

## RISPETTO DELLE NORME

Per l'installazione di questo apparecchio è sempre necessario rispettare la regole vigenti nel paese in cui viene utilizzato.

Elementi da rispettare per la CONNESSIONE GAS:



Per gli apparecchi a GPL, sono esclusi tutti i locali che hanno il pavimento sotto il piano esterno di calpestio o comunicanti con questo tipo di ambiente.

- Dimensione della tubazione in riferimento alla portata termica dell'apparecchio.
- Il posizionamento delle tubazioni gas generalmente deve permettere l'ispezionabilità e la manutenzione in qualsiasi momento nei casi di malfunzionamenti.

### METANO · tubo in ACCIAIO

portata in volume (m³/h a 15°C) con densità 0,6 con perdita di carico di 1,0mbar

Filettatura (pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 - 1/4	1 - 1/2	2
Diametro interno (mm)	13,2	16,7	22,5	27,9	36,6	42,5	53,9
Spessore (mm)	2	2,3	2,3	2,9	2,9	2,9	3,2
lunghezza tubo (m)	portata volume (m³/h)						
2	3,16	5,92	13,11	23,26	47,97	71,46	-
4	2,15	4,03	8,92	15,83	32,64	48,62	91,63
8	1,46	2,74	6,07	10,77	22,21	33,08	62,35
10	1,29	2,42	5,36	9,51	19,62	29,23	55,08
15	1,03	1,93	4,28	7,59	15,66	23,33	43,97
20	0,88	1,65	3,65	6,47	13,35	19,89	37,47
25	0,78	1,46	3,22	5,72	11,79	17,57	33,11
30	0,70	1,31	2,91	5,17	10,66	15,87	29,92
40	0,60	1,12	2,48	4,40	9,08	13,53	25,50
50	0,53	0,99	2,19	3,89	8,02	11,95	22,52
75	0,42	0,79	1,75	3,11	6,41	9,54	17,98
100	0,36	0,67	1,49	2,65	5,46	8,13	15,33

### GPL · tubo in ACCIAIO

portata in volume (m³/h a 15°C) con densità 1,69 con perdita di carico di 2,0mbar

Filettatura (pollici)	3/8	1/2	3/4	1	1 - 1/4	1 - 1/2	2
Diametro interno (mm)	13,2	16,7	22,5	27,9	36,6	42,5	53,9
Spessore (mm)	2	2,3	2,3	2,9	2,9	2,9	3,2
lunghezza tubo (m)	portata volume (m³/h)						
2	2,61	4,89	10,84	19,23	39,66	59,09	111,35
4	1,78	3,33	7,37	13,09	26,99	40,20	75,76
8	1,21	2,27	5,02	8,90	18,36	27,35	51,55
10	1,07	2,00	4,43	7,87	16,22	24,16	45,54
15	0,85	1,60	3,54	6,28	12,95	19,29	36,35
20	0,73	1,36	3,02	5,35	11,04	16,44	30,98
25	0,64	1,20	2,66	4,73	9,75	14,52	27,37
30	0,58	1,09	2,41	4,27	8,81	13,12	24,73
40	0,49	0,93	2,05	3,64	7,51	11,19	21,08
50	0,44	0,82	1,81	3,22	6,63	9,88	18,62
75	0,35	0,65	1,45	2,57	5,30	7,89	14,87
100	0,30	0,56	1,23	2,19	4,51	6,72	12,67

### METANO · tubo in RAME

portata in volume (m³/h a 15°C) con densità 0,6 con perdita di carico di 1,0mbar

Diametro esterno (mm)	12	14	15	16	18	22	28
Diametro interno (mm)	10	12	13	14	16	20	26
Spessore (mm)	1	1	1	1	1	1	1
lunghezza tubo (m)	portata volume (m³/h)						
2	1,51	2,45	3,04	3,70	5,28	9,57	19,27
4	1,03	1,67	2,07	2,52	3,59	6,51	13,11
8	0,70	1,14	1,41	1,71	2,44	4,43	8,92
10	0,62	1,00	1,24	1,51	2,16	3,92	7,88
15	0,49	0,80	0,99	1,21	1,72	3,13	6,29
20	0,42	0,68	0,84	1,03	1,47	2,66	5,36
25	0,37	0,60	0,75	0,91	1,30	2,35	4,74
30	0,33	0,54	0,67	0,82	1,17	2,13	4,28
40	0,29	0,46	0,57	0,70	1,00	1,81	3,65
50	0,25	0,41	0,51	0,62	0,88	1,60	3,22
75	0,20	0,33	0,41	0,49	0,71	1,28	2,57
100	0,17	0,28	0,35	0,42	0,60	1,09	2,19

### GPL · tubo in RAME

portata in volume (m³/h a 15°C) con densità 1,69 con perdita di carico di 2,0mbar

Diametro esterno (mm)	12	14	15	16	18	22	28	35
Diametro interno (mm)	10	12	13	14	16	20	26	33
Spessore (mm)	1	1	1	1	1	1	1	1
lunghezza tubo (m)	portata volume (m³/h)							
2	1,25	2,03	2,51	3,06	4,37	7,92	15,94	30,09
4	0,85	1,38	1,71	2,08	2,97	5,39	10,84	20,48
8	0,58	0,94	1,16	1,42	2,02	3,66	7,38	13,93
10	0,51	0,83	1,03	1,25	1,79	3,24	6,52	12,31
15	0,41	0,66	0,82	1,00	1,43	2,58	5,20	9,83
20	0,35	0,56	0,70	0,85	1,21	2,20	4,43	8,37
25	0,31	0,50	0,62	0,75	1,07	1,95	3,92	7,40
30	0,28	0,45	0,56	0,68	0,97	1,76	3,54	6,68
40	0,24	0,38	0,48	0,58	0,83	1,50	3,02	5,70
50	0,21	0,34	0,42	0,51	0,73	1,32	2,67	5,03
75	0,17	0,27	0,34	0,41	0,58	1,06	2,13	4,02
100	0,14	0,23	0,29	0,35	0,50	0,90	1,81	3,42