

AERMEC



LE SOLUZIONI
AERMEC
PER GLI IMPIANTI
IDRONICI NELLE
APPLICAZIONI
RESIDENZIALI

1.0 La realtà di Aermec	4
2.0 Etichettatura energetica e requisiti minimi di efficienza e rumorosità.....	6
3.0 Incentivi e detrazioni.....	10
4.0 Prodotti Aermec per le applicazioni residenziali	12
5.0 VMF. Sistema Variable Multi Flow	16
6.0 Caratteristiche dei collegamenti elettrici	23
7.0 Schemi di impianto.....	24
7.1 Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF	24
7.2 Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF e caldaia in serie	25
7.3 Pompa di calore NRK con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF – Supervisione da AerApp mediante accessorio AerLink	26
7.4 Pompa di calore ANK con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF – Supervisione da PC mediante kit VMF-Monitoring.....	27
7.5 Pompa di calore ANK con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS tramite quadro elettrico VMF-ACS mediante bollitore di terze parti e caldaia in serie	28
7.6 Pompa di calore WRL-H per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori –Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF	29
7.7 Pompa di calore WRL-HT a recupero totale per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF	30
7.8 Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori - Produzione di ACS mediante pompa di calore dedicata SWP.....	31
7.9 Pompa di calore CL-H da interno con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS tramite quadro elettrico VMF-ACS mediante bollitore di terze parti e caldaia in serie	32
7.10 Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori, plenum motorizzato MZC, pavimento radiante e termo-arredi per bagni – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF e caldaia in serie	34
7.11 Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori, pavimento radiante e termo-arredi - Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF ...	36
8.0 Referenze.....	38
9.0 Agenzie di vendita	39
10.0 Servizi Assistenza	42



Vista dall'alto dell'azienda
ed ingresso principale

> 700

Dipendenti

145.000

Metri quadrati di
stabilimento
di cui 61.000 coperti

57

Agenzie di vendita in
esclusiva in Italia

> 70

Distributori in Europa e
nel mondo

5

Società di distribuzione
in Francia, Regno Unito,
Germania, Polonia e
Russia

78

Centri di assistenza in
Italia

Aermec è stata fondata nel 1961 con un obiettivo piuttosto ambizioso a quel tempo: fornire benessere e comfort in tutti gli ambienti dove si vive e si lavora.

Da allora, Aermec ha esteso la sua attività, dedicandosi a molteplici applicazioni all'interno dei mercati più diversificati come gli ambienti residenziali, con un portfolio completo di applicazioni commerciali, tra cui negozi, hotel, centri elaborazione dati, grandi impianti comprendenti strutture sportive e per il tempo libero, edifici pubblici, centri sanitari e infrastrutture di trasporto, nonché numerose applicazioni industriali specifiche.

Restando nell'ambito di quest'ampio scenario, Aermec continua a basare le sue attività su una costante attenzione per la ricerca e la qualità al fine di sviluppare soluzioni tecniche in grado di garantire il massimo livello di soddisfazione tra gli utenti. Il vantaggio competitivo di Aermec è dato dalla capacità dell'azienda di rispondere alle sfide tecnologiche imposte dall'innovazione, investendo nell'ambito dei processi e della logistica e facendo proprie le esigenze dei singoli clienti.

Esperienza, idee e soluzioni innovative, la competenza e la flessibilità soddisfano le richieste del mercato garantendo un livello di benessere che permetta anche di proteggere l'ambiente, rispettando i precisi valori su cui si è basato Giordano Riello sin dal 1961 quando fondò Aermec. Il rispetto di questi valori, che rappresentano i principi etici di un Marchio, è fondamentale per il successo internazionale di Aermec. Quando progetta e produce i suoi prodotti e i suoi sistemi, Aermec si focalizza su ogni singolo dettaglio al fine di rispettare l'ambiente, ridurre l'inquinamento, risparmiare energia, preservare la salute e migliorare il benessere.

Aermec riconosce il valore di ogni singolo individuo, per questo dà la massima importanza alla salute e al miglioramento del benessere.

Aermec rispetta le diverse culture e abitudini delle popolazioni a livello mondiale, senza mai dimenticare il territorio in cui è nata e si è sviluppata, che gli ha offerto il supporto e le risorse per raggiungere il successo.

Logistica avanzata

Le linee produttive fortemente automatizzate, unite alle più avanzate tecnologie nel campo della logistica, compreso il sistema di gestione delle risorse d'impresa Enterprise Resource Planning (ERP), permettono di ottenere tempi di consegna rapidi e in grado di soddisfare ogni richiesta dei clienti, assicurando elevati livelli di qualità. Infatti, prima di essere immessa sul mercato, ogni singola unità viene sottoposta a scrupolosi controlli inerenti le prestazioni di sicurezza e le performance tecniche.

A sostegno dell'efficienza

Aermec è un'azienda certificata ISO14001 ed è fortemente impegnata a minimizzare l'impatto ambientale in tutte le sue attività: non solo nei propri siti produttivi ma anche nelle soluzioni che propone ai suoi clienti. Grazie ad uno sviluppo all'avanguardia, a tecnologie che consentono lo sfruttamento del freecooling e ad avanzati algoritmi di controllo, i prodotti Aermec garantiscono consumi minimi ed elevati risparmi energetici sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Tecnologia e affidabilità

La qualità di Aermec è garantita da importanti certificazioni, come Eurovent in Europa, AHRI in Nord America e molte altre. Ogni anno moltissimi clienti visitano i laboratori presso la sede aziendale per presenziare a test personalizzati aeraulici, entalpici e per il controllo del rumore. Aermec vanta attualmente, all'interno del proprio centro ricerche, la più grande camera calorimetrica d'Europa per le macchine da impianto, certificata Eurovent e AHRI, in grado di testare unità di potenza fino a 2 MW. Qui si svolgono test con un livello di precisione di $\pm 0,2^\circ\text{C}$, capaci di simulare condizioni di temperatura ambiente che variano da -20 a $+55^\circ\text{C}$.

Rigorose procedure in fase di progettazione, l'accurata selezione dei fornitori, le approfondite prove sui prototipi, le numerose verifiche sul campo e le analisi vibrazionali assicurano che tutti i prodotti Aermec resistano e garantiscano il funzionamento anche nelle condizioni di lavoro più difficili.



*Linea produttiva
fancoil*



*Linea di montaggio
di macchine di media potenza*



Camera di collaudo

Il 26 settembre 2015 è stato un giorno fondamentale per il mondo del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria: da questa data è entrato in vigore il TIER 1 del Regolamento Europeo 813/2013. Questo regolamento stabilisce le modalità di applicazione della Direttiva Europea 2009/125/CE (Direttiva ERP) per quel che riguarda le specifiche per la progettazione eco-compatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e per il riscaldamento misto d'ambiente e acqua calda sanitaria con potenza termica di design $P_{des}^* \leq 400$ Kw; esso definisce degli indicatori di efficienza media stagionale (SCOP e rendimento stagionale $\eta_{_S}$) e impone dei valori minimi di questi indicatori per poter mettere in commercio le macchine nel mercato europeo.

Per le pompe di calore dedicate al riscaldamento d'ambiente, le soglie da rispettare con il TIER 1 erano le seguenti:

- Applicazioni a bassa temperatura (35°C): $\eta_{_S} \geq 115\%$
- Applicazioni a media temperatura (55°C): $\eta_{_S} \geq 100\%$

Il TIER 1 è stato sostituito dal TIER 2 (26 settembre 2017), che ha inasprito le soglie di efficienza stagionale per l'immissione nel mercato europeo delle pompe di calore con $P_{des} \leq 400$ Kw:

- Applicazioni a bassa temperatura (35°C): $\eta_{_S} \geq 125\%$
- Applicazioni a media temperatura (55°C): $\eta_{_S} \geq 110\%$

I valori di efficienza energetica devono essere dichiarati in apposite sezioni della documentazione tecnica e del sito internet.

Il Regolamento Europeo 813/2013 ha introdotto anche dei limiti di potenza sonora per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e misto d'ambiente e ACS caratterizzati da $P_{des} \leq 70$ Kw; essi vengono forniti in funzione della potenza termica di design stessa. Tali limiti devono essere rispettati dal 26 settembre 2015.

Potenza termica nominale ≤ 6 kW		Potenza termica nominale > 6 kW e ≤ 12 kW		Potenza termica nominale > 12 kW e ≤ 30 kW		Potenza termica nominale > 30 kW e ≤ 70 kW	
Livello di potenza sonora L_{WA} (interno)	Livello di potenza sonora L_{WA} (esterno)	Livello di potenza sonora L_{WA} (interno)	Livello di potenza sonora L_{WA} (esterno)	Livello di potenza sonora L_{WA} (interno)	Livello di potenza sonora L_{WA} (esterno)	Livello di potenza sonora L_{WA} (interno)	Livello di potenza sonora L_{WA} (esterno)
60 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB	78 dB	80 dB	88 dB

Per le pompe di calore progettate per il riscaldamento misto d'ambiente e ACS, il produttore ha l'obbligo di dichiarare l'efficienza stagionale legata alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Nella documentazione tecnica dev'essere indicato il tipo di profilo di prelievo per il quale si definisce la macchina (da 3XS a 4XL); ad ogni profilo di prelievo sono associati un orario e una durata, la temperatura utile e minima di prelievo dell'acqua, il flusso d'acqua e l'energia termica prelevati.

A decorrere dal 26 settembre 2017, l'efficienza energetica di riscaldamento per la produzione di ACS non può essere inferiore ai valori sotto-riportati in funzione del profilo di carico:

Profilo di carico dichiarato	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	32%	32%	32%	32%	36%	37%	38%	60%	64%	64%

Le pompe di calore ad uso misto vengono classificate per l'ACS in seguito ad una prova il cui esito può cambiare variando le caratteristiche dell'accumulo associato alla macchina. Per questo motivo, una pompa di calore per il riscaldamento misto d'ambiente e di ACS si certifica in associazione ad un accumulo sanitario con caratteristiche ben definite.

Per le pompe di calore progettate soltanto per il riscaldamento d'ambiente, se esiste la fattibilità tecnica di collegamento ad un accumulo di ACS per l'impiego misto, sussiste dal punto di vista normativo la possibilità di realizzare l'impianto con l'obbligo di etichettare il sistema secondo la procedura dichiarata nel Regolamento Europeo 811/2013.

Il Regolamento Europeo 811/2013 si occupa della regolamentazione dell'etichettatura energetica per i prodotti dedicati al riscaldamento d'ambiente oppure al riscaldamento misto d'ambiente e ACS. Questo regolamento prescrive l'obbligo di dotare gli apparecchi per il riscaldamento, caratterizzati da $P_{des} \leq 70 \text{ Kw}$, di etichetta energetica, con il fine di dimostrare il rispetto dei requisiti minimi di prestazione energetica stagionale (eco-compatibilità energetica) e di potenza sonora (eco-compatibilità acustica); esso ha introdotto una nuova scala di efficienza energetica stagionale delle pompe di calore (da A++ a G con il TIER 1 del 26 settembre 2015, da A+++ a D con il TIER 2 del 26 settembre 2019) in funzione del parametro rendimento stagionale η_{S} .



Classificazione energetica (TIER 1 e TIER 2) delle pompe di calore per il riscaldamento d'ambiente per applicazioni a bassa temperatura (acqua prodotta a 35°C).

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente
A ⁺⁺⁺	$\eta_s \geq 175$
A ⁺⁺	$150 \leq \eta_s < 175$
A ⁺	$123 \leq \eta_s < 150$
A	$115 \leq \eta_s < 123$
B	$107 \leq \eta_s < 115$
C	$100 \leq \eta_s < 107$
D	$61 \leq \eta_s < 100$
E	$59 \leq \eta_s < 61$
F	$55 \leq \eta_s < 59$
G	$\eta_s < 55$

Classificazione energetica (TIER 1 e TIER 2) delle pompe di calore per il riscaldamento d'ambiente per applicazioni a media temperatura (acqua prodotta a 55°C).

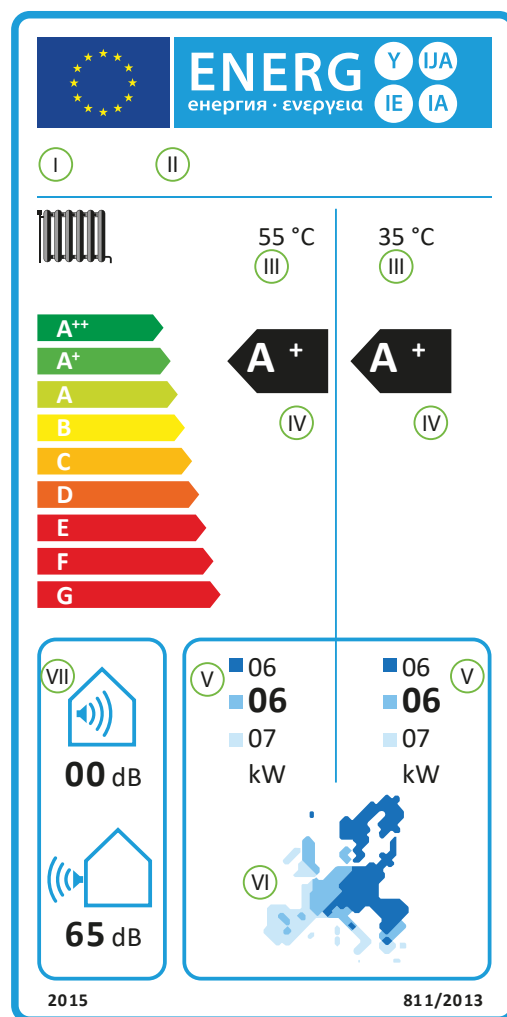
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente
A ⁺⁺⁺	$\eta \geq 150$
A ⁺⁺	$125 \leq \eta_s < 150$
A ⁺	$98 \leq \eta_s < 125$
A	$90 \leq \eta_s < 98$
B	$82 \leq \eta_s < 90$
C	$75 \leq \eta_s < 82$
D	$36 \leq \eta_s < 75$
E	$34 \leq \eta_s < 36$
F	$30 \leq \eta_s < 34$
G	$\eta_s < 30$

Se la pompa di calore viene certificata per applicazioni a media temperatura, la classe di efficienza energetica stagionale e la Pdes devono essere riportate per entrambe le applicazioni a bassa (35°C) e media (55°C) temperatura dell'acqua prodotta.

Classificazione energetica (TIER 1 e TIER 2) delle pompe di calore per il riscaldamento misto (profilo ACS).

	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL
A ⁺⁺⁺	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 62$	$\eta_{wh} \geq 69$	$\eta_{wh} \geq 90$	$\eta_{wh} \geq 163$	$\eta_{wh} \geq 188$	$\eta_{wh} \geq 200$	$\eta_{wh} \geq 213$
A ⁺⁺	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$53 \leq \eta_{wh} < 62$	$61 \leq \eta_{wh} < 69$	$72 \leq \eta_{wh} < 90$	$130 \leq \eta_{wh} < 163$	$150 \leq \eta_{wh} < 188$	$160 \leq \eta_{wh} < 200$	$170 \leq \eta_{wh} < 213$
A ⁺	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$44 \leq \eta_{wh} < 53$	$53 \leq \eta_{wh} < 61$	$55 \leq \eta_{wh} < 72$	$100 \leq \eta_{wh} < 130$	$115 \leq \eta_{wh} < 150$	$123 \leq \eta_{wh} < 160$	$131 \leq \eta_{wh} < 170$
A	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$35 \leq \eta_{wh} < 44$	$38 \leq \eta_{wh} < 53$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$65 \leq \eta_{wh} < 100$	$75 \leq \eta_{wh} < 115$	$80 \leq \eta_{wh} < 123$	$85 \leq \eta_{wh} < 131$
B	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 38$	$32 \leq \eta_{wh} < 38$	$39 \leq \eta_{wh} < 65$	$50 \leq \eta_{wh} < 75$	$55 \leq \eta_{wh} < 80$	$60 \leq \eta_{wh} < 85$
C	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 35$	$36 \leq \eta_{wh} < 39$	$37 \leq \eta_{wh} < 50$	$38 \leq \eta_{wh} < 55$	$40 \leq \eta_{wh} < 60$
D	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$29 \leq \eta_{wh} < 32$	$33 \leq \eta_{wh} < 36$	$34 \leq \eta_{wh} < 37$	$35 \leq \eta_{wh} < 38$	$36 \leq \eta_{wh} < 40$
E	$22 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$26 \leq \eta_{wh} < 29$	$30 \leq \eta_{wh} < 33$	$30 \leq \eta_{wh} < 34$	$30 \leq \eta_{wh} < 35$	$32 \leq \eta_{wh} < 36$
F	$19 \leq \eta_{wh} < 22$	$20 \leq \eta_{wh} < 23$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$23 \leq \eta_{wh} < 26$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$27 \leq \eta_{wh} < 30$	$28 \leq \eta_{wh} < 32$
G	$\eta_{wh} < 19$	$\eta_{wh} < 20$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 23$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 27$	$\eta_{wh} < 28$

- I Nome o marchio del fornitore;
- II Identificativo del modello del fornitore;
- III Funzione di riscaldamento d'ambiente per applicazioni a media e bassa temperatura;
- IV Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a media e bassa temperatura;
- V Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie, più fredde e più calde per applicazioni a media e bassa temperatura, arrotondata alla cifra intera più vicina;
- VI Mappa delle temperature in Europa recante le tre zone di temperatura indicative;
- VII Livello di potenza sonora all'interno (se si tratta di macchina indoor) e all'esterno in dB, arrotondato alla cifra intera più vicina;



Questa etichetta viene applicata sull'imballo del prodotto stesso, a cura del produttore o dell'importatore.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI RELATIVE ALLE CLASSIFICAZIONI ENERGETICHE DELLE UNITÀ AERMEC VISITA IL NOSTRO SITO ATTRAVERSO L'APPOSITO QR CODE !



La sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti a pompa di calore presenta due possibili tipologie di incentivazione: il Conto Termico 2.0 e l'Ecobonus (Detrazione Fiscale 65%). Ulteriore agevolazione disponibile per gli impianti a pompa di calore è la Detrazione Fiscale 50% per ristrutturazioni edilizie.

Il Conto Termico 2.0

È un incentivo senza scadenza e usufruibile sia da pubbliche amministrazioni, tramite accesso diretto o prenotazione, che da privati, soltanto tramite accesso diretto. Il suo scopo, espletato nel DM 26/02/2016, è quello di incentivare gli interventi di piccole dimensioni volti a incrementare l'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili degli edifici esistenti.

Questo incentivo possiede diversi meccanismi di calcolo a seconda della tipologia d'intervento; per la sostituzione di un impianto di riscaldamento con un impianto a pompa di calore, il Conto Termico 2.0 viene calcolato in base all'energia termica prodotta e alle prestazioni della pompa di calore (COP), fornite alle condizioni definite dal decreto, ed in funzione della zona climatica d'installazione. Inoltre, l'incentivo dipende da un coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta in funzione della tecnologia utilizzata. Esso viene erogato in 2 o 5 anni con cadenza annuale, a meno che l'importo totale dell'incentivo non superi 5000 euro: in questo caso viene erogato in un'unica rata.

La spesa cumulata prevista annualmente per il Conto Termico 2.0 è pari a 200 milioni di euro per gli interventi realizzati o da realizzare dalle Amministrazioni Pubbliche e a 700 milioni di euro per gli interventi realizzati dai soggetti privati.

Il beneficiario dell'incentivo è definito soggetto responsabile, ovvero il soggetto che si è fatto carico dell'intervento dal punto di vista economico; il soggetto responsabile può operare anche attraverso un soggetto delegato per la presentazione della richiesta di incentivo mediante la scheda domanda e per la gestione dei rapporti contrattuali con il GSE (Gestore dei Servizi Energetici), l'ente erogatore dell'incentivo.

Oltre che direttamente, le Amministrazioni Pubbliche e i soggetti privati possono avvalersi dell'intervento di una ESCo (Energy Service Company), rispettivamente mediante la stipula di un contratto di prestazione energetica e di un contratto di servizio energia o di prestazione energetica.



Gli interventi ammessi agli incentivi riguardano gli edifici o i fabbricati rurali esistenti dotati di impianto di climatizzazione. Tutti gli interventi devono essere realizzati utilizzando apparecchi e componenti di nuova costruzione ed essere correttamente dimensionati sulla base della normativa di settore e in funzione dei reali fabbisogni di energia termica.

Per facilitare l'accesso all'incentivo, il GSE ha pubblicato il catalogo dei prodotti idonei per gli apparecchi di potenza termica utile nominale fino a 35 kW, per i quali il GSE ha già acquisito la certificazione e per i quali è prevista una procedura semplificata.

La Detrazione Fiscale 65%

È una detrazione applicabile a interventi di riqualificazione energetica eseguiti su edifici esistenti di qualsiasi categoria catastale, purché già dotati di impianto di riscaldamento. Nel caso di impianti a pompa di calore, la condizione per accedere alla detrazione del 65% è che si tratti di sistemi ad alta efficienza e che la loro installazione costituisca una sostituzione dell'impianto di riscaldamento esistente. Quando si parla di alta efficienza si fa riferimento a specifiche tabelle indicate dall'Agenzia delle Entrate, i cui valori minimi di prestazione dipendono dal tipo di pompa di calore scelta.

Non possono godere di Ecobonus le installazioni su edifici che non siano già provvisti di impianto di riscaldamento, né l'aggiunta di split a pompa di calore a integrazione di un impianto di riscaldamento esistente.

La detrazione fiscale 65% viene erogata nell'arco di 10 anni.

La Detrazione fiscale 50%

Riguarda la ristrutturazione edilizia: se l'intervento effettuato non rientra nelle condizioni richieste per accedere all'Ecobonus 65%, si può pensare di accedere a questo tipo di agevolazione fiscale. Questa detrazione è applicabile solamente a spese per lavori eseguiti su abitazioni o su parti comuni di edifici residenziali.

Anche se nella lista degli interventi non compare la voce specifica per le pompe di calore, si può comunque farle rientrare nella categoria "caloriferi e condizionatori". Per accedere alla detrazione 50%, è necessario che l'opera sia finalizzata al risparmio energetico.

Come l'Ecobonus, anche la detrazione fiscale 50% viene erogata in 10 anni.



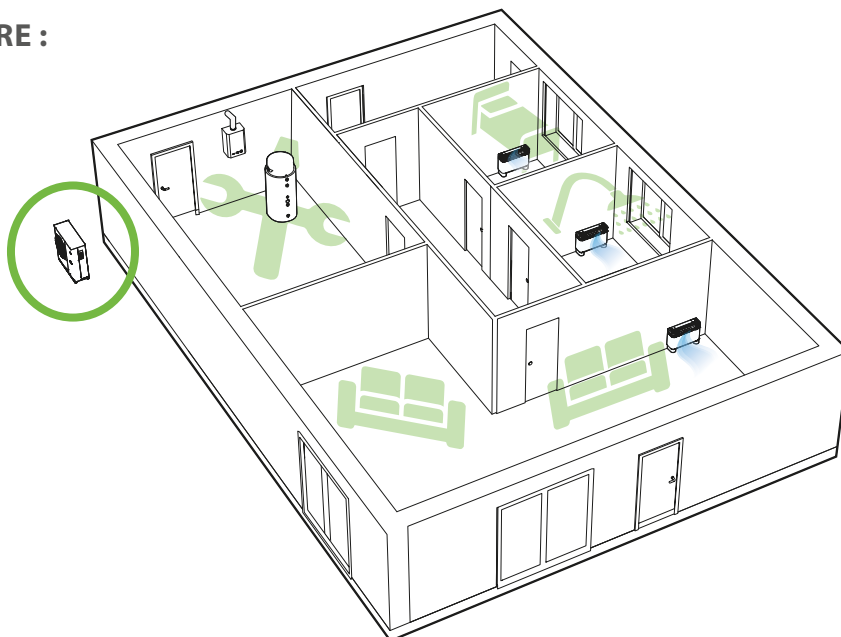
**PER MAGGIORI INFORMAZIONI RELATIVE ALLE DETRAZIONI FISCALI DELLE UNITÀ AERMEC VISITA IL NOSTRO SITO
ATTRAVERSO L'APPOSITO QR CODE !**



Le unità elencate nel sito non presentano il kit idronico. Per maggiori informazioni relative alle unità con kit idronico contattare l'agenzia di riferimento.

4.0 PRODOTTI AERMEC PER LE APPLICAZIONI RESIDENZIALI

POMPE DI CALORE :



ANKI 020H-080H



Potenza frigorifera:



Potenza termica:



Pompa di calore inverter reversibile aria-acqua per installazione esterna. Adatta al condizionamento/riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Funzionamento in riscaldamento fino a -20°C di aria esterna e acqua prodotta fino a 60°C. Abbinabile con il termo-accumulo SAF per la produzione di ACS.

ANK 020H-150H



Potenza frigorifera:



Potenza termica:

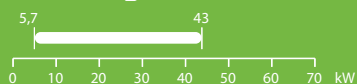


Pompa di calore reversibile aria-acqua per installazione esterna. Adatta al condizionamento/riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Funzionamento in riscaldamento fino a -20°C di aria esterna e acqua prodotta fino a 60°C. Abbinabile con il termo-accumulo SAF mediante sistema VMF per la produzione di ACS.

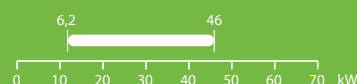
ANL 020H-202H



Potenza frigorifera:



Potenza termica:



Pompa di calore reversibile aria-acqua per installazione esterna. Adatta al condizionamento/riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Abbinabile con il termo-accumulo SAF mediante sistema VMF per la produzione di ACS.

NRK 0090H-0150H



Potenza frigorifera:



Potenza termica:



Pompa di calore reversibile aria-acqua per installazione esterna. Adatta al condizionamento/riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Funzionamento in riscaldamento fino a -20°C di aria esterna e acqua prodotta fino a 65°C. Abbinabile con il termo-accumulo SAF mediante sistema VMF per la produzione di ACS.

CL
025H-200H

Potenza frigorifera:
5,5 — 39,3
0 10 20 30 40 50 60 70 kW

Potenza termica:
8,2 — 42,7
0 10 20 30 40 50 60 70 kW

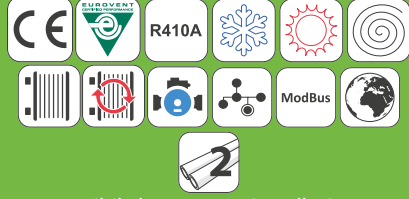



Pompa di calore reversibile aria-acqua con ventilatori Plug Fan per installazione interna. Adatta al condizionamento/riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Abbinabile con il termo-accumulo SAF mediante sistema VMF per la produzione di ACS.

WRL
026H-161H

Potenza frigorifera:
7 — 43,4
0 10 20 30 40 50 60 70 kW

Potenza termica:
8 — 48,1
0 10 20 30 40 50 60 70 kW

Pompa di calore acqua-acqua reversibile lato gas per installazione interna. Adatta al condizionamento/riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria. Abbinabile con il termo-accumulo SAF mediante sistema VMF per la produzione di ACS. Nelle unità a recupero totale, è possibile produrre in modo prioritario ACS sia in estate che in inverno.

REGOLAZIONE E CONTROLLO



PGD1

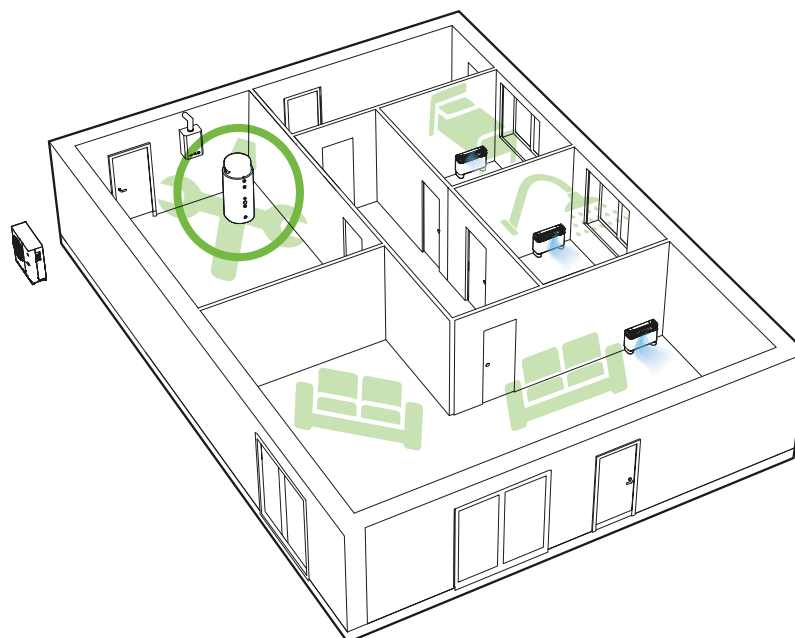
Pannello remoto. Consente di eseguire i controlli base delle pompe di calore con segnalazione degli allarmi. Remotabile fino a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCON-N6J000.



PR 3

Consente di portare i controlli base (accensione / spegnimento, cambio modalità di funzionamento, segnalazione allarmi) lontano dalla pompa di calore. La distanza massima d'installazione consentita è di 30 m.

TERMO-ACCUMULI E POMPE DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACS :



SAF



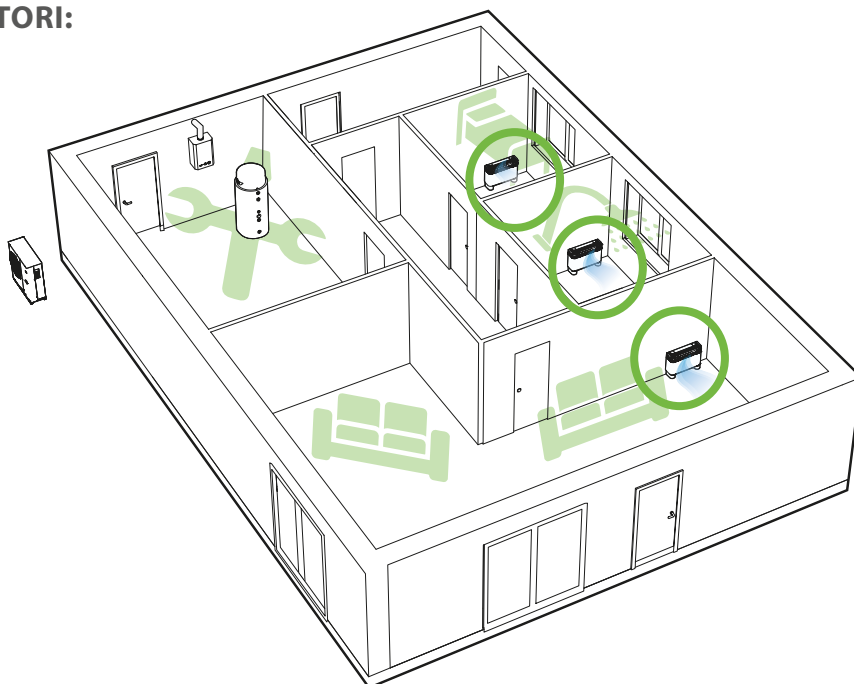
Termo-accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea monoblocco dotato di circolatore inverter, scheda elettronica di regolazione e scambiatore a piastre in acciaio inox, che assicura la massima igiene, separando il circuito dell'acqua potabile, da quello di acqua tecnica. L'elevata coibentazione minimizza le dispersioni di energia. L'unità nasce per essere abbinata alle pompe di calore, ma può anche essere alimentata da caldaie tradizionali, o a biomassa, da solare termico ed altre fonti rinnovabili. L'accumulo può montare già un serpentino aggiuntivo per l'integrazione di una fonte secondaria di calore ed anche un circolatore dedicato ed un software di controllo.

SWP



Pompa di calore che utilizza l'energia termica dell'aria per la sola produzione di acqua calda ad uso sanitario. La macchina è adatta alla sola installazione interna e funziona con gas R134a. Il processo avviene nel modo più efficace e redditizio, con efficienze medie molto alte. Il condensatore è avvolto esternamente al boiler, quindi esente da incrostazioni e da possibili contaminazioni fluido frigorigeno-acqua. La convenienza energetica delle pompe di calore SWP permette quindi di salvaguardare l'ambiente, utilizzando in gran parte l'energia dell'irraggiamento solare se utilizzate in combinazione con pannelli solari termici. La facilità di installazione, il funzionamento silenzioso e affidabile e la ridottissima necessità di manutenzione, completano i vantaggi di questo sistema altamente ecologico ed economico.

VENTILCONVETTORI:



FCZ

Potenza frigorifera:

1 6,8
0 1 2 3 4 5 6 7 kW

Potenza termica:

2,4 15,5
0 3 6 9 12 15 18 20 kW

Ventilconvettori on-off installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore. Grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza impiantistica. Disponibile anche in versione ad incasso FCZ-P e canalizzata FCZ-PO.

FCZI

Potenza frigorifera:

1,6 6,4
0 1 2 3 4 5 6 7 kW

Potenza termica:

3,7 15,5
0 3 6 9 12 15 18 20 kW

Ventilconvettori inverter installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore. Grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza impiantistica. Disponibile anche in versione ad incasso e canalizzata FCZI-P.

FCZ_DS Dualjet

Potenza frigorifera:

1 6,8
0 1 2 3 4 5 6 7 kW

Potenza termica:

2,4 15,5
0 3 6 9 12 15 18 20 kW

Ventilconvettori on-off della serie FCZ installabili a pavimento negli impianti 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore. Sono in grado di offrire una gradevole sensazione di comfort, indirizzando l'aria in modo da offrire una distribuzione uniforme della temperatura in ambiente: nella stagione invernale, l'aria calda viene indirizzata verso il pavimento, mentre nella stagione estiva l'aria fresca viene indirizzata verso il soffitto.

OMNIA HL

Potenza frigorifera:

1,000 6,810
0 1 2 3 4 5 6 7 W

Potenza termica:

2,400 15,520
0 3 6 9 12 15 18 21 W

Ventilconvettori on-off (Giugiaro Design) per installazione universale ad uso residenziale. Sono installabili negli impianti 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore.

Potenza frigorifera:

OMNIA UL

Potenza termica:

Ventilconvettori on-off per installazione universale ad uso residenziale. Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore. Disponibili anche in versione inverter (Omnia-ULRI).

Potenza frigorifera:

OMNIA Radiant

Potenza termica:

Ventilconvettori on-off con piastra radiante per installazione a pavimento ad uso residenziale. Sono installabili negli impianti 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore. Nella stagione di riscaldamento, oltre al contributo legato alla convezione forzata, presenta anche il contributo radiante e di convezione naturale legati alla presenza della piastra radiante. Disponibili anche in versione inverter (Omnia-ULRI).

Potenza frigorifera:

FCL

Potenza termica:

Ventilconvettori Inverter a cassetta installabili in controsoffitto negli impianti 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore. Le dimensioni 600x600 e 800x800 mm rendono questa unità integrabile con tutte le pannellature standard. La cassetta dev'essere completata abbinandola ad una griglia della serie GLLI/GLFI. Per l'inserimento dell'unità nel sistema VMF, fare riferimento alla documentazione tecnica.

Potenza frigorifera:

FCL

Potenza termica:

Ventilconvettori on-off a cassetta installabili in controsoffitto negli impianti 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore. Le dimensioni 600x600 e 800x800 mm rendono questa unità integrabile con tutte le pannellature standard. La cassetta dev'essere completata abbinandola ad una griglia della serie GLLI/GLFI. Per l'inserimento dell'unità nel sistema VMF, fare riferimento alla documentazione tecnica.

ACCESSORIO PER APPLICAZIONI CANALIZZATE



MZC

Plenum multizone con serrande motorizzate per il controllo della portata d'aria e la canalizzazione dei ventilconvettori, che consente di coniugare un ottimo comfort ambientale con un sicuro risparmio energetico. La chiusura e l'apertura delle serrande è legata alla richiesta di climatizzazione da parte dei termostati ambiente MZCUI master e slave. L'MZC può essere abbinato sia ai ventilconvettori ON-OFF che ai ventilconvettori inverter.

5.0 VMF. SISTEMA VARIABLE MULTI FLOW

Il sistema Variable Multi Flow è un sistema di gestione e controllo di impianti idronici per il condizionamento, il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria sviluppato da AERMEC che sfrutta il protocollo Modbus RS485.

Il VMF consente il controllo completo di ogni singolo componente di un impianto idronico sia localmente che in maniera centralizzata, al fine di garantire il comfort richiesto dall'utente finale; questo avviene sfruttando la comunicazione tra i vari componenti dell'impianto stesso. Il sistema gestisce le prestazioni delle macchine per garantire in ogni istante un'elevata efficienza del sistema, in modo tale da ottenere un importante risparmio energetico.

Il sistema VMF, potendo controllare pompe di calore, circolatori e ventilconvettori, riesce a realizzare il concetto di "VARIABLE MULTI FLOW" gestendo la portata di REFRIGERANTE (tramite i compressori), di ACQUA (tramite i circolatori) e di ARIA (tramite i ventilatori): la gestione dei tre fluidi consente di raggiungere le condizioni di comfort desiderate dall'utente finale nel più breve tempo possibile e di mantenerle nella maniera più efficiente possibile.

Il sistema VMF è estremamente flessibile al punto di consentire vari gradi di controllo e gestione, espandibili anche in momenti diversi:

Variable Multi Flow



Controllo di un singolo ventilconvet- tore	Controllo di una zona di ventil- convettori	Controllo di una rete di ventilconvettori composta da più zone indipendenti	Controllo della rete di ventilconvettori + PDC(*)	Controllo della rete di ventilconvettori + PDC(*) + produzione ACS(**)	Controllo della rete di ventilconvettori + PDC(*) + produzione ACS(**) + circolatori	Controllo della rete di ventilconvettori + PDC(*) + produzione ACS(**) + circolatori + recuperatori e/o caldaia
---	---	--	---	---	---	--

MINIMO
LIVELLO
DI CONTROLLO

(*) Pompa Di Calore
(**) Acqua Calda Sanitaria

MASSIMO
LIVELLO
DI CONTROLLO

Per consentire al VMF-E5 di supervisionare le pompe di calore all'interno del sistema VMF, è necessario prevedere gli accessori di interfaccia con il protocollo Modbus RS485 per le pompe di calore (MOD485K, MODU-485BL e AER485P1 a seconda del modello di macchina). Per maggiori informazioni, fare riferimento alla documentazione tecnica.

SISTEMA DI GESTIONE VMF:



VMF E5

Pannello da parete ad incasso, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera capacitiva di un impianto idronico completo.



VMF E4X

Interfaccia utente da parete. Il VMF E4X, da abbinare agli accessori VMF-E19 oppure VMF-E19I, permette il controllo delle funzioni dei ventilconvettori tramite tastiera capacitiva.



VMF E2

Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E19 oppure VMF-E19I. Il VMF-E2 è dotato di 2 selettori, uno per la temperatura e l'altro per il controllo delle velocità.

VMF-E2H: Interfaccia a bordo dei ventilconvettori serie OMNIA HL

VMF-E2D: interfaccia a bordo dei ventilconvettori serie Dualjet



VMF IO

Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip, rendendo possibile comandare il termostato tramite VMF-E5 oppure un BMS esterno senza l'utilizzo di interfaccia utente locale (es. VMF-E2 o VMF-E4X).



VMF E19

Accessorio termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore Master e Slave ON-OFF, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Plasmacluster, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica.

VMF E19I

Accessorio termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore Master e Slave inverter, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Plasmacluster, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica.



VMF-CRP

Espansione che consente di attivare fino a 4 pompe per la circolazione dell'acqua sull'anello secondario di un impianto idronico gestito da E5. La scheda associa ad ogni fancoil una pompa, che si attiva quando il primo fancoil ad essa associato si accende e si spegne quando l'ultimo fancoil ad essa associato raggiunge il set-point oppure quando non c'è richiesta di carico dall'impianto. Nello stesso impianto idronico gestito da VMF-E5 possono essere presenti al massimo 3 schede CRP pompe, per la gestione di 12 pompe totali.

Espansione che abilita la caldaia a funzionare in sostituzione alla pompa di calore quando la temperatura dell'aria esterna scende sotto un certo valore, impostabile tramite E5. Questa scheda consente inoltre di gestire l'on/off di massimo 3 recuperatori. Nello stesso impianto idronico gestito da VMF-E5 può essere presente al massimo una scheda CRP caldaia e recuperatori.



VMF ACS

Quadro elettrico per la gestione dell'A.C.S., gestisce:

- Sonda Accumulo impianto
- Sonda A.C.S.
- Valvola tre vie o pompa sanitario
- Resistenza elettrica
- Caldaia o valvola tre vie o pompa impianto
- Uscita multifunzione

Multicontrol



Pannello d'interfaccia utente che permette la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4) dotate della scheda di controllo Moducontrol installate in uno stesso impianto. Per una completa gestione dell'impianto, devono essere previsti 3 accessori CRP:

- CRP 1: gestione di 4 valvole a 3 vie deviatrici, sonde acqua di ingresso e uscita impianto (SIW e SUW), sonda acqua accumulo ACS (SAS) e accessorio KSAE per la temperatura aria esterna (SAE)
- CRP 2: gestione della resistenza elettrica integrativa nell'accumulo sanitario
- CRP 3: gestione remota dell'on/off, cambio stagione, allarmi, stato impianto, stato stagione

NB: Se il Multicontrol viene inserito in un impianto gestito tramite sistema VMF, l'eventuale produzione di ACS deve essere gestita dal Multicontrol, dal momento che il VMF-ACS non è compatibile con l'accessorio Multicontrol

VMF-RCC

Controllore di sistemi idronici per impianti residenziali che gestisce:

1. Massimo n. 3 MZC (massimo 6 serrande/zone per MZC – totale 18 zone)
2. Massimo n. 10 fancoil master (10 zone)
3. Pompa di calore
4. Produzione acqua calda sanitaria tramite VMF-ACS o SAF
5. Massimo n. 3 VMF-REB: Espansione per controllo di massimo 10 testine radianti
 - VMF-REB 1: Controllo di massimo 10 zone con fancoil singoli e circuiti radianti
 - VMF-REB 2: Controllo di massimo 10 zone con MZC e circuiti radianti
 - VMF-REB 3: Controllo di massimo 8 zone con MZC e circuiti radianti
6. N. 1 VMF-CRP: caldaia + 3 recuperatori
7. N. 3 VMF-CRP: massimo 12 pompe totali (circuiti fancoil e MZC)
8. Interfacciamento con BMS esterno o VMF-monitoring

VMF-REB



Scheda di espansione per controllo dei carichi elettrici che gestisce:

1. Testine dei circuiti radianti tramite uscite triac (230 Vac max 0.1A); si consiglia l'utilizzo di un relè per disaccoppiare il carico dall'uscita triac
2. Pompa di circolazione dedicata al circuito radiante, tramite relè
3. Richiesta di carico da termostato esterno tramite ingressi digitali (es. termo arredi bagni): 10 ingressi su VMF-REB 1, 10 su VMF-REB 2 e 8 su VMF-REB 3

La logica di controllo è la seguente:

RAFFRESCAMENTO: Solo fancoil

RISCALDAMENTO: Selezione del terminale operativo da VMF-RCC:

(V) – SOLO FANCOIL

(R) – SOLO RADIANTE

(V+R) – Gestione automatica:

- Se T.AMBIENTE < T.SET - 2°C set FANCOIL+RADIANTE (BOOST)
- Se T.AMBIENTE > T.SET - 2°C < T.SET SOLO RADIANTE

ACCESSORI PER L'ESPANSIONE DI IMPIANTO E PER LA SUPERVISIONE:

VMF-485EXP



Accessorio appositamente montato sul pannello centralizzato VMF-E5 che consente di aggiungere una porta di comunicazione seriale RS485 verso una supervisione esterna (VMF-Monitoring, Aerlink, BMS esterno).

VMF-Monitoring



Software per PC che consente di monitorare e controllare il funzionamento di uno o più impianti dotati del sistema VMF. Il pannello VMF-E5 rende disponibile la porta di comunicazione seriale RS485 utilizzata dall'applicativo per il controllo del sistema idronico mediante la scheda d'espansione VMF-485EXP. Il numero massimo di impianti controllabili, ciascuno dotato di E5 e 485EXP, è di 10.

AERLINK



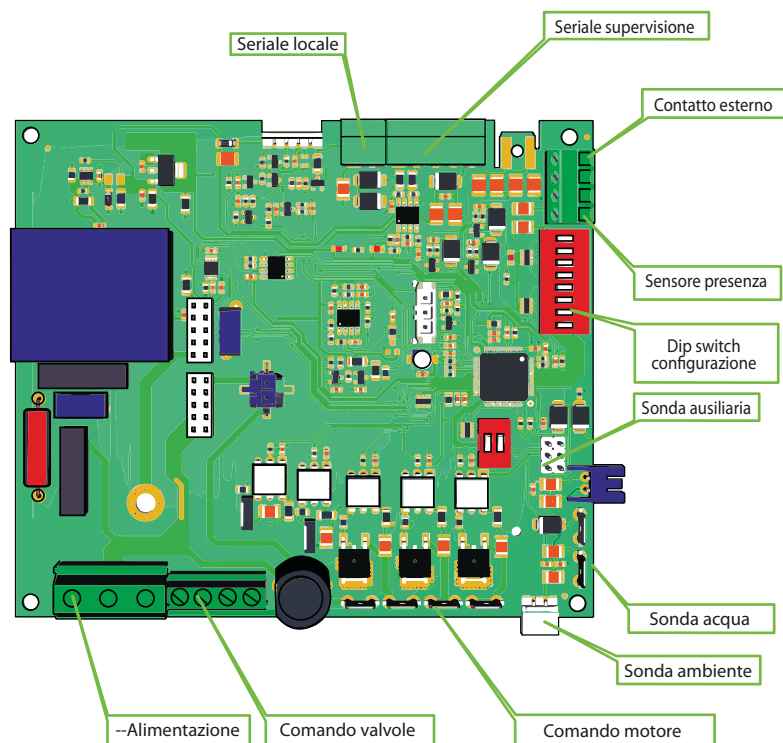
Gateway wi-fi con porta seriale RS485 installabile su tutte le macchine* o tutti i controllori che presentano a loro volta una seriale RS485. Il modulo tiene attive contemporaneamente sia la funzione di AP WIFI (Access Point) che di WIFI station, che permette di connettersi alla LAN domestica o aziendale. La gestione dell'impianto viene effettuata tramite l'applicazione AerApp, che consente di gestire fino a 5 impianti dotati di E5 e 485EXP

*: AerLink gestisce impianti con una sola pompa di calore ed è incompatibile con l'impiego del Multi-control.

VMF-E19 consente di gestire:

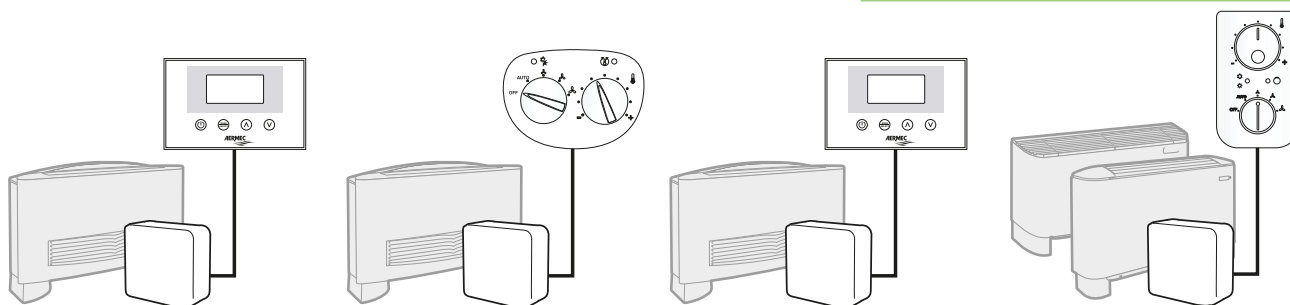
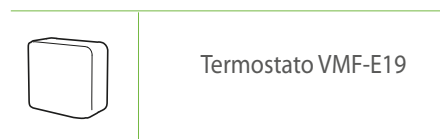
- Tre velocità del ventilatore in maniera manuale.
- Ventilazione continua e termostatazione tramite controllo delle valvole.
- La modalità automatica del ventilatore in funzione del carico.
- Visualizzazione della stagione.
- Visualizzazione degli allarmi e della richiesta di ventilazione.
- Fino a due valvole del tipo ON/OFF a due o tre vie.
- Accensione di una resistenza elettrica.
- Lampada germicida.
- Filtro Plasmacluster.
- Una sonda per la temperatura dell'aria.
- Una sonda di temperatura dell'acqua con funzione di minima e massima temperatura e di change-over.
- Cambio di stagione in base alla temperatura dell'acqua o dell'aria (per impianti a 4 tubi).
- Ingresso digitale per "contatto esterno".
- Microswitch per il contatto aletta.
- Funzione antigelo.
- Comunicare con gli altri termostati della stessa zona di fancoil attraverso una seriale dedicata che si basa sugli standard logici TTL.
- Ingresso per pannello comandi a parete E4X o bordo fancoil E2
- Una sonda acqua aggiuntiva (accessorio) per il controllo della seconda batteria (impianti a 4 tubi).
- Sensore di presenza.
- Ingresso per seriale di supervisione. Nelle reti composte da più ventilconvettori suddivisi in zone climatiche indipendenti, il regolatore di zona VMF-E19 consente la comunicazione con un supervisore centrale d'impianto (VMF-E5).
- La protezione dei carichi elettrici (motore asincrono/inverter e valvole) è demandata ad un fusibile estraibile;
- Possibilità di gestire i ventilconvettori con piastra radiante;
- Possibilità di gestire la resistenza elettrica in modo sostitutivo/integrativo/sostitutivo-integrativo;
- Possibilità, in abbinamento all'interfaccia VMF-E4X ed in presenza di sistemi di supervisione :
 - Visualizzare il set point impostato e non solo lo scostamento dal set point.
 - Far variare e visualizzare all'interfaccia utente il modo di funzionamento forzato da supervisione.
 - Svincolare il termostato, per un determinato intervallo di tempo, dal blocco della fascia oraria imposta dal supervisore

Scheda VMF-E19



N.B. : I due termostati VMF-E19 e VMF-E19I presentano la stessa scheda elettronica, ma si differenziano per l'impianto elettrico a seconda che siano abbinati a ventilconvettori con motore asincrono o con motore inverter.

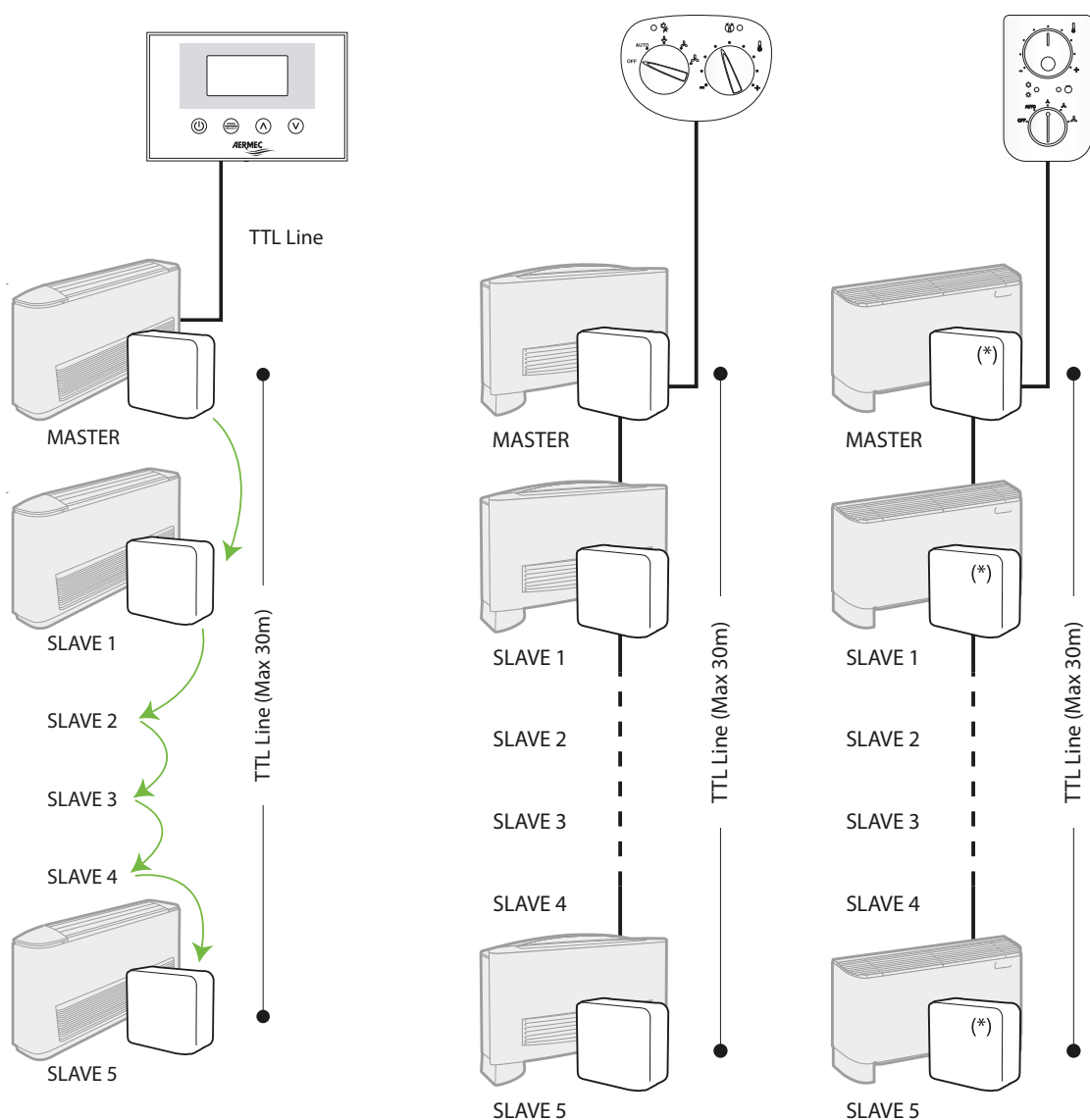
Impianto "stand alone": controllo del singolo terminale



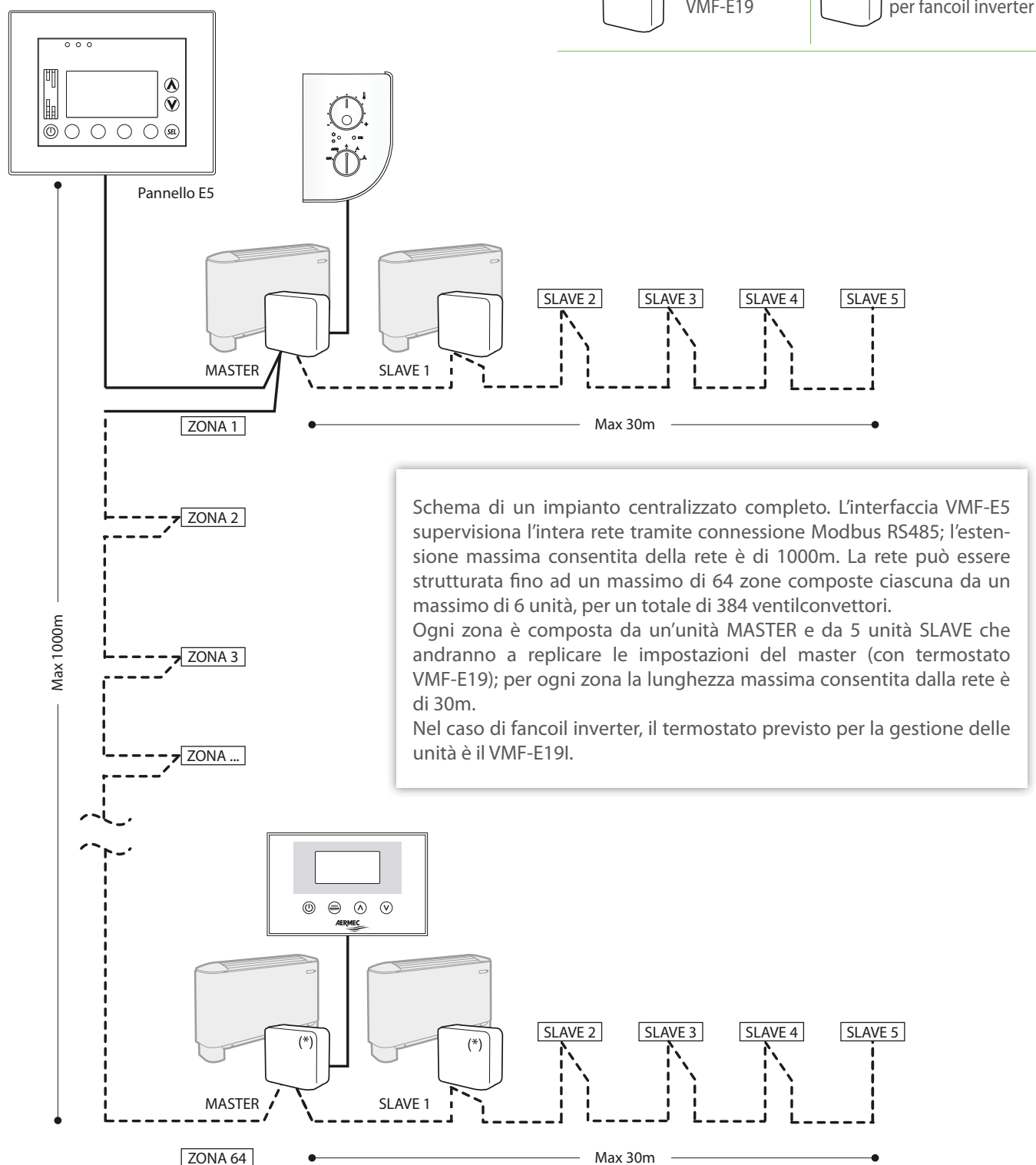
Struttura di zona (Microzona)

Impianto "controllore di zona" con collegamento BUS.

Ogni terminale, a bordo, dispone di scheda (VMF-E19 o VMF-E19I) dotata di sonda aria e sonda acqua.



Struttura di rete composta da più zone indipendenti di fancoil

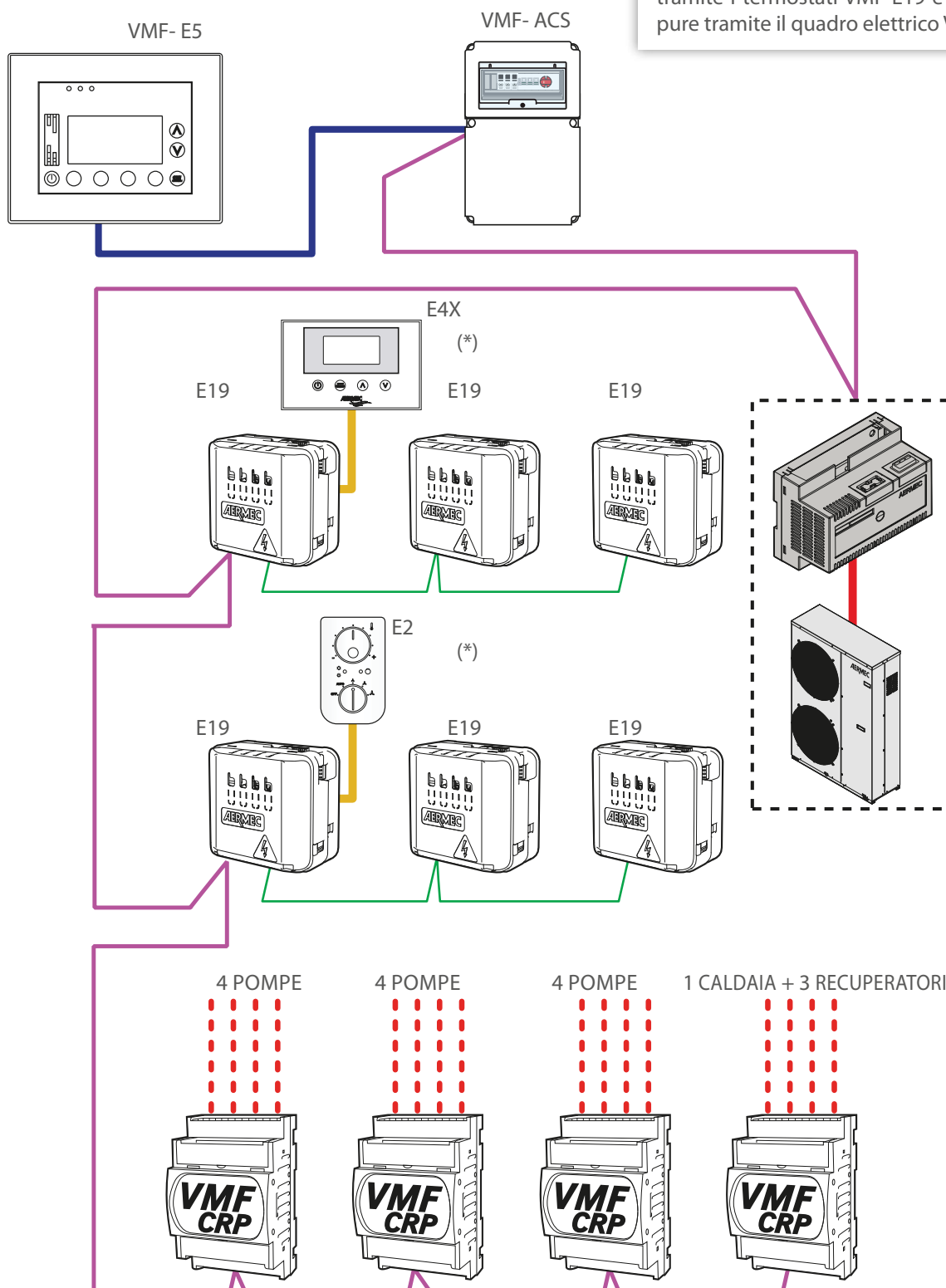


In una rete completa di ventilconvettori con supervisore (VMF-E5) è sempre necessario un controllore per ogni zona (VMF-E2 o VMF-E4X). In alternativa, si possono prevedere le schede di espansione VMF-IO per sostituire le interfaccia utente; le VMF-IO non possono gestire una seriale locale TTL, quindi è necessario disporre zone costituite da un unico fancoil.

Struttura completa

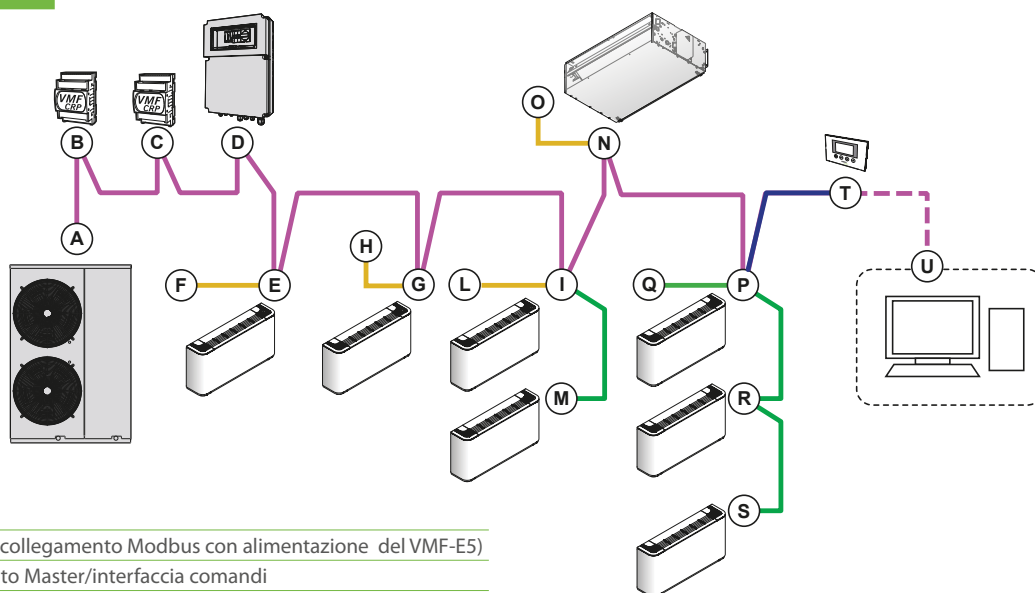
Schema dei collegamenti seriali

L'alimentazione del VMF-E5 può essere predisposta sia direttamente dalla rete elettrica che tramite i termostati VMF-E19 e VMF-E19I, oppure tramite il quadro elettrico VMF-ACS.



Legenda

- 5 poli + schermo
- 4 poli + schermo
- 3 poli + schermo
- 2 poli
- Contatto elettrico



Legenda

—	BUS RS485 (collegamento Modbus con alimentazione del VMF-E5)
—	Collegamento Master/interfaccia comandi
—	BUS RS485 (collegamento Modbus)
—	BUS TTL Master/Slave
- - -	BUS RS485 supervisore (collegamento Modbus)

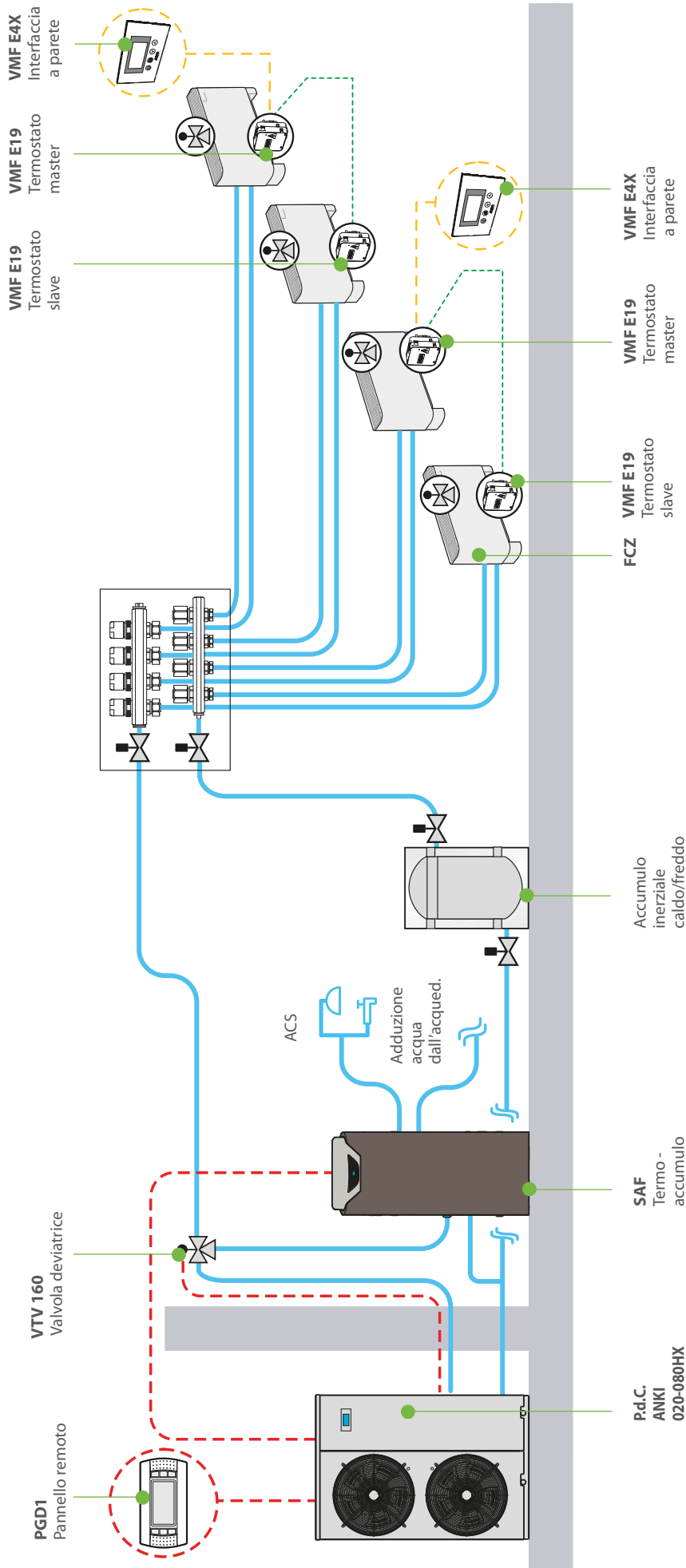
COLLEGAMENTO		TIPO DI CAVO	NOTE SUL COLLEGAMENTO
DA	A		
A MODU-485A	B VMF-CRP (1)	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	
B VMF-CRP (1)	C VMF-CRP (2)	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	
C VMF-CRP (2)	D VMF-ACS	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	
D VMF-ACS	E VMF-E19	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Il connettore per il collegamento RS485 del termostato VMF-E19 prevede 5 poli, in questo esempio non sono utilizzati i due morsetti per l'alimentazione del VMF-E5
E VMF-E19	F VMF-E2H	Cavo connessione interfaccia utente 4 poli (AWG22)	Dotazione di serie del termostato VMF-E2H
E VMF-E19	G VMF-E19	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Il connettore per il collegamento RS485 del termostato VMF-E19 prevede 5 poli, in questo esempio non sono utilizzati i due morsetti per l'alimentazione del VMF-E5
G VMF-E19	H VMF-E4X	Cavo schermato per trasmissione dati a coppie ritorte 0,33_0.20mm ² (AWG22_24)	
G VMF-E19	I VMF-E1	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Il connettore per il collegamento RS485 del termostato VMF-E19 prevede 5 poli, in questo esempio non sono utilizzati i due morsetti per l'alimentazione del VMF-E5
I VMF-E19	L VMF-E2H	Cavo connessione interfaccia utente 4 poli (AWG22)	Dotazione di serie del termostato VMF-E2H
I VMF-E19	M VMF-E19	Cavo 2 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Linea seriale locale TTL
I VMF-E19	N VMF-E19I	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Il connettore per il collegamento RS485 del termostato VMF-E19 prevede 5 poli, in questo esempio non sono utilizzati i due morsetti per l'alimentazione del VMF-E5
N VMF-E19I	O VMF-E4X	Cavo schermato per trasmissione dati a coppie ritorte 0,33_0.20mm ² (AWG22_24)	
N VMF-E19I	P VMF-E19	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Il connettore per il collegamento RS485 del termostato VMF-E19 prevede 5 poli, in questo esempio non sono utilizzati i due morsetti per l'alimentazione del VMF-E5
P VMF-E19	Q VMF-E2H	Cavo connessione interfaccia utente 4 poli (AWG22)	Dotazione di serie del termostato VMF-E2H
P VMF-E19	R VMF-E19	Cavo 2 poli 0.34mm ² (AWG22)	Linea seriale locale TTL
R VMF-E19	S VMF-E19	Cavo 2 poli 0.34mm ² (AWG22)	Linea seriale locale TTL
P VMF-E19	T VMF-E5	Cavo 5 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Il connettore per il collegamento RS485 sul termostato VMF-E19 prevede 5 poli: tre per il segnale e due per l'alimentazione
T VMF-485EXP (Accessorio)	U VMF-MONITORING AERLINK	Cavo 3 poli + schermo 0.34mm ² (AWG22)	Per effettuare il collegamento ad un supervisore remoto, è necessario prevedere l'accessorio VMF-485EXP

7.0

SCHEMI DI IMPIANTO

7.1

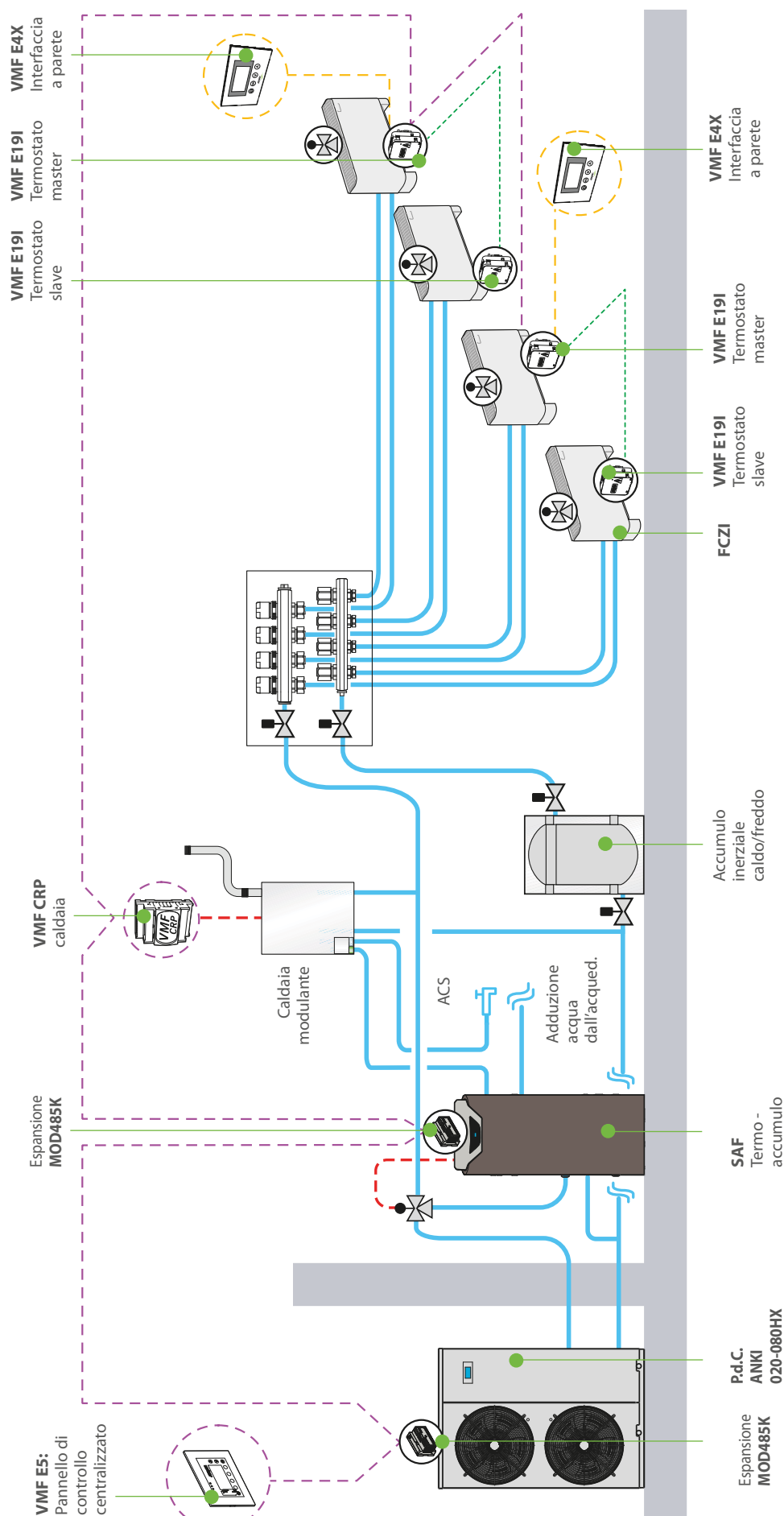
Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF



Impianto ad anello unico per il raffrescamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore inverter aria-acqua ANKI con gruppo di pompaggio integrato e ventilconvettori ON-OFF FCZ. L'ANKI è gestita stand-alone da parte del pannello remoto PGD1 o, in alternativa, dal pannello remoto semplificato PR3. I terminali sono raggruppati in due zone differenti, ciascuna gestita mediante pannello comandi a parete VMF-E4X, dal quale è possibile impostare i parametri dei ventilconvettori di zona. Il pannello VMF-E4X è collegato al termostato E19 del fancoil master di zona, dal quale parte la rete TTL a cui si collegano i termostati E19 dei fancoil slave. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite il termo-accumulo SAF: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del SAF, il segnale di richiesta di ACS viene inviato all'ANKI, che agisce impostando il proprio funzionamento a caldo con set-point di produzione dell'ACS e, successivamente, commutando la valvola deviatrice a 3 vie.

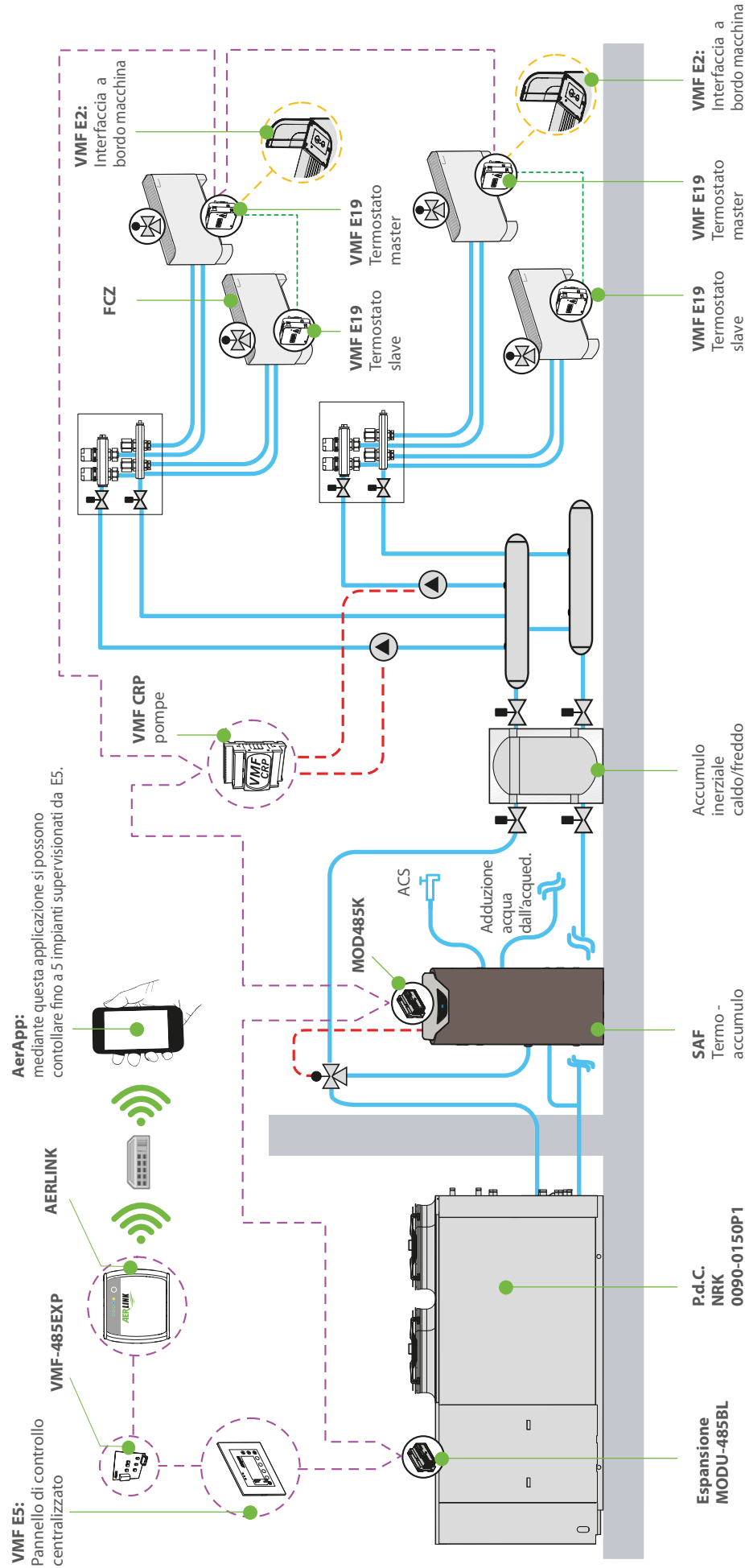
7.2

Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF e caldaia in serie



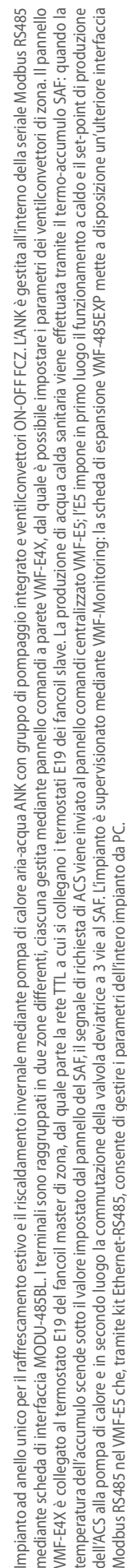
Impianto ad anello unico per il riscaldamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore Inverter aria-acqua ANKI con gruppo di pompaggio integrato e ventilconvettori inverter FCZI. L'ANKI è gestita all'interno della serie Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia MOD485K. I terminali sono raggruppati in due zone differenti, ciascuna gestita mediante pannello comandi a parete VMF-E4X, dal quale è possibile impostare i parametri dei ventilconvettori di zona. Il pannello VMF-E4X è collegato al termostato E191 del fancoil master di zona, dal quale parte la rete T_{TL} a cui si collegano i termostati E191 dei fancoil slave. La scheda VMF-CRP consente la sostituzione della pompa di calore con la caldaia modulante quando la temperatura dell'aria esterna scende sotto il valore impostato sul pannello centralizzato VMF-E5, che controlla tutti i componenti dell'impianto. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite il termo-accumulo SAF: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del SAF, il segnale di richiesta di ACS viene inviato al pannello comandi centralizzato VMF-E5; l'E5 impone in primo luogo il funzionamento a caldo e il set-point di produzione dell'ACS alla pompa di calore e in secondo luogo la commutazione della valvola deviatrice a 3 vie al SAF. Se la temperatura dell'acqua prodotta nel SAF non raggiunge il set di mandata, la caldaia modulante a valle garantisce il raggiungimento del valore di temperatura impostato.

7.3 Pompa di calore NRK con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilon vettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF – Supervisione da AerApp mediante accessorio AerLink

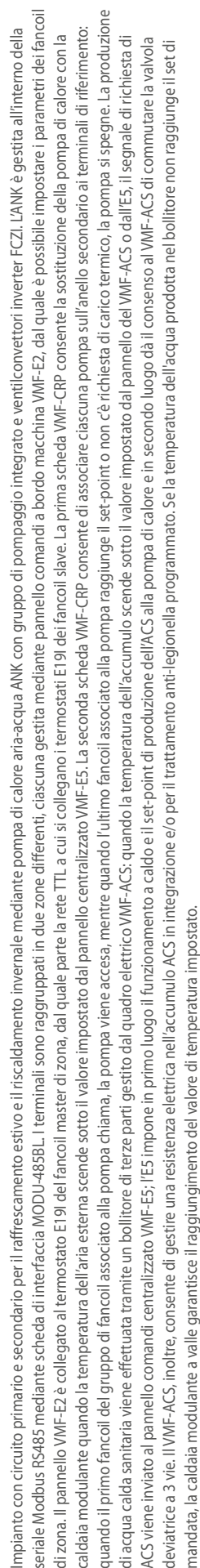


Impianto con circuito primario e secondario per il riscaldamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore aria-acqua NRK con gruppo di pompaggio integrato e ventilconvettori ON-OFF FCZ. L'NRK è gestita all'interno della seriale Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia MODU-485BL. I terminali sono raggruppati in due zone differenti, ciascuna gestita mediante pannello comandi a bordo macchina VMF-E2, dal quale è possibile impostare i parametri dei fancoil di zona. Il pannello VMF-E2 è collegato al termostato E19 del fancoil master di zona, dal quale parte la rete TTL a cui si collegano i termostati E19 dei fancoil slave. La scheda VMF-CRP consente di associare ciascuna pompa sull'anello secondario ai terminali di riferimento: quando il primo fancoil del gruppo di fancoil associato alla pompa chiama, la pompa viene accesa, mentre quando l'ultimo fancoil associato alla pompa raggiunge il set-point o non c'è richiesta di carico termico, la pompa si spegne. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite il termo-accumulo SAF: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del SAF, il segnale di richiesta di ACS viene inviato al pannello comandi centralizzato VMF-E5; l'E5 impone in primo luogo il funzionamento a caldo e il set-point di produzione dell'ACS alla pompa di calore e in secondo luogo la commutazione della valvola deviatrice a 3 vie al SAF. L'impianto è supervisionato mediante AerApp: la scheda di espansione VMF-485EXP mette a disposizione un'ulteriore interfaccia Modbus RS485 nel VMF-E5 che, tramite la connessione dell'accessorio AerLink con la rete domestica e il Cloud dedicato, consente di gestire i parametri dell'intero impianto da smartphone.

**Pompa di calore ANK con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilon
vettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF – Supervisione da PC mediante kit VMF-Monitoring**

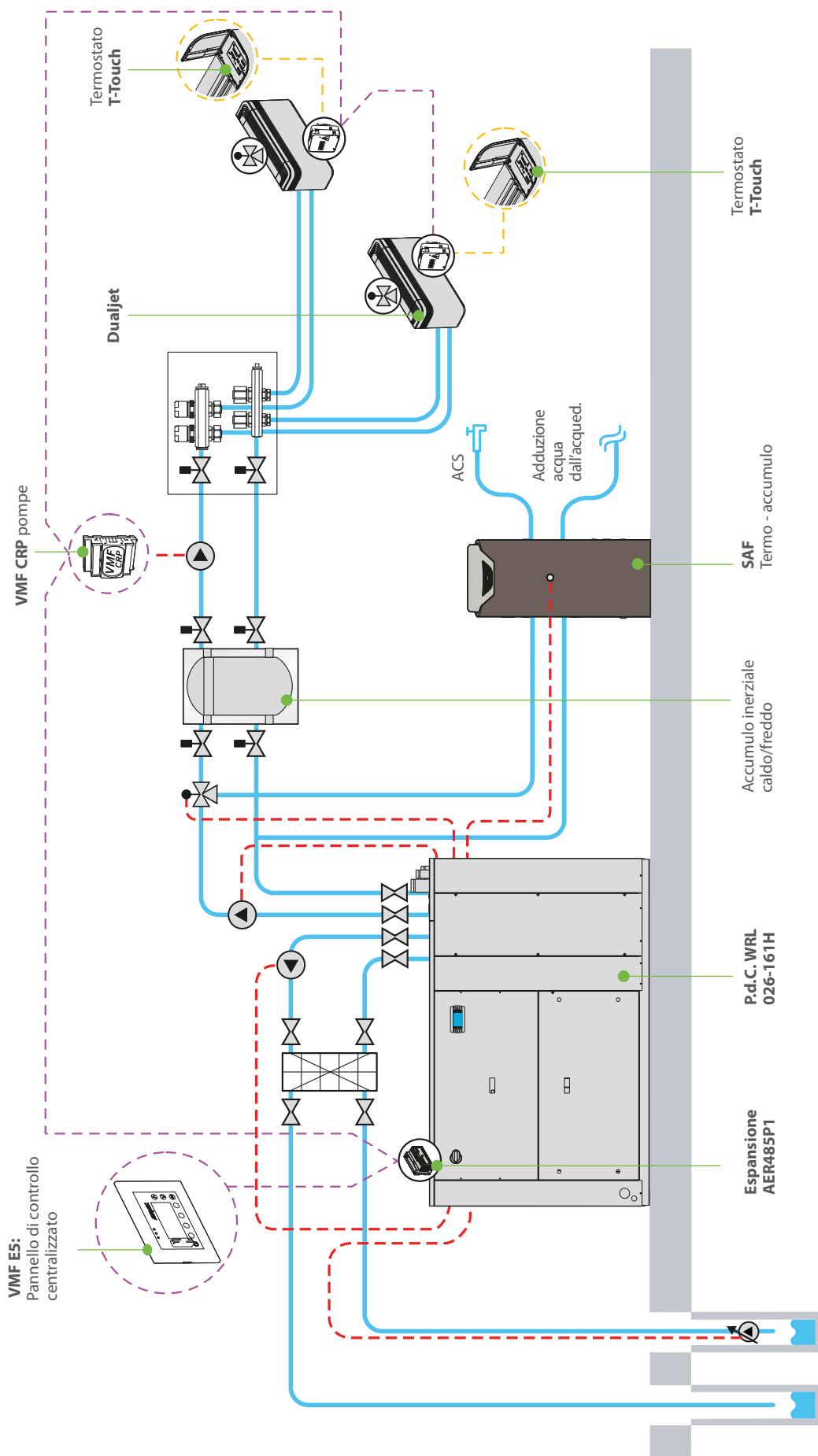


7.5



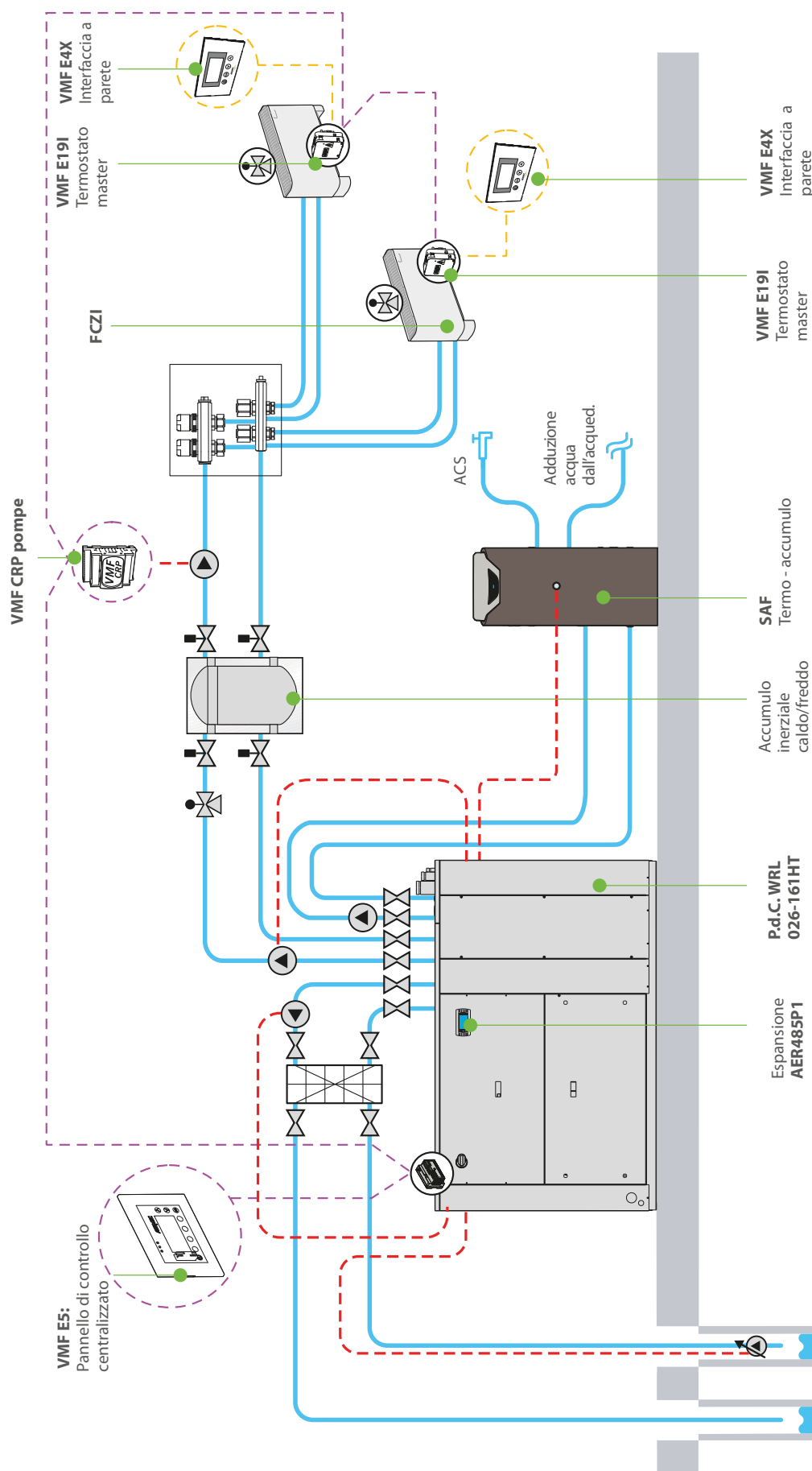
7.6

Pompa di calore WRL-H per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF



Impianto con circuito primario e secondario per il riscaldamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore acqua-acqua WRL-H con gruppo di pompaggio esterno gestito dalla macchina e ventilconvettori ON-OFF Dualjet FCZ-DS. La WRL-H è gestita all'interno della serie Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia AER485P1. I terminali sono raggruppati in 2 zone, ciascuna costituita da un unico fancoil gestito mediante pannello comandi a bordo macchina T-Touch, dal quale è possibile impostare i parametri. I pannelli T-Touch devono essere collegati direttamente alla serie principale, quindi tutti i fancoil del sistema sono master. La scheda VMF-CRP consente di associare ciascuna pompa sull'anello secondario ai terminali di riferimento: quando il primo fancoil del gruppo di fancoil associato alla pompa chiama, la pompa viene accesa, mentre quando l'ultimo fancoil associato alla pompa raggiunge il set-point o non c'è richiesta di carico termico, la pompa si spegne. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite il termo-accumulo SAF: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del SAF, il segnale di richiesta di ACS della sonda viene inviato alla WRL-H, che agisce impostando il proprio funzionamento a caldo con set-point di produzione dell'ACS e, successivamente, commutando la valvola deviatrice a 3 vie.

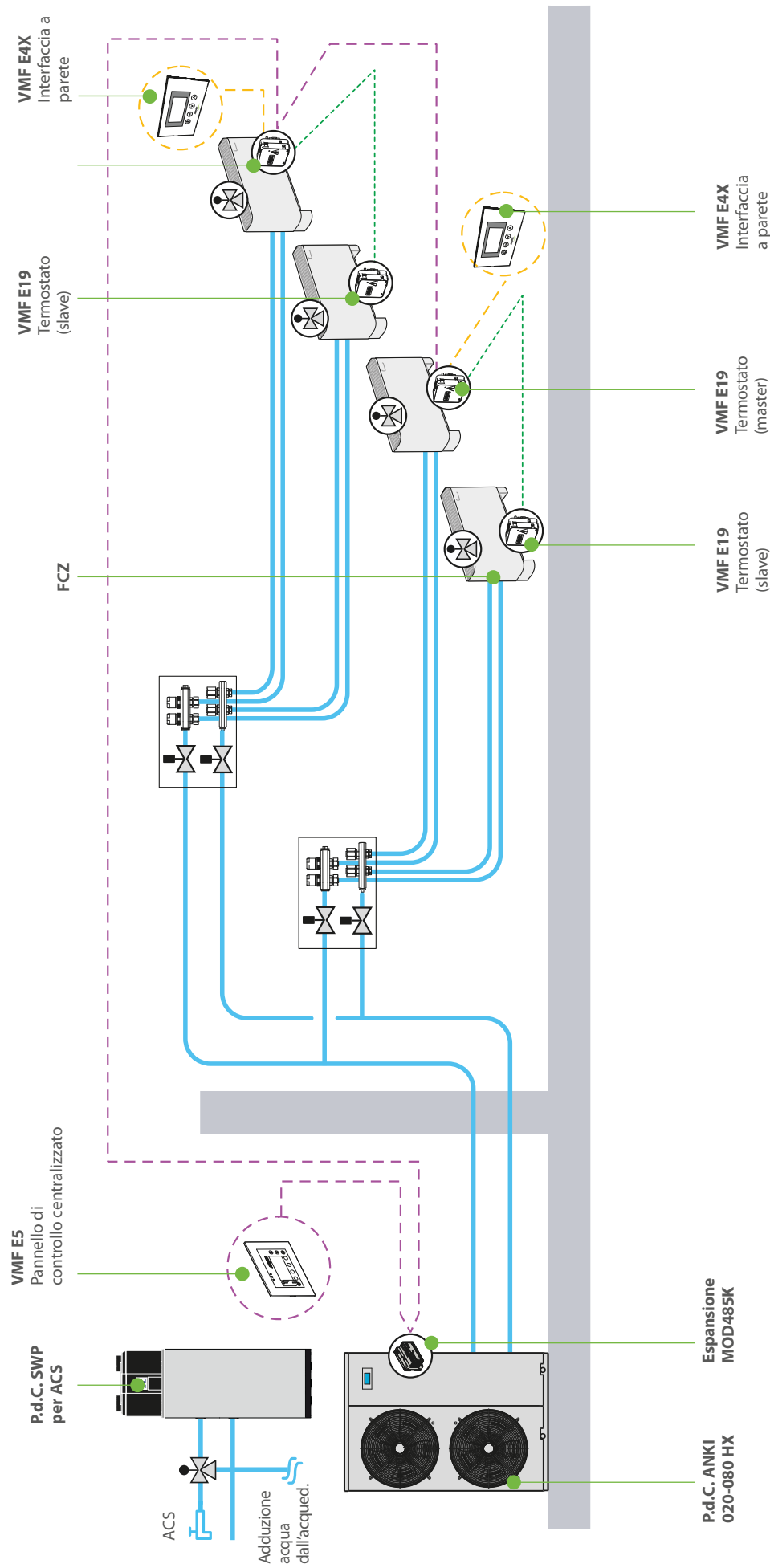
Pompa di calore WRL-HT a recupero totale per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF



Impianto con circuito primario e secondario per il riscaldamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore acqua-acqua WRL-HT con gruppo di pompaggio esterno gestito dalla macchina e ventilconvettori Inverter FCZI. La WRL-HT è gestita all'interno della serie Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia AER485P1. I terminali sono raggruppati in 2 zone, ciascuna gestita mediante pannello comandi a parete VMF-E4X, dal quale è possibile impostare i parametri dei fancoili di zona. Il pannello VMF-E4X è collegato al termostato E19I del fancoil master di zona. La scheda VMF-CRP consente di associare ciascuna pompa sull'anello secondario ai terminali di riferimento: quando il primo fancoil del gruppo di fancoili associato alla pompa chiama, la pompa viene accesa, mentre quando l'ultimo fancoil associato alla pompa raggiunge il set-point o non c'è richiesta di carico termico, la pompa si spegne. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite il termo-accumulo SAF: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del SAF, il segnale di richiesta di ACS della sonda viene inviato alla WRL-HT, che agisce impostando il proprio funzionamento a caldo con set-point di produzione dell'ACS, commutando la condensation sul recupero totale.

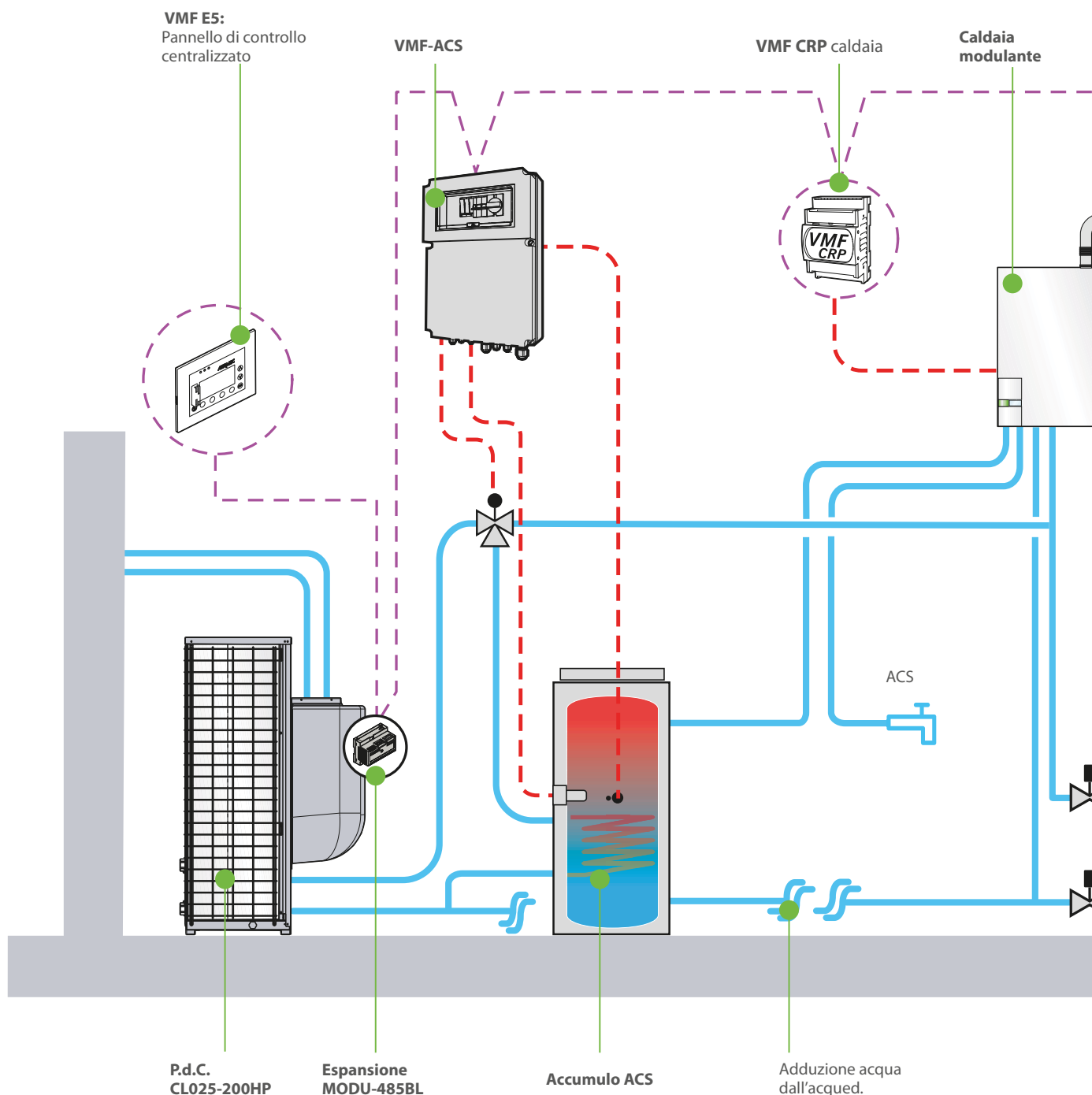
7.8

Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori - Produzione di ACS mediante pompa di calore dedicata SWP

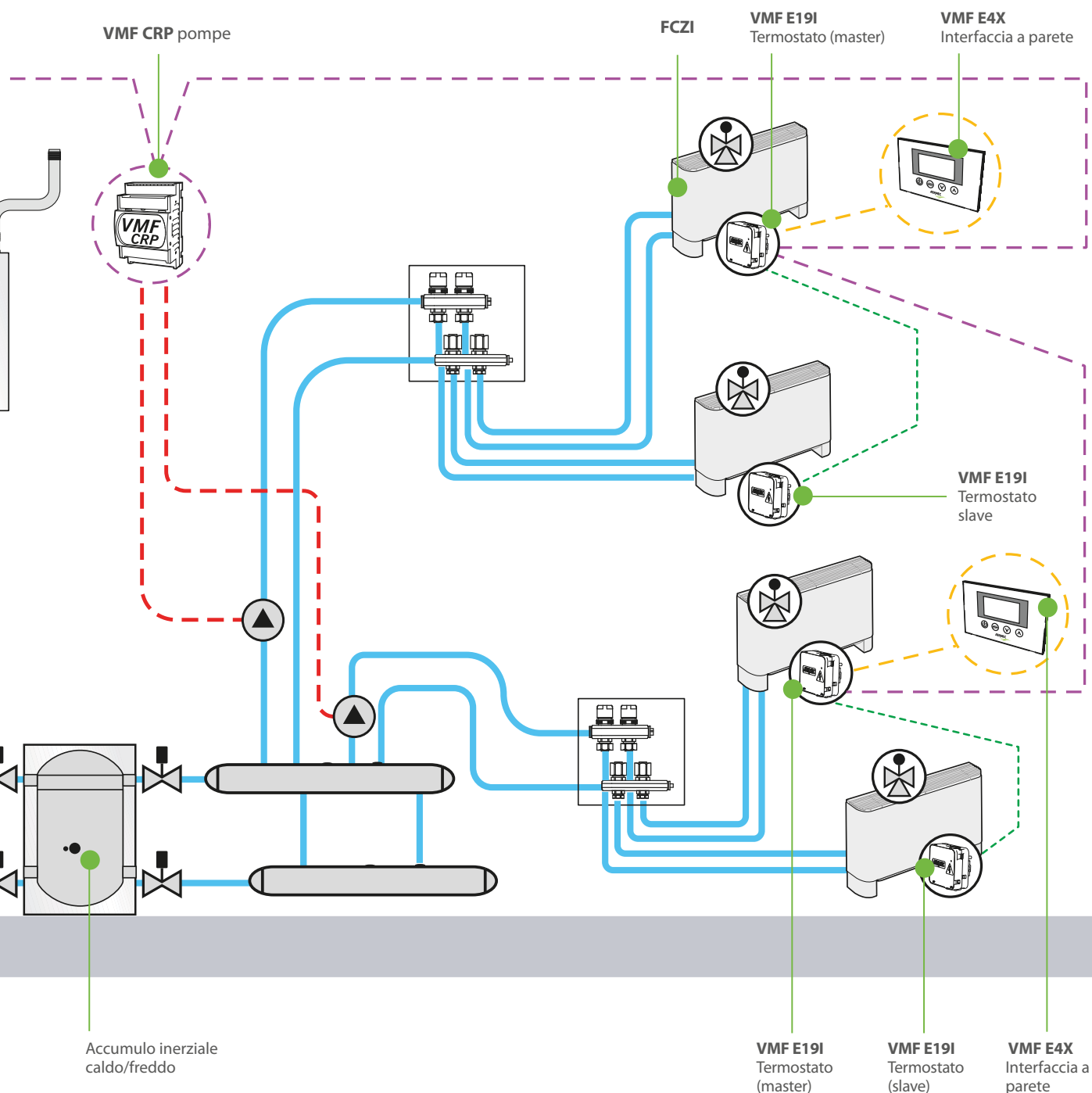


Impianto ad anello unico per il raffrescamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore inverter aria-acqua ANKI con gruppo di pompaggio integrato e ventilconvettori ON-OFF FCZ. Produzione dell'ACS mediante scaldacqua a pompa di calore SWP. L'ANKI è gestita all'interno della seriale Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia MOD485K. I terminali sono raggruppati in 2 zone, ciascuna gestita mediante pannello comandi a parete VMF-E4X, dal quale è possibile impostare i parametri di funzionamento dei ventilconvettori di zona. Il pannello VMF-E4X è collegato al termostato E19 del fancoil master di zona, dal quale parte la rete TTL a cui si collegano i termostati E19 dei fancoil slave. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite la scaldacqua a pompa di calore SWP da interno: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello comandi dell'SWP, la pompa di calore si avvia per riscaldare l'acqua calda da inviare alle utenze.

Pompa di calore CL-H da interno con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori – Produzione di ACS tramite quadro elettrico VMF-ACS mediante bollitore di terze parti e caldaia in serie

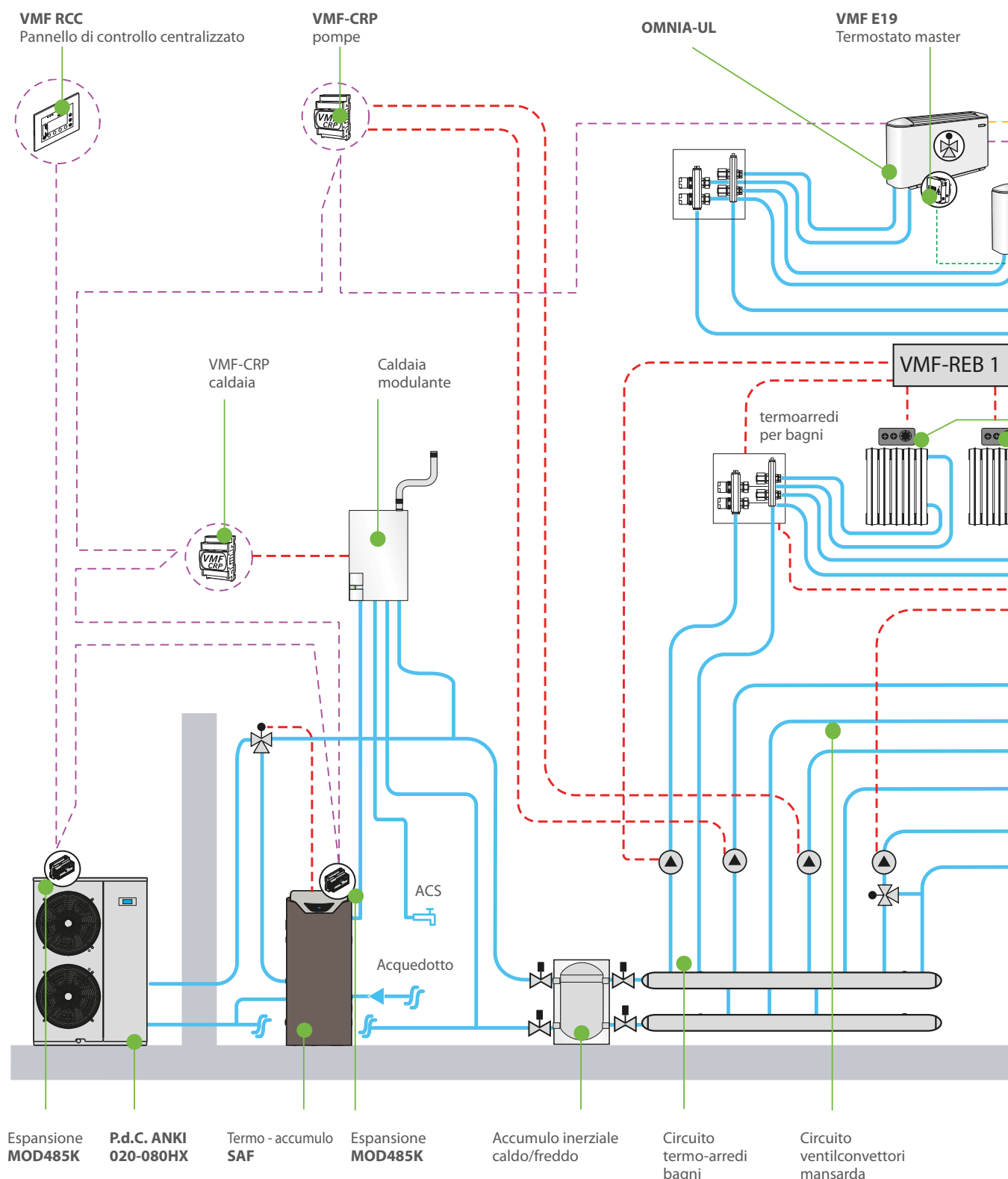


Impianto con circuito primario e secondario per il raffreddamento estivo e il riscaldamento invernale mediante pompa di calore aria-acqua da interno CL-H con gruppo di pompaggio integrato e ventilconvettori Inverter FCZI. La CL-H è gestita all'interno della seriale Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia MODU-485BL. I terminali sono raggruppati in 2 zone, ciascuna gestita mediante pannello comandi a parete VMF-E4X, dal quale è possibile impostare i parametri dei fancoil di zona. Il pannello VMF-E4X è collegato al termostato E19I del fancoil master di zona, dal quale parte la rete TTL a cui si collegano i termostati E19I dei fancoil slave. La prima scheda VMF-CRP consente la sostituzione della pompa di calore con la caldaia modulante quando la temperatura dell'aria esterna scende sotto il valore impostato dal pannello centralizzato VMF-E5. La seconda scheda VMF-CRP consente di associare ciascuna pompa sull'anello secondario ai terminali di riferimento: quando il primo fancoil del gruppo di fancoil associato alla pompa chiama, la pompa viene accesa, mentre quando l'ultimo fancoil associato alla pompa raggiunge il set-point o non c'è richiesta di carico

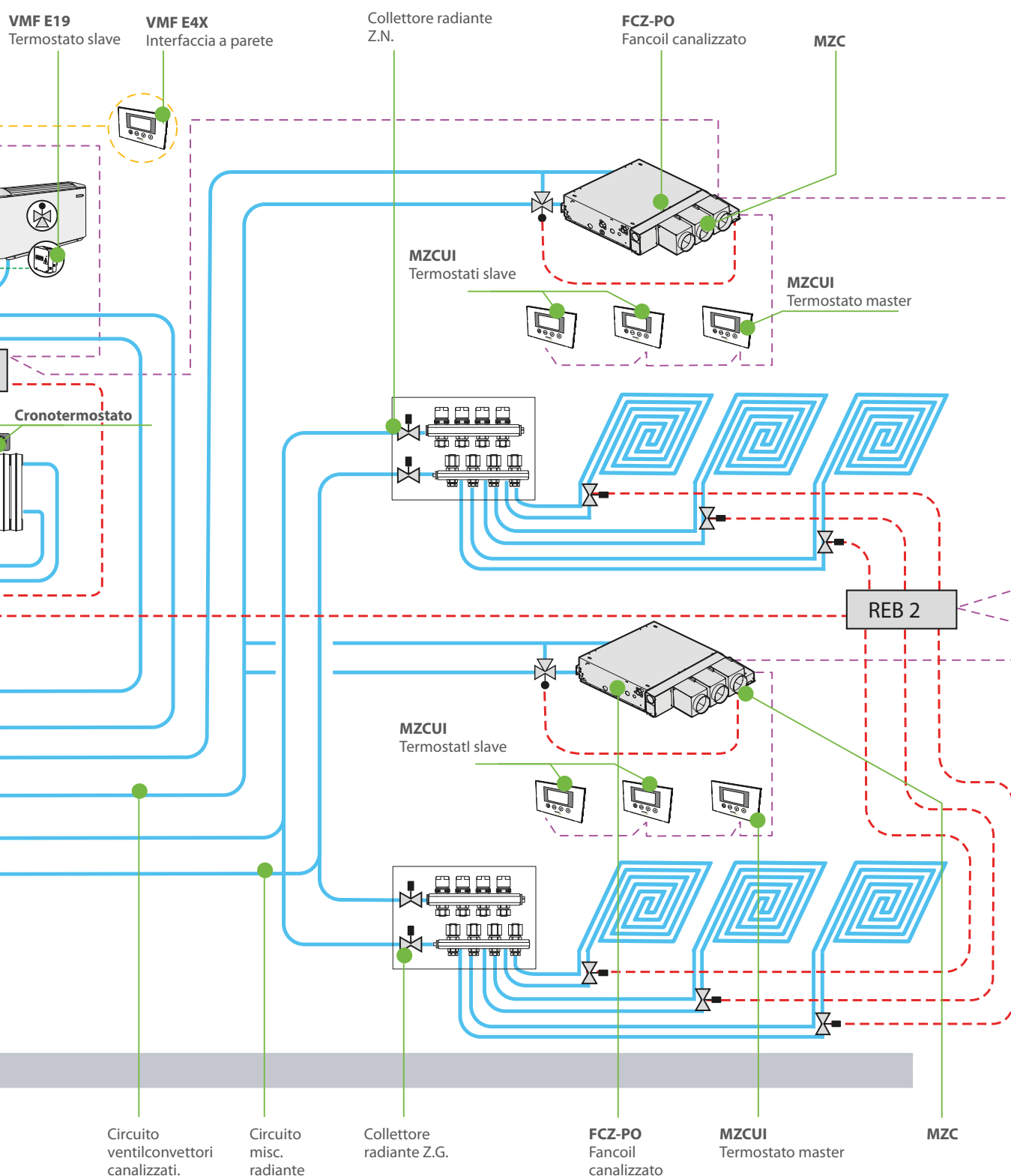


termico, la pompa si spegne. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite un bollitore di terze parti gestito dal quadro elettrico VMF-ACS: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del VMF-ACS o dall'E5, il segnale di richiesta di ACS viene inviato al pannello comandi centralizzato VMF-E5; l'E5 impone in primo luogo il funzionamento a caldo e il set-point di produzione dell'ACS alla pompa di calore e in secondo luogo dà il consenso al VMF-ACS di commutare la valvola deviatrice a 3 vie. Il VMF-ACS, inoltre, consente di gestire una resistenza elettrica nell'accumulo ACS in integrazione e/o per il trattamento anti-legionella programmato. Se la temperatura dell'acqua prodotta nel bollitore non raggiunge il set di mandata, la caldaia modulante a valle garantisce il raggiungimento del valore di temperatura impostato.

7.10 Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato e caldaia in sostituzione per riscaldamento/raffrescamento con impianto a ventilconvettori, plenum motorizzato MZC, pavimento radiante e termo-arredi per bagni – Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF e caldaia in serie

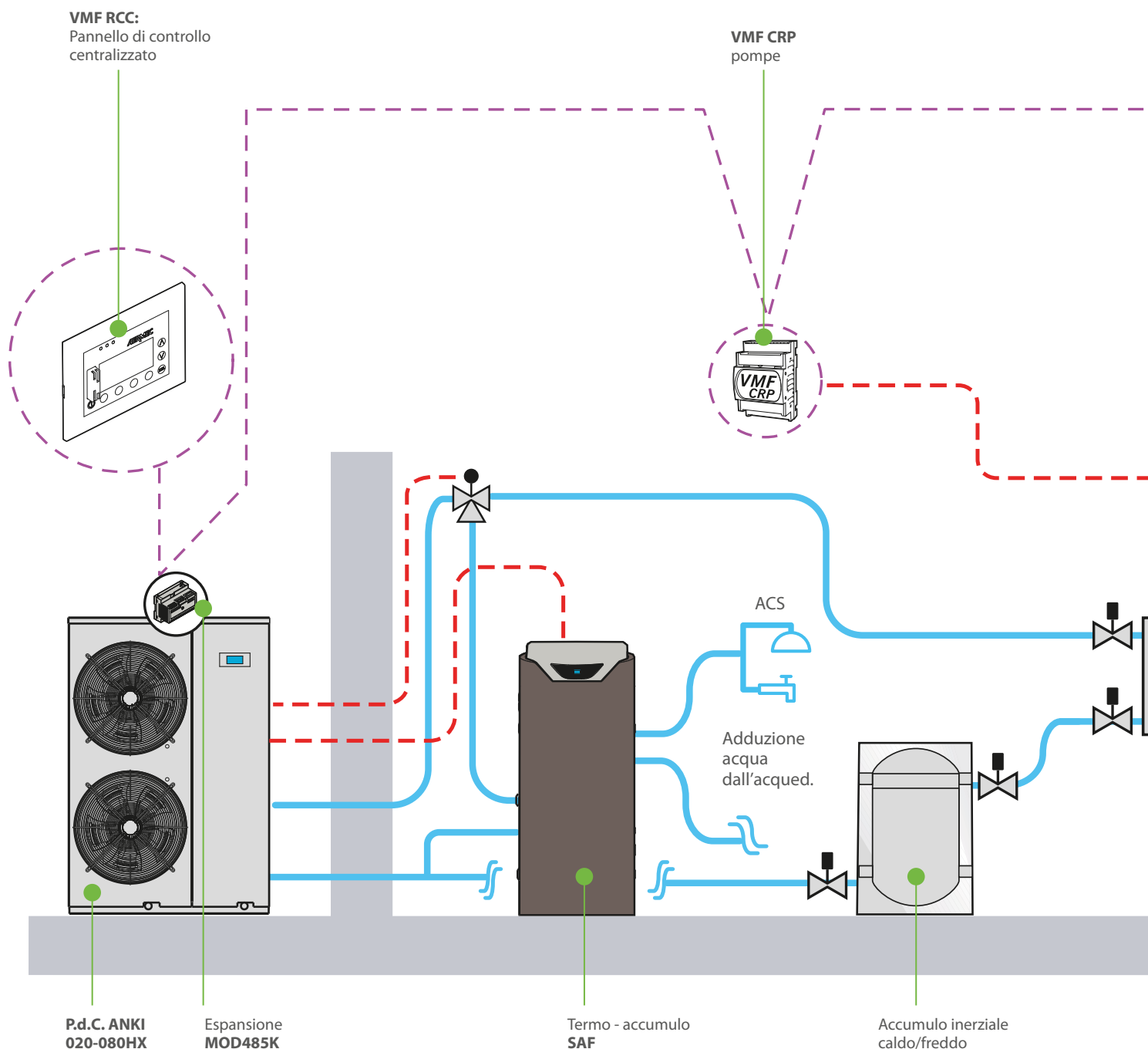


Impianto a doppio anello per il raffreddamento e il riscaldamento mediante pompa di calore inverter aria-acqua ANKI con gruppo di pompaggio integrato, ventilconvettori ON-OFF Omnia UL, ventilconvettori ON-OFF canalizzati FCZ-PO con plenum motorizzato MZC, pannelli radianti a pavimento e termo-arredi. L'ANKI è gestita all'interno della serie Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia MOD485K. I ventilconvettori della mansarda sono raggruppati in un'unica zona, gestita dal pannello comandi a parete VMF-E4X collegato al termostato E19 del fancoil master. Dal termostato master E19 parte la rete TTL alla quale si collegano i termostati E19 dei fancoil slave. I termo-arredi dei bagni sono gestiti dalla scheda VMF-REB1, che alla richiesta del cronotermostato installato nel bagno di competenza, gestisce l'apertura e la chiusura della testina elettrotermica e l'on/off della pompa del circuito idraulico dei termo-arredi. La scheda VMF-REB2, alla richiesta del pannello centralizzato VMF-RCC, gestisce in inverno l'apertura e la chiusura della testina elettrotermica dei pannelli radianti a seconda della richiesta dei termostati MZCUI installati nella medesima zona; la REB2 gestisce anche l'on/off della pompa del circuito idraulico dei pannelli radianti. In funzione del carico termico e frigo-

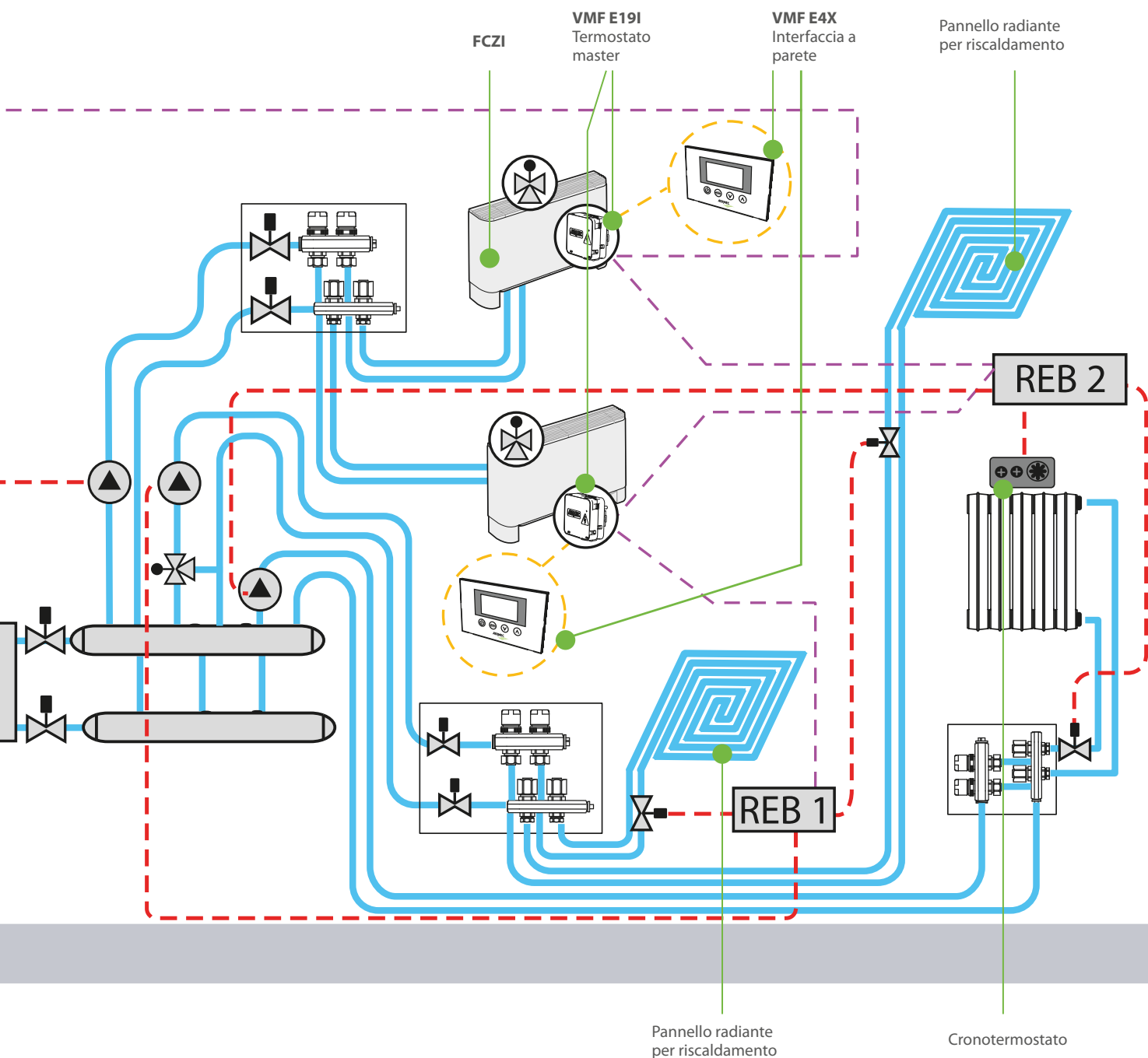


rifero richiesto in inverno e in estate percepito dai termostati MZCUI master e slave, l'MZC controller gestisce l'apertura delle serrande motorizzate per l'immissione dell'aria trattata dai due fancoil FCZ-PO nei 3 ambienti della zona giorno e della zona notte. La prima scheda VMF-CRP consente la sostituzione della pompa di calore con la caldaia modulante quando la temperatura dell'aria esterna scende sotto il valore impostato dal pannello centralizzato VMF-RCC. La seconda scheda VMF-CRP consente di associare ciascuna pompa sull'anello secondario ai ventilconvettori di riferimento: quando il primo fancoil del gruppo di fancoil associato alla pompa chiama, la pompa viene accesa, mentre quando l'ultimo fancoil associato alla pompa raggiunge il set-point o non c'è richiesta di carico termico, la pompa si spegne. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite il termo-accumulo SAF: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del SAF, il segnale di richiesta di ACS viene inviato al pannello comandi centralizzato VMF-E5; l'E5 impone in primo luogo il funzionamento a caldo e il set-point di produzione dell'ACS alla pompa di calore e in secondo luogo la commutazione della valvola deviatrice a 3 vie al SAF. Se la temperatura dell'acqua prodotta nel SAF non raggiunge il set di mandata, la caldaia modulante a valle garantisce il raggiungimento del valore di temperatura impostato.

7.11 Pompa di calore ANKI con gruppo di pompaggio integrato per riscaldamento/ raffrescamento con impianto a ventilconvettori, pavimento radiante e termo-arredi - Produzione di ACS mediante accumulo termico SAF



Impianto a doppio anello per il raffreddamento e il riscaldamento mediante pompa di calore inverter aria-acqua ANKI con gruppo di pompaggio integrato, ventilconvettori Inverter FCZI, pannelli radianti a pavimento e termo-arredo. L'ANKI è gestita all'interno della seriale Modbus RS485 mediante scheda di interfaccia MOD485K. I ventilconvettori sono raggruppati in due zone, gestite dal pannello comandi a parete VMF-E4X collegato al termostato E19I del fancoil master. Dai termostati master E19I parte la rete TTL alla quale si collegano i termostati E19I dei fancoil slave. La scheda VMF-REB1, alla richiesta del pannello centralizzato VMF-RCC, gestisce in inverno l'apertura e la chiusura della testina elettrotermica dei pannelli radianti a seconda della richiesta dei termostati E19I dei fancoil master installati nella medesima zona; la REB1 gestisce anche l'on/off della pompa del circuito idraulico dei pannelli radianti. La scheda VMF-REB2, alla richiesta del cronotermostato installato nella zona del



termo-arredo, ne gestisce l'apertura e la chiusura della testina elettrotermica e l'on/off della pompa del circuito idraulico dedicato. La scheda VMF-CRP consente di associare ciascuna pompa sull'anello secondario ai ventilconvettori di riferimento: quando il primo fancoil del gruppo di fancoil associato alla pompa chiama, la pompa viene accesa, mentre quando l'ultimo fancoil associato alla pompa raggiunge il set-point o non c'è richiesta di carico termico, la pompa si spegne. La produzione di acqua calda sanitaria viene effettuata tramite il termo-accumulo SAF: quando la temperatura dell'accumulo scende sotto il valore impostato dal pannello del SAF, il segnale di richiesta di ACS della sonda viene inviato all'ANKI, che agisce impostando il proprio funzionamento a caldo con set-point di produzione dell'ACS e, successivamente, commutando la valvola deviatrice a 3 vie.

8.0 REFERENZE



O2 Dome, London.



Centre Pompidou, Metz, France.



Bombardier Aerospace, Belfast, Northern Ireland.



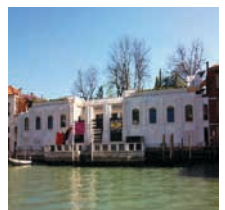
Redhill Data Centre, Redhill, Great Britain.



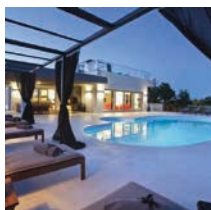
British Museum, London.



Bolshoi Theatre, Moscow.



Guggenheim Collection, Venice.



Villa Barbara, Juršići, Croatia.



Sinergium Biotech, Buenos Aires.



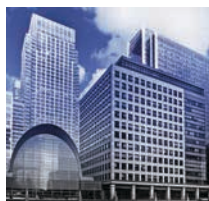
Wimbledon Centre Court, London.



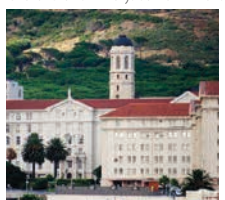
Yas Mall, Abu Dhabi.



Cheval Blanc Winery, Saint-Émilion, France.



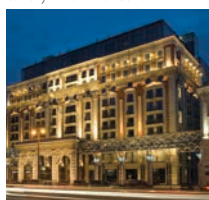
Canary Wharf, London.



Groote Schuur Hospital, Cape Town.



Hotel Danieli, Venice.



Ritz Carlton Hotel, Moscow.

Residenziale / Residential

- Art House Residential Complex - Moscow (Russia)
- Villa Barbara - Juršići (Croatia)
- Olympic Village - Athens (Greece)

Hotel / Hotels

- Ritz Carlton Hotel - Moscow (Russia)
- Marriot Grand Hotel - Moscow (Russia)
- Beverly Hilton Hotel - Beverly Hills (USA)
- Hotel Danieli - Venice (Italy)
- Palais de la Mediterranee - Nice (France)
- Dorchester Hotel - London (Great Britain)

Uffici / Offices

- Aeroflot Headquarters - Moscow (Russia)
- Siemens - Budapest (Hungary)
- World Trade Center - Brussels (Belgium)
- American Express - Burgess Hill (Great Britain)
- Canary Wharf, 50 Bank Street - London (Great Britain)
- Coeur Défense - Paris (France)
- Daily Express - London (Great Britain)
- Isozaki Towers - Bilbao (Spain)

Retail / Retail

- Mercedes Dealer Center - Kazan (Russia)
- Yas Mall - Abu Dhabi (United Arab Emirates)
- Primark - Reading (Great Britain)
- Porsche Center - Lugano (Switzerland)

Data center / Data centres

- Unitel - Luanda (Angola)
- Redhill Data Centre - Redhill (Great Britain)
- Infinity Slough 1 - Slough (Great Britain)
- BBC TV studios 1-3 - London (Great Britain)
- Monte Paschi di Siena - Siena (Italy)

Sport e leisure / Sport & leisure facilities

- Sochi Olympics Organizing Committee - Sochi (Russia)
- Twickenham Stadium - Twickenham (Great Britain)
- Richmond Golf Course - London (Great Britain)
- O2 Dome - London (Great Britain)
- Olympic Stadium - Rome (Italy)
- Wimbledon Centre Court - London (Great Britain)

Infrastrutture di trasporto / Transportation infrastructures

- Oxford Circus Tube Station - London (Great Britain)
- Enfidha Airport - Enfidha (Tunisia)
- Cairo Metro Line 3 - Cairo (Egypt)
- Farnborough Aerospace - Farnborough (Great Britain)

Industriale / Industrial

- Colgate Palmolive - San Luis (Argentina)
- Johnson & Johnson - Buenos Aires (Argentina)

- Sinergium Biotech S.A. - Buenos Aires (Argentina)
- Heinz - St. Petersburg (Russia)
- Bosch - Samara (Russia)
- European Space Agency - Kourou (French Guiana)
- Bombardier Aerospace - Belfast (Northern Ireland)
- BorgWarner Poland Sp. z o.o. - Jasionka (Poland)

Cinema e teatri / Cinemas & theatres

- Novo Cinemas Dragon Mart - Dubai (United Arab Emirates)
- Bolshoi Theatre - Moscow (Russia)
- La Fenice - Venice (Italy)

Strutture sanitarie / Hospitals & healthcare

- Ospedale Maggiore - Milan (Italy)
- Groote Schuur Hospital - Cape Town (South Africa)
- Diana Princess of Wales Hospital - Grimsby (Great Britain)

Musei e spazi espositivi / Museums & exhibition centres

- Hermitage, staff building - St. Petersburg (Russia)
- Waterloo Memorial - Waterloo (Belgium)
- British Museum - London (Great Britain)
- Imperial War Museum - Manchester (Great Britain)
- Centre Pompidou - Metz (France)
- Guggenheim Collection - Venice (Italy)

Edifici pubblici e storici / Public & historical buildings

- Presidential Residence - Minsk (Belarus)
- Russian Foreign Ministry - Ekaterinburg (Russia)
- Basilica of St. Francis, Crypt - Assisi (Italy)
- Senate Building - Tashkent (Uzbekistan)
- Palazzo Te - Mantua (Italy)
- Santa Maria delle Grazie Refectory - Milan (Italy)
- San Francisco Conservatory - San Francisco (USA)
- Ex City Hall - Moscow (Russia)

Scuole e università / Schools & universities

- Wuppertal University - Wuppertal (Germany)
- Skolkovo - Moscow (Russia)
- National School of Cinema - Rome (Italy)

Alimentare e enologia / Food, beverages & wine

- Nestlé - Santa Fe (Argentina)
- Cheval Blanc Winery - Saint-Émilion (France)
- Château Smith Haut Lafitte Winery - Martillac (France)
- Feudo Principi Butera Winery - Caltanissetta (Italy)
- Ornellaia Winery - Castagneto Carducci (Italy)
- Pepsi Cola - St. John's (Canada)

VALLE D'AOSTA**AOSTA**

CRIVELLARI VALTER - Via Gorizia, 56 - 10136 Torino - Tel. 011 7795 235 - agenzia.aermectorino@criveto.it

PIEMONTE**ALESSANDRIA**

D'ANGELO FRANCESCO - C.so Torino, 58 - 27029 Vigevano (PV) - Tel. 0381 327 063 - agenziafrada@gmail.com

ASTI - CUNEO

AER ASTI di Grandi Massimiliano - Via Osvaldo Campassi, 16A - 14100 Asti - Tel. 0141 557082 - m.grandi@aerasti.it

TORINO

CRIVELLARI VALTER - Via Gorizia, 56 - 10136 Torino - Tel. 011 7795 235 - agenzia.aermectorino@criveto.it

NOVARA - VERBANIA

AER VARESE sas - P.zza De Salvo, 7 - 21100 Varese - Tel. 0332 264 591 - michaela.croce@aervarese.it

VERCELLI - BIELLA

LOMBARDI SERVICES s.r.l. - Via delle Industrie, 34 - 13856 Vigliano Biellese (BI) - Tel. 015 811 382 - info@lombardiservices.it

LIGURIA**GENOVA - SAVONA - IMPERIA**

RIC CINTORINO srl - Via delle Eliche, 90 - 16148 Genova - Tel. 010 373 2044 - riccintorinosrl@gmail.com

LA SPEZIA

MORETTI MASSIMO - Via Variante Aurelia, 195 - 19038 Sarzana (SP) - Tel. 0583 511 279 - info@morettihvac.it

LOMBARDIA**BERGAMO**

DUE-VI srl di Villa Gianmario - Via Statuto, 18 - 24033 Calusco D'Adda (BG) - Tel. 035 792 647 - info@duevisrl.it

BRESCIA

MONETTI GIANPIERO - Via E. Mattei, 27 - 25080 Nuvolera (BS) - Tel. 030 2131494 - info@agenziamonetti.it

COMO - SONDRIO - LECCO

SACCHI DR. EMANUELE - Via Lamarmora, 16 - 20038 Seregno (MI) - Tel. 0362 236 035 - sacchiaermec@libero.it

CREMONA

LANFREDI MARCO - Via Bissolati 20 - 26100 Cremona - Tel. 0372 436333 - marco.lanfredi@aermec.com

MANTOVA

AERMANTOVA s.n.c. di M. Milani & C. - Via Pomponazzo, 35 - 46100 Mantova - Tel. 0376 223 877 - marco@aermantova.it

MILANO - LODI

AER MILANO s.n.c. - Via Unica Bolgiano, 5 - 20097 S. Donato Milanese - Tel. 02 5274 685 - info@aermilano.com

PAVIA

D'ANGELO FRANCESCO - C.so Torino, 58 - 27029 Vigevano (PV) - Tel. 0381 327 063 - agenziafrada@gmail.com

VARESE

AER VARESE sas - P.zza De Salvo, 7 - 21100 Varese - Tel. 0332 264 591 - michaela.croce@aervarese.it

TRENTINO ALTO ADIGE**BOLZANO**

PROKLIMA srl - Viale Druso, 313/A - 39100 Bolzano - Tel. 0471 052300 - info@proklima.it

TRENTO

SESTER CLIMA snc di Grossa Sandro e C. - Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento - Tel. 0461 920 569 - info@sestersrl.it

FRIULI VENEZIA GIULIA**PORDENONE**

CLIMA DUE s.r.l. - Via F. Beccaruzzi, 10 - 31100 Treviso - Tel. 0422 423741 - info@climadue.it

TRIESTE - GORIZIA

SOLUZIONE CLIMA S.a.s di Volpe Antonio - Via Bartoletti, 1/a - 34138 Trieste - Tel. 040 393 849 - info@soluzioneclima.it

UDINE

AERUDINE srl - Via Lovaria, 16/1 - 33040 Pradamano (UD) - Tel. 328 0853320 - info@aerudine.it

VENETO**BELLUNO**

FONTANA SOFFIRO FRIGORIFERI s.n.c. - Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL) - Tel. 0437 970 042 - info@fontanafrigoriferi.com

PADOVA

AERPADOVA srl - Via dell'Industria, 7/C - 35030 Rubano (PD) - Tel. 049 8987 311 - aerpadova@aerpadova.com

ROVIGO

VALENTINI MARCO - Via G. Stefani, 64 - 44124 Ferrara - Tel. 0532 92 894 - marcvalentini@libero.it

TREVISO

CLIMA DUE s.r.l. - Via F. Beccaruzzi, 10 - 31100 Treviso - Tel. 0422 423741 - info@climadue.it

VENEZIA

AERVENEZIA di Barina Massimo - Via Giovanni XXIII, 5 - 30039 Stra (VE) località Paluello - Tel. 041 5195 016 - massimo.barina@aermec.com

VERONA

AERVERONA di Enrico Trentin - Via del Perlar, 90 - 37135 Verona - Tel. 045 8203 077 - aerverona@aerverona.it

VICENZA

AERVICENZA di Cortivo Stefano - Via Dell'Industria, 51 - 36100 Vicenza - Tel. 0444 962602 - Fax 0444 964637 - aervicenza@aermec.com

EMILIA ROMAGNA

BOLOGNA

AERBOLOGNA SRL - Via A. Masi, 18/h - 40011 Anzola dell'Emilia (BO) - Tel. 051 6784203 - Cell 347 5791107 - info@aerbologna.it

FERRARA

VALENTINI MARCO - Via G. Stefani, 64 - 44100 Ferrara - Tel. 0532 92 894 - marcvalentini@libero.it

FORLÌ/CESENA - RAVENNA - RIMINI - S. MARINO

HABITAT & TECNOLOGIE di Valtancoli Andrea & C Sas - Via dei Macchiaioli, 10 - 47122 Forlì - Tel. 335 5349898 - info@habitatetecnologie.com

MODENA - REGGIO EMILIA - PARMA

GOZZOLI RAPPRESENTANZE di Gozzoli Alessandro e C. Snc - Via Prada, 1/ant - 41058 Vignola (MO) - Tel. 059 762 756 - diego@gozzolirappresentanze.it

PIACENZA

LANFREDI MARCO - Via Marmolada, 13 - 26100 Cremona - Tel. 0372 436 333 - marco.lanfredi@aermec.com

TOSCANA

AREZZO

E CLIMA SRL - Via Calamandrei 183/E - 52100 Arezzo - Tel. 0575 954930 - info@eclimasrl.it

FIRENZE - PRATO

AIR FIRENZE s.r.l. - Via dell'Acciaio, 60 - 50018 Scandicci (FI) - Tel. 055 783 767 - info@airfirenze.it

GROSSETO

NEW ARCA di Giulia Palmieri - Via Filippo Corridoni, 1 - 58100 Grosseto - Tel. 0564 415294 - giulia@newarca.it

LIVORNO - PISA

SEA s.n.c. di Rocchi Rossano - Via dell'Artigianato - Loc. Picchianti - 57121 Livorno - Tel. 0586 426 471 - seasnc@aermec.com

LUCCA - MASSA CARRARA e PISTOIA

MORETTI MASSIMO - Via Variante Aurelia, 195 - 19038 Sarzana (SP) - Tel. 0583 511 279 - info@morettihvac.it

SIENA

MATTEI FABIO snc - Via dell'Artigianato, 22 - 53100 Siena - Tel. 0577 285 308 - fabio.mattei@aermec.com

MARCHE

ANCONA - ASCOLI PICENO - MACERATA - PESARO - URBINO

RMB Srl - Via L. Pirelli, 6 - 60027 Osimo Stazione (AN) - Tel. 071 7211367 - info@rmbclima.com

UMBRIA

PERUGIA

BACCI ANDREA e C. s.n.c. - Via T. A. Edison - 06087 Ponte S. Giovanni (PG) - Tel. 075 5 990 557 - andrea@gi-vas.it

TERNI

GRILLI SIMONE - Via della Vittoria, 30/A - 05100 Terni - Tel. 0744 421 947 - simone.grilli@aermec.com

LAZIO

FROSINONE - LATINA

ORLANDO TROTTO - Via Ecetra, 2 - 03100 Frosinone - Tel. 0775 200 825 - orlando.trotto@aermec.com

RIETI

GRILLI SIMONE - Via della Vittoria, 30/A - 05100 Terni - Tel. 0744 421 947 - simone.grilli@aermec.com

ROMA

CLIMA TECNOLOGIE DELL'ARIA E DELL'ACQUA - Via Anagnina, 432/A - 00040 Morena - Roma - Tel. 06 79848230 - info@climatecnologie.it

VITERBO

DI GRADO MASSIMILIANO - P.le Fucsia, 6 - 00053 Civitavecchia (RM) - Tel. 0766 562639 - aer.max@libero.it

ABRUZZO

PESCARA - CHIETI - L'AQUILA - TERAMO

AERGREEN S.C.R.L. - Via San Pietro, 3/1 - 65015 Montesilvano (PE) - Tel. 085 8285035 - info@aergreen.eu

MOLISE

CAMPOBASSO

AERGREEN S.C.R.L. - Via San Pietro, 3/1 - 65015 Montesilvano (PE) - Tel. 085 8285035 - info@aergreen.eu

ISERNIA

SYSTEMCLIMA S.R.L.S. - Viale Europa, 30 - 82018 Calvi (BN) - Tel. 0824 336204 - systemclimau@gmail.com

CAMPANIA

AVELLINO - BENEVENTO

SYSTEMCLIMA S.R.L.S. - Viale Europa, 30 - 82018 Calvi (BN) - Tel. 0824 336204 - systemclimau@gmail.com

CAPRI - ANACAPRI

CATALDO ALESSANDRO - Via Maternania, 45/A - 80073 Capri (NA) - Tel. 081 8370760 - ale.web@tin.it

NAPOLI

AER NOVA s.n.c. - Via M. Caravaggio, 84 - 80126 Napoli - Tel. 081 195 73 147 - info@aernovanapoli.it

CASERTA

AER CASERTA srls - Via Vincenzo Merolla, 65 - 80016 Marano di Napoli (NA) - Tel. 081 3772582 - ing.danieleiodice@gmail.com

SALERNO

VALENTINO ANDREA - Via Quintino Sella, 19 - 84043 Agropoli (SA) - Tel. 0974 825 528 - andrea.valentino@aermec.com

PUGLIA

BARI - TARANTO - BARLETTA - ANDRIA - TRANI

AERBARI Snc - Via Susca, 64 - 70010 Casamassima (BA) - Tel. 080 671 137 - antonio.concina@aermec.com

FOGGIA

BARBARO NICOLA - Via Manfredonia, 48/3 - 71121 Foggia - Tel. 335 1531530 - aermec.fg@gmail.com

LECCE - BRINDISI

TR di Basso Antonio - V.le G. Grassi, 33 - 73100 Lecce - Tel. 0832 350 101 - toninobasso@tiscali.it

BASILICATA

MATERA (escluso comune di Policoro)

AERBARI Snc - Via Susca, 64 - 70010 Casamassima (BA) - Tel. 080 671 137 - antonio.concina@aermec.com

MATERA (solo comune di Policoro) - POTENZA

BARBARO NICOLA - Via Manfredonia, 48/3 - 71121 Foggia - Tel. 335 1531530 - aermec.fg@gmail.com

CALABRIA

COSENZA - CATANZARO - CROTONE

AERBRUZIA MUTO - Via Papa Giovanni XXIII, 66 - 87040 Castrolibero (CS) - Tel. 0984 454 276 - aerbruzia.sas@tiscali.it

REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA - CATANZARO (solo comune di Guardavalle)

AMATO ANTONIO - Via F. Gullo, 7 - 88060 Guardavalle Marina (CZ) - Tel. 0967 86 516 - antonio.amato@aermec.com

SICILIA

CATANIA - MESSINA

R.M.T. di Natalino e Salvatore Priolo S.n.c. - Via M. Imbriani, 244 int. G/G - 95128 Catania - Tel. 095 552 379 - salvatore.priolo@rmtpriolo.com

ENNA - CALTANISSETTA - AGRIGENTO

AGENZIA COCITA SALVATORE - C.da Miracoli s.n. - 93019 Sommatino (CL) - Tel. 0922 709764 - agenziaococitasalvatore@hotmail.com

PALERMO - TRAPANI

INZERILLO SALVATORE - Viale Francia 11G/H - 90144 Palermo - Tel. 091 6932 004 - inzerillo.s@tin.it

SIRACUSA - RAGUSA

CLIMA PROGET DI REALE GIOVANNI - Ex S.S. 114 - Contrada Targia, 58 - 96100 Siracusa - Tel. 0931 496 648 - climaproget@gmail.com

SARDEGNA

CAGLIARI - PROVINCIA SUD SARDEGNA (escluso comune di Genoni - inclusi comuni di Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Trie Ussassai, Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui, Tertenia, Ulassai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)

PASINI PIERPAOLO - Via Meucci snc - 09131 Cagliari - Tel. 070 965033 - pierpaolo.pasini@gmail.com

ORISTANO - NUORO (incluso comune di Genoni - esclusi comuni di Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Triei, Ussassai, Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui, Tertenia, Ulassai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)

CLIMA TECNICA SRL - Via Parigi, Z.I. - 09170 Oristano - Tel. 0783 373043 - mario@climatecnica.it

SASSARI

SANTONA MICHELE S.a.s. - Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 11 - 07100 Sassari - Tel. 079 67 68 477 - michelesantona@libero.it

10.0 SERVIZI ASSISTENZA

VALLE D'AOSTA

AOSTA

FREDDO SYSTEM di Andrea Ghiraldini - Via Lavoratori Vittime Col du Mont, 19 - 11100 Aosta - Tel. 0165 361946 - info@freddosystem.it

PIEMONTE

ALESSANDRIA - ASTI - CUNEO

BELLISI srl - Corso Savona, 245 - 14100 Asti - Tel. 0141 556268 - info@bellisisrl.com

BIELLA - VERCELLI

LOMBARDI SERVICES srl - Via Delle Industrie, 34 - 13856 Vigliano Biellese (BI) - Tel. 015 8129952 - info@lombardiservices.it

NOVARA - VERBANIA

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel. 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA) - Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

TORINO esclusi i comuni: Cambiano - Chieri - Moncalieri - Pecetto - Pino Torinese - Torino e Trofarello

D.AIR srl Unipersonale - Strada Antica di Collegno 190/8 - 10146 Torino - Tel. 011 7 708112 - info@d-air.it

TORINO

EUROTECNIC S.r.l.s. - Strada Borgaretto, 44 - 10043 Orbassano (TO) - Tel. 011 9937043 - info@eurotecnico.org

LIGURIA

GENOVA

BRINZO ANDREA E FIGLI snc - Via del Commercio, 27/C2 - 16167 Genova - Tel. 0103 298314 - anbrinzo@libero.it

IMPERIA

ELETTROCLIMA di FALTRACCO LUCA - Via Levà, 53 - 18018 Arma di Taggia (IM) - Tel. 0184 462052 - el.faltracco@tiscali.it

LA SPEZIA

A.P.S. IMPIANTI ELETTRICI snc di Andreuccetti S. & Santucci G. - Via Di Vorno, 9 A/7 - 55060 Guamo Capannori (LU) - Tel. 0583 329460 - aps_impianti@libero.it

FRIGOTECNICA BENEDETTI snc di Benedetti Giovanni & Matteo - Via E. Mattei, 721 - Z.I. Mugnano - 55100 Lucca - Tel. 0583 491089 - info@frigotecnicabenedetti.it

SAVONA

CLIMA COLD di Pignataro D. - Via Piave, 75 - 17031 Albenga (SV) - Tel. 0182 51176 - climacold.albenga@tiscali.it

LOMBARDIA

BERGAMO

MINUTI GIOVANNI - Via Federico Cainarca, 7 - 24058 Romano di Lombardia (BG) - Tel. 0363 910090 - giovanni_minuti@fastwebnet.it

BERGAMO

OROBICA SERVIZI SRL - Via Roma, 57 - 24020 Gorle (BG) - Tel. 035 296760 - Cell. 335 227365 - clima@orobicaservizi.it

BRESCIA

TERMOTECNICA di Vitali di Vitali Marco, Freddi Fabio, Amadini Alberto snc - Via G. Galilei, 2 - Trav. I° - 25010 San Zeno Naviglio (BS)

Tel. 030 2160303 - ttvitali@gmail.com

COMO - SONDRIO - LECCO

PROGIET di Libeccio & C. srl - Via Tevere, 55 - 22073 Fino Mornasco (CO) - Tel. 031 880636 - pierluigi.libeccio@progielt.com

CREMONA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelveverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermec.it

MANTOVA (tutta la gamma esclusi split system)

F.LLI COBELLI di Cobelli Davide & C. snc - Via Tezze, 1 - 46040 Cavriana (MN) - Tel. 0376 826174 - f.llicobelli@tin.it

MANTOVA (split system)

POLACCHINI CLAUDIO - Via Medaglie d'Oro, 13 - 46025 Poggio Rusco (MN) - Tel. 0386 733001 - fratelli.polacchini@alice.it

MILANO - LODI

CLIMA CONFORT di O. Mazzoleni - Via A. Moro, 113 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Tel. 02 51621813 - sat@clima-confort.it

CLIMA LODI di Sali Cristian - Via Felice Cavallotti, 29 - 26900 Lodi - Tel. 0371 549304 - info@climalodi.com

CRIO SERVICE srl - Via Gallarate, 353 - 20151 Milano - Tel. 02 33498280 - info@crioservice.it

AERSAT MILANO Srls - Via G. Galilei, 2 - int. A/2 - 20060 Cassina dè Pecchi (MI) - Tel. 02 95 299034 - info@aersatmilano.it

PAVIA

CLIMASYSTEM srl - Via Pavia, 1 - 27010 Cura Carpignano (PV) - Tel. 0382 483150 - Cell. 335 5289378/334 9550335 - climasystem@climasystempavia.it

NUOVA TECNOTHERM srl - Corso U. La Malfa, 80 - 27029 Vigevano (PV) - Tel. 0381 326 206 - Fax 0381 24 454 - info@nuovatecnotherm.it

VARESE

AIR CLIMA SERVICE SRL - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel. 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA) - Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

TRENTINO ALTO ADIGE

BOLZANO

UNGERER SAS DI ALEXANDER UNGERER & CO - Via Kravogel, 6 - 39020 Parcines (BZ) - Tel. 0473 968311 - info@ungerer.it

TRENTO

SESTER srl - Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento - Tel. 0461 920569 - info@sestersrl.it

FRIULI VENEZIA GIULIA

PORDENONE

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl - Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV) - Tel. 0438 450271 - centrotecnico@ctmenegazzo.com

TRIESTE - GORIZIA

LA CLIMATIZZAZIONE TRIESTE srl - Via Colombara di Vignano, 4 - 34015 Zona Ind. Noghère Ospio Muggia (TS) - Tel. 040 828080 - info@laclimatizzazione.trieste.it

UDINE

NEW TECH di Cristian Neri - Via Lovaria, 16/1 - 33040 Pradamano (UD) - Tel. 0432 1593777 - Cell. 340 9441072 - newtech.udine@gmail.com

VENETO

BELLUNO

FONTANA SOFFIRO srl - Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL) - Tel. 0437 970042 - info@fontanafrigoriferi.com

LEGNAGO

DE TOGNI STEFANO - Via De Nicola, 2 - 37045 Legnago (VR) - Tel. 0442 20327 - stefanodetogni.info@gmail.com

PADOVA

CLIMAIR di F. Cavestro & C. srl - Via Austria, 21 - 35127 Padova - Tel. 049 772324 - amministrazione@climaonline.it

ROVIGO

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE) - Tel. 0532 978450 - info@fornasinimauro.it

TREVISO

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl - Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV) - Tel. 0438 450271 - centrotecnico@ctmenegazzo.com

VENEZIA

S.M. SERVICE srl - Via Maestri del Lavoro, 30 - 30037 Scorzé (VE) - Tel. 041 5402047 - aermecat@smservicesrl.it

VERONA (escluso LEGNAGO)

ALBERTI s.a.s. di Alberti Alberto & C - Via Tombetta, 82 - 37135 Verona - Tel. 045 509410 - info@albertiservice.it

VICENZA e provincia (tutta la gamma esclusi split system)

BIANCHINI srl - Via G. Galilei, 1 / Z - 36057 Arcugnano (VI) - Tel. 0444 569481 - info@bianchinionline.it

VICENZA e provincia (split system)

PADOVAN AMOS E FIGLI Snc - Via Vaccari, 77 - 36100 Vicenza - Tel. 0444 564842 - padovan.stefania@email.it

EMILIA ROMAGNA

BOLOGNA

EFFEPI CLIMA srl - Via A. Masi, 18/h - 40011 Anzola dell'Emilia (BO) - Tel. 051 6781146 - info@effepiclimate.com

FERRARA

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE) - Tel. 0532 978450 - info@fornasinimauro.it

FORLÌ - RAVENNA

ALPI CLIMA di Turchi, Milanese e Freda SNC - Via N. Copernico, 100 - 47122 Forlì (FC) - Tel. 0543 725589 - alpiclimasnc@gmail.com

RIMINI - REPUBBLICA SAN MARINO

CENTRO CLIMA SNC - Via Barolo, 3 - 47838 Riccione (RN) - Tel. 0541 649100 - centroclima03@gmail.com

MODENA (zona Modena Nord)

CLIMASERVICE snc di Golinelli Stefano & C. - Via Per Modena, 18/F - 41034 Finale Emilia (MO) - Tel. 0535 92156 - climaservicesat@gmail.com

MODENA (zona Modena Sud)

AERSAT snc di Leggio M. & Lolli S. - Via Trinità, 1/1 - 41058 Vignola (MO) - Tel. 059 782908 - aersat@tin.it

PARMA

ALFATERMICA srl - Via Forno del gallo, 30/A - 43122 Parma - Tel. 0521 776771 - alfatermicasnc@libero.it

PIACENZA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermec.it

REGGIO EMILIA

ECOCLIMA srl - Via Maestri del lavoro, 14 - 42100 Reggio Emilia - Tel. 0522 558709 - info@ecoclimasrl.net

TOSCANA

AREZZO

E CLIMA SRL - Via Calamandrei, 183/E - 52100 Arezzo - Tel. 0575 954930 - assistenza@eclimasrl.it

FIRENZE - PRATO

S.E.A.T. SERVIZI TECNICI srl - Via Aldo Moro, 25 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - Tel. 055 4255721 - info@seatsrl.eu

GROSSETO

ACQUA e ARIA SERVICE srl - Via Civitella Paganico, 3 - 58100 Grosseto - Tel. 0564 410579 - info@acqueariaservice.com

LIVORNO - PISA

SEA snc di Rocchi R. & C. - Via dell'Artigianato - Loc. Picchianti - 57121 Livorno - Tel. 0586 426471 - seasnc.li@tin.it

LUCCA - MASSA CARRARA - PISTOIA

FRIGOTECNICA BENEDETTI di Giovanni Benedetti & C. Sas - Via E. Mattei, 721 - Z.I. Mugnano - 55100 Lucca - Tel. 0583 491089 - info@frigotecnica-benedetti.it
A.P.S. IMPIANTI ELETTRICI snc di Andreuccetti S. & Santucci G. - Via di Vorno, 9 A/7 - 55060 Guamo Capannori (LU) - Tel. 0583 329460 - aps_impianti@libero.it

SIENA (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA SENESE srl - Strada Cerchiaia, 42 - 53100 Siena - Tel. 0577 284330 - info@frigotecnica-senese.it

SIENA (split system)

GAGLIARDI s.r.l. - Via Massetana Romana, 52 - 53100 Siena - Tel. 0577 247406 - gagliardienzo@virgilio.it

MARCHE

ANCONA - PESARO

AERSAT di Sisti Francesco & Bishop J. snc - Via San Giovanni 36 - 60020 Polverigi (AN) - Tel. 071 889435 - info@aersat2004.it

ASCOLI PICENO - MACERATA

CAST snc di Antinori-Cardinali & Raccosta - Via Vittorio Valletta, 9 - 62012 Civitanova Marche (MC) - Tel. 0733 897690 - info@cast-service.it

UMBRIA

PERUGIA

A.I.T. srl - Via dell'Industria - Z.I. Molinaccio - 06135 Ponte San Giovanni (PG) - Tel. 0755 990564 - aitsrl@aitpg.it

TERNI

MASTERCOLD srl - Via Pilastrini, 36 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - benito@mastercoldsrl.it

LAZIO

FROSINONE - LATINA

FABRATERIA CLIMA di Mastrogiacomo Gabriele - Piazza Berardi, 16 - 03023 Ceccano (FR) - Tel. 0775 601403 - info@fabrateriaclima.com

RIETI - TERNI

MASTERCOLD srls - Via Pilastrì, 36 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - benito@mastercoldsrls.it

ROMA esclusi i comuni di: Allumiere, Civitavecchia, Santa Marinella e Tolfa (tutta la gamma esclusi gli split system)

TAGLIAFERRI srl - Via Guidonia Montecelio snc - 00191 Roma - Tel. 06 3331234 - satag@tin.it

C. & L. Service and Solutions Srl - Via Lucrezia Romana, 65/N - 00043 Ciampino (RM) - Tel. 06 7919413 - cell. 349 5203186 - aermec.rmsat@clserviceandsolutions.it

ROMA esclusi i comuni di: Allumiere, Civitavecchia, Santa Marinella e Tolfa (split system)

DUEG CLIMA di Giulio Giornalista - Via Campo Bruno, 46 - 00132 Roma - Tel. 06 8813020 - sataermec@duegclima.com

CLIMAC SRL - P.zza dei Bossi, 16 - 00172 Roma - Tel. 06 23248850 - satmarchionni@yahoo.it

VITERBO inclusi i comuni di: Allumiere, Civitavecchia, Santa Marinella e Tolfa

CO.GE.I.T. srl - Via Luigi Galvani, 16 - 01100 Viterbo - Tel. 0761 279 107 - Fax 0761 390 849 - cogeitsrl@gmail.com

CAMPANIA

AVELLINO - SALERNO

EFFE CLIMA di Franco Anna - Via Cicalesì 258 - 84014 Nocera Inferiore (SA) - Tel. 081 5174535 - effeclima2017@gmail.it

BENEVENTO - CASERTA

TERMOCLIMA SERVICE DI PALMA GIUSEPPE - Via Somma, 9 - 80034 Marigliano (NA) - Tel. 081 8411060 - cell. 331 9999663 - assistenza@termoclimagroup.com

CAPRI E ANACAPRI

COSTANZO CATALDO IMPIANTI S.a.s. - Via Tiberio, 7/F - 80073 Capri (NA) - Tel. 0818 370760 - ale.web@tin.it

ISOLE DI ISCHIA E PROCIDA

E.F. I. SERVICE di Fusco Eugenio - Via B. Croce, 10 - 80070 Barano d'Ischia (NA) - cell. 333 5310085 - efiserviceischia@gmail.com

NAPOLI

CLIMA POINT SERVICE S.r.l. - Via Nuova Toscanella, 34/c - 80145 Napoli - Tel. 0815 456465 - climapointservice@libero.it

PUGLIA

BARI - BARLETTA - ANDRIA - TRANI

FRIGOTECH S.a.s di Leone Pietro & C. - Via Mauro Contò sn - 76011 Bisceglie (BT) - Tel. 080 9675864 - cell. 335 6064266 - frigotechleone@gmail.com

LECCE - BRINDISI - TARANTO

SALENTO CLIMA SERVICE di Orlando Pasquale - Viale Di Vittorio, 42 - 74023 Grottaglie (TA) - Tel. 099 5639823 - orlando.pasquale62@gmail.com

FOGGIA

CLIMACENTER srl - Via Tardio - zona PIP Condominio Aquilano - 71016 San Severo (FG) - Tel. 0882 425 328 - climacenter@iol.it

BASILICATA

MATERA

AERLUCANA srl - C.da Chiancalata, 16 - 75100 Matera - Tel. 0835 239068 - aerlucana@virgilio.it

POTENZA

CLIMACENTER srl - Via Tardio - zona PIP Condominio Aquilano - 71016 San Severo (FG) - Tel. 0882 426172 - climacenter@iol.it

MOLISE

CAMPOBASSO - ISERNIA

PETRONGOLO ARIAN - Via Torremontanara, 46 - 66010 Torrevecchia Teatina (CH) - Tel. 0871 360311 - info@petrongolo.it

CALABRIA

CATANZARO - CROTONE - COSENZA

A.E.C. IMPIANTI TECNOLOGICI SRL - Viale de Filippis, 23 - 88100 Catanzaro - Tel. 0961 771123 - aec.impianti.tecnologici@gmail.com

REGGIO CALABRIA

REPACI COSIMO - Via Feudo, 41 - 89135 Catona (RC) - Tel. 0965 301431 - cosimo.repaci@gmail.com

REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA

AMATO ANTONIO - Via F. Gullo, 7 - 88060 Guardavalle Marina (CZ) - Tel. 0967 86516 - manutensud.amato@tiscali.it

SICILIA

AGRIGENTO - CALTANISSETTA - ENNA

TECNOFIAMMA SRL - Via Babbaurra, 28 - 93017 San Cataldo (CL) - Tel. 0934 587272 - Cell. 348 5149466 - tecnofiam@libero.it

CATANIA - MESSINA

G. G. AERSAT srl - Via Mandrà, 15/A - 95124 Catania - Tel. 095 351485 - g.gaersat@hotmail.com

PALERMO - TRAPANI

S.E.A.T. di A. Parisi & C. snc - Via T. Marcellini, 7 - 90135 Palermo - Tel. 091 591707 - seat_snc@libero.it

SIRACUSA - RAGUSA

FINOCCHIARO srl - Via Mascali, 16 - 96100 Siracusa - Tel. 0931 756911 - finocchiaro2@supereva.it

SARDEGNA

CAGLIARI - SUD SARDEGNA (escluso comune di Genoni - inclusi comuni di Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Triei, Ussassai, Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui, Tertenia, Uiasai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)

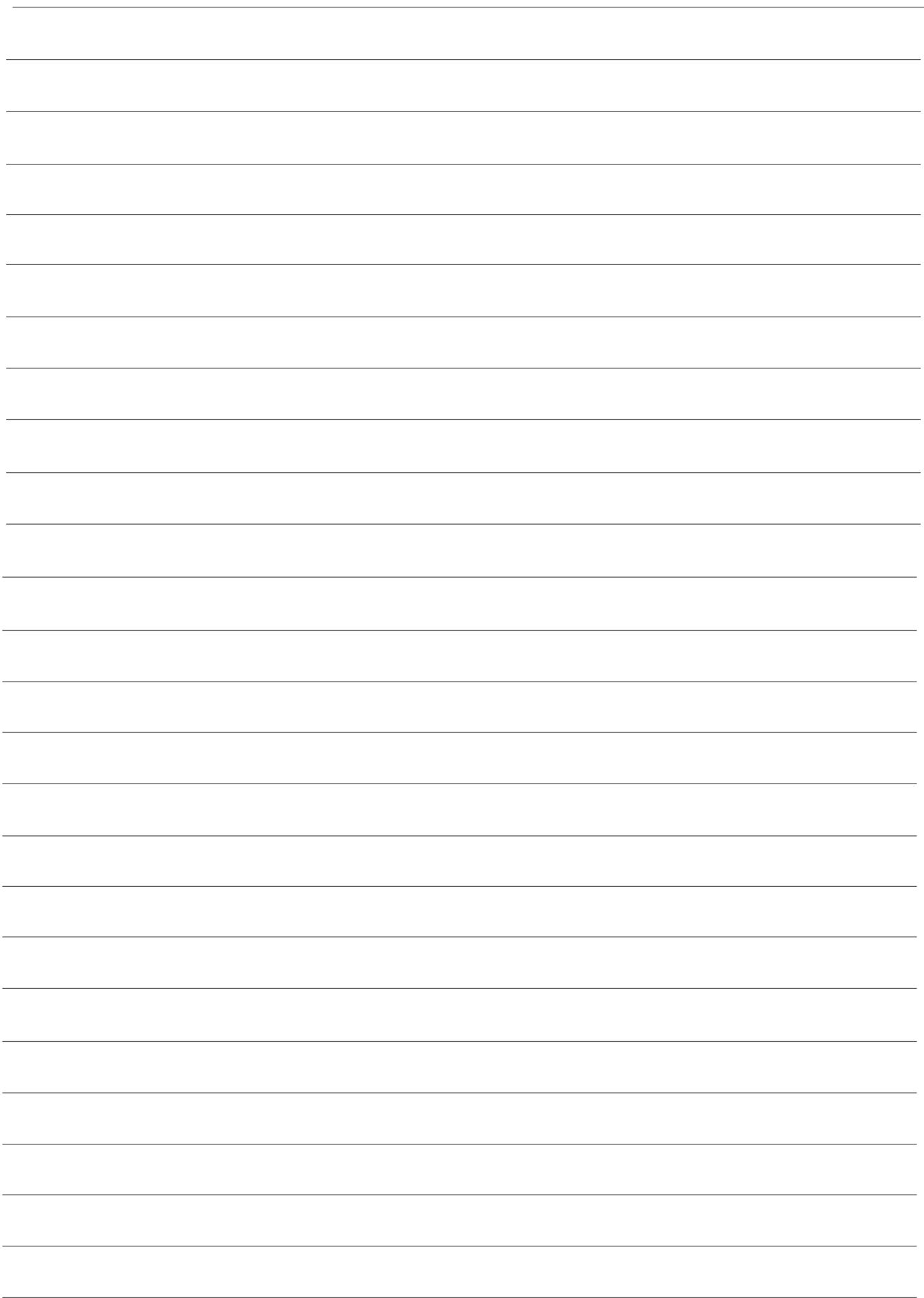
MUREDDU L. di Mureddu Pasquale - Via Garigliano, 13 - 09122 Cagliari - Tel. 070 284652 - aermec@tiscali.it

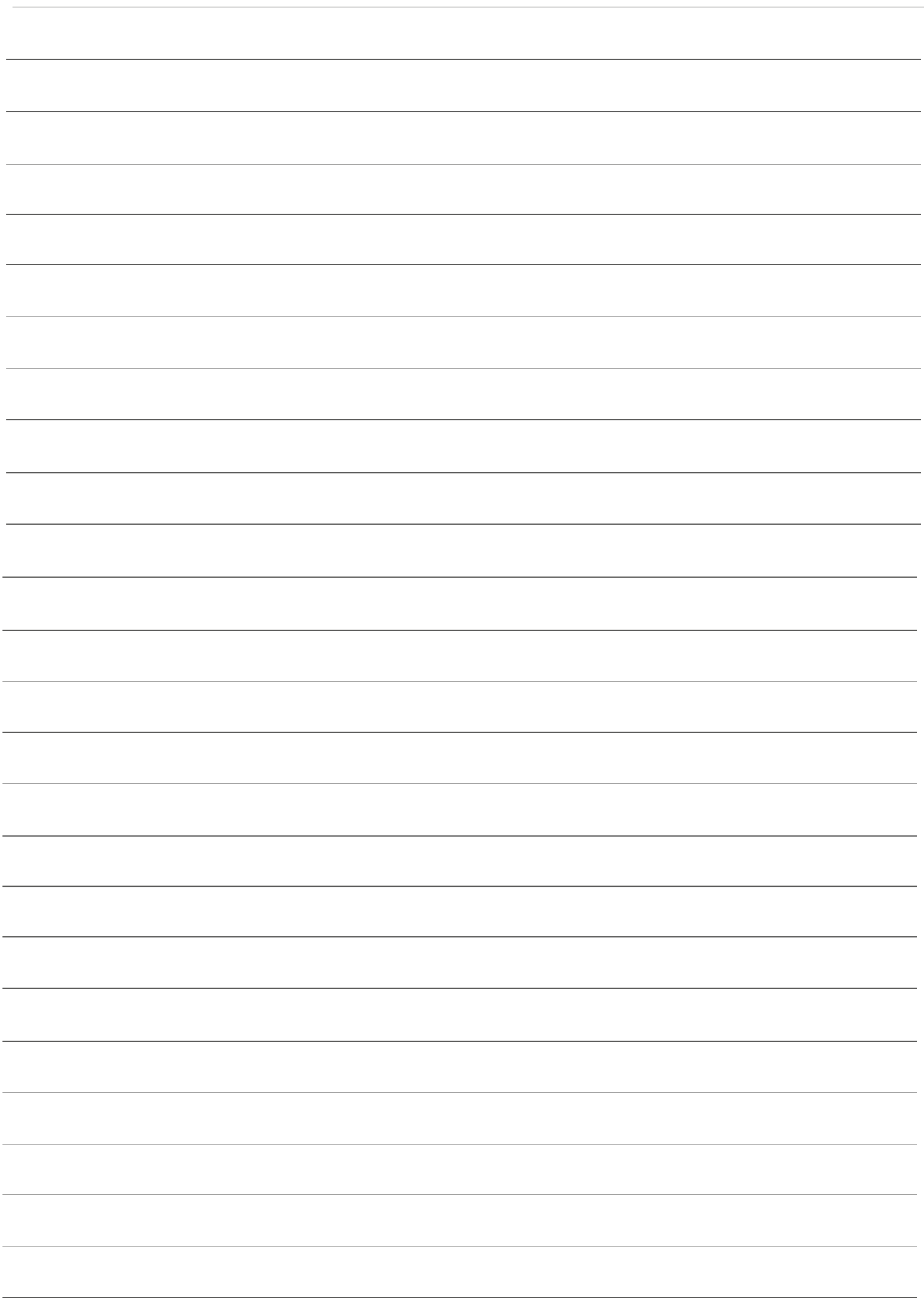
SASSARI

POSADINU SALVATORE IGNAZIO - Z.I. Preda Niedda Sud - Strada 40 - 07100 Sassari - Tel. 079 261234 - posadinu.salvatore@gmail.com

NUORO - ORISTANO (incluso comune di Genoni - esclusi comuni di Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Triei, Ussassai, Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui, Tertenia, Uiasai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)

GIEFFE IMPIANTI di Muroi Srl - Via Sebastiano Mele 11 - 09170 Oristano - Tel. 0783 310233 - cell. 348 5263790 - muroiimpianti@gmail.com





Le informazioni presenti in questa documentazione non possono essere utilizzate per l'installazione ma sono solo a scopo illustrativo. Per qualsiasi informazione tecnica fare riferimento esclusivamente al manuale d'installazione e d'uso.

Gli schemi d'impianto presenti all'interno di questo documento, sono schemi di principio. Per il buon funzionamento degli impianti è necessario prevedere tutti gli elementi funzionali non di fornitura AERMEC previsti dallo stato dell'arte.

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi. AERMEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI INERENTI I
NOSTRI PRODOTTI E SERVIZI SCANSIONA
L'APPOSITO QR-CODE CON IL TUO SMART PHONE**



Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (Verona)
Tel. +39 0442 633111 - Fax +39 0442 93577
www.aermec.com - marketing@aermec.com