

LEGENDA APPARECCHIATURE	
	Valvola a sfera con comando a leva
	Valvola di ritegno
	Valvola motorizzata a tre vie di regolazione completa di servocomando
	Valvola di intercettazione tipo: KSB mod. BOA-C
	Valvola di taratura e bilanciamento
	Valvola di intercettazione a farfalla Semi-Lug
	Filtro a Y con cestello estraibile
	Giunto antivibrante
	Contabilizzatore di calore A TURBINA
	Predisposizione per contabilizzatore
	Indicatore di temperatura omologato IPESL campo di lettura 0÷120°C
	Indicatore di pressione omologato IPESL: - campo di lettura 0÷6 bar; - completa di piastra portamanometro di prova
	Valvola di sicurezza
	Pressostato di blocco a riarmo manuale
	Termostato di regolazione
	Termostato di blocco a riarmo manuale
	Termostato di sicurezza
	Termostato di esercizio
	Sonda di rivelazione temperatura
	Flussostato
	Termostato antigelo
	Imbuto per svuotamento o scarico impianto
	Disoreatore automatico

NOTE:

- TUTTE LE APPARECCHIATURE INSTALLATE DOVRANNO TENER CONTO DEGLI SPAZI MINIMI INDICATI DAI MANUALI TECNICI, NECESSARI PER LA MANUTENZIONE.
- EVENTUALI ATTRAVERSAMENTI DI MURI DI COMPARTIMENTAZIONE REI, NON INDIVIDUABILI DAL PROGETTO ARCHITETTONICO, DOVRANNO ESSERE DOTATI DI ADEGUATI ACCORGIMENTI ATTI A GARANTIRE LA CONTINUITA' DEL COMPARTIMENTO QUALI: SERRANTE TAGLIAFUOCO, RIVESTIMENTI REI, ECC.

Pompa di calore ad un serbatoio

Per il funzionamento in pompa di calore fissa ad una temperatura dell'aria di -7°C.

Si è fatto di questi l'installazione e il riscaldamento avviene attraverso resistenza elettrica. Le resistenze elettriche possono essere azionate singolarmente (1000 W each).

1

Dati serbatoio

Volume l 178

Dati di resa per funzionamento ad aria esterna secondo EN 16147:2011 per A7/W10-S3 (temperatura d'ingresso aria 70°C/temperatura ambiente 20°C)

Coefficiente di rendimento η (COP_{dw}) 2,86

Tempo di messa a regime term 07:02

Dispersione in stand-by (P_{stb}) W 25

Quantità max utile (42°C) l 228

Temperatura di riferimento dell'acqua calda °C 52,9

Efficienza energetica produzione di acqua calda (kWh) η 113

Potenzialità nominale in riscaldamento (P_{rated}) kW 1,23

Consumo di energia annuale (AEC) kWh 462

Dati di resa per funzionamento ad aria riciclata e funzionamento ad aria riciclata con uscita dell'aria verso l'esterno secondo EN 16147: 2011 per A20/W10-S3 (temperatura d'ingresso aria 20°C/temperatura ambiente 20°C)

Coefficiente di rendimento η (COP_{dw}) 3,21

Tempo di messa a regime term 06:16

Dispersione in stand-by (P_{stb}) W 24,8

Quantità max utile (42°C) l 228

Temperatura di riferimento dell'acqua calda °C 52,9

Efficienza energetica produzione di acqua calda (kWh) η 122

Potenzialità nominale in riscaldamento (P_{rated}) kW 1,42

Consumo di energia annuale (AEC) kWh 422

Limiti d'impiego (temperatura d'ingresso aria) °C da -5 a +35

VALORI ELETTRICI

Max. potenza elettrica assorbibile kW 2,25

Potenza elettrica assorbibile della pompa di calore kW 0,425

Potenza elettrica assorbibile della resistenza elettrica ENF kW 1,5

Alimentazione rete (con e senza resistenza elettrica ENF) L/N/PE 230 V/50 Hz

Corrente nominale A 9,8

Fusibile di protezione A 16

CIRCUITO RISCALDAMENTO

Tipo di refrigerante (Unità ermeticamente sigillata) HFO (Idro-Fluoro-Define)

Fluido di lavoro R1234ze

Volume di riempimento kg 1,15

Potenziale di riscaldamento globale (GWP) ?

Gruppo di sicurezza A2L

Equivalente CO2 kg 8

Pressione max. esercizio bar 25

BOLLITORE INTEGRATO

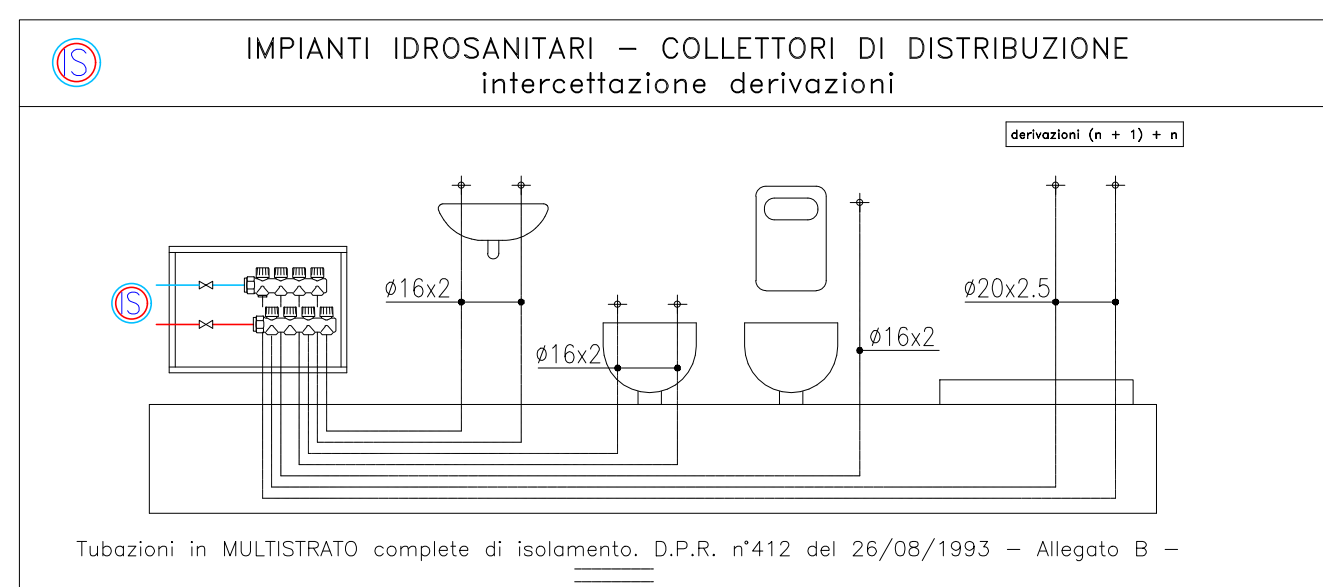
Materiale Acciaio smaltato

Capacità l 178

Temperatura massima acqua calda sanitaria ammessa °C 65

Pressione max. esercizio bar 8

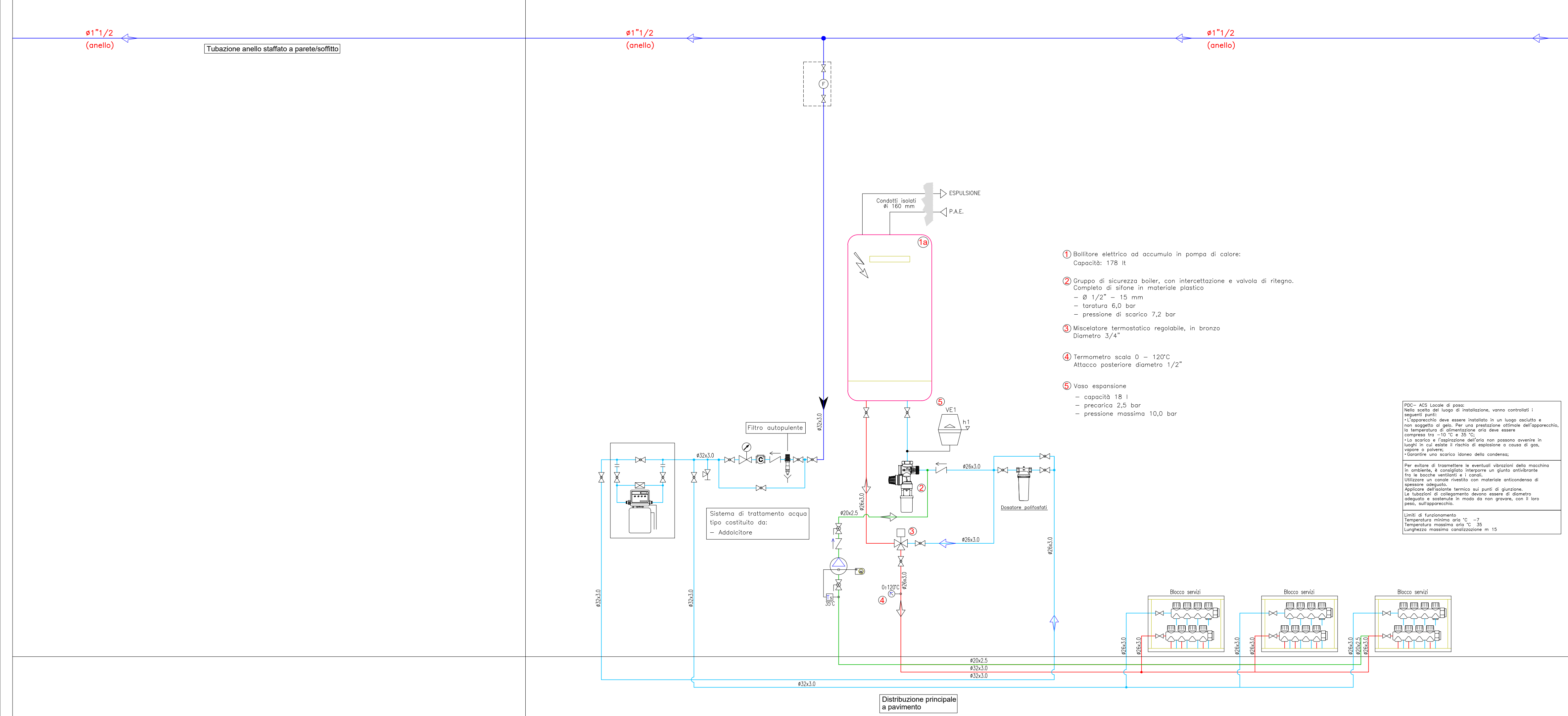
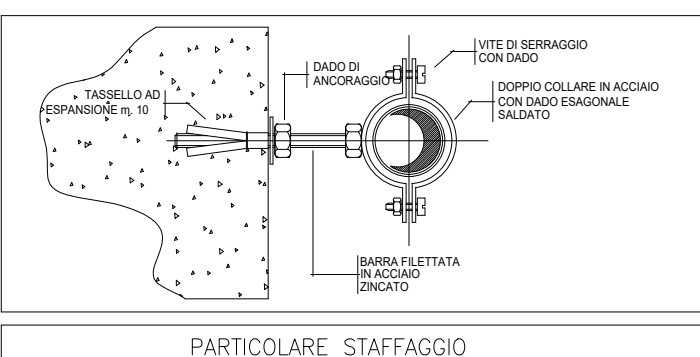
	Tubazione acqua fredda sanitaria in acciaio zincato, serie SS completa di isolamento (D.P.R. n°412 del 26/08/1993 - Allegato B -)	installata a parete/soffitto
	Tubazione acqua fredda sanitaria in multistrato completa di isolamento (D.P.R. n°412 del 26/08/1993 - Allegato B -)	installata a pavimento
	Tubazione acqua calda sanitaria in multistrato completa di isolamento (D.P.R. n°412 del 26/08/1993 - Allegato B -)	installata a pavimento
	Tubazione acqua riciclata, calda sanitaria in multistrato completa di isolamento (D.P.R. n°412 del 26/08/1993 - Allegato B -)	installata a pavimento
	TUBO P.E.d.d. PE 100 SIGMA 80	installata interrata
	Valvola a sfera con comando a leva	
	Contatori volumetrici sanitari per la misura della portata di acqua fredda sanitaria. I contatori sono predisposti per la lettura locale	



ISOLAMENTO DELLE RETI DI ACQUA CALDA SANITARIA, CIRCUITI RADIATORI E VENTILCONVETTORI D.P.R. n°412 del 26/08/1993 - Allegato B -											
DIAMETRO TUBAZIONE	CAT.	λ UTILE	SP.	CAT.	λ UTILE	SP.	CAT.	λ UTILE	SP.	CAT.	λ UTILE
3/8"	A	0,040 W/(m°C)	20mm	B	0,040 W/(m°C)	15mm	C	0,040 W/(m°C)	9mm		
1/2"	A	0,040 W/(m°C)	30mm	B	0,040 W/(m°C)	15mm	C	0,040 W/(m°C)	9mm		
3/4"	A	0,040 W/(m°C)	30mm	B	0,040 W/(m°C)	15mm	C	0,040 W/(m°C)	9mm		
1"	A	0,040 W/(m°C)	30mm	B	0,040 W/(m°C)	15mm	C	0,040 W/(m°C)	9mm		
1 1/4"	A	0,040 W/(m°C)	40mm	B	0,040 W/(m°C)	20mm	C	0,040 W/(m°C)	13mm		
1 1/2"	A	0,040 W/(m°C)	40mm	B	0,040 W/(m°C)	20mm	C	0,040 W/(m°C)	13mm		
2"	A	0,040 W/(m°C)	40mm	B	0,040 W/(m°C)	25mm	C	0,040 W/(m°C)	15mm		
2 1/2"	A	0,040 W/(m°C)	50mm	B	0,040 W/(m°C)	25mm	C	0,040 W/(m°C)	15mm		
3"	A	0,040 W/(m°C)	55mm	B	0,040 W/(m°C)	30mm	C	0,040 W/(m°C)	18mm		
4"	A	0,040 W/(m°C)	60mm	B	0,040 W/(m°C)	30mm	C	0,040 W/(m°C)	20mm		

- CATEGORIA-A= locali caldaie, cantine, gares, tubazioni esterne, cunicoli;
- CATEGORIA-B= pareti perimetrali esterne, cavedi;
- CATEGORIA-C= sottotettoia fra piani riscaldati, in muri interni ed in controsoffitto;

TABELLA DISTANZE STAFFAGGI		
DIAMETRO TUBAZIONE	DISTANZA IN ORIZZONTALE (MT)	DISTANZA IN VERTICALE (MT)
Ø12" O INFERIORE	1,5	1,8
Ø14" - Ø16"	2,0	2,4
Ø18" - Ø21"	2,5	2,8
Ø22"	3,0	3,5
Ø24" - Ø26"	4,2	5,7
Ø28"	5,1	6,8
Ø30"	5,7	7,5
Ø32"	6,5	8,5
Ø36" ED OLTRE	7,0	9,0



<p>DESIGN TO USERS viale San Michele del Corso 10 I-20144 Milano</p>	
Committente Client	SO.GE.M.I. - S.P.A. Via Cesare Lombroso 54 20137 - Milano
Progetto Project	PE - D.lgs. n. 36/2023 - Intervento di riqualificazione edilizia Mercato comunale di Via Montegani 33 - 35 20141 - Milano
Fase Stage	Commessa Job PE 544-1
Progettista	Arch. Jacopo Della Fontana D2U - Design to users
Progetto impianti meccanici/idrici	Per.Ind. Giovanni Bonacina B.M. ENERGY srl
Progetto impianti elettrici	Per.Ind. Andrea Marco Fedrigo Via P. Ghidoli, 3/D - Vittuone MI -
Progetto strutture	Ing. Pierangelo Nozza Bielli Via Umberto Giordano 3/b - Cologno Monzese - MI -
Scala Scale	Data emissione Date issue 15/04/2026
Disegnato Drawn	Controllato Checked MM JDF
Oggetto Object	Emesso per Issued for Nome file File name SO.GE.M.I.-S.P.A. 544 1 PE IM 03 a
Progetto Impianti meccanici	
Titolo Title	Tav. N° Dwg. N° Rev. N° Data Rev. PE IM 03 a a 20/05/2026