

Garanzia di prestazione APP per PdC-modulo di sistema

La garanzia di prestazione è considerata soddisfatta quando tutti i punti seguenti vengono rispettati e **vistati singolarmente**. Il documento deve essere **datato e firmato con una firma giuridicamente valida**.

Oggetto, indirizzo, CAP/luogo:

Fornitore pompa di calore:Modello:

	Eseguito/rispettato (visto)
Costruzioni nuove: potenza termica necessaria per riscaldamento secondo norma SIA 380/1. Carico nominale di riscaldamento calcolato con SIA 384.201. Supplemento per ACS secondo SIA 384/1, cifra 4.3.3.3 e SIA 385/1; supplemento per orari di blocco. Le calcolazioni sono classate nel documento di raccolta dati.	
Risanamenti: consumi energetici per riscaldamento e acqua calda sanitaria raccolti con i dati storici (consumo medio di olio, gas, legna o elettricità) tramite il documento di raccolta dati, determinando la potenza termica per riscaldamento e ACS con il programma (foglio di calcolo) della APP . L'ev. supplemento per gli orari di blocco è considerato. Documenti di raccolta dati e di calcolo classati	
Sonde geotermiche dimensionate ed eseguite secondo SIA 384/6. La perforazione delle sonde è stata eseguita da una ditta con il marchio di qualità APP . Il documento di calcolo e il profilo di perforazione della ditta delle SG è classato nella documentazione dell'impianto. I requisiti del capitolato d'onori del modulo di sistema inerente la lunghezza massima delle sonde sono state rispettate.	
Collegamento delle sonde geotermiche eseguite secondo i promemoria suissetec/APP/ImmoClima e riempimento dei circuiti delle SG secondo promemoria ImmoClima e direttiva SITC.	
L'impianto d'acqua sotterranea è stato dimensionato e realizzato secondo la norma SIA 384/7.	
Formulario verifica acustica (per pompe calore aria/acqua) allestito secondo „ Cercle Bruit “ (osservare prescrizioni cantonali e comunali) e consegnato alle autorità competenti. La verifica acustica è classata nella documentazione dell'impianto.	

Patrocinatori



Ordine , utilizzo e impiego del PdC-modulo di sistema certificato del produttore/fornitore.	
Connessione idraulica eseguita secondo lo schema di principio del fornitore del PdC-modulo di sistema . Numero di schema fornitore:..... (allegato se noto)	
Schema idraulico del fornitore con dati riguardanti il tipo di PdC così come il tipo e la grandezza del vaso tampone e del bollitore	
Impiego di pompe di circolazione con indice di efficienza energetica richiesta. Involucro isolante montato.	
Temperature del sistema conformi ai requisiti di Legge (MoPEC risp. RUEn). Condotte riscaldamento e acqua calda sanitaria isolate secondo le prescrizioni MoPEC risp. RUEn.	
Sifone termico acqua calda sanitaria installato secondo SIA 385/1:2020	
Messa in funzione da parte dell'installatore eseguita e documentata secondo Capitolato d'oneri del PdC-modulo di sistema , con protocollo di messa in funzione compilato in tutti i suoi punti e firmato .	
Documentazione dell'impianto allestita secondo le direttive del PdC-modulo di sistema e consegnata al proprietario/utilizzatore.	
Gestore dell'impianto istruito, anche sul controllo a posteriori da eseguire al più tardi entro la fine del 3° anno d'esercizio . Costi di addebito ca. 350-500 CHF + IVA	
Il gestore dell'impianto è stato informato che a scopo di garantire la qualità deve rendere disponibile l' accesso all'impianto della pompa di calore nel caso di un controllo a campione.	

Timbro e firma **giuridicamente valida** della ditta installatrice:

Data, luogo

.....

.....

Nome capoprogetto

.....

Patrocinatori



INSTALLATORE

Oggetto/proprietario impianto:

NAP, Luogo:

- Nuova costruzione; Tipo di edificio: monofam. plurifam. altro _____ SRE: _____ m²
 Risanamento, **precedentemente c'era:** olio combustibile gas risc. elettrico legna/pellet pompa di calore esistente

Potenza calorica riscaldamento e ACS:

Valore [kW]

- Qh calcolato secondo SIA 384.201
 secondo precedente consumo di energia

Valore = Fabbisogno termico dell'edificio incl. ACS

Curva di riscaldamento

gruppo 1

T_{VL} / T_{RL}	/	°C
gruppo 2	/	°C

Sistema di emissione

- serpentine radiatori combinato
 serpentine radiatori combinato

a _____ °C temp. di dimensionamento

Preparazione ACS:

- nuovo esistente / **Tipo:** Bollitore boiler PdC boiler elettr. Accumulatore combinato FRIWA

come è riscaldato l'ACS: via PdC Boiler PdC separato Boiler elettrico esist. Solare **Valore nom. Temp. ACS** _____ °C

Sonde geotermiche

q.tà

Unità

Lunghezza

- Ø 32mm Ø 40mm

Calcolo secondo SIA 384/6

q.tà

- Ø 32mm Ø 40mm

- Impianto riempito come raccomandazioni SITC BT 102-01 Impianto spurgato
 Controllo vaso espansione circuito sonde Pressione bar
 Controllo vaso espansione circuito risc. Pressione bar
 Controllo montaggio pompa circuito sonde (se fornita dall'instal.) Portata vol. circuito sonde regolata
 Controllo montaggio pompa(e) circuito riscaldamento (se fornita dall'install.) Portata vol. circuito(i) risc. regolata
 Valvola diff. di pressione montata Si No se "si", tarata e controllat: Valore imp. mbar
 Miscela antigelo Parte glicolo _____% **Fabbricato:** _____ **Tipo:** _____
 Sifone termico ACS installato secondo SIA 385/1:2020: Si No se "no" elencare il motivo di seguito

Osservazioni:

Luogo e data

Ditta:

Responsabile:

Legenda: controllato/soddisfatto

Firma: