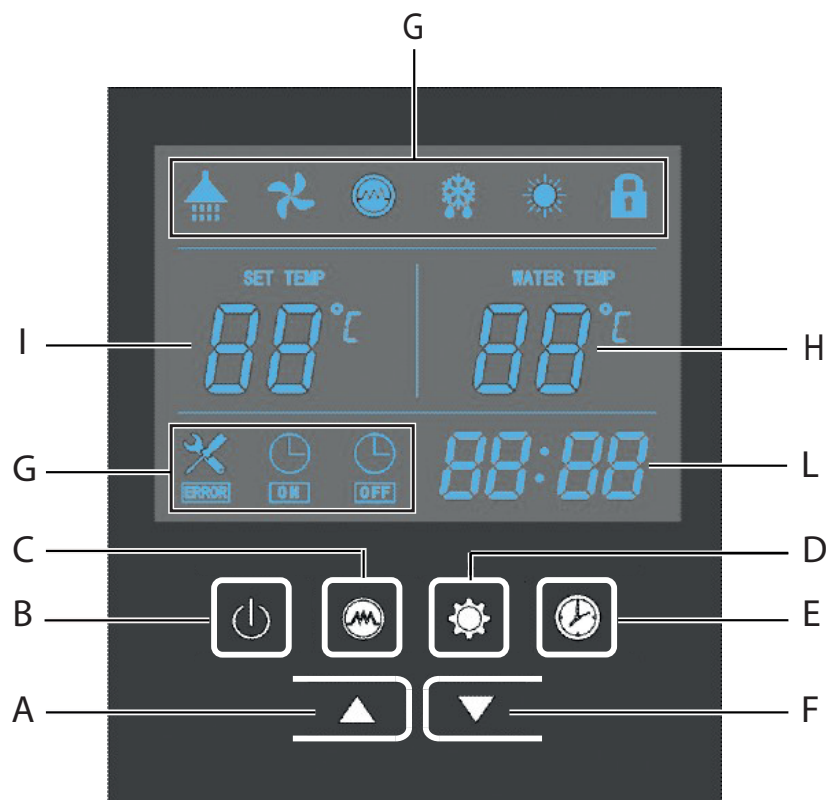
5.2 - Accensione

Assicurarsi che tutto sia a posto prima di accendere l'apparecchio, controllare che il pannello di controllo si accende quando l'apparecchio è in funzione.

- 1.-accendere l'apparecchio dal pannello di controllo tramite il pulsante "B" di Figura 6-1;
- 2.-ascoltare attentamente quando si accende l'apparecchio. Togliere tensione nel caso in cui si sentano rumori strani;
- 3.-misurare la temperatura dell'acqua per controllarne la variazione;
- 4.-una volta che i parametri sono stati impostati l'utente non può modificarli (capitolo 6.7).



ATTENZIONE !!! Consultare un tecnico qualificato per la modifica dei parametri.



A - Pulsante multifunzione.

B - Pulsante di accensione e spegnimento dell'apparecchio e pulsante di ingresso/uscita dai parametri di impostazione e controllo.

C - Pulsante per attivazione o disattivazione ricambio aria.

D - Pulsante impostazioni.

E - Pulsante per l'impostazione dell'orologio o la programmazione oraria.




F - Pulsante multifunzione.




G - Icone (vedere capitolo 6.6).

H - WATER TEMP: temperatura dell'acqua/codice errore (vedi capitolo 6.6 e 6.8).

I - SET TEMP: temperatura di setpoint (vedi capitolo 6.2).

L - Icona ore/minuti (vedi capitolo 6.6).

 I pulsanti  e  modificano la temperatura di setpoint, i parametri di impostazione, l'orario e il timer.

 Per bloccare i pulsanti premere contemporaneamente i pulsanti  e  e rilasciarli dopo 5 secondi.




 Per sbloccare i pulsanti premere contemporaneamente i pulsanti  e  e rilasciarli dopo 5 secondi.

Figura 6-1 - Pannello di controllo

6.1 - Accensione, spegnimento e modalità standby

Per accendere l'apparecchio, procedere come riportato di seguito:

- 1.-collegare l'apparecchio all'alimentazione elettrica;
- 2.-quando si accende l'alimentazione, sullo schermo del pannello di controllo vengono visualizzate tutte le icone per 3 secondi. Dopo aver verificato che tutto sia a posto, l'unità entra in modalità standby (Figura 6-2);

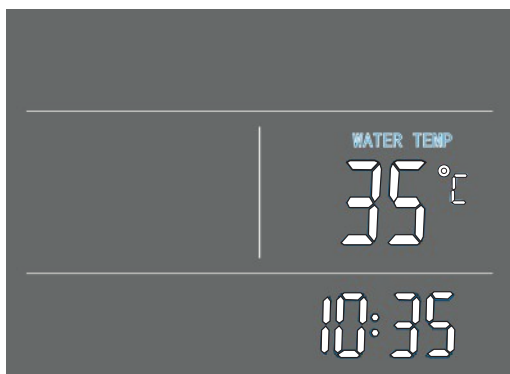


Figura 6-2 - Modalità Standby

- 3.-per accendere l'apparecchio mentre è in modalità standby, premere il pulsante per 2 secondi;
- 4.-per spegnere l'apparecchio mentre è in modalità standby, premere il pulsante per 2 secondi;
- 5.-per andare in modalità di standby mentre l'apparecchio è acceso premere il pulsante per 5 secondi.

6.2 - Temperatura di setpoint

Durante il funzionamento, per regolare direttamente la temperatura di setpoint premere i pulsanti e ; per confermare premere il pulsante o attendere 5 secondi. Nel pannello di controllo la temperatura di setpoint è rappresentata dall'icona "I" di Figura 6-1.

6.3 - Impostazione dell'orologio

Procedere come riportato di seguito:

- 1.-accendere l'apparecchio (capitolo 6.1);
- 2.-premere brevemente il pulsante per accedere alle impostazioni dell'orologio; adesso le icone dell'ora e dei minuti lampeggiano insieme ("L" di Figura 6-1);
- 3.-premere brevemente il pulsante per passare dall'impostazione delle ore a quella dei minuti;
- 4.-tramite i pulsanti e impostare il valore delle ore e i minuti;
- 5.-premere nuovamente il pulsante per confermare e uscire dalle impostazioni dell'orologio.

6.4 - Impostazione della programmazione oraria

Procedere come riportato di seguito:

- 1.-accendere l'apparecchio (capitolo 6.1);
- 2.-tenere premuto per 5 secondi il pulsante per entrare nelle impostazioni della programmazione oraria: adesso l'icona "Timer ON" e l'icona delle ore "88" lampeggiano;
- 3.-tramite i pulsanti e impostare l'ora;
- 4.-premere il pulsante per passare alla modifica dei minuti: adesso l'icona dei minuti lampeggia;
- 5.-tramite i pulsanti e impostare i minuti;
- 6.-premere nuovamente il pulsante per passare all'impostazione dello spegnimento del servizio: l'icona "Timer OFF" e quella delle ore "88" lampeggiano contemporaneamente;
- 7.-tramite i pulsanti e impostare l'ora;
- 8.-premere il pulsante per passare alla modifica dei minuti: adesso l'icona dei minuti lampeggia;
- 9.-tramite i pulsanti e impostare i minuti;
- 10.-premere nuovamente il pulsante per salvare e uscire;
- 11.-premere il pulsante per cancellare le impostazioni del timer durante la programmazione "Time ON" / "Timer OFF".



Le impostazioni del timer si ripetono.



















Le impostazioni del timer sono ancora valide dopo un'improvvisa interruzione di corrente.

6.5 - Funzione "Ricambio aria"

Per abilitare o disabilitare la funzione "Ricambio aria"

premere il pulsante ("C" di Figura 6-1) per 5 secondi e lasciarlo, mentre la macchina è accesa. Quando questa funzione attiva compare la relativa icona (vedi capitolo 6.6). Se la funzione "Ricambio aria" è attiva il ventilatore continua a girare per ventilare l'aria, anche dopo che la temperatura dell'acqua ha raggiunto il setpoint e quando va in standby. Se questa funzione è disattivata il ventilatore si ferma dopo che la temperatura dell'acqua ha raggiunto il setpoint e quando va in standby.



6.6 - Icone del display

Icona	Descrizione
	“Acqua calda pronta” indica che la temperatura dell’acqua calda sanitaria ha raggiunto il setpoint e che l’acqua è disponibile per l’uso. L’apparecchio è in standby.
	“Ricambio aria”: indica che la funzione “Ricambio aria” è attiva. Per abilitare/disabilitare questa funzione vedere capitolo 6.5.
	(N/A)
	“Sbrinamento” indica che l’apparecchio è sotto sbrinamento.
	“Riscaldamento”: indica che l’apparecchio sta riscaldando l’acqua.
	<p>“Blocco pulsanti” indica che la funzione “Blocco pulsanti” è attiva. I pulsanti non riescono ad essere utilizzati fino a quando questa funzione è abilitata.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per bloccare i pulsanti premere contemporaneamente i pulsanti  e  e rilasciarli dopo 5 secondi. - Per sbloccare i pulsanti premere contemporaneamente i pulsanti  e  e rilasciarli dopo 5 secondi.
	“SET TEMP” indica la temperatura di setpoint. Durante la modifica o la visualizzazione dei parametri in questa sezione viene raffigurato il numero del parametro.
	“WATER TEMP” indica l’attuale temperatura del serbatoio (Sensore di temperatura T3). Durante la modifica o la visualizzazione dei parametri in questa sezione viene raffigurato il valore del parametro. ATTENZIONE !!! In caso di malfunzionamento, questa sezione visualizzerà il relativo codice di errore (capitolo 6.8).
	“Orologio”: il display visualizza in questa sezione l’orologio o la programmazione oraria. Vedi capitoli 6.3 e 6.4.
	“Timer ON” indica che la programmazione oraria è abilitata. Vedi capitolo 6.4.
	“Timer OFF” indica che la programmazione oraria è disabilitata. Vedi capitolo 6.4.
	“Errore” appare in caso di malfunzionamento. Vedi capitolo 6.8.

6.7 - Parametri

Per accedere ai parametri, procedere come di seguito:

1.-mentre l'apparecchio è in standby (Figura 6-2), premere

contemporaneamente il pulsante  e  per qualche secondo;

2.-premere il pulsante , comparirà una schermata (Figura 6-3) dove inserire la password:

- Installatore: 29;





3.-tramite i tasti  e  impostare il valore di "A" e confermarlo con il tasto ;


4.-tramite i tasti  e  impostare il valore di "B" e confermarlo con il tasto ;



5.-adesso si entra nella lista dei parametri, dove "C" è il parametro e "D" il valore del parametro, vedi Figura 6-4;

6.-tramite i tasti  e  si scorrono i parametri;

7.-per modificare il valore di un parametro occorre premere

il pulsante  e tramite i tasti  e  modificare il valore. Confermare il valore premendo nuovamente .

 Se non vengono fatte operazioni per 10 secondi l'apparecchio esce automaticamente e torna in modalità standby.

 I parametri da "A" a "H" possono essere visualizzati anche senza entrare nella lista parametri: mentre l'apparecchio è in funzione o in standby occorre premere il tasto .

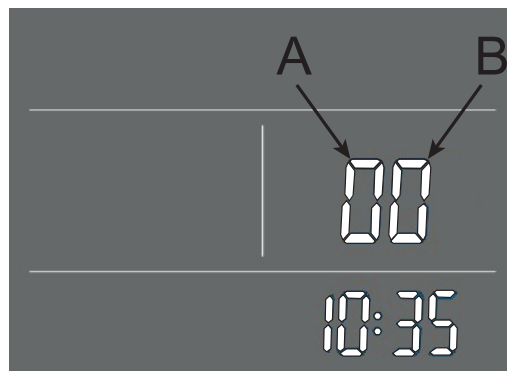


Figura 6-3 - Profilazione

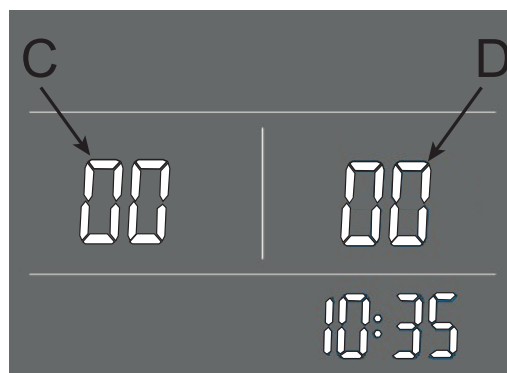


Figura 6-4 - Modifica di un parametro

Parametro	Descrizione del parametro	U.M.	Campo di impostazione	Valore di fabbrica	Profilo
00	Temperatura di setpoint dell'acqua del serbatoio (nel display è il particolare "H" di Figura 6-1) misurata dal sensore T2	°C	10...65	50	Installatore
01	Isteresi negativa per accensione pompa di calore	°C	2...15	5	Installatore
02	(N/A)	°C	10...valore impostato al Parametro 34	65	Installatore
03	(N/A)	min	0...90	6	Installatore
04	(N/A)	°C	50...70	70	Installatore
05	(N/A)	min	0...90	30	Installatore
06	Tempo minimo tra un ciclo di sbrinamento e l'altro	min	30...90	45	Fabbrica
07	Temperatura batteria ingresso sbrinamento	°C	-30...0	-7	Fabbrica
08	Temperatura batteria uscita sbrinamento	°C	2...30	13	Fabbrica
09	Tempo massimo di durata del ciclo di sbrinamento	min	1...12	8	Fabbrica
10	Regolazione della valvola di espansione elettronica	/	1=automatica 0=manuale	1	Fabbrica
11	Setpoint per il surriscaldamento	°C	-9...9	4	Fabbrica
12	Grado di apertura manuale della valvola di espansione elettronica (Nx10)	passi	6...47	35	Fabbrica
13	(N/A)	h	0...23	23	Installatore
14	(N/A)	/	0,1 e 2	0	Installatore
15	(N/A)	°C	15...50	35	Installatore
16	(N/A)	°C	1...15	2	Installatore
17	(N/A)	°C	5...20	5	Installatore
18	(N/A)	°C	1...4	2	Installatore

6 - USO

Parametro	Descrizione del parametro	U.M.	Campo di impostazione	Valore di fabbrica	Profilo
19	Modalità di funzionamento se la temperatura esterna è inferiore ai -10°C: 0 = riscaldamento asservito solo dalla pompa di calore; 1 = N/A;	/	0-1	1	Installatore
20	N/A	/	0-1	1	Installatore
21	N/A	giorni	1...30	7	Installatore
22	Aperture della valvola di espansione durante lo sbrinamento (Nx10). 10 = completamente aperta; 47 = completamente chiusa.	passi	10...47	30	Fabbrica
23	Tempo di ritardo dall'accensione del compressore per la regolazione dell'apertura della valvola di espansione elettronica (Nx10sec)	sec	3...30	21	Fabbrica
24	Se la temperatura esterna scende sotto il valore impostato in questo parametro la macchina continua a funzionare e non va in errore di bassa pressione refrigerante E2 (vedi capitolo 6.8).	°C	-10...25	-5	Installatore
25	Tempo di ritardo dall'accensione del compressore per l'attivazione della protezione contro la bassa pressione del refrigerante	min	2...20	5	Fabbrica
26	Temperatura ambiente per inversione della valvola a quattro vie	°C	-10...10	-2	Fabbrica
27	Durata inversione della valvola a 4 vie dopo l'avvio del compressore	min	0...15	2	Fabbrica
28	Chiusura della valvola di espansione elettronica allo spegnimento del compressore 0 = Disabilitata 1 = Abilitata	/	0-1	0	Fabbrica
29	Funzione antiblocco da temperatura esterna 0 = Abilitata; 1 = Disabilitata;	/	0-1	0	Fabbrica
30	Temperatura di compensazione della funzione antiblocco da temperatura esterna	°C	-10...10	0	Fabbrica
31	Frequenza di campionamento della temperatura ambiente	min	2...120	15	Fabbrica
32	N/A	/	0-1	1	Installatore
33	N/A	°C	1...10	3	Installatore
34	N/A	°C	65...85	75	Fabbrica
35	Collegamento fotovoltaico per pompa di calore 0 = Disabilitato 1 = Abilitato	/	0-1	0	Installatore
38	N/A	/	-9...9	6	Fabbrica
39	N/A	/	-9...9	7	Fabbrica
A	Temperatura del sensore inferiore del serbatoio (sensore T2, particolare "23" di Figure 2-2 e 2-3)	°C	-9...99	Valore attuale	
B	Temperatura del sensore superiore del serbatoio (sensore T3, particolare "21" di Figure 2-2 e 2-3)	°C	-9...99	Valore attuale	
C	Temperatura dell'evaporatore (sensore T4, particolare "33" di Figura 3-1)	°C	-9...99	Valore attuale	
D	Temperatura di ritorno del gas (sensore T5, particolare "30" di Figura 3-1)	°C	-9...99	Valore attuale	
E	Temperatura ambiente/aria in ingresso (sensore T1, particolare "34" di Figura 3-1)	°C	-9...99	Valore attuale	
F	(N/A)	°C	0...125	Valore attuale	
G	Apertura della valvola di espansione	passi	6...47	Valore attuale x 10	
H	Setpoint attuale (calcolato in funzione della temperatura esterna)	°C	10...70	Valore attuale	

6.8 - Diagnostica

Quando si verifica un errore o si attiva una di protezione, il pannello di controllo visualizzerà il messaggio di errore (particolare "H" della Figura 6-1).

Codice errore	Protezione / Malfunzionamento	Indicatore LED della scheda di controllo	Possibili cause	Soluzioni
	Standby	Spento		
	Normale funzionamento	Acceso		
P1	Guasto del sensore di temperatura del serbatoio inferiore	1 lampeggio	1.- Il circuito del sensore è aperto; 2.- Il sensore in cortocircuito.	1.- Controllare il collegamento del sensore; 2.- Sostituire il sensore.
P2	Guasto del sensore di temperatura del serbatoio superiore	2 lampeggi	1.- Il circuito del sensore è aperto; 2.- Il sensore in cortocircuito.	1.- Controllare il collegamento del sensore; 2.- Sostituire il sensore.
P3	Guasto del sensore di temperatura dell'evaporatore	3 lampeggi	1.- Il circuito del sensore è aperto; 2.- Il sensore in cortocircuito.	1.- Controllare il collegamento del sensore; 2.- Sostituire il sensore.
P4	Guasto al sensore della temperatura dell'aria di ritorno	4 lampeggi	1.- Il circuito del sensore è aperto; 2.- Il sensore in cortocircuito.	1.- Controllare il collegamento del sensore; 2.- Sostituire il sensore.
P5	Guasto al sensore di temperatura ambiente	5 lampeggi	1.- Il circuito del sensore è aperto; 2.- Il sensore in cortocircuito.	1.- Controllare il collegamento del sensore; 2.- Sostituire il sensore.
P6	Protezione antigelo	10 lampeggi	1.- Temperatura inferiore del serbatoio troppo bassa;	L'apparecchio va automaticamente in protezione antigelo.
E1	Protezione da alta pressione (interruttore HP)	6 lampeggi	1.- Temperatura dell'aria in ingresso troppo alta; 2.- Poca acqua nel serbatoio; 3.- Il gruppo della valvola di espansione elettronica è bloccato; 4.- Troppo gas refrigerante; 5.- L'interruttore è danneggiato; 6.- Il gas non compresso si trova nel sistema refrigerante.	1.- Controllare se la temperatura dell'aria in ingresso è superiore al limite di lavoro; 2.- Verificare se il serbatoio è pieno d'acqua. In caso contrario, caricare l'acqua; 3.- Sostituire il gruppo valvola di espansione elettronica; 4.- Scaricare un po 'di refrigerante; 5.- Sostituire con un nuovo interruttore ; 6.- Scaricare e quindi ricaricare il refrigerante.
E2	Protezione da bassa pressione (interruttore LP)	7 lampeggi	1.- Temperatura dell'aria in ingresso troppo bassa; 2.- Il gruppo della valvola di espansione elettronica è bloccato; 3.- Poco gas refrigerante; 4.- L'interruttore è danneggiato; 5.- Il gruppo ventilatore non funziona.	1.- Controllare se la temperatura dell'aria in ingresso è superiore al limite di lavoro; 2.- Sostituire il gruppo valvola di espansione elettronica; 3.- Caricare un po 'di refrigerante; 4.- Sostituire con un nuovo interruttore; 5.- Controllare se la ventola funziona quando il compressore è in funzione. In caso contrario, ci sono alcuni problemi con il gruppo ventilatore.
E3	Protezione surriscaldamento	8 lampeggi	1.- Temperatura troppo alta nel serbatoio; 2.- Interruttore danneggiato.	1.- Se la temperatura del serbatoio supera i 85°C, l'interruttore si aprirà e l'unità si fermerà per protezione finché l'acqua raggiunge la temperatura normale; 2.- Sostituire con un nuovo interruttore.

E5	Errore portata acqua	9 lampeggi		1.- Impostare il parametro 14 al valore 0
“Defrosting indicate”	Sbrinamento	Lampeggia		
E6	Anodo di magnesio elettronico	12 lampeggi		
E8	Errore di comunicazione	Acceso	1.- La linea di comunicazione non è inserita nella presa.	1.- Controllare se la presa della linea di comunicazione è inserita.
P7	Errore di impostazione	Spento	1.- Il contatto “38” di Figura 7-2 è aperto e non è stata abilitata la funzione fotovoltaico.	1.- Chiudere il contatto “38” di Figura 7-2 oppure abilitare la funzione fotovoltaico (Parametro 35=1).

6.8.1 - Risoluzione dei problemi

Questa sezione fornisce informazioni utili per diagnosticare e correggere alcuni problemi che possono verificarsi. Prima di iniziare la procedura di risoluzione dei problemi, eseguire un'ispezione visiva completa dell'apparecchio e cercare difetti evidenti come collegamenti allentati o cablaggio difettoso.



ATTENZIONE !!! Quando si esegue un'ispezione sul quadro elettrico dell'apparecchio, assicurarsi sempre che l'interruttore principale dell'apparecchio sia spento.

Le seguenti linee guida potrebbero aiutare a risolvere il tuo problema. Se non è possibile risolvere il problema, consultare l'installatore/rivenditore locale.



Se non c'è nessuna immagine sul pannello di controllo (display vuoto), verificare che l'alimentazione principale sia ancora collegata.



Se viene visualizzato uno dei codici di errore, consultare il rivenditore locale.



La programmazione oraria funziona ma le azioni programmate vengono eseguite all'ora sbagliata (ad es. 1 ora in ritardo o troppo presto). Verificare che l'orologio e il giorno della settimana siano impostati correttamente, regolarli se necessario.

6.8.2 - Limiti di funzionamento

Indipendentemente dai parametri impostati, se la temperatura dell'aria esterna (sensore T1) è superiore a 44°C, la pompa di calore si spegne.

Quando la temperatura esterna torna sotto a 42°C la pompa di calore si riavvia.

6.8.3 - Antigelo



ATTENZIONE!!! L'apparecchio è privo di protezione antigelo. Se intendete abbandonare e c'è il rischio che l'acqua all'interno del serbatoio congeli, occorre svuotare l'apparecchio preventivamente per evitare eventuali danni.

6.9 - Modalità di connessione Wi - Fi


Per attivare la connessione di Aguamax al Wi – Fi è necessario scaricare da App Store la App “**Smart Life**”.



Icona App “**Smart Life**”


Successivamente bisogna registrarsi gratuitamente alla App, inserendo un indirizzo mail e una password.

Una volta registrati è possibile aggiungere il dispositivo che si vuole controllare, si può procedere al collegamento di Aguamax alla propria rete Wi-Fi. Seguire le seguenti istruzioni:

- 1.-accendere l'apparecchio e premere insieme per 5 secondi i tasti  e ▲. Ora il display lampeggerà velocemente;
- 2.-dal menù iniziale “**La mia casa**” premere il tasto “+” in alto a destra;
- 3.-la App esegue la ricerca e mostra i dispositivi disponibili trovati;
- 4.-selezionare il dispositivo trovato e procedere guidati dalla App per l'abbinamento;



Nel caso in cui la ricerca non dia risultati si può procedere con il tasto “**Aggiungi manualmente**” e seguire le istruzioni dell'App.

- 5.-selezionare “Aggiungi manualmente” la tipologia di dispositivo da connettere. Nel caso di Aguamax bisogna selezionare Grandi elettrodomestici dall'elenco presente sulla destra e poi sotto la categoria Scaldabagno selezionare Riscaldatore ad acqua (Wi-Fi);
- 6.-attivare il bluetooth e la posizione nel proprio smartphone e connettersi alla rete Wi-Fi cui si vuole collegare Aguamax. Nella app verrà richiesto di inserire la password della rete Wi – Fi;
- 7.-dal display di Aguamax attivare la procedura di ricerca reti, premendo insieme per 5 secondi i tasti  e ▲. Ora il display lampeggerà velocemente;
- 8.-confermare il fatto che il display dell'apparecchio lampeggia mettendo un flag sulla voce “**Verificare che l'indicatore lampeggi**” e il tasto “**Avanti**”;
- 9.-ora il dispositivo tenterà di collegarsi alla rete Wi- Fi e verrà registrato su cloud;
- 10.-se l'operazione è andata a buon fine, comparirà il dispositivo cui potrà essere cambiato il nome e premendo Fine si termina la procedura.

6.9.1 - Funzionamento della App “Smart Life”

Riportiamo di seguito le possibilità offerte dalla App “Smart Life” collegata all' AGUAMAX.

- MENÙ “La mia casa”

Aperto la App si accede alla schermata iniziale “**La mia casa**”, nella quale è riportata la macchina collegata al Wi-Fi.

Dal menù La mia casa è possibile vedere se Aguamax è attivo o in stand-by dal colore del pulsante On-Off a fianco del nome del dispositivo.

Attraverso i tasti in basso è possibile entrare nei seguenti menù:

- **Scenario** : per impostazioni di domotica, si può usare per definire fasce orarie (capitolo 6.9.5).
- **Smart** : questo menù serve per definire delle azioni legate alla domotica (Non utilizzare).
- **Mi** : menù per collegamento a servizi vocali tipo Alexa, Google Assistant, questi servizi non sono attivi e non utilizzabili.

6.9.2 - Schermata principale del dispositivo

Aperto la App si accede alla schermata principale selezionando il dispositivo.

Nella schermata principale sono riportate la temperatura attuale del bollitore e la temperatura desiderata. Tale temperatura può essere modificata ruotando la rotella rappresentata nella schermata. Nella schermata principale è indicato anche il modo di funzionamento della macchina (“Heating”).



È visualizzato solo il modo di funzionamento, e non lo stato, cioè non si ha l'informazione se la pompa di calore è attiva o meno.

Dalla schermata principale è possibile attivare o metter in stand-by la macchina, tramite il pulsante centrale in basso. Attraverso i due tasti laterali in basso e quello in alto a sinistra si accede ai vari menù.

- MENÙ “Pianifica”

L'accesso al menù “Pianifica” è possibile dalla schermata principale premendo il tasto in basso a destra con il simbolo dell'orologio.

Il menù “Pianifica” è composto di 3 pagine:

- Pianifica;
- Aggiungi Timer
- Ripeti.

Nella schermata **Pianifica** sono elencate tutte le azioni settate ed è possibile aggiungerne andando alla pagina “**Aggiungi Timer**”, premendo il tasto “**Aggiungi Timer**” posto in basso.

Nella pagina “**Aggiungi Timer**” si definisce l'orario di intervento dell'azione, la tipologia di azione (**On o Off**), si può inserire una nota (**Osservazione**), si può impostare la ricezione di una notifica che avvisa dell'esecuzione dell'azione pianificata e si può definire l'eventuale ripetizione a quell'ora di quell'azione premendo la freccia accanto alla scritta “**Ripeti**”.

Quest'ultima operazione apre la pagina “**Ripeti**”, tramite la quale si può impostare la ripetizione dell'azione per diversi giorni della settimana.

Si noti che le uniche azioni ammesse sono l'accensione e lo spegnimento della pompa di calore, non il settaggio della temperatura desiderata.

- MENÙ “Mode”

Il menù mode si apre direttamente sulla schermata iniziale premendo il tasto “**M**” in basso a sinistra.

Tramite questo menù è possibile impostare il modo di funzionamento dello scaldabagno:

- **Heating**: la pompa di calore si attiva per portare la temperatura dell'acqua nel bollitore al valore desiderato, poi si spengono sia il compressore sia il ventilatore;
- **Heat + fan**: come Heating ma al raggiungimento della temperatura desiderata il compressore si spegne e il ventilatore rimane acceso per ventilare l'ambiente.

6.9.3 - Protezione e guasti

Nella pompa di calore si generano due tipologie di errori:

Guasti e Protezioni.

I guasti sono relativi a malfunzionamenti delle sonde di temperature. Tali guasti sono indicati con la lettera “P”. Le protezioni si riferiscono all'intervento degli switch di alta/bassa pressione e del termostato di sicurezza. L'intervento della protezione è segnalato dalla lettera “E”.

Sulla App, nella schermata principale **guasti e protezioni** vengono segnalati immediatamente, contemporaneamente alla comparsa sul display.

Tuttavia, **NON comparire alcuna NOTIFICA** circa lo stato di errore della macchina, è necessario aprire la App per accorgersene.

6.9.4 - Notifiche

Le notifiche che si possono ricevere sono di due tipi:

- **Notifica dello stato offline della macchina;**
- **Notifica dell'avvenuta esecuzione del comando pianificato.**

La notifica dello stato di offline della macchina (sia perché la macchina è spenta sia per problemi di Wi-Fi) si attiva dal menù **Impostazioni**, cui si accede dalla schermata principale tramite il tasto in alto a destra.

Si riceve la notifica se il dispositivo è offline per almeno 30 minuti.

Le notifiche di avvenuta esecuzione del comando pianificato si attivano dal menù “**Pianifica**”.

6.9.5 - Configurazione fasce orarie da menù “Scenario”

È possibile definire un numero illimitato di fasce orarie con la possibilità di impostare anche la temperatura desiderata dal menù “Scenario”, seguendo questi passi:

- 1.-accedere al menù **Scenario** e nella pagina **Automazione** aggiungere una routine premendo il tasto “+” in alto a destra oppure cliccare **Crea Scenario**;
- 2.-dalla pagina che si apre, selezionare **Pianifica**;
- 3.-selezionare l’orario di inizio della fascia oraria, o meglio, l’orario di attivazione dei comandi che si vuole attivare;
- 4.-per impostare una ripetizione settimanale, premere la freccia sulla riga **Ripeti** e selezionare i giorni della settimana per i quali si vuole ripetere le azioni che si andranno a definire;
- 5.-per aggiungere le azioni da eseguire premere il “+” riferito alla riga;
- 6.-dal popup che si apre selezionare Esegui dispositivo;
- 7.-selezionare il dispositivo in oggetto;
- 8.-nella schermata che si apre sono riportate tutte le azioni che si possono eseguire sulla macchina:
 - definire lo stato di accensione o spegnimento;
 - la temperatura desiderata (**Temp Set**);
 - il modo di funzionamento;
- 9.-dalla schermata **On Off** si seleziona lo stato della macchina.



se non si seleziona nulla la macchina non commuterà il suo stato. Quindi se al momento dell’esecuzione dell’azione la macchina è spenta, tale rimane.

- 10.-dalla schermata **Temp Set** si definisce la temperatura desiderata.



il valore massimo è 70°C, ma nello scaldabagno la temperatura desiderata è limitata al massimo ammesso (65°C di default).

- 11.-dalla schermata **Work Mode** si definisce il modo di funzionamento della macchina;
- 12.-definite tutte le azioni si procede verso la schermata di riepilogo e salvataggio;
- 13.-la nuova pianificazione apparirà nella pagina iniziale del menù **Scenario**.

7.1 - Attività di manutenzione

Per garantire un funzionamento ottimale dell'apparecchio, è necessario eseguire una serie di controlli e ispezioni sull'apparecchio e sul cablaggio in loco a intervalli regolari, preferibilmente ogni anno.

- 1.-controllare frequentemente l'alimentazione dell'acqua e lo sfiato dell'aria, per evitare la mancanza di acqua o aria nel circuito.
- 2.-pulire il filtro dell'acqua per mantenere una buona qualità dell'acqua. La mancanza d'acqua e l'acqua sporca possono danneggiare l'apparecchio.
- 3.-tenere l'apparecchio in un luogo asciutto e pulito e con una buona ventilazione. Pulire lo scambiatore di calore ogni ogni anno.
- 4.-controllare ogni parte dell'apparecchio e la pressione del sistema. Sostituire la parte difettosa se presente e ricaricare il refrigerante se necessario.
- 5.-controllare l'alimentazione e l'impianto elettrico, assicurarsi che i componenti elettrici siano in buone condizioni e che il cablaggio sia a posto. Se c'è una parte danneggiata o uno strano odore, sostituirla in tempo.
- 6.-se la pompa di calore non viene utilizzata per un lungo periodo, scaricare tutta l'acqua dall'apparecchio e sigillare l'apparecchio per mantenerla in buone condizioni. Scaricare l'acqua dal punto più basso dell'apparecchio per evitare il congelamento in inverno. È necessario ricaricare l'acqua e ispezionare completamente la pompa di calore prima del suo riavvio.
- 7.-non spegnere l'alimentazione quando si utilizza l'apparecchio in modo continuo, perché l'acqua nel tubo si può congelare e il tubo si può rompere.
- 8.-tenere pulito l'apparecchio mediante un panno morbido inumidito, non è richiesta alcuna manutenzione da parte dell'operatore.
- 9.-si consiglia di pulire regolarmente il serbatoio per mantenere una prestazione efficiente.
- 10.-si consiglia di impostare una temperatura più bassa per diminuire il rilascio di calore, prevenire il calcare e risparmiare energia se l'acqua in uscita è sufficiente.
- 11.-pulire regolarmente il filtro dell'aria per mantenere una prestazione efficiente.
- 12.-controllare l'anodo di magnesio ogni anno e sostituirlo se si è consumato (capitolo 7.1.1).
- 13.-nelle regioni con acqua dura si raccomanda di chiedere all'installatore di decalcificare il riscaldatore elettrico (non collegato di fabbrica) con scaldacqua con pompa di calore una volta all'anno, al fine di mantenere i livelli di prestazione.

7.1.1 - Sostituzione dell'anodo di magnesio

Per sostituire l'anodo di magnesio, procedere come di seguito:

- 1.-spegnere l'apparecchio e staccare la spina dell'alimentazione;
- 2.-svuotare tutto il serbatoio (vedi capitolo 5.1.3);
- 3.-rimuovere l'anodo di magnesio dal serbatoio "5" di Figura 4-3 e 4-4;
- 4.-montare il nuovo anodo di magnesio.
- 5.-riempire l'apparecchio (vedi capitolo 5.1.2).

7.2 - Sensori di temperatura

All'interno dell'apparecchio sono posizionati vari sensori di temperatura. Le sonde di temperatura sono riportate nella lista dei parametri (capitolo 6.7).

La resistenza elettrica esistente fra i due contatti del sensore "Temperatura inferiore del serbatoio (T2)", "Temperatura superiore del serbatoio (T3)", "Temperatura dell'evaporatore (T4)", "Temperatura ritorno gas (T5)", "Temperatura ambiente (T1)" e "Temperatura del solare (T6)" deve corrispondere con quanto riportato in Figura 7-1.

62920001_008

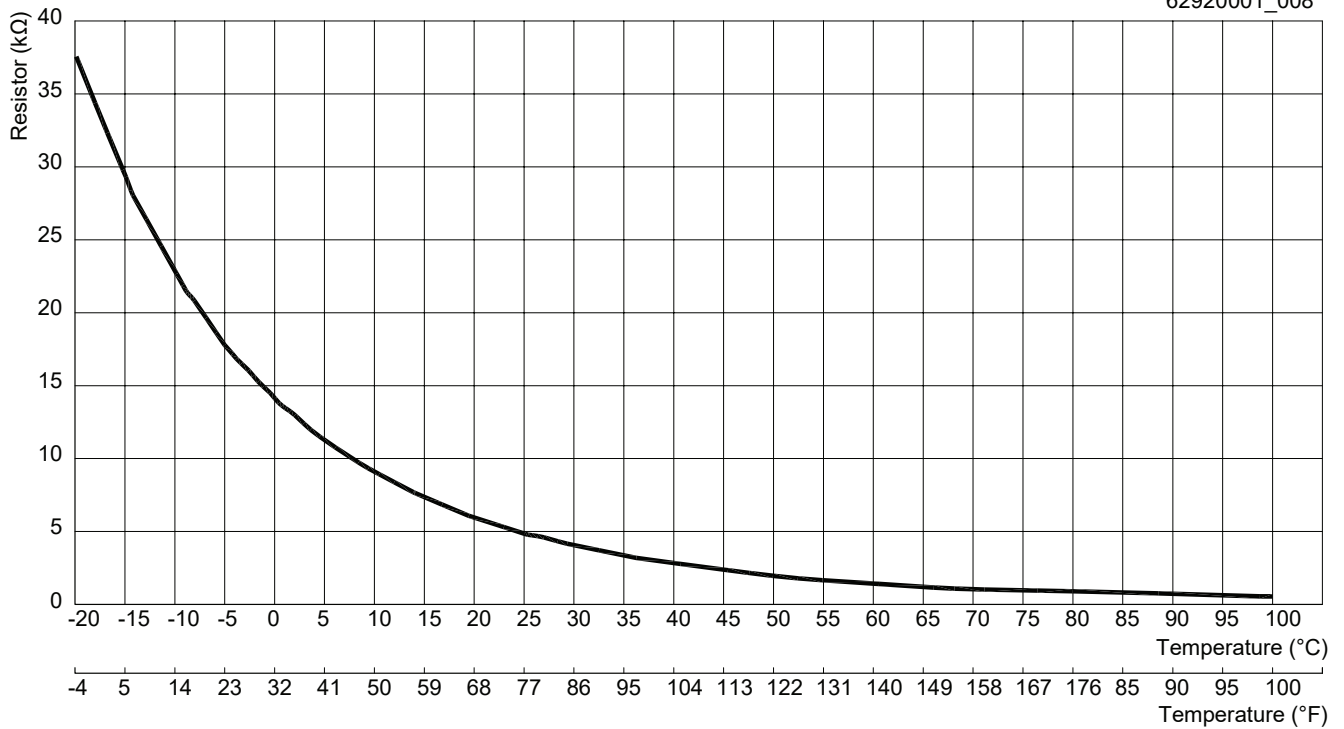
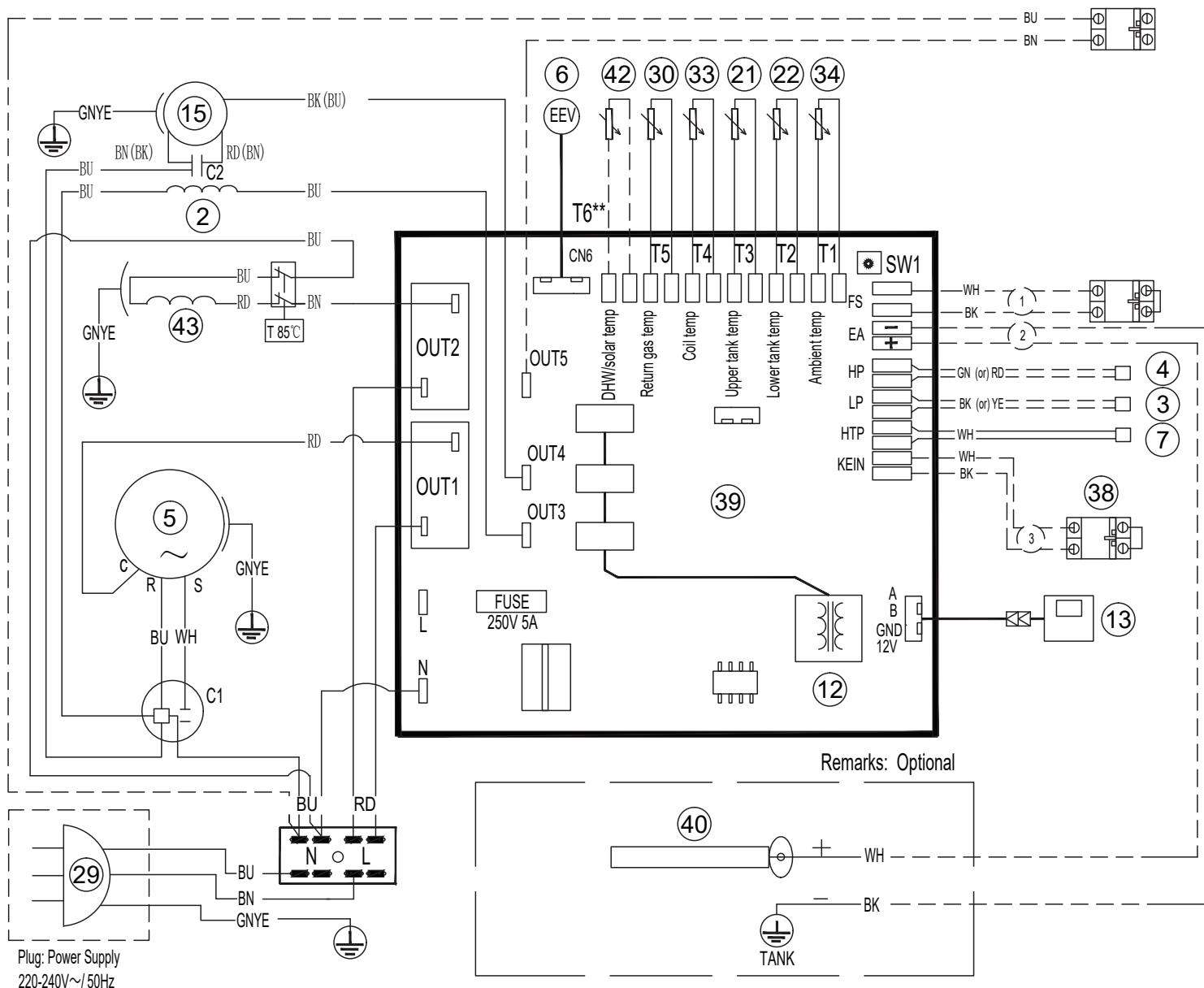


Figura 7-1 - Curva sensori di temperatura

7.3 - Schema elettrico



- 2 - Valvola a 4 vie
- 3 - Pressostato di bassa pressione
- 4 - Pressostato di alta pressione
- 5 - Compressore
- 6 - Valvola di espansione elettronica
- 7 - Termostato di sicurezza
- 12 - Trasformatore
- 13 - Pannello di controllo
- 15 - Ventilatore
- 21 - Sensore superiore di temperatura (T3)
- 23 - Sensore inferiore di temperatura (T2)
- 29 - Alimentazione elettrica

- 30 - Sensore di temperatura ritorno gas (T5)
- 33 - Sensore di temperatura evaporatore (T4)
- 34 - Sensore temperatura ambiente/ingresso gas (T1)
- 38 - Contatto fotovoltaico
- 39 - Scheda di controllo
- 40 - Anodo in magnesio
- 42 - Sensore di temperatura solare (T6)
- 43 - Riscaldatore elettrico (non collegato di fabbrica, vedi capitolo 1.1)

Figura 7-2 - Schema elettrico

8 - DATI TECNICI

DATI TECNICI AGUAMAX R290	UM	200	300
Capacità	l	200	300
Superficie del serbatoio	m ²	1,44	2,07
Superficie di scambio serpentino solare	m ²	0,414	0,69
Contenuto d'acqua serpentino solare	l	2,52	3,6
Potenza termica max *	kW	1,5 (+1,5)	
Potenza elettrica assorbita in riscaldamento *	kW	0,365 (+1,5)	0,365 (+1,5)
Potenza elettrica max assorbita in riscaldamento	kW	0,7 (+1,5)	0,7 (+1,5)
COP	/	4,11	4,11
COP DHW (ARIA 7°C) (EN16147)	/	2,95	2,95
Potenza frigorifera dissipata	kW	1,04	1,09
Potenza totale assorbita	kW	1,95	
Protezione motore	/	Klixon	
Corrente massima assorbita	A	9,3	
Corrente massima di spunto	A	17	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Numero e sezione minima cavi di alimentazione	n°x mm ²	3 x 1,5 mm ²	
Fusibile di protezione ausiliare	A	3,15	
Ventilatore	Tipo	Centrifugo	
	rpm	1000	
Portata aria totale	m ³ /h	290	
Potenza assorbita ventilatore	kW	0,025	
Tipo di condensatore	/	Tubi di alluminio avvolto	
Tipo di refrigerante	/	R290	
Carica refrigerante	kg	0,150	
Compressore	Tipo	Rotativo	
Numero circuiti refrigeranti	/	1	
Evaporatore	Tipo	Batteria alettata	
Materiale del corpo interno del serbatoio	/	Acciaio inox 2205	
Pressione massima circuito frigorifero	bar	25	
Pressione di prova circuito frigorifero	bar	30	
Diametro attacchi di ingresso e uscita acqua	pollici	3/4	
Diametro attacchi ingresso e uscita aria	mm	160	
Diametro dello scarico della condensa	pollici	1/2	
Pressione massima circuito idraulico	bar	10	
Temperatura massima dell'acqua in uscita (senza riscaldatore elettrico)	°C	65	
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con riscaldatore elettrico)*	°C	75	
Temperatura minima dell'acqua	°C	5	
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-5...43	
Valvola di espansione elettronica	/	SI	
Anodo di magnesio	/	SI	
Livello di rumore	dB(A)	51	
Dimensioni dell'apparecchio (DxH)	mm	560x1755	640x1840
Peso dell'apparecchio (a vuoto)	Kg	80	85
Peso dell'apparecchio (a pieno carico)	Kg	270	370
Dimensioni dell'apparecchio imballato (LxPxH)	mm	570x630x1850	690x690x1945
Peso dell'apparecchio imballato	Kg	100	120

Condizioni: Temperatura esterna: 7°C; Temperatura acqua 55°C.

* il riscaldatore elettrico non è collegato di fabbrica, vedi capitolo 1.1.

9 - PRODUCT FICHE

(a) Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
(b) Modello identificativo del fornitore			AGUAMAX R290	
			200	300
(c) Profilo di prelievo dichiarato			L	XL
(d) Classe energetica di riscaldamento dell'acqua			A+	A+
(e) Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	126,3	131,7
(f) Consumo elettrico e/o di combustibile annuo	Qelec	kWh	811	1272
(g) Altri profili di prelievo			-	-
(g) Efficienza di riscaldamento acqua corrispondente *		%	-	-
(g) Consumo annuo elettrico e/o combustibile *		kWh	-	-
(h) Impostazione di temperatura del termostato		°C	55	55
(i) Livello di potenza sonora interno	LWA	dB	51	51
(j) Lo scalda acqua può funzionare solamente durante le ore morte			NO	NO
(k) Specifiche precauzioni per l'imballaggio, l'installazione e la manutenzione			Leggere le istruzioni di installazione, uso e manutenzione del prodotto prima di qualsiasi operazione.	
(l) Fattore di controllo intelligente			N/A	N/A

Secondo il regolamento UE n°812/2013 e n°814/2013.

* riferito a "Altri profili di prelievo (g)";

N/A = Non applicabile

10.1 - Condizioni generali di garanzia

Tutti i prodotti **COSMOGAS** sono garantiti contro vizi di materiali e difetti di costruzione per **24 mesi** dalla data di prima accensione.

Entro il termine suddetto **COSMOGAS** si impegna a riparare o sostituire i pezzi difettosi di costruzione e che siano riconosciuti tali, restando escluso il normale deterioramento di funzionamento.

La garanzia copre esclusivamente il costo del pezzo di ricambio. Sono esclusi tutti gli altri costi accessori quali: manodopera, spese di trasferta e spese di trasporto del materiale.

La garanzia non si estende alla rifusione del danno, di qualunque natura, eventualmente occorso a persone o cose. Il materiale difettoso sostituito in garanzia è di proprietà di **COSMOGAS** e deve essere reso franco ns. stabilimento, senza ulteriori danni, entro 30 giorni dalla sostituzione.

Tutti i prodotti **COSMOGAS** sono gravati del patto di riservato dominio fino al completo pagamento degli apparecchi venduti.

10.2 - Istruzioni per la compilazione della cartolina di garanzia

1. - Fare applicare dal vostro installatore il proprio timbro sul certificato di garanzia.
2. - Richiedere sempre l'intervento del nostro tecnico autorizzato per la prima accensione dell'apparecchio e per la convalida della garanzia;

Al fine della registrazione della cartolina di garanzia è necessario che l'utente acconsenta al trattamento dei dati ai fini della privacy (parte retrostante della nuova cartolina di garanzia).

Per la convalida della garanzia sarà cura del tecnico eseguire tutti i controlli dell'apparecchio in conformità alle istruzioni contenute nel presente manuale ed alle Norme Vigenti nazionali e/o locali.

L'elenco dei tecnici autorizzati si trova allegato al manuale di istruzioni oppure è reperibile sulle Pagine Gialle alla voce "Caldaie a gas".

ATTENZIONE!!! - Il tecnico autorizzato, eseguita la prima accensione come suddetto, **dovrà compilare il certificato di garanzia in tutti i campi specificati**. Nella parte che poi recapiterà a **COSMOGAS** per la convalida della garanzia stessa e nella parte (da distaccare nella preforazione) che consegnerà all'utente come prova di convalida (entrambe le parti riportano i dati identificativi del prodotto e la data di prima accensione che corrisponde alla data di inizio decorrenza della garanzia). Consigliamo all'utente di tenere il cedolino insieme al manuale dell'apparecchio per una facile consultazione.

10.3 - Limiti della garanzia

La garanzia non è valida:

- se l'apparecchio viene installato da personale non qualificato;
- se l'apparecchio viene installato in modo non conforme alle istruzioni di **COSMOGAS** e/o di quanto stabilito dalle Norme Vigenti nazionali e/o locali;
- qualora la conduzione e/o manutenzione dell'impianto non vengano effettuati in conformità alle istruzioni stesse e/o alle Norme Vigenti nazionali e locali;
- qualora il prodotto presenti avarie causate da sbalzi di tensione;
- qualora il prodotto presenti anomalie non dipendenti da **COSMOGAS**;
- qualora il prodotto sia stato manomesso con opere di adattamento, riparazione o sostituzione con pezzi non originali;
- qualora la riparazione venga eseguita da parte di personale non autorizzato;
- Qualora il certificato di garanzia non venga spedito a **COSMOGAS** entro 15 gg dalla data di 1° accensione.

COSMOGAS non assume alcuna responsabilità per qualsiasi incidente che possa verificarsi o che sia causato dall'utente stesso, restando escluso ogni indennizzo che non riguardi parti dell'apparecchio riconosciute difettose di fabbricazione.

Per ogni controversia Foro competente è Forlì, ITALIA.

La sottoscritta ditta **COSMOGAS S.r.L.**, con sede legale in via L. Da Vinci n° 16 - 47014 Meldola (FC) ITALY,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità esclusiva che il presente prodotto, oggetto di questa dichiarazione, è rispondente a quanto richiesto dalle seguenti direttive e regolamenti:

- Regolamento macchine **UE 2023/1230**
- Direttiva bassa tensione **2014/35/UE**
- Direttiva compatibilità elettromagnetica **2014/30/UE**
- Direttiva apparecchi in pressione **2014/68/UE**
- Regolamento etichettatura energetica **UE 2013/811**
- Regolamento etichettatura energetica **UE 2017/1369**
- Direttiva progettazione ecocompatibile **2009/125/CE**
- Regolamento progettazione ecocompatibile **UE 2013/813**

(Il numero di garanzia corrisponde al numero di matricola)

Questa dichiarazione si emette per quanto stabilito dalle suddette Direttive.

Meldola (FC) ITALY, (Data di costruzione).



Alessandrini Arturo
Amministratore Unico



COSMOGAS s.r.l.
Via L. da Vinci 16 - 47014
MELDOLA (FC) ITALY
info@cosmogas.com
www.cosmogas.com