

INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE**CE**
IT

Istruzioni originali



Leggere obbligatoriamente il contenuto di questo manuale prima di procedere alle operazioni di installazione, uso e manutenzione del prodotto.

Questo prodotto è destinato solo alla produzione di:

- Acqua calda tecnica per il riscaldamento degli ambienti in ambito residenziale, commerciale e industriale.
- Acqua calda tecnica per il riscaldamento di acqua di processo industriale.
- Acqua fredda tecnica per il raffrescamento di ambienti.

Ogni altro uso è vietato.

Signori,
ringraziandoVi per la preferenza accordataci nello scegliere e nell'acquistare i nostri prodotti, Vi invitiamo a leggere con attenzione queste istruzioni concernenti il corretto modo di installazione, d'impiego e di manutenzione dei suddetti prodotti.

Si avvisa la clientela che in alcuni paesi potrebbero non essere disponibili alcuni modelli, versioni e/o accessori relativi ai prodotti a cui il presente manuale si riferisce.

Consigliamo, pertanto, di rivolgersi al produttore o all'importatore al fine di acquisire informazioni circa l'effettiva disponibilità dei suddetti modelli, versioni e/o accessori.

Il produttore si riserva il diritto di apportare, in qualunque momento e senza alcun obbligo di preavviso, qualsiasi genere di modifica ai prodotti e/o ai componenti dei prodotti stessi.

Note generali per l'installatore, il manutentore e l'utente

Questo libretto di istruzioni, che costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto, dovrà essere consegnato dall'installatore all'utilizzatore che deve conservarlo con cura per ogni ulteriore consultazione.

Questo libretto di istruzioni deve accompagnare l'apparecchio nel caso venga venduto o trasferito.



AVVERTENZA

Questo prodotto è destinato solo alla produzione di:

- Acqua calda tecnica per il riscaldamento degli ambienti in ambito residenziale, commerciale e industriale.
- Acqua calda tecnica per il riscaldamento di acqua di processo industriale.
- Acqua fredda tecnica per il raffrescamento di ambienti.

Ogni altro uso è vietato.



PERICOLO

Questo prodotto deve essere installato da personale qualificato.

L'installazione da parte di personale non qualificato è vietata.



PERICOLO

Questo prodotto deve essere installato conformemente alle prescrizioni delle norme tecniche e della legislazione vigenti in riferimento agli apparecchi a gas ed apparecchi con pompa di calore gas refrigerante categoria A2L, in particolare con riferimento alla ventilazione dei locali.

L'installazione non conforme alle prescrizioni delle norme tecniche e della legislazione vigenti è vietata.



PERICOLO

Questo prodotto deve essere installato secondo le istruzioni del costruttore riportate nel presente manuale: un'errata installazione può essere causa di danni a persone, animali e/o cose, danni dei quali il costruttore non è responsabile.



AVVERTENZA

La pompa di calore deve essere installata all'esterno.

Il generatore a condensazione deve essere installato in un locale tecnico adeguato e conforme alle norme tecniche e alle legislazioni vigenti.



PERICOLO

La caldaia e la pompa di calore del sistema devono essere collegate in modo corretto e sicuro ad un impianto elettrico conforme alle norme tecniche vigenti.

Rispettare tutte le prescrizioni per installazione e collegamento alla rete elettrica contenuti nei manuali a corredo della caldaia e della pompa di calore del sistema.

Il collegamento non sicuro e non corretto all'impianto elettrico è vietato.

Il collegamento ad un impianto elettrico senza interruttore differenziale a protezione della linea elettrica della caldaia e della pompa di calore è vietato.

Il collegamento ad un impianto elettrico senza la corretta messa a terra è vietato.



AVVERTENZA

Per le caratteristiche del cavo di alimentazione della caldaia fare riferimento al libretto di installazione, uso e manutenzione della caldaia.

Per le caratteristiche del cavo di alimentazione della pompa di calore fare riferimento al libretto di installazione, uso e manutenzione della pompa di calore.

Prima di installare l'apparecchio verificare che i dati tecnici dello stesso corrispondano a quanto richiesto per un suo corretto impiego nell'impianto.

Verificare inoltre che l'apparecchio sia integro e che non abbia subito danni durante il trasporto e le operazioni di movimentazione: non installare apparecchi manifestamente danneggiati e/o difettosi.

I danni causati da errori di installazione o d'uso o dovuti ad inosservanza delle istruzioni del costruttore, escludono qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del produttore.

Non ostruire le griglie d'aspirazione dell'aria.

Per tutti i prodotti con optional o kit (compresi quelli elettrici) si dovranno utilizzare solo accessori originali.

All'atto dell'installazione non disperdere gli imballaggi in ambiente: tutti i materiali sono riciclabili e pertanto devono essere convogliati nelle apposite aree di raccolta differenziata.

Dopo aver rimosso l'imballo assicurarsi che gli elementi dell'imballaggio (graffe, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, etc.) non siano lasciati alla portata di bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

In caso di guasto e/o difettoso funzionamento dell'apparecchio disattivarlo e astenersi da tentativi di riparazione o d'intervento diretto: rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

L'eventuale riparazione del prodotto dovrà essere effettuata con l'impiego di ricambi originali.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio ed esporre persone, animali e/o cose a pericolo.

L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.



AVVERTENZA

Provvedere ad una manutenzione periodica del prodotto secondo il programma specificato nell'apposita sezione del libretto di caldaia e nel libretto della pompa di calore.

Una corretta manutenzione del prodotto consente allo stesso di lavorare nelle migliori condizioni, nel rispetto dell'ambiente e in piena sicurezza per persone, animali e cose.

Una scorretta manutenzione sia nei modi sia nei tempi può essere fonte di pericolo per persone, animali e cose.

Il produttore consiglia la propria clientela di rivolgersi per le operazioni di manutenzione e di riparazione a personale abilitato, in possesso dei requisiti stabiliti dalla legislazione vigente, che è addestrato per svolgere al meglio le suddette operazioni.

In caso di lunga inutilizzazione dell'apparecchio disconnetterlo dalla rete elettrica e chiudere il rubinetto del gas.



AVVERTENZA

Con l'alimentazione elettrica scollegata e il rubinetto del gas chiuso la funzione elettronica antigelo dell'apparecchio non funziona.

Nei casi in cui esiste pericolo di gelo provvedere all'aggiunta di antigelo nell'impianto di riscaldamento: lo svuotamento dell'impianto è sconsigliato in quanto può danneggiare l'impianto nel suo complesso; utilizzare allo scopo specifici prodotti antigelo adatti ad impianti di riscaldamento multi metallo.



PERICOLO

Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati a seguito di errori d'installazione, di utilizzazione, di trasformazione dell'apparecchio o per il mancato rispetto delle istruzioni fornite dal costruttore o delle norme di installazione in vigore riguardanti il materiale in oggetto.

1.	Caratteristiche tecniche e dimensioni	8
1.1	Composizione del kit	8
1.2	Dimensioni.....	9
1.3	Collegamenti idraulici	14
2.	Istruzioni per l'installatore	20
2.1	Norme per l'installazione	20
2.2	Installazione pozzetto multi sonda per configurazioni con numero di pompe di calore da due a quattro	21
2.3	Funzionamento con sonda esterna	22
2.4	Installazione della sonda esterna e funzionamento a temperatura scorrevole	22
2.5	Schemi con impostazione parametri pompa di calore e caldaia	24
2.6	Funzionamento del sistema	28
2.7	Impostazioni parametri per curve climatiche	31
3.	Schede prodotto sistema PROCIDA HYBRID CH ai sensi del regolamento UE 811/2013 .	63

Fig. 1 Sistema ITACA CH KR (caldaia singola) su telaio portante e scambiatore a piastre	9
Fig. 2 Sistema con ITACA CH KR Modulo in configurazione destra	11
Fig. 3 Sistema con ITACA CH KR Modulo in configurazione sinistra	12
Fig. 4 Schema di funzionamento sistema ibrido con caldaia CH KR e pompa di calore	14
Fig. 5 Schema di funzionamento sistema ibrido con caldaia CH KR e due pompe di calore	16
Fig. 6 Schema di funzionamento sistema ibrido con due caldaie CH KR e quattro pompe di calore	18
Fig. 7 Curva climatica	23
Fig. 8 Sistema con pompa di calore e caldaia	24
Fig. 9 Sistema con pompe di calore e caldaie	26
Fig. 10 Curve regolazione climatica	31

Tab. 1 Valori curve climatiche	32
Tab. 2 Parametri caldaia ITACA CH KR	33
Tab. 3 Parametri caldaia ITACA CH KR	34
Tab. 4 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X12	35
Tab. 5 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X12	36
Tab. 6 Valori punto di accensione caldaia	37
Tab. 7 Valori punto di accensione caldaia	38
Tab. 8 Parametri caldaia ITACA CH KR	39
Tab. 9 Parametri caldaia ITACA CH KR	40
Tab. 10 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X14	41
Tab. 11 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X14	42
Tab. 12 Valori punto di accensione caldaia	43
Tab. 13 Valori punto di accensione caldaia	44
Tab. 14 Parametri caldaia ITACA CH KR	45
Tab. 15 Parametri caldaia ITACA CH KR	46
Tab. 16 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X16	47
Tab. 17 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X16	48
Tab. 18 Valori punto di accensione caldaia	49
Tab. 19 Valori punto di accensione caldaia	50
Tab. 20 Parametri caldaia ITACA CH KR	51
Tab. 21 Parametri caldaia ITACA CH KR	52
Tab. 22 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM T14	53
Tab. 23 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM T14	54
Tab. 24 Valori punto di accensione caldaia	55
Tab. 25 Valori punto di accensione caldaia	56
Tab. 26 Parametri caldaia ITACA CH KR	57
Tab. 27 Parametri caldaia ITACA CH KR	58
Tab. 28 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X16	59
Tab. 29 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X16	60
Tab. 30 Valori punto di accensione caldaia	61
Tab. 31 Valori punto di accensione caldaia	62

1. Caratteristiche tecniche e dimensioni

1.1 Composizione del kit

Il kit è composto da:

- sonda esterna per il generatore a condensazione;
- relè con zoccolo;
- termostato limite a contatto;
- sonda temperatura impianto;
- portabulbi multi sonda con raccordo (*).

(*) solo nelle configurazioni con più di una pompa di calore.

1.2 Dimensioni

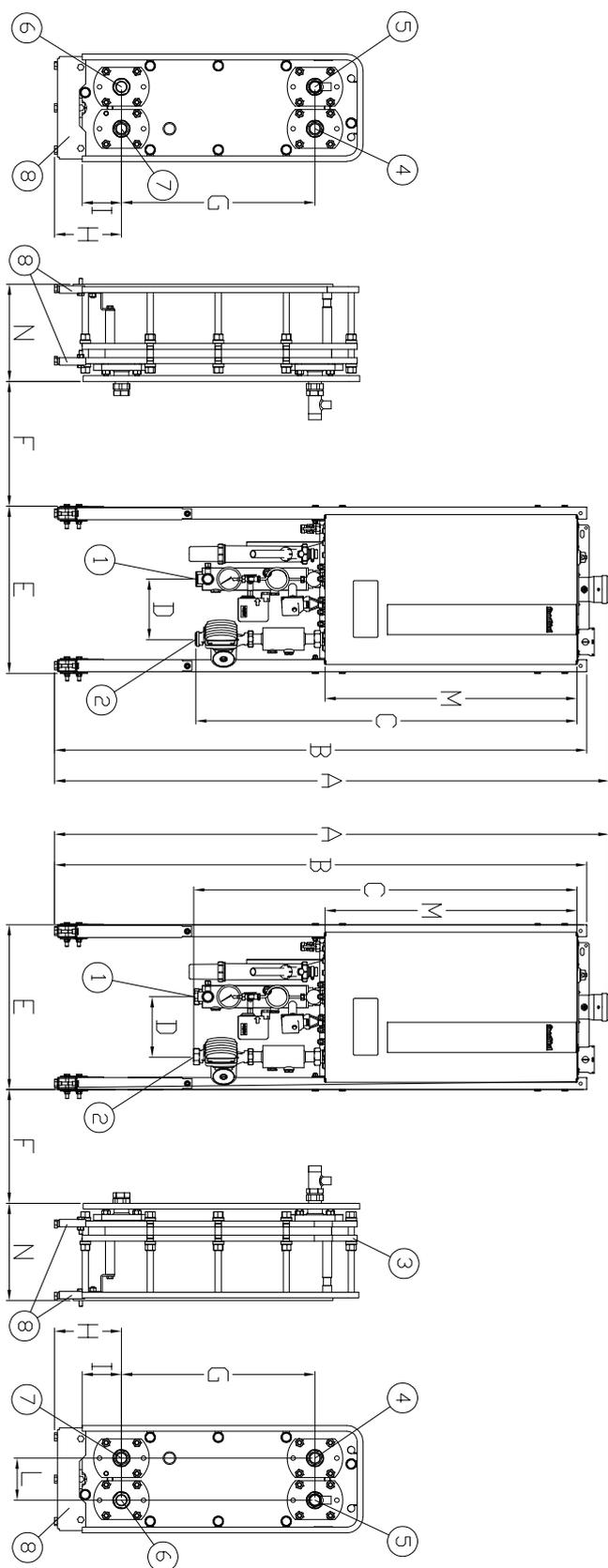


Fig. 1 Sistema ITACA CH KR (caldaia singola) su telaio portante e scambiatore a piastre

Lettera	Unità di misura	Dimensione	Note
A	mm	1835	
B	mm	1761	
C	mm	1262	Con modulo CH KR 45 – 60 – 85
	mm	1311	Con modulo CH KR 115 - 150
D	mm	200	
E	mm	547	
F	mm	700	Distanza massima raccomandata per minimizzare perdite di carico
G	mm	640	
H	mm	222	Quota con Kit staffe scambiatore (non incluse nel pacchetto)
I	mm	160	Quota dalla base dello scambiatore (senza kit staffe)
L	mm	140	
M	mm	834	Con modulo CH KR 45 – 60 – 85
	mm	883	Con modulo CH KR 115 - 150
N	mm	435	

Numero	Descrizione
1	Mandata generatore CH KR (con tronchetto sicurezze INAIL)
2	Ritorno generatore CH KR
3	Scambiatore a piastre ispezionabili (non incluso nel pacchetto)
4	Mandata circuito primario
5	Mandata circuito secondario
6	Ritorno circuito secondario
7	Ritorno circuito primario
8	Kit staffe scambiatore (non incluse nel pacchetto)

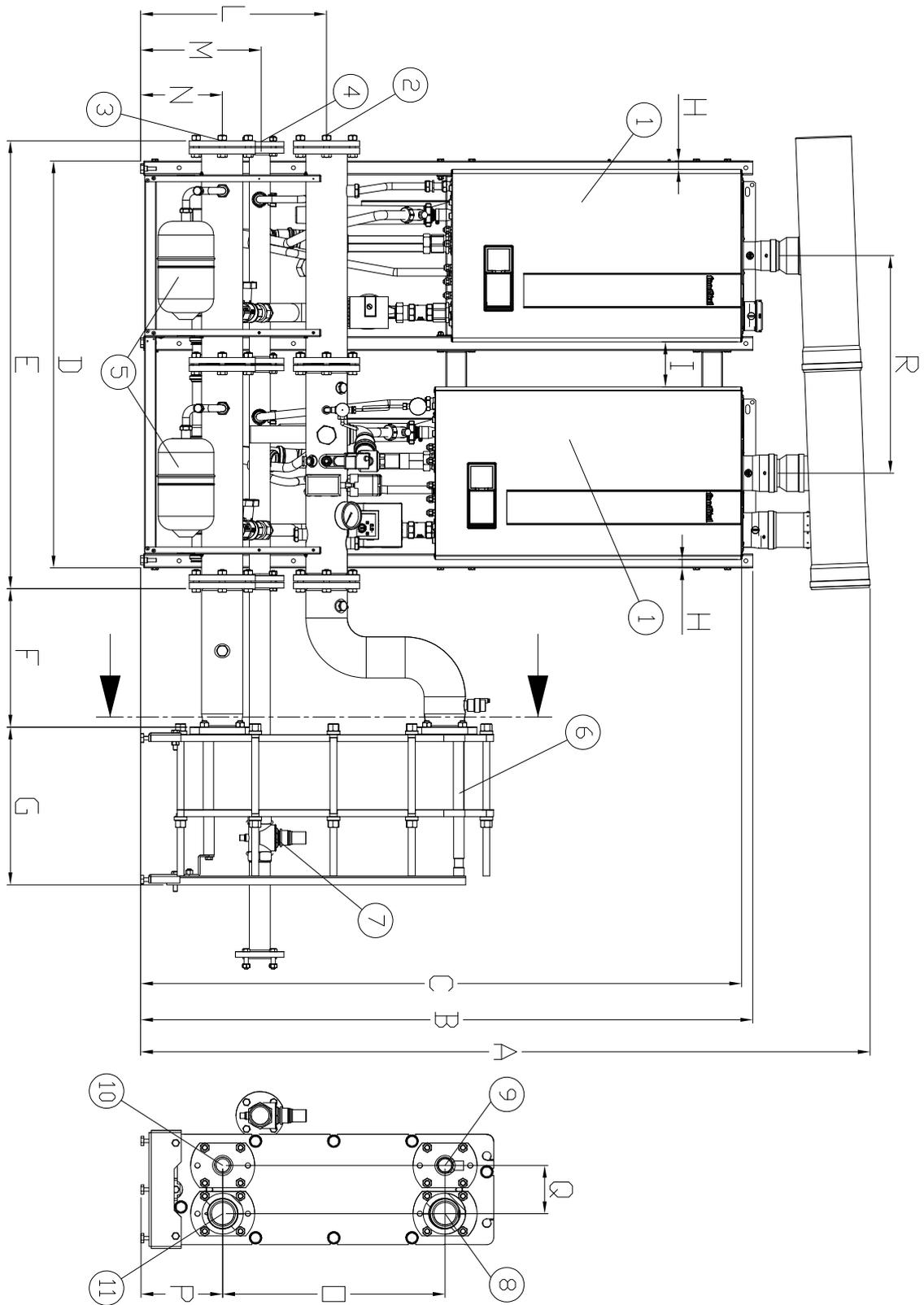


Fig. 2 Sistema con ITACA CH KR Modulo in configurazione destra

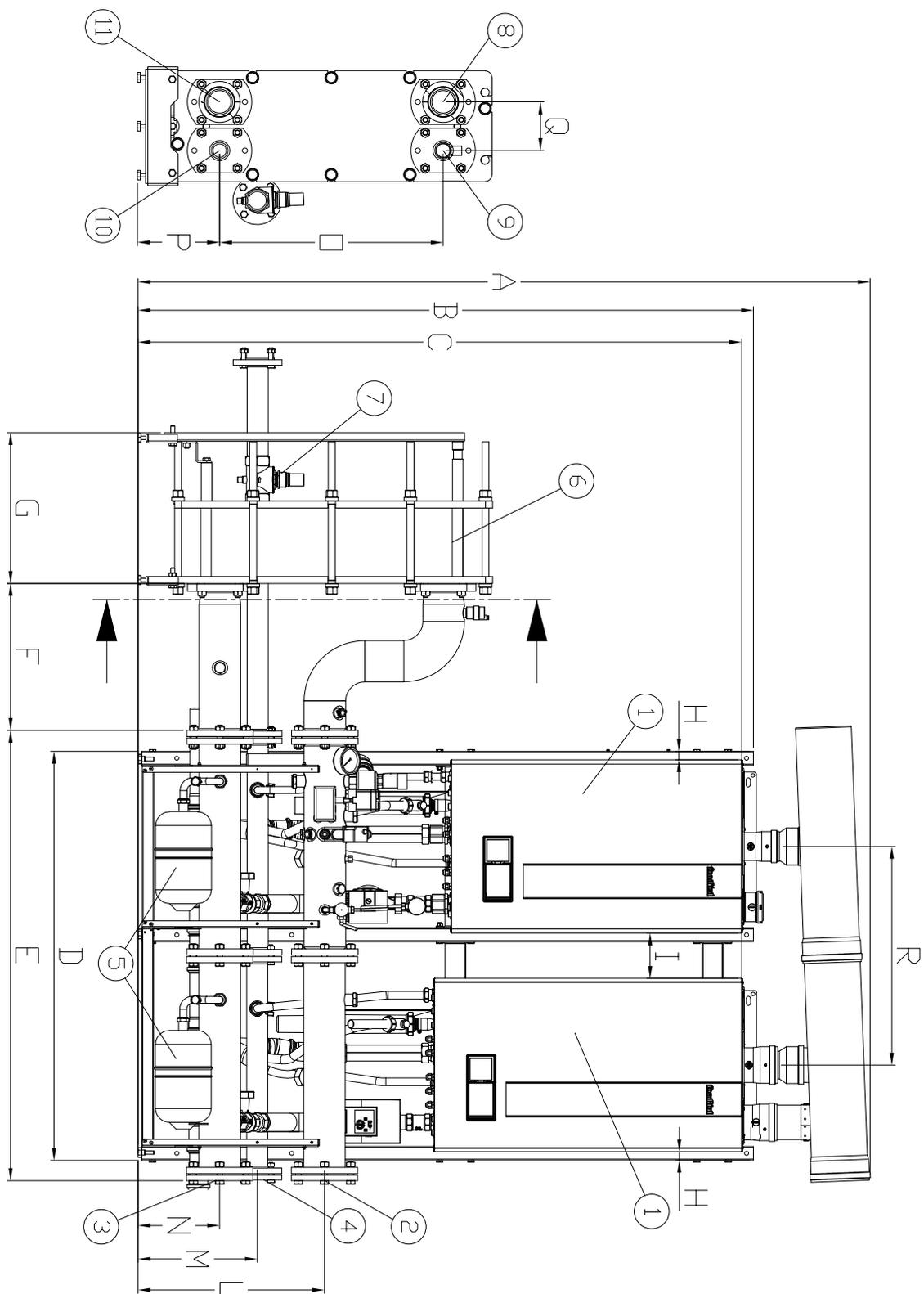


Fig. 3 Sistema con ITACA CH KR Modulo in configurazione sinistra

Lettera	Unità di misura	Dimensione	Note
A	mm	2095	
B	mm	1761	
C	mm	1730	
D	mm	1180	
E	mm	1286	
F	mm	425	
G	mm	435	
H	mm	25	
I	mm	130	
L	mm	535	Collettore mandata DN 80 PN6
M	mm	343	Collettore gas DN 65 PN6
N	mm	235	Collettore ritorno DN 80 PN6
O	mm	640	
P	mm	222	
Q	mm	140	
R	mm	630	

Numero	Descrizione
1	Generatori CH KR nel generatore modulare
2	Collettore mandata DN65 PN6
3	Collettore ritorno DN80 PN6
4	Collettore gas DN 65 PN6
5	Vaso espansione 5 litri
6	Scambiatore a piastre (non incluso nel pacchetto)
7	Valvola intercettazione combustibile (VIC)
8	Mandata circuito primario
9	Mandata circuito secondario
10	Ritorno circuito secondario
11	Ritorno circuito primario

1.3 Collegamenti idraulici

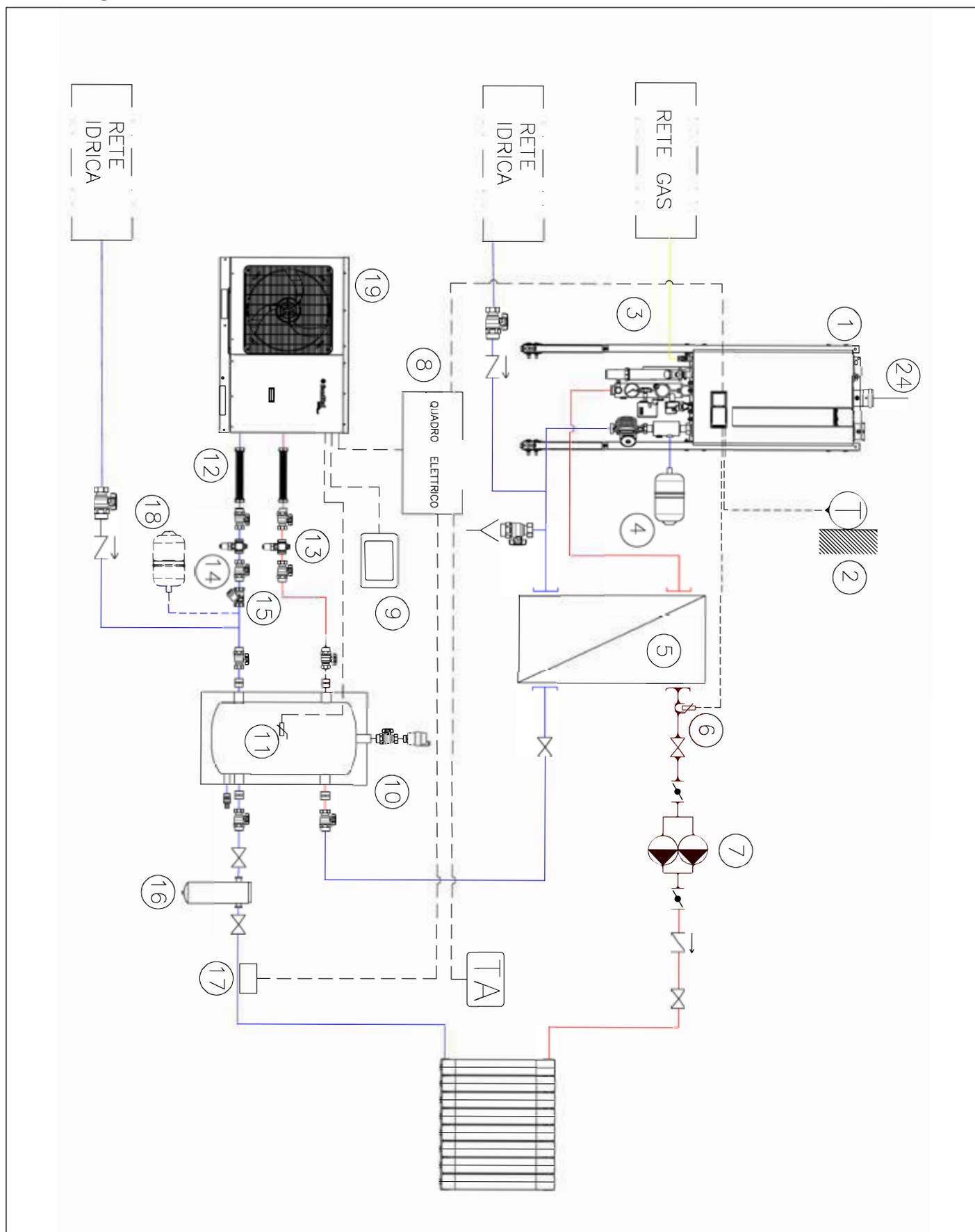


Fig. 4 Schema di funzionamento sistema ibrido con caldaia CH KR e pompa di calore



AVVERTENZA

è necessario installare un disgiuntore inerziale dimensionato in base all'impianto e alla potenza del sistema.

Elementi principali

Numero	Descrizione	Note
1	Generatore CH KR singolo	
2	Sonda Temperatura esterna	
3	Kit tronchetti con sicurezze INAIL sotto-caldaia	
4	Vaso espansione impianto primario	(a)
5	Scambiatore di calore a piastre ispezionabili	(b)
6	Sonda Temperatura mandata circuito secondario	
7	Circolatore impianto secondario	(c)
8	Quadro elettrico impianto	(c)
9	Interfaccia utente pompa di calore	(d)
10	Puffer impianto	(b)
11	Sonda Temperatura acqua impianto pompa di calore	(d)
12	Tubi flessibili	(a)
13	Valvole antigelo	(a)
14	Rubinetti di intercettazione	(a)
15	Filtro a Y per pompa di calore	(d)
16	Filtro defangatore	(c)
17	Termostato a contatto	
18	Vaso espansione addizionale	(c)
19	Pompa di calore Procida AWM	
24	Scarico fumi generatore CH KR singolo	(a)

(a)	Non incluso nella fornitura del pacchetto
(b)	Componente di sistema da scegliere e configurare con il pacchetto
(c)	Componente di sistema extra – non incluso nella proposta Fondital
(d)	Incluso nella fornitura della pompa di calore e/o del generatore a condensazione CH KR

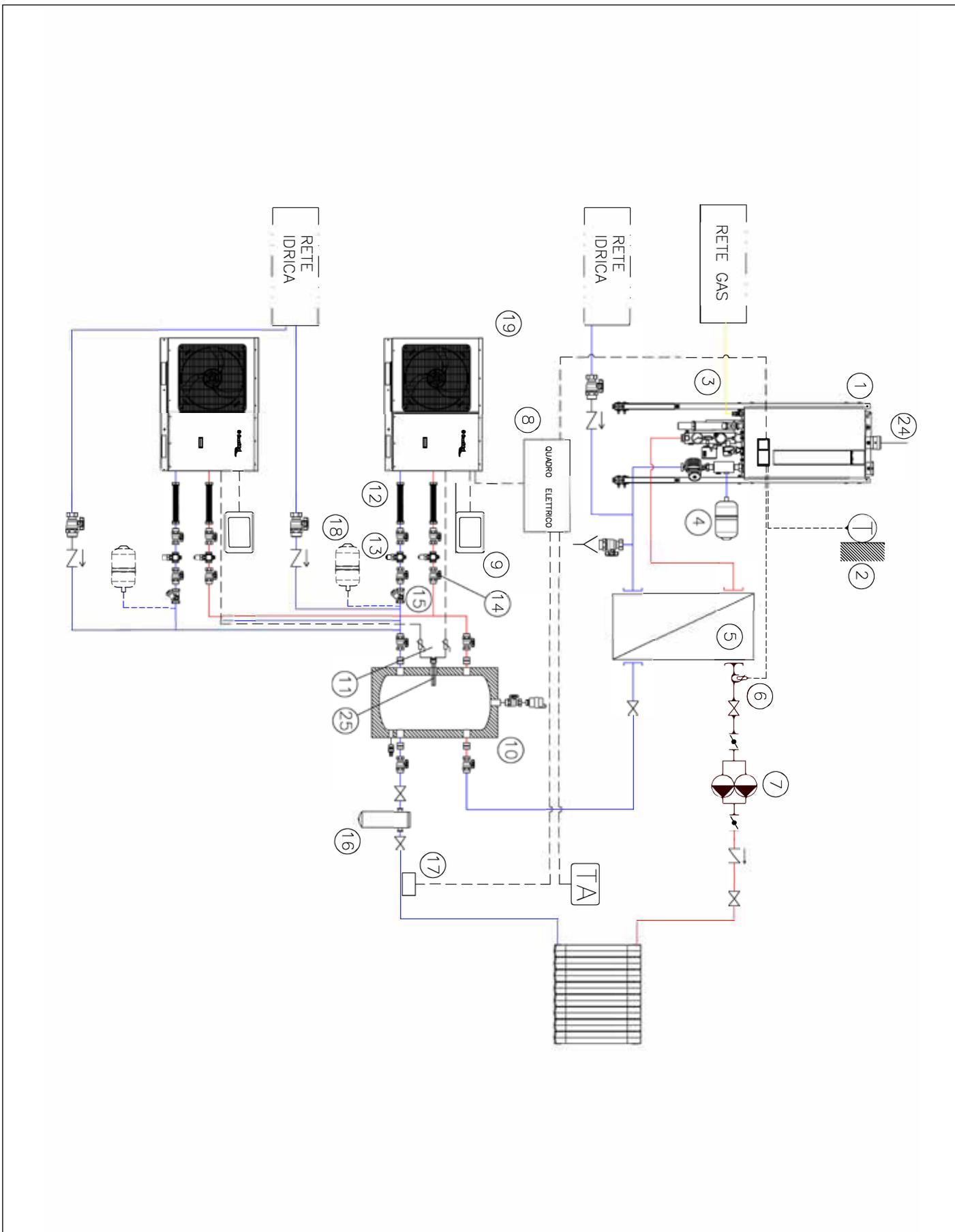


Fig. 5 Schema di funzionamento sistema ibrido con caldaia CH KR e due pompe di calore



AVVERTENZA

è necessario installare un disgiuntore inerziale dimensionato in base all'impianto e alla potenza del sistema.

Elementi principali

Numero	Descrizione	Note
1	Generatore CH KR singolo	
2	Sonda Temperatura esterna	
3	Kit tronchetti con sicurezze INAIL sotto-caldaia	
4	Vaso espansione impianto primario	(a)
5	Scambiatore di calore a piastre ispezionabili	(b)
6	Sonda Temperatura mandata circuito secondario	
7	Circolatore impianto secondario	(c)
8	Quadro elettrico impianto	(c)
9	Interfaccia utente pompa di calore	(d)
10	Puffer impianto	(b)
11	Sonda Temperatura acqua impianto pompa di calore	(d)
12	Tubi flessibili	(a)
13	Valvole antigelo	(a)
14	Rubinetti di intercettazione	(a)
15	Filtro a Y per pompa di calore	(d)
16	Filtro defangatore	(c)
17	Termostato a contatto	
18	Vaso espansione addizionale	(c)
19	Pompa di calore Procida AWM	
24	Scarico fumi generatore CH KR singolo	(a)
25	Pozzetto multi-sonda	

(a)	Non incluso nella fornitura del pacchetto
(b)	Componente di sistema da scegliere e configurare con il pacchetto
(c)	Componente di sistema extra – non incluso nella proposta Fondital
(d)	Incluso nella fornitura della pompa di calore e/o del generatore a condensazione CH KR



AVVERTENZA

Prestare attenzione al bilanciamento idraulico quando le pompe di calore hanno distanze molto diverse dal puffer (preferibilmente collegamento a ritorno inverso).

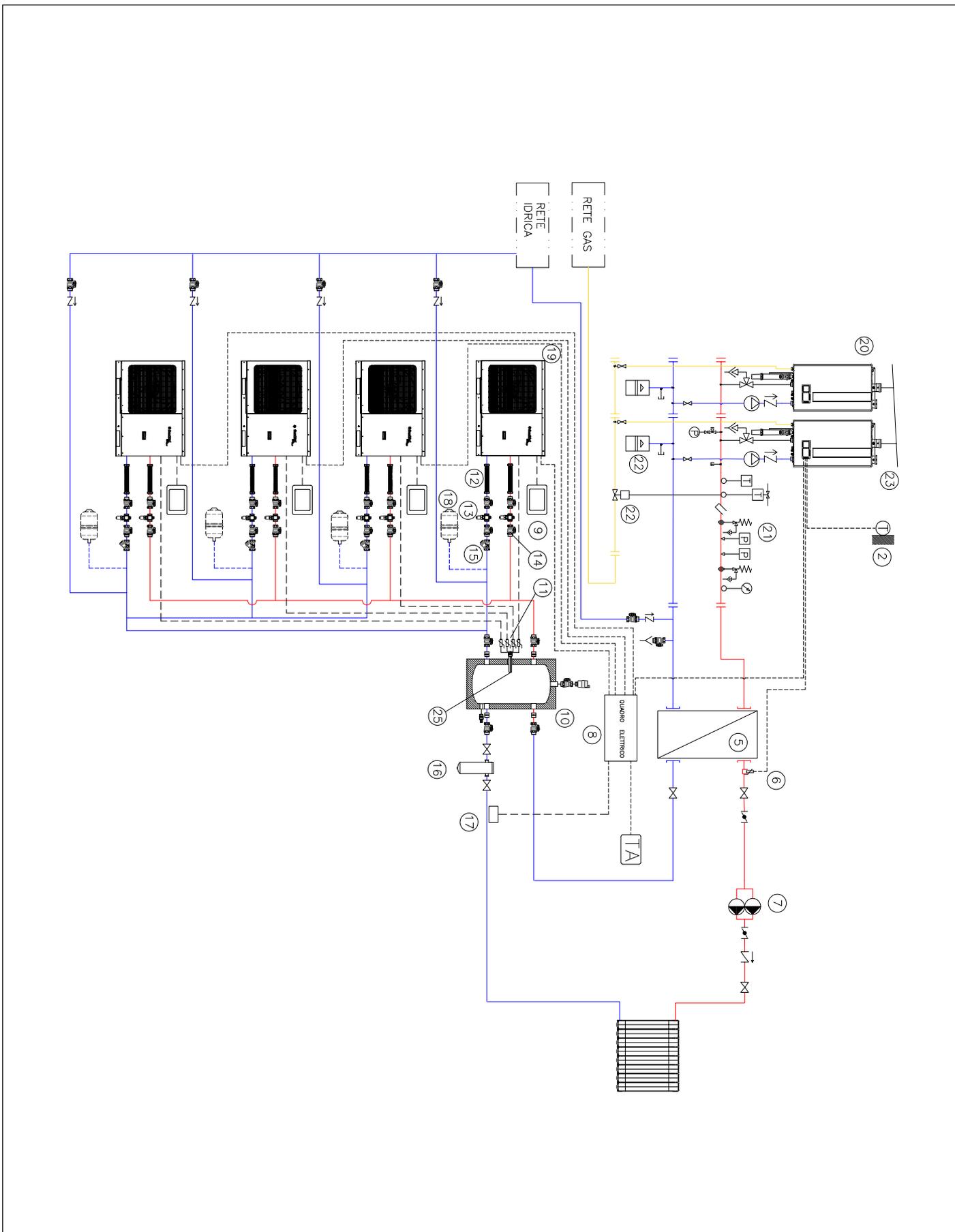


Fig. 6 Schema di funzionamento sistema ibrido con due caldaie CH KR e quattro pompe di calore



AVVERTENZA

è necessario installare un disgiuntore inerziale dimensionato in base all'impianto e alla potenza del sistema.

Elementi principali

Numero	Descrizione	Note
2	Sonda Temperatura esterna	
5	Scambiatore di calore a piastre ispezionabili	(b)
6	Sonda Temperatura mandata circuito secondario	
7	Circolatore impianto secondario	(c)
8	Quadro elettrico impianto	(c)
9	Interfaccia utente pompa di calore	(d)
10	Puffer impianto	(b)
11	Sonda Temperatura acqua impianto pompa di calore	(d)
12	Tubi flessibili	(a)
13	Valvole antigelo	(a)
14	Rubinetti di intercettazione	(a)
15	Filtro a Y per pompa di calore	(d)
16	Filtro defangatore	(c)
17	Termostato a contatto	
18	Vaso espansione addizionale	(c)
19	Pompa di calore Procida AWM	
20	Generatore modulare ITACA CH KR Modulo	
21	Gruppo sicurezze INAIL	(d)
22	Valvola intercettazione combustibile	(d)
23	Collettore fumi generatore modulare	(d)
25	Pozzetto multi-sonda	

(a)	Non incluso nella fornitura del pacchetto
(b)	Componente di sistema da scegliere e configurare con il pacchetto
(c)	Componente di sistema extra – non incluso nella proposta Fondital
(d)	Incluso nella fornitura della pompa di calore e/o del generatore a condensazione CH KR



AVVERTENZA

Prestare attenzione al bilanciamento idraulico quando le pompe di calore hanno distanze molto diverse dal puffer (preferibilmente collegamento a ritorno inverso).

2. Istruzioni per l'installatore

2.1 Norme per l'installazione

Questo prodotto deve essere installato secondo le leggi e le norme vigenti nel Paese di installazione che si intendono qui integralmente trascritte.



PERICOLO

Sia per l'installazione che per la manutenzione ed eventuali sostituzione di componenti, utilizzare solo accessori e ricambi originali forniti dal produttore.

Nel caso in cui non vengano utilizzati accessori e ricambi originali, non è garantito il corretto funzionamento della caldaia.

2.1.1 Imballo

Il kit viene fornito imballato in una robusta scatola di cartone.

Dopo aver tolto la confezione, assicurarsi che tutti i componenti forniti siano perfettamente integri.

I materiali dell'imballo sono riciclabili: convogliarli pertanto nelle apposite aree di raccolta.

Non lasciare alla mercé dei bambini gli imballi che possono, per loro natura, essere fonte di pericolo.

Il produttore declina ogni responsabilità per danni procurati a persone, animali o cose derivanti dalla inosservanza di quanto sopra esposto.

Nell'imballo si trovano gli elementi sotto elencati:

- il presente libretto di installazione, uso e manutenzione del prodotto;
- i componenti del kit così composto:
 - » sonda esterna per il generatore a condensazione;
 - » relè con zoccolo;
 - » termostato limite a contatto;
 - » sonda temperatura impianto;
 - » portabulbi multi sonda con raccordo (*).

(*) solo nelle configurazioni con più di una pompa di calore.

2.2 Installazione pozzetto multi sonda per configurazioni con numero di pompe di calore da due a quattro



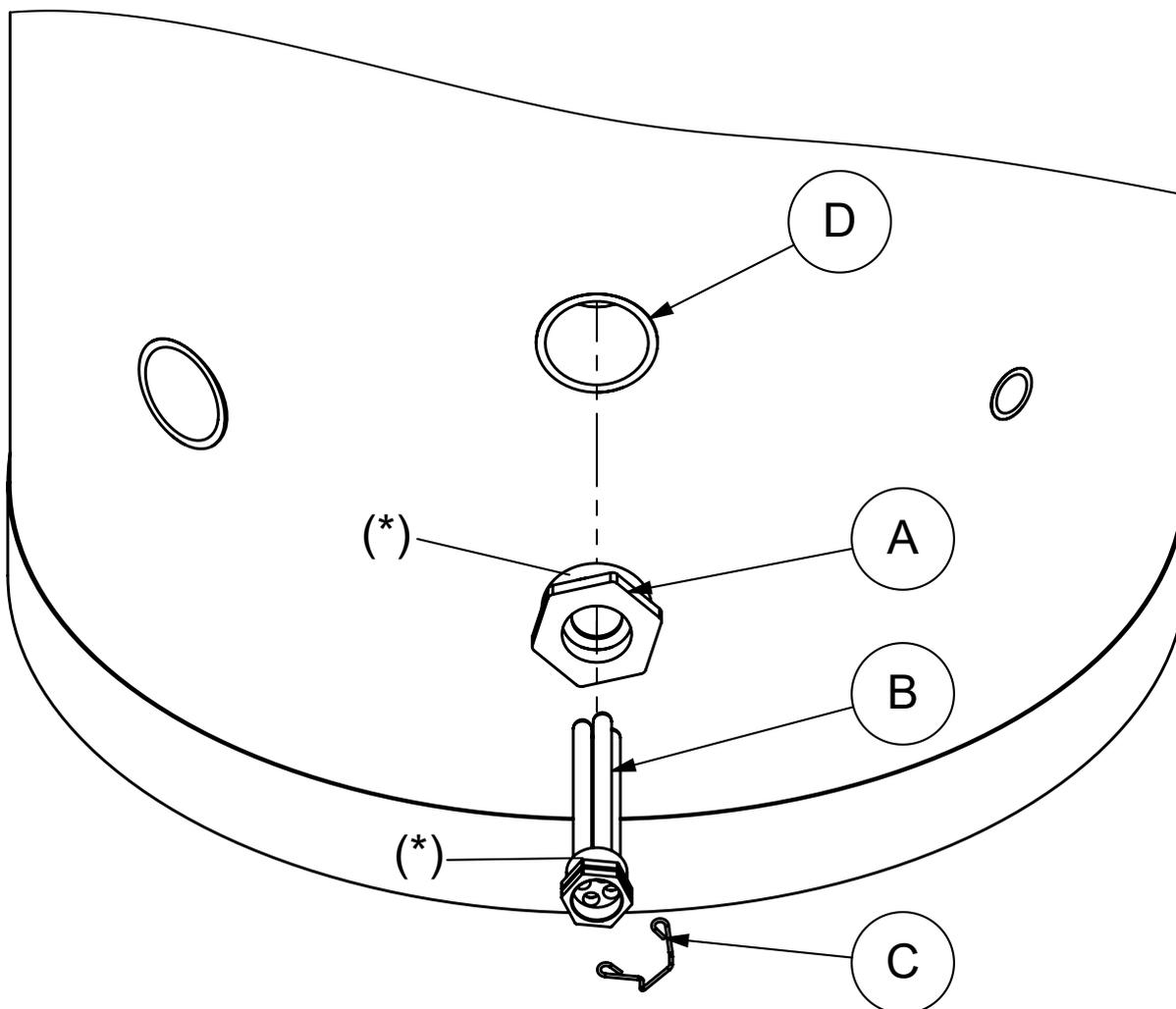
AVVERTENZA

L'operazione di seguito descritta va eseguita solamente in caso di installazione pozzetto multi sonda per configurazioni con numero di pompe di calore da due a quattro.

Avvitare la riduzione esagonale (A) al bollitore (D).

Avvitare il portabulbi (B) alla riduzione esagonale.

Bloccare le sonde temperatura acqua impianto pompa di calore inserite nel portabulbi tramite la molla blocca capillari (C).



AVVERTENZA

(*) necessario utilizzare teflon o materiale equivalente per garantire la tenuta idraulica.

2.3 Funzionamento con sonda esterna

La caldaia può essere collegata ad una sonda che misura la temperatura esterna (optional non obbligatorio, fornito dal produttore). Nota la temperatura esterna la caldaia regola automaticamente la temperatura dell'acqua di riscaldamento, aumentandola quando la temperatura esterna diminuisce e diminuendola quando la temperatura esterna cresce, migliorando in questo modo il comfort ambientale e consentendo di risparmiare combustibile.

Le temperature massime in funzionamento standard ed ECO vengono comunque rispettate.

Per una spiegazione dettagliata del funzionamento con sonda esterna vedere *Installazione della sonda esterna e funzionamento a temperatura scorrevole* a pagina 22).

2.4 Installazione della sonda esterna e funzionamento a temperatura scorrevole

La caldaia può essere collegata ad una sonda per la misura della temperatura esterna (optional non obbligatorio, fornito dal produttore) per il funzionamento a temperatura scorrevole.

Nota la temperatura esterna la caldaia regola automaticamente la temperatura dell'acqua di riscaldamento secondo una curva climatica.



AVVERTENZA

Utilizzare solo sonde esterne originali fornite dal produttore.

Se si utilizzano sonde esterne non originali, non fornite dal produttore, il funzionamento corretto della sonda esterna e della caldaia non è garantito.

La sonda per la misura della temperatura esterna deve essere collegata con un cavo a doppio isolamento avente sezione minima di 0,35 mm².

La sonda esterna deve essere collegata ai morsetti (21) e (22) della scheda elettronica (vedere il paragrafo Schema elettrico nel manuale di caldaia).

La sonda esterna deve essere collegata con un cavo coassiale schermato a doppio conduttore con calza collegata a terra e lunghezza massima di 50 metri.

I conduttori devono avere sezione minima di 1 mm².



AVVERTENZA

I cavi della sonda per la misura della temperatura esterna NON devono essere inguainati insieme ai cavi dell'alimentazione elettrica.

La sonda esterna deve essere installata su di una parete esposta a NORD – NORD EST, in posizione protetta dagli agenti atmosferici. Non installare la sonda esterna nel vano delle finestre, in prossimità di bocchette di ventilazione o in prossimità di fonti di calore.

Una volta installata la sonda esterna bisogna abilitarne il funzionamento modificando il parametro "1.6. Tipo di richiesta" del MENU TECNICO.

- Accedere al MENU TECNICO (vedere il paragrafo MENU TECNICO nel manuale di caldaia).
- Selezionare "1.6. Tipo di richiesta" e premere .
- Selezionare "Sonda esterna" e premere .

La curva climatica viene calcolata automaticamente dalla scheda di caldaia in base al valore di 4 parametri del MENU TECNICO:

- "1.2.2. Massima temperatura impostata" (**Tm_max** nell'immagine)
- "1.2.3. Minima temperatura impostata" (**Tm_min** nell'immagine)
- "1.3.1. Temp. esterna risc. massimo" (**Te_max** nell'immagine)
- "1.3.2. Temp. esterna risc. minimo" (**Te_min** nell'immagine)

Per modificare la curva climatica è necessario modificare questi 4 parametri.

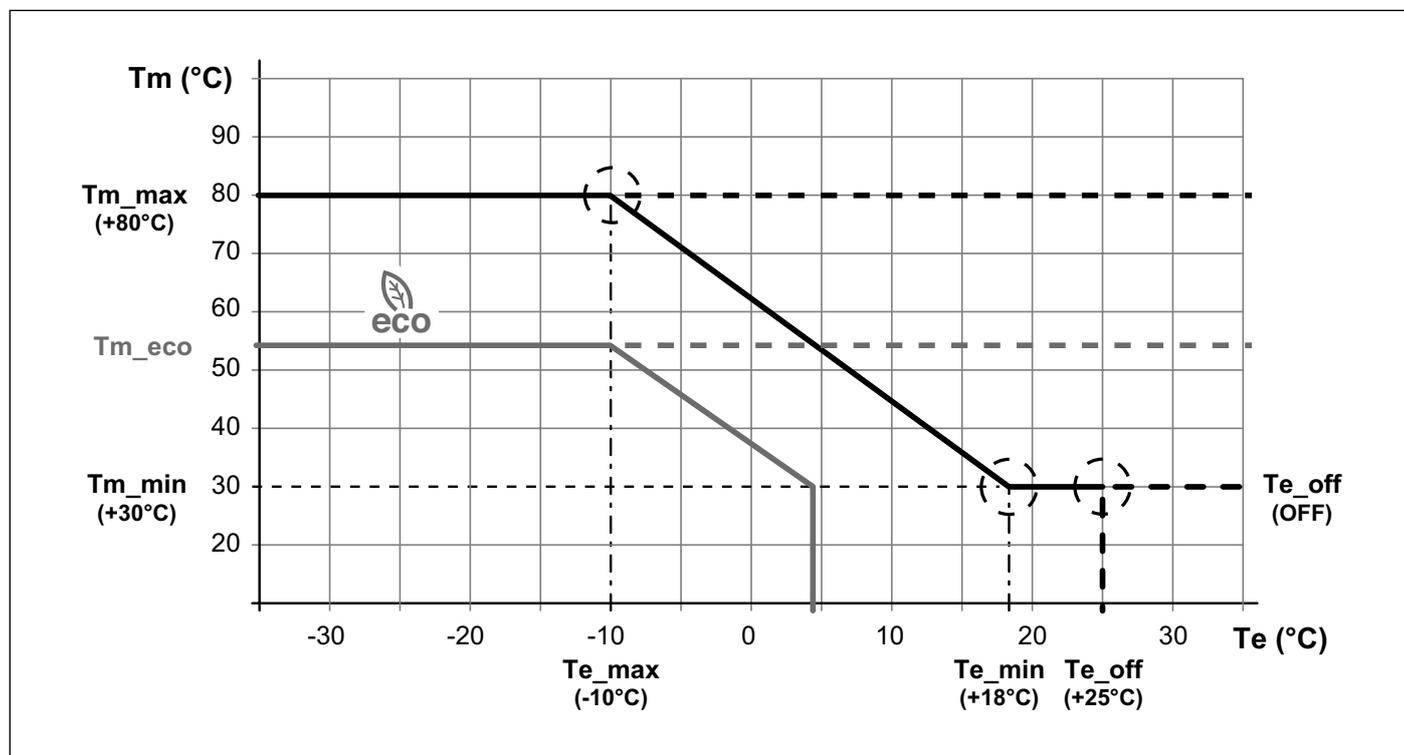


Fig. 7 Curva climatica

Tm indica la temperatura di mandata in °C

Te indica la temperatura esterna in °C

Nel caso di funzionamento in modalità ECO (impostato con il timer o con il tasto ) la curva climatica viene ridotta del valore impostato con il parametro "1.2. Riduzione setpoint ECO" del MENU UTENTE).

In questo caso, se la temperatura di mandata scende sotto il valore minimo impostato (parametro "1.2.3. Minima temperatura impostata" del MENU TECNICO), la caldaia si spegne.

È possibile impostare lo spegnimento della caldaia quando la temperatura esterna supera un valore assegnato.

Per abilitare questo funzionamento bisogna impostare il parametro "1.3.3. Temp. esterna risc. Off" al valore desiderato (**Te_off** nell'immagine).

In caso contrario tale valore va impostato su "OFF".

2.5 Schemi con impostazione parametri pompa di calore e caldaia

2.5.1 Sistema con pompa di calore e caldaia

2.5.1.1 Schema elettrico

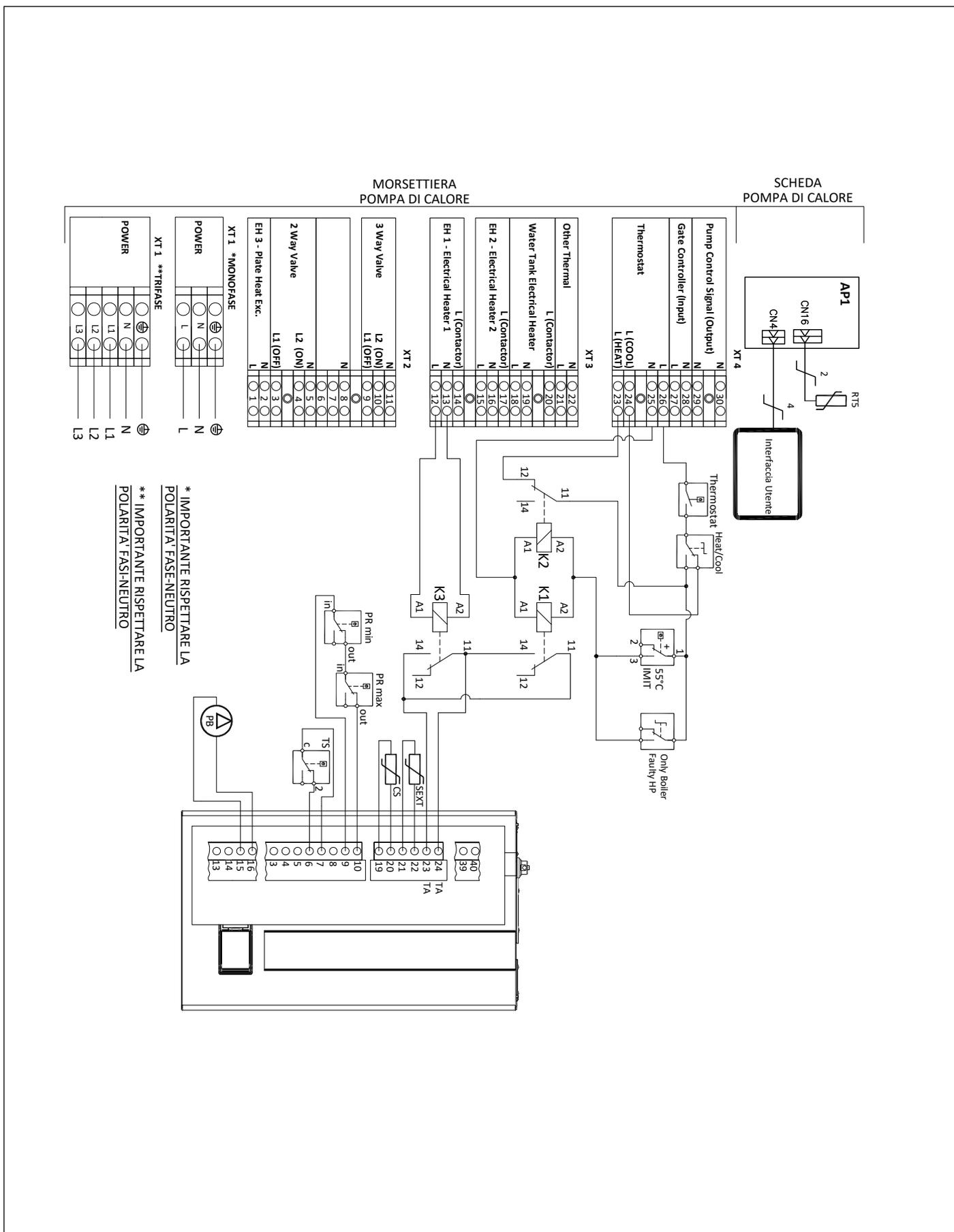


Fig. 8 Sistema con pompa di calore e caldaia

Legenda	
RT5	Sonda accumulo inerziale pompa di calore
Thermostat	Termostato Ambiente
Heat/Cool	Selettore Estate/Inverno
55°C IMIT	Termostato a contatto IMIT (a)
Only Boiler/Faulty HP	Selettore per escludere la pompa di calore
K1	Relè chiamata ITACA CH KR da termostato ambiente (TA) quando: scatta il termostato 55°C Imit e/o il selettore è in posizione Only Boiler/Faulty HP
K2	Relè toglie modalità Heating alla pompa di calore
K3	Relè chiamata ITACA CH KR da termostato ambiente (TA) fatta dalla pompa di calore
SEXT	Sonda Esterna
CS	Sonda Cascata
PR max	Pressostato di Massima
PR min	Pressostato di Minima
TS	Termostato di Massima
PB	Pompa Caldaia

(a) incluso nella fornitura del pacchetto.

2.5.1.2 Lista parametri pompa di calore



AVVERTENZA

La regolazione e l'impostazione delle funzioni e dei parametri è possibile attraverso il pannello di controllo della pompa di calore.

Nel manuale d'uso del pannello di controllo della pompa di calore viene riportata la procedura di modifica delle funzioni e dei parametri di seguito riportati.

Menù	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Parametro da impostare
Funzioni	Modalità		selezionare Riscaldamento
	Curva Climatica	Curva Climatica	selezionare On

Menù	Sottomenù 1	Valore da impostare
Parametri	ΔT -Riscaldamento	3

Menù	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Sottomenù 3	Valore o parametro da impostare	
Avviamento	Funzioni	Temp di controllo		selezionare T mandata	
		Sebatoio ACS		selezionare Non Attivo	
		Termostato		selezionare Condizionamento	
		Resistenza Elettrica	Resistenza elettrica (*)		selezionare il valore 1
			T-Res Elettrica (*) (**)		impostare il valore di temperatura esterna al di sotto della quale si attiva la caldaia
			Logica (*)		selezionare il valore 2
A/P Limite	A/P Limite: Off (*)		selezionare A/P Limite: Off		

(*) per memorizzare i valori impostati è necessario premere l'icona in alto a destra presente sul display del pannello di controllo.

(**) T-Res elettrica va impostata in funzione dell'incrocio tra la potenza della macchina e la curva di potenza richiesta dall'edificio.

2.5.1.3 Lista parametri caldaia



AVVERTENZA

La regolazione e l'impostazione delle funzioni e dei parametri è possibile attraverso il pannello comandi di caldaia.

Nel manuale uso installazione e manutenzione della caldaia viene riportata la procedura di modifica delle funzioni e dei parametri di seguito riportati.

Menù	Voce	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Valore o parametro da impostare
UTENTE	1. RISCALDAMENTO	3. Impostazioni timer	1. Abilita/disabilita timer locale	selezionare Disabilitato
TECNICO	1. RISCALDAMENTO	6. Tipo di richiesta		selezionare Sonda esterna
TECNICO	3. IMPOSTAZIONI SISTEMA	1. Parametri Caldaia	5. Velocità minima pompa	100%

2.5.2 Sistema con pompe di calore e caldaie

2.5.2.1 Schema elettrico

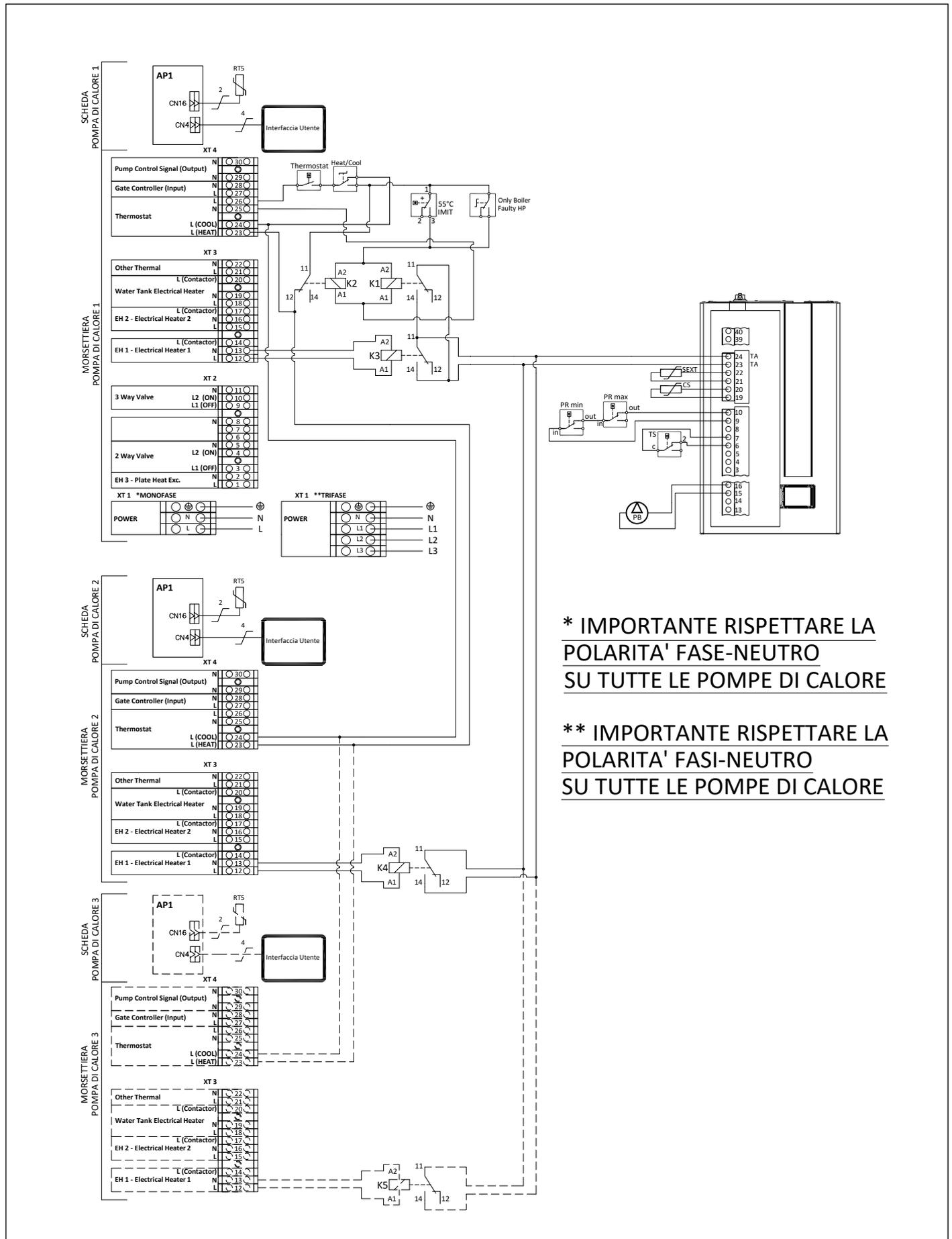


Fig. 9 Sistema con pompe di calore e caldaie

Legenda	
RT5	Sonda accumulo inerziale pompa di calore
Thermostat	Termostato Ambiente
Heat/Cool	Selettore Estate/Inverno
55°C IMIT	Termostato a contatto IMIT (a)
Only Boiler/Faulty HP	Selettore per escludere la pompa di calore
K1	Relè chiamata ITACA CH KR da termostato ambiente (TA) quando: scatta il termostato 55°C Imit e/o il selettore è in posizione Only Boiler/Faulty HP
K2	Relè toglie modalità Heating alla pompa di calore
K3	Relè chiamata ITACA CH KR da termostato ambiente (TA) fatta dalla pompa di calore
SEXT	Sonda Esterna
CS	Sonda Cascata
PR max	Pressostato di Massima
PR min	Pressostato di Minima
TS	Termostato di Massima
PB	Pompa Caldaia

(a) incluso nella fornitura del pacchetto.

2.5.2.2 Lista parametri pompa di calore



AVVERTENZA

La regolazione e l'impostazione delle funzioni e dei parametri è possibile attraverso il pannello di controllo della pompa di calore.

Nel caso di pompe di calore in cascata l'impostazione delle funzioni e dei parametri dovrà essere effettuato su ogni pompa di calore.

Nel manuale d'uso del pannello di controllo della pompa di calore viene riportata la procedura di modifica delle funzioni e dei parametri di seguito riportati.

Menù	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Parametro da impostare
Funzioni	Modalità		selezionare Riscaldamento
	Curva Climatica	Curva Climatica	selezionare On

Menù	Sottomenù 1	Valore da impostare
Parametri	ΔT -Riscaldamento	3

Menù	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Sottomenù 3	Valore o parametro da impostare	
Avviamento	Funzioni	Temp di controllo		selezionare T mandata	
		Sebatoio ACS		selezionare Non Attivo	
		Termostato		selezionare Condizionamento	
		Resistenza Elettrica	Resistenza elettrica (*)		selezionare il valore 1
			T-Res Elettrica (*) (**)		impostare il valore di temperatura esterna al di sotto della quale si attiva la caldaia
			Logica (*)		selezionare il valore 2
A/P Limite	A/P Limite: Off (*)		selezionare A/P Limite: Off		

(*) per memorizzare i valori impostati è necessario premere l'icona in alto a destra presente sul display del pannello di controllo.

(**) T-Res elettrica va impostata in funzione dell'incrocio tra la potenza della macchina e la curva di potenza richiesta dall'edificio.

2.5.2.3 Lista parametri caldaia



AVVERTENZA

La regolazione e l'impostazione delle funzioni e dei parametri è possibile attraverso il pannello comandi di caldaia.

Nel caso di installazione di un gruppo modulare in cascata i parametri sono da impostare sul Master di cascata.

Nel manuale uso installazione e manutenzione della caldaia viene riportata la procedura di modifica delle funzioni e dei parametri di seguito riportati.

Menù	Voce	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Valore o parametro da impostare
UTENTE	1. RISCALDAMENTO	3. Impostazioni timer	1. Abilita/disabilita timer locale	selezionare Disabilitato
TECNICO	1. RISCALDAMENTO	6. Tipo di richiesta		selezionare Sonda esterna
TECNICO	3. IMPOSTAZIONI SISTEMA	1. Parametri Caldaia	5. Velocità minima pompa	100%

2.6 Funzionamento del sistema



AVVERTENZA

La regolazione e l'impostazione delle funzioni e dei parametri è possibile attraverso il pannello di controllo della pompa di calore.

Nel caso di pompe di calore in cascata l'impostazione delle funzioni e dei parametri dovrà essere effettuato su ogni pompa di calore.

Nel manuale d'uso del pannello di controllo della pompa di calore viene riportata la procedura di modifica delle funzioni e dei parametri di seguito riportati.



AVVERTENZA

La regolazione e l'impostazione delle funzioni e dei parametri è possibile attraverso il pannello comandi di caldaia.

Nel caso di installazione di un gruppo modulare in cascata i parametri sono da impostare sul Master di cascata.

Nel manuale uso installazione e manutenzione della caldaia viene riportata la procedura di modifica delle funzioni e dei parametri di seguito riportati.

2.6.1 Funzione riscaldamento

La pompa di calore chiama l'attivazione della caldaia mediante la funzione resistenza elettrica.

La funzione resistenza elettrica viene attivata tramite i parametri definiti nella seguente tabella:

Menù	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Sottomenù 3	Descrizione
Avviamento	Funzioni	Resistenza Elettrica	Resistenza Elettrica	la funzione viene disattivata o attivata
			T-Res Elettrica	temperatura esterna al di sotto della quale si attiva la caldaia, la logica di attivazione è la seguente: ON: la caldaia si attiva quando la temperatura esterna è minore della T-Res Elettrica (temperatura resistenza elettrica) impostata OFF: la caldaia si disattiva quando la temperatura esterna è maggiore della T-Res Elettrica (temperatura resistenza elettrica) impostata aumentata di 3°C
			Logica	logiche di funzionamento. Si può impostare a due valori: logica 1: pompa di calore e caldaia non lavorano mai contemporaneamente logica 2: pompa di calore e caldaia lavorano contemporaneamente

La logica 2 è da preferire in quanto il funzionamento della pompa di calore viene esteso se ovviamente le temperature impianto lo considerano.

La funzione di regolazione della temperatura dell'acqua in riscaldamento viene attivata tramite il parametro definito nella seguente tabella:

Menù	Sottomenù 1	Sottomenù 2	Descrizione
Avviamento	Funzioni	Temp di Controllo	permette di impostare la logica di controllo dell'unità sulla temperatura dell'acqua prodotta, oppure sulla temperatura dell'aria ambiente (nel caso sia installata la sonda aria accessoria e correttamente impostata).

Si illustra di seguito la spiegazione per la gestione della temperatura dell'acqua in riscaldamento:

- Controllo con curva climatica.

Controllo con curva climatica

Vi sono due gruppi di curve climatiche:

- Bassa temperatura (0.00 – 1.00): in questo caso caldaia e pompa di calore sono entrambi limitati a 45°C.
- Alta temperatura (1.05 – 4.00): in questo caso la pompa di calore si limita a 60°C mentre la caldaia si limita a 80°C.

Per impostare il sistema in regolazione con curva climatica in modo tale che pompa di calore e caldaia siano allineate al variare della temperatura esterna in modalità riscaldamento fare riferimento alla procedura seguente:

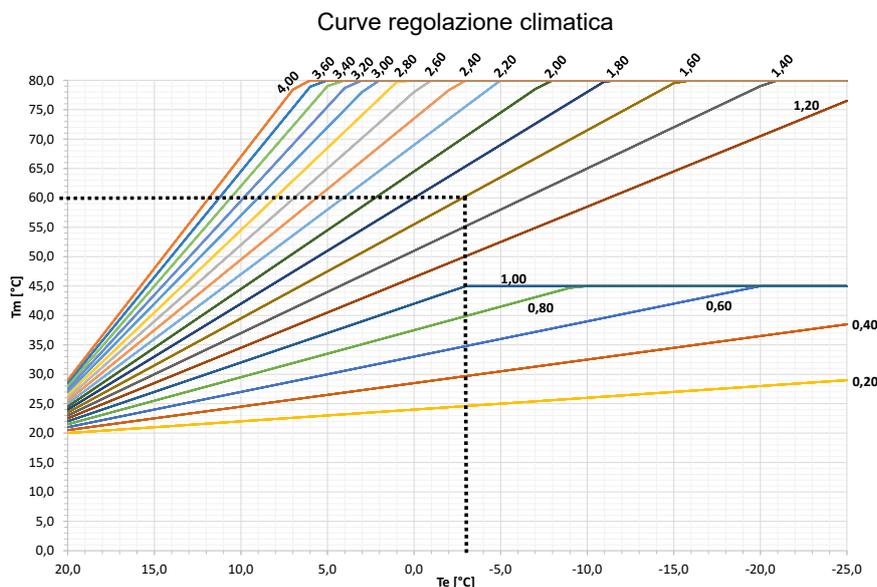
1. Scegliere la curva climatica tra le disponibili (da 0.00 a 4.00) in base ai dati di progetto (temperatura esterna e temperatura di mandata di progetto, dipendenti anche dalle caratteristiche dell'edificio) (vedere Fig. 10 Curve regolazione climatica a pagina 31 e Tab. 1 Valori curve climatiche a pagina 32).
2. Una volta identificata la curva climatica selezionare la tabella impostazione parametri in funzione del modello della pompa di calore:
 - » PROCIDA AWM X12: vedere paragrafo Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM X12 da pagina 33 a pagina 38.
 - » PROCIDA AWM X14: vedere paragrafo Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM X14 da pagina 39 a pagina 44.
 - » PROCIDA AWM X16: vedere paragrafo Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM X16 da pagina 45 a pagina 50.
 - » PROCIDA AWM T14: vedere paragrafo Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM T14 da pagina 51 a pagina 56.
 - » PROCIDA AWM T16: vedere paragrafo Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM T16 da pagina 57 a pagina 62.
3. Applicare i parametri di caldaia e pompa di calore in funzione della tabella prescelta al punto precedente.

Esempio:

- Sistema PROCIDA HYBRID CH 60/1-T14 (caldaia ITACA CH KR e pompa di calore PROCIDA AWM T14).
- La temperatura di progetto dell'edificio in base alle prestazioni dell'edificio stesso e ai terminali di riscaldamento installati è:

temperatura di mandata [°C]	temperatura esterna [°C]
60	-3

- La curva climatica identificata dalla Fig. 10 Curve regolazione climatica e Tab. 1 Valori curve climatiche è la curva 1.60 (corrisponde al punto di lavoro massimo richiesto).



Tm indica la temperatura di mandata in °C

Te indica la temperatura esterna in °C

- In funzione al modello della pompa di calore (vedere paragrafo Tabelle dei parametri di caldaia e di pompa di calore a pagina 33) si identificano i parametri da andare ad impostare su caldaia e pompa di calore. I parametri T_{e_max} , T_{e_min} , T_{m_max} , T_{m_min} si applicano alla caldaia e i parametri T Min Esterna-Risc, T Max Esterna-Risc, T Mandata Max-Risc, T Mandata Min-Risc, T-Res Elettrica alla pompa di calore.

E' necessario attivare la funzione di attivazione della regolazione climatica tramite il parametro definito nella seguente tabella:

Menù	Sottomenù 1	Valore di fabbrica	Valori impostabili	Descrizione
Funzioni	Curva Climatica	Off	Off On	Off = la funzione viene disattivata On = la funzione viene attivata

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna			
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
0,10	0,0	-34	20	25	20
0,15	0,0	-34	20	28	20
.....
.....
1,55	3,4	-17	20	80	23
1,60	3,5	-15	20	80	24

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM T14				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
0,10	0,0	-20	20	24	20	10
0,15	0,0	-20	20	26	20	10
.....
.....
1,55	3,4	-4	20	60	23	15
1,60	3,5	-3	20	60	24	15

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
0,10	0,0	21	5,6	15,3
0,15	0,0	22	5,6	15,3
.....
.....
1,55	3,4	31	5,4	14,9
1,60	3,5	32 (*)	5,4 (*)	14,9 (*)

(*) valore non impostabile.

2.7 Impostazioni parametri per curve climatiche

Di seguito si riportano grafico e tabella delle curve climatiche applicabili al sistema

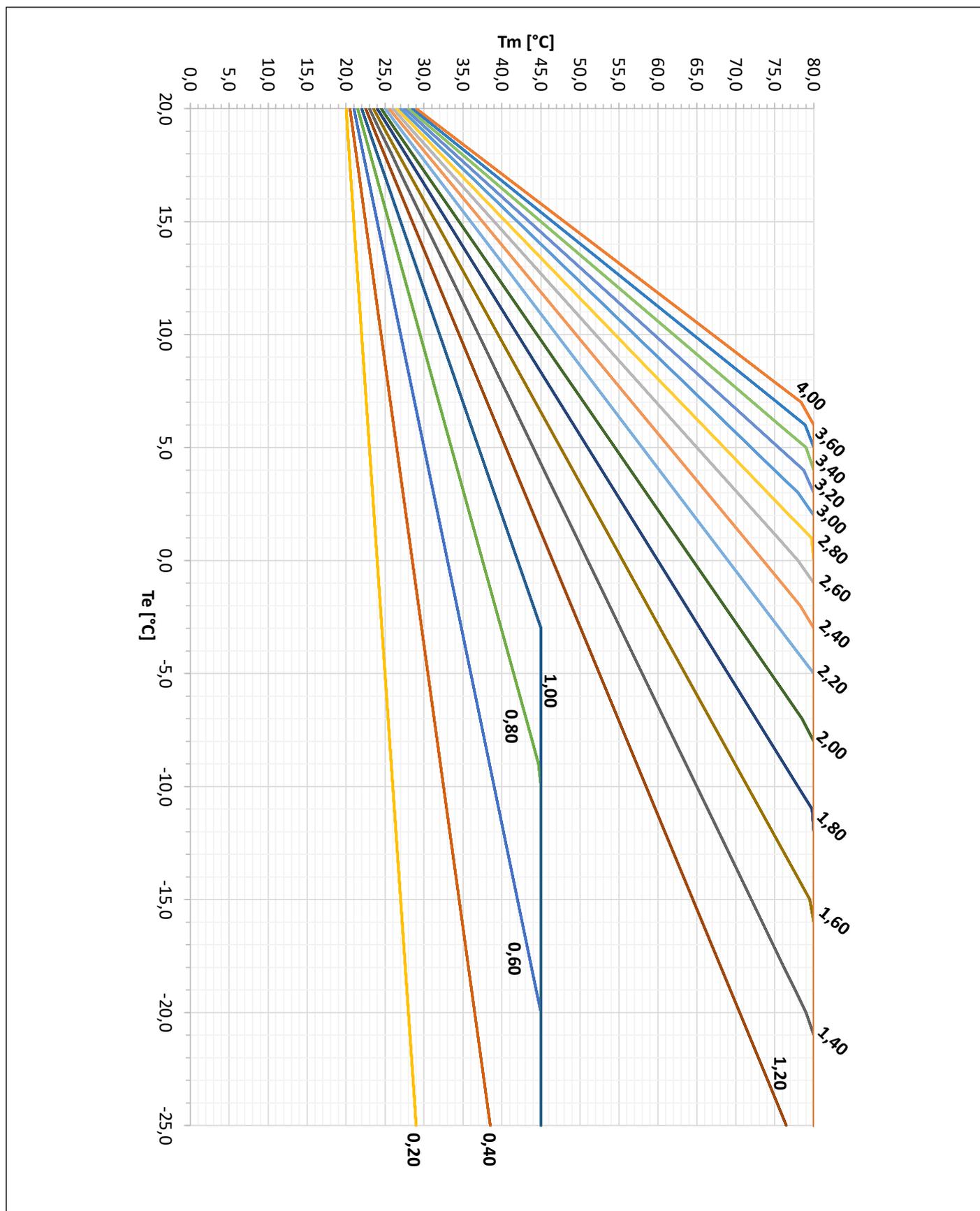


Fig. 10 Curve regolazione climatica

T_m indica la temperatura di mandata in °C

T_e indica la temperatura esterna in °C

Curve Climatiche																					
Text [°C]	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	Text [°C]
-25,0	29,0	38,5	45,0	45,0	45,0	76,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-25,0
-24,0	28,8	38,1	45,0	45,0	45,0	75,3	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-24,0
-23,0	28,6	37,7	45,0	45,0	45,0	74,1	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-23,0
-22,0	28,4	37,3	45,0	45,0	45,0	72,9	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-22,0
-21,0	28,2	36,9	45,0	45,0	45,0	71,7	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-21,0
-20,0	28,0	36,5	45,0	45,0	45,0	70,5	79,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-20,0
-19,0	27,8	36,1	44,4	45,0	45,0	69,3	77,6	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-19,0
-18,0	27,6	35,7	43,8	45,0	45,0	68,1	76,2	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-18,0
-17,0	27,4	35,3	43,2	45,0	45,0	66,9	74,8	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-17,0
-16,0	27,2	34,9	42,6	45,0	45,0	65,7	73,4	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-16,0
-15,0	27,0	34,5	42,0	45,0	45,0	64,5	72,0	79,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-15,0
-14,0	26,8	34,1	41,4	45,0	45,0	63,3	70,6	77,9	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-14,0
-13,0	26,6	33,7	40,8	45,0	45,0	62,1	69,2	76,3	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-13,0
-12,0	26,4	33,3	40,2	45,0	45,0	60,9	67,8	74,7	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-12,0
-11,0	26,2	32,9	39,6	45,0	45,0	59,7	66,4	73,1	79,8	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-11,0
-10,0	26,0	32,5	39,0	45,0	45,0	58,5	65,0	71,5	78,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-10,0
-9,0	25,8	32,1	38,4	44,7	45,0	57,3	63,6	69,9	76,2	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-9,0
-8,0	25,6	31,7	37,8	43,9	45,0	56,1	62,2	68,3	74,4	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-8,0
-7,0	25,4	31,3	37,2	43,1	45,0	54,9	60,8	66,7	72,6	78,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-7,0
-6,0	25,2	30,9	36,6	42,3	45,0	53,7	59,4	65,1	70,8	76,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-6,0
-5,0	25,0	30,5	36,0	41,5	45,0	52,5	58,0	63,5	69,0	74,5	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-5,0
-4,0	24,8	30,1	35,4	40,7	45,0	51,3	56,6	61,9	67,2	72,5	77,8	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-4,0
-3,0	24,6	29,7	34,8	39,9	45,0	50,1	55,2	60,3	65,4	70,5	75,6	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-3,0
-2,0	24,4	29,3	34,2	39,1	44,0	48,9	53,8	58,7	63,6	68,5	73,4	78,3	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-2,0
-1,0	24,2	28,9	33,6	38,3	43,0	47,7	52,4	57,1	61,8	66,5	71,2	75,9	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	-1,0
0,0	24,0	28,5	33,0	37,5	42,0	46,5	51,0	55,5	60,0	64,5	69,0	73,5	78,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	0,0
1,0	23,8	28,1	32,4	36,7	41,0	45,3	49,6	53,9	58,2	62,5	66,8	71,1	75,4	79,7	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	1,0
2,0	23,6	27,7	31,8	35,9	40,0	44,1	48,2	52,3	56,4	60,5	64,6	68,7	72,8	76,9	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	2,0
3,0	23,4	27,3	31,2	35,1	39,0	42,9	46,8	50,7	54,6	58,5	62,4	66,3	70,2	74,1	78,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	3,0
4,0	23,2	26,9	30,6	34,3	38,0	41,7	45,4	49,1	52,8	56,5	60,2	63,9	67,6	71,3	75,0	78,7	80,0	80,0	80,0	80,0	4,0
5,0	23,0	26,5	30,0	33,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	54,5	58,0	61,5	65,0	68,5	72,0	75,5	79,0	80,0	80,0	80,0	5,0
6,0	22,8	26,1	29,4	32,7	36,0	39,3	42,6	45,9	49,2	52,5	55,8	59,1	62,4	65,7	69,0	72,3	75,6	78,9	80,0	80,0	6,0
7,0	22,6	25,7	28,8	31,9	35,0	38,1	41,2	44,3	47,4	50,5	53,6	56,7	59,8	62,9	66,0	69,1	72,2	75,3	78,4	80,0	7,0
8,0	22,4	25,3	28,2	31,1	34,0	36,9	39,8	42,7	45,6	48,5	51,4	54,3	57,2	60,1	63,0	65,9	68,8	71,7	74,6	77,5	8,0
9,0	22,2	24,9	27,6	30,3	33,0	35,7	38,4	41,1	43,8	46,5	49,2	51,9	54,6	57,3	60,0	62,7	65,4	68,1	70,8	73,5	9,0
10,0	22,0	24,5	27,0	29,5	32,0	34,5	37,0	39,5	42,0	44,5	47,0	49,5	52,0	54,5	57,0	59,5	62,0	64,5	67,0	69,5	10,0
11,0	21,8	24,1	26,4	28,7	31,0	33,3	35,6	37,9	40,2	42,5	44,8	47,1	49,4	51,7	54,0	56,3	58,6	60,9	63,2	65,5	11,0
12,0	21,6	23,7	25,8	27,9	30,0	32,1	34,2	36,3	38,4	40,5	42,6	44,7	46,8	48,9	51,0	53,1	55,2	57,3	59,4	61,5	12,0
13,0	21,4	23,3	25,2	27,1	29,0	30,9	32,8	34,7	36,6	38,5	40,4	42,3	44,2	46,1	48,0	49,9	51,8	53,7	55,6	57,5	13,0
14,0	21,2	22,9	24,6	26,3	28,0	29,7	31,4	33,1	34,8	36,5	38,2	39,9	41,6	43,3	45,0	46,7	48,4	50,1	51,8	53,5	14,0
15,0	21,0	22,5	24,0	25,5	27,0	28,5	30,0	31,5	33,0	34,5	36,0	37,5	39,0	40,5	42,0	43,5	45,0	46,5	48,0	49,5	15,0
16,0	20,8	22,1	23,4	24,7	26,0	27,3	28,6	29,9	31,2	32,5	33,8	35,1	36,4	37,7	39,0	40,3	41,6	42,9	44,2	45,5	16,0
17,0	20,6	21,7	22,8	23,9	25,0	26,1	27,2	28,3	29,4	30,5	31,6	32,7	33,8	34,9	36,0	37,1	38,2	39,3	40,4	41,5	17,0
18,0	20,4	21,3	22,2	23,1	24,0	24,9	25,8	26,7	27,6	28,5	29,4	30,3	31,2	32,1	33,0	33,9	34,8	35,7	36,6	37,5	18,0
19,0	20,2	20,9	21,6	22,3	23,0	23,7	24,4	25,1	25,8	26,5	27,2	27,9	28,6	29,3	30,0	30,7	31,4	32,1	32,8	33,5	19,0
20,0	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	20,0

Tab. 1 Valori curve climatiche

I valori non in grassetto si riferiscono alla T_{out} (Temperatura mandata).

2.7.1 Tabelle dei parametri di caldaia e di pompa di calore

Di seguito si riportano le tabelle dei parametri di caldaia e pompa di calore

Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM X12

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
0,10	0,0	-34	20	25	20
0,15	0,0	-34	20	28	20
0,20	0,0	-34	20	31	20
0,25	0,1	-34	20	34	20
0,30	0,3	-34	20	36	20
0,35	0,4	-34	20	39	20
0,40	0,5	-34	20	42	21
0,45	0,6	-34	20	45	21
0,50	0,8	-29	20	45	21
0,55	0,9	-24	20	45	21
0,60	1,0	-20	20	45	21
0,65	1,1	-17	20	45	21
0,70	1,3	-14	20	45	21
0,75	1,4	-12	20	45	21
0,80	1,5	-9	20	45	22
0,85	1,6	-8	20	45	22
0,90	1,8	-6	20	45	22
0,95	1,9	-4	20	45	22
1,00	2,0	-3	20	45	22
1,05	2,1	-34	20	79	22
1,10	2,3	-33	20	80	22
1,15	2,4	-30	20	80	22
1,20	2,5	-28	20	80	23
1,25	2,6	-26	20	80	23
1,30	2,8	-24	20	80	23
1,35	2,9	-22	20	80	23
1,40	3,0	-21	20	80	23
1,45	3,1	-19	20	80	23
1,50	3,3	-18	20	80	23
1,55	3,4	-17	20	80	23
1,60	3,5	-15	20	80	24
1,65	3,6	-14	20	80	24
1,70	3,8	-13	20	80	24
1,75	3,9	-12	20	80	24
1,80	4,0	-11	20	80	24
1,85	4,1	-10	20	80	24
1,90	4,3	-9	20	80	24
1,95	4,4	-9	20	80	24
2,00	4,5	-8	20	80	25
2,05	4,6	-7	20	80	25
2,10	4,8	-6	20	80	25
2,15	4,9	-6	20	80	25
2,20	5,0	-5	20	80	25
2,25	5,1	-4	20	80	25
2,30	5,3	-4	20	80	25
2,35	5,4	-3	20	80	25
2,40	5,5	-3	20	80	26

Tab. 2 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
2,45	5,6	-2	20	80	26
2,50	5,8	-2	20	80	26
2,55	5,9	-1	20	80	26
2,60	6,0	-1	20	80	26
2,65	6,1	0	20	80	26
2,70	6,3	0	20	80	26
2,75	6,4	1	20	80	26
2,80	6,5	1	20	80	27
2,85	6,6	1	20	80	27
2,90	6,8	2	20	80	27
2,95	6,9	2	20	80	27
3,00	7,0	2	20	80	27
3,05	7,1	3	20	80	27
3,10	7,3	3	20	80	27
3,15	7,4	3	20	80	27
3,20	7,5	4	20	80	28
3,25	7,6	4	20	80	28
3,30	7,8	4	20	80	28
3,35	7,9	4	20	80	28
3,40	8,0	5	20	80	28
3,45	8,1	5	20	80	28
3,50	8,3	5	20	80	28
3,55	8,4	5	20	80	28
3,60	8,5	6	20	80	29
3,65	8,6	6	20	80	29
3,70	8,8	6	20	80	29
3,75	8,9	6	20	80	29
3,80	9,0	7	20	80	29
3,85	9,1	7	20	80	29
3,90	9,3	7	20	80	29
3,95	9,4	7	20	80	29
4,00	9,5	7	20	80	30

Tab. 3 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM X12				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
0,10	0,0	-20	20	24	20	10
0,15	0,0	-20	20	26	20	10
0,20	0,0	-20	20	28	20	10
0,25	0,1	-20	20	30	20	10
0,30	0,3	-20	20	32	20	10
0,35	0,4	-20	20	34	20	10
0,40	0,5	-20	20	37	21	10
0,45	0,6	-20	20	39	21	10
0,50	0,8	-20	20	41	21	10
0,55	0,9	-20	20	43	21	10
0,60	1,0	-20	20	45	21	10
0,65	1,1	-17	20	45	21	10
0,70	1,3	-14	20	45	21	10
0,75	1,4	-12	20	45	21	10
0,80	1,5	-9	20	45	22	10
0,85	1,6	-8	20	45	22	10
0,90	1,8	-6	20	45	22	10
0,95	1,9	-4	20	45	22	10
1,00	2,0	-3	20	45	22	10
1,05	2,1	-16	20	60	22	15
1,10	2,3	-14	20	60	22	15
1,15	2,4	-13	20	60	22	15
1,20	2,5	-11	20	60	23	15
1,25	2,6	-10	20	60	23	15
1,30	2,8	-9	20	60	23	15
1,35	2,9	-8	20	60	23	15
1,40	3,0	-6	20	60	23	15
1,45	3,1	-5	20	60	23	15
1,50	3,3	-5	20	60	23	15
1,55	3,4	-4	20	60	23	15
1,60	3,5	-3	20	60	24	15
1,65	3,6	-2	20	60	24	15
1,70	3,8	-1	20	60	24	15
1,75	3,9	-1	20	60	24	15
1,80	4,0	0	20	60	24	15
1,85	4,1	1	20	60	24	15
1,90	4,3	1	20	60	24	15
1,95	4,4	2	20	60	24	15
2,00	4,5	2	20	60	25	15
2,05	4,6	3	20	60	25	15
2,10	4,8	3	20	60	25	15
2,15	4,9	4	20	60	25	15
2,20	5,0	4	20	60	25	15
2,25	5,1	5	20	60	25	15
2,30	5,3	5	20	60	25	15
2,35	5,4	5	20	60	25	15
2,40	5,5	6	20	60	26	15
2,45	5,6	6	20	60	26	15
2,50	5,8	6	20	60	26	15

Tab. 4 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X12

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM X12				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
2,55	5,9	7	20	60	26	15
2,60	6,0	7	20	60	26	15
2,65	6,1	7	20	60	26	15
2,70	6,3	8	20	60	26	15
2,75	6,4	8	20	60	26	15
2,80	6,5	8	20	60	27	15
2,85	6,6	8	20	60	27	15
2,90	6,8	9	20	60	27	15
2,95	6,9	9	20	60	27	15
3,00	7,0	9	20	60	27	15
3,05	7,1	9	20	61	27	15
3,10	7,3	9	20	61	27	15
3,15	7,4	9	20	62	27	15
3,20	7,5	9	20	63	28	15
3,25	7,6	9	20	63	28	15
3,30	7,8	9	20	64	28	15
3,35	7,9	9	20	65	28	15
3,40	8,0	9	20	65	28	15
3,45	8,1	9	20	66	28	15
3,50	8,3	9	20	67	28	15
3,55	8,4	9	20	67	28	15
3,60	8,5	9	20	68	29	15
3,65	8,6	9	20	69	29	15
3,70	8,8	9	20	69	29	15
3,75	8,9	9	20	70	29	15
3,80	9,0	9	20	71	29	15
3,85	9,1	9	20	71	29	15
3,90	9,3	9	20	72	29	15
3,95	9,4	9	20	73	29	15
4,00	9,5	9	20	74	30	15

Tab. 5 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X12

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
0,10	0,0	21	5,8	13,1
0,15	0,0	22	5,8	13,1
0,20	0,0	22	5,8	13,1
0,25	0,1	23	5,8	13,1
0,30	0,3	23	5,8	13,1
0,35	0,4	24	5,8	13,1
0,40	0,5	25	5,8	13,1
0,45	0,6	25	5,7	13,1
0,50	0,8	26	5,7	13,1
0,55	0,9	26	5,6	13,1
0,60	1,0	27	5,6	13,1
0,65	1,1	28	5,5	13,1
0,70	1,3	28	5,4	13,1
0,75	1,4	29	5,4	13,1
0,80	1,5	30	5,3	13,1
0,85	1,6	30	5,2	13,1
0,90	1,8	31	5,2	13,1
0,95	1,9	31	5,1	13,0
1,00	2,0	32	5,0	13,0
1,05	2,1	27	6,0	12,3
1,10	2,3	28	6,0	12,4
1,15	2,4	28	5,9	12,4
1,20	2,5	29	5,9	12,5
1,25	2,6	29	5,8	12,5
1,30	2,8	29	5,8	12,6
1,35	2,9	30	5,8	12,6
1,40	3,0	30	5,7	12,7
1,45	3,1	30	5,7	12,7
1,50	3,3	31	5,6	12,7
1,55	3,4	31	5,6	12,8
1,60	3,5	32	5,5	12,8
1,65	3,6	32	5,5	12,8
1,70	3,8	32	5,4	12,9
1,75	3,9	33	5,4	12,9
1,80	4,0	33	5,3	12,9
1,85	4,1	33	5,3	13,0
1,90	4,3	34	5,2	13,0
1,95	4,4	34	5,2	13,0
2,00	4,5	35	5,1	13,0
2,05	4,6	35	5,1	13,1
2,10	4,8	35	5,0	13,1
2,15	4,9	36	5,0	13,1
2,20	5,0	36	5,0	13,1
2,25	5,1	36	4,9	13,1
2,30	5,3	37	4,9	13,1
2,35	5,4	37	4,9	13,1
2,40	5,5	38	4,8	13,1
2,45	5,6	38	4,8	13,1
2,50	5,8	38	4,8	13,1
2,55	5,9	39	4,7	13,1
2,60	6,0	39	4,7	13,1
2,65	6,1	39	4,7	13,1
2,70	6,3	40	4,6	13,1
2,75	6,4	40	4,6	13,1
2,80	6,5	41	4,5	13,1

Tab. 6 Valori punto di accensione caldaia

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
2,85	6,6	41	4,5	13,1
2,90	6,8	41	4,4	13,1
2,95	6,9	42	4,4	13,1
3,00	7,0	42	4,3	13,1
3,05	7,1	42	4,3	13,1
3,10	7,3	43	4,2	13,1
3,15	7,4	43	4,2	13,1
3,20	7,5	44	4,1	13,1
3,25	7,6	44	4,1	13,1
3,30	7,8	44	4,0	13,1
3,35	7,9	45	4,0	13,1
3,40	8,0	45	3,9	13,1
3,45	8,1	45	3,9	13,1
3,50	8,3	46	3,8	13,0
3,55	8,4	46	3,8	13,0
3,60	8,5	47	3,8	13,0
3,65	8,6	47	3,7	12,9
3,70	8,8	47	3,7	12,9
3,75	8,9	48	3,6	12,9
3,80	9,0	48	3,6	12,8
3,85	9,1	48	3,6	12,8
3,90	9,3	49	3,5	12,8
3,95	9,4	49	3,5	12,8
4,00	9,5	50	3,4	12,7

Tab. 7 Valori punto di accensione caldaia

Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM X14

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
0,10	0,0	-34	20	25	20
0,15	0,0	-34	20	28	20
0,20	0,0	-34	20	31	20
0,25	0,1	-34	20	34	20
0,30	0,3	-34	20	36	20
0,35	0,4	-34	20	39	20
0,40	0,5	-34	20	42	21
0,45	0,6	-34	20	45	21
0,50	0,8	-29	20	45	21
0,55	0,9	-24	20	45	21
0,60	1,0	-20	20	45	21
0,65	1,1	-17	20	45	21
0,70	1,3	-14	20	45	21
0,75	1,4	-12	20	45	21
0,80	1,5	-9	20	45	22
0,85	1,6	-8	20	45	22
0,90	1,8	-6	20	45	22
0,95	1,9	-4	20	45	22
1,00	2,0	-3	20	45	22
1,05	2,1	-34	20	79	22
1,10	2,3	-33	20	80	22
1,15	2,4	-30	20	80	22
1,20	2,5	-28	20	80	23
1,25	2,6	-26	20	80	23
1,30	2,8	-24	20	80	23
1,35	2,9	-22	20	80	23
1,40	3,0	-21	20	80	23
1,45	3,1	-19	20	80	23
1,50	3,3	-18	20	80	23
1,55	3,4	-17	20	80	23
1,60	3,5	-15	20	80	24
1,65	3,6	-14	20	80	24
1,70	3,8	-13	20	80	24
1,75	3,9	-12	20	80	24
1,80	4,0	-11	20	80	24
1,85	4,1	-10	20	80	24
1,90	4,3	-9	20	80	24
1,95	4,4	-9	20	80	24
2,00	4,5	-8	20	80	25
2,05	4,6	-7	20	80	25
2,10	4,8	-6	20	80	25
2,15	4,9	-6	20	80	25
2,20	5,0	-5	20	80	25
2,25	5,1	-4	20	80	25
2,30	5,3	-4	20	80	25
2,35	5,4	-3	20	80	25
2,40	5,5	-3	20	80	26

Tab. 8 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
2,45	5,6	-2	20	80	26
2,50	5,8	-2	20	80	26
2,55	5,9	-1	20	80	26
2,60	6,0	-1	20	80	26
2,65	6,1	0	20	80	26
2,70	6,3	0	20	80	26
2,75	6,4	1	20	80	26
2,80	6,5	1	20	80	27
2,85	6,6	1	20	80	27
2,90	6,8	2	20	80	27
2,95	6,9	2	20	80	27
3,00	7,0	2	20	80	27
3,05	7,1	3	20	80	27
3,10	7,3	3	20	80	27
3,15	7,4	3	20	80	27
3,20	7,5	4	20	80	28
3,25	7,6	4	20	80	28
3,30	7,8	4	20	80	28
3,35	7,9	4	20	80	28
3,40	8,0	5	20	80	28
3,45	8,1	5	20	80	28
3,50	8,3	5	20	80	28
3,55	8,4	5	20	80	28
3,60	8,5	6	20	80	29
3,65	8,6	6	20	80	29
3,70	8,8	6	20	80	29
3,75	8,9	6	20	80	29
3,80	9,0	7	20	80	29
3,85	9,1	7	20	80	29
3,90	9,3	7	20	80	29
3,95	9,4	7	20	80	29
4,00	9,5	7	20	80	30

Tab. 9 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM X14				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
0,10	0,0	-20	20	24	20	10
0,15	0,0	-20	20	26	20	10
0,20	0,0	-20	20	28	20	10
0,25	0,1	-20	20	30	20	10
0,30	0,3	-20	20	32	20	10
0,35	0,4	-20	20	34	20	10
0,40	0,5	-20	20	37	21	10
0,45	0,6	-20	20	39	21	10
0,50	0,8	-20	20	41	21	10
0,55	0,9	-20	20	43	21	10
0,60	1,0	-20	20	45	21	10
0,65	1,1	-17	20	45	21	10
0,70	1,3	-14	20	45	21	10
0,75	1,4	-12	20	45	21	10
0,80	1,5	-9	20	45	22	10
0,85	1,6	-8	20	45	22	10
0,90	1,8	-6	20	45	22	10
0,95	1,9	-4	20	45	22	10
1,00	2,0	-3	20	45	22	10
1,05	2,1	-16	20	60	22	15
1,10	2,3	-14	20	60	22	15
1,15	2,4	-13	20	60	22	15
1,20	2,5	-11	20	60	23	15
1,25	2,6	-10	20	60	23	15
1,30	2,8	-9	20	60	23	15
1,35	2,9	-8	20	60	23	15
1,40	3,0	-6	20	60	23	15
1,45	3,1	-5	20	60	23	15
1,50	3,3	-5	20	60	23	15
1,55	3,4	-4	20	60	23	15
1,60	3,5	-3	20	60	24	15
1,65	3,6	-2	20	60	24	15
1,70	3,8	-1	20	60	24	15
1,75	3,9	-1	20	60	24	15
1,80	4,0	0	20	60	24	15
1,85	4,1	1	20	60	24	15
1,90	4,3	1	20	60	24	15
1,95	4,4	2	20	60	24	15
2,00	4,5	2	20	60	25	15
2,05	4,6	3	20	60	25	15
2,10	4,8	3	20	60	25	15
2,15	4,9	4	20	60	25	15
2,20	5,0	4	20	60	25	15
2,25	5,1	5	20	60	25	15
2,30	5,3	5	20	60	25	15
2,35	5,4	5	20	60	25	15
2,40	5,5	6	20	60	26	15
2,45	5,6	6	20	60	26	15
2,50	5,8	6	20	60	26	15

Tab. 10 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X14

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM X14				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
2,55	5,9	7	20	60	26	15
2,60	6,0	7	20	60	26	15
2,65	6,1	7	20	60	26	15
2,70	6,3	8	20	60	26	15
2,75	6,4	8	20	60	26	15
2,80	6,5	8	20	60	27	15
2,85	6,6	8	20	60	27	15
2,90	6,8	9	20	60	27	15
2,95	6,9	9	20	60	27	15
3,00	7,0	9	20	60	27	15
3,05	7,1	9	20	61	27	15
3,10	7,3	9	20	61	27	15
3,15	7,4	9	20	62	27	15
3,20	7,5	9	20	63	28	15
3,25	7,6	9	20	63	28	15
3,30	7,8	9	20	64	28	15
3,35	7,9	9	20	65	28	15
3,40	8,0	9	20	65	28	15
3,45	8,1	9	20	66	28	15
3,50	8,3	9	20	67	28	15
3,55	8,4	9	20	67	28	15
3,60	8,5	9	20	68	29	15
3,65	8,6	9	20	69	29	15
3,70	8,8	9	20	69	29	15
3,75	8,9	9	20	70	29	15
3,80	9,0	9	20	71	29	15
3,85	9,1	9	20	71	29	15
3,90	9,3	9	20	72	29	15
3,95	9,4	9	20	73	29	15
4,00	9,5	9	20	74	30	15

Tab. 11 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X14

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
0,10	0,0	21	5,6	15,3
0,15	0,0	22	5,6	15,3
0,20	0,0	22	5,6	15,3
0,25	0,1	23	5,6	15,3
0,30	0,3	23	5,6	15,3
0,35	0,4	24	5,6	15,3
0,40	0,5	25	5,6	15,3
0,45	0,6	25	5,6	15,3
0,50	0,8	26	5,5	15,3
0,55	0,9	26	5,5	15,3
0,60	1,0	27	5,4	15,3
0,65	1,1	28	5,3	15,3
0,70	1,3	28	5,3	15,3
0,75	1,4	29	5,2	15,3
0,80	1,5	30	5,1	15,3
0,85	1,6	30	5,1	15,3
0,90	1,8	31	5,0	15,2
0,95	1,9	31	5,0	15,2
1,00	2,0	32	4,9	15,2
1,05	2,1	27	5,8	14,4
1,10	2,3	28	5,8	14,5
1,15	2,4	28	5,8	14,5
1,20	2,5	29	5,7	14,6
1,25	2,6	29	5,7	14,6
1,30	2,8	29	5,6	14,7
1,35	2,9	30	5,6	14,7
1,40	3,0	30	5,6	14,8
1,45	3,1	30	5,5	14,8
1,50	3,3	31	5,5	14,9
1,55	3,4	31	5,4	14,9
1,60	3,5	32	5,4	14,9
1,65	3,6	32	5,3	15,0
1,70	3,8	32	5,3	15,0
1,75	3,9	33	5,2	15,0
1,80	4,0	33	5,2	15,1
1,85	4,1	33	5,1	15,1
1,90	4,3	34	5,1	15,1
1,95	4,4	34	5,0	15,2
2,00	4,5	35	5,0	15,2
2,05	4,6	35	4,9	15,2
2,10	4,8	35	4,9	15,3
2,15	4,9	36	4,9	15,3
2,20	5,0	36	4,8	15,3
2,25	5,1	36	4,8	15,3
2,30	5,3	37	4,8	15,3
2,35	5,4	37	4,7	15,3
2,40	5,5	38	4,7	15,3
2,45	5,6	38	4,7	15,3
2,50	5,8	38	4,6	15,3
2,55	5,9	39	4,6	15,3
2,60	6,0	39	4,6	15,3
2,65	6,1	39	4,5	15,3
2,70	6,3	40	4,5	15,3
2,75	6,4	40	4,4	15,3
2,80	6,5	41	4,4	15,3

Tab. 12 Valori punto di accensione caldaia

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
2,85	6,6	41	4,3	15,3
2,90	6,8	41	4,3	15,3
2,95	6,9	42	4,3	15,3
3,00	7,0	42	4,2	15,3
3,05	7,1	42	4,2	15,3
3,10	7,3	43	4,1	15,3
3,15	7,4	43	4,1	15,3
3,20	7,5	44	4,0	15,3
3,25	7,6	44	4,0	15,3
3,30	7,8	44	3,9	15,3
3,35	7,9	45	3,9	15,3
3,40	8,0	45	3,8	15,3
3,45	8,1	45	3,8	15,2
3,50	8,3	46	3,7	15,2
3,55	8,4	46	3,7	15,2
3,60	8,5	47	3,7	15,1
3,65	8,6	47	3,6	15,1
3,70	8,8	47	3,6	15,1
3,75	8,9	48	3,5	15,0
3,80	9,0	48	3,5	15,0
3,85	9,1	48	3,5	14,9
3,90	9,3	49	3,4	14,9
3,95	9,4	49	3,4	14,9
4,00	9,5	50	3,3	14,8

Tab. 13 Valori punto di accensione caldaia

Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM X16

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
0,10	0,0	-34	20	25	20
0,15	0,0	-34	20	28	20
0,20	0,0	-34	20	31	20
0,25	0,1	-34	20	34	20
0,30	0,3	-34	20	36	20
0,35	0,4	-34	20	39	20
0,40	0,5	-34	20	42	21
0,45	0,6	-34	20	45	21
0,50	0,8	-29	20	45	21
0,55	0,9	-24	20	45	21
0,60	1,0	-20	20	45	21
0,65	1,1	-17	20	45	21
0,70	1,3	-14	20	45	21
0,75	1,4	-12	20	45	21
0,80	1,5	-9	20	45	22
0,85	1,6	-8	20	45	22
0,90	1,8	-6	20	45	22
0,95	1,9	-4	20	45	22
1,00	2,0	-3	20	45	22
1,05	2,1	-34	20	79	22
1,10	2,3	-33	20	80	22
1,15	2,4	-30	20	80	22
1,20	2,5	-28	20	80	23
1,25	2,6	-26	20	80	23
1,30	2,8	-24	20	80	23
1,35	2,9	-22	20	80	23
1,40	3,0	-21	20	80	23
1,45	3,1	-19	20	80	23
1,50	3,3	-18	20	80	23
1,55	3,4	-17	20	80	23
1,60	3,5	-15	20	80	24
1,65	3,6	-14	20	80	24
1,70	3,8	-13	20	80	24
1,75	3,9	-12	20	80	24
1,80	4,0	-11	20	80	24
1,85	4,1	-10	20	80	24
1,90	4,3	-9	20	80	24
1,95	4,4	-9	20	80	24
2,00	4,5	-8	20	80	25
2,05	4,6	-7	20	80	25
2,10	4,8	-6	20	80	25
2,15	4,9	-6	20	80	25
2,20	5,0	-5	20	80	25
2,25	5,1	-4	20	80	25
2,30	5,3	-4	20	80	25
2,35	5,4	-3	20	80	25
2,40	5,5	-3	20	80	26

Tab. 14 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
2,45	5,6	-2	20	80	26
2,50	5,8	-2	20	80	26
2,55	5,9	-1	20	80	26
2,60	6,0	-1	20	80	26
2,65	6,1	0	20	80	26
2,70	6,3	0	20	80	26
2,75	6,4	1	20	80	26
2,80	6,5	1	20	80	27
2,85	6,6	1	20	80	27
2,90	6,8	2	20	80	27
2,95	6,9	2	20	80	27
3,00	7,0	2	20	80	27
3,05	7,1	3	20	80	27
3,10	7,3	3	20	80	27
3,15	7,4	3	20	80	27
3,20	7,5	4	20	80	28
3,25	7,6	4	20	80	28
3,30	7,8	4	20	80	28
3,35	7,9	4	20	80	28
3,40	8,0	5	20	80	28
3,45	8,1	5	20	80	28
3,50	8,3	5	20	80	28
3,55	8,4	5	20	80	28
3,60	8,5	6	20	80	29
3,65	8,6	6	20	80	29
3,70	8,8	6	20	80	29
3,75	8,9	6	20	80	29
3,80	9,0	7	20	80	29
3,85	9,1	7	20	80	29
3,90	9,3	7	20	80	29
3,95	9,4	7	20	80	29
4,00	9,5	7	20	80	30

Tab. 15 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM X16				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
0,10	0,0	-20	20	24	20	10
0,15	0,0	-20	20	26	20	10
0,20	0,0	-20	20	28	20	10
0,25	0,1	-20	20	30	20	10
0,30	0,3	-20	20	32	20	10
0,35	0,4	-20	20	34	20	10
0,40	0,5	-20	20	37	21	10
0,45	0,6	-20	20	39	21	10
0,50	0,8	-20	20	41	21	10
0,55	0,9	-20	20	43	21	10
0,60	1,0	-20	20	45	21	10
0,65	1,1	-17	20	45	21	10
0,70	1,3	-14	20	45	21	10
0,75	1,4	-12	20	45	21	10
0,80	1,5	-9	20	45	22	10
0,85	1,6	-8	20	45	22	10
0,90	1,8	-6	20	45	22	10
0,95	1,9	-4	20	45	22	10
1,00	2,0	-3	20	45	22	10
1,05	2,1	-16	20	60	22	15
1,10	2,3	-14	20	60	22	15
1,15	2,4	-13	20	60	22	15
1,20	2,5	-11	20	60	23	15
1,25	2,6	-10	20	60	23	15
1,30	2,8	-9	20	60	23	15
1,35	2,9	-8	20	60	23	15
1,40	3,0	-6	20	60	23	15
1,45	3,1	-5	20	60	23	15
1,50	3,3	-5	20	60	23	15
1,55	3,4	-4	20	60	23	15
1,60	3,5	-3	20	60	24	15
1,65	3,6	-2	20	60	24	15
1,70	3,8	-1	20	60	24	15
1,75	3,9	-1	20	60	24	15
1,80	4,0	0	20	60	24	15
1,85	4,1	1	20	60	24	15
1,90	4,3	1	20	60	24	15
1,95	4,4	2	20	60	24	15
2,00	4,5	2	20	60	25	15
2,05	4,6	3	20	60	25	15
2,10	4,8	3	20	60	25	15
2,15	4,9	4	20	60	25	15
2,20	5,0	4	20	60	25	15
2,25	5,1	5	20	60	25	15
2,30	5,3	5	20	60	25	15
2,35	5,4	5	20	60	25	15
2,40	5,5	6	20	60	26	15
2,45	5,6	6	20	60	26	15
2,50	5,8	6	20	60	26	15

Tab. 16 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X16

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM X16				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
2,55	5,9	7	20	60	26	15
2,60	6,0	7	20	60	26	15
2,65	6,1	7	20	60	26	15
2,70	6,3	8	20	60	26	15
2,75	6,4	8	20	60	26	15
2,80	6,5	8	20	60	27	15
2,85	6,6	8	20	60	27	15
2,90	6,8	9	20	60	27	15
2,95	6,9	9	20	60	27	15
3,00	7,0	9	20	60	27	15
3,05	7,1	9	20	61	27	15
3,10	7,3	9	20	61	27	15
3,15	7,4	9	20	62	27	15
3,20	7,5	9	20	63	28	15
3,25	7,6	9	20	63	28	15
3,30	7,8	9	20	64	28	15
3,35	7,9	9	20	65	28	15
3,40	8,0	9	20	65	28	15
3,45	8,1	9	20	66	28	15
3,50	8,3	9	20	67	28	15
3,55	8,4	9	20	67	28	15
3,60	8,5	9	20	68	29	15
3,65	8,6	9	20	69	29	15
3,70	8,8	9	20	69	29	15
3,75	8,9	9	20	70	29	15
3,80	9,0	9	20	71	29	15
3,85	9,1	9	20	71	29	15
3,90	9,3	9	20	72	29	15
3,95	9,4	9	20	73	29	15
4,00	9,5	9	20	74	30	15

Tab. 17 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM X16

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
0,10	0,0	21	5,5	16,9
0,15	0,0	22	5,5	16,9
0,20	0,0	22	5,5	16,9
0,25	0,1	23	5,5	16,9
0,30	0,3	23	5,5	16,9
0,35	0,4	24	5,5	16,9
0,40	0,5	25	5,5	16,9
0,45	0,6	25	5,5	16,9
0,50	0,8	26	5,4	16,9
0,55	0,9	26	5,4	16,9
0,60	1,0	27	5,3	16,9
0,65	1,1	28	5,3	16,9
0,70	1,3	28	5,2	16,9
0,75	1,4	29	5,1	16,9
0,80	1,5	30	5,1	16,9
0,85	1,6	30	5,0	16,9
0,90	1,8	31	4,9	16,9
0,95	1,9	31	4,9	16,9
1,00	2,0	32	4,8	16,8
1,05	2,1	27	5,8	15,9
1,10	2,3	28	5,7	16,0
1,15	2,4	28	5,7	16,1
1,20	2,5	29	5,6	16,1
1,25	2,6	29	5,6	16,2
1,30	2,8	29	5,6	16,3
1,35	2,9	30	5,5	16,3
1,40	3,0	30	5,5	16,4
1,45	3,1	30	5,4	16,4
1,50	3,3	31	5,4	16,5
1,55	3,4	31	5,3	16,5
1,60	3,5	32	5,3	16,5
1,65	3,6	32	5,2	16,6
1,70	3,8	32	5,2	16,6
1,75	3,9	33	5,1	16,7
1,80	4,0	33	5,1	16,7
1,85	4,1	33	5,1	16,7
1,90	4,3	34	5,0	16,8
1,95	4,4	34	5,0	16,8
2,00	4,5	35	4,9	16,8
2,05	4,6	35	4,9	16,9
2,10	4,8	35	4,8	16,9
2,15	4,9	36	4,8	16,9
2,20	5,0	36	4,8	16,9
2,25	5,1	36	4,7	16,9
2,30	5,3	37	4,7	16,9
2,35	5,4	37	4,7	16,9
2,40	5,5	38	4,6	16,9
2,45	5,6	38	4,6	16,9
2,50	5,8	38	4,6	16,9
2,55	5,9	39	4,5	16,9
2,60	6,0	39	4,5	16,9
2,65	6,1	39	4,4	16,9
2,70	6,3	40	4,4	16,9
2,75	6,4	40	4,4	16,9
2,80	6,5	41	4,3	16,9

Tab. 18 Valori punto di accensione caldaia

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
2,85	6,6	41	4,3	16,9
2,90	6,8	41	4,2	16,9
2,95	6,9	42	4,2	16,9
3,00	7,0	42	4,1	16,9
3,05	7,1	42	4,1	16,9
3,10	7,3	43	4,0	16,9
3,15	7,4	43	4,0	16,9
3,20	7,5	44	3,9	16,9
3,25	7,6	44	3,9	16,9
3,30	7,8	44	3,9	16,9
3,35	7,9	45	3,8	16,9
3,40	8,0	45	3,8	16,9
3,45	8,1	45	3,7	16,9
3,50	8,3	46	3,7	16,8
3,55	8,4	46	3,6	16,8
3,60	8,5	47	3,6	16,7
3,65	8,6	47	3,6	16,7
3,70	8,8	47	3,5	16,7
3,75	8,9	48	3,5	16,6
3,80	9,0	48	3,4	16,6
3,85	9,1	48	3,4	16,6
3,90	9,3	49	3,4	16,5
3,95	9,4	49	3,3	16,5
4,00	9,5	50	3,3	16,4

Tab. 19 Valori punto di accensione caldaia

Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM T14

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
0,10	0,0	-34	20	25	20
0,15	0,0	-34	20	28	20
0,20	0,0	-34	20	31	20
0,25	0,1	-34	20	34	20
0,30	0,3	-34	20	36	20
0,35	0,4	-34	20	39	20
0,40	0,5	-34	20	42	21
0,45	0,6	-34	20	45	21
0,50	0,8	-29	20	45	21
0,55	0,9	-24	20	45	21
0,60	1,0	-20	20	45	21
0,65	1,1	-17	20	45	21
0,70	1,3	-14	20	45	21
0,75	1,4	-12	20	45	21
0,80	1,5	-9	20	45	22
0,85	1,6	-8	20	45	22
0,90	1,8	-6	20	45	22
0,95	1,9	-4	20	45	22
1,00	2,0	-3	20	45	22
1,05	2,1	-34	20	79	22
1,10	2,3	-33	20	80	22
1,15	2,4	-30	20	80	22
1,20	2,5	-28	20	80	23
1,25	2,6	-26	20	80	23
1,30	2,8	-24	20	80	23
1,35	2,9	-22	20	80	23
1,40	3,0	-21	20	80	23
1,45	3,1	-19	20	80	23
1,50	3,3	-18	20	80	23
1,55	3,4	-17	20	80	23
1,60	3,5	-15	20	80	24
1,65	3,6	-14	20	80	24
1,70	3,8	-13	20	80	24
1,75	3,9	-12	20	80	24
1,80	4,0	-11	20	80	24
1,85	4,1	-10	20	80	24
1,90	4,3	-9	20	80	24
1,95	4,4	-9	20	80	24
2,00	4,5	-8	20	80	25
2,05	4,6	-7	20	80	25
2,10	4,8	-6	20	80	25
2,15	4,9	-6	20	80	25
2,20	5,0	-5	20	80	25
2,25	5,1	-4	20	80	25
2,30	5,3	-4	20	80	25
2,35	5,4	-3	20	80	25
2,40	5,5	-3	20	80	26

Tab. 20 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
2,45	5,6	-2	20	80	26
2,50	5,8	-2	20	80	26
2,55	5,9	-1	20	80	26
2,60	6,0	-1	20	80	26
2,65	6,1	0	20	80	26
2,70	6,3	0	20	80	26
2,75	6,4	1	20	80	26
2,80	6,5	1	20	80	27
2,85	6,6	1	20	80	27
2,90	6,8	2	20	80	27
2,95	6,9	2	20	80	27
3,00	7,0	2	20	80	27
3,05	7,1	3	20	80	27
3,10	7,3	3	20	80	27
3,15	7,4	3	20	80	27
3,20	7,5	4	20	80	28
3,25	7,6	4	20	80	28
3,30	7,8	4	20	80	28
3,35	7,9	4	20	80	28
3,40	8,0	5	20	80	28
3,45	8,1	5	20	80	28
3,50	8,3	5	20	80	28
3,55	8,4	5	20	80	28
3,60	8,5	6	20	80	29
3,65	8,6	6	20	80	29
3,70	8,8	6	20	80	29
3,75	8,9	6	20	80	29
3,80	9,0	7	20	80	29
3,85	9,1	7	20	80	29
3,90	9,3	7	20	80	29
3,95	9,4	7	20	80	29
4,00	9,5	7	20	80	30

Tab. 21 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM T14				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
0,10	0,0	-20	20	24	20	10
0,15	0,0	-20	20	26	20	10
0,20	0,0	-20	20	28	20	10
0,25	0,1	-20	20	30	20	10
0,30	0,3	-20	20	32	20	10
0,35	0,4	-20	20	34	20	10
0,40	0,5	-20	20	37	21	10
0,45	0,6	-20	20	39	21	10
0,50	0,8	-20	20	41	21	10
0,55	0,9	-20	20	43	21	10
0,60	1,0	-20	20	45	21	10
0,65	1,1	-17	20	45	21	10
0,70	1,3	-14	20	45	21	10
0,75	1,4	-12	20	45	21	10
0,80	1,5	-9	20	45	22	10
0,85	1,6	-8	20	45	22	10
0,90	1,8	-6	20	45	22	10
0,95	1,9	-4	20	45	22	10
1,00	2,0	-3	20	45	22	10
1,05	2,1	-16	20	60	22	15
1,10	2,3	-14	20	60	22	15
1,15	2,4	-13	20	60	22	15
1,20	2,5	-11	20	60	23	15
1,25	2,6	-10	20	60	23	15
1,30	2,8	-9	20	60	23	15
1,35	2,9	-8	20	60	23	15
1,40	3,0	-6	20	60	23	15
1,45	3,1	-5	20	60	23	15
1,50	3,3	-5	20	60	23	15
1,55	3,4	-4	20	60	23	15
1,60	3,5	-3	20	60	24	15
1,65	3,6	-2	20	60	24	15
1,70	3,8	-1	20	60	24	15
1,75	3,9	-1	20	60	24	15
1,80	4,0	0	20	60	24	15
1,85	4,1	1	20	60	24	15
1,90	4,3	1	20	60	24	15
1,95	4,4	2	20	60	24	15
2,00	4,5	2	20	60	25	15
2,05	4,6	3	20	60	25	15
2,10	4,8	3	20	60	25	15
2,15	4,9	4	20	60	25	15
2,20	5,0	4	20	60	25	15
2,25	5,1	5	20	60	25	15
2,30	5,3	5	20	60	25	15
2,35	5,4	5	20	60	25	15
2,40	5,5	6	20	60	26	15
2,45	5,6	6	20	60	26	15
2,50	5,8	6	20	60	26	15

Tab. 22 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM T14

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM T14				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
2,55	5,9	7	20	60	26	15
2,60	6,0	7	20	60	26	15
2,65	6,1	7	20	60	26	15
2,70	6,3	8	20	60	26	15
2,75	6,4	8	20	60	26	15
2,80	6,5	8	20	60	27	15
2,85	6,6	8	20	60	27	15
2,90	6,8	9	20	60	27	15
2,95	6,9	9	20	60	27	15
3,00	7,0	9	20	60	27	15
3,05	7,1	9	20	61	27	15
3,10	7,3	9	20	61	27	15
3,15	7,4	9	20	62	27	15
3,20	7,5	9	20	63	28	15
3,25	7,6	9	20	63	28	15
3,30	7,8	9	20	64	28	15
3,35	7,9	9	20	65	28	15
3,40	8,0	9	20	65	28	15
3,45	8,1	9	20	66	28	15
3,50	8,3	9	20	67	28	15
3,55	8,4	9	20	67	28	15
3,60	8,5	9	20	68	29	15
3,65	8,6	9	20	69	29	15
3,70	8,8	9	20	69	29	15
3,75	8,9	9	20	70	29	15
3,80	9,0	9	20	71	29	15
3,85	9,1	9	20	71	29	15
3,90	9,3	9	20	72	29	15
3,95	9,4	9	20	73	29	15
4,00	9,5	9	20	74	30	15

Tab. 23 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM T14

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
0,10	0,0	21	5,6	15,3
0,15	0,0	22	5,6	15,3
0,20	0,0	22	5,6	15,3
0,25	0,1	23	5,6	15,3
0,30	0,3	23	5,6	15,3
0,35	0,4	24	5,6	15,3
0,40	0,5	25	5,6	15,3
0,45	0,6	25	5,6	15,3
0,50	0,8	26	5,5	15,3
0,55	0,9	26	5,5	15,3
0,60	1,0	27	5,4	15,3
0,65	1,1	28	5,3	15,3
0,70	1,3	28	5,3	15,3
0,75	1,4	29	5,2	15,3
0,80	1,5	30	5,1	15,3
0,85	1,6	30	5,1	15,3
0,90	1,8	31	5,0	15,2
0,95	1,9	31	5,0	15,2
1,00	2,0	32	4,9	15,2
1,05	2,1	27	5,8	14,4
1,10	2,3	28	5,8	14,5
1,15	2,4	28	5,8	14,5
1,20	2,5	29	5,7	14,6
1,25	2,6	29	5,7	14,6
1,30	2,8	29	5,6	14,7
1,35	2,9	30	5,6	14,7
1,40	3,0	30	5,6	14,8
1,45	3,1	30	5,5	14,8
1,50	3,3	31	5,5	14,9
1,55	3,4	31	5,4	14,9
1,60	3,5	32	5,4	14,9
1,65	3,6	32	5,3	15,0
1,70	3,8	32	5,3	15,0
1,75	3,9	33	5,2	15,0
1,80	4,0	33	5,2	15,1
1,85	4,1	33	5,1	15,1
1,90	4,3	34	5,1	15,1
1,95	4,4	34	5,0	15,2
2,00	4,5	35	5,0	15,2
2,05	4,6	35	4,9	15,2
2,10	4,8	35	4,9	15,3
2,15	4,9	36	4,9	15,3
2,20	5,0	36	4,8	15,3
2,25	5,1	36	4,8	15,3
2,30	5,3	37	4,8	15,3
2,35	5,4	37	4,7	15,3
2,40	5,5	38	4,7	15,3
2,45	5,6	38	4,7	15,3
2,50	5,8	38	4,6	15,3
2,55	5,9	39	4,6	15,3
2,60	6,0	39	4,6	15,3
2,65	6,1	39	4,5	15,3
2,70	6,3	40	4,5	15,3
2,75	6,4	40	4,4	15,3
2,80	6,5	41	4,4	15,3

Tab. 24 Valori punto di accensione caldaia

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
2,85	6,6	41	4,3	15,3
2,90	6,8	41	4,3	15,3
2,95	6,9	42	4,3	15,3
3,00	7,0	42	4,2	15,3
3,05	7,1	42	4,2	15,3
3,10	7,3	43	4,1	15,3
3,15	7,4	43	4,1	15,3
3,20	7,5	44	4,0	15,3
3,25	7,6	44	4,0	15,3
3,30	7,8	44	3,9	15,3
3,35	7,9	45	3,9	15,3
3,40	8,0	45	3,8	15,3
3,45	8,1	45	3,8	15,2
3,50	8,3	46	3,7	15,2
3,55	8,4	46	3,7	15,2
3,60	8,5	47	3,7	15,1
3,65	8,6	47	3,6	15,1
3,70	8,8	47	3,6	15,1
3,75	8,9	48	3,5	15,0
3,80	9,0	48	3,5	15,0
3,85	9,1	48	3,5	14,9
3,90	9,3	49	3,4	14,9
3,95	9,4	49	3,4	14,9
4,00	9,5	50	3,3	14,8

Tab. 25 Valori punto di accensione caldaia



AVVERTENZA

Nel caso di sistemi con pompe di calore in cascata, la potenza massima andrà moltiplicata per il numero di pompe di calore.

Parametri di caldaia e pompa di calore PROCIDA AWM T16

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
0,10	0,0	-34	20	25	20
0,15	0,0	-34	20	28	20
0,20	0,0	-34	20	31	20
0,25	0,1	-34	20	34	20
0,30	0,3	-34	20	36	20
0,35	0,4	-34	20	39	20
0,40	0,5	-34	20	42	21
0,45	0,6	-34	20	45	21
0,50	0,8	-29	20	45	21
0,55	0,9	-24	20	45	21
0,60	1,0	-20	20	45	21
0,65	1,1	-17	20	45	21
0,70	1,3	-14	20	45	21
0,75	1,4	-12	20	45	21
0,80	1,5	-9	20	45	22
0,85	1,6	-8	20	45	22
0,90	1,8	-6	20	45	22
0,95	1,9	-4	20	45	22
1,00	2,0	-3	20	45	22
1,05	2,1	-34	20	79	22
1,10	2,3	-33	20	80	22
1,15	2,4	-30	20	80	22
1,20	2,5	-28	20	80	23
1,25	2,6	-26	20	80	23
1,30	2,8	-24	20	80	23
1,35	2,9	-22	20	80	23
1,40	3,0	-21	20	80	23
1,45	3,1	-19	20	80	23
1,50	3,3	-18	20	80	23
1,55	3,4	-17	20	80	23
1,60	3,5	-15	20	80	24
1,65	3,6	-14	20	80	24
1,70	3,8	-13	20	80	24
1,75	3,9	-12	20	80	24
1,80	4,0	-11	20	80	24
1,85	4,1	-10	20	80	24
1,90	4,3	-9	20	80	24
1,95	4,4	-9	20	80	24
2,00	4,5	-8	20	80	25
2,05	4,6	-7	20	80	25
2,10	4,8	-6	20	80	25
2,15	4,9	-6	20	80	25
2,20	5,0	-5	20	80	25
2,25	5,1	-4	20	80	25
2,30	5,3	-4	20	80	25
2,35	5,4	-3	20	80	25
2,40	5,5	-3	20	80	26

Tab. 26 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Curva Climatica Caldaia ITACA CH KR			
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Parametri Sonda Esterna	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento	Menù Tecnico Riscaldamento Temperature Riscaldamento
Pendenza	Offset	1.3.1. Temp. esterna risc. Massimo	1.3.2. Temp. esterna risc. Minimo	1.2.2. Massima temperatura impostata	1.2.3. Minima temperatura impostata
Slope	Displacement	Te_max	Te_min	Tm_max	Tm_min
2,45	5,6	-2	20	80	26
2,50	5,8	-2	20	80	26
2,55	5,9	-1	20	80	26
2,60	6,0	-1	20	80	26
2,65	6,1	0	20	80	26
2,70	6,3	0	20	80	26
2,75	6,4	1	20	80	26
2,80	6,5	1	20	80	27
2,85	6,6	1	20	80	27
2,90	6,8	2	20	80	27
2,95	6,9	2	20	80	27
3,00	7,0	2	20	80	27
3,05	7,1	3	20	80	27
3,10	7,3	3	20	80	27
3,15	7,4	3	20	80	27
3,20	7,5	4	20	80	28
3,25	7,6	4	20	80	28
3,30	7,8	4	20	80	28
3,35	7,9	4	20	80	28
3,40	8,0	5	20	80	28
3,45	8,1	5	20	80	28
3,50	8,3	5	20	80	28
3,55	8,4	5	20	80	28
3,60	8,5	6	20	80	29
3,65	8,6	6	20	80	29
3,70	8,8	6	20	80	29
3,75	8,9	6	20	80	29
3,80	9,0	7	20	80	29
3,85	9,1	7	20	80	29
3,90	9,3	7	20	80	29
3,95	9,4	7	20	80	29
4,00	9,5	7	20	80	30

Tab. 27 Parametri caldaia ITACA CH KR

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM T16				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
0,10	0,0	-20	20	24	20	10
0,15	0,0	-20	20	26	20	10
0,20	0,0	-20	20	28	20	10
0,25	0,1	-20	20	30	20	10
0,30	0,3	-20	20	32	20	10
0,35	0,4	-20	20	34	20	10
0,40	0,5	-20	20	37	21	10
0,45	0,6	-20	20	39	21	10
0,50	0,8	-20	20	41	21	10
0,55	0,9	-20	20	43	21	10
0,60	1,0	-20	20	45	21	10
0,65	1,1	-17	20	45	21	10
0,70	1,3	-14	20	45	21	10
0,75	1,4	-12	20	45	21	10
0,80	1,5	-9	20	45	22	10
0,85	1,6	-8	20	45	22	10
0,90	1,8	-6	20	45	22	10
0,95	1,9	-4	20	45	22	10
1,00	2,0	-3	20	45	22	10
1,05	2,1	-16	20	60	22	15
1,10	2,3	-14	20	60	22	15
1,15	2,4	-13	20	60	22	15
1,20	2,5	-11	20	60	23	15
1,25	2,6	-10	20	60	23	15
1,30	2,8	-9	20	60	23	15
1,35	2,9	-8	20	60	23	15
1,40	3,0	-6	20	60	23	15
1,45	3,1	-5	20	60	23	15
1,50	3,3	-5	20	60	23	15
1,55	3,4	-4	20	60	23	15
1,60	3,5	-3	20	60	24	15
1,65	3,6	-2	20	60	24	15
1,70	3,8	-1	20	60	24	15
1,75	3,9	-1	20	60	24	15
1,80	4,0	0	20	60	24	15
1,85	4,1	1	20	60	24	15
1,90	4,3	1	20	60	24	15
1,95	4,4	2	20	60	24	15
2,00	4,5	2	20	60	25	15
2,05	4,6	3	20	60	25	15
2,10	4,8	3	20	60	25	15
2,15	4,9	4	20	60	25	15
2,20	5,0	4	20	60	25	15
2,25	5,1	5	20	60	25	15
2,30	5,3	5	20	60	25	15
2,35	5,4	5	20	60	25	15
2,40	5,5	6	20	60	26	15
2,45	5,6	6	20	60	26	15
2,50	5,8	6	20	60	26	15

Tab. 28 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM T16

Curva Climatica		Parametri Curva Climatica Pompa di Calore PROCIDA AWM T16				
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Impostazione Temperatura minima esterna	Impostazione Temperatura massima esterna	Impostazione Temperatura mandata massima	Impostazione Temperatura mandata minima	Temperatura Esterna Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	FUNZIONI> Curva Climatica>	AVVIAMENTO> FUNZIONI> Resistenza Elettrica>
Slope	Displacement	T Min Esterna-Risc	T Max Esterna-Risc	T Mandata Max-Risc	T Mandata Min-Risc	T-Res Elettrica
2,55	5,9	7	20	60	26	15
2,60	6,0	7	20	60	26	15
2,65	6,1	7	20	60	26	15
2,70	6,3	8	20	60	26	15
2,75	6,4	8	20	60	26	15
2,80	6,5	8	20	60	27	15
2,85	6,6	8	20	60	27	15
2,90	6,8	9	20	60	27	15
2,95	6,9	9	20	60	27	15
3,00	7,0	9	20	60	27	15
3,05	7,1	9	20	61	27	15
3,10	7,3	9	20	61	27	15
3,15	7,4	9	20	62	27	15
3,20	7,5	9	20	63	28	15
3,25	7,6	9	20	63	28	15
3,30	7,8	9	20	64	28	15
3,35	7,9	9	20	65	28	15
3,40	8,0	9	20	65	28	15
3,45	8,1	9	20	66	28	15
3,50	8,3	9	20	67	28	15
3,55	8,4	9	20	67	28	15
3,60	8,5	9	20	68	29	15
3,65	8,6	9	20	69	29	15
3,70	8,8	9	20	69	29	15
3,75	8,9	9	20	70	29	15
3,80	9,0	9	20	71	29	15
3,85	9,1	9	20	71	29	15
3,90	9,3	9	20	72	29	15
3,95	9,4	9	20	73	29	15
4,00	9,5	9	20	74	30	15

Tab. 29 Parametri pompa di calore PROCIDA AWM T16

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
0,10	0,0	21	5,5	16,9
0,15	0,0	22	5,5	16,9
0,20	0,0	22	5,5	16,9
0,25	0,1	23	5,5	16,9
0,30	0,3	23	5,5	16,9
0,35	0,4	24	5,5	16,9
0,40	0,5	25	5,5	16,9
0,45	0,6	25	5,5	16,9
0,50	0,8	26	5,4	16,9
0,55	0,9	26	5,4	16,9
0,60	1,0	27	5,3	16,9
0,65	1,1	28	5,3	16,9
0,70	1,3	28	5,2	16,9
0,75	1,4	29	5,1	16,9
0,80	1,5	30	5,1	16,9
0,85	1,6	30	5,0	16,9
0,90	1,8	31	4,9	16,9
0,95	1,9	31	4,9	16,9
1,00	2,0	32	4,8	16,8
1,05	2,1	27	5,8	15,9
1,10	2,3	28	5,7	16,0
1,15	2,4	28	5,7	16,1
1,20	2,5	29	5,6	16,1
1,25	2,6	29	5,6	16,2
1,30	2,8	29	5,6	16,3
1,35	2,9	30	5,5	16,3
1,40	3,0	30	5,5	16,4
1,45	3,1	30	5,4	16,4
1,50	3,3	31	5,4	16,5
1,55	3,4	31	5,3	16,5
1,60	3,5	32	5,3	16,5
1,65	3,6	32	5,2	16,6
1,70	3,8	32	5,2	16,6
1,75	3,9	33	5,1	16,7
1,80	4,0	33	5,1	16,7
1,85	4,1	33	5,1	16,7
1,90	4,3	34	5,0	16,8
1,95	4,4	34	5,0	16,8
2,00	4,5	35	4,9	16,8
2,05	4,6	35	4,9	16,9
2,10	4,8	35	4,8	16,9
2,15	4,9	36	4,8	16,9
2,20	5,0	36	4,8	16,9
2,25	5,1	36	4,7	16,9
2,30	5,3	37	4,7	16,9
2,35	5,4	37	4,7	16,9
2,40	5,5	38	4,6	16,9
2,45	5,6	38	4,6	16,9
2,50	5,8	38	4,6	16,9
2,55	5,9	39	4,5	16,9
2,60	6,0	39	4,5	16,9
2,65	6,1	39	4,4	16,9
2,70	6,3	40	4,4	16,9
2,75	6,4	40	4,4	16,9
2,80	6,5	41	4,3	16,9

Tab. 30 Valori punto di accensione caldaia

Curva Climatica		Punto di Accensione Caldaia		
Selezione Curva	Riferimento Temp. Ambiente	Temperatura Impianto Attivazione Caldaia per Soglia Text AT 15°C e Soglia Text BT 10°C	COP PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia	Potenza PROCIDA nel Punto di Attivazione Caldaia
Pendenza	Offset			
Slope	Displacement	[°C]	[-]	[kW]
2,85	6,6	41	4,3	16,9
2,90	6,8	41	4,2	16,9
2,95	6,9	42	4,2	16,9
3,00	7,0	42	4,1	16,9
3,05	7,1	42	4,1	16,9
3,10	7,3	43	4,0	16,9
3,15	7,4	43	4,0	16,9
3,20	7,5	44	3,9	16,9
3,25	7,6	44	3,9	16,9
3,30	7,8	44	3,9	16,9
3,35	7,9	45	3,8	16,9
3,40	8,0	45	3,8	16,9
3,45	8,1	45	3,7	16,9
3,50	8,3	46	3,7	16,8
3,55	8,4	46	3,6	16,8
3,60	8,5	47	3,6	16,7
3,65	8,6	47	3,6	16,7
3,70	8,8	47	3,5	16,7
3,75	8,9	48	3,5	16,6
3,80	9,0	48	3,4	16,6
3,85	9,1	48	3,4	16,6
3,90	9,3	49	3,4	16,5
3,95	9,4	49	3,3	16,5
4,00	9,5	50	3,3	16,4

Tab. 31 Valori punto di accensione caldaia



AVVERTENZA

Nel caso di sistemi con pompe di calore in cascata, la potenza massima andrà moltiplicata per il numero di pompe di calore.

3. Schede prodotto sistema PROCIDA HYBRID CH ai sensi del regolamento UE 811/2013

PROCIDA AWM X12 - Puffer 50 - ITACA CH KR 45

CLIMA : MEDIO
APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 177,0 %

Controllo della temperatura 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Caldaia supplementare -23,0 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(\boxed{92,00} - 177,00) \times 0,27 = +$

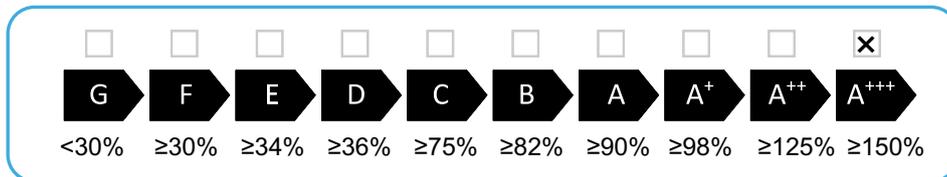
Contributo solare 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)

$(2,43 \times \boxed{0,00} + 0,95 \times \boxed{0,050}) \times 0,45 \times (\boxed{0,00} / 100) \times \boxed{0,86} = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 154 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: $\boxed{154,05} - 36,00 = \boxed{118}$ %

Più caldo: $\boxed{154,05} + 23,00 = \boxed{177}$ %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 126,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(92,00 - 126,00) x 0,29 = + -10,0 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

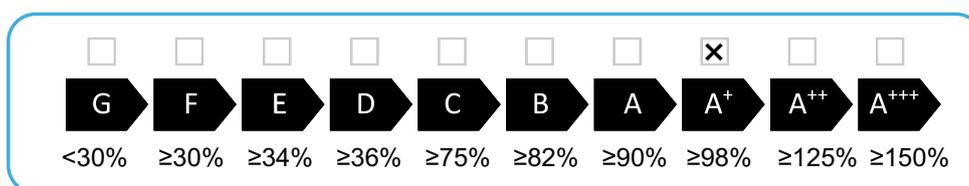
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(2,67 x 0,00 + 1,05 x 0,100) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,86 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 116 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 116,01 - 23,00 = 93 %

Più caldo: 116,01 + 24,00 = 140 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 170,0 %

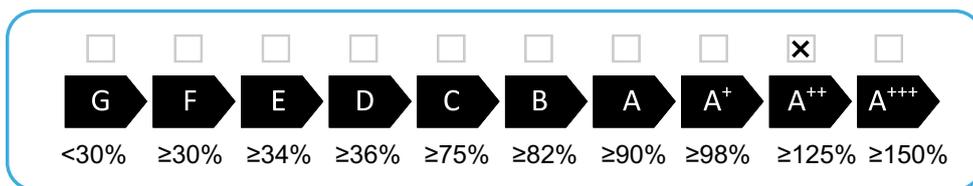
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -21,1 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(92,00 - 170,00) \times 0,27 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(2,43 \times 0,00 + 0,95 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 149 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 148,94 - 32,00 = 117 %

Più caldo: 148,94 + 30,00 = 179 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 125,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -8,9 %

Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(92,00 - 125,00) \times 0,27 = +$

Contributo solare + 0,0 %

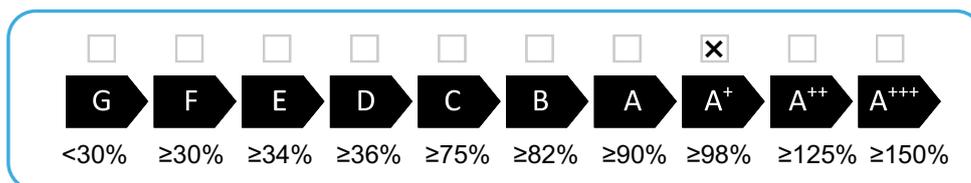
Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)

$(2,43 \times 0,00 + 0,95 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 116 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 116,09 - 22,00 = 94 %

Più caldo: 116,09 + 25,00 = 141 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

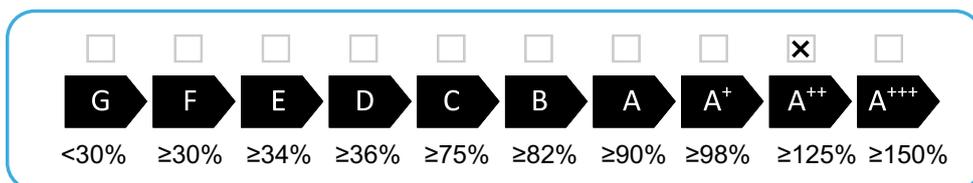
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Caldaia supplementare -16,7 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(92,00 - 166,00) \times 0,23 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(2,06 \times 0,00 + 0,80 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 149 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 149,35 - 31,00 = 118 %

Più caldo: 149,35 + 34,00 = 183 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 125,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(92,00 - 125,00) x 0,23 = + -7,4 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(2,06 x 0,00 + 0,80 x 0,100) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,86 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 118 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 117,58 - 25,00 = 93 %

Più caldo: 117,58 + 25,00 = 143 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -16,7 %

Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(92,00 - 166,00) \times 0,23 = +$

Contributo solare + 0,0 %

Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)

$(2,06 \times 0,00 + 0,80 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 149 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 149,35 - 30,00 = 119 %

Più caldo: 149,35 + 34,00 = 183 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(92,00 - 128,00) x 0,23 = + -8,1 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

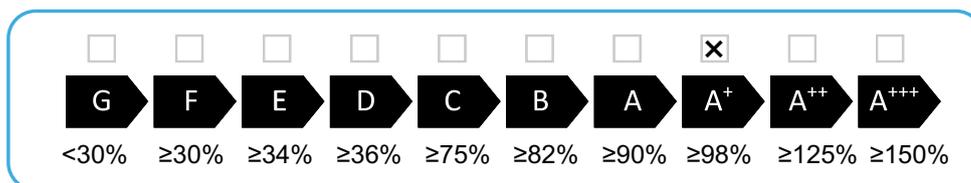
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(2,06 x 0,00 + 0,80 x 0,100) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,86 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 120 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 119,90 - 28,00 = 92 %

Più caldo: 119,90 + 22,00 = 142 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 170,0 %

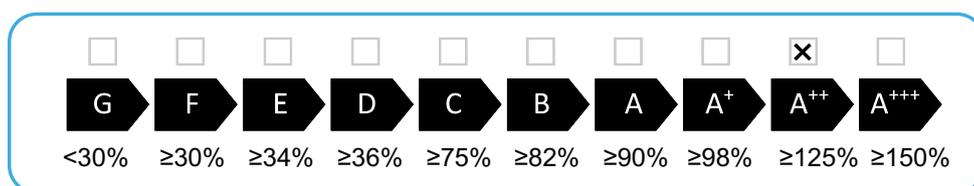
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Caldaia supplementare -33,4 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 170,00) \times 0,43 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(2,43 \times 0,00 + 0,95 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 137 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 136,59 - 32,00 = 105 %

Più caldo: 136,59 + 30,00 = 167 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 125,0 %

Controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI =4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5% + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura

Caldaia supplementare Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

Dalla scheda della caldaia $(\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">93,00 - 125,00) \times 0,43 = + \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-13,9 %$

Contributo solare

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

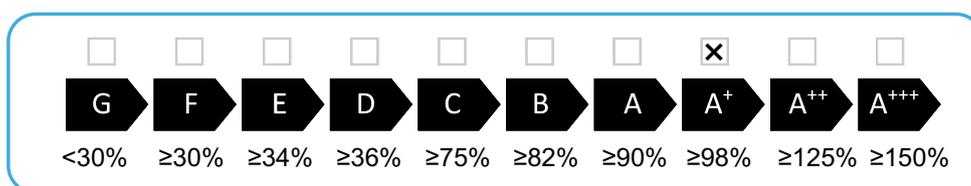
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

$(2,43 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 + 0,95 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,100) \times 0,45 \times (\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 / 100) \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,86$ = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 111 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 111,11 - 22,00 = 89 %

Più caldo: 111,11 + 25,00 = 136 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

Controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5% + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura

Caldaia supplementare Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

Dalla scheda della caldaia $(\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">93,00 - 166,00) \times 0,36 = + \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-26,0 %$

Contributo solare

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

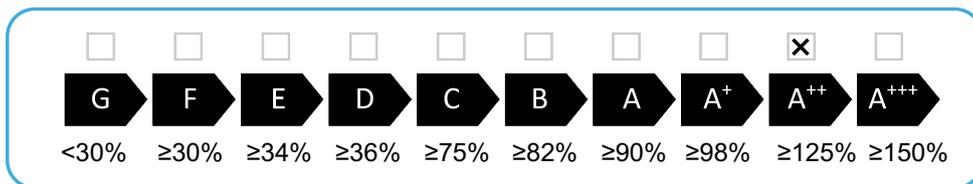
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

$(2,06 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 + 0,80 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,100) \times 0,45 \times (\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 / 100) \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,86 = + 0,0 %$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 140 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 140,03 - 31,00 = 109 %

Più caldo: 140,03 + 34,00 = 174 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 125,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 125,00) x 0,36 = + -11,4 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

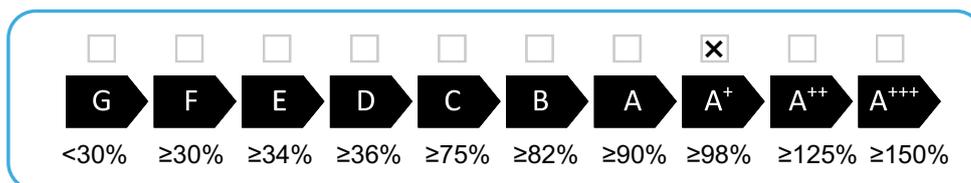
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(2,06 x 0,00 + 0,80 x 0,100) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,86 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 114 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 113,62 - 25,00 = 89 %

Più caldo: 113,62 + 25,00 = 139 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO

APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 170,0 %

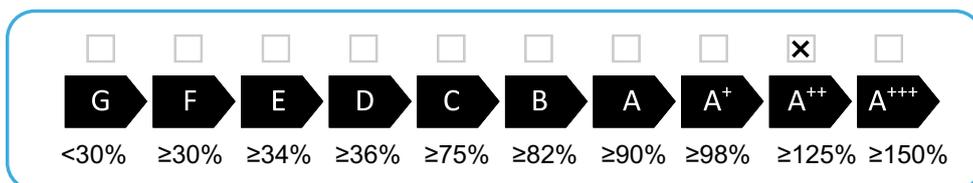
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare + -33,4 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(\text{93,00} - 170,00) \times 0,43 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(2,43 \times \text{0,00} + 0,95 \times \text{0,100}) \times 0,45 \times (\text{0,00} / 100) \times \text{0,86} = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 137 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 136,59 - 32,00 = 105 %

Più caldo: 136,59 + 30,00 = 167 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 126,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 126,00) x 0,43 = + -14,3 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

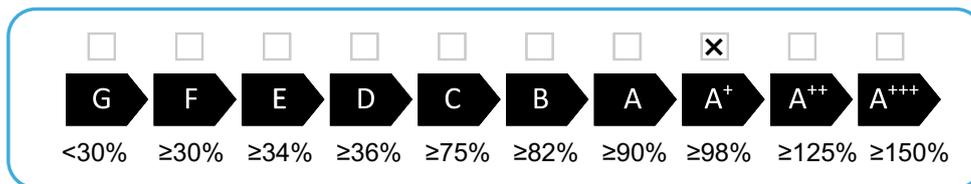
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(2,43 x 0,00 + 0,95 x 0,100) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,86 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 112 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 111,68 - 23,00 = 89 %

Più caldo: 111,68 + 24,00 = 136 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO

APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -26,0 %

Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 166,00) \times 0,36 = +$

Contributo solare + 0,0 %

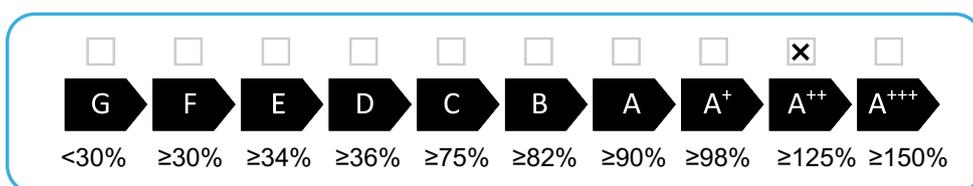
Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)

$(2,06 \times 0,00 + 0,80 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 140 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 140,03 - 30,00 = 110 %

Più caldo: 140,03 + 34,00 = 174 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5% + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura

Caldaia supplementare Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

Dalla scheda della caldaia $(\text{93,00} - 128,00) \times 0,36 = + \text{-12,5}$ %

Contributo solare

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

$(2,06 \times \text{0,00} + 0,80 \times \text{0,100}) \times 0,45 \times (\text{0,00} / 100) \times \text{0,86} = + \text{0,0}$ %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 116 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: $\text{115,55} - 28,00 = \text{88}$ %

Più caldo: $\text{115,55} + 22,00 = \text{138}$ %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Caldaia supplementare -36,0 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 166,00) \times 0,49 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(2,06 \times 0,00 + 0,80 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 130 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 129,96 - 31,00 = 99 %

Più caldo: 129,96 + 34,00 = 164 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 125,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 125,00) x 0,49 = + -15,8 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

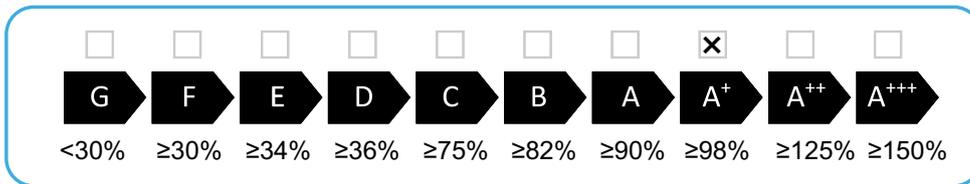
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(2,06 x 0,00 + 0,80 x 0,100) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,86 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 109 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 109,20 - 25,00 = 84 %

Più caldo: 109,20 + 25,00 = 134 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

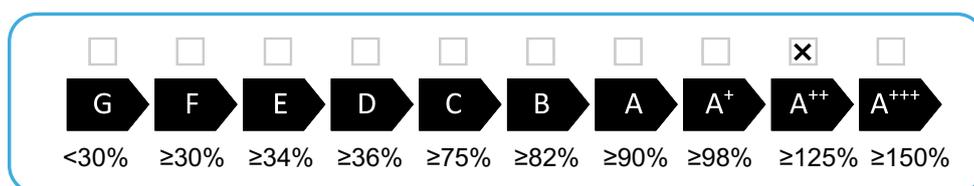
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Caldaia supplementare -36,0 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 166,00) \times 0,49 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(2,06 \times 0,00 + 0,80 \times 0,100) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,86 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 130 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 129,96 - 30,00 = 100 %

Più caldo: 129,96 + 34,00 = 164 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5% + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura

Caldaia supplementare Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

Dalla scheda della caldaia $(\text{93,00} - 128,00) \times 0,49 = + \text{-17,3}$ %

Contributo solare

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

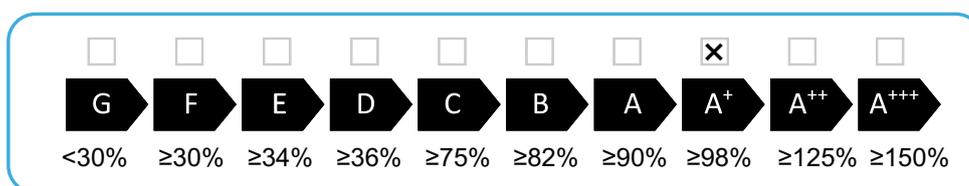
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

$(2,06 \times \text{0,00} + 0,80 \times \text{0,100}) \times 0,45 \times (\text{0,00} / 100) \times \text{0,86} = + \text{0,0}$ %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 111 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: $\text{110,72} - 28,00 = \text{83}$ %

Più caldo: $\text{110,72} + 22,00 = \text{133}$ %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 170,0 %

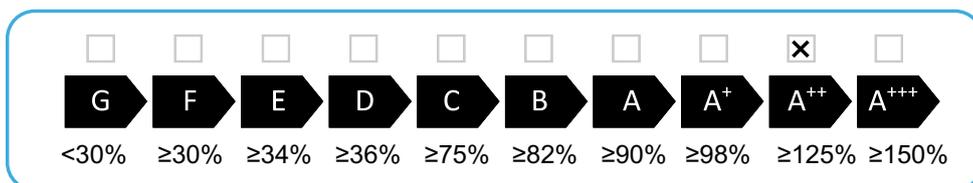
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -32,2 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 170,00) \times 0,42 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(1,21 \times 0,00 + 0,48 \times 0,200) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,83 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 138 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 137,80 - 32,00 = 106 %

Più caldo: 137,80 + 30,00 = 168 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 126,0 %

Controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5% + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura

Caldaia supplementare Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

Dalla scheda della caldaia $(\text{93,00} - 126,00) \times 0,42 = + \text{-13,8}$ %

Contributo solare

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

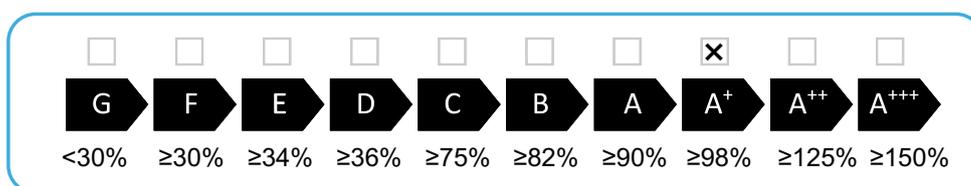
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

$(1,21 \times \text{0,00} + 0,48 \times \text{0,200}) \times 0,45 \times (\text{0,00} / 100) \times \text{0,83} = + \text{0,0}$ %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 112 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: $\text{112,20} - 23,00 = \text{89}$ %

Più caldo: $\text{112,20} + 24,00 = \text{136}$ %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

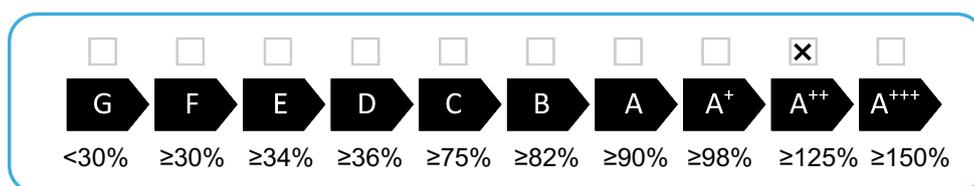
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -24,7 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 166,00) \times 0,34 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(1,03 \times 0,00 + 0,40 \times 0,200) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,83 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 141 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 141,31 - 30,00 = 111 %

Più caldo: 141,31 + 34,00 = 175 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -11,8 %
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 128,00) x 0,34 = +

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(1,03 x 0,00 + 0,40 x 0,200) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = +

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 116 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 116,16 - 28,00 = 88 %

Più caldo: 116,16 + 22,00 = 138 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 170,0 %

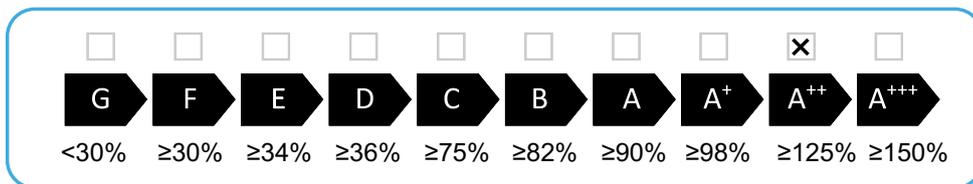
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Caldaia supplementare -38,5 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 170,00) \times 0,50 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(1,21 \times 0,00 + 0,48 \times 0,200) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,83 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 131 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 131,46 - 32,00 = 99 %

Più caldo: 131,46 + 30,00 = 161 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 126,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 126,00) x 0,50 = + -16,5 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

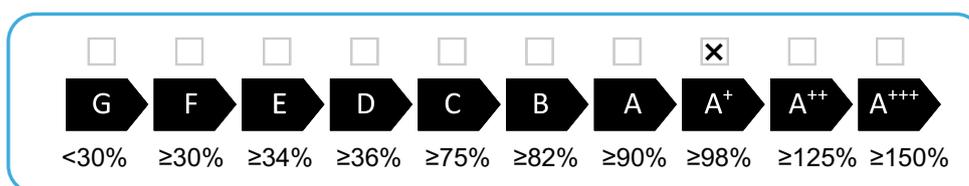
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(1,21 x 0,00 + 0,48 x 0,200) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 109 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 109,48 - 23,00 = 86 %

Più caldo: 109,48 + 24,00 = 133 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

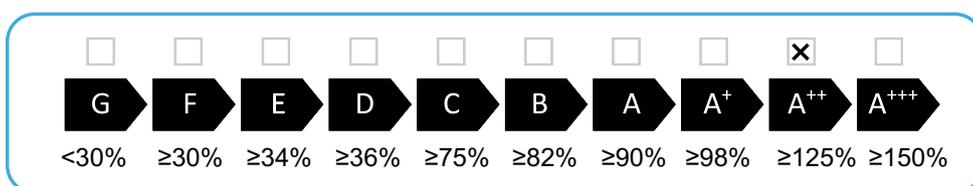
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

Caldaia supplementare -31,4 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 166,00) \times 0,43 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(1,03 \times 0,00 + 0,40 \times 0,200) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,83 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 135 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 134,58 - 30,00 = 105 %

Più caldo: 134,58 + 34,00 = 169 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare + -15,1 %
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 128,00) x 0,43 =

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

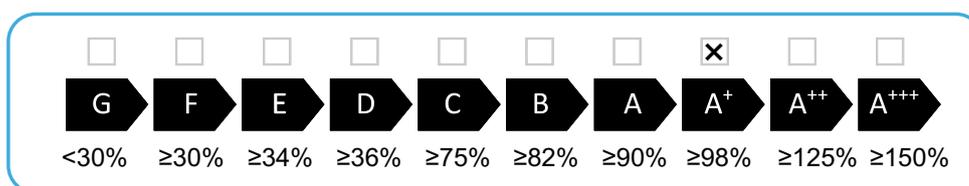
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(1,03 x 0,00 + 0,40 x 0,200) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 =

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 113 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 112,94 - 28,00 = 85 %

Più caldo: 112,94 + 22,00 = 135 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO

APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 170,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -30,0 %

Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 170,00) x 0,39 = +

Contributo solare + 0,0 %

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

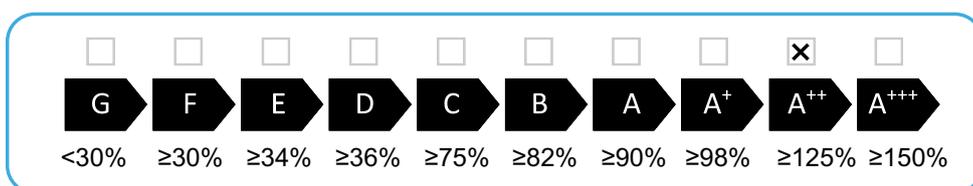
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(0,81 x 0,00 + 0,32 x 0,200) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = +

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 140 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 139,98 - 32,00 = 108 %

Più caldo: 139,98 + 30,00 = 170 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO

APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 126,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

 + 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

$$(\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">93,00 - 126,00) \times 0,39 = + \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-12,9 %$$

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

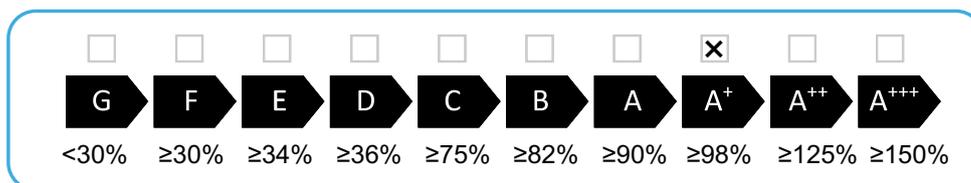
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

$$(0,81 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 + 0,32 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,200) \times 0,45 \times (\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 / 100) \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,83 = + \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,0 %$$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 113 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 113,14 - 23,00 = 90 %

Più caldo: 113,14 + 24,00 = 137 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

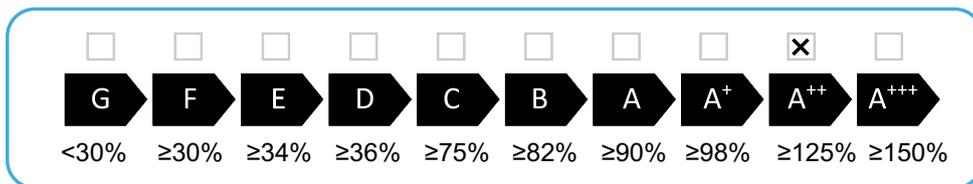
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -22,4 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 166,00) \times 0,31 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(0,69 \times 0,00 + 0,27 \times 0,300) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,83 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 144 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 143,61 - 30,00 = 114 %

Più caldo: 143,61 + 34,00 = 178 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 128,00) x 0,31 = + -10,7 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

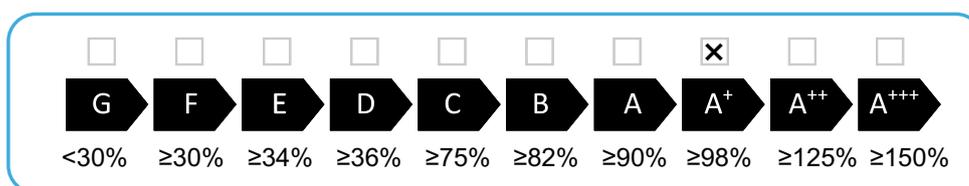
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(0,69 x 0,00 + 0,27 x 0,300) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 117 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 117,27 - 28,00 = 89 %

Più caldo: 117,27 + 22,00 = 139 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

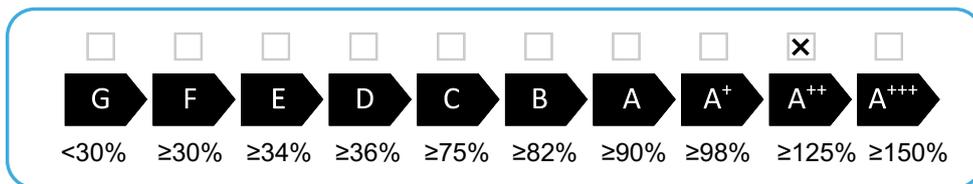
Controllo della temperatura + 0,0 %
 Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -29,2 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(93,00 - 166,00) \times 0,40 = +$

Contributo solare + 0,0 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
Dimensioni del collettore (in m2) Volume del serbatoio (in m3) Efficienza del collettore (in %)
 $(0,69 \times 0,00 + 0,27 \times 0,300) \times 0,45 \times (0,00 / 100) \times 0,83 = +$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 137 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 136,77 - 30,00 = 107 %

Più caldo: 136,77 + 34,00 = 171 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 128,00) x 0,40 = + -14,0 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

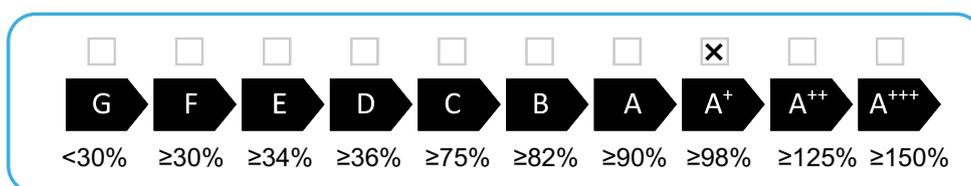
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(0,69 x 0,00 + 0,27 x 0,300) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 114 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 113,98 - 28,00 = 86 %

Più caldo: 113,98 + 22,00 = 136 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

Controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5% + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura

Caldaia supplementare Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

Dalla scheda della caldaia $(\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">93,00 - 166,00) \times 0,47 = + \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-34,4 %$

Contributo solare

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

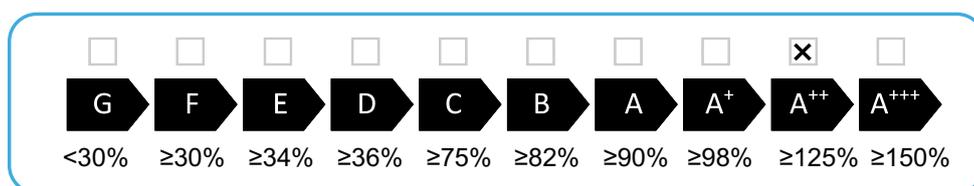
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

$(0,69 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 + 0,27 \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,300) \times 0,45 \times (\text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,00 / 100) \times \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,83 = + 0,0 %$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 132 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 131,64 - 30,00 = 102 %

Più caldo: 131,64 + 34,00 = 166 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 128,00) x 0,47 = + -16,5 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

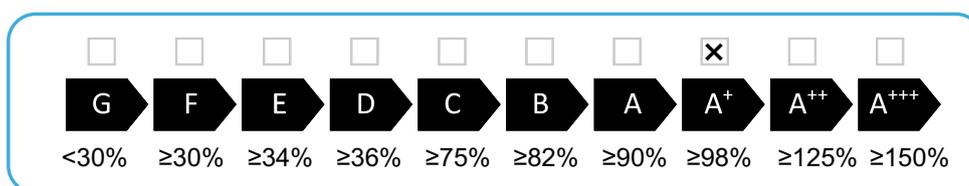
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(0,69 x 0,00 + 0,27 x 0,300) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 112 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 111,53 - 28,00 = 84 %

Più caldo: 111,53 + 22,00 = 134 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO

APPLICAZIONE : BASSA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 166,0 %

Controllo della temperatura + 0,0 %

Dalla scheda del controllo della temperatura Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

Caldaia supplementare -31,4 %

Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 166,00) x 0,43 = +

Contributo solare + 0,0 %

Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

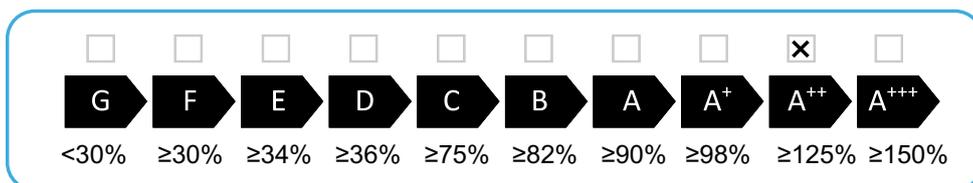
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
A+ = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

(0,51 x 0,00 + 0,20 x 0,300) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = +

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 135 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 134,58 - 30,00 = 105 %

Più caldo: 134,58 + 34,00 = 169 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

CLIMA : MEDIO
 APPLICAZIONE : MEDIA TEMPERATURA

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore 128,0 %

Controllo della temperatura
 Dalla scheda del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
 Classe IV = 2 %, Classe V = 3%, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5%

+ 0,0 %

Caldaia supplementare
 Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(93,00 - 128,00) x 0,43 = + -15,1 %

Contributo solare
 Dalla scheda del dispositivo solare

Dimensioni del collettore (in m2)

Volume del serbatoio (in m3)

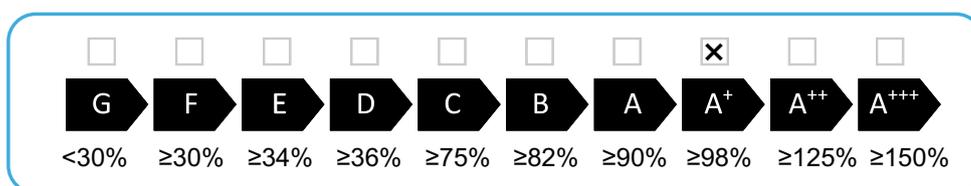
Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
 A+ = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(0,51 x 0,00 + 0,20 x 0,300) x 0,45 x (0,00 / 100) x 0,83 = + 0,0 %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 113 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: 112,94 - 28,00 = 85 %

Più caldo: 112,94 + 22,00 = 135 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione del prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Pagina lasciata intenzionalmente bianca

Pagina lasciata intenzionalmente bianca

Pagina lasciata intenzionalmente bianca



Fondital S.p.A. - Società a unico socio
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365 878 31
Fax +39 0365 878 304
e-mail: info@fondital.it
www.fondital.com

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 1727 - 01 | Ottobre 2024 (10/2024)