

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL MODULO DI ACQUISIZIONE DATI



Stand: 09.08.2022



DESCRIZIONE DELL'AREA DI INSTALLAZIONE

Cosa deve essere indicato nella descrizione della zona di installazione del sistema multi-Q?

Che tipo di sistema è: multiQ water, multiQ geo, multiQ geo-sun, ...

Nuova costruzione o Vecchio edificio?

Qual è l'impianto di riscaldamento attuale?

Edificio industriale o residenziale?

Qual è l'idea del progetto?

Solo Pompa di calore (Monovalente) o abbinata ad altre fonti di calore?

Come sarà l'impostazione/installazione complessiva?

POTENZA DI RISCALDAMENTO-CLIMATIZZAZIONE kW

È la potenza necessaria per il riscaldamento invernale?

E anche per il raffrescamento estivo.

Dove posso trovare questo valore? Chi deve fornirlo?

La capacità di raffreddamento e riscaldamento dell'edificio è determinata/stimata dal progettista isolamento. Questo valore è il punto di partenza per iniziare il nostro dimensionamento e stima.

Non è mai determinato da MEFA!!! Questo valore è la base per i calcoli di MEFA.

FABBISOGNO DI RISCALDAMENTO-CLIMATIZZAZIONE kWh/a

È il fabbisogno annuo per il riscaldamento invernale?

E anche per il raffrescamento estivo.

Dove posso trovare questo valore? Chi deve fornirlo?

La capacità di raffreddamento e riscaldamento dell'edificio è determinata/stimata dal progettista isolamento. Questo valore è il punto di partenza per iniziare il nostro dimensionamento e stima.

Non è mai determinato da MEFA!!! Questo valore è la base per i calcoli di MEFA.

Nel caso in cui si tratti di un vecchio edificio, il consumo effettivo di energia la dice lunga sui requisiti.

POMPA DI CALORE PREVISTA

Cosa bisogna indicare in questo punto?

Capacità di riscaldamento del fluido termovettore a 0°C e flusso di calore a 35°C. A volte l'azienda installatrice ha già determinato la marca e il tipo di pompa di calore. Servono anche i dati.

SCHIZZO PLANIMETRICO

Quali informazioni sono rilevanti per questo punto?

A seconda se ho il geo, water, sun, ice: dove deve essere installata la fonte di energia.

Quanto spazio è disponibile per la fonte di energia (lunghezza, larghezza, altezza)?



VARIE: MAGGIORE FABBISOGNO ACQUA CALDA

Chi deve fornire queste informazioni?

L'ingegnere progettista.

In base a cosa?

Al progetto di dettaglio dell'impianto. Esempio: nel caso in cui ci sia una piscina: quanti kWh sono necessari e in quanto tempo per fornire l'acqua riscaldata?

VARIE: FABBISOGNO AGGIUNTIVO GLICOLE

Chi deve fornire queste informazioni?

L'impresa di installazione. Dove è prevista l'installazione del distributore? Sono necessarie tubazioni aggiuntive? Si tratta di un sistema combinato di riscaldamento e raffrescamento in cui anche nei circuiti di riscaldamento è presente acqua glicolata...

In base a cosa?

Progetto dettagliato dell'impianto.

EXCEL CALCOLO

JAZ è il coefficiente di prestazione COP?

Sì, ma stagionale.

COP è solo il valore a un certo punto, la JAZ considera un anno completo.

Dove trovo questo valore?

Il JAZ è il risultato del progetto. La JAZ dipende dalla pompa di calore, dalla nostra fonte di energia, dal sistema di riscaldamento, dalle unità di controllo, dal comportamento degli utenti, dalle condizioni meteorologiche e da molti altri fattori. Possiamo solo stimare certe prestazioni.

P HEIZEN

È la “potenza termica utile prodotta dalla pompa di calore”?

Sì.

P QUELLE

È la “Potenza Termica richiesta alla fonte di energia”?

Sì.

dT WP

Questo valore è sempre uguale a 3K?

No. Dipende dalla pompa di calore e dalla centralina. Di solito è compreso tra 3 e 5 K.



ORE DI LAVORO

Chi deve fornire queste informazioni?

Anche questo è un risultato del progetto: se il dimensionamento della pompa di calore e dell'edificio è corretto, sarà compreso tra 1.800 e 2.200 ore all'anno. Se la pompa di calore è troppo piccola, allora il numero di ore diventa più grande. Ciò ovviamente ha conseguenze sulla fonte di energia per la pompa di calore.