SPECIFICHE TECNICHE PER IMPIANTO IDRICOSANITARIO

Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria prod. ARISTON mod. NUOS 80.

Potenza termica media 750 W * (valori ottenuti, con temperatura dell'aria 20°C e umidità relativa 37%, temperatura dell'acqua in ingresso 15 °C e t° carico 55 °C secondo quanto previsto dalla NF Cahier de Charge). Consumo elettrico medio 250 W in pompa di calore , COP 3,0 .Temperatura minima e massima di aspirazione pari -5/42 °C e tempo portata a regime pari a 4 e 20 minuti in pompa di calore.

Fluido refrigerante ecologico R 134 A con compressore ermetico rotativo e ventilatore assiale modulante con portata d'aria standard di 170, dotato di condensatore a serpentino avvolto nella virola , dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas; evaporatore in rame con alette riportate in alluminio ad alta efficienza.

Resistenza elettrica integrativa in steatite da 1200 W.

Bollitore smaltato con trattamento a 850°C di capacità pari a 80 l, doppio anodo anti corrosione in magnesio e Pro-Tech a correnti indotte che non necessita manutenzione.

Coibentazione in poliuretano espanso con spessore 40 mm privo di CFC e HCFC e lamierino verniciato a forno di copertura. Modalità di funzionamento AUTO e GREEN, riscaldamento integralmente in pompa di calore fino a 62°C e con uso resistenza elettrica e fino a 75°C.

Attacchi espulsione e aspirazione aria da Ø 125 mm con griglie protettive e prevalenze per aspirazione e mandata pari a 80 Pa.

Display digitale per l'impostazione dei programmi di partenza (n° 2 orari di programmazione) e le temperature di utilizzo, dotato inoltre di autodiagnosi e antilegionella. Protezione elettrica X4D, e dotata per l'installazione di dima di sostegno in lamiera con gommini antivibranti.

SPECIFICHE TECNICHE PER INSTALLAZIONE

1) Verificare che il locale d'installazione abbia un volume non inferiore ai 20 mc, con adeguato ricambio di aria.
2) Verificare che dal punto prescelto sia possibile raggiungere l'esterno con i condotti di canalizzazione aria.

3) Stabilire la posizione idonea sulla parete, prevedendo gli spazi necessari per effettuare agevolmente eventuali interventi di manutenzione.

4) Verificare che lo spazio disponibile sia adatto ad alloggiare il prodotto e le connessioni aria.

5) Verificare che nel punto prescelto sia possibile predisporre un collegamento di scarico del sifone gruppo sicurezza, al quale va collegato anche lo scarico condensa.

6) Evitare di installare l'apparecchio in ambienti inc ui si possano raggiungere condizioni che favoriscano la formazione di ghiaccio.

7) Verificare che sia disponibile o sia possibile predisporre, nel punto prescelto, una fonte di alimentazione elettrica monofase 220 - 240 Volt ~ 50 HZ

8) Verificare l'idoneità dell'ambiente prescelto per l'installazione (che il luogo suia conforme al grado IP dell'apparecchio secondo le normative vigenti, che non vi sia esposizione diretta ai raggi solari, che l'aria spirata non provenga da ambienti particolarmente aggressivi come vapori acidi, solventi, polveri, saturi di gas)

9) Verificare che l'apparecchio sia installato quanto più vicino ai punti di utilizzazione per limitare le dispersioni di calore lungo le tubazioni.

Sequenza di installazione:

a) Fissare il prodotto alla parete mediante la staffa di sostegno di cui è dotato l'apparecchio.

b) Eseguire le connessioni di canalizzazione aria

c) Effettuare le connessioni elettriche.

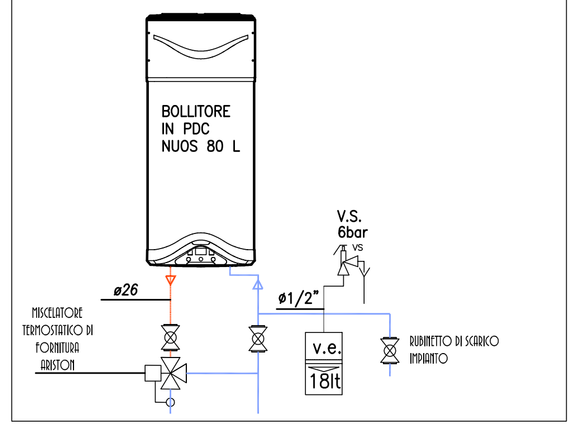
d) Avvitare i giunti dialelettrici sui tubi d'ingresso e uscita dell'acqua.

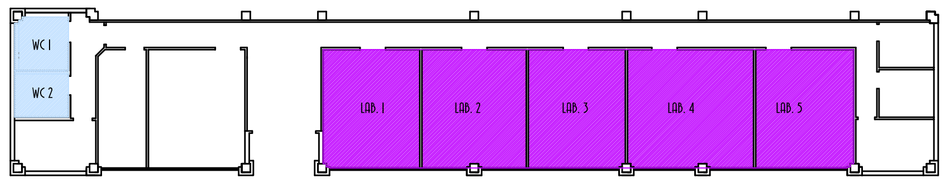
e) Posizionare un dispositivo di sicurezza idraulica sul tubo d'ingresso dell'acqua fredda.

f) Collegare allo scarico il sifone del gruppo di sicurezza e collocare il tubo di scarico condensa dentro il sifone.

g) Effettuare le connessioni idrauliche.

SCHEMA TIPO PER BOLLITORE UTENZA
(C.P.U. PT_IDRICO 11)



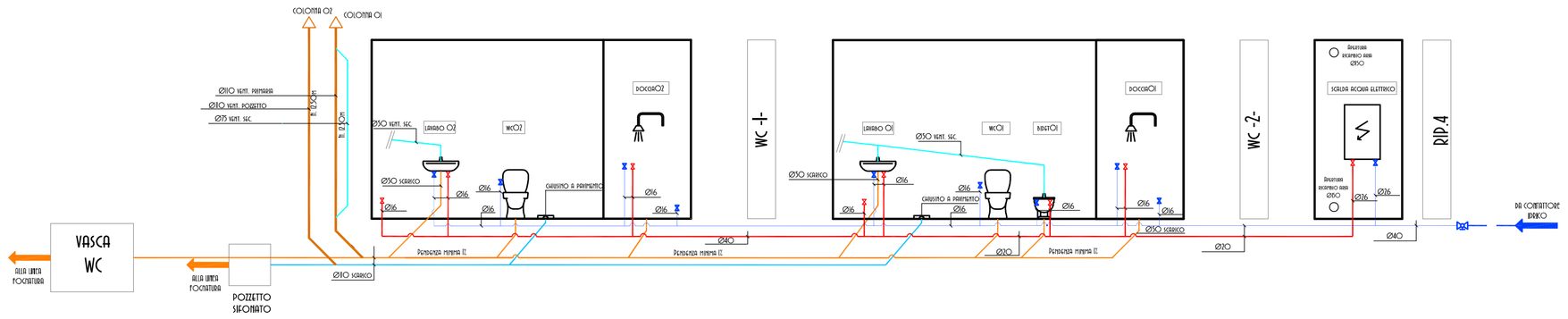


PIANTA GENERALE CON ZONE

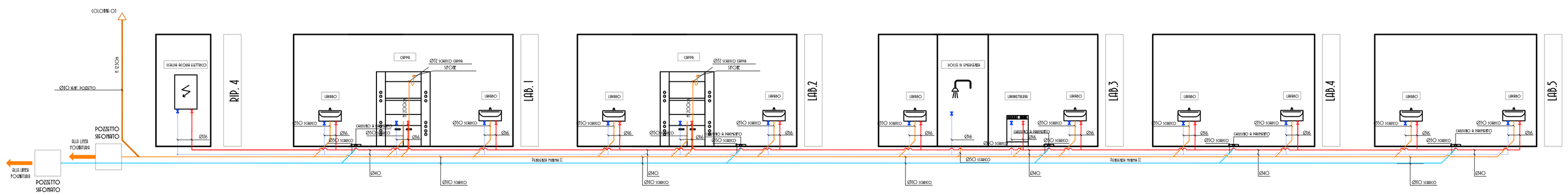
LEGENDA

- TUBAZIONE DI SCARICO TIPO CEMDRAIN PER LAVELLI Ø50-110 MM (C.P.U. PT_IDRICO.04.06 E PT_IDRICO.04.07)
- TUBAZIONE DI SCARICO IN PVC PER ACQUE NERE WC Ø110MM (C.P.U. PT_IDRICO.04.07)
- TUBAZIONE DI SCARICO CIVILI/ARIA A PAVIMENTO Ø50-110MM (C.P.U. PT_IDRICO.04.06, E.P.U. PT_IDRICO.04.07)
- TUBAZIONE DI VENTILAZIONE SECONDARIA Ø50-75MM (C.P.U. PT_IDRICO.04.08, E.P.U. PT_IDRICO.04.09)
- TUBAZIONE DI VENTILAZIONE VASCA, POZZETTI SCARICHI Ø110MM (C.P.U. PT_IDRICO.04.07)
- TUBAZIONE MULTISTRATO IN PE-Xb/Al/PE-HD (TIPO CEMFIT MEPLA) PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DA Ø16-20-26-40MM (C.P.U. PT_IDRICO.02.1 E P.U. PT_IDRICO.01)
- TUBAZIONE MULTISTRATO IN PE-Xb/Al/PE-HD (TIPO CEMFIT MEPLA) PER DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA DA Ø20-26 MM (C.P.U. PT_IDRICO.01)

PENDENZA DELLE COLONNE DI SCARICO E VENTILAZIONE PARI A 1%



SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO IDRICO E SCARICO WC 1 E WC 2



SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO IDRICO E SCARICO LABORATORI

Università degli Studi di Ferrara

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
POR FESR 2007-2013 OBIETTIVO COMPETITIVITÀ E OCCUPAZIONE
RegioneEmilia-Romagna
COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

OGGETTO

Realizzazione di un Tecnopolo per attività di ricerca industriale nell'ambito della Rete Alta Tecnologia-Asse I Attività I.1.1 del POR FESR 2007-2013 Intervento infrastrutturale FE06 -Laboratorio Terra&Acqua Tech.

PROPRIETA'

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
Via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara

DATA

DESCRIZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

AGG.

ELABORATI

SCHEMA UNIFILARE IMPIANTI IDRICO, SCARICO W.C., SCARICHI CONDENSA, VENTILAZIONI

PROGETTISTI

Progetto architettonico	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA UFFICIO LL.PP. Geom. Simone Tracchi Ing. maria Elena Ghedini Geom. Roberto Rossi
Progetto impiantistico	Ing. Beltrami Stefano C.so Isonzo, 107/E - FERRARA
Adeguamento post-risoluzione	-
Supporto Scientifico	-
Responsabile del Procedimento	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA Ripartizione Servizio Tecnico via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara Ing. GIUSEPPE GALVAN

ELABORATO

I/05