

- ① Pompa di calore unità interna  
circolatori a bordo macchina  
P max d'esercizio 3 bar  
valvola di sicurezza 2.5 bar DN 15
- ② Pompa di calore unità esterna
- ③ Regolazione
- ④ Sensore ambiente esterno
- ⑤ Vaso d'espansione 10 lt
- ⑥ Modulo LON Master/Slave
- ⑦ Termostato antigelo
- ⑧ Sensore temperatura ingresso accumulo
- ⑨ Valvola termico 300 lt - Pmax 3 bar (D 650 - H 1475)
- ⑩ Sensore temperatura accumulo
- ⑪ Defangatore Vitocal
- ⑫ Sensore temperatura mandata accumulo
- ⑬ Valvola a tre vie per sanitario
- ⑭ Circolatore gemellare Q = 1.8 - 2 m3/h, P = 4.5-5.5 m
- ⑮ Umidostato di sicurezza
- ⑯ Termostato di blocco
- ⑰ Sensore temperatura mandata miscelato
- ⑱ valvola di sicurezza volano termico 7 bar DN 20
- ⑲ Completamento miscelato KM-BUS
- ⑳ Servomotore 230V tre punti
- ㉑ Valvola miscelatrice a tre vie DN 1"
- ㉒ Pompa ricircolo sanitario Q=360 lt/h - P=2.5 m.
- ㉓ Bollitore acqua calda sanitaria 500 lt - P.max 10 bar
- ㉔ Sensore temperatura bollitore
- ㉕ Miscelatore termostatico antilegionella DN 1"
- ㉖ Resistenza elettrica integrata
- ㉗ Quadro elettrico comandi
- ㉘ Commutatore manuale/automatico EST/INV
- ㉙ valvola di sicurezza volano termico 2.5 bar DN 15

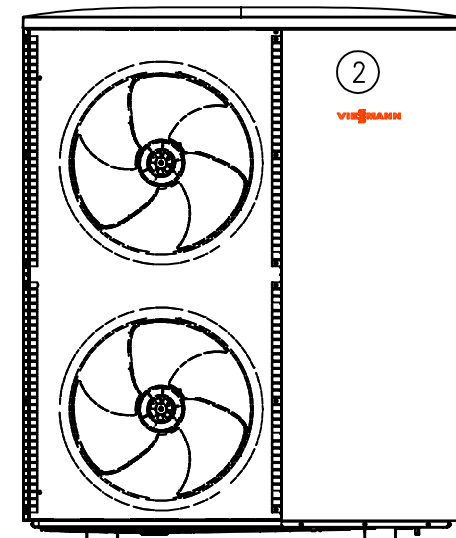
**dati in riscaldamento (EN 14511 A7/W35)**  
Potenza utile 14,3 kW  
Potenza assorbita 3,04  
COP 4,7  
n. 2 gradini di parzializzazione

**dati in raffreddamento (EN 14511 A35/W7)**  
Potenza nominale 7 kW  
EER 2,6  
n. 2 gradini di parzializzazione

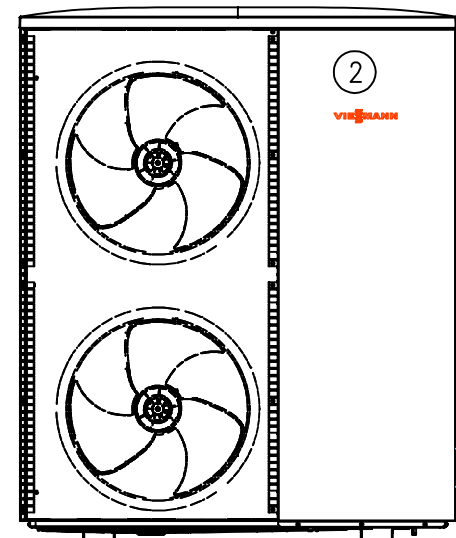
**dati generali**  
- T max 60°C  
- refrigerante R410A  
- Pmax 3 bar

TUBAZIONE ACCIAIO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA UNI-EN10255 ACCIAIO SS NERO LISCIO			
Dim. polid.	Ø Est.	Ø Int.	Sp. mm
3/8	17.2 mm	12.6 mm	2.3
1/2	21.3 mm	16.1 mm	2.6
3/4	26.9 mm	21.7 mm	2.6
1"	33.7 mm	27.3 mm	3.2
1 1/4	42.4 mm	36 mm	3.2
1 1/2	48.3 mm	41.9 mm	3.2
2"	60.3 mm	53.1 mm	3.6
2 1/2	76.1 mm	68.9 mm	3.6
3"	88.9 mm	80.9 mm	4
4"	114.3 mm	105.3 mm	4.5
5"	139.7 mm	129.7 mm	5
6"	165.1 mm	155.1 mm	5

TUBO RAME			
Dimensioni Dn x Sp	Lunghezza in barre	Pressione esercizio	Pressione scoppio
6 x 1 mm	5 m	24.65 MPa	98.60 MPa
8 x 1 mm	5 m	18.49 MPa	73.95 MPa
10 x 1 mm	5 m	14.79 MPa	59.16 MPa
12 x 1 mm	5 m	12.33 MPa	49.30 MPa
14 x 1 mm	5 m	10.56 MPa	42.26 MPa
15 x 1 mm	5 m	9.86 MPa	39.44 MPa
16 x 1 mm	5 m	9.24 MPa	36.98 MPa
18 x 1 mm	5 m	8.22 MPa	32.87 MPa
22 x 1.5 mm	5 m	10.08 MPa	40.30 MPa
28 x 1.5 mm	5 m	7.92 MPa	31.69 MPa
35 x 1.5 mm	5 m	6.34 MPa	25.35 MPa
42 x 1.5 mm	5 m	5.28 MPa	21.13 MPa
54 x 2 mm	5 m	5.48 MPa	21.91 MPa
64 x 2 mm	5 m	4.62 MPa	18.49 MPa
76.1 x 2 mm	5 m	3.89 MPa	15.55 MPa
88.9 x 2 mm	5 m	3.33 MPa	13.31 MPa
88.9 x 2 mm	5 m	3.33 MPa	13.31 MPa
108 x 2.5 mm	5 m	3.42 MPa	13.69 MPa



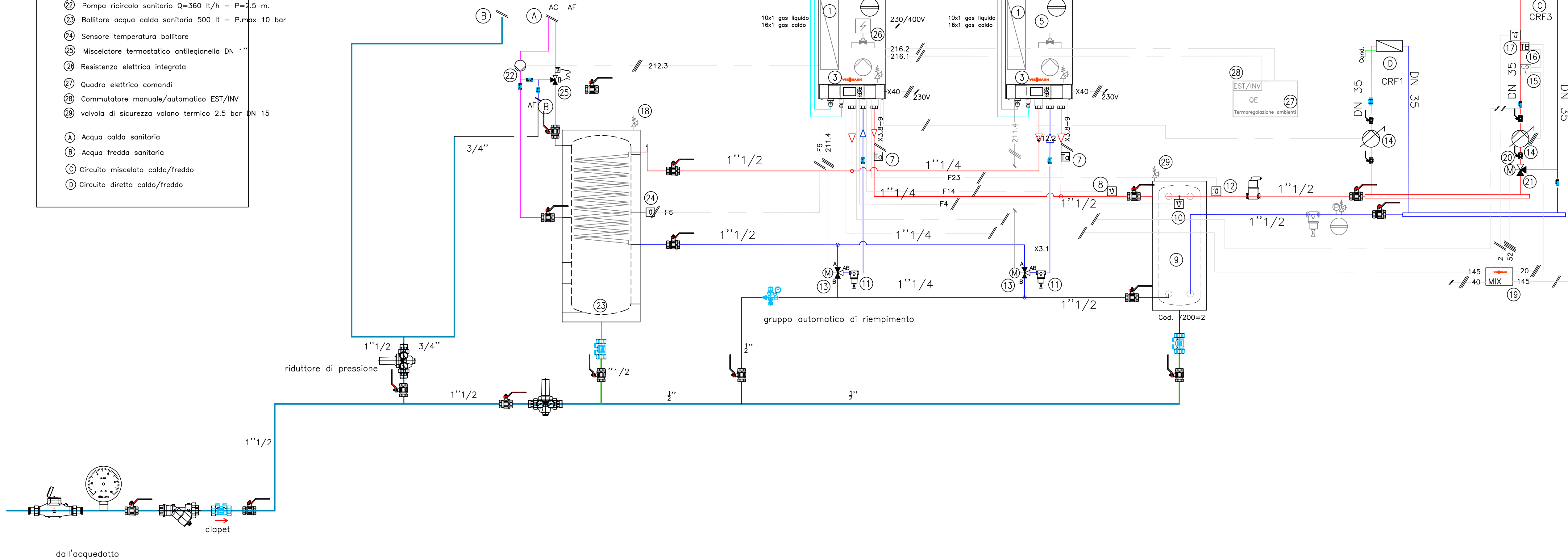
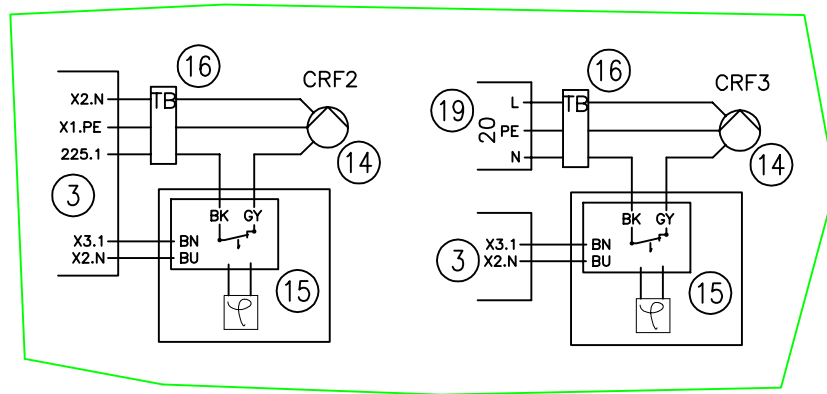
\*\*\* Vedi istruzioni di montaggio



\*\*\* Vedi istruzioni di montaggio

NB1: Le tubazioni in centrale termica sono in acciaio serie media, coibentate secondo le prescrizioni del dpr 412/93, e protette da lana minerale di spessore 6/10.

NB2: Le tubazioni di distribuzione secondaria, a partire dal collettore di centrale fino all'interno dell'edificio sono di rame in barre con coibentazione secondo il dpr 412/93. Per diametri inferiori al DN 22 le suddette tubazioni in rame sono del tipo a rotoli precoibentate





# COMUNE DI POTENZA





## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

### Casa Famiglia "DOPO DI NOI"

Contrada Marrucaro - Potenza

PCF-E-ITE D001	CENTRALE TERMO-FRIGORIFERA		
Codice Elaborato	Oggetto dell'elaborato		
data	30 luglio 2019	agg.	dicembre 2019
progettista	Arch. Rosanna ALAGIA		
collaboratori	Ing. Giuseppe D'Alessandro	Ing. Alessandro Laguardia	P.Ind. Raffaele Digiulio
responsabile del procedimento	Geom. Carlo GIORDANO		







**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale