

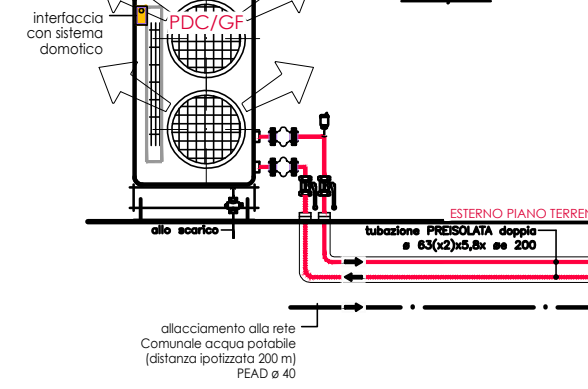
SCHEMA FUNZIONALE

N.B.

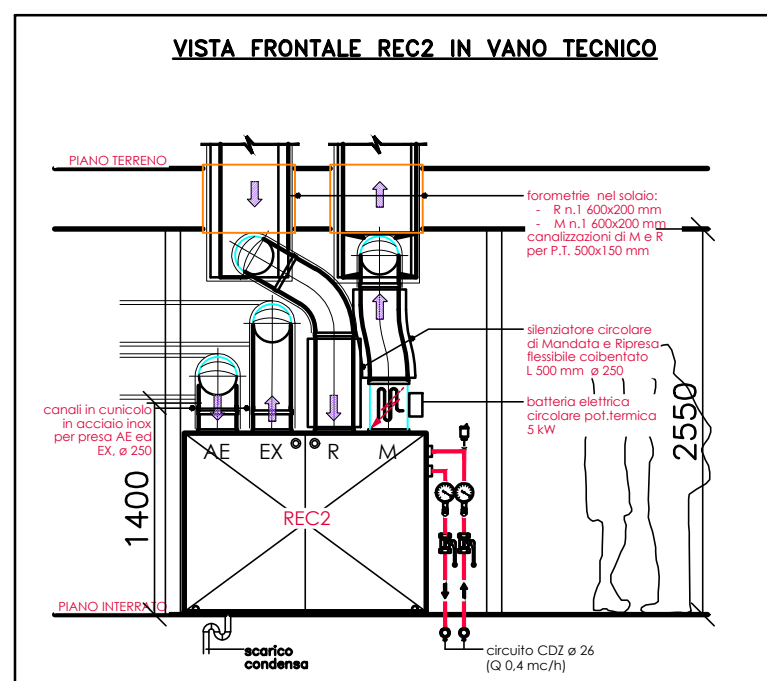
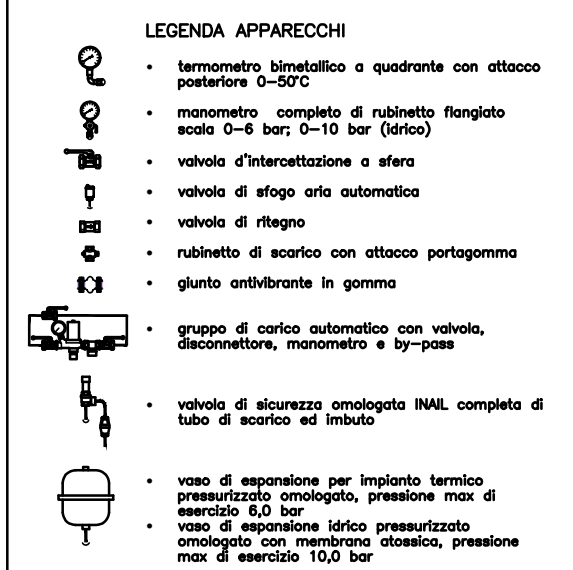
- La quota, le forometrie, la posizione degli apparecchi da verificare nella fase esecutiva
- L'impianto di rinnovo aria non è dotato di batteria gelida l'eventuale raffreddamento avverrà con freecooling
- Impianto di riscaldamento/raffr. caricato con liquido antigelo
- La PDC/GF e i FC saranno azionati da sistema domotico
- Isolamento termico delle tubazioni conforme al DPR 412 del 28.08.1993 Allegato B

- PDC/GF** - Pompa di Calore Gruppo Refrigeratore reversibile aria-acqua completa di modulo idronico con pompa ed organi di sicurezza, filtro, piedini antivibranti e kit antigelo, alimentazione 1-350V
- potenza termica 21 kW (Temp.Imp. 50+45°C, Temp.Est. -10°C)
 - potenza frigorifera 32 kW (Temp.Imp. 7+12°C, Temp.Est. 35°C)
 - potenza sonora 75 dB(A)
 - potenza assorbita totale 9,5 kW, Max potenza assorbita 14,9 kW
 - Max corrente allo spunto LRA 126 A
 - dim. LuPzH mm. 1.100x750x1.600, (peso c.a. 400 kg)
 - tipo BLUE BOX modello GEYSER ZHT 32

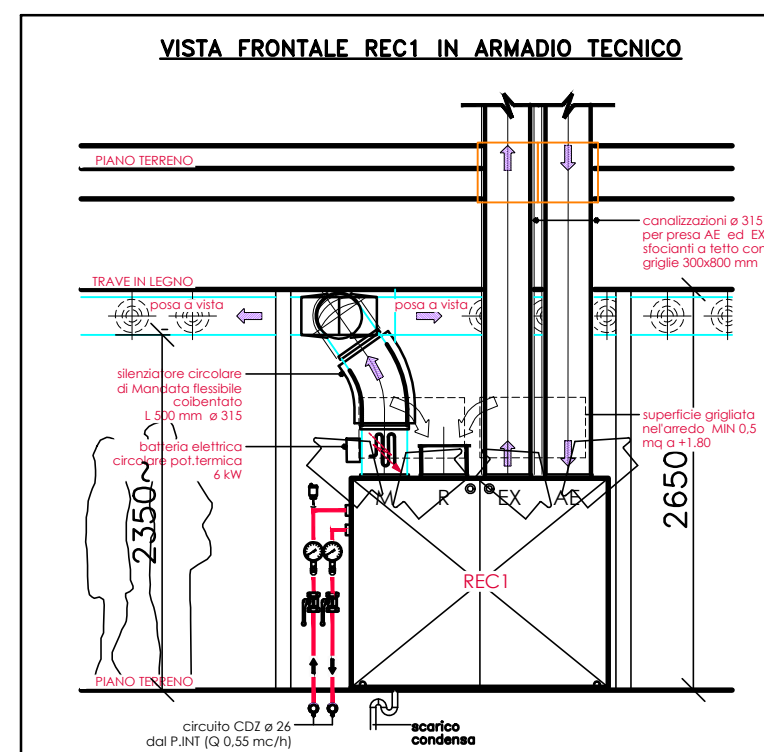
SCHEMA ALLACCIAMENTO PDC/GF



- canalizzazioni ricambio aria in lamiera zincata sp. 8/10 con giunzioni a flangia (max dove indicato)
- isolamento termico delle canalizzazioni di rinnovo aria posate incassate e per presa AE/EX, eseguito esternamente con lastra di polietilene espanso a celle chiuse spessore mm. 20 e finitura con lamierino di alluminio per quelle posate all'esterno
- prevedere deflettori nelle curve a raggio stretto (racordo a tee tra canale circolare e sezione rettangolare e per la suddivisione in due canali nel PLANETARIO)
- tubazioni riscaldamento correnti a vista, in acciaio nero S.S. prevenniciate con giunzioni a saldare
- tubazioni liriche correnti a vista in acciaio zincato con giunzioni filettate
- tubazioni posate sottotraccia e per collegamento apparecchi in polietilene multistrato preisolato (spessore mm. 10)
- isolamento termico delle tubazioni sottotraccia eseguito con guaina in polietilene 19 mm
- isolamento termico delle tubazioni a vista eseguito con coppole in polietilene 50 mm con rivestimento con pellicola plastica (per posa all'esterno rivestimento con lamierino di alluminio)

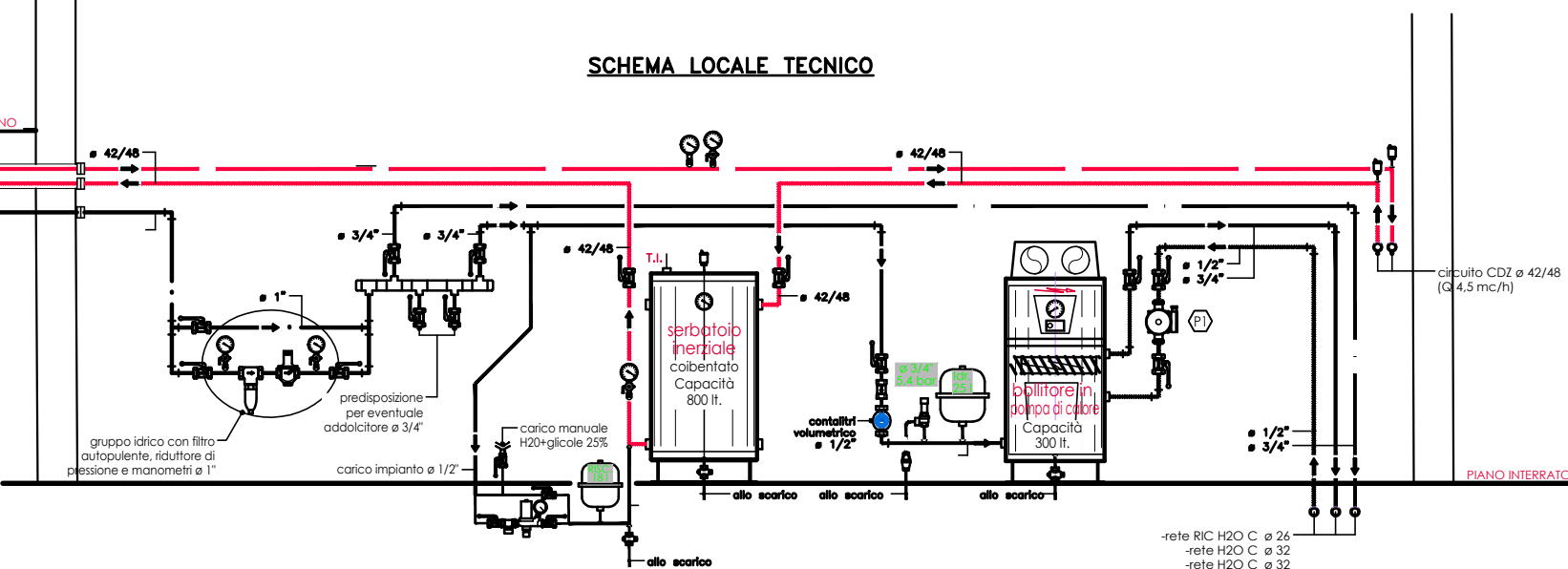


- REC2** - RECuperatore di calore verticale ad alta efficienza con scambiatore rotativo, batteria interna di riscaldamento ad acqua calda (kW 1,98) con valvole di regolazione, batteria esterna elettrica circolare, quadro di regolazione e comando touch per controllo ambiente (sonda su ripresa aria):
- rendimento scambiatore > 80% certificato Eurovent
 - portata aria 1.000 mc/h, statica utile M e R 400 Pa
 - potenza sonora irradiata 53 dB(A)
 - dim. LuPzH mm. 700x1.600x1.200, (peso 270 kg)
 - tipo FLAKT WOODS modello ECOTOP 03



- REC1** - RECuperatore di calore verticale ad alta efficienza con scambiatore rotativo, batteria interna di riscaldamento ad acqua calda (kW 3,14) con valvole di regolazione, batteria esterna elettrica circolare, quadro di regolazione e comando touch per controllo ambiente (sonda su ripresa aria):
- rendimento scambiatore > 80% certificato Eurovent
 - portata aria 1.600 mc/h, statica utile M e R 400 Pa
 - potenza sonora irradiata 55 dB(A)
 - dim. LuPzH mm. 800x1.700x1.400, (peso 300 kg)
 - tipo FLAKT WOODS modello ECOTOP 04

SCHEMA LOCALE TECNICO



bolliere in pompa di calore

- bolliere in pompa di calore completa di resistenza elettrica, anodo al titanio, termometro, calibrazione, quadro di comando e condotto di espulsione aria ø 180;
- capacità 300 lt
- potenza elettrica 0,8 + 1,5 kW per resistenza (M-220V),
- Dim. Diam. ø 0,65x2 m, peso c.a. 450 kg
- tipo CORDWARI modello BOLLITHERM HP1

- pompa di ricircolo elettronica in acciaio inox con bocchettone, valvola di ritengo, timer programmatore e guai isolanti
- portata 1 mc/h, prev 25 kPa
- assorbimento elettrico 25 W M-220V
- tipo GRUNDFOS modello ALPHA1 N 20-40