

DIAGRAM DISPLAY	SYMBOL	LEGEND DESCRIPTION
-#-###		POWER WIRE
---###		CONTROL WIRE
---###		REF. PIPE / WATER PIPE
###		POWER SIGNAL WIRE

CONT.No PAGE 1 / 1

CITY MULTI SYSTEM SCHEMATIC DWG.

Appropriate Circuit Protection Device in accordance with local government regulations are mandatory required such as GF(Inverter type) and WB etc. Please refer the amount of pre-charge and the formula of calculation which is mentioned on the data book. 1.25mm (16 AWG) : 1.25mm (16 AWG) or more. 1.25mm (16 AWG) : 1.25mm (16 AWG) or more. Warning: HVRF pipe size is dependent on pipe length, please confirm before implementation.

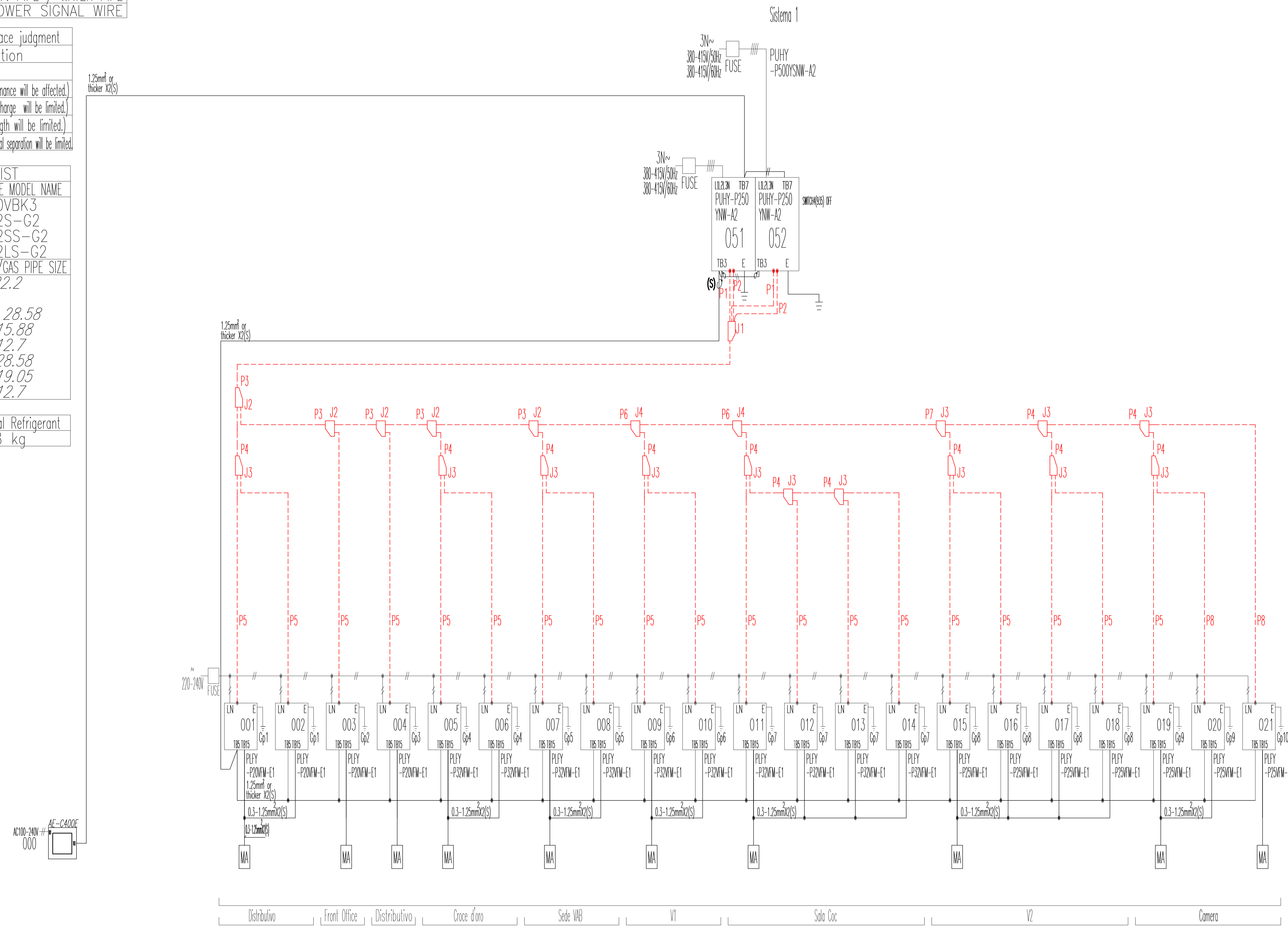
The symbol of replace judgment

Symbol	Definition
#1	Standard
#2	Usable (Unit performance will be affected)
#3	Usable (Refrigerant charge will be limited)
#4	Usable (Piping length will be limited)
#5	Piping length and vertical separation will be limited

SYMBOL	BRANCH PIPE	MODEL NAME
J1	CMY-Y100VBK3	
J2	CMY-Y202S-G2	
J3	CMY-Y102SS-G2	
J4	CMY-Y102LS-G2	

SYMBOL	LIQUID PIPE / GAS PIPE SIZE
P1	9.52 / 22.2
P2	15.88 / 28.58
P3	9.52 / 15.88
P4	6.35 / 12.7
P5	12.7 / 28.58
P6	9.52 / 19.05
P7	9.52 / 12.7
P8	9.52 / 12.7

Address	Additional Refrigerant
051	13.8 kg



LEGENDA APPARECCHIATURE VRF

Unità interna a cassette a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore ad alta efficienza con condensatore su 4 litri e vano compressori diviso da zona di condensazione. Refrigerante R410A.

Dati nominali:
 - resa in raffreddamento: 56.0 kW Tamb=27/19°C te/ta, Tdb=35°C
 - resa in riscaldamento: 63.0 kW Tamb=20°C te/ta, Tdb=10°C
 - potenza massima: 16.37 kW 400V/3/50
 - portata aria: 22.00 m³/h
 - dimensioni: 740x500x260 mm (HxLxP) mm, peso: 306 kg
 - livello di potenza sonora: 65 dB(A)
 - attacco: 15.88/28.58 mm.
 Contiene i gas refrigeranti per permettere l'accoppiamento delle unità.

Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, lerice di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistori a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensato (selezione alla media velocità).

Dati nominali:
 - resa in raffreddamento: 2.2 kW Tamb=26.0 °C (DSE U.R.)
 - resa in riscaldamento: 2.5 kW Tamb=20°C (DSE U.R.)
 - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph
 - portata aria lineal: 480 m³/h
 - Dimensioni (LxAlxP)mm: 570x290x170mm / 19.2kg

Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, lerice di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistori a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensato (selezione alla media velocità).

Dati nominali:
 - resa in raffreddamento: 2.8 kW Tamb=26.0 °C (DSE U.R.)
 - resa in riscaldamento: 3.2 kW Tamb=20°C (DSE U.R.)
 - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph
 - portata aria lineal: 480 m³/h
 - Dimensioni (LxAlxP)mm: 570x290x170mm / 19.2kg

Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, lerice di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistori a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensato (selezione alla media velocità).

Dati nominali:
 - resa in raffreddamento: 3.6 kW Tamb=26.0 °C (DSE U.R.)
 - resa in riscaldamento: 4.0 kW Tamb=20°C (DSE U.R.)
 - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph
 - portata aria lineal: 480 m³/h
 - Dimensioni (LxAlxP)mm: 570x290x170mm / 19.2kg

Unità interna a cassetta a quattro vie per sistemi a flusso di refrigerante variabile in pompa di calore, per installazione a controsoffitto, completa di griglia di ripresa aria con filtro, batteria ad espansione diretta, ventilatore, lerice di mandata con deflettori mobili, controllo della temperatura ambiente con termistori a microprocessore, controllo del refrigerante tramite valvola elettronica d'espansione, pompa di scarico condensato (selezione alla media velocità).

Dati nominali:
 - resa in raffreddamento: 4.5 kW Tamb=26.0 °C (DSE U.R.)
 - resa in riscaldamento: 5.0 kW Tamb=20°C (DSE U.R.)
 - pot. el. ass.: 50 W 230V/50Hz/1Ph
 - portata aria lineal: 540 m³/h
 - Dimensioni (LxAlxP)mm: 570x290x170mm / 19.2kg

NOTA GENERALE: I DATI TECNICI NOMINALI DELLE UNITÀ ESTERNE E INTERNI NEGLI DESCRIZIONI SONO RIFERITI AI VALORI DI CATALOGO DELLA TEMPERATURA ESTERNA. IN FASE DI SELEZIONE LE POTENZIALITÀ TERMICHE DEVONO ESSERE SELEZIONATE ALLA TEMPERATURA DI -2°C.

Comune di Montale (PT)



NUOVA SEDE DI PROTEZIONE CIVILE E NUOVO MAGAZZINO COMUNALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

COMMITTENTE:
COMUNE DI MONTALE (PT)

PROGETTO ARCHITETTONICO: METROOFFICE ARCHITETTI
 PROGETTO STRUTTURALE: Stinger Studio Associato
 IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI: L21 engineering & consulting

INDAGINI GEOLOGICHE E AMBIENTALI:
SINERGIA

OGGETTO DELL'ELABORAZIONE:
IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
SKELTON VRF

TAVOLA:
2025-PFTE-IM-PR-05-01

Rev.	Data	Emissione
0	09-09-2025	Prima emissione
1	28-11-2025	Revisione

Formato tavola: ISO A0 REV. 01 Data: 28-11-2025