



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

legno duro
 legno tenero
 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

Caldiaia olio

a condensazione

Caldiaia gas

a condensazione

Se impianto solare termico¹⁾

collettori piano

m²

collettori a tubi

m²

Uso del solare termico

acqua calda sanitaria

sostegno riscaldamento

Pompa di calore installata

Tipologia d'uso²⁾

monovalente

monoenergetico

Data messa in funzione

Potenza di riscaldamento

kW

con A-7/W35 _ B0/W35 _ W10/W35

kW

con A-7/W55 _ B0/W55 _ W10/W55

Inserimento resistenza addizionale con funzione monoenergetico

°C temperatura esterna

kW

ore di funzionamento

compressore 1

h

compressore 2

h

Inserimenti

compressore 1

compressore 2

Risc. elettrico addizionale

h

Sonde geotermiche

pz

Lunghezza totale

m

ø 25 mm

ø 32mm

ø 40mm

Altro

Sonde orizzontali

m²

Distanza di posa

cm

Liquido antigelo

% percentuale di glicolo

Tipo

Prodotto

Bollitore ACS

elettrico

con produtt. di calore

con sostegno solare

Bollitore a PdC

Contenuto del bollitore installato

lt

Superficie scambiatore

m²

Numero abitanti ³⁾

Distribuzione del calore

riscaldamento a pavimento

Radiatori

serpentine e radiatori

Superficie SRE

m²

Alt. locali ⁴⁾ > 2.5m

Si

No

Potenza spec. Riscald.

W/m²

Temperatura soggiorno periodo di riscaldamento

°C



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