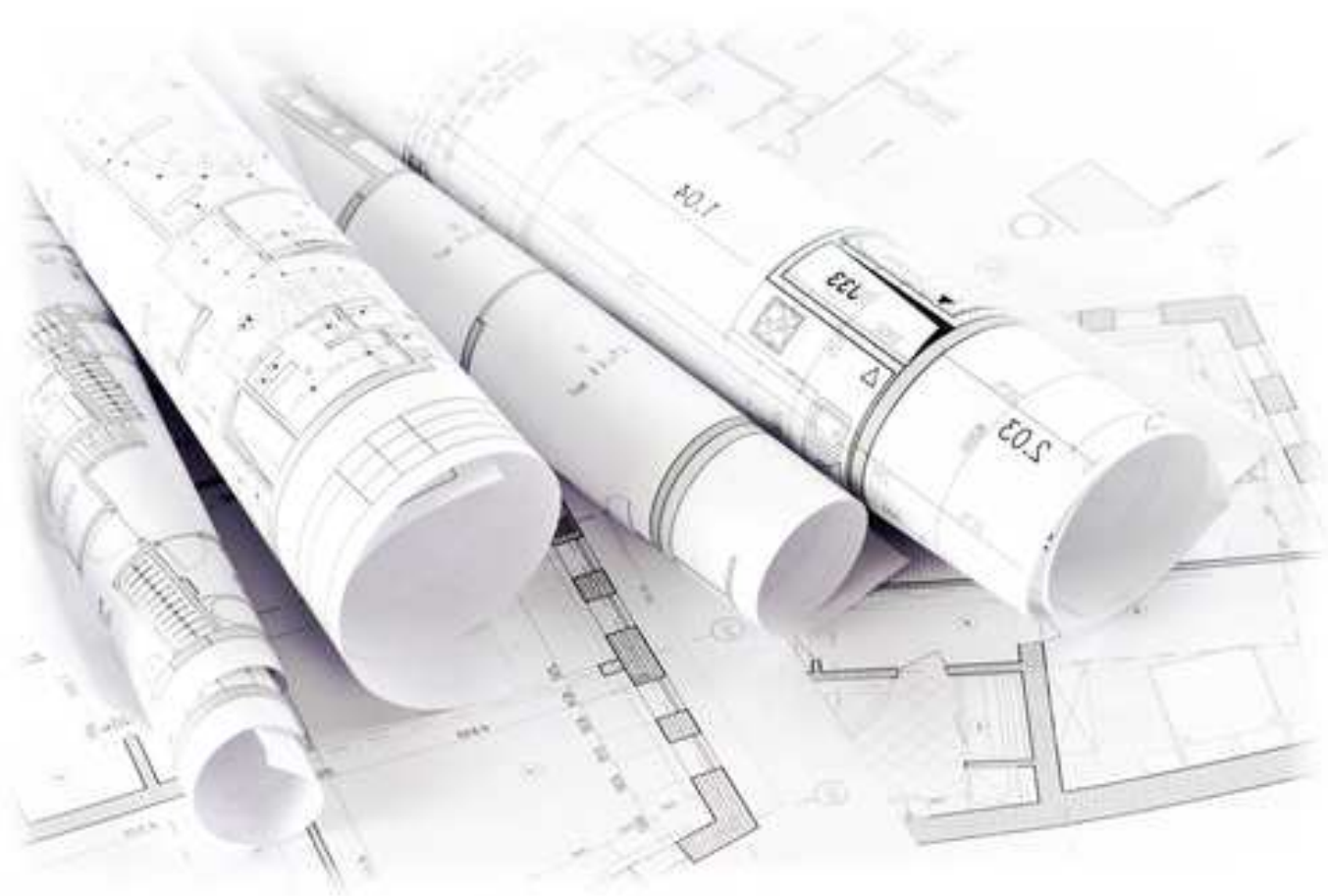


ecloud

KRONOTERM

PROFESSIONISTI PER PASSIONE



**POMPE DI CALORE PER RISCALDAMENTO,
RAFFRESCAMENTO e ACS**

ECLLOUD e KRONOTERM: il servizio completo per le pompe di calore

Ecloud Srl, fornitore ufficiale del marchio Kronoterm, garantisce ai propri clienti AZIENDE e PROGETTISTI che si affacciano al mondo delle Pompe di Calore un supporto tecnico per il predimensionamento degli impianti a Pompa di Calore per soluzioni di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Grazie al nostro team di tecnici, siamo in grado di fornire assistenza alla progettazione al fine del dimensionamento degli impianti ed individuare la miglior soluzione per interventi di riqualificazione energetica, ristrutturazione e nuove realizzazioni.

Un esempio di calcolo per ristrutturazione:

Caso: abitazione da ristrutturare

Superficie: 140mq riscaldati

Involucro: poroton 30cm + cappotto EPS 12cm

Persone: 4

Risultati

		Aria/Acqua	Terra/acqua	Acqua/acqua
superficie riscaldata (m2)	140			
Necessità specifiche di calore q	50			
Numero persone	4			
Potenza termica (necessaria) (kW)		7,8	7,8	7,8
ore riscaldamento/anno	1600			
Necessità di calore termico/anno (kWh)		12.480,0	12.480,0	12.480,0

PER LASCIARE IL MONDO UN PO'
MIGLIORE DI COME L'ABBIAMO TROVATO

ECLLOUD S.r.l.
via del Lavoro 3/c
36027 Rosà (VI)
Tel e Fax: 0424.562373
info@eclouditalia.com

www.eclouditalia.com
C.F. e P.IVA 03762650244
R.I. di Vicenza 03762650244
Cap. soc. 30.000,00 i.v.
R.E.A. nr. 351739

Prezzo energia elettrica (EUR)	0,22			
COPa (temperatura mand. 35°C)		3,5	4,1	5,2
Funzionamento PdC		0,98	1	1
Consumo energia elettr. PdC (kWh)		3.638,5	3.043,9	2.400,0
Costi esercizio energia elettrica (EUR)		855,4	669,7	528,0

In allegato: confronto con altre fonti 1

Un altro esempio di calcolo per inserimento in contesto esistente:

Caso: abitazione unifamiliare

Superficie: 120mq riscaldati

Involucro: poroton 40cm

Persone: 4

Risultati

		Aria/Acqua	Terra/acqua	Acqua/acqua
superficie riscaldata (m2)	120			
Necessità specifiche di calore q	80			
Numero persone	4			
Potenza termica (necessaria) (kW)		10,4	10,4	10,4
ore riscaldamento/anno	1600			
Necessità di calore termico/anno (kWh)		16.640,0	16.640,0	16.640,0
Prezzo energia elettrica (EUR)	0,22			
COPa (temperatura mand. 35°C)		3,5	4,1	5,2
Funzionamento PdC		0,98	1	1
Consumo energia elettr. PdC (kWh)		5184,1	4058,5	3.200,0
Costi esercizio energia elettrica (EUR)		1.140,5	892,9	704,0

In allegato: confronto con altre fonti 2

PER LASCIARE IL MONDO UN PO'
MIGLIORE DI COME L'ABBIAMO TROVATO

E.CLOUD S.r.l.
via del Lavoro 3/c
36027 Rosà (VI)
Tel e Fax: 0424.562373
info@eclouditalia.com

www.eclouditalia.com
C.F. e P.IVA 03762650244
R.I. di Vicenza 03762650244
Cap. soc. 30.000,00 i.v.
R.E.A. nr. 351739

Il nostro servizio va oltre la semplice fornitura del prodotto.

Offriamo infatti:

- Assistenza e consulenza nell'elaborazione del progetto
- Fornitura delle apparecchiature
- Elaborazione schemi elettrici/termoidraulici e funzionali e supporto tecnico agli installatori
- Verifiche in cantiere
- Messa in moto dell'impianto ed ottimizzazione
- Centralizzazione dei dati e supervisionabilità' in loco o via modem
- Istruzione del personale addetto alla manutenzione
- Assistenza per verifiche funzionali
- Coordinamento Centri Assistenza

Confronto di costi per combustibile e per tecnologia: RISTRUTTURAZIONE

KRONOTERM



COMBUSTIBILE	TIPOLOGIA D'IMPIANTO	Rendimento Centrale Termica					Costo/kWh
			Consumo annuo	u.m.	Costo totale Combustibile [€]	Spesa	
METANO	Impianto con caldaia aspirata	80%	1660	mc	1411	100%	14,11
	Impianto con caldaia premisc. a temp. Scorr.	90%	1475	mc	1254	89%	12,54
	Impianto con caldaia a condensazione (solo BT)	100%	1328	mc	1129	80%	11,29
GPL	Impianto con caldaia aspirata	80%	2229	l	2451	174%	24,51
	Impianto con caldaia premisc. a temp. Scorr.	90%	1981	l	2179	154%	21,79
	Impianto con caldaia a condensazione (solo BT)	105%	1698	l	1868	132%	18,68
GASOLIO	Impianto con caldaia a aria soffiata	80%	1545	l	2054	146%	20,54
	Impianto con caldaia pressurizzata multistadio	90%	1373	l	1826	129%	18,26
	Impianto con caldaia a condensazione (solo BT)	105%	1177	l	1565	111%	15,65
OLIO VEGETALE	Impianto con caldaia a aria soffiata	80%	1618	l	1214	86%	12,14
LEGNA (25%umidità)	Impianto con caldaia a tiraggio naturale	60%	5474	kg	827	59%	8,27
	Impianto con caldaia a fiamma rovesciata	70%	4692	kg	708	50%	7,08
	Impianto con termocamino nuova generazione	65%	5053	kg	763	54%	7,63
MAIS (12,5% umidità)	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	83%	3007	kg	601	43%	6,01
PELLET	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	83%	3341	kg	1002	71%	10,02
OILPELLET***	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	83%	2925	kg	1024	73%	10,24
CIPPATO(30% umidità)	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	70%	5943	kg	880	62%	8,80
OLIO VEGETALE	Cogenerazione 20kW elettrici + 35kW termici	85%	1523	kg	1142	81%	11,42
CON POMPA DI CALORE (solo BT) ****		C.O.P.					
ENERGIA ELETTRICA	Pompa di calore aria/acqua o aria/aria	3,5	3888	kWh	855	61%	8,55
	Pompa di calore acqua/acqua	5,2	3044	kWh	670	47%	6,70
	Pompa di calore (aria) geotermica	4,1	2400	kWh	528	37%	5,28

*kWh per unità di misura kg/mc/l

***1 litro per 15kg PCI olio 9,64 kWh/l costo 0,75€/l

**** (solo BT) accoppiata a sistemi con acqua

Prezzi dell'energia elettrica su : <http://www.autorita.energia.it/it/trovaofferte.htm>

Prezzi di altre fonti su: <http://www.centroconsumatori.it/40v26395d28081.html>

Confronto di costi per combustibile e per tecnologia: INTEGRAZIONE CONSTESTO ESISTENTE

KRONOTERM



COMBUSTIBILE	TIPOLOGIA D'IMPIANTO	Rendimento Centrale Termica					Costo/kWh
			Consumo annuo	u.m.	Costo totale Combustibile [€]	Spesa	
METANO	Impianto con caldaia aspirata	80%	2213	mc	1881	100%	18,81
	Impianto con caldaia premisc. a temp. Scorr.	90%	1967	mc	1672	89%	16,72
	Impianto con caldaia a condensazione (solo BT)	100%	1770	mc	1505	80%	15,05
GPL	Impianto con caldaia aspirata	80%	2971	l	3269	174%	32,69
	Impianto con caldaia premisc. a temp. Scorr.	90%	2641	l	2905	154%	29,05
	Impianto con caldaia a condensazione (solo BT)	105%	2264	l	2490	132%	24,90
GASOLIO	Impianto con caldaia a aria soffiata	80%	2059	l	2739	146%	27,39
	Impianto con caldaia pressurizzata multistadio	90%	1831	l	2435	129%	24,35
	Impianto con caldaia a condensazione (solo BT)	105%	1569	l	2087	111%	20,87
OLIO VEGETALE	Impianto con caldaia a aria soffiata	80%	2158	l	1618	86%	16,18
LEGNA (25%umidità)	Impianto con caldaia a tiraggio naturale	60%	7298	kg	1102	59%	11,02
	Impianto con caldaia a fiamma rovesciata	70%	6256	kg	945	50%	9,45
	Impianto con termocamino nuova generazione	65%	6737	kg	1017	54%	10,17
MAIS (12,5% umidità)	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	83%	4010	kg	802	43%	8,02
PELLET	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	83%	4455	kg	1337	71%	13,37
OILPELLET***	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	83%	3900	kg	1365	73%	13,65
CIPPATO(30% umidità)	Impianto con bruciatore ad aria soffiata	70%	7924	kg	1173	62%	11,73
OLIO VEGETALE	Cogenerazione 20kW elettrici + 35kW termici	85%	2031	kg	1523	81%	15,23
CON POMPA DI CALORE (solo BT) ****		C.O.P.					
ENERGIA ELETTRICA	Pompa di calore aria/acqua o aria/aria	3,5	5184	kWh	1141	61%	11,41
	Pompa di calore acqua/acqua	5,2	4059	kWh	893	47%	8,93
	Pompa di calore (aria) geotermica	4,1	3200	kWh	704	37%	7,04

*kWh per unità di misura kg/mc/l

***1 litro per 15kg PCI olio 9,64 kWh/l costo 0,75€/l

**** (solo BT) accoppiata a sistemi con acqua

Prezzi dell'energia elettrica su : <http://www.autorita.energia.it/it/trovaofferte.htm>

Prezzi di altre fonti su: <http://www.centroconsumatori.it/40v26395d28081.html>