



Dati di base per sostituzione del produttore di calore con una pompa di calore

Luogo e data:

Archiviazione dall'installatore e componente della documentazione impianto

Oggetto monofamiliare plurifamiliare **Progettista/installatore**

Nome Nome

Anno di costruzione

Risanamento cappotto termico Si previsto

Descrizione e data dei risanamenti effettuati o previsti

Anno

Anno

Anno

Sostituzione per

Riscaldamento convenzionale Olio Gas Legna riscaldamento elettrico

Pompa di calore esistente aria-acqua geotermica acqua-acqua

Firma proprietario impianto: _____

Firma installatore: _____

Consumi olio combustibile/consumi energetici ¹⁾

Consumo annuo olio combustibile degli ultimi 3 anni

Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	l/a
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	l/a
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	l/a

Consumo di legna degli ultimi 3 anni (riscald. a legna o camino/stufe svedesi)

Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Steri/a	<input type="checkbox"/> legno duro
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Steri/a	<input type="checkbox"/> legno tenero
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Steri/a	<input type="checkbox"/> misto

Consumo gas degli ultimi 3 anni

Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m3/a
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m3/a
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m3/a

Consumi elettrici PdC esist. o riscaldamento ad accumulo degli ultimi 3 anni

Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh
Anno	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh



Dati di base per sostituzione del produttore di calore con una pompa di calore

Osservazioni sui consumi energetici										
Produttori di calore esistenti	Se impianto solare termico ¹⁾			Usò del solare termico						
Caldiaia olio	<input type="checkbox"/> a condensazione	<input type="checkbox"/> collettori piano				<input type="checkbox"/> acqua calda sanitaria				
Caldiaia gas	<input type="checkbox"/> a condensazione	<input type="checkbox"/> collettori a tubi				<input type="checkbox"/> sostegno riscaldamento				
Pompa di calore installata	Data messa in funzione									
Tipologia d'uso ²⁾	<input type="checkbox"/> monovalente	<input type="checkbox"/> monoenergetico	Potenza di riscaldamento			con A-7/W35 _ B0/W35 _ W10/W35				
						con A-7/W55 _ B0/W55 _ W10/W55				
Inserimento resistenza addizionale con funzione monoenergetico			°C temperatura esterna			ore di funzionamento	compressore 1			
			kW				compressore 2			
Inserimenti	compressore 1			compressore 2			Risc. elettrico addizionale			
Sonde geotermiche		pz	Lunghezza totale							
	<input type="checkbox"/> ø 25 mm	<input type="checkbox"/> ø 32mm	<input type="checkbox"/> ø 40mm	Altro						
Sonde orizzontali			m ²	Distanza di posa						
Liquido antigelo			% percentuale di glicolo	Tipo			Prodotto			
Bollitore ACS	<input type="checkbox"/> elettrico	<input type="checkbox"/> con produtt. di calore	<input type="checkbox"/> con sostegno solare	<input type="checkbox"/> Bollitore a PdC		Sistema di circolazione:				
Contenuto del bollitore installato			lt			<input type="checkbox"/> Circolazione acqua	<input type="checkbox"/> Cavo riscaldante			
Superficie scambiatore			m ²			<input type="checkbox"/> Temporizzato				
Numero abitanti ³⁾										
Distribuzione del calore			<input type="checkbox"/> riscaldamento a pavimento			<input type="checkbox"/> Radiatori		<input type="checkbox"/> serpentine e radiatori		
Superficie SRE			m ²	Alt. locali ⁴⁾ > 2.5m				Potenza spec. Riscald.		
Temperatura soggiorno periodo di riscaldamento			°C	<input type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No				



Dati di base per sostituzione del produttore di calore con una pompa di calore

Temperature di andata e ritorno del sistema di distribuzione (se possibile misurare in 2 punti)

Temperatura esterna

 °C

Andata

 °C

Ritorno

 °C

Temperatura esterna

 °C

Andata

 °C

Ritorno

 °C

Valori riferiti a

Misurazione

Impostazioni regolatore

Regolazione singola locali

Valvole motorizzate sul col

Valvole termostatiche corpi riscaldanti

nessuna

Informazioni preliminari per nuove installazioni

Con PdC aria-acqua

distanza minima tra la fonte di emissione e lo stabile vicino (finestra soggiorno/camera)

 m

Con PdC geotermiche

Richiesta nuove sonde geotermiche

si

no

Se affermativo

Soluzione:

Con PdC acqua di falda

Richiesta per lo sfruttamento acque di falda

si

no

Se affermativo

Soluzione:

Ulteriori informazioni

Allacciamento elettrico AE

Valvolazione abbonato (quadro principale)

 A

Quadro elettrico (disponibilità spazio)

si no

Quadro elettrico fino a PdC (distanza)

 m

Disponibilità per contatore supplementare

si no

Orari di blocco AE

 ore

Corrente di avviamento max. (chiedere Az. EI.)

 A

Spazio min. per introduzione

 cm (alt./largh. porta)

Ulteriori informazioni per l'introduzione



Dati di base per sostituzione del produttore di calore con una pompa di calore

Schizzo situazione o GIS, Geoportal, Google Earth, ev. Comune

Posizione sonde geotermiche

Accesso trivellatrice

Traccia collegamenti al collettore

Osservazioni:

Leggenda

- 1) Qualora ci fosse un impianto solare, questo è da considerare nel calcolo della potenza del produttore di calore, vale a dire la potenza necessaria sarà leggermente superiore del risultato scaturito dalla conversione dei consumi energetici
- 2) Prima del 2008 gli impianti a pompa di calore venivano parzialmente dimensionati monoenergetici. Secondo il MoPEC questo non è più permesso. La pompa di calore sostituita deve fornire l'energia termica in modo monovalente fino al raggiungimento della temperatura di dimensionamento. Questo deve essere considerato nel dimensionamento della nuova pompa di calore. Inoltre va controllata la potenza della pompa di calore da sostituire se non sovradimensionata. Un riscontro attendibile lo si ottiene controllando la frequenza degli inserimenti.
- 3) Occupazione effettiva o a norma (secondo SIA 385/2). Scegliere la cifra maggiore
- 4) Se l'altezza dei locali è > 2.5 m risulta una potenza specifica maggiore per m^2 di superficie di riferimento energetico
- 5) Potenza specifica: Fabbisogno termico senza ACS diviso per la superficie di riferimento energetico SRE

Raccolta dati nella fase dell'offerta