

Messa in servizio di un impianto a zone

Cinque fasi, sempre nello stesso ordine. Allegare al verbale di consegna.

Impianto _____ Data _____ Installatore _____

Documenti

☐ Schema elettrico aggiornato	esito / note
☐ Elenco zone: circuiti, stanze, sonde, testine	esito / note
☐ Dati di progetto: mandata, curva, limiti di sicurezza	esito / note
☐ Mappe dei registri dei dispositivi Modbus	esito / note

1 Prima di alimentare

☐ Cablaggio conforme allo schema, numerazione leggibile	esito / note
☐ Serraggio dei morsetti controllato uno per uno	esito / note
☐ Isolamento e continuità di potenza e terra	esito / note
☐ Polarità dei bus e resistenze di terminazione solo agli estremi	esito / note
☐ Tensioni di alimentatori e testine coerenti con i componenti	esito / note

2 Ingressi e uscite

☐ Ogni sonda legge un valore plausibile	esito / note
☐ Ogni contatto cambia stato	esito / note
☐ Ogni uscita comanda il carico giusto	esito / note
☐ Valvola miscelatrice provata a 0, 5 e 10 V	esito / note
☐ Dispositivi su bus rispondono	esito / note

3 Taratura delle sonde

☐ Confronto con termometro di riferimento, offset impostati	esito / note
☐ Sonda di mandata a contatto, con pasta termica e isolata	esito / note
☐ Segnale e batteria delle sonde senza fili	esito / note

4 Prove delle zone

☐ Ogni zona: chiamata, testina, pompa, richiesta al generatore, mandata stabile	esito / note
☐ Termostato di sicurezza, antigelo, interblocchi provati	esito / note
☐ Casi limite: tutte le zone, nessuna zona, sonda scollegata	esito / note

5 Consegna

☐ Programmi e curva climatica impostati con il cliente	esito / note
☐ App mostrata, credenziali personali consegnate	esito / note
☐ Schema aggiornato nel quadro, configurazione esportata	esito / note
☐ Verbale firmato, controllo fissato a 2–3 settimane	esito / note

Commissioning a zoned heating system

Five stages, always in the same order. Attach to the handover record.

System _____ Date _____ Installer _____

Paperwork

☐ Updated wiring diagram	result / notes
☐ Zone list: loops, rooms, sensors, actuators	result / notes
☐ Design data: flow temperature, curve, safety limits	result / notes
☐ Register maps for Modbus devices	result / notes

1 Before power-up

☐ Wiring matches the diagram, numbering legible	result / notes
☐ Every terminal checked for tightness	result / notes
☐ Insulation and continuity of power and earth	result / notes
☐ Bus polarity, termination resistors only at the ends	result / notes
☐ Power supply and actuator voltages match the components	result / notes

2 Inputs and outputs

☐ Every sensor reads a plausible value	result / notes
☐ Every contact changes state	result / notes
☐ Every output drives the right load	result / notes
☐ Mixing valve tested at 0, 5 and 10 V	result / notes
☐ Bus devices respond	result / notes

3 Sensor calibration

☐ Compared with a reference thermometer, offsets set	result / notes
☐ Flow sensor in contact, with thermal paste, insulated	result / notes
☐ Wireless sensors: signal and battery	result / notes

4 Zone tests

☐ Each zone: call, actuator, pump, heat demand, stable flow	result / notes
☐ High-limit thermostat, frost protection, interlocks tested	result / notes
☐ Edge cases: all zones, no zones, sensor disconnected	result / notes

5 Handover

☐ Schedules and heating curve set with the client	result / notes
☐ App shown, personal credentials handed over	result / notes
☐ Updated diagram in the panel, configuration exported	result / notes
☐ Record signed, review booked in 2–3 weeks	result / notes