

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 BUBBON modello BEA 381 W HP 3/16 4,2
2	Settoplasti Coibentato per impianti CALDO-FREDDO. Dimensione: 45,5 Classe energetica: E Motore: 5255 R Coibentazione: PU rigido Enthalpy: PVC Temperatura min/max: -10° / +90° Pressione: 5 bar Ø: 40 mm / H: 1485 mm / K: 1793 mm Attrezzi: n° 2 x 1/14 + 3 x 1/2" + 5 x 2"
3	Settoplasti Inerte in acciaio di carbonio per impianti di riscaldamento destinati allo stoccaggio di acqua tecnica calda. Capacità (l): 800 Dimensione: 74,4 W Classe energetica: E Coibentazione: PU rigido con finitura in PVC Impr.: +90° Pressione: 5 bar Ø: 110 - H: 1840 Attrezzi (Esclusi): 1" 1/2" - 1" 1/2"
4	PRODUTTORI STANTANTI DI ACS, SET 2,0 A BASAMENTO Sistema completo 24,0 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 di parti per l'installazione a terra. Dotato di: - Pressione max di esercizio primaria e sanitaria: 10 bar - Temperatura max acqua: 99 °C - Produzione ACS da 10 a 40°C con con primario 55°C - Riscaldamento a terra su circuito secondario - Centralina con display grafico - Impr.: 1004 - Pmax: 484 - Pmax (AutC): 11046x100-193kg - Vmax: 250 L/h - Taglio: 100 - Portata primaria (l/min): 11000 - Portata minima di accensione a.c.s. (l/min): 10 - Portata massima a.c.s. (l/min): 200 - Compreso kit di staffe e di ricambio
9	Filtro autopulente manuale grado di filtrazione 90 micron, 1" 1/2 M., pressione nominale 10 bar, portato di poco 8 m³/h, cortocircuito da 10"
10	Sistema di dosaggio prodotti antiscalfanti, anticorrosivi con pompa dosatrice a dosaggio proporzionale da installare su circuito ACS. Incluso serbatoio
11	Adattatore per acqua ad uso tecnologico non potabile, tipo monocompo compatto con settoplasti integrati. Capacità ciclica 50 m³/h, regolazione 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 YCH03 MAXIO 43/5,12 PH6/10 a 50Hz
13	Pompa di circolazione elettronica circuito ventilconvettori. Portata 2100 m³/h con prevalenza 7 m.c.a. Assorbimento elettrico 87 W alimentazione monofase. Marca WILLO modello YCH03 MAXIO 25/5,57 PH5 a 50Hz
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 20/7-3/150m) a 50Hz
23-4	Ventilconvettore con modello a pavimento a singola battente. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0...10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/55 °C - ora 24 °C - velocità media) 1,4 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 1,4 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 1,4 kW
31-3	Ventilconvettore con modello a pavimento a singola battente. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0...10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/55 °C - ora 24 °C - velocità media) 1,8 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 1,9 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 1,9 kW
32-4	Ventilconvettore con modello a pavimento a singola battente. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0...10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/55 °C - ora 24 °C - velocità media) 2,1 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 2,1 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 2,1 kW
41-3	Ventilconvettore con modello a pavimento a singola battente. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0...10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/55 °C - ora 24 °C - velocità media) 3,2 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 3,2 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 3,2 kW
42-4	Ventilconvettore con modello a pavimento a singola battente. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0...10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/55 °C - ora 24 °C - velocità media) 3,4 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 3,4 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 3,4 kW
30-2	Ventilconvettore con modello a pavimento a singola battente. Ventilatore con motore elettronico e segnale di comando 0...10V. Valvola servocomandata ON/OFF. Potenza termica (acqua 40/55 °C - ora 24 °C - velocità media) 4,19 kW Potenza frigorifera tot (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 4,3 kW Potenza frigorifera sens (acqua 9/14 °C - ora 24 °C - velocità media) 4,4 kW
R1	Scaldacaloriferi elettrico 900 W RAL9016, Zehnder - TE 180-050/AD-9016
R2	Scaldacaloriferi elettrico 400 W RAL9016, Zehnder - TE 120-050/AD-9016

LEGENDA TUBAZIONI	
	SETTATA DI TUBAZIONI: Riscaldamento preisolato Microflex per impianti di riscaldamento e raffreddamento con singola tubazione in PE-AL-SOR 11 con battente antiscalfanti (DN 47x5), scatto per flussi di temperatura >10m³/h e pressione fino a 6 bar, conforme alla normativa EN ISO 15875.
	Coibentazione: - Diametro Tubazione con giunto esterno: 200 mm - Diametro Tubazione di servizio a spessore: 75,48 x 4,8 mm - Inverno 40/35 °C Estate 8/13 °C
	SETTATA DI TUBAZIONI: in acciaio nero UNI EN 10255, con raccordi saldati. Acqua calda e refrigerata con coibentazione termica ed antiscalfanti. Inverno 40/35 °C Estate 8/13 °C
	TUBAZIONI in polietilene UNI EN 12201, PE100 SDR 11 per uso interrato, acqua potabile derivazione da acquedotto
	SETTATA DI TUBAZIONI: in acciaio zincato con raccordi filettati. Idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Compreso isolamento antiscalfanti. Acqua potabile non addolcita
	SETTATA DI TUBAZIONI: in acciaio zincato con raccordi filettati. Idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Compreso isolamento antiscalfanti. Acqua potabile addolcita
	SETTATA DI TUBAZIONI: in acciaio zincato con raccordi filettati / multistrato PE-Xa/Al/PE con raccordi a pressione ad alta sezione di passaggio, idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Con coibentazione termica realizzata con guaine in elastomero separato a celle chiuse di spessore conforme ad allegato B del DPR 41/2013. Acqua calda sanitaria
	SETTATA DI TUBAZIONI: in acciaio zincato con raccordi filettati / multistrato PE-Xa/Al/PE con raccordi a pressione ad alta sezione di passaggio, idoneo per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182 e UNI EN 806. Con coibentazione termica realizzata con guaine in elastomero separato a celle chiuse di spessore conforme ad allegato B del DPR 41/2013. Acqua riciclata sanitaria

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

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:

TRABANO

Costruzioni Edili

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

Progettisti ATP:

ing. Alberto Mazzucchelli

arch. Roberto Pozzi

arch. Maurizio Mazzucchelli

Co-progettisti:

ing. Luca Santarelli

ing. Roberto Botelli

ing. Davide Lodi Rizzini

ing. Pasquale Iommazzo

Giovane Professionista:

ing. Simone Cattaneo

arch. Silvana Garagnani

ing. Marco Lanfrancini

ing. Gabriele Zampini

Collaboratori:

ing. Giacomo Mazzucchelli

ing. Gabriele Zampini

ing. Giorgio Pampini

Isola nr.

TM3.0

Pianta piano terra distribuzione fluidi in pressione e posizionamento terminali impianto climatizzazione ed idrico sanitario

commessa1385 02

scala1:50

data

Novembre 2023

aggiornamento

data aggiornamento

approvato il

Auto integranti:	WC integranti su:	WC integranti da:	Auto scaldamento:	Divisione/Pollinista:	Calorifero:	Cucina:	Scaldacaloriferi:	Scaldacaloriferi:	Scaldacaloriferi:
Inverno: 1434 W -20 °C	Inverno: 1358 W -20 °C	Inverno: 1358 W -20 °C	Inverno: 1111 W -20 °C	Inverno: 1117 W -20 °C	Inverno: 2227 W -20 °C	Inverno: 3722 W -20 °C	Inverno: 612 W -20 °C	Inverno: 416 W -20 °C	Inverno: 304 W -20 °C
Estate: 2484 Whol -26 °C	Estate: 1358 Whol -26 °C	Estate: 1358 Whol -26 °C	Estate: 1822 Whol -26 °C	Estate: 1640 Whol -26 °C	Estate: 2075 Whol -26 °C	Estate: 6116 Whol -26 °C	Estate: 318 Whol -26 °C	Estate: 416 Whol -26 °C	Estate: 195 Whol -26 °C

Aggiunti da:	Aggiunti da:
Inverno: 2629 W -20 °C	Inverno: 2629 W -20 °C
Estate: 4770 Whol -26 °C	Estate: 4770 Whol -26 °C
Aggiunti da:	Aggiunti da:
Inverno: 2237 W -20 °C	Inverno: 2237 W -20 °C
Estate: 4144 Whol -26 °C	Estate: 4144 Whol -26 °C
Aggiunti da:	Aggiunti da:
Inverno: 5325 W -20 °C	Inverno: 5325 W -20 °C
Estate: 7734 Whol -26 °C	Estate: 7734 Whol -26 °C

Aggiunti da:
Inverno: 8621 W -20 °C
Estate: 8890 Whol -26 °C