GP 2035
TUBO FIVPERT

Tubo FIVPERT NUDO in rotoli.

CODICE	Misura	m Pallet	N. Rotoli	Conf. m
9517P917	16 x 2	2200	22	100
9517P969	16 x 2	2600	13	200
9517P971	16 x 2	2000	4	500
9517P931	20 x 2	1600	16	100
9517P240	20 x 2	1920	8	240
9517P981	26 x 3	600	12	50
9517P982	32 x 3	800	16	50

GP 2035
TUBO FIVPERT

Tubo FIVPERT ISOLATO in rotoli, guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestita.
Conduttività termica isolante a 40 °C: 0,040 W/m °C.

CODICE	Misura	Spessore isolamento mm	m Pallet	N. Rotoli	Conf. m
9512P916	16 x 2	6 (1)	700	14	50
9512P917	16 x 2	6 (1)	900	9	100
9512P931	20 x 2	6	600	12	50
9512P934	20 x 2	9 (1)	450	9	50
9512P938	26 x 3	9 (1)	600	12	50
9512P939	32 x 3	9 (1)	350	14	25

GP 2035
TUBO FIVPERT

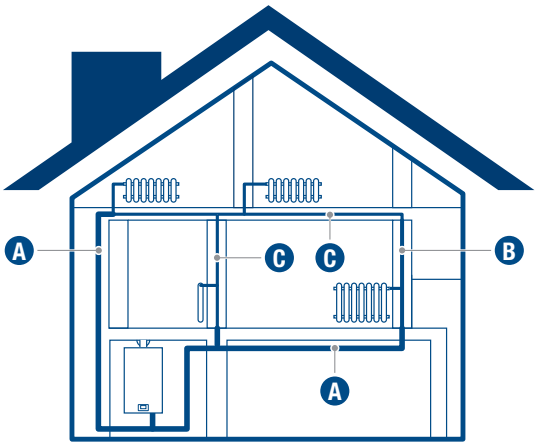
Tubo FIVPERT NUDO in barre da 4 m.

Disponibili solo su richiesta.

CODICE	Misura	Conf. m
9517P985	26 x 3	40
9517P986	32 x 3	28

(1) Conforme Legge Italiana: L. 10/91 e D.P.R. 412/93 Allegato B - TAB 1
(Tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati).

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI



Ø esterno della tubazione (mm)

Conduttività termica (W/m °C)	<20	20-39	40-59	60-79	80-90	>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

Riferimento dell'esempio di calcolo

Installazione tipo A (simbolo A)
Per tubazioni correnti entro strutture affacciate all'esterno o in locali non riscaldati, gli spessori indicati nella tabella vanno moltiplicati per 1.

Installazione tipo B (simbolo B)
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, che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.

Installazione tipo C (simbolo C)
Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati gli spessori indicati nella tabella vanno moltiplicati per 0,3.

Rispondenza alle norme
La principale norma in materia è contenuta nell'allegato B del Dpr 412/93. Nota la conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40 °C, per ciascun diametro esterno delle tubazioni si ricava lo spessore minimo dell'isolante in relazione alla posizione del tubo da rivestire rispetto alle strutture dell'edificio moltiplicando per 0,3, per 0,5 o per 1 lo spessore indicato dalla tabella dell'allegato B suddetto.

Esempio di calcolo
Conducibilità termica materiale = 0,040 W/m °C
Diametro esterno della tubazione = 20 mm
Posizione (vedi disegno) C
Calcolo 30 x 0,3 = 9 mm
Dove 30 = spessore da tabella, 0,3 = coefficiente di categoria
I tubi isolanti FIV in conformità alla Legge 549 del 28/12/93 non contengono CFC e sono composti da materiali non tossici. Isolamento delle reti di distribuzione del calore negli impianti termici (Dpr 412/93).