

Chiller e pompe di calore



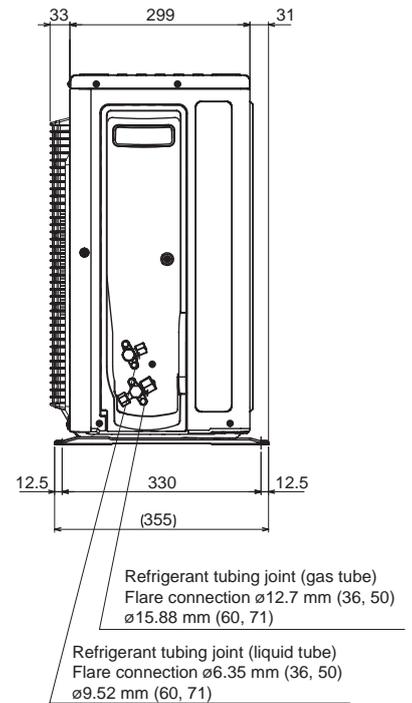
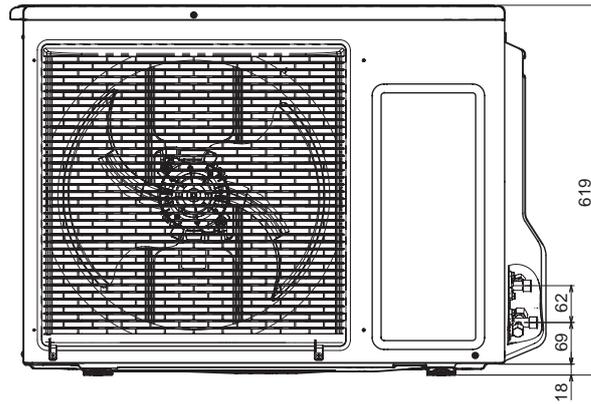
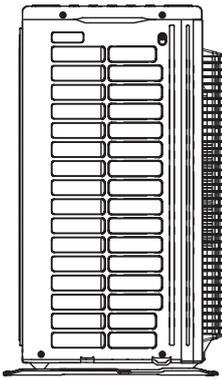
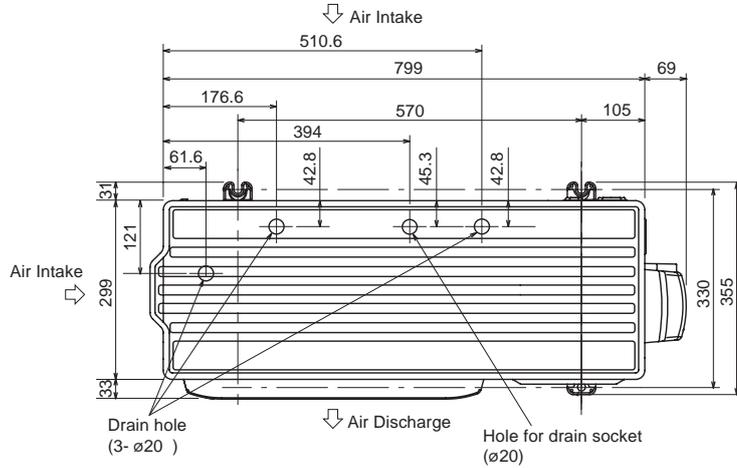
PDC FLOOR PDC WALL

ESEMPI PER APPLICAZIONI

MANUALE INSTALLAZIONE

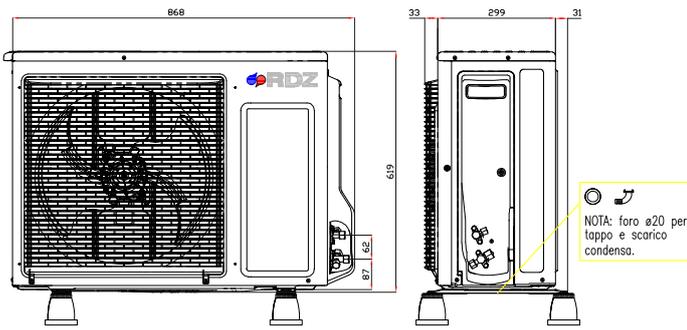
UNIT EXTERNAL 05-07

Dimensional Data

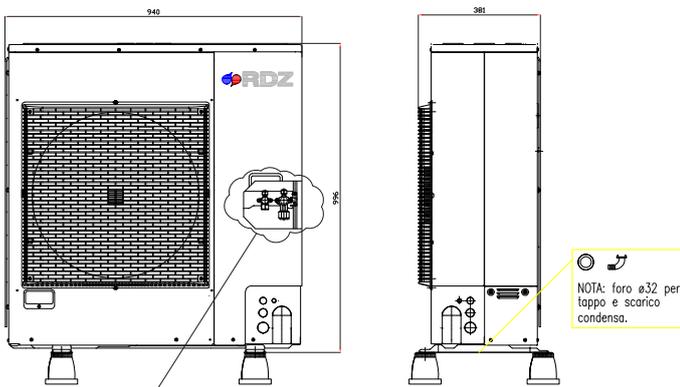


DIMENSIONI GENERALI MACCHINE

UNITA' ESTERNA FLOOR 5 - 7

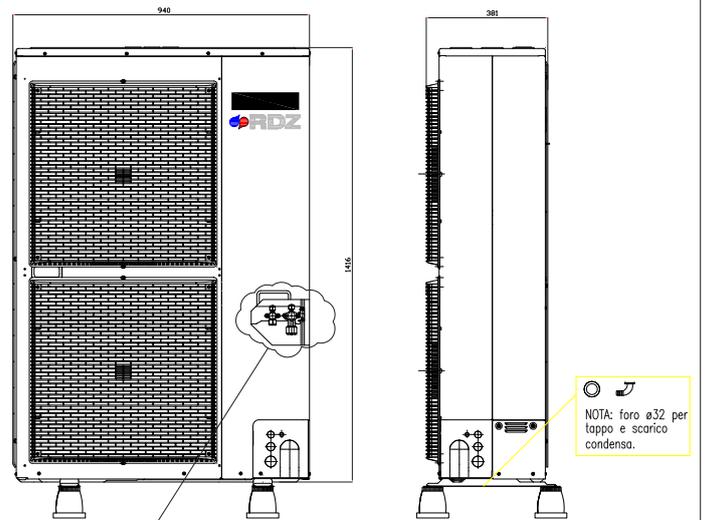


UNITA' ESTERNA FLOOR 9



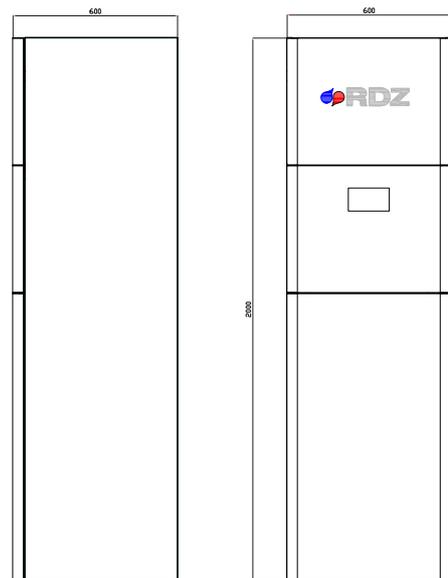
N.B. Per le taglie dalla 09 gli allacci delle tubazioni gas sono all'interno dell' unità, prevedere ingresso tubazioni rame da sotto macchina.

UNITA' ESTERNA FLOOR 12-15

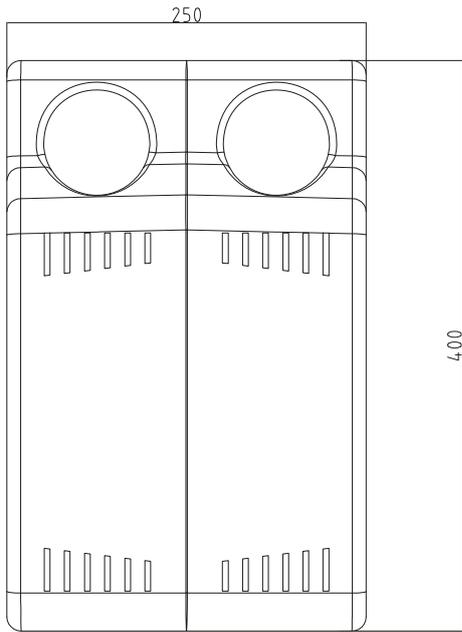


N.B. Per le taglie dalla 09 gli allacci delle tubazioni gas sono all'interno dell' unità, prevedere ingresso tubazioni rame da sotto macchina.

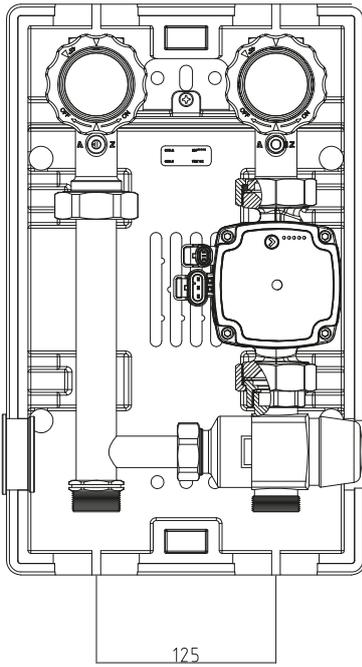
UNITA' INTERNA FLOOR 5-7-9-12-15



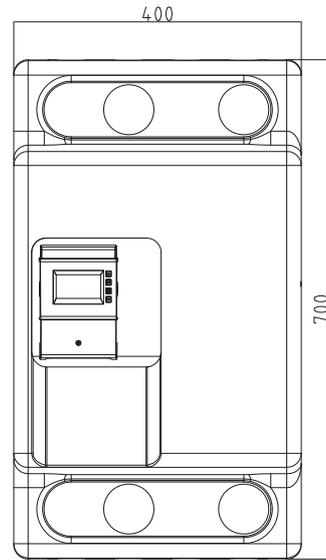
DIMENSIONI GENERALI GM - GR



Profondità mm 210

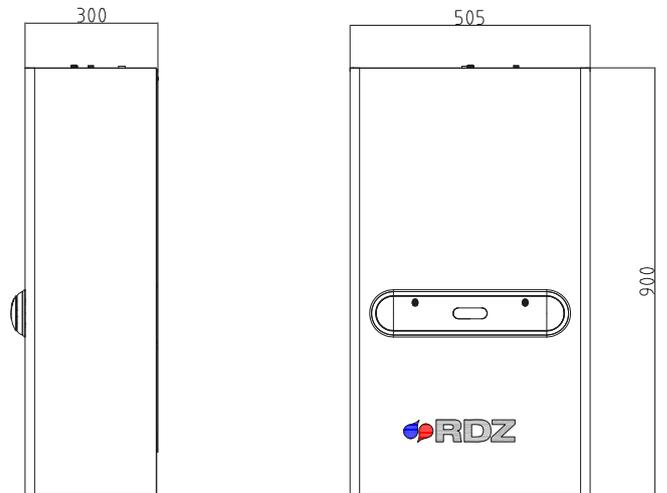


DIMENSIONI GENERALI MACS 25

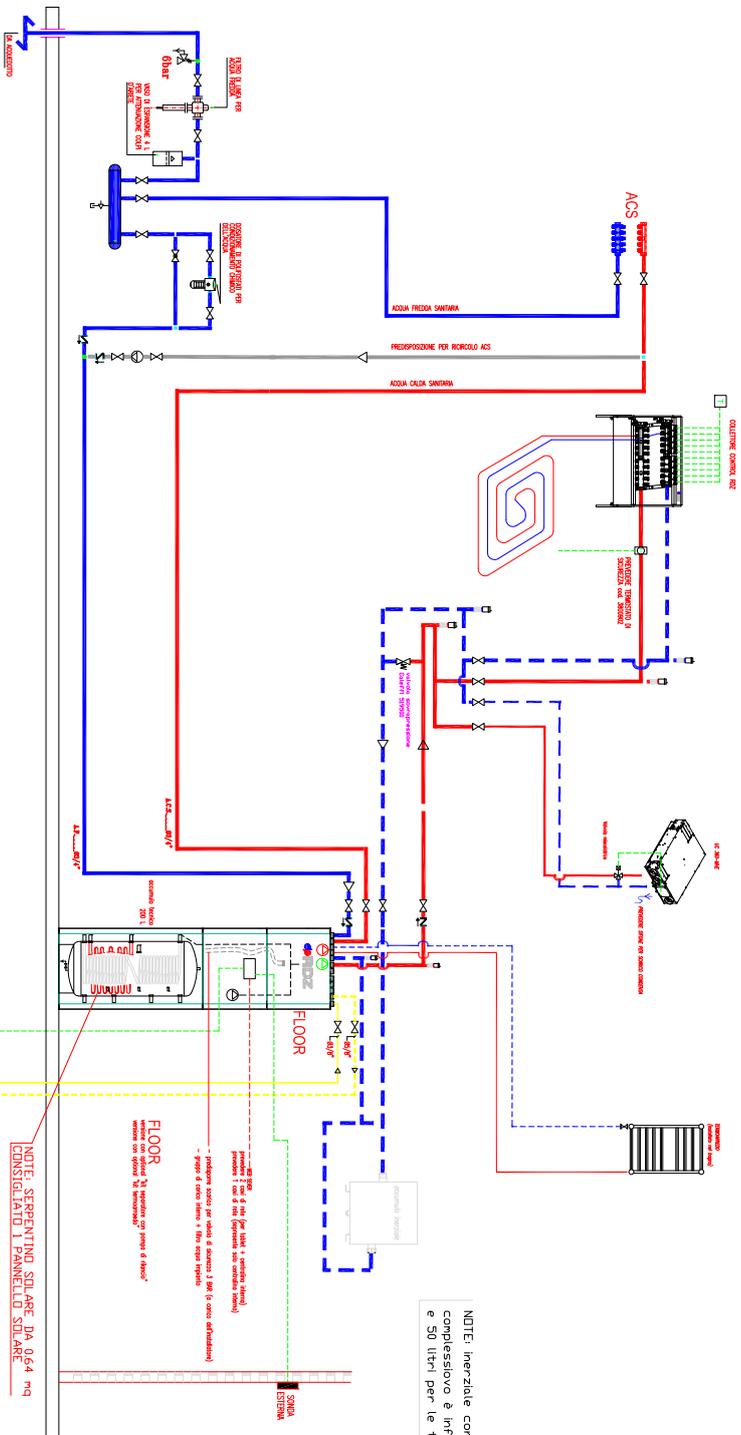


-Profondità 230 mm

DIMENSIONI GENERALI UNITA' INTERNA WALL



Schema d'esempio a puro scopo indicativo per la predisposizione dei componenti, rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.



NOTE: Inerziale consigliato se il quantitativo d'acqua complessivo è inferiore ai 30 litri per le taglie 05,07,09 e 50 litri per le taglie superiori

- FLOOR**
- nobile
 - nudo
 - gruppo di carico interno alla FLOOR da 24 litri per lato ACS e per lato impianto
 - gruppo di carico esterno alla FLOOR da 24 litri per lato ACS e per lato impianto
 - il KIT opzionale per scaldavivande
 - il KIT opzionale solare
 - il KIT opzionale resistenza
 - rete idrica ingresso/integrazione deve essere trattato, secondo rfi, UNI 8065. Consigliati i 15°F per preservare lo scambiatore ACS
 - il KIT opzionale di SICUREZZA per le UTENZE ACS secondo norma.
 - prevedere scorbici raccopi condensa/vapore di sovrappressione per UNITA' ESTERNA/UNITA' INTERNA, fanciai, ecc.
 - per ogni altra informazione NON CONTENUTA nel presente schema, consultare il manuale tecnico della FLOOR
- ATTACCHI IDRAULICI/GAS FLOOR (parte superiore)**
- andalo/ritorno impianto
 - ACS freddo/caldo 3/4"
 - andalo/ritorno scald. solvetele 3/4"
 - andalo/ritorno scald. 12mm
 - gas 3/8" - 3/8"

NOTE: SERPENTINO SOLARE DA 0,64 mq CONSIGLIATO I PANNELLO SOLARE

ATTENZIONE: la temperatura di esercizio deve essere superiore a 50°C

NOTE PER Linea frigorifera secondo UNI EN 378-2/2012

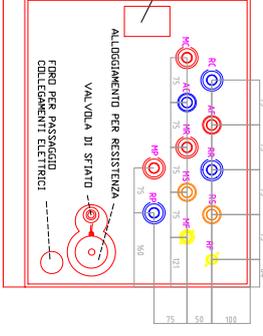
La linea frigorifera deve essere installata in modo tale da prevedere sifone (tipo gaza) ogni 3000 mt. in caso di linea verticale. Prevedere meno curve possibili e con raggio migliore di 300mm. La precarica di gas è valida dai 2 a 30mt di linea frigo (valido fino alle taglie 18 kW)

RDZ

Schema d'esempio con Pompa di calore RDZ
FLOOR produzione ACS. Versione con KIT
separatore e circolatore di rilancio

RISERVAZIONE	
MC	MANDATA CALDAIA
RC	RIITORNO CALDAIA
AC	ACQUA CALDA SANITARIA
AF	ACQUA FREDDA SANITARIA
MR	MANDATA 2° CIRCUITO DA ACCUMULO
RS	RIITORNO 2° CIRCUITO DA ACCUMULO
MS	MANDATA SOLARE
RS	RIITORNO SOLARE
MF	LINEA GAS FRIGO (5/8")
MF	LINEA LIQUIDO FRIGO (3/8")
MP	MANDATA IMPIANTO
RP	RIITORNO IMPIANTO

DISPOSIZIONE COLLEGAMENTO TUBAZIONI SOPRA MACCHINA

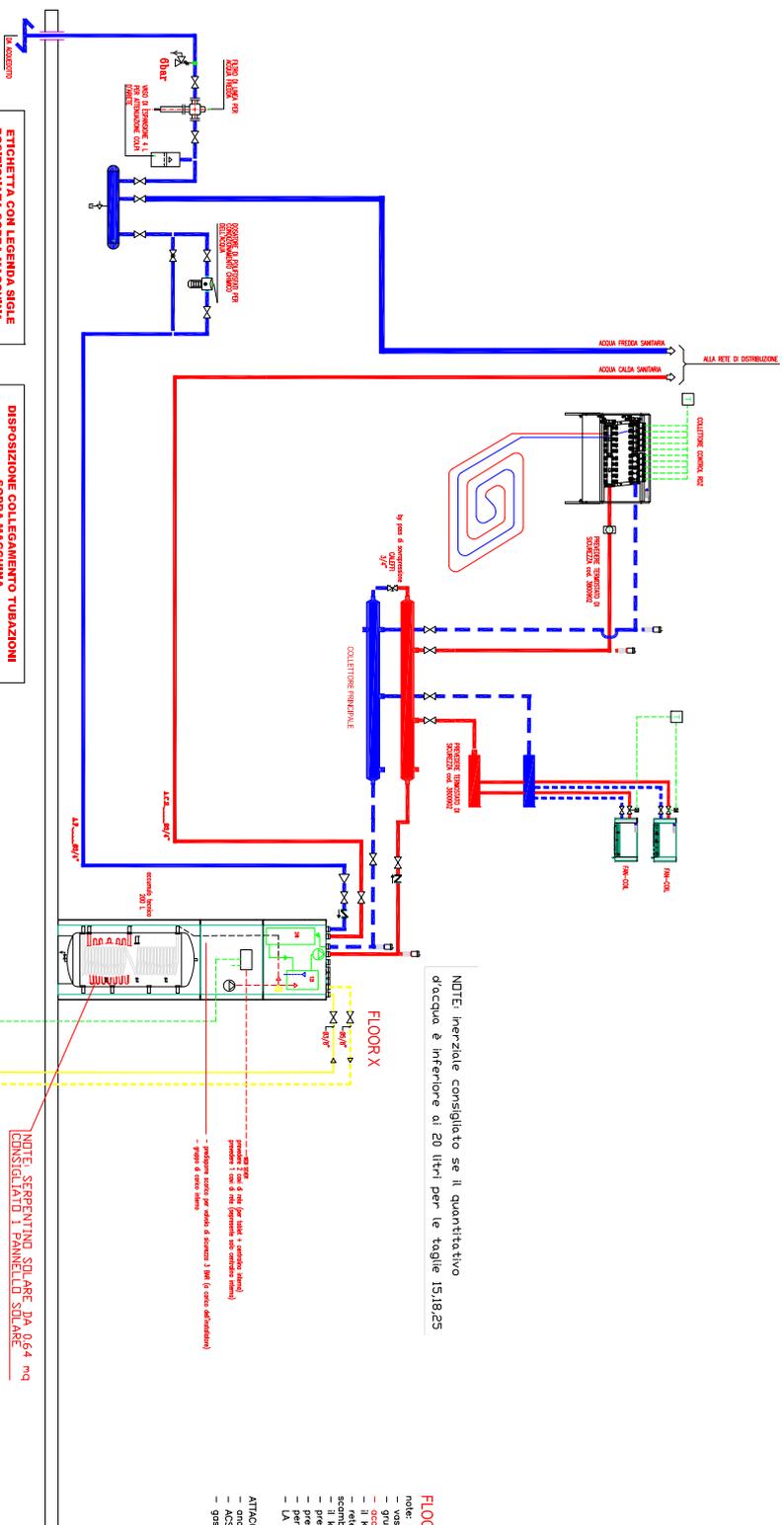


ATTENZIONE: la temperatura di esercizio deve essere superiore a 50°C

NOTE: SERPENTINO SOLARE DA 0,64 mq CONSIGLIATO I PANNELLO SOLARE

FLOOR X versione con 2° circolatore per impianto

Schema d'esempio a puro scopo indicativo per la predisposizione dei componenti, rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.



NOTE: Inerziale consigliato se il quantitativo di acqua è inferiore ai 20 litri per le taglie 15,18,25

FLOOR X

- note:
- vaso d'espansione interno della FLOOR da 24 litri per lato ACS e per lato impianto
 - gruppo inerziale con serbatoio, include un secondo circolatore di ritorno verso l'impianto.
 - il KIT opzionale resistenza integrabile prevede una resistenza configurabile da 2 a 6 kW.
 - rete idrica ingresso/integratore deve essere protetta, secondo rfi. UNI 8005. Consigliati 1"1/2" per preservare lo
 - il kit web server opzionale a richiesta
 - prevedere termostatica di SICUREZZA per le UTENZE ACS secondo norma.
 - per ogni altro informazione NON CONTENUTA nel presente schema, consultare il manuale tecnico della FLOOR
 - LA VERSIONE FLOOR X non prevede KIT optional SQUARE/acciaia salivetto/attacco coddolo
- ATTACCHI IDRAULICI/GAS FLOOR (parte superiore)
- andata/ritorno impianto 1"
 - ACS 3/4"/csc/3/4"
 - gas 3/8" - 1/2"

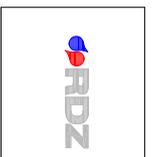
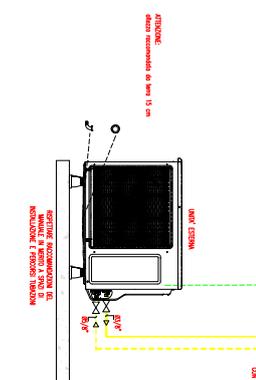
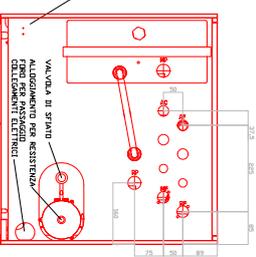
NOTE: SERPENTINO SOLARE DA 0,64 mq CONSIGLIATO I PANNELLO SOLARE

NOTE PER: Linea frigorifera secondo UNI EN 378-2/2012. Lunghezza massima tubazioni consigliate 25mt - con distlivello max 15 mt. Prevedere sifone (linea gas) ogni 5 mt in caso di linea verticale. Prevedere meno curve possibili e con raggio maggiore di 300mm. La precarica di gas è valida dal 2 a 30mt di linea frigo (valido fino alle taglie 18 kWt)

ETICHETTA CON LEGENDA SIGLE POSIZIONATA SOPRA MACCHINA

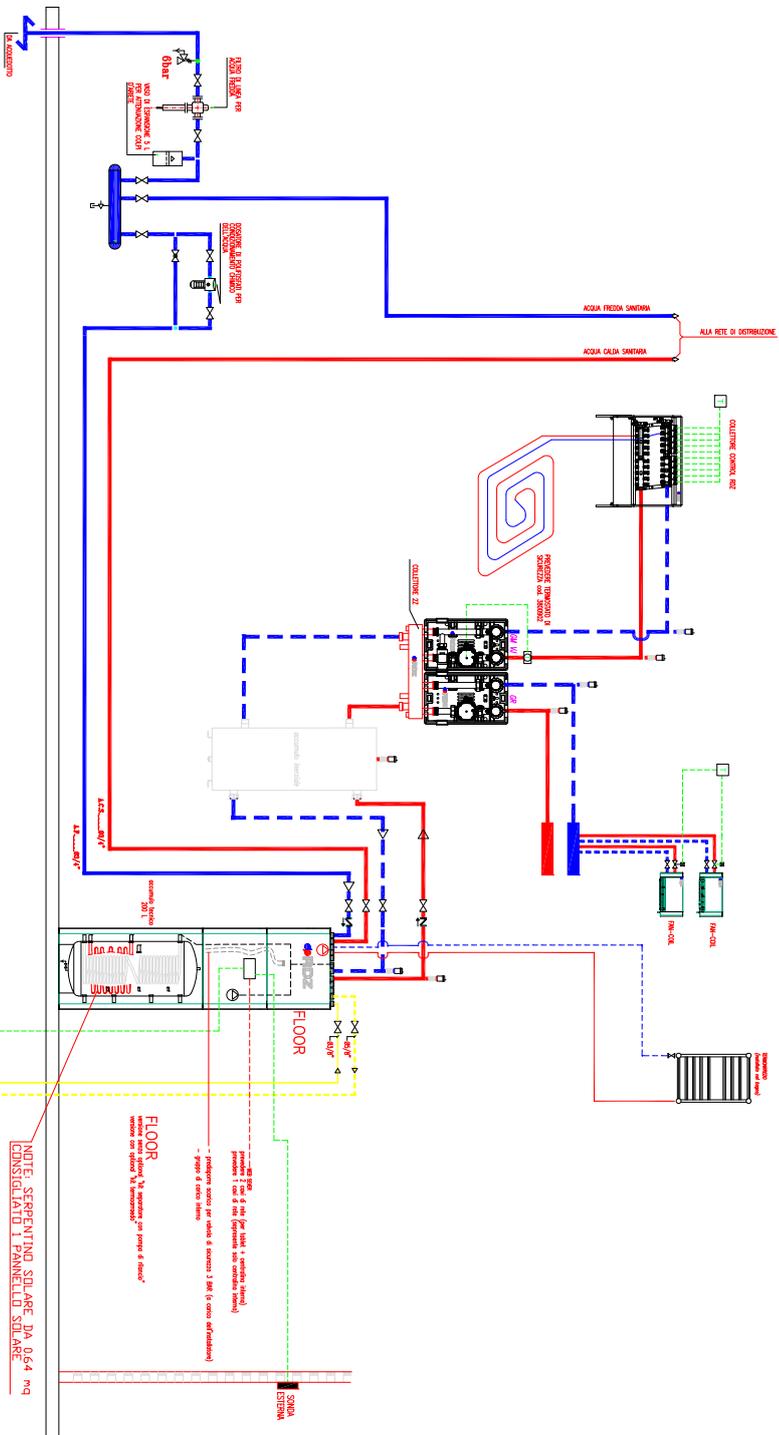
DISPOSIZIONE COLLEGAMENTO TUBAZIONI SOPRA MACCHINA

SIGLA	DESCRIZIONE
AC	ACQUA CALDA SANITARIA
AF	ACQUA FREDDA SANITARIA
RF	LINEA GAS FRIGO (G/R)
RF	LINEA LIQUIDI FRIGO (G/R)
RP	MANIFESTA IMPIANTO
RP	RIETORNO IMPIANTO



Schema d'esempio con Pompa di calore RDZ FLOOR X con inerziale integrato, circolatore di rilancio. Produzione ACS

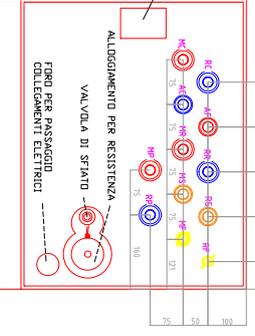
Schema d'esempio a puro scopo indicativo per la predisposizione dei componenti, rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.



**ETICHETTA CON LEGENDA SIELE
POSIZIONATA SOPRA MACCHINA**

MODELLO	DESCRIZIONE
MC5	MANDATA CALDAIA
RC	RITORNO CALDAIA
AC	ACQUA CALDA SANITARIA
AF	ACQUA FREDDA SANITARIA
MR	MANDATA 2° CIRCUITO DA ACCUMULO
RS	RITORNO SOL.ARE
RF	LINEA GAS FREDDO (3/8")
RP	MANDATA IMPIANTO
RS	RITORNO IMPIANTO

**DISPOSIZIONE COLLEGAMENTO TUBAZIONI
SOPRA MACCHINA**



**NOTE: SERPENTINO SOLARE DA 0,64 mq
CONSISTENTE IN PANNELLO SOLARE**

- FLOOR**
- NOTE:
- Linea d'irrigazione interna delle FLOOR da 24 litri per tubo ACS e per tubo impianto
 - gruppo di carico interno alla FLOOR
 - separatore idraulico disponibile con KIT opzionale con circolatore di ritorno interno
 - KIT opzionale per scaldabagno prevede un circolatore interno per riscaldamento. Rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.
 - il KIT opzionale solare prevede circolatore interno, valvola sicurezza, vaso d'espansione aggiuntivo/gruppo di carico.
 - il KIT opzionale resistenza integrabile prevede una resistenza configurabile da 2 a 6 KW.
 - il KIT opzionale resistenza integrabile prevede una resistenza configurabile da 2 a 6 KW.
 - lo scambiatore ACS è a richiesta
 - il kit web server opzionale a richiesta
 - la UTENZE ACS secondo norme.
 - prevedere scordati raccordi condensa/valvole di sicuro pressione per UNITA' ESTERNA/UNITA' INTERNA, fanghi, ecc.
 - per ogni altra informazione NON CONTENUTA nel presente schema, consultare il manuale tecnico della FLOOR
- ATTACCHI IDRAULICI/GAS FLOOR (parte superiore)**
- ondato/ritorno collettore "1"
 - ondato/ritorno collettore "2" - serpentino interno da 5,5 mq
 - ondato/ritorno collettore "3" - serpentino interno da 5,5 mq
 - ondato/ritorno scald. salivette 3/4"
 - ondato/ritorno scald. salivette 3/4"
 - gas 5/8" - 3/8"

NOTE PER LINEA FRIGORIFERA SECONDO UNI EN 378-2/2012

La linea frigorifera deve essere predisposta in modo da consentire l'installazione di una linea frigorifera di tipo "split" (tipo gas) con un lunghezza massima di 15 mt. in caso di linea verticale. Prevedere sino curve possibili e con raggio maggiore di 300mm. La precarica di gas è valida dai 2 a 30mt di linea frigo (valido fino alle taglie 18 kWt)

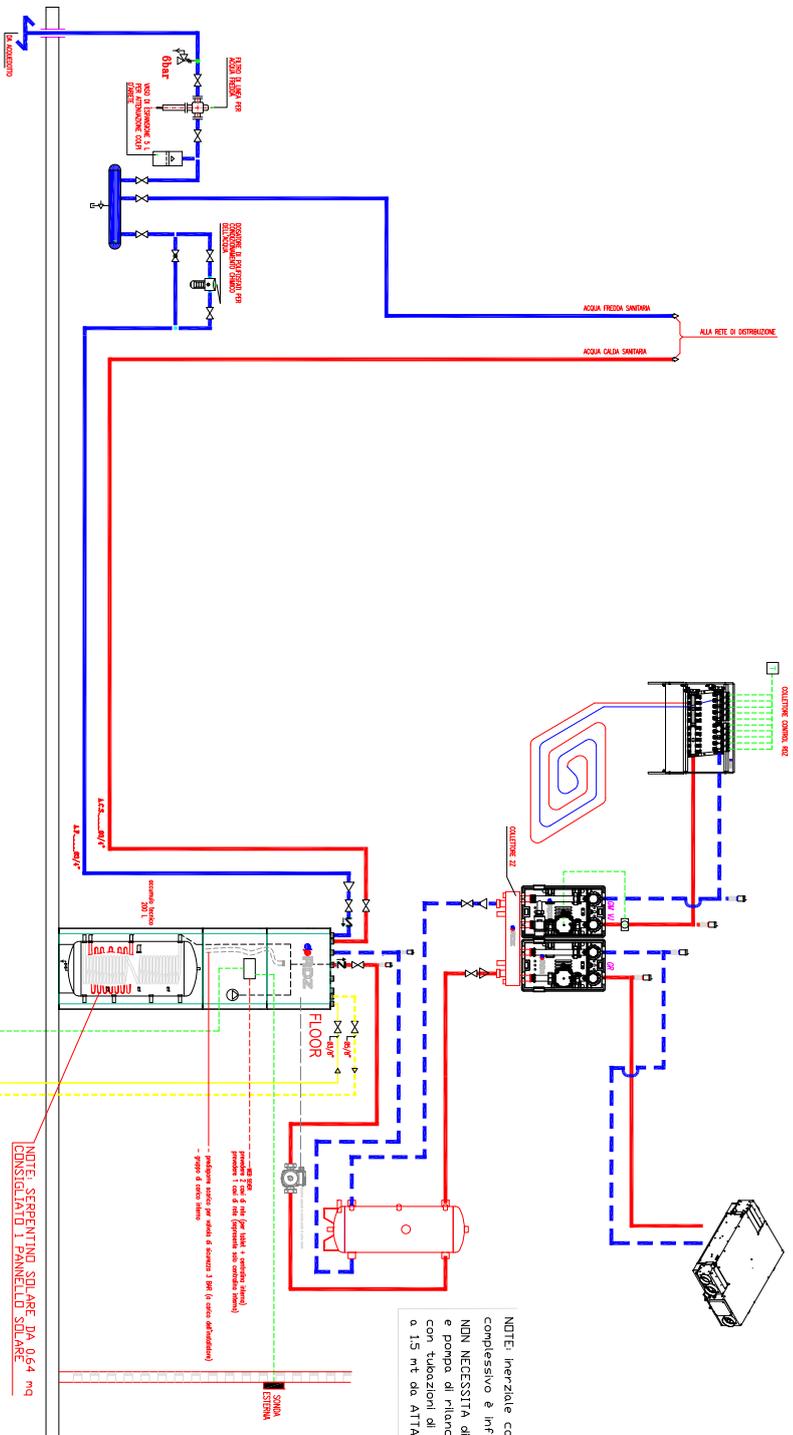


Schema d'esempio con Pompa di calore RDZ
FLOOR con produzione ACS

LEGENDA

SIMBOLI	DESCRIZIONE	SIMBOLI	DESCRIZIONE
	SEPARATORE IDRAULICO		MACCHINA (Boiler)
	RISERVOIRIO		VALVOLA DI SICUREZZA
	VASO D'ESPANSIONE		CONNESSIONE ELETTRICA
	CONNESSIONE GAS		CONNESSIONE ACQUA

Schema d'esempio a puro scopo indicativo per la predisposizione dei componenti, rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.



LEGENDA

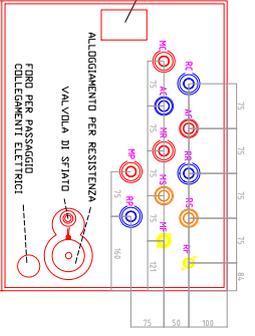
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	SEPARATORE IDRAULICO		TAMBURELLO A PRESSIONE
	POMPA		VALVOLA
	RISERVOIRIO		CONNESSIONE ELETTRICA
	VALVOLA AEREA		CONNESSIONE ELETTRICA
	VALVOLA AEREA		CONNESSIONE ELETTRICA
	VALVOLA AEREA		CONNESSIONE ELETTRICA

NOTE: Inerziale consigliato se il quantitativo d'acqua complessivo è inferiore ai 30 litri!
 NON NECESSITA di kit separatore e pompa di rilancio lato impianto con tubazioni di lunghezza inferiore a 15 mt da ATTACCHI FLOOR a serbatoio inerziale

- FLOOR**
- note:
- gruppo di carico interno alle FLOOR
 - separatore idraulico disponibile con KIT opzionale con circolatore di ritorno interno
 - il KIT opzionale serve per evitare il ritorno di acqua calda verso il serbatoio inerziale
 - rete idrica ingresso/integrazione deve essere intonato secondo rfi UNI 8055. Consigliati i 15F per preservare lo scambiatore ACS
 - KIT opzionale a richiesta
 - prevedere termostatici di SICUREZZA per le UTENZE ACS secondo norme.
 - prevedere scarichi raccogli condensati/valvole di sovrappressione per UNITA' ESTERNA/UNITA' INTERNA, fangoli, ecc.
 - per ogni altra informazione NON CONTENUTA nel presente schema, consultare il manuale tecnico della FLOOR
- ATTACCHI IDRAULICI/GAS FLOOR (parte superiore)
- anodo/ritorno caldaia 1"
 - ACS freddo/calda 3/4" - serpentina interno da 5,5 mq
 - anodo/ritorno caldaia sovrare 3/4"
 - gas 5/8" - 3/8"

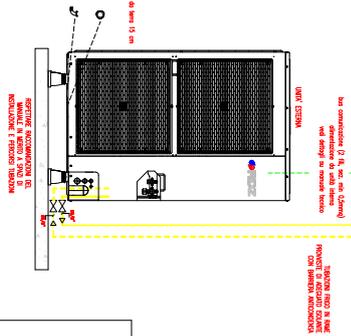
NOTE: SERPENTINO SOLARE DA 0,64 mq CONSIGLIATO I PANNELLO SOLARE

DISPOSIZIONE COLLEGAMENTO TUBAZIONI SOPRA MACCHINA



ETIQUETTA CON LEGENDA SILE POSIZIONATA SOPRA MACCHINA

MODEL	DESCRIZIONE
MC	MANDATA CALDAIA
RC	RITORNO CALDAIA
AC	ACQUA CALDA SANITARIA
AF	ACQUA FREDDA SANITARIA
MR	MANDATA 2° CIRCUITO DA ACCUMULO
RR	RITORNO 2° CIRCUITO DA ACCUMULO
RS	RITORNO SOLARE
RF	LINEA GAS FREDDO (G/8")
RP	MANDATA IMPIANTO
RP	RITORNO IMPIANTO



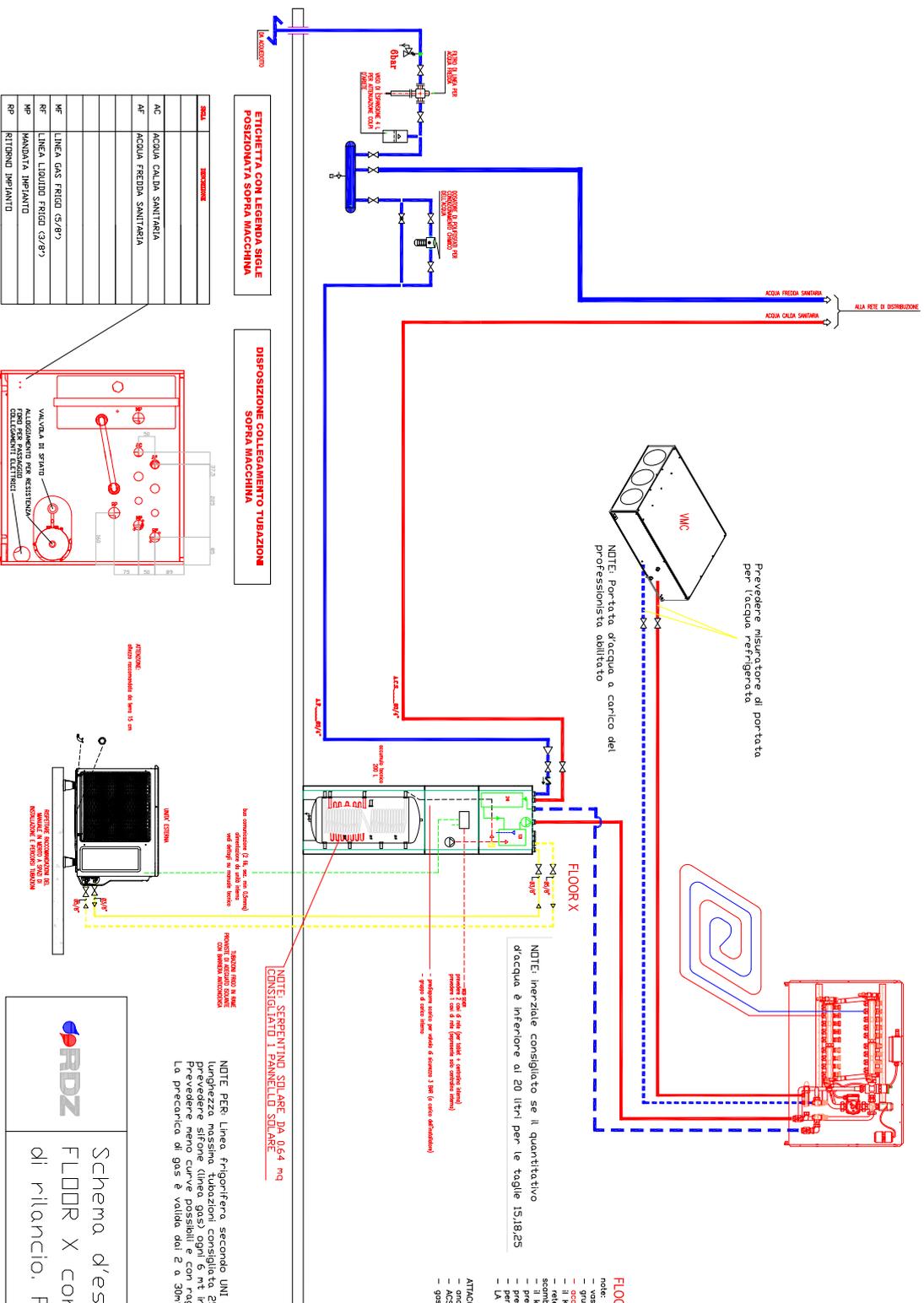
NOTE PER Linea frigorifera secondo UNI EN 378-2/2012:
 - lunghezza massima della linea frigorifera 15 mt.
 - prevedere sifone (tipo gus) ogni 30 mt. in caso di linea verticale.
 - Prevedere meno curve possibili e con raggio maggiore di 300mm.
 - La precarica di gas è valida dai 2 a 30mt di linea frigo (valido fino alle taglie 18 kW)

Schema d'esempio con Pompa di calore RDZ FLOOR 12-15-18 con produzione ACS senza separatore/rlancio su lato impianto



FLOOR X versione con 2° circolatore per impianto

Schema d'esempio a puro scopo indicativo per la predisposizione dei componenti, rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.



LEGENDA

SIMBOLI	SIMBOLIZZAZIONE	SIMBOLI	SIMBOLIZZAZIONE
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA
	GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA		GRUPPO DI CARICO INTERNO A CARICO A BASSA

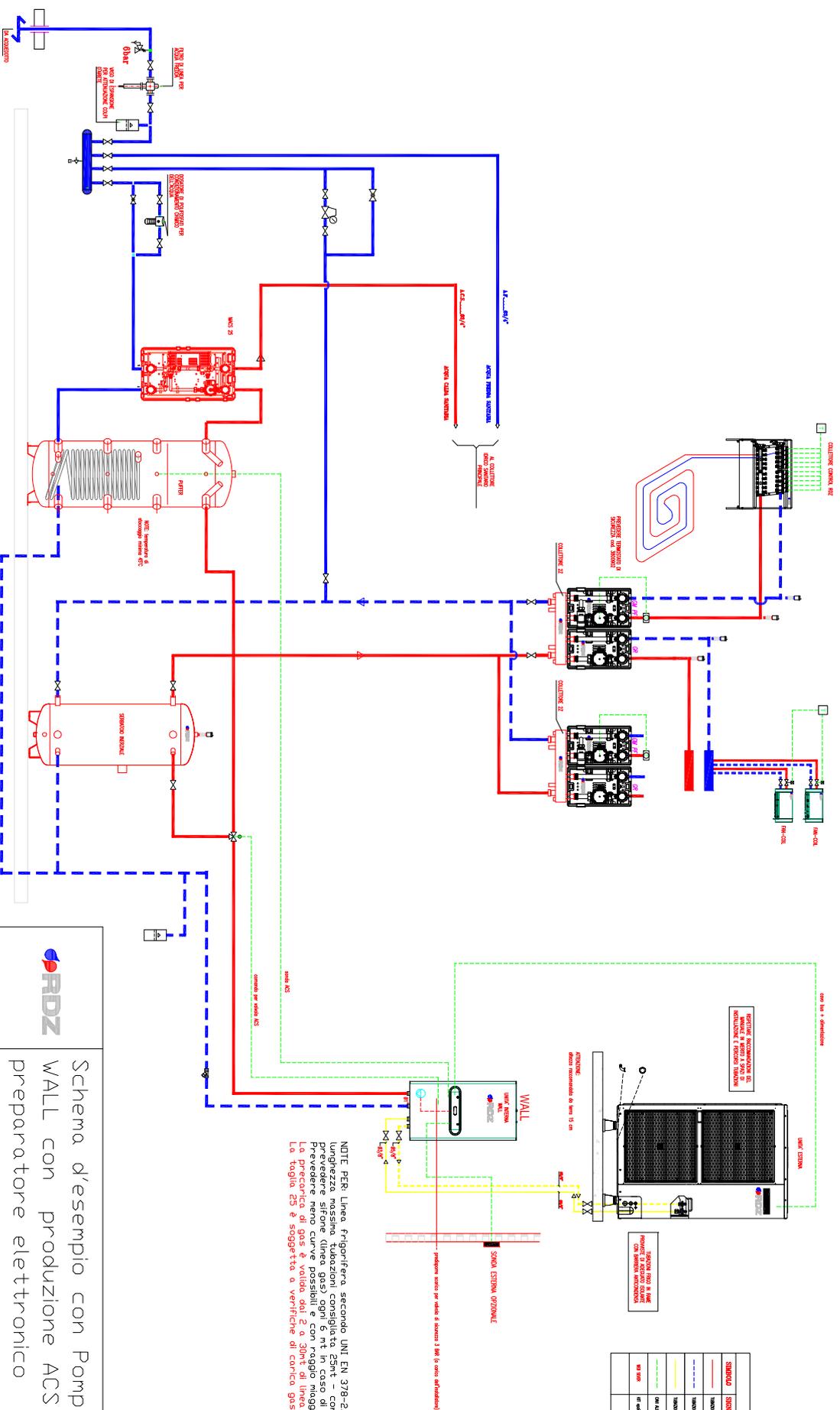
FLOOR X

- gruppo di carico interno alle FLOOR X
 - occorrono inerziali impostati con separatore di carica verso l'impianto.
 - rete infuso ingresso/integrazione deve essere trattato, secondo rfi UNI 8065. Consigliati i 15F per preservare lo scambiatore ACS
 - prevedere termistadici di SICUREZZA per le UTENZE ACS secondo norma.
 - prevedere scordchi raccordi condensato/valvole di sovrappressione per UNITA ESTERNA/UNITA INTERNA, fangoli, ecc.
 - per ogni altro informazione NON CONVIENIA nel presente schema, consultare il manuale tecnico delle FLOOR
 - UN'INSTRIZIONE FLOOR X con prevese (N) spionci SQUAD/scudo scaldati/stacco scaldati
- ATTENZIONE! (PARTE SUPERIORE)**
- ondata/ritorno impianto 1"
 - ACS fredda/calda 3/4"
 - gas 5/8" - 3/8"

RDZ

Schema d'esempio con Pompa di calore RDZ FLOOR X con inerziale integrato, circolatore di rilancio. Produzione ACS + VMC

Schema d'esempio a puro scopo indicativo per la predisposizione dei componenti, rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.

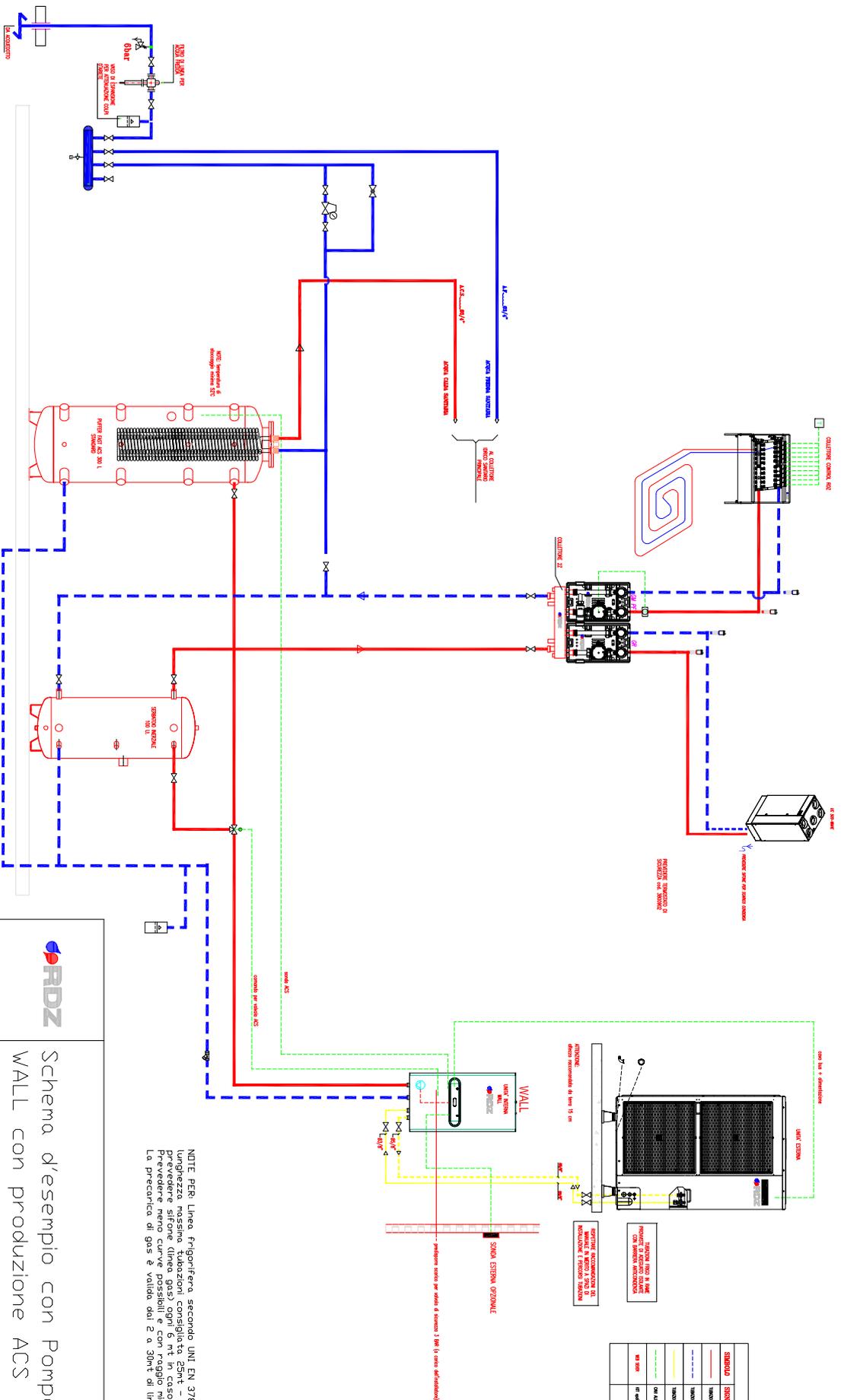


LEGENDA			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Linea ACS (Acqua Calda Sanitaria)		Linea RDZ (Riscaldamento a Infrarossi)
	VSR (Valvola di Sicurezza)		VSR (Valvola di Sicurezza)
	MNC 25 (Pompa)		MNC 25 (Manifollo)
	MNC 25 (Controllo)		WALL (Unità a Parete)
	UNITA ESTERNA (Unità Esterna)		VSR (Valvola di Sicurezza)
	VSR (Valvola di Sicurezza)		VSR (Valvola di Sicurezza)

NOTE PER: Linea frigorifera secondo UNI EN 378-2/2012.
 Lunghezza massima tubazioni consigliata 25mt - con dislivello max 15 mt.
 Prevedere sifone (linee gas) ogni 6 mt in caso di linea verticale.
 Prevedere meno curve possibili e con raggio maggiore di 300mm.
 La taglia 25 è soggetta a verifiche di carico gas nella fase di collaudo/primo avviamento.


 Schema d'esempio con Pompa di calore RDZ
 WALL con produzione ACS con
 preparatore elettronico

Schema d'esempio a puro scopo indicativo per la predisposizione dei componenti, rimane a carico del professionista abilitato redigere lo schema d'impianto.



NOTE PER LINEA FRIGORIFERA SECONDA UNITA EN 378-2/2012:
 - La linea frigorifera deve essere installata in modo tale da non presentare sifone (linea gas) e con pendenze minime di 1/100.
 - Prevedere meno curve possibili e con raggio maggiore di 300mm.
 - La precarica di gas è valida dai 2 a 30mt di linea frigo (valido fino alle toglie 18 kW+)

RDZ
 Schema d'esempio con Pompa di calore RDZ WALL con produzione ACS

rdz.it/qr?r=00000



FAF0FB002AZ.00
05/2020



RDZ S.p.A.

🏠 V.le Trento, 101 - 33077 SACILE (PN) - Italy

☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax +39 0434.787522

✉ info@rdz.it 🌐 www.rdz.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**