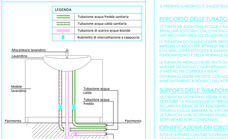
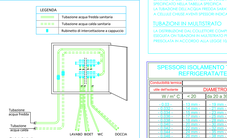
PARTICOLARE TIPO DISTRIBUZIONE ACQUA LAVANDINO



PARTICOLARE TIPO DISTRIBUZIONE ALLE SINGOLE UTENZE



(*)
Scaldacqua pensile a pompa di calore con accumulo d100 E di acqua calda sanitaria
Kit per installazione interna ad un locale in configurazione pensile.
La macchina risulta completa di staffe di sospensione a parete, condotte di aspirazione aria ed espulsione in PVC con griglia paraggiuoga ed antiinsetto, collegamenti idraulici in rame, collegamento elettrico monofase alla linea di distribuzione acqua calda sanitaria, punto di scarico valvolato, connessione alla rete elettrica.
Il gruppo termico è dotato di un circuito a pompa di calore con gas ecologico R134a che consente di raggiungere temperature dell'acqua sino a 62°C in configurazione a pompa di calore. Il condensatore risulta avvolto alla cella in materiale plastico. Il serbatoio è realizzato in lamiera di acciaio smaltato e protetto da un anodo di magnesio. Display LCD. Funzioni a tagliole di regolazione e più livelli ultra programmazione orata dei prelievi e funzione di shock periodico antilegionella.
Ciclo termico di funzionamento:
Classe di efficienza energetica: A+
Efficienza energetica (wh : 115) 7%
Profilo di prelievo dichiarato: XL
Pretrim-inizi acqua calda 40°C: 126 l
COP (A15W15-55) sec. EN 16147: 3.10
COP (A7W7-55) sec. EN 16147: 2.83
Potenza sonora a 1m : 51 dB(A)
Limiti operativi aria : 7~35°C
Portata aria: 120~230 m³/h
Alimentazione elettrica: 230/1/50 V/Ph/Hz
Potenza elettrica assorbita nominale: 0.35 kW
Potenza elettrica resistenza: 1+1 kW
Dimensioni connessioni aria: 150x70 mm
Altezza: 1790 mm
Altezza: 1342 mm
Pressione max sanitario: 8 bar
Peso a vuoto: 82 kg

Schema produzione ACS tipico



NOTE:

IL PRESENTE ELABORATO E' VALIDO SOLO PER LE INSTALLAZIONI INPIANTISCHE

PERCORSO DELLE TUBAZIONI:

LE TUBAZIONI ADDOSSATE ALLA CASSA PREFOLA, AL DIFFUSO DEL PIANO, SARANNO FISSATE ALLA STESSA MEDIANTE CLIPS, MENTRE QUELLE ORIZZONTALI PER IL DIFFUSO SARANNO DISTANTE DALI COLLETTORI COMPLANARI.
LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE DIRITTE IN VICINITÀ DEGLI SPIGOLI, PARALLELE ALLE PARETI E DISPOSTE IN MODO DA PERMETTERE UN'ISPEZIONE FACILE E CON ESSE DOVRANNO ESSERE A DISTANZA DEL CORRO DEL DI BRANA FUNZIONAMENTO E DELLA NORMALE MANUTENZIONE.
LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE INSTALLATE IN MODO DA NON TRASMETTERE ALCUNA VIBRAZIONE ALLE STRUTTURE DI SUPPORTO E DI ESSERE ISOLATE DALLE STRUTTURE STESSE (PARETI ED ELEMENTI STRUTTURALI).
DOVRANNO ESSERE PREVISTI TUBI DI SFIATO TRAMOGRAMMATI NEI TUBI NEI TRATTI ORIZZONTALI E NEI PUNTI PIÙ ALTI DEL CIRCUITO.

SUPPORTI DELLE TUBAZIONI:

LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE ADEGUATAMENTE SUPPORTATE ALI'RIE MEDIANTE CLIPS, MENTRE QUELLE ORIZZONTALI PER IL DIFFUSO SARANNO DISTANTE DALI COLLETTORI COMPLANARI ALLA COPERTURA DEL CALDAMARIO TRAMOTO E DELLE BARRIERA AL VAPORE.
LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE DISTANTE DALLE PARETI TERMOPIANE NEL COMPIANARIO.

IDENTIFICAZIONE DEI CIRCUITI E COMPONENTI:

TUTTE LE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE CONTRASSEGNATE IN MODO PERMANENTE CON ETICHETTE INDICANTI SIGLA SISTEMA/SOTTOSISTEMA/ELEMENTO, COME INDICATO NELLA NORMA UNI 5634. TALI ETICHETTE DOVRANNO ESSERE CONTRASSEGNATE ED IDENTIFICATE MEDIANTE MARCE COLLANTE COME INDICATO NELLA NORMA UNI 5634.

ISOLAMENTI:

LE TUBAZIONI ADDOSSATE ACQUA CALDA DEI CIRCUITI, SARANNO ISOLATE CON MATERIALE ISOLANTE DI SPESSORE PARI ALLA METÀ DI QUANTO SPECIFICATO NELLA TABELLA SPECIFICA.
LA TUBAZIONE DELL'ACQUA FREDDA DA SARÀ RIVESTITA CON GUAINA ISOLANTE SPESSORE PARI ALLA METÀ DI QUANTO SPECIFICATO NELLA TABELLA SPECIFICA.

TUBAZIONI IN MULTISTRATO

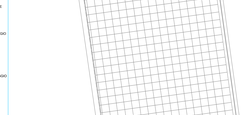
LA DISTRIBUZIONE DAI COLLETTORI COMPLANARI ALSINGOLO PIEDI SARÀ EFFETTUATA MEDIANTE TUBI IN MULTISTRATO PER ACQUA FREDDA E ACQUA CALDA SANITARIA PRODOLLA IN ACCORDO ALLA LEGGE 10/91 D.P.R. 412/93 (D.M.37)

SPESSORI ISOLAMENTO TUBAZIONI ADDUCENTI ACQUA REFRIGERATA/EMPERATA (DPR 412/03)

conducibilità termica	SPESSORE ISOLANTE					
alla temperatura	DIAMETRO ESTERNO DELLE TUBAZIONI [mm]					
W / (m° C)	< 20	20 a 39	40 a 59	60 a 79	80 a 99	≥ 100
0,030	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,031	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,032	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,033	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,034	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,035	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,036	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,037	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,038	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,039	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,040	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,041	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,042	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,043	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,044	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,045	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,046	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,047	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,048	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,049	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,050	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,051	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,052	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,053	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,054	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,055	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,056	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,057	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,058	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,059	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
0,060	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm

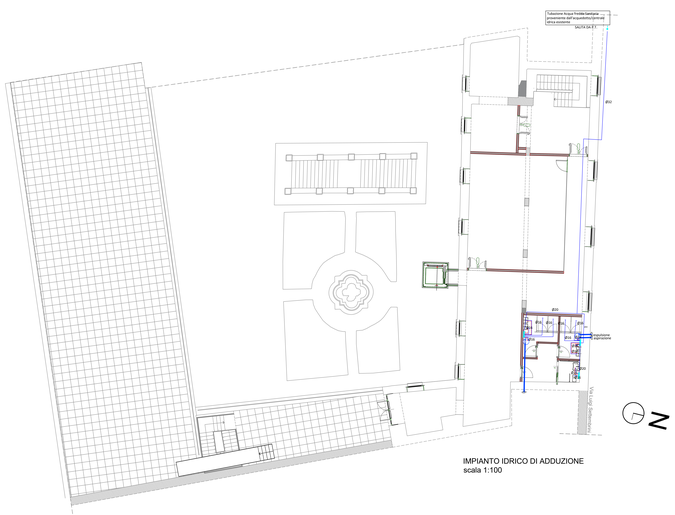
I MODANIE VERTICALI DELLE TIRAZIONI DEVONO ESSERE POSTI A 15 QUA DEI SOLI MARITO TERMICO DELLA MANDATA E DEL RITORNO, DEVONO ESSERE MOLTIPLICATI PER I SEGUENTI VALORI DI SCONTO DELL'ISOLAMENTO CHE REGOLA NEL PROPRITO, DEVONO ESSERE MOLTIPLICATI PER I SEGUENTI VALORI DI SCONTO DELL'ISOLAMENTO CHE REGOLA NEL PROPRITO, DEVONO ESSERE MOLTIPLICATI PER I SEGUENTI VALORI DI SCONTO DELL'ISOLAMENTO CHE REGOLA NEL PROPRITO, DEVONO ESSERE MOLTIPLICATI PER

SCHEMA VERTICALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO



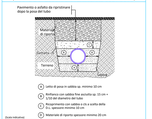
LEGENDA IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione acqua fredda sanitaria con rivestimento in polietilene reticolato ad alta densità PE 80 - UNI 12201		Contatore acqua fredda sanitaria
	Tubazione acqua fredda sanitaria in acciaio zincato		Collettore complanare di distribuzione completo di valvole di intercettazione
	Tubazione acqua fredda sanitaria in multistrato con rivestimento isolante		Valvola di intercettazione a cappuccio chiuso (sottolavoro esterno)
	Tubazione acqua calda sanitaria in multistrato con rivestimento isolante		Rubinetto di intercettazione a cappuccio chiuso acqua calda e fredda sanitaria
	Tubazione di ricircolo acqua sanitaria in multistrato con rivestimento isolante		Rubinetto portagomma
	Giunto di transizione		Valvola generale
	Tubazione mandata e ritorno acqua circuito acqua calda e acqua INOX AISI 316		Valvola di ritegno
	Sottolavoro elettrico a pompa di calore 100N prof.Monoblocco Ciclotermo		Pompa di circolazione gemellare



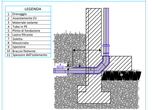
IMPIANTO IDRICO DI ADDUZIONE
scala 1:100

PARTICOLARE POSA TUBAZIONE FOGNARIA INTERRATA (QUOTE E SPESSORI DA VERIFICARE SUL POSTO)

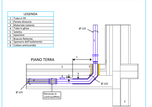


(1) Letto di posa in calcina pq. minimo 10 cm
(2) Rinfianco con calcina fino ascolta pq. 20 cm + 1/2 del diametro del tubo
(3) Ricoprimento con calcina o in a sorta della stessa fino a 50 cm dal piano
(4) Materiale di riporto spessore minimo 20 cm

PARTICOLARE POSA TUBAZIONE FOGNARIA ATTRAVERSAMENTI PARETI ESTERNE



PARTICOLARE POSA TUBAZIONE DI SCARICO DOTATA DI TAPPO DI ISPEZIONE A PIEDE COLONNA


LEGENDA
1. Tubo di Scarico
2. Tubo di Ventilazione
3. Piletta Sifonata
4. Piletta di Scarico
5. Tubazione
6. Tubazione Sanitaria
7. Tappo di Ispezione
8. Collari Antincendio
9. Collari Antincendio
PIANO TERRA
Ø 110
Ø 110
Ø 110