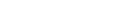
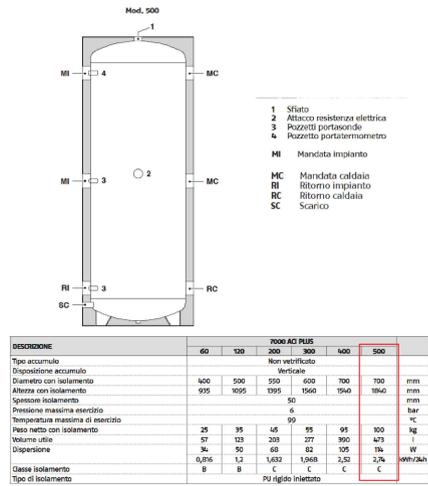


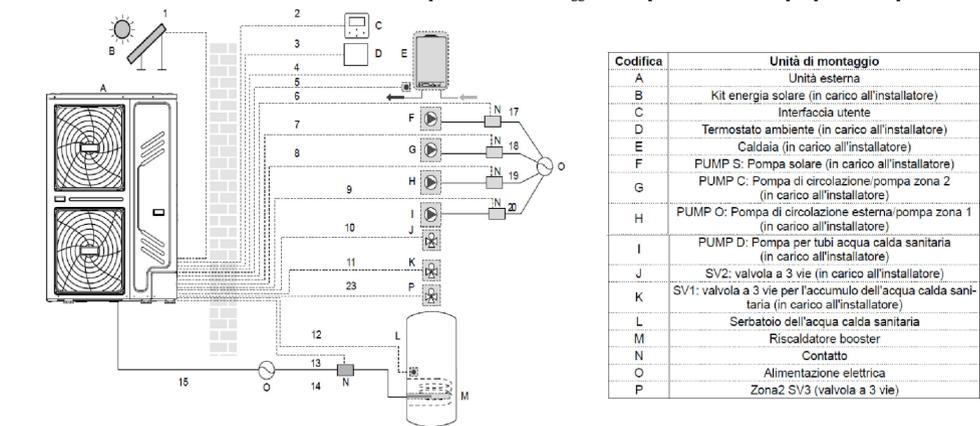
LEGENDA

-  TUBAZIONE CIRCUITO GAS
-  TUBAZIONE CIRCUITO PRIMARIO DI RISCALDAMENTO
-  TUBAZIONE CIRCUITO POMPA DI CALORE
-  TUBAZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
-  TUBAZIONE IMPIANTO DA COLLETTORE A IDRICO SANITARIO
-  TUBAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ACQUA FREDDA
-  TUBAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ACQUA CALDA
-  TUBAZIONE IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RICIRCOLO
-  COLLEGAMENTI ELETTRICI
-  VALVOLA A SFERA
-  VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA
-  VALVOLA DI RITEGNO
-  GIUNTO DI DILATAZIONE
-  GIUNTO FLESSIBILE
-  VALVOLA DI SICUREZZA
-  POMPA ELETTRONICA A VELOCITA' VARIABILE
-  NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA
-  VASO DI ESPANSIONE
-  TERMOMETRO
-  MANOMETRO
-  VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
-  VALVOLA DUE VIE MOTORIZZATA
-  VALVOLA DI SFOGO ARIA
-  FILTRO DI IMPURITA'
-  DOSATORE DI POLIFOSFATI
-  FILTRO A Y
-  SCAMBIATORE DI CALORE
-  RIDUTTORE DI PRESSIONE
-  VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
-  PRESSOSTATO DI BLOCCO
-  PRESSOSTATO DI MINIMA
-  TERMOSTATO DI BLOCCO
-  TERMOSTATO DI REGOLAZIONE

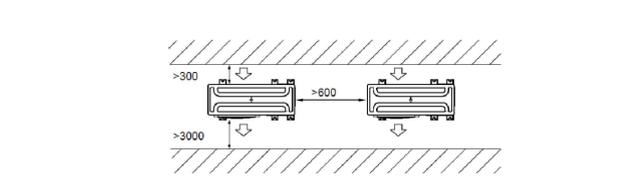
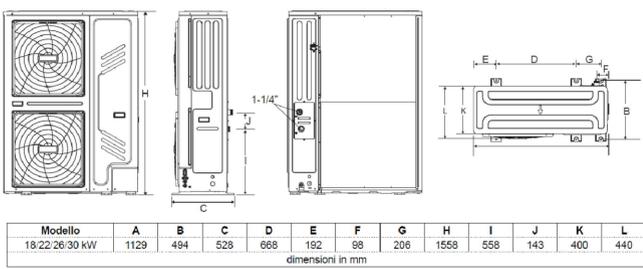
ACCUMULO INERZIALE



PANORAMICA DEI CABLAGGI



POMPA DI CALORE



LEGGE n° 10/91 - D.P.R. n° 412/93 - D.P.R. n° 551/99

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Conduttività termica utile dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	inf. a 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	sup. a 100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

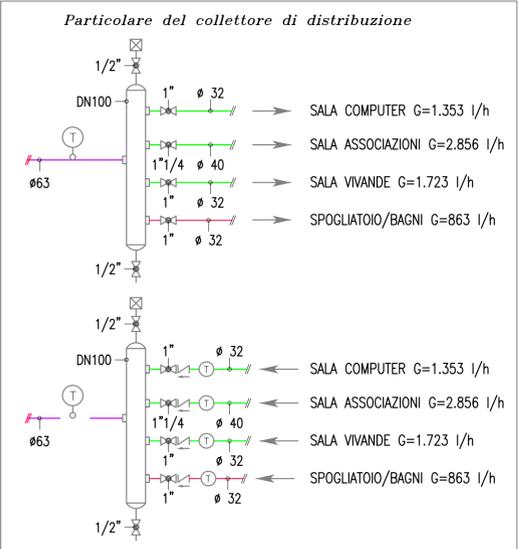
- Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa.
 - I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento vanno moltiplicati per 0,5.
 - Per tubazioni entro strutture non affiancate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.
 - Quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI.
 - I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

NOTA DEL PROGETTISTA

In base all'incarico affidatomi, concordato con il committente l'oggetto della prestazione d'opera intellettuale, definite la qualità e la quantità dei materiali, tenuto conto delle esigenze del committente, che è informata della necessità di far verificare alla direzione lavori, o in sua mancanza al progettista, la regolarità della fornitura ed installazione dell'appaltatore, a garanzia del risultato finale complessivo, nel caso in cui l'appaltatore/committente in modo unilaterale apportasse variazioni al presente progetto, senza preventivamente concordarle con il progettista, nessuna responsabilità potrà mai essermi addebitata nel caso in cui l'opera non raggiungesse il risultato previsto. Eventuali modifiche al presente progetto renderanno necessario l'aggiornamento dello stesso.

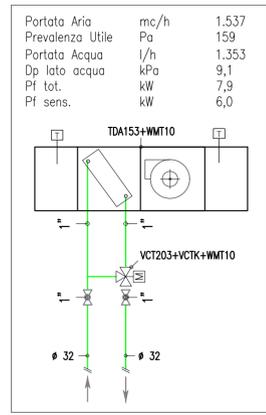
NOTE SULL'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI

Le imprese devono realizzare gli impianti secondo la regola dell'arte, in conformità alla normativa vigente e sono responsabili della corretta esecuzione degli stessi. Gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo, si considerano eseguiti secondo la regola dell'arte (art. 6 Decreto 37/08). Nell'esecuzione delle opere viene fatto riferimento alle indicazioni di legge anche se aggiornate in corso d'opera.
 I passaggi per le tubazioni, i camini, le ventilazioni, nonché il posizionamento di apparecchiature, l'ingombro in ogni direzione e l'esistenza di spazi tecnici per le operazioni di agevole manutenzione etc., indicati o no su questo progetto, dovranno essere tassativamente verificati presso il cantiere dalla ditta esecutrice dei lavori prima dell'esecuzione di opere o di posa in opera. Prima della chiusura delle tracce e/o del mascheramento delle condutture, si dovrà eseguire una prova idraulica di tenuta.
 Al termine dei lavori, previa effettuazione delle verifiche previste dalla normativa vigente, comprese quelle di funzionalità dell'impianto, l'impresa installatrice rilascerà al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati (art. 7 Decreto 37/08).

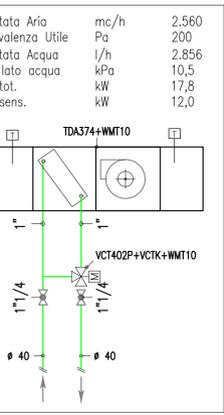


ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE			
RIF.	DESCRIZIONE	PORTATA (L/h)	PREVALENZA (m c.a.)
PI	DAB - EVOLPLUS 110/180 XM	6.300	4,5

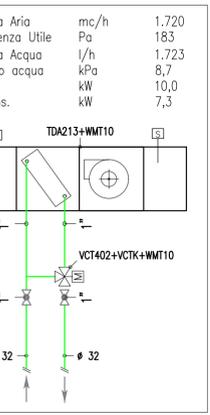
SALA COMPUTER



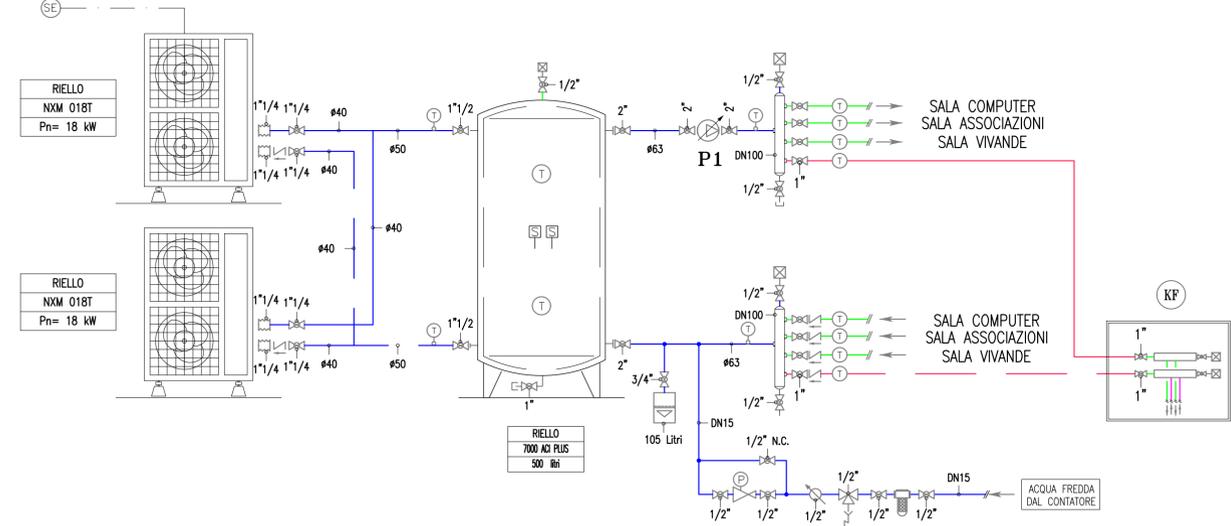
SALA ASSOCIAZIONI



SALA VIVANDE



SCHEMA FUNZIONALE



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE 2021

PROGETTO ESECUTIVO
RISTRUTTURAZIONE EDIFICI
COMUNALI PRESSO EX FORO BOARIO
OPERE DI COMPLETAMENTO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 200.000,00

N° Progetto EDP 2021/118	CUP: H97H21004590004	Elaborato 23_M01.B
Nome file 23_M01.B	Nome file LLPP EDP 2021/118	DESCRIZIONE Impianti meccanici schema funzionale
Data Settembre 2022		
Progettisti Ing. Loris Andrea Ragona Arch. Roberto Daniele Geom. Paolo Lolo Ing. Simone Sarto P.I. Fabio Friso Ing. Stefano Pavan	Rup Arch. Diego Giacon	Capo Settore Ing. Matteo Banfi