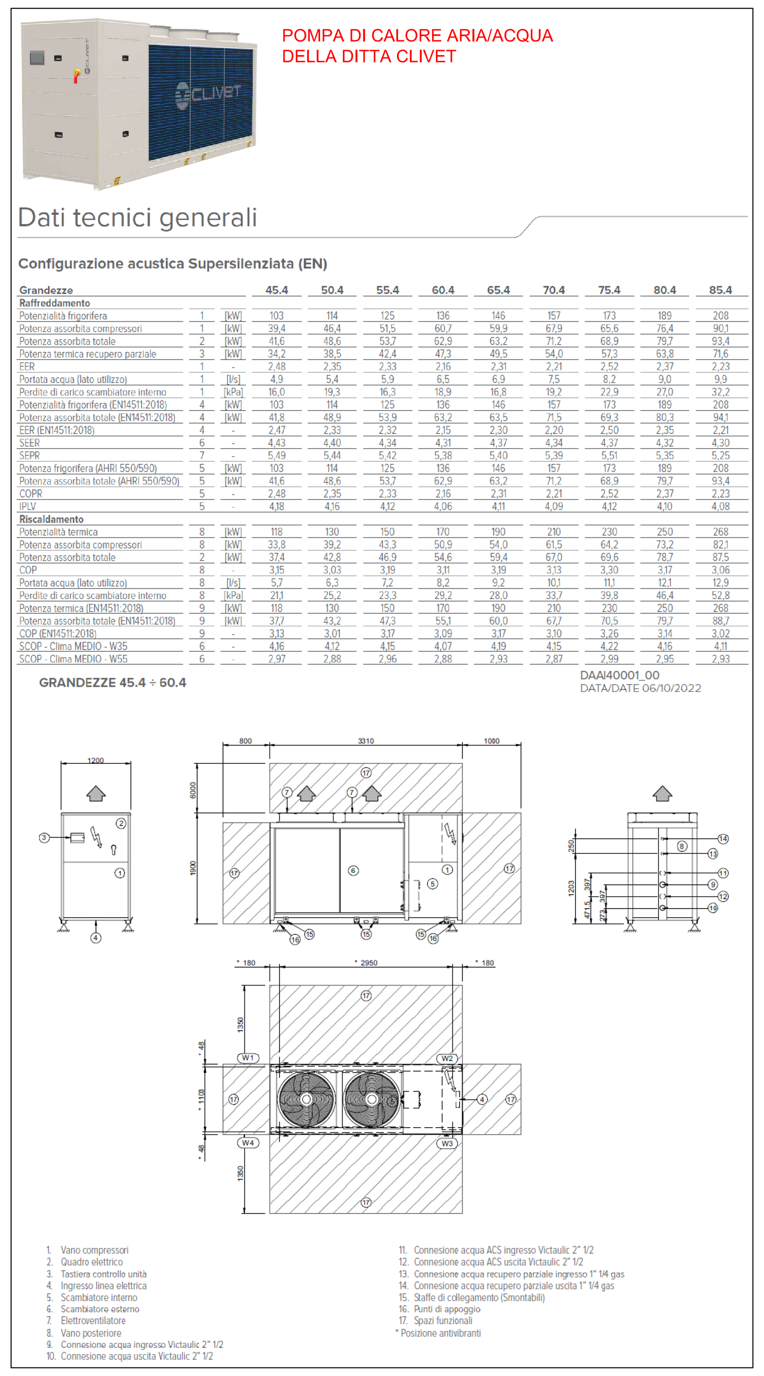
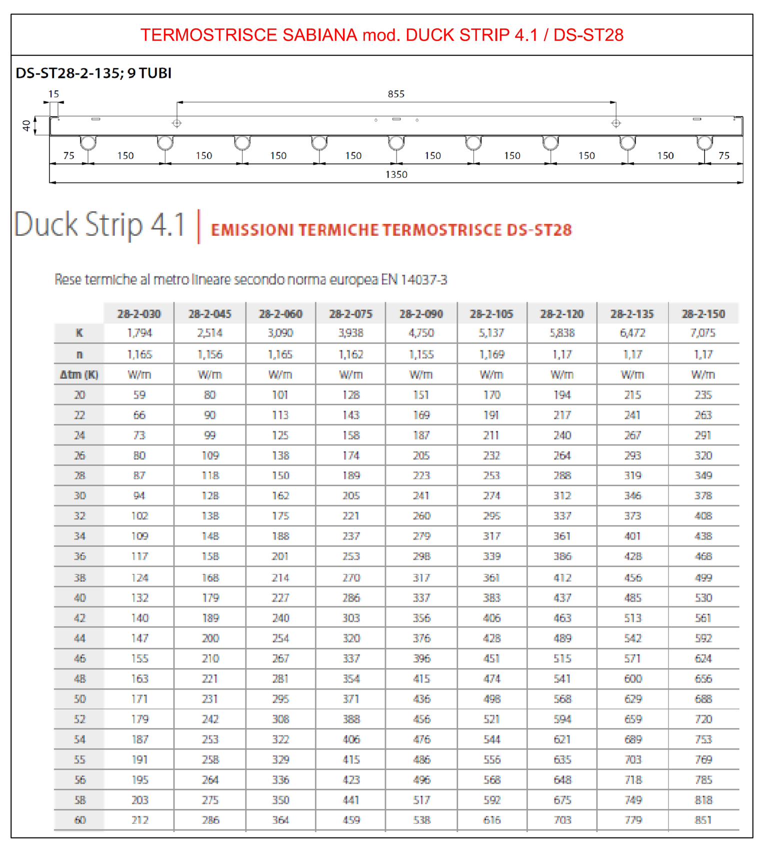
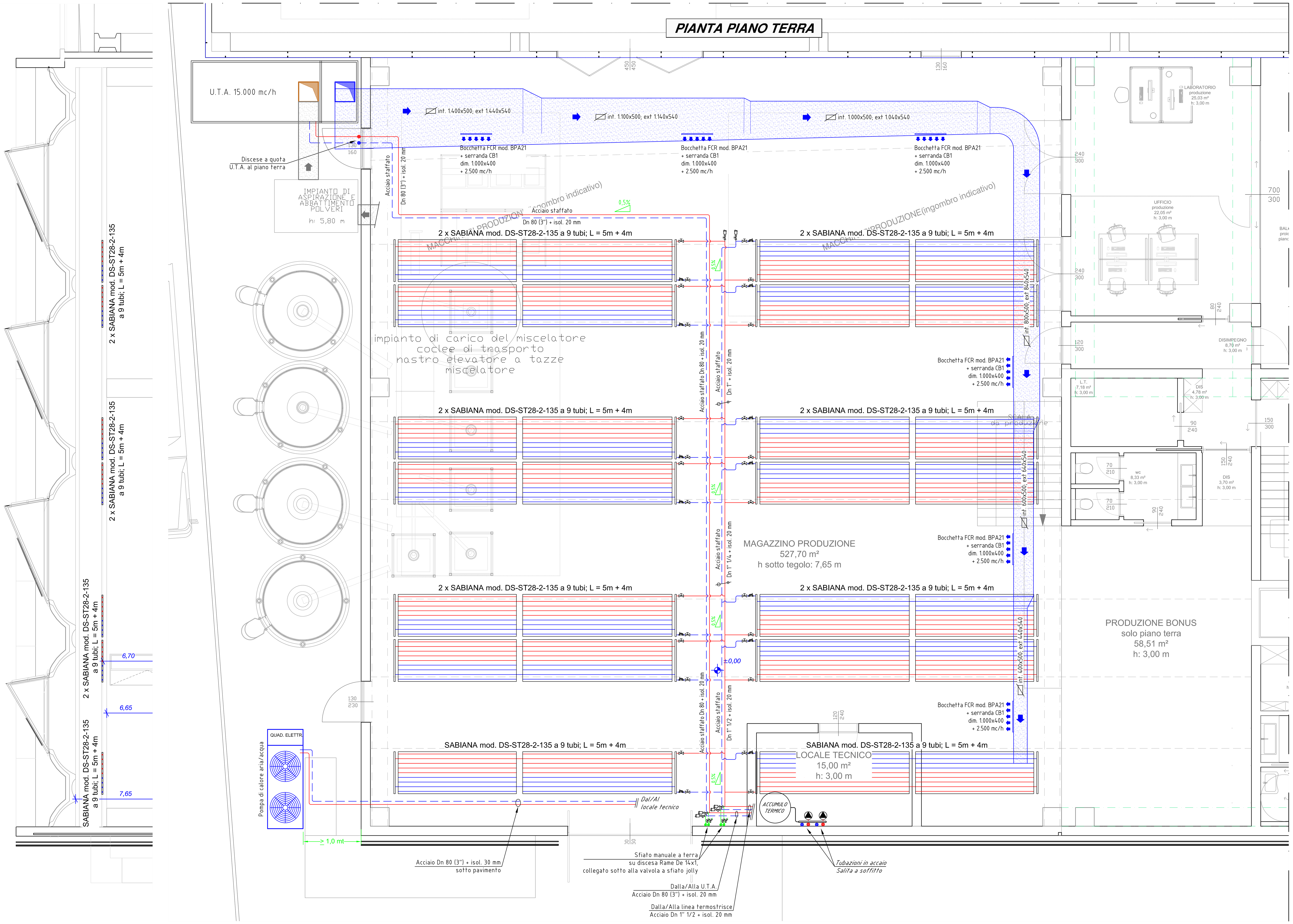
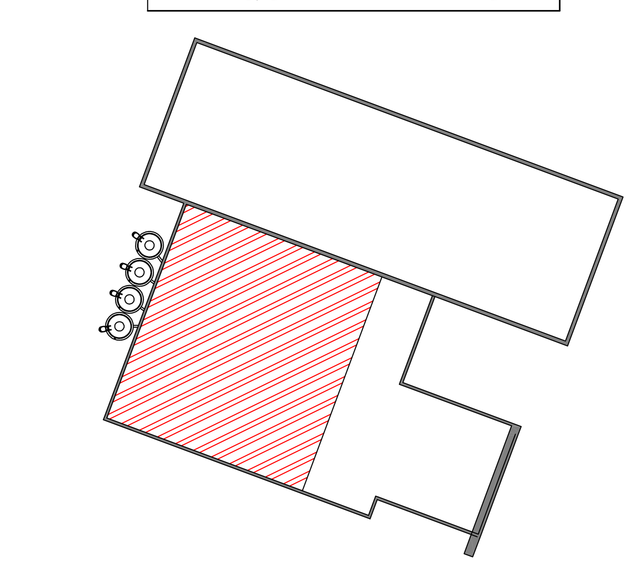




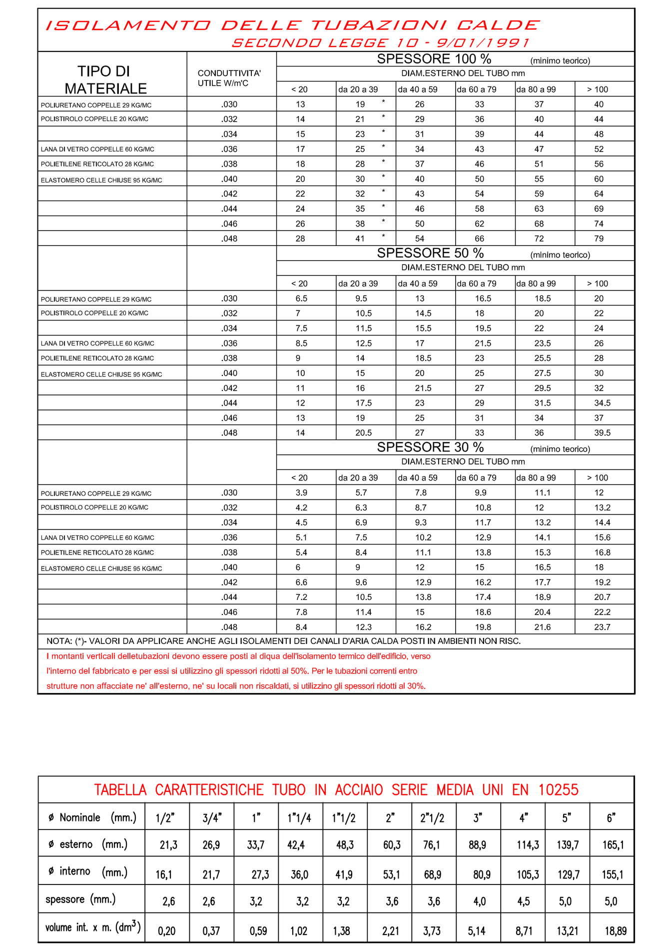
PIANTA PIANO TERRA



INQUADRAMENTO



Prima di collegare qualsiasi apparecchiatura leggere attentamente le istruzioni fornite dal produttore della stessa



1 - Pompa di calore reversibile ad alta efficienza aria/acqua della ditta CLIVET mod. WiSAN-YEE1 55.4 funzionante con gas ecologico R32, avente potenza termica in riscaldamento pari a 151,0 kW (COP = 3,79 - A=7°C/W=35°C), ed in raffreddamento pari a 125,0 kW (EER = 2,33 - A=35°C/W=7°C);. Potenza massima assorbita pari a 40,4 kW, alimentazione trifase (400V). Pompa di calore dotata di serie di scambiatore di calore, valvola di sicurezza tarata a 6,0 bar e pompa di circolazione. Completare l'ordine con i seguenti accessori Clivet:
- hydropack con n° 1 pompa di circolazione (1PM)
- serbatoio di accumulo inerziale impianto, capacità 300 litri (ACC)
- filtro a maglia di acciaio (IFWX)
- scheda per gestione funzioni avanzate (REMAU)
- supporti antivibranti base (AVIBX)
- sezionatore generale a bordo macchina (SNB)
- griglie di protezione antigrandine (PGCCH)
N.B. prima del collaudo verificare la carica di gas refrigerante presente e rabboccare al necessario.
2 - Giunti antivibranti in gomma, flangiati - Dn 80 (3").
3 - Flussostato della ditta CALEFFI art. 626, per tubazioni da 1" a 8", campo di funzionamento -30°C/+120°C, Pmax 10 bar, alimentazione 250V, cod. 626600.
4 - Defangatore della ditta CALEFFI mod. DIRTCAL - Dn 80 (3"), attacchi flangiati, completo di isolamento termico, flange e controflange, cod. 546580.
5 - Filtro di fornitura CLIVET compreso nell'ordine del generatore (IFWX), da completare con isolamento termico.
6 - Accumulo inerziale caldo/freddo della ditta CORDIVARI mod. VOLANO TERMICO CALDO FREDDO R/C GB VT, cod. 3001162310530, avente capacità pari a 1.000 litri (PN 6 bar; Tmin/max -10/+90°C), completo di isolamento termico anticondensa.
7 - Valvola di sicurezza omologata INAIL della ditta CALEFFI art. 527 - Dn 1/2", tarata a 5,4 bar e completa di imbuto di scarico da convogliare in luogo sicuro.
8 - Valvola di sicurezza omologata INAIL della ditta CALEFFI art. 527 - Dn 1/2", tarata a 5,4 bar e completa di imbuto di scarico da convogliare in luogo sicuro.
9 - N° 2 vasi d'espansione per impianti di riscaldamento con membrana interna, avente una capacità pari a 100 litri cadauno e precaricati a 20 mca - PN 10.
10 - Gruppo di caricamento automatico della ditta RBM mod. ALINOX, tarato a 20 mca.
11 - Contatore per acqua fredda sanitaria a lettura diretta di rullo cifrato (non a lancette) - Dn 1/2".
12 - Valvola deviatrice a 3 vie manuale, della ditta COSTER mod. VFF 350 - Dn 50 (2") con attacchi flangiati, temperatura max +10/+110° C.
28 - Elettropompa di circolazione della ditta GRUNDFOS mod. MAGNA1-40/100 F, impostata sulla curva CP2 (Q = 5.000 lt/h; Prev. = 6 m.c.a.; Pot. max = 370 W, alimentazione monofase).
29 - Valvola miscelatrice a 3 vie, filettata, della ditta COSTER mod. VFG 340 (Dn 1" 1/2"), completa di servocomando mod. CVH 118 (alimentazione 230V AC - tempo di corsa 105 sec.).
30 - Stabilizzatore automatico di portata della ditta CALEFFI art. 132 completo di flussometro, Dn 3/4" cod. 132512, tarato per portata d'acqua pari a 380 lt/h.
31 - Termostrisce ad acqua della ditta SABIANA.
32 - Elettropompa di circolazione della ditta GRUNDFOS mod. MAGNA1-40/120 F, impostata sulla curva PP2 (Q = 10.000 lt/h; Prev. = 5,0 m.c.a.; Pot. max = 463 W, alimentazione monofase).
33 - Batteria ad acqua U.T.A. (in fase di dimensionamento)
34 - Valvola miscelatrice a 3 vie completa di servocomando e bocchettoni di collegamento (da definire in funzione della U.T.A. scelta).
35 - Sonda di temperatura batteria ad acqua (da definire in funzione della U.T.A. scelta).
36 - Sonda di temperatura su canale di mandata (da definire in funzione della U.T.A. scelta).
37 - Cronotermostato ambiente a carico dell'elettricista.
38 - Filtro micrometrico con coppa trasparente PN 16 e calza in nylon da 100 micron della ditta EUROACQUE mod. ROTOS BIOS - Dn 1", cod. ROT0000B.
39 - Unità trattamento automatizzato preventivo anti-legionella + filmante protettivo della ditta EUROACQUE cod. LEGPANPE da completare con:
n° 1 anticorrosivo antincrostante mod. Eurosil 5/25, cod. ESIL0525;
n° 1 sanitizzante mod. EUROOXY 18 AG SUPER, cod. EUAGSU18;
n° 1 test kit EUROXY, cod. KITOXYST.
40 - Contatore lancia impulsi a turbina con quadrante asciutto della ditta EUROACQUE cod. CONTO103 - Dn 1", completo di cavo da 2,5 m.
41 - Manometro con fondoscala pari a 6,0 bar, completo di riccio ammortizzatore ed intercettazione.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO :

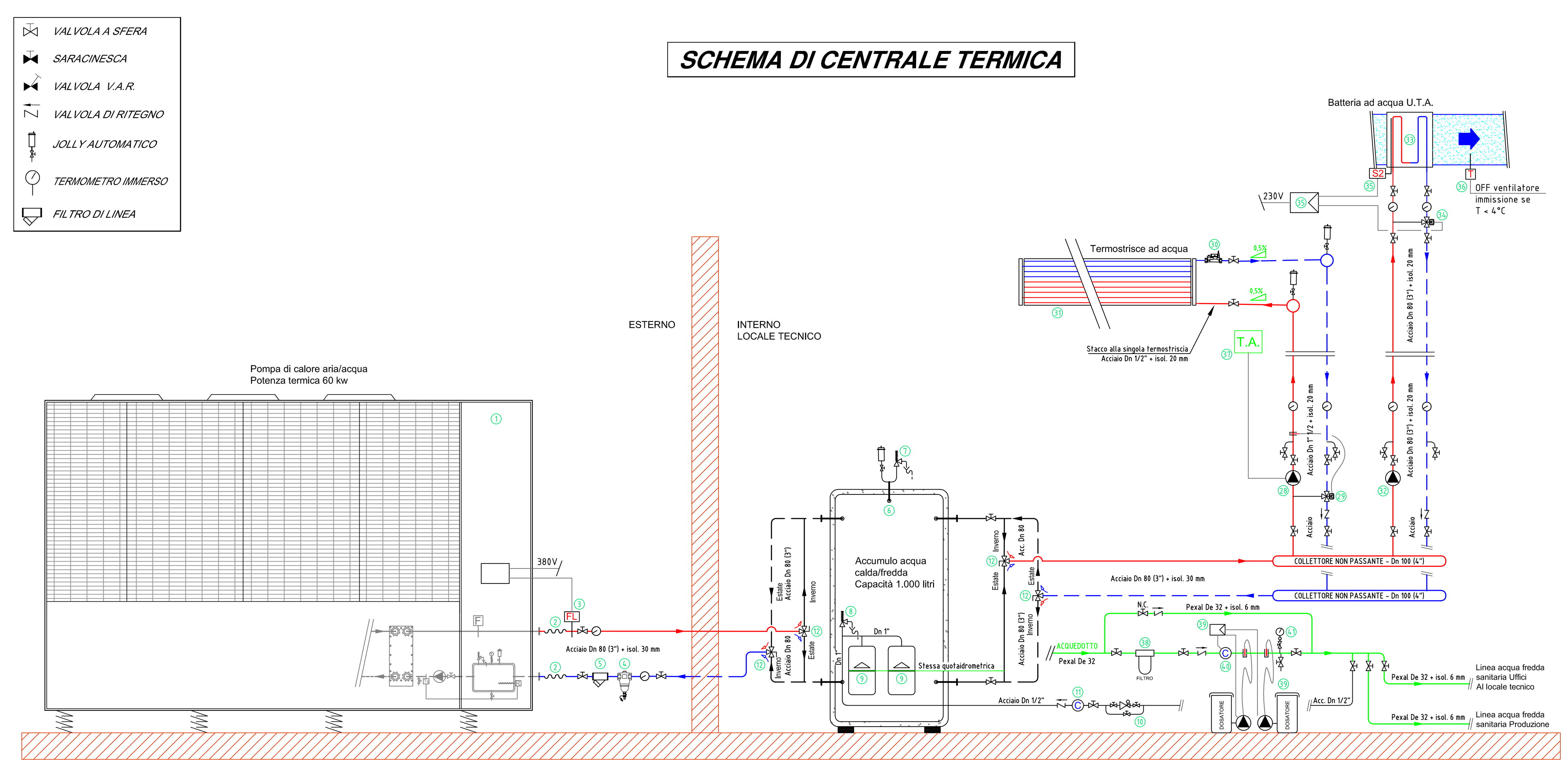
INVERNALE:
- Impostare la pompa di calore con funzione climatica per fornire acqua all'impianto di riscaldamento ad una temperatura pari a 45° C quando all'esterno vi siano +4° C, e pari a 40° C quando all'esterno vi siano +18° C.
- Impostare la calaia a condensazione con funzione climatica per fornire acqua all'impianto di riscaldamento ad una temperatura pari a 50° C quando all'esterno vi siano -5° C, e pari a 45° C quando all'esterno vi siano +18° C.
- Impostare lo spegnimento della pompa di calore quando la temperatura è al di sotto dei 4° C.

ESTIVO :
- Impostare la pompa di calore per fornire acqua all'impianto di raffrescamento ad una temperatura pari a 7° C a punto fisso.

Al termine dei lavori l'impianto dovrà essere avviato e collaudato dalla assistenza tecnica ufficiale congiuntamente con l'installatore idraulico e l'installatore elettrico.

N.B. Regolazione e sonde ricambio aria in fase di definizione

SCHEMA DI CENTRALE TERMICA



BREEDING YOUR BEST

SUAP IN VARIANTE AL PGT
per modifica destinazione d'uso e ampliamento fabbricato esistente

COMMITTENTE: **UVL S.R.L.**
C.F./P.I. 03023680980
sede in via Roma 46, 25077 Roè Volciano (BS)

LEGALE RAPPRESENTANTE
ing. FORIOLI UMBERTO
C.F. FRLMRT88C31B157G
residente in via Croce 13, 25089 Villanuova sul Clisi (BS)

C-TAV. 04
PRODUZIONE IMPIANTO TERMICO

PROGETTO: **SUAP in variante al PGT per modifica destinazione d'uso e ampliamento di fabbricato esistente**
via Fucine (SP 27), 25080 Prevalle (BS)
Fg 5, Mappali 79, 80, 3476

SCALA	1:50
DATA	25/02/2025
AGG	2.2
FASE	DEFINITIVO

OGGETTO: **IMPIANTI MECCANICI**

PROGETTISTI: Via Faustinella, 12
25015 Desenzano del Garda (BS)
tel: 030/9900374 mail: contabilita@generalservicesas.it;
www.generalservicesas.it
General Service di Terraroli Raffaella e C.
STUDIO PAPA STEFANO
TERMOTECNICA DAL 1990