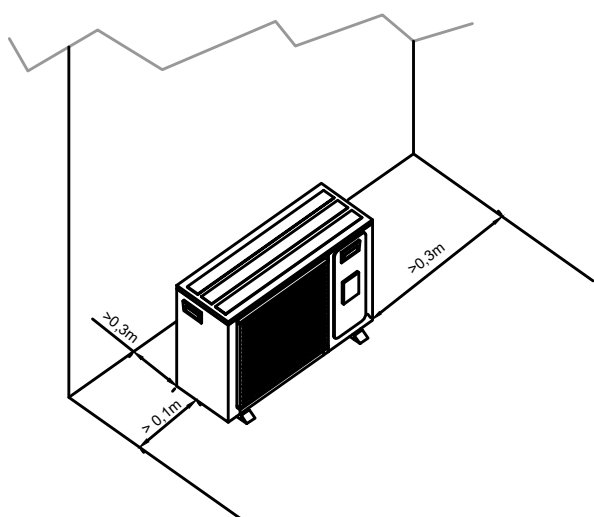
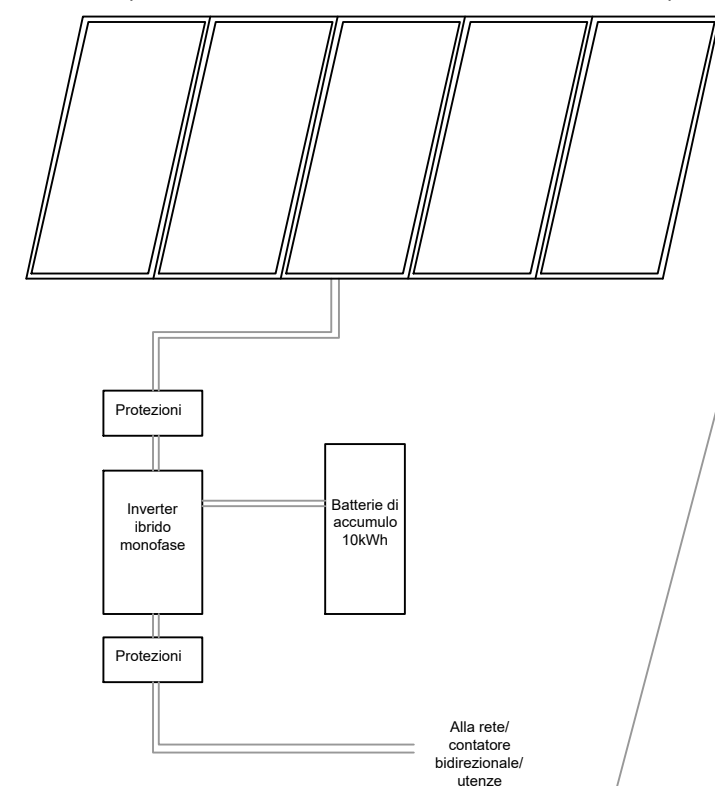


IMPIANTO FOTOVOLTAICO
(N.12 PANNELLI 460W = 5,5kW TOTALI)



cond. term.	diametro esterno tubazione (mm)					
	W/m °C	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

Tabella 1 - Allegato B del DPR 412/93

Decreto requisiti minimi (D.M. 26 giugno 2015)

Dalla combinazione delle indicazioni del Decreto requisiti minimi, dei chiarimenti del MISE e della Norma UNI CTI 8065 si ricava la seguente tabella.

Potenza focale	Durezza inferiore a 15 °fr		Durezza superiore a 15 °fr	
	≤100 kW		>100 kW	
	filtrazione + condizionamento chimico		filtrazione + addolcimento + condizionamento chimico	

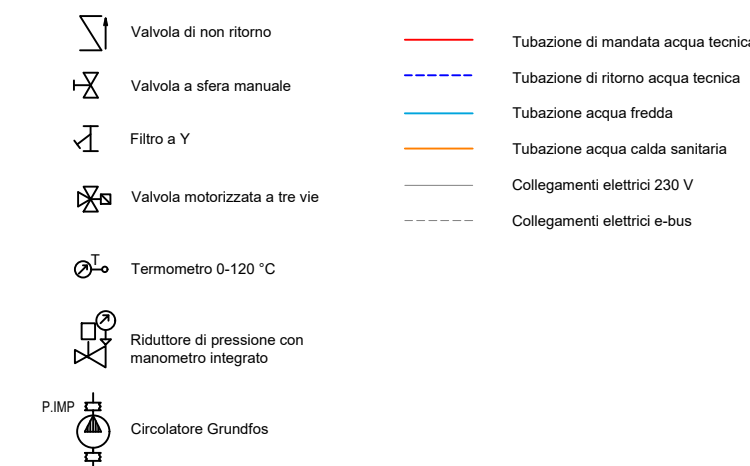
LEGENDA

Sistema ibrido tipo Revis RE-PCM 9 (230V) - Foeht 35C o similare
SISTEMA FACTORY MADE

CAL **CALDAIA A GAS METANO A CONDENSAZIONE:**
. Potenza termica nominale a 80°C: 34.8 kW
. Potenza termica nominale a 50°C: 38 kW

PDC **POMPA DI CALORE RE-PCM 9 (R290)**
. Potenza nominale A7/W35: 8.9kW - COP: 5.16
. Potenza max A-7/W35: 6.10kW - COP: 2.52

Sistema per funzionamento ibrido ottimizzato con pompe di calore e caldaia a condensazione a gas.
Composto dai seguenti moduli idraulici:
- Accumulo inerziale di impianto per acqua calda e refrigerata, volume 200 litri
- Valvola a 3 vie con servomotore 230V per estrazione della potenza di caldaia



Tubazione in acciaio nero tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori.

Tubazione in acciaio zincato S 195T, a norma EN 10255, zincati norma EN 10240 A1 (per acqua potabile)

Coibentazione: isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali - spessore conforme alle prescrizioni del DPR 412/93 e s.m.l.

NOTE
- Prevedere sfiati nei punti alti (da verificare in cantiere)
- Prevedere scanichi dove più opportuno (in funzione dello sviluppo delle tubazioni)

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VAL DI CHY

EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO DI
CLIMATIZZAZIONE E REALIZZAZIONE
NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PRESSO
L'EDIFICIO COMUNALE IN VIA
MARCONI N. 1 A VAL DI CHY. CIG:
BC3DE16095

Progetto esecutivo

Oggetto SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO TERMICO

Tavola T02_00 / Scala / Commessa 73_26

Committente
AMMINISTRAZIONE COMUNALE VAL DI CHY
Via Aosta n°7
10039 Val Di Chy (TO)

Progetto
CAPTURE ENERGY
Piazza IV Novembre, 13 - 11026 PONT-SAINT-MARTIN - (AO)
mail: info@captureenergy.com - pec: captureenergy@pec.it
tel: +39 0125 280098
C.F. 01216950079 - P.Iva 01216950079

Ing. LUCA CRETAZ
AUTORE E VERIFICATORE
AUTORE E VERIFICATORE

Revisione	Data	Descrizione	Autore / Verifica	Validazione
00	04/07/2026	Prima stesura	M.C.	ing. Luca Cretaz