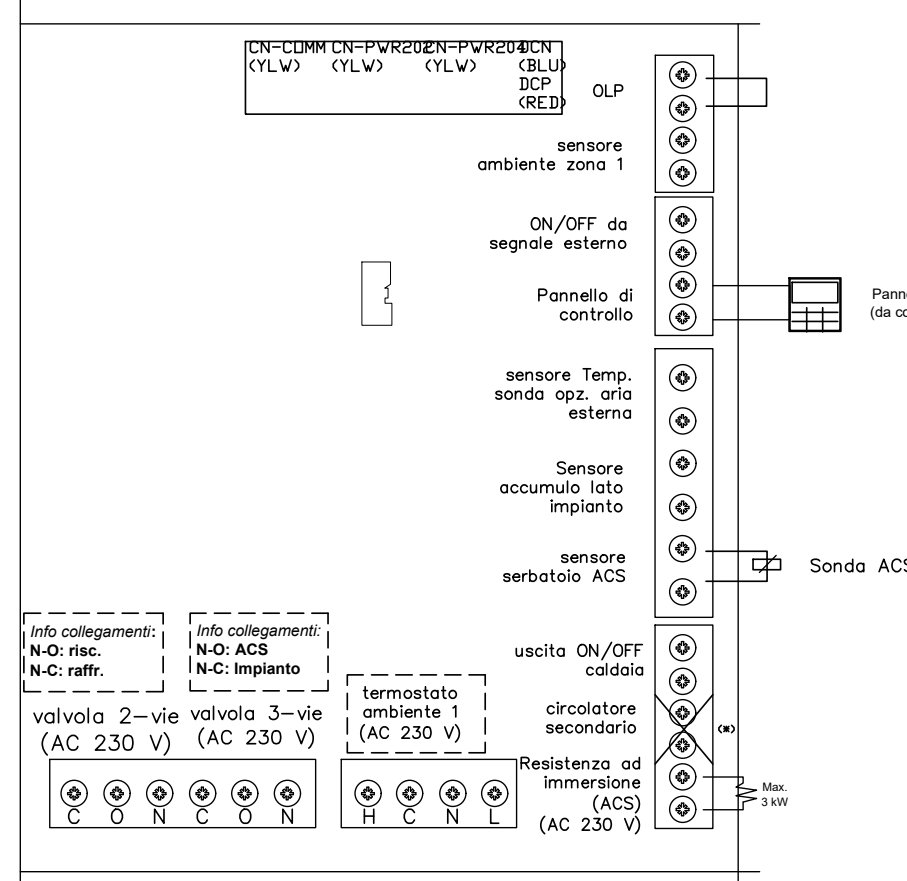


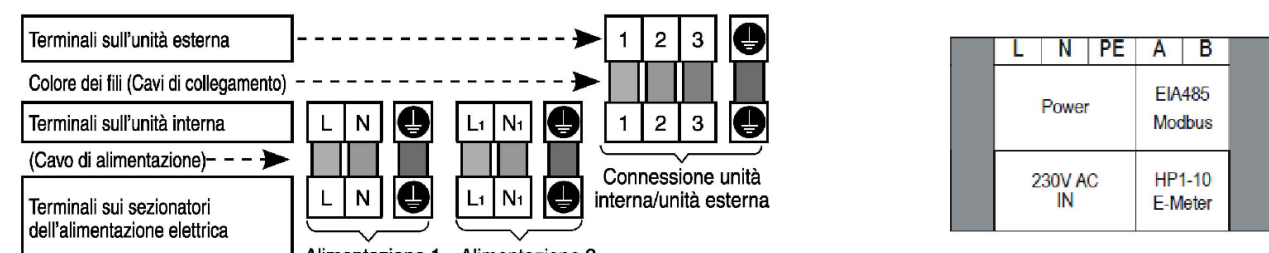
PARTICOLARE COLLEGAMENTI ELETTRICI

UNITA' INTERNA
PCB SCHEDA PRINCIPALE DI SERIE PDC
Scheda elettronica
Pompa di Calore Aquarea (master)



UNITA' ESTERNA

Alimentazione Pompe di Calore Split - Serie L



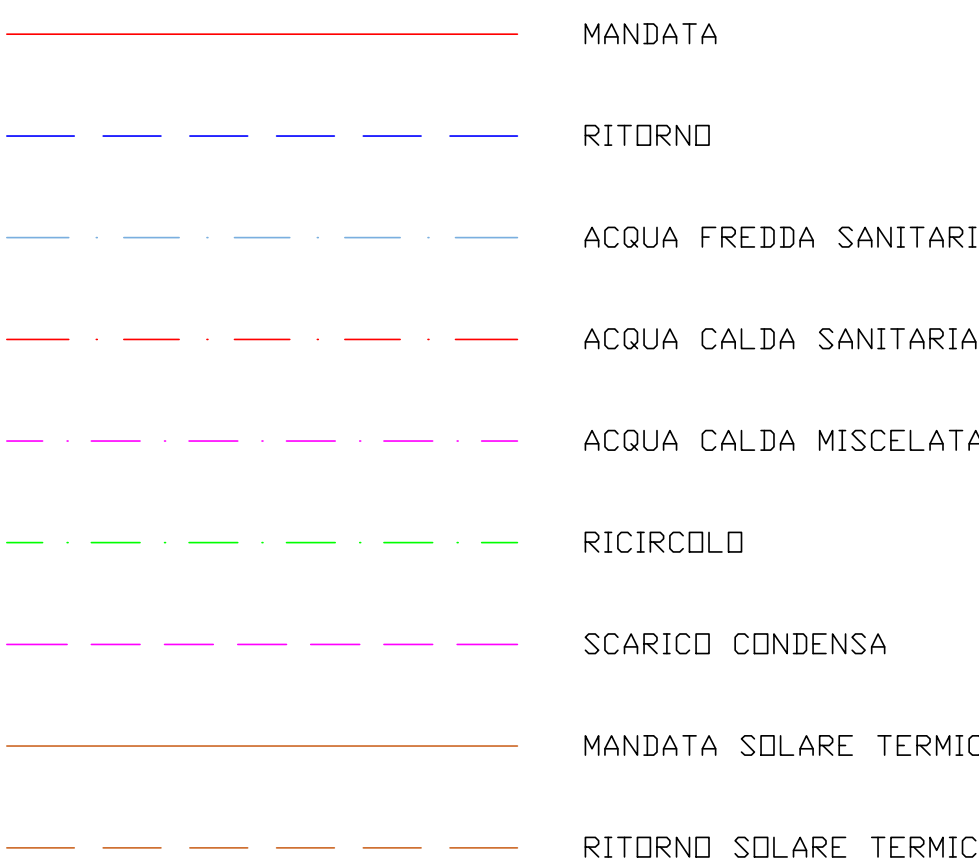
ALIMENTAZIONE

Modello	Alimentazione	Massima corrente assorbita (A)	Massima potenza assorbita (W)	Sezione minima cavo	Interruttore differenziale	Calcolatore suggerito
HP 10	1	15,00	3,56	3x 2,5 mm²	30 mA, 3P, tipo A	25 A
HP 16	2	13,00	3,00	3x 1,5 mm²	30 mA, 2P, tipo AC	15/16 A

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Modello	Collegamento
HP 10	HP 10
HP 16	HP 16

LEGENDA TUBAZIONI



ANNOTAZIONI

- TUTTI I COLLETTORI DOPPI CHE ALIMENTANO I TERMINALI DI IMPIANTO, DEVONO ESSERE COIBENTATI CON ELASTOMERO SINTETICO A CELLULE CHIUSE (Rv=5000).
- PREVEDERE OPPORTUNI GIUNTI DI DILATAZIONE ED ANTIVIBRANTI LUNGO LE TUBAZIONI.
- PREVEDERE SFIATI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E SCARICHI NEI PUNTI BASSI.
- IL VALVOLAME DOVRA' ESSERE DI TIPO FILETTATO FINO A Ø2" YZ E FLANGIATO PER DIAMETRI SUPERIORI. SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- PER TUTTE LE INTERCESSIONI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PREVEDERE VALVOLE A SFERA, IN OTTONE SE FILETTATE, IN GHISA SE FLANGIATE.
- LE VALVOLE E GIUNTI DOVRAVANO AVERE UN DIAMETRO NON INFERIORE ALLE TUBAZIONI SULLE QUALI SONO INSTALLATE. SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- LE VALVOLE DI INTERCESSIONE DEVONO ESSERE DOTATE DI PROLUNGAMENTO ASTA DI MANOVRA PER CONSENTIRE L'ADEGUATO ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI.
- TUTTI GLI SCARICHI DOVRAVANO ESSERE CONVOGLIATI CON IDONEI IMBUTI NEI POZZETTI SIFONATI OPPORTUNAMENTE PREDISPOSTI. IN PARTICOLARE GLI SCARICHI DELLA CONDENSA NON DOVRAVANO PRESENTARE DISLIVELLI RISPETTO ALLA RETE DI SCARICO PRINCIPALE, E DOVRAVANO ESSERE CONVOGLIATI IN IDONEO NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA E IN SEGUITO INVIATI ALLA RETE FOGNARIA DELL'EDIFICIO.
- NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE "REI" LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE PROVVISI DI IDONEI COLLARI CON RESISTENZA AL FUOCO EQUIVALENTE A QUELLA DELLE STRUTTURE ATTRAVERSAE.

TUBAZIONI

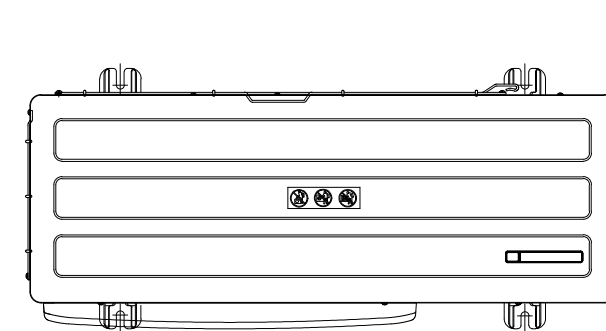
- RETI DI DISTRIBUZIONE IN CENTRALE TERMICA: ACCIAIO ZINCATO SERIE MEDIA UNI 10255
 - RETI DI DISTRIBUZIONE DALLA PDC IN MULTISTRATO ISOLATO: PER-Xc/Al/PE-Xa
 - RETI DI DISTRIBUZIONE UTENZE SANITARIE IN MULTISTRATO ISOLATO: PER-Xc/Al/PE-Xa
 - RETI DI DISTRIBUZIONE SOLARE TERMICO: ACCIAIO CORRUGATO PRE ISOLATO DOTATO DI SONDA (prevedere liquido antigelo polipropilenico resistenza T -15°C)
 - SCARICO CONDENSA: IN POLIPROPILENE O PEAD O PVC (DIAMETRO MINIMO Ø20 mm).
- ISOLANTI E PROTEZIONI:
- CIRCUITI CALDI/REFRIGERATI PRINCIPALI: COPPELLE E LASTRE IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE A NORMA DI D.P.R. 412/1993, E FINITURA CON LAMERINO DI ALLUMINIO sp. >6/10 mm. CONDUCEBILITA' TERMICA: <- 0,040 W/m°C - CLASSE 1 DI R.F. RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE Rv: >5000 (solo per tubi caldi/freddi).
 - DERIVAZIONI PRINCIPALI E SECONDARIE: COPPELLE IN ELASTOMERO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE A NORMA DI D.P.R. 412/93, E FINITURA CON NASTRO DELLO STESSO TIPO RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE Rv: >5000 (solo per tubi caldi/freddi).

SPESSORI ISOLAMENTO secondo D.P.R. 412/1993 smi

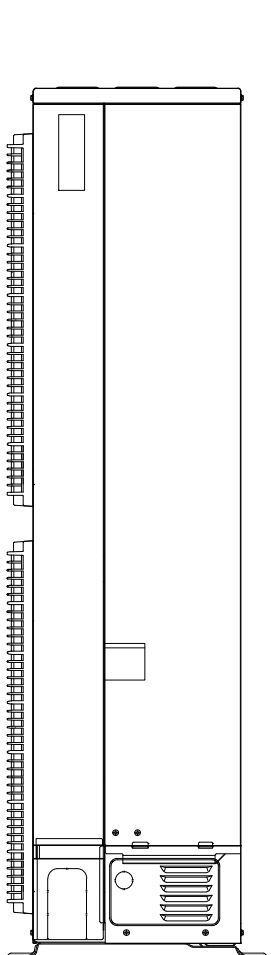
DIAMETRO NOMINALE	SPESSORE ISOLAMENTO IN CENTRALE A VISTA	SPESSORE ISOLAMENTO IN AMBIENTE
DN 15 mm	25 mm	13 mm
DN 20 mm	32 mm	13 mm
DN 25 mm	32 mm	13 mm
DN 32 mm	40 mm	13 mm
DN 40 mm	40 mm	13 mm
DN 50 mm	50 mm	19 mm
DN 65 mm	50 mm	19 mm
DN 75 mm	63 mm	25 mm
DN 90 mm	63 mm	25 mm
DN 110 mm	75 mm	32 mm

PARTICOLARE UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE

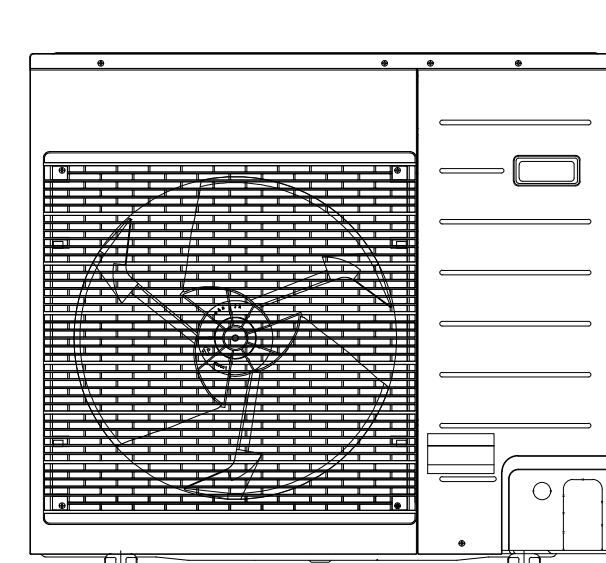
TOP VIEW



SIDE VIEW



FRONT VIEW

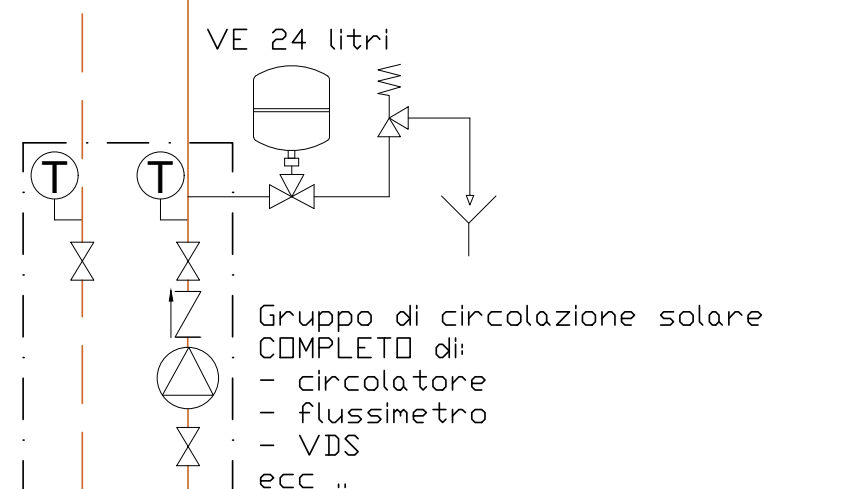


Pompe di calore raffreddata ad aria, progettata per il riscaldamento e/o il raffreddamento e la produzione di acqua calda sanitaria (mediante abbinamento di bollitore esterno) composta da unità esterna condensata ad aria con attacchi idraulici per il collegamento all'unità interna Split.

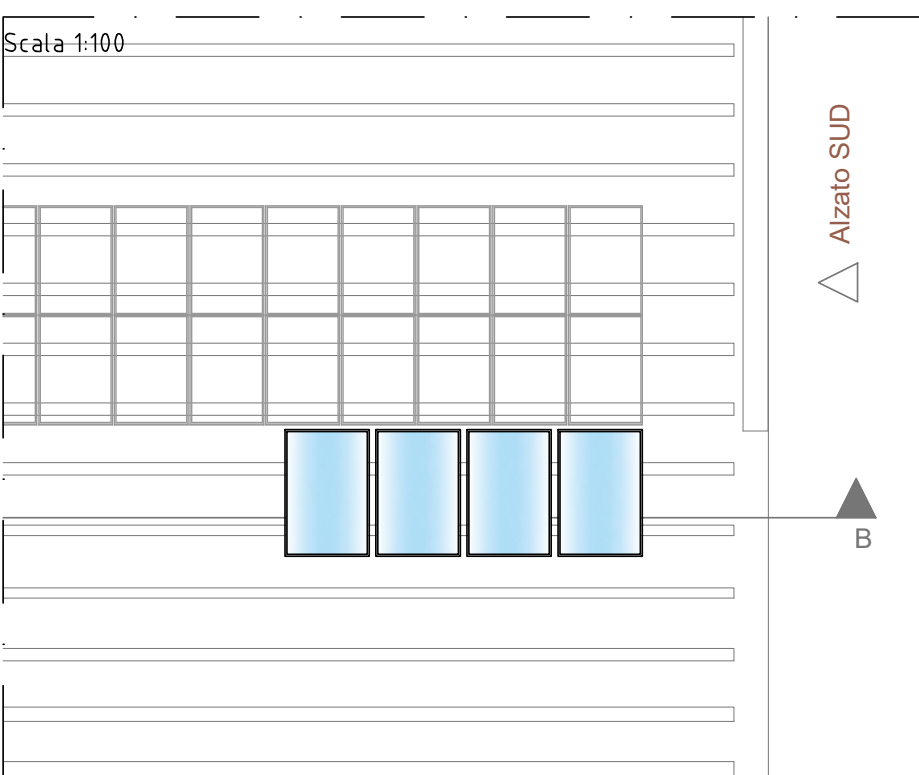
DATI TECNICI (riferiti alla singola pdc)

Resa in raffreddamento 8,20 kW
Resa in riscaldamento 9,00 kW
EER 2,82
COP 3,91
Altezza mm 892
Larghezza mm 500
Profondità mm 348
Peso Netto kg 33
Ø Mono
V 230
Hz 50

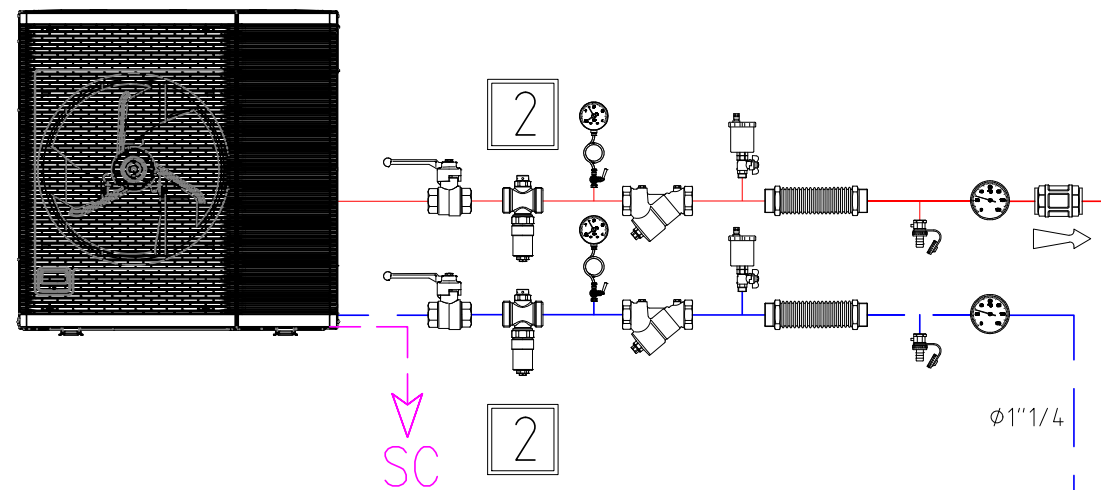
INSTALLAZIONE IN COPERTURA
NR. 04 COLLETTORI SOLARI TERMICI
Ag. cad. 2,52 mq. Ag. TOT. 10,08 mq.
Qcoll. 1.247 kWh/anno



PARTICOLARE POSIZIONAMENTO COLLETTORI SOLARI TERMICI IN COPERTURA



1



ESTERNO

INTERNO LOCALE TECNICO

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

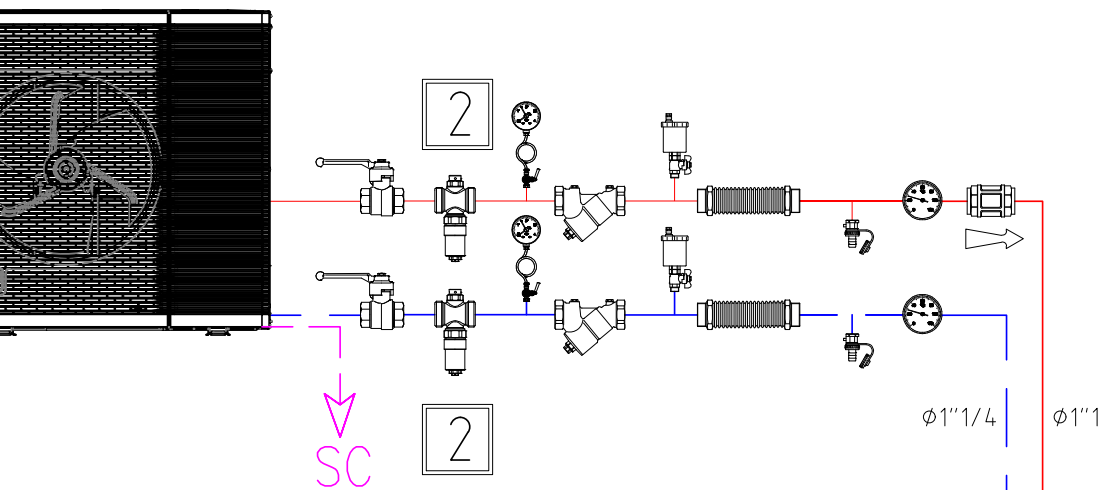
Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

1



ESTERNO

INTERNO LOCALE TECNICO

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

Ø1"1/4

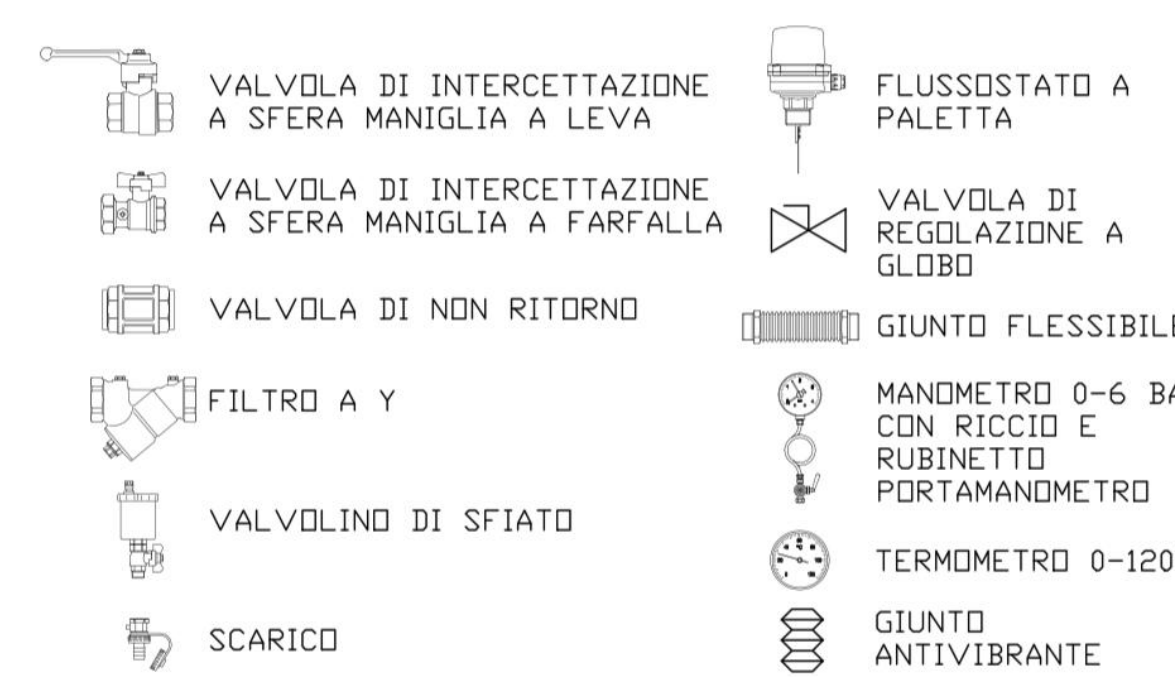
Ø1"1/4

Ø1"1/4

LEGENDA

- UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA (VEDI PARTICOLARE POMPA DI CALORE)
- VALVOLE ANTIGELDO tipo CALEFFI o similare serie 108. Ø1"
- UNITA' INTERNA ALTA CONNETTIVITA' (MODULO IDRONICO) DOTATA DI ADATTATORE WI-FI DI SERIE, CON PANNELLO DI COMANDO REMOTIZZABILE, COMPLETA DI VESO DI ESPANSIONE 10 LITRI, SENSORE DI PRESSIONE ACQUA, FILTRO E CIRCOLATORE.
- BOLLITORE ACS. MONO SCAMBIATORE INTEGRATO ELEVATA SUPERFICIE IDONEO PER POMPE DI CALORE. CAPACITA' 1000 LITRI.
- MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA PROGRAMMABILE. COMPLETO DI SERVOMOTORE E REGOLATORE. TIPO CALEFFI O SIMILARE SERIE 6000 (LEGIDIMIX). Ø1"1/4.
- CIRCOLATORE RICIRCOLO SANITARIO Portata 3000 lt/h Prevalenza 50 kPa Attacchi filettati Ø1"
- VASO ESPANSIONE SANITARIO 35 LITRI
- FILTRO 50 MICRON
- DOSATORE PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI AD ALTA PORTATA CON ATTACCHI FILETTATI Ø1"1/4 RUOTABILI A 360°. PORTATA 4,50 MC/H. TIPO EURDACQUE O SIMILARE.

LEGENDA COMPONENTI



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

PROVINCIA DI POTENZA

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrico Spera

FINANZIAMENTO: P.N.R.R. Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

INCARICO: Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la "Realizzazione della Palestra dell'Istituto "Nitti-Da Vinci-Falcone" di Potenza (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006



PROGETTO ESECUTIVO
(art. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

ELABORATO:	DESCRIZIONE ELABORATO:	SCALA:				
TER.22	Schema funzionale centrale produzione ACS spogliatoi palestra + WC spalti					
PROGETTISTA INCARICATO:	<div>Società di ingegneria 3DLife srl Via del Sannitico maggiore 35 85100 Potenza P.le. 1954/4073 email: ingegneria@3dlife.it</div> <div></div> <div>Geol. Massimo Covello Via Sannitico, 35 - 85100 Potenza E-mail: m.covello@3dlife.it P.E.C.: m.covello@pec.it Mobile: +39347377763</div> <div><p>Il presente rappresenta l'Autografo del Progettista Incaricato e non può essere ripresentato senza il presente autografo.</p></div>					
STUDI GEOLOGICI:	Geol. Massimo COVIELLO					
IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica	Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data
01	Consegna ESECUTIVO		AC	LL	LL	11/12/23