

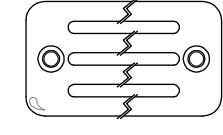
Radiatori da installare all'interno dei locali tipo BIASI - TLASER 4/750 o 3/1500 Radiatori in acciaio tubolari a 3 - 4 colonne

Altezza totale	H=750 mm
Interasse mozzi	I=685 mm
Profondità	P=139 mm
Volume d'acqua elementi	1,36 lt
Pot. termica nominale	[1] 49,55 W

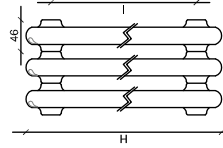
Altezza totale	H=1500 mm
Interasse mozzi	I=1435 mm
Profondità	P=101 mm
Volume d'acqua elementi	1,89 lt
Pot. termica nominale	[1] 69,15 W

Il calcolo dell'emissione termica nominale del radiatore è stato eseguito in base alla norma UNI EN 442.
 [1] Potenza termica nominale di ogni elemento calcolata nell'ipotesi $T_m=55^\circ\text{C}$, $T_r=45^\circ\text{C}$, $\Delta T=30^\circ\text{C}$ e $T_{\text{ambiente}}=20^\circ\text{C}$.
 Nel caso si provvedesse ad installare radiatori di diverso tipo, verificare l'emissione termica dell'elemento.

Vista laterale



Vista frontale



Altezza totale radiatore
 Numero colonne radiatore
 Numero elementi radiatore

n. 4/750

NOTA BENE: il dimensionamento dei corpi radianti è stato effettuato tenendo conto di un funzionamento a bassa temperatura in linea con l'attuale normativa vigente in materia.

RIASSUNTO DISPERSIONI DEI LOCALI

dati di calcolo:
 Metodologia di calcolo
 Coefficiente di sicurezza adottato

Vicini presenti

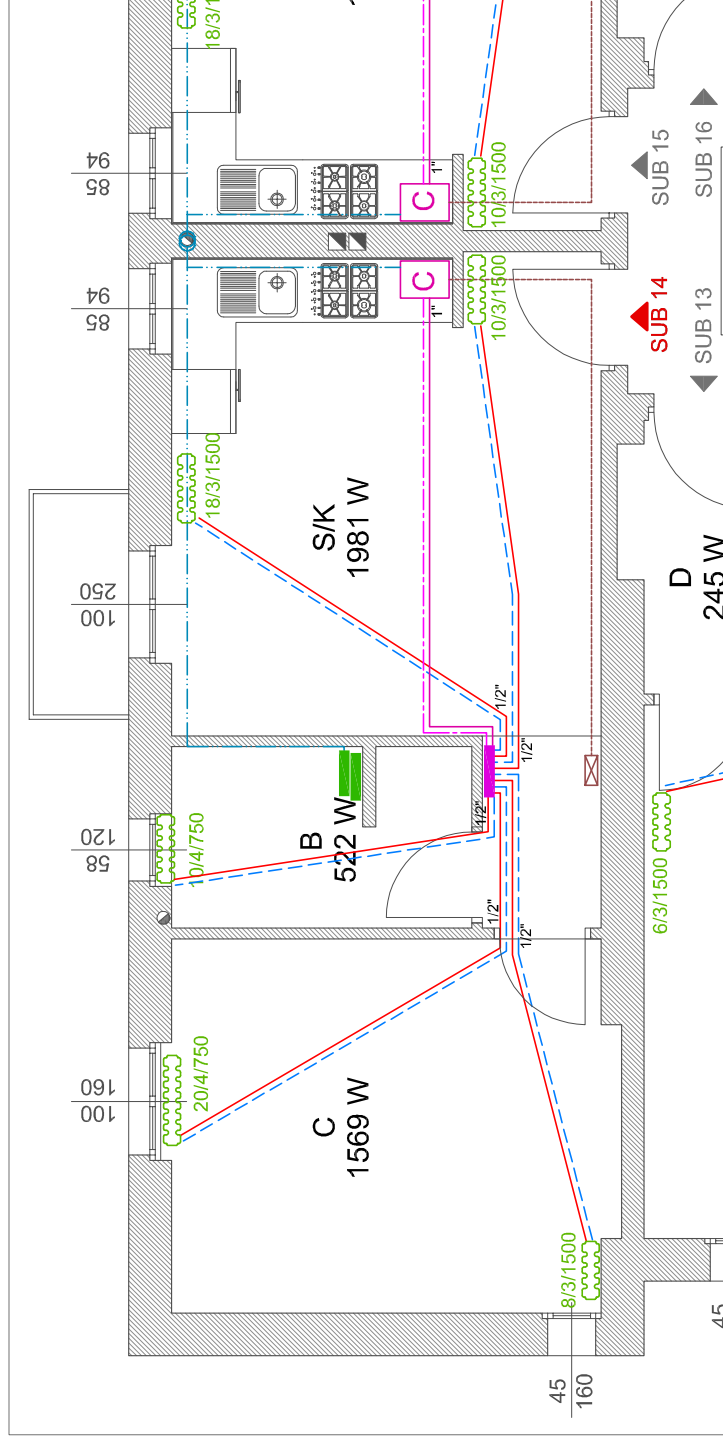
1,00

Zona 7 - via Vivaio 3A - subit.1.4 fabbisogno di potenza dei locali

Loc.	Descrizione	θ_i [°C]	n [1/h]	Φ_{tr} [W]	Φ_{in} [W]	Φ_{in} [W]	$\Phi_{in,acc}$ [W]
1	S/K	20,0	4,00	1520	451	0	1981
2	B	20,0	4,00	415	107	0	522
3	C	20,0	0,59	1521	48	0	1569
Totale:				3465	606	0	4072

Legenda simboli

- θ_i Temperatura interna del locale
- n Ricambio d'aria del locale
- Φ_{tr} Potenza dispersa per trasmissione
- Φ_{in} Potenza dispersa per ventilazione
- $\Phi_{in,acc}$ Potenza totale dispersa
- $\Phi_{in,acc}$ Potenza totale moltiplicata per il coefficiente di sicurezza



LEGENDA SIMBOLI	
	Tubazione mandata riscaldamento
	Tubazione ritorno riscaldamento
	Tubazione mandata Caldaia
	Tubazione ritorno Caldaia
	Tubazione carico impianto
	Collegamenti elettrici
	Collettori modul
	Collettori idricosanitario
	Termostato di zona
	Generatore di calore a condensazione multistadio modulante. Pt. 24 kW per riscaldamento e ACS

NOTA
 E' previsto in ogni appartamento un collettore modul dal quale dipartono le tubazioni di andata e ritorno ad ogni singolo corpo scaldante.
 E' prevista una regolazione della temperatura del tipo CLIMATICA sul generatore di calore, su due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, come previsto dalla normativa vigente in materia.
 Su ogni corpo scaldante sarà prevista una valvola termostatica con ghiera numerata per la regolazione della temperatura di ogni singolo ambiente.

PIANTA IMPIANTO RISCALDAMENTO - VIA VIVAI 3/A - PIANO TERZO - SUB 14 - SCALA 1:50

Committente: COMUNE DI PAVIA - Progetto di "RECUPERO ALLOGGI ERP INUTILIZZABILI, MEDIANTE RISANAMENTO CONSERVATIVO [POP107]"

Progettista: Ing. Andrea Nascimbene - via Pissarello, 8 Fr. Vigna del Pero 27021 Berreguardo (PV) cell: 346-6357155 tel: 0382-930759 P.I.: 02171860188 C.F.: NSCNDR57M11C157N

Data: 11/07/2017