LEGENDA POMPE

- EP 2.1–2.2 Circuito acqua calda GTA2 – Sala consiglio
- EP 3.1–3.2 Circuito acqua calda GTA3 – Biblioteca
- EP 4.1–4.2 Circuito acqua calda GTA4 – Museo
- EP 5.1–5.2 Circuito acqua calda GTA5 – Primaria uffici
- EP 6.1–6.2–6.3 Circuito acqua calda e refrigerata F/C uffici
- EP 7.1–7.2 Circuito acqua calda e refrigerata F/C museo e teatro
- EP 8.1–8.2 Circuito acqua calda radiatori
- EP 9.1–9.2 Circuito primario acqua calda – Caldaie 1 e 2
- EP 10.1–10.2 Circuito acqua refrigerata – ex Gruppi frigoriferi 1 e 2
- EP 11.1–11.2 Circuito acqua refrigerata GTA2 – Sala consiglio
- EP 12.1–12.2 Circuito acqua refrigerata GTA3 – Biblioteca
- EP 13.1–13.2 Circuito acqua refrigerata GTA4 – Museo
- EP 14.1–14.2 Circuito acqua refrigerata GTA5 – Primaria uffici
- EP 15.1–15.2 Circuito acqua calda I ampliamento alberghiero
- EP 16.1–16.2 Circuito acqua calda teatro
- EP 17.1–17.2 Circuito acqua calda cucina comunale
- EP 18.1–18.2 Circuito acqua calda alberghiero I lotto (p.t.,1°p.,2°p.)
- EP 19.1–19.2 Circuito acqua calda alberghiero II lotto
- EP 20.1–20.2 Circuito acqua refrigerata alberghiero I lotto (p.t.,1°p.,2°p.)
- EP 21.1–21.2 Circuito acqua refrigerata cucina comunale
- EP 22.1–22.2 Circuito acqua refrigerata teatro
- EP 23.1–23.2 Circuito acqua refrigerata I ampliamento alberghiero

AVVERTENZE – APPARECCHIATURE DI CENTRALE

LE CARATTERISTICHE DI PREVALENZA DELLE POMPE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN SEDE DI REALIZZAZIONE SULLA BASE DEI PERCORSI DELLE TUBAZIONI E DELLE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE INSTALLATE

IL DIMENSIONAMENTO DEI VASI DI ESPANSIONE E' IN FUNZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA DELL'IMPIANTO CHE ANDRA' VERIFICATO IN SEDE DI REALIZZAZIONE SULLA BASE DELL'ESTENSIONE DELLA RETE E DEI DIAMETRI DELLE TUBAZIONI

Isolamento termico e anticondensa in elastomero espanso a celle chiuse senza alogeni e PVC
Conduttività termica a 40°C≤0,045 W/(m k) - Temperature di impiego -40°C/+105°C
Fattore resistenza alla diffusione del vapore ≥ 1750
Armacell Armaflex NH

Acqua calda riscaldamento

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
pollici	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
mm	16/21	21/27	27/33	37/42	43/48	54/60	70/76	82/89	107/114	131/139	159/168	207/219	260/273	310/323
All'interno	19	19	19	25	25	32	32	32	40	40	40	40	40	40
All'esterno e locali tecnici	38	38	38	50	50	60	60	68	72	72	72	72	72	72

Acqua fredda sanitaria

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
pollici	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
mm	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108					
Sottotraccia	9	9	9											
All'esterno con tracciamento e all'interno	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Acqua calda sanitaria mandata e ricircolo

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
pollici	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
mm	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108					
Sottotraccia	19	19	19											
All'interno	19	19	19	25	25	32	32	32	40	40	40	40	40	40
All'esterno e locali tecnici	38	38	38	50	50	60	60	68	72	72	72	72	72	72

LEGENDA COMPONENTI

- Elettropompa singola
- Elettropompa gemellare
- Valvola di taratura
- Valvola di intercettazione (normalmente aperta)
- Valvola di intercettazione (normalmente chiusa)
- Valvola di ritegno
- Valvola a 3 vie miscelatrice motorizzata
- E/I Valvola di commutazione stagionale estate/inverno (aperta)
- E/I Valvola di commutazione stagionale estate/inverno (chiusa)
- Valvola a 3 vie deviatrice manuale di commutazione stagionale estate/inverno
- V.E. Vaso di espansione chiuso a membrana
- Scambiatore di calore a piastre
- M-th Misuratore energia termica–modbus
- M-el Misuratore energia elettrica–mbus
- Valvola di sicurezza
- Giunto antivibrante
- Filtro a "Y"
- Rubinetto di scarico
- T Termometro
- M Manometro
- Separatore
- Utenza termica
- Puffer
- Collettore
- Cavo scaldante
- F Flussostato
- Componenti nuova installazione

Comune di Carignano

DESCRIZIONE INTERVENTO

Intervento di installazione nuova pompa di calore reversibile presso centro civico sito in via Frichieri 23 a Carignano

COMMITTENTE

Comune di Carignano

PROGETTO

Impianti meccanici

LIVELLO PROGETTO

Progetto esecutivo

OGGETTO DELL'ELABORATO

STATO DI PROGETTO
Nuovi componenti da installare

DISEGNO	REVISIONE	COMMESSA	FILE
IM-SDP-01			IM_Progetto PDC.dwg
			SCALA –

DATI PROGETTISTI

Ing. Luca Degiorgis
Ing. Giorgio Marcon
Corso Marconi, 34 - 10125 Torino

TIMBRI/FIRME

Luca Degiorgis

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. LUCA DEGIORGIS n° 9188 X

rev.	data	descrizione	redatto	verificato	approvato
0	04/05/2018	Emissione			

Corso Marconi 34 – 10125 Torino
Tel. 011 0200823 – 3285464763
luca.degiorgis@gmail.com
P. IVA 08826550017
www.degmar.it