



LEGENDA APPARECCHIATURE PRINCIPALI	
simbolo	descrizione
1	Pompa di calore aria-acqua con compressore ad inverter, gas refrigerante R32 e con campo di funzionamento con possibilità di produzione acqua calda fino a 40 °C. Versione superisolata con modulo idraulico con pompa di circolazione. Potenza termica nominale / COP (EN14511:2013) 45,58 kW / 3,15 Potenza frigorifera nominale (EN14511:2013) 15,15 kW / 159,9 g Potenza elettrica nominale pompa di circolazione del modulo idraulico 1500W Marca BULBOC modello BEA 351 H 40 W 37 H 41 4,2
2	Settoplast Coibentato per impianti CALDO-FREDDO. Dispersione: 45,5 Classe energetica: E Motore: 525JR Coibentazione: PU rigido Finitura: PVC Temperatura min/max: -10° / +90° Pressione: 5 bar Se: 410 mm / H: 1485 mm / S: 1793 mm Attrezzi: n° 2 A 11/4 + 3 x 1/2 + 5 x 2"
3	Settoplast Inerte in acciaio di carbonio per impianti di riscaldamento destinati allo stoccaggio di acqua tecnica calda. Capacità (l): 800 Dispersione: 74,4 W Classe energetica: E Coibentazione: PU rigido con finitura in PVC Impr.: +9° Pressione: 5 bar Se: 1010 - H: 1840 Attrezzi (standard): 1" 1/2 - 1" 1/2
4	PRODUTTORI STANTIANI DI ACS, SET 2,0 A BASAMENTO Sistema completo 2,0 litri d'acqua per il trattamento di calore da termocumulo di acqua tecnica. Scambio termico mediante scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316, pre-assemblato ed inserito in box in acciaio. Sistema completo 2,0 litri d'acqua per il trattamento di calore da termocumulo di acqua tecnica. Pressione max di esercizio primario e sanitario: 10 bar Produzione ACS da 10 a 40°C con con primario 55°C Riscaldamento montato su circuito secondario Centralino con display grafico Impr.: 100 Finitura: 484 Attrezzi: 871 PNS Info (AutoC-Log): 110x60x100-193kg VPM: 250 L/min Taglio: 100 Portata primario (l/min): 11000 Portata minima di accensione a.c.s. (l/min): 10 Portata massima a.c.s. (l/min): 200 Compresso kit di stratificazione e di ricambio
9	Filtro autopulente manuale grado di filtrazione 90 micron, 1" 1/2 M., pressione nominale 10 bar, portata di 8 m³/h, costruito da 10"
10	Sistema di dosaggio prodotti antifouling, anticorrosivi con pompa dosatrice a dosaggio proporzionale da installare su circuito ACS. Incluso settoplast
11	Adattatore per acqua ad uso tecnologico non potabile, tipo monocompo compatto con settoplast integrato. Capacità ciclica 30 litri. Ignizione a tempo
12	Pompa di circolazione elettronica circuito ventilconvettori. Portata 9000 m³/h con prevalenza 10 m.c.a. Assorbimento elettrico 438 W alimentazione monofase. Marca WILLO modello YCHOS MAXIO 430/5,12 P16/10 o simile
13	Pompa di circolazione elettronica circuito VMC. Portata 2100 m³/h con prevalenza 7 m.c.a. Assorbimento elettrico 87 W alimentazione monofase. Marca WILLO modello YCHOS MAXIO 2100/5,7 P16/10 o simile
14	Pompa di ricambio sanitario. Portata 300 l/h con prevalenza 5 m.c.a. Assorbimento elettrico 87 W alimentazione monofase. Marca WILLO modello STAR-2 207-30/50mm o simile
23-4	Ventilconvettore con modulo a pavimento a singola batteria. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0..10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/20 °C - aria 20 °C - velocità media) 1,4 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 1,4 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 1,14 kW
31-3	Ventilconvettore con modulo a pavimento a singola batteria. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0..10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/20 °C - aria 20 °C - velocità media) 1,94 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 1,94 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 1,44 kW
32-4	Ventilconvettore con modulo a pavimento a singola batteria. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0..10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/20 °C - aria 20 °C - velocità media) 2,16 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 2,16 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 1,74 kW
41-3	Ventilconvettore con modulo a pavimento a singola batteria. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0..10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/20 °C - aria 20 °C - velocità media) 3,24 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 3,24 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 2,44 kW
42-4	Ventilconvettore con modulo a pavimento a singola batteria. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0..10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/20 °C - aria 20 °C - velocità media) 3,44 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 3,44 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 2,64 kW
30-2	Ventilconvettore con modulo a pavimento a singola batteria. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0..10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/20 °C - aria 20 °C - velocità media) 4,18 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 4,18 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - aria 24 °C - velocità media) 3,42 kW
R1	Scaldabatterie elettrico 1000 W
R2	Scaldabatterie elettrico 600 W

LEGENDA TUBAZIONI	
	SISTEMA DI TUBAZIONI in acciaio nero UNI EN 10255, con raccordi saldati. Acqua calda e refrigerata con coibentazione termica ed anticorrosione. Inverno 40/35 °C Estate 8/13 °C
	TUBAZIONI in polietilene UNI EN 12201, PE100 SDR 11 per posa interrata, acqua potabile derivazione da acquedotto
	SISTEMA DI TUBAZIONI in acciaio zincato con raccordi filettati. Idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Composto isolamento anticorrosione. Acqua potabile non adibibile
	SISTEMA DI TUBAZIONI in acciaio zincato con raccordi filettati. Idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Composto isolamento anticorrosione. Acqua potabile addizionale
	SISTEMA DI TUBAZIONI in acciaio zincato con raccordi filettati / multistrato PE-Xa/Al/PE con raccordi a pressione ad alto spessore di passaggio. Idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Con coibentazione termica realizzata con guaina in elastomero appioppato a celle chiuse di spessore conforme ad allegato B del DPR 41/2013. Acqua calda sanitaria
	SISTEMA DI TUBAZIONI in acciaio zincato con raccordi filettati / multistrato PE-Xa/Al/PE con raccordi a pressione ad alto spessore di passaggio. Idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Con coibentazione termica realizzata con guaina in elastomero appioppato a celle chiuse di spessore conforme ad allegato B del DPR 41/2013. Acqua riciclata sanitaria

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

Progetto Definitivo / Esecutivo

DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI

ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE"

Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

Impresa Affidataria:

Impresa Tabano S.r.l. - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:

ing. Alberto Mazzei

arch. Roberto Pozzi

arch. Maurizio Mazzei

Co-progettisti:

ing. Luca Santarelli

ing. Davide Lodi Rizzini

ing. Pasquale Iannazzo

Giovane Professionista:

ing. Simone Cattaneo

Collaboratori:

arch. Silvana Garagnani

ing. Marco Lanfranceschi

arch. Giacomo Mazzei

ing. Gabriele Zampini

ing. Giorgio Parnet

Avviso nr.

1385 02

scala

1:50

data

04/08/2023

commessa

1385 02

data aggiornamento

approvato il

aggiornamento

TM02.1

Pianta distribuzione fluidi e posizione terminali di climatizzazione ed idrico sanitari