r.amiro.Giunta - Prot. 10/02/2025-0104507-E Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da Mingardi Luca

Labō
INGEGNERIA
ARCHITETTURA

PROGETTO

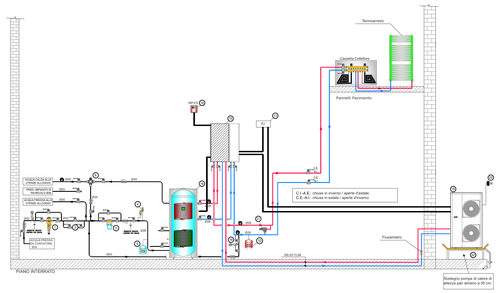
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO INDUSTRIALE, PER L'INSEDIAMENTO DELLA FINI AMBIENTE S.r.l. ALL'INTERNO DELL'AREA SITA IN VIA CASSOLETTA ZONA D4-1 LOCALITÀ CRESPELLANO - VALSAMOGGIA

UBICAZIONE	VIA CASSOLETTA - VALSAMOGGIA
COMMITTENZA	MARCHISOLA srl

PROGETTISTI

PROGETTISTA ARCHITETTONICO	PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI
Arch. Glauco Spadaro	ING. MINGARDI LUCA Via Bruschetti 20/a - Bologna 40132 l.mingardi@labo-srl.com

TAVOLA			DATA	25/01/2025
	T. IM.02	Schema Funzionale	REV	01 02 03 04



LEGENDA COMPONENTI SCHEMA FUNZIONALE

1. Filtro disabitatore autopulente tipo CILLICHEME modello CILLIT GALILEO BIO 81"
2. Postdepurazione esterna di addolcimento delle acque
3. Circulatore di sali polifosfati Tipo CILLICHEME modello CILLIT-MINUNO 241 (81)4"
4. Valvola di sicurezza Tipo CALEFFI articolo 527 taratura a 6 bar
5. Vaso d'espansione a membrana precaricato a 2,5 bar capacità 25 lt. a servizio impianto idrico sanitario
6. Miscelatore termostatico tipo CALEFFI modello 252100
7. Boiler di accumulo per acqua calda ad uso sanitario doppio serpentino tipo REISHAUPT
   - Capacità 1500 litri
   - Dimensioni con rivestimento (Diam) 600x1320 mm
   - Peso a vuoto 150.0 Kg
8. Unità idronica interna, completa di:
   - Circolatore a portata variabile 2,5 bar, scarico condensa, defangatore, dispositivo di riciclaggio defangatore, disareatore automatico con sfiato rapido, manometro, rubinetto di riempimento e svuoto, vaso d'espansione 18 litri, sonda mandata, micro accumulo da 7,5 litri, pompa di caricamento bollitore, pompa di circolazione bollitore
   - Dimensioni (Hx L x P) 920x420x420 mm
   - Peso a vuoto 64.2 Kg
   - Alimentazione elettrica 230V-50Hz
9. Pannello di comando
10. Consolle elettrica di distribuzione
11. Gruppo riempimento manuale
12. Pompa di calore esterna monoblocco aria-acqua per riscaldamento/raffrescamento -
13. Sonda esterna
14. Valvola di by-pass differenziale tipo CALEFFI
15. Valvola raccolta condensa pompa di calore (prevedere eventuale caro autoscaldante per evitare formazione di ghiaccio)

DIMENSIONAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NELLI IMPIANTI TERMICI

LA TABELLA RIPORTA LE DIFFERENZE MINIME DELLE PERDITE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLE TUBAZIONE E DELLA TIPOLOGIA DELL'ISOLANTE STESSO VALUTATI ESPRI-A 412 DEL 26-85-1993

Andare come (1)
- Tubazioni di acqua calda e fredda in vista o sotto pavimento
- Tubazioni di acqua calda e fredda entro muri
- Tubazioni di acqua calda e fredda entro muri con pareti di materiale isolante
- Tubazioni di acqua calda e fredda entro muri
- Per tubazioni correnti sotto pavimento o affiancate ad ambiente da ca.ldare non riscaldati
- Per tubazioni correnti entro muri esterni

Tubazione lunghezza metri lineari	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	20	26 / 27	33 / 34	40 / 41	51 / 54	> 70
1.00	0	0	0	0	0	0
1.50	0	0	0	0	0	0
2.00	0	0	0	0	0	0
2.50	0	0	0	0	0	0
3.00	0	0	0	0	0	0
3.50	0	0	0	0	0	0
4.00	0	0	0	0	0	0
4.50	0	0	0	0	0	0
5.00	0	0	0	0	0	0
5.50	0	0	0	0	0	0
6.00	0	0	0	0	0	0
6.50	0	0	0	0	0	0
7.00	0	0	0	0	0	0
7.50	0	0	0	0	0	0
8.00	0	0	0	0	0	0