

# **ANEXO D**

## Tabela de pressões - temperatura

### Para os Principais Gases

A Tabela seguinte mostra a relação de pressão e temperatura dos nossos produtos.

### Tabela de pressões de vapor (bars manométricos) MEFOREX

	R12	R134a	DI36	R413A (Isceon49)	R417A (Isc.159) P.Burb.	R417A (Isc.159) P.Rocío	R22	R502	R407C P.Burb.	R407 P.Rocío	MeforexDI44	R404A (M55)	R403B (Isceon69L)	R507 (M57)	R410A
-50°	-	-	-	-	-0,31	-0,46	-0,36	-0,18	-0,26	-0,50	-0,18	-0,14	0,04	-0,12	0,12
-48°	-	-	-	-	-0,24	-0,40	-0,29	-0,10	-0,19	-0,44	-0,10	-0,05	0,14	-0,03	0,23
-46°	-	-	-	-	-0,16	-0,35	-0,21	-0,01	-0,10	-0,38	-0,01	0,04	0,24	0,07	0,36
-44°	-	-	-	-	-0,08	-0,28	-0,13	0,08	-0,01	-0,31	0,09	0,14	0,35	0,17	0,49
-42°	-	-	-	-	0,00	-0,21	-0,04	0,18	0,09	-0,23	0,20	0,25	0,47	0,28	0,63
-40°	-0,36	-0,49	-0,23	-0,19	0,09	-0,13	0,05	0,29	0,19	-0,15	0,31	0,37	0,60	0,40	0,79
-38°	-0,30	-0,43	-0,15	-0,11	0,19	-0,05	0,15	0,41	0,31	-0,06	0,43	0,50	0,74	0,53	0,95
-36°	-0,24	-0,37	-0,07	-0,03	0,31	0,04	0,26	0,54	0,43	0,03	0,56	0,63	0,89	0,67	1,13
-34°	-0,17	-0,30	0,02	0,05	0,41	0,14	0,38	0,67	0,56	0,13	0,70	0,78	1,04	0,82	1,32
-32°	-0,09	-0,23	0,11	0,14	0,53	0,24	0,51	0,82	0,70	0,25	0,85	0,93	1,21	0,98	1,52
-30°	-0,01	-0,16	0,21	0,24	0,66	0,35	0,63	0,97	0,85	0,36	1,01	1,10	1,38	1,15	1,74
-28°	0,08	-0,07	0,32	0,35	0,79	0,47	0,78	1,13	1,01	0,49	1,18	1,27	1,57	1,33	1,96
-26°	0,17	0,02	0,43	0,46	0,94	0,60	0,93	1,31	1,18	0,63	1,36	1,46	1,77	1,52	2,21
-24°	0,27	0,11	0,55	0,58	1,09	0,74	1,09	1,49	1,36	0,78	1,55	1,66	1,88	1,66	2,47
-22°	0,37	0,22	0,68	0,71	1,25	0,88	1,26	1,68	1,56	0,94	1,75	1,87	2,20	1,87	2,74
-20°	0,49	0,33	0,82	0,85	1,43	1,07	1,45	1,89	1,75	1,11	1,97	2,09	2,43	2,16	3,03
-18°	0,61	0,45	0,96	0,99	1,61	1,20	1,64	2,11	1,98	1,29	2,19	2,33	2,68	2,41	3,34
-16°	0,73	0,57	1,12	1,14	1,81	1,38	1,85	2,34	2,21	1,48	2,43	2,58	2,94	2,66	3,66
-14°	0,86	0,71	1,28	1,31	2,01	1,56	2,07	2,58	2,46	1,68	2,69	2,84	3,22	2,93	4,01
-12°	1,01	0,85	1,46	1,48	2,22	1,76	2,31	2,84	2,71	1,90	2,96	3,12	3,51	3,22	4,37
-10°	1,16	1,01	1,64	1,66	2,45	1,97	2,54	3,11	2,99	2,13	3,24	3,41	3,81	3,52	4,75
-8°	1,31	1,17	1,83	1,85	2,69	2,19	2,80	3,39	3,28	2,38	3,54	3,72	4,12	3,83	5,15
-6°	1,48	1,34	2,04	2,05	2,95	2,43	3,07	3,69	3,58	2,64	3,85	4,04	4,47	4,16	5,58
-4°	1,66	1,53	2,25	2,27	3,21	2,68	3,36	4,00	3,90	2,91	4,18	4,39	4,82	4,51	6,02
-2°	1,84	1,72	2,48	2,49	3,49	2,94	3,66	4,33	4,24	3,20	4,53	4,74	5,19	4,88	6,49
0°	2,04	1,93	2,72	2,73	3,79	3,21	3,97	4,68	4,60	3,51	4,89	5,12	5,58	5,26	6,98
2°	2,24	2,15	2,97	2,97	4,09	3,50	4,31	5,04	4,97	3,84	5,27	5,52	5,98	5,67	7,49
4°	2,46	2,38	3,23	3,24	4,42	3,81	4,66	5,42	5,36	4,18	5,67	5,93	6,41	6,09	8,03

6°	2,68	2,62	3,51	3,51	4,76	4,13	5,02	5,81	5,77	4,54	6,09	6,36	6,85	6,53	8,61
8°	2,92	2,88	3,80	3,81	5,11	4,47	5,40	6,22	6,20	4,92	6,53	6,82	7,31	6,99	9,18
10°	3,17	3,15	4,11	4,11	5,48	4,82	5,80	6,66	6,66	5,32	6,99	7,29	7,80	7,48	9,81
12°	3,43	3,43	4,42	4,41	5,87	5,19	6,22	7,11	7,13	5,74	7,46	7,78	8,31	7,98	10,44
14°	3,70	3,73	4,76	4,74	6,28	5,58	6,66	7,58	7,62	6,18	7,96	8,30	8,82	8,51	11,12
16°	3,99	4,04	5,10	5,09	6,71	5,99	7,12	8,07	8,14	6,65	8,48	8,84	9,37	9,06	11,82
18°	4,28	4,37	5,47	5,45	7,14	6,42	7,60	8,58	8,67	7,13	9,02	9,40	9,94	9,63	12,55
20°	4,59	4,72	5,85	5,83	7,60	6,86	8,10	9,11	9,24	7,64	9,59	9,98	10,53	10,23	13,31
22°	4,92	5,08	6,24	6,22	8,08	7,33	8,62	9,66	9,82	8,17	10,18	10,59	11,14	10,85	14,11
24°	5,26	5,46	6,66	6,63	8,58	7,81	9,16	10,24	10,43	8,73	10,79	11,23	11,78	11,50	14,92
26°	5,61	5,85	7,09	7,06	9,11	8,32	9,72	10,84	11,06	9,31	11,43	11,88	12,44	12,17	15,78
28°	5,98	6,27	7,53	7,51	9,65	8,84	10,31	11,46	11,72	9,92	12,09	12,57	13,13	12,87	16,67
30°	6,36	6,70	8,00	7,97	10,21	9,39	10,92	12,10	12,41	10,56	12,77	13,28	13,84	13,59	17,59
32°	6,75	7,15	8,48	8,45	10,79	9,96	11,55	12,77	13,12	11,23	13,48	14,03	14,58	14,34	18,55
34°	7,17	7,63	8,98	8,95	11,41	10,56	12,21	13,46	13,86	11,92	14,22	14,78	15,35	15,12	19,55
36°	7,60	8,12	9,51	9,47	12,02	11,17	12,89	14,18	14,63	12,64	14,99	15,58	16,14	15,93	20,58
38°	8,04	8,63	10,05	10,02	12,68	12,81	13,60	14,92	15,43	13,39	15,78	16,40	16,96	16,77	21,65
40°	8,51	9,16	10,61	10,58	13,35	12,48	14,33	15,69	16,26	14,18	16,61	17,25	17,81	17,64	22,76
42°	8,99	9,72	11,19	11,16	14,05	13,16	15,09	16,48	17,11	15,00	17,46	18,13	18,68	18,54	23,91
44°	9,49	10,30	11,79	11,77	14,77	13,88	15,88	17,31	18,01	15,84	18,34	19,05	19,59	19,47	25,09
46°	10,00	10,91	12,42	12,39	15,52	14,62	16,70	18,16	18,92	16,73	19,25	19,99	20,52	20,43	26,32
48°	10,54	11,53	13,06	13,04	16,31	15,38	17,54	19,03	19,87	17,65	20,19	20,97	21,49	21,43	27,58
50°	11,09	12,18	13,73	13,71	17,11	16,17	18,42	19,94	20,85	18,60	21,16	21,98	22,48	22,46	28,89
52°	11,67	12,85	14,42	14,41	17,93	16,98	19,32	20,88	21,87	19,59	22,16	23,02	23,51	23,52	30,25
54°	12,26	13,55	15,14	15,12	18,78	17,83	20,26	21,84	22,92	20,62	23,21	24,09	24,56	24,62	31,65
56°	12,88	14,28	15,87	15,87	19,66	18,69	21,23	22,84	24,01	21,69	24,27	25,21	25,65	25,75	33,09
58°	13,51	15,03	16,54	16,63	20,57	19,59	22,23	23,87	25,13	22,79	25,37	26,35	26,77	26,92	34,58
60°	14,17	15,82	17,42	17,43	21,51	20,51	23,26	24,92	26,28	23,94	26,50	27,53	27,93	28,12	36,11

**Nota:** Na coluna a vermelho pode-se observar a pressão do gás utilizado na bomba de calor em função das temperaturas registadas e verificar que coincidem com a escala de pressão em função da temperatura, representada na fotografia do manómetro seguinte.

Fotografia de manómetro de gás com a pressão em função da temperatura para vários tipos de gás.

