



**STEGET**  
società di ingegneria  
via San Donato, 101 - 10144 Torino  
telefono: +39111717391 - +39117173958  
fax: +3911776976 - email: info@steget.it

società con sistema di gestione certificato per la qualità UNI-EN ISO 9001 - 2008

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI VAUDA C. SE

PROVINCIA DI TORINO

## NUOVA SEDE DEL CENTRO DI DOCUMENTAZIONE DEL PARCO DELLE VAUDE

OCCORRENTE

### PROGETTO ESECUTIVO

#### PROGETTO IMPIANTO TERMICO SCHEMA DI MONTAGGIO

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PROGETTO IMPIANTO TERMICO  
SCHEMA DI MONTAGGIO

TAVOLA

10.3

DATA

16.01.2017

SCALA

-

AGGIORNAMENTO	
RELEASE	DESCRIZIONE
R1	EMISSIONE

COMITANTE:	PROGETTISTI:	COLLABORATORE:
COMUNE DI VAUDA CANAVESE	Arch. PATRIZIA GIACOMELLI	Ing. PIERO NEIRA
	n. 4241 Ordine Provincia di Torino	n. 5168 T Ordine Provincia di Torino
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Arch. MASSIMO LOVERA	
	n. 4638 Ordine Provincia di Torino	
Dott. FILADELFO CURCIO		

VISTI

### LEGENDA

- POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA IN STRUTTURA SPLIT COMPOSTA DA:
  - UNITA' INTERNA, con valvola a 3 vie incorporata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, pompa di circolazione integrata ad alta efficienza per il circuito secondario, gruppo di sicurezza per il circuito riscaldamento e regolazione idraulica
  - UNITA' ESTERNA con tecnologia ad Inverter, valvola a 4 vie e valvola di espansione elettronica:
    - Pressione max di esercizio acqua riscaldamento: 3 bar
    - Temperatura massima di mandata con T est. -15°C : 55°C
    - Potenza utile massima : 8,98kW
    - Coefficiente di rendimento COP : 4,28
    - Regolazione della potenza : 1,8 - 9,8 kW
    - Limiti di funzionamento in riscaldamento : -15 / +35 °C
  - Generatore pensile a condensazione, per produzione acqua calda sanitaria e per integrazione impianto di riscaldamento con bruciadute modulare:
    - Pressione max di esercizio generatore : 3 bar
    - Rendimento stagionale fino a : 109 %
    - Potenza utile minima (50/30°C) : 5,2 kW
    - Potenza utile massima (80/60°C) : 4,7 kW
    - Potenza utile massima (50/30°C) : 35,0 kW
    - Potenza utile massima (80/60°C) : 31,7 kW
    - Potenza utile massima (80/60°C) : 33,0 kW
  - Sonda temperatura esterna
  - Compensatore idraulico con sensore di temperatura
  - Centralina di regolazione elettronica pompa di calore (unità interna)
  - Sensore di temperatura circuito generatore ausiliario
  - Valvola miscelatrice a tre vie per intervento generatore ausiliario
  - Sensore di temperatura mandata impianto

- Separatore d'aria
- Deaeratore
- GRUPPO DI POMPA/AGGIO elettronico singolo filareto
  - Portata : 3500 l/h
  - Pressione : 30 MPa
- VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE (O DI SOVRAPPRESSIONE) Ø3/4"
- VASO DI ESPANSIONE SALDATO per impianto riscaldamento certificato CE
  - Capacità : 24 lt
  - Pressione max. di esercizio : 6 bar
- GRUPPO DI RIAMMENTO AUTOMATICO
  - Alzacchi filettati, Corpo in ottone, Tmax dissociazione 60°C.
  - Press. d'esercizio 16 bar. Campo di lettura pressione 1÷6 bar.
- Composto da:
  - Doppia intercettazione
  - Valvola di non ritorno
  - Cassetta monoblocco con filtro estraibile
- FILTRO SEMIAUTOMATICO AUTOPULENTE
  - Pressione enmax esercizio 16 bar
- COLLETTORI COMPLANARI SIMMETRICI DI DISTRIBUZIONE:
  - Composti da:
    - Collettore di mandata
    - Collettore di ritorno
    - Cassetta universale con interno verniciato e chiusura a chiave
- VALVOLA DI ZONA A 2 VIE:
  - Pressione max di esercizio 110°C
  - Pressione max di esercizio 10 bar
  - Completata di:
    - Servomotore ON/OFF

- TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO SERIE UNI EN 10255 COMPLETE DI:
  - mandata
  - ritorno
- TUBAZIONI (GAS METANO) IN ACCIAIO ZINCATO SERIE UNI 10255

- TUBAZIONI linea gas e linea liquido refrigerante ad espansione diretta, costituite in lega di rame Cu-DHP 99,90 secondo norma UNI EN 12755 e rivestimento esterno in PE espanso secondo prescrizioni secondo D.P.R. 412/03, autosingolmente Ø1,1
- TUBAZIONI IN MULTISTRATO METAL/PLASTICO COMPLETE DI RIVESTIMENTO ISOLANTE AI SENSI D.P.R. 412/93

COLLEGAMENTI ELETTRICI

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS

VALVOLA DI RITEGNO

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE FILETTATA

OROLOGIO PROGRAMMATTORE

MANOMETRO

Composto di:

- Campione manometrico-campione I.N.A.L.L.
- Rilevo anemotizzatore

TERMOMETRO Scala 0÷120°C

Vano tecnico dim. 300x70x220(h) cm  
per contenimento apparecchiature  
elettriche e idrauliche, con  
impianto di riscaldamento a pannello  
con iserzione a filo soffitto > 210 cm²

