



Composizione del vetro	Valore U UNI EN 673	Spessore totale	Indice di abbattimento acustico	R <sub>w</sub> C / C <sub>tr</sub>
mm	W/m <sup>2</sup> K	mm (ca.)	R <sub>w</sub> in dB	C/C <sub>tr</sub>
4/6/4 B.E.	2,5	14	29	-1, -4
4/9/4 B.E.	2,0	17	28	-1, -4
4/10/4 B.E.	1,8	18	28	-1, -4
4/12/4 B.E.	1,6	20	29	-1, -3
4/15/4 B.E.	1,4	23	30	-1, -4
4/16/4 B.E.	1,4	24	30	-1, -4
4/18/4 B.E.	1,4	26	30	-1, -4
4/20/4 B.E.	1,4	28	31	-1, -4
4/22/4 B.E.	1,4	30	NPD	-
4/27/4 B.E.	1,5	35	NPD	-
4/6 gas/4 B.E.	2,0	14	29	-1, -4
4/9 gas/4 B.E.	1,6	17	28	-1, -4
4/10 gas/4 B.E.	1,5	18	28	-1, -4
4/12 gas /4 B.E.	1,3	20	29	-1, -3
4/15 gas /4 B.E.	1,1	23	30	-1, -4
4/16 gas /4 B.E.	1,1	24	30	-1, -4
4/18 gas /4 B.E.	1,1	26	30	-1, -4
4/20 gas /4 B.E.	1,1	28	31	-1, -4
4/22 gas /4 B.E.	1,2	30	NPD	-
4/27 gas /4 B.E.	1,2	35	NPD	-
33.1/6/4 B.E.	2,4	16	34	-1, -4
33.1/9/4 B.E.	1,9	19	33	-1, -4
33.1/10/4 B.E.	1,8	20	33	-1, -4
33.1/12/4 B.E.	1,6	22	34	-1, -4
33.1/15/4 B.E.	1,4	25	35	-1, -4
33.1/16/4 B.E.	1,4	26	35	-1, -4
33.1/18/4 B.E.	1,4	28	35	-1, -5
33.1/20/4 B.E.	1,4	30	36	-1, -5
33.1/22/4 B.E.	1,4	32	NPD	-
33.1/27/4 B.E.	1,4	37	NPD	-
33.1/6 gas/4 B.E.	2,0	16	34	-1, -4
33.1/9 gas/4 B.E.	1,6	19	33	-1, -4
33.1/10 gas/4 B.E.	1,5	20	33	-1, -4
33.1/12 gas /4 B.E.	1,3	22	34	-1, -4
33.1/15 gas /4 B.E.	1,1	25	35	-1, -4
33.1/16 gas /4 B.E.	1,1	26	35	-1, -4
33.1/18 gas /4 B.E.	1,2	28	35	-1, -5
33.1/20 gas /4 B.E.	1,2	30	36	-1, -5
33.1/22 gas /4 B.E.	1,2	32	NPD	-
33.1/27 gas /4 B.E.	1,2	37	NPD	-



44.1/6/4 B.E.	2,4	18	36	-2, -6
44.1/9/4 B.E.	1,9	21	35	-2, -6
44.1/10/4 B.E.	1,8	22	35	-2, -6
44.1/12/4 B.E.	1,6	24	36	-2, -6
44.1/15/4 B.E.	1,4	27	37	-1, -6
44.1/16/4 B.E.	1,4	28	37	-1, -6
44.1/18/4 B.E.	1,4	30	37	-1, -6
44.1/20/4 B.E.	1,4	32	38	-2, -6
44.1/22/4 B.E.	1,4	34	NPD	-
44.1/27/4 B.E.	1,4	39	NPD	-
44.1/6 gas/4 B.E.	2,0	18	36	-2, -6
44.1/9 gas/4 B.E.	1,6	21	35	-2, -6
44.1/10 gas/4 B.E.	1,5	22	35	-2, -6
44.1/12 gas /4 B.E.	1,3	24	36	-2, -6
44.1/15 gas /4 B.E.	1,1	27	37	-1, -6
44.1/16 gas /4 B.E.	1,1	28	37	-1, -6
44.1/18 gas /4 B.E.	1,1	30	37	-1, -6
44.1/20 gas /4 B.E.	1,2	32	38	-2, -6
44.1/22 gas /4 B.E.	1,2	34	NPD	-
44.1/27 gas /4 B.E.	1,2	39	NPD	-
33.1 B.E./6/4	2,4	16	34	-1, -4
33.1 B.E./9/4	1,9	19	33	-1, -4
33.1 B.E./10/4	1,8	20	33	-1, -4
33.1 B.E./12/4	1,6	22	34	-1, -4
33.1 B.E./15/4	1,4	25	35	-1, -5
33.1 B.E./16/4	1,4	26	35	-1, -5
33.1 B.E./18/4	1,4	28	35	-1, -5
33.1 B.E./20/4	1,4	30	36	-1, -5
33.1 B.E./22/4	1,4	32	NPD	-
33.1 B.E./27/4	1,4	37	NPD	-
33.1 B.E./6 gas/4	2,0	16	34	-1, -4
33.1 B.E./9 gas/4	1,6	19	33	-1, -4
33.1 B.E./10 gas/4	1,5	20	33	-1, -4
33.1 B.E./12 gas /4	1,3	22	34	-1, -4
33.1 B.E./15 gas /4	1,1	25	35	-1, -5
33.1 B.E./16 gas /4	1,1	26	35	-1, -5
33.1 B.E./18 gas /4	1,2	28	35	-1, -5
33.1 B.E./20 gas /4	1,2	30	36	-1, -5
33.1 B.E./22 gas /4	1,2	32	NPD	-
33.1 B.E./27 gas /4	1,2	37	NPD	-
44.1 B.E./6/4	2,4	18	36	-2, -6
44.1 B.E./9/4	1,9	21	35	-2, -5
44.1 B.E./10/4	1,8	22	35	-2, -6
44.1 B.E./12/4	1,6	24	36	-2, -6
44.1 B.E./15/4	1,4	27	37	-1, -6



44.1 B.E./16/4	1,4	28	37	-1, -6
44.1 B.E./18/4	1,4	30	37	-1, -6
44.1 B.E./20/4	1,4	32	38	-2, -6
44.1 B.E./22/4	1,4	34	NPD	-
44.1 B.E./27/4	1,4	39	NPD	-
44.1 B.E./6 gas/4	2,0	18	36	-2, -6
44.1 B.E./9 gas/4	1,6	21	35	-2, -5
44.1 B.E./10 gas/4	1,5	22	35	-2, -6
44.1 B.E./12 gas /4	1,2	24	36	-2, -6
44.1 B.E./15 gas /4	1,1	27	37	-1, -6
44.1 B.E./16 gas /4	1,1	28	37	-1, -6
44.1 B.E./18 gas /4	1,1	30	37	-1, -6
44.1 B.E./20 gas /4	1,2	32	38	-2, -6
44.1 B.E./22 gas /4	1,2	34	NPD	-
44.1 B.E./27 gas /4	1,2	39	NPD	-
33.1/6/33.1 B.E.	2,4	18	35	-1, -5
33.1/9/33.1 B.E.	1,9	21	34	-1, -5
33.1/10/33.1 B.E.	1,8	22	34	-1, -5
33.1/12/33.1 B.E.	1,6	24	35	-1, -5
33.1/15/33.1 B.E.	1,4	27	36	-1, -5
33.1/16/33.1 B.E.	1,4	28	36	-1, -5
33.1/18/33.1 B.E.	1,4	30	36	-1, -5
33.1/20/33.1 B.E.	1,4	32	37	-1, -5
33.1/22/33.1 B.E.	1,4	34	NPD	-
33.1/27/33.1 B.E.	1,4	39	NPD	-
33.1/6 gas/33.1 B.E.	2,0	18	35	-1, -5
33.1/9 gas/33.1 B.E.	1,6	21	34	-1, -5
33.1/10 gas/33.1 B.E.	1,5	22	34	-1, -5
33.1/12 gas /33.1 B.E.	1,3	24	35	-1, -5
33.1/15 gas /33.1 B.E.	1,1	27	36	-1, -5
33.1/16 gas /33.1 B.E.	1,1	28	36	-1, -5
33.1/18 gas /33.1 B.E.	1,1	30	36	-1, -5
33.1/20 gas /33.1 B.E.	1,2	32	37	-1, -5
33.1/22 gas /33.1 B.E.	1,2	34	NPD	-
33.1/27 gas /33.1 B.E.	1,2	39	NPD	-
44.1/6/33.1 B.E.	2,4	20	38	-1, -5
44.1/9/33.1 B.E.	1,9	23	37	-1, -5
44.1/10/33.1 B.E.	1,8	24	37	-1, -5
44.1/12/33.1 B.E.	1,6	26	38	-1, -5
44.1/15/33.1 B.E.	1,4	29	39	-1, -5
44.1/16/33.1 B.E.	1,4	30	39	-1, -5
44.1/18/33.1 B.E.	1,4	32	39	-1, -5
44.1/20/33.1 B.E.	1,4	34	40	-1, -5
44.1/22/33.1 B.E.	1,4	36	NPD	-
44.1/27/33.1 B.E.	1,4	41	NPD	-



44.1/6 gas/33.1 B.E.	2,0	20	38	-1, -5
44.1/9 gas/33.1 B.E.	1,5	23	37	-1, -5
44.1/10 gas/33.1 B.E.	1,4	24	37	-1, -5
44.1/12 gas /33.1 B.E.	1,3	26	38	-1, -5
44.1/15 gas /33.1 B.E.	1,1	29	39	-1, -5
44.1/16 gas /33.1 B.E.	1,1	30	39	-1, -5
44.1/18 gas /33.1 B.E.	1,1	32	39	-1, -5
44.1/20 gas /33.1 B.E.	1,2	34	40	-1, -5
44.1/22 gas /33.1 B.E.	1,2	36	NPD	-
44.1/27 gas /33.1 B.E.	1,2	41	NPD	-
33.1/6/44.1 B.E.	2,4	20	38	-1, -5
33.1/9/44.1 B.E.	1,9	23	37	-1, -5
33.1/10/44.1 B.E.	1,8	24	37	-1, -5
33.1/12/44.1 B.E.	1,6	26	38	-1, -5
33.1/15/44.1 B.E.	1,4	29	39	-1, -5
33.1/16/44.1 B.E.	1,4	30	39	-1, -5
33.1/18/44.1 B.E.	1,4	32	39	-1, -5
33.1/20/44.1 B.E.	1,4	34	40	-1, -5
33.1/22/44.1 B.E.	1,4	36	NPD	-
33.1/27/44.1 B.E.	1,4	41	NPD	-
33.1/6gas/44.1 B.E.	2,0	20	38	-1, -5
33.1/9 gas /44.1 B.E.	1,5	23	37	-1, -5
33.1/10 gas /44.1 B.E.	1,4	24	37	-1, -5
33.1/12 gas /44.1 B.E.	1,3	26	38	-1, -5
33.1/15 gas /44.1 B.E.	1,1	29	39	-1, -5
33.1/16 gas /44.1 B.E.	1,1	30	39	-1, -5
33.1/18 gas /44.1 B.E.	1,1	32	39	-1, -5
33.1/20 gas /44.1 B.E.	1,2	34	40	-1, -5
33.1/22 gas /44.1 B.E.	1,2	36	NPD	-
33.1/27 gas /44.1 B.E.	1,2	41	NPD	-
44.1/6/44.1 B.E.	2,4	22	37	-1, -4
44.1/9/44.1 B.E.	1,9	25	36	-1, -5
44.1/10/44.1 B.E.	1,8	26	36	-1, -5
44.1/12/44.1 B.E.	1,6	28	37	-1, -5
44.1/15/44.1 B.E.	1,4	31	38	-1, -5
44.1/16/44.1 B.E.	1,4	32	38	-1, -5
44.1/18/44.1 B.E.	1,4	34	38	-1, -5
44.1/20/44.1 B.E.	1,4	36	39	-1, -5
44.1/22/44.1 B.E.	1,4	38	NPD	-
44.1/27/44.1 B.E.	1,4	43	NPD	-
44.1/6 gas/44.1 B.E.	2,0	22	37	-1, -4
44.1/9 gas/44.1 B.E.	1,5	25	36	-1, -5
44.1/10 gas/44.1 B.E.	1,4	26	36	-1, -5
44.1/12 gas /44.1 B.E.	1,3	28	37	-1, -5
44.1/15 gas /44.1 B.E.	1,1	31	38	-1, -5



44.1/16 gas /44.1 B.E.	1,1	32	38	-1, -5
44.1/18 gas /44.1 B.E.	1,1	34	38	-1, -5
44.1/20 gas /44.1 B.E.	1,2	36	39	-1, -5
44.1/22 gas /44.1 B.E.	1,2	38	NPD	-
44.1/27 gas /44.1 B.E.	1,2	43	NPD	-
4/6/4 Energy	2,5	14	29	-1, -4
4/9/4 Energy	1,9	17	28	-1, -4
4/10/4 Energy	1,8	18	28	-1, -4
4/12/4 Energy	1,6	20	29	-1, -3
4/15/4 Energy	1,4	23	30	-1, -4
4/16/4 Energy	1,4	24	30	-1, -4
4/18/4 Energy	1,4	26	30	-1, -4
4/20/4 Energy	1,4	28	31	-1, -4
4/22/4 Energy	1,4	30	NPD	-
4/27/4 Energy	1,4	35	NPD	-
4/6 gas/4 Energy	2,0	14	29	-1, -4
4/9 gas/4 Energy	1,6	17	28	-1, -4
4/10 gas/4 Energy	1,5	18	28	-1, -4
4/12 gas /4 Energy	1,3	20	29	-1, -3
4/15 gas /4 Energy	1,1	23	30	-1, -4
4/16 gas /4 Energy	1,1	24	30	-1, -4
4/18 gas /4 Energy	1,1	26	30	-1, -4
4/20 gas /4 Energy	1,1	28	31	-1, -4
4/22 gas /4 Energy	1,2	30	NPD	-
4/27 gas /4 Energy	1,2	35	NPD	-
33.1/6/4 Energy	2,4	16	34	-1, -4
33.1/9/4 Energy	1,9	19	33	-1, -4
33.1/10/4 Energy	1,8	20	33	-1, -4
33.1/12/4 Energy	1,6	22	34	-1, -4
33.1/15/4 Energy	1,4	25	35	-1, -5
33.1/16/4 Energy	1,4	26	35	-1, -5
33.1/18/4 Energy	1,4	28	35	-1, -5
33.1/20/4 Energy	1,4	30	36	-1, -5
33.1/22/4 Energy	1,4	32	NPD	-
33.1/27/4 Energy	1,4	37	NPD	-
33.1/6 gas/4 Energy	2,0	16	34	-1, -4
33.1/9 gas/4 Energy	1,5	19	33	-1, -4
33.1/10 gas/4 Energy	1,4	20	33	-1, -4
33.1/12 gas /4 Energy	1,3	22	34	-1, -4
33.1/15 gas /4 Energy	1,1	25	35	-1, -5
33.1/16 gas /4 Energy	1,1	26	35	-1, -5
33.1/18 gas /4 Energy	1,1	28	35	-1, -5
33.1/20 gas /4 Energy	1,1	30	36	-1, -5
33.1/22 gas /4 Energy	1,2	32	NPD	-
33.1/27 gas /4 Energy	1,2	37	NPD	-



44.1/6/4 Energy	2,4	18	36	-2, -6
44.1/9/4 Energy	1,9	21	35	-2, -6
44.1/10/4 Energy	1,8	22	35	-2, -6
44.1/12/4 Energy	1,6	24	36	-2, -6
44.1/15/4 Energy	1,4	27	37	-1, -6
44.1/16/4 Energy	1,4	28	37	-1, -6
44.1/18/4 Energy	1,4	30	37	-1, -6
44.1/20/4 Energy	1,4	32	38	-2, -6
44.1/22/4 Energy	1,4	34	NPD	-
44.1/27/4 Energy	1,4	39	NPD	-
44.1/6 gas/4 Energy	2,0	18	36	-2, -6
44.1/9 gas/4 Energy	1,5	21	35	-2, -6
44.1/10 gas/4 Energy	1,4	22	35	-2, -6
44.1/12 gas /4 Energy	1,3	24	36	-2, -6
44.1/15 gas /4 Energy	1,1	27	37	-1, -6
44.1/16 gas /4 Energy	1,1	28	37	-1, -6
44.1/18 gas /4 Energy	1,1	30	37	-1, -6
44.1/20 gas /4 Energy	1,1	32	38	-2, -6
44.1/22 gas /4 Energy	1,2	34	NPD	-
44.1/27 gas /4 Energy	1,2	39	NPD	-
44.1 Energy/6/4	2,4	18	36	-2, -6
44.1 Energy 9/4	1,9	21	35	-2, -6
44.1 Energy /10/4	1,8	22	35	-2, -6
44.1 Energy /12/4	1,6	24	36	-2, -6
44.1 Energy /15/4	1,4	27	37	-1, -6
44.1 Energy /16/4	1,4	28	37	-1, -6
44.1 Energy /18/4	1,4	30	37	-1, -6
44.1 Energy /20/4	1,4	32	38	-2, -6
44.1 Energy /22/4	1,4	34	NPD	-
44.1 Energy /27/4	1,4	39	NPD	-
44.1 Energy/6 gas/4	2,0	18	36	-2, -6
44.1 Energy /9 gas/4	1,5	21	35	-2, -6
44.1 Energy /10 gas/4	1,4	22	35	-2, -6
44.1 Energy /12 gas /4	1,3	24	36	-2, -6
44.1 Energy /15 gas /4	1,1	27	37	-1, -6
44.1 Energy /16 gas /4	1,1	28	37	-1, -6
44.1 Energy /18 gas /4	1,1	30	37	-1, -6
44.1 Energy /20 gas /4	1,1	32	38	-2, -6
44.1 Energy /22 gas /4	1,2	34	NPD	-
44.1 Energy /27 gas /4	1,2	39	NPD	-
44.1 Energy/6/33.1	2,4	20	38	-1, -5
44.1 Energy /9/33.1	1,9	23	37	-1, -5
44.1 Energy /10/33.1	1,8	24	37	-1, -5
44.1 Energy /12/33.1	1,6	26	38	-1, -5
44.1 Energy /15/33.1	1,4	29	39	-1, -5



44.1 Energy /16/33.1	1,4	30	39	-1, -5
44.1 Energy /18/33.1	1,4	32	39	-1, -5
44.1 Energy /20/33.1	1,4	34	40	-1, -5
44.1 Energy /22/33.1	1,4	36	NPD	-
44.1 Energy /27/33.1	1,4	41	NPD	-
44.1 Energy/6 gas/33.1	2,0	20	38	-1, -5
44.1 Energy /9 gas/33.1	1,5	23	37	-1, -5
44.1 Energy /10 gas/33.1	1,4	24	37	-1, -5
44.1 Energy /12 gas /33.1	1,3	26	38	-1, -5
44.1 Energy /15 gas /33.1	1,1	29	39	-1, -5
44.1 Energy /16 gas /33.1	1,1	30	39	-1, -5
44.1 Energy /18 gas /33.1	1,1	32	39	-1, -5
44.1 Energy /20 gas /33.1	1,1	34	40	-1, -5
44.1 Energy /22 gas /33.1	1,2	36	NPD	-
44.1 Energy /27 gas /33.1	1,2	41	NPD	-
44.1 Energy/6/44.1	2,4	22	37	-1, -4
44.1 Energy /9/44.1	1,9	25	36	-1, -5
44.1 Energy /10/44.1	1,8	26	36	-1, -5
44.1 Energy /12/44.1	1,6	28	37	-1, -5
44.1 Energy /15/44.1	1,4	31	38	-1, -5
44.1 Energy /16/44.1	1,4	32	38	-1, -5
44.1 Energy /18/44.1	1,4	34	38	-1, -5
44.1 Energy /20/44.1	1,4	36	39	-1, -5
44.1 Energy /22/44.1	1,4	38	NPD	-
44.1 Energy /27/44.1	1,4	43	NPD	-
44.1/6 gas/44.1 Energy	2,0	22	37	-1, -4
44.1/9 gas/44.1 Energy	1,5	25	36	-1, -5
44.1/10 gas/44.1 Energy	1,4	26	36	-1, -5
44.1/12 gas /44.1 Energy	1,3	28	37	-1, -5
44.1/15 gas /44.1 Energy	1,1	31	38	-1, -5
44.1/16 gas /44.1 Energy	1,1	32	38	-1, -5
44.1/18 gas /44.1 Energy	1,1	34	38	-1, -5
44.1/20 gas /44.1 Energy	1,1	36	39	-1, -5
44.1/22 gas /44.1 Energy	1,2	38	NPD	-
44.1/27 gas /44.1 Energy	1,2	43	NPD	-
44. Phone/6/4 B.E.	2,4	18	38	-1, -5
44. Phone/9/4 B.E.	1,9	21	37	-2, -6
44. Phone/10/4 B.E.	1,8	22	37	-2, -6
44. Phone /12/4 B.E.	1,6	24	39	-2, -6
44. Phone /15/4 B.E.	1,4	27	39	-2, -6
44. Phone /16/4 B.E.	1,4	28	39	-2, -6
44. Phone /18/4 B.E.	1,4	30	39	-2, -6
44. Phone /20/4 B.E.	1,4	32	40	-2, -6
44. Phone /22/4 B.E.	1,4	34	NPD	-
44. Phone /27/4 B.E.	1,4	39	NPD	-



44. Phone/6 gas/4 B.E.	2,0	18	38	-1, -5
44. Phone/9 gas/4 B.E.	1,6	21	37	-2, -6
44. Phone /10 gas/4 B.E.	1,5	22	37	-2, -6
44. Phone /12 gas /4 B.E.	1,3	24	39	-2, -6
44. Phone /15 gas /4 B.E.	1,1	27	39	-2, -6
44. Phone /16 gas /4 B.E.	1,1	28	39	-2, -6
44. Phone /18 gas /4 B.E.	1,1	30	39	-2, -6
44. Phone /20 gas /4 B.E.	1,2	32	40	-2, -6
44. Phone /22 gas /4 B.E.	1,2	34	NPD	-
44. Phone /27 gas /4 B.E.	1,2	39	NPD	-
44. Phone/6/4 Energy	2,4	18	38	-1, -5
44. Phone/9/4 Energy	1,9	21	37	-2, -6
44. Phone/10/4 Energy	1,8	22	37	-2, -6
44. Phone /12/4 Energy	1,6	24	39	-2, -6
44. Phone /15/4 Energy	1,4	27	39	-2, -5
44. Phone /16/4 Energy	1,4	28	39	-2, -6
44. Phone /18/4 Energy	1,4	30	39	-2, -6
44. Phone /20/4 Energy	1,4	32	40	-2, -6
44. Phone /22/4 Energy	1,4	34	NPD	-
44. Phone /27/4 Energy	1,4	39	NPD	-
44. Phone/6 gas/4 Energy	2,0	18	38	-1, -5
44. Phone/9 gas/4 Energy	1,5	21	37	-2, -6
44. Phone /10 gas/4 Energy	1,4	22	37	-2, -6
44. Phone /12 gas /4 Energy	1,3	24	39	-2, -6
44. Phone /15 gas /4 Energy	1,1	27	39	-2, -5
44. Phone /16 gas /4 Energy	1,1	28	39	-2, -6
44. Phone /18 gas /4 Energy	1,1	30	39	-2, -6
44. Phone /20 gas /4 Energy	1,1	32	40	-2, -6
44. Phone /22 gas /4 Energy	1,2	34	NPD	-
44. Phone /27 gas /4 Energy	1,2	39	NPD	-
44. Phone/6/33.1 B.E.	2,4	20	40	-1, -5
44. Phone/9/33.1 B.E.	1,9	23	39	-1, -5
44. Phone/10/33.1 B.E.	1,8	24	39	-1, -5
44. Phone /12/33.1 B.E.	1,6	26	40	-1, -5
44. Phone /15/33.1 B.E.	1,4	29	41	-1, -5
44. Phone /16/33.1 B.E.	1,4	30	41	-1, -5
44. Phone /18/33.1 B.E.	1,4	32	41	-1, -5
44. Phone /20/33.1 B.E.	1,4	34	42	-1, -5
44. Phone /22/33.1 B.E.	1,4	36	NPD	-
44. Phone /27/33.1 B.E.	1,4	41	NPD	-
44. Phone/6 gas/33.1 B.E.	2,0	20	40	-1, -5
44. Phone/9 gas/33.1 B.E.	1,5	23	39	-1, -5
44. Phone /10 gas/33.1 B.E.	1,4	24	39	-1, -5
44. Phone /12 gas /33.1 B.E.	1,3	26	40	-1, -5
44. Phone /15 gas /33.1 B.E.	1,1	29	41	-1, -5





44. Phone /16 gas /33.1 B.E.	1,1	30	41	-1, -5
44. Phone /18 gas /33.1 B.E.	1,1	32	41	-1, -5
44. Phone /20 gas /33.1 B.E.	1,2	34	42	-1, -5
44. Phone /22 gas /33.1 B.E.	1,2	36	NPD	-
44. Phone /27 gas /33.1 B.E.	1,2	41	NPD	-
44.1 Energy/6/44.Phone	2,4	22	40	-1, -5
44.1 Energy /9/44. Phone	1,9	25	39	-1, -5
44.1 Energy /10/44. Phone	1,8	26	39	-1, -5
44.1 Energy /12/44. Phone	1,6	28	40	-1, -5
44.1 Energy /15/44. Phone	1,4	31	41	-1, -5
44.1 Energy /16/44. Phone	1,4	32	41	-1, -5
44.1 Energy /18/44. Phone	1,4	34	41	-1, -5
44.1 Energy /20/44. Phone	1,4	36	42	-1, -5
44.1 Energy /22/44. Phone	1,4	38	NPD	-
44.1 Energy /27/44. Phone	1,4	43	NPD	-
44 Phone/6 gas/44.1 Energy	2,0	22	40	-1, -5
44. Phone /9 gas/44.1 Energy	1,5	25	39	-1, -5
44. Phone /10 gas/44.1 Energy	1,4	26	39	-1, -5
44. Phone /12 gas /44.1 Energy	1,3	28	40	-1, -5
44. Phone /15 gas /44.1 Energy	1,1	31	41	-1, -5
44. Phone /16 gas /44.1 Energy	1,1	32	41	-1, -5
44. Phone /18 gas /44.1 Energy	1,1	34	41	-1, -5
44. Phone /20 gas /44.1 Energy	1,1	36	42	-1, -5
44. Phone /22 gas /44.1 Energy	1,2	38	NPD	-
44. Phone /27 gas /44.1 Energy	1,2	43	NPD	-
44. Phone /6/44.1 B.E.	2,4	22	40	-1, -5
44 Phone /9/44.1 B.E.	1,9	25	39	-1, -5
44 Phone /10/44.1 B.E.	1,8	26	39	-1, -5
44 Phone /12/44.1 B.E.	1,6	28	40	-1, -5
44 Phone /15/44.1 B.E.	1,4	31	41	-1, -5
44 Phone /16/44.1 B.E.	1,4	32	41	-1, -5
44 Phone /18/44.1 B.E.	1,4	34	41	-1, -5
44 Phone /20/44.1 B.E.	1,4	36	42	-1, -5
44 Phone /22/44.1 B.E.	1,4	38	NPD	-
44 Phone /27/44.1 B.E.	1,4	43	NPD	-
44 Phone/6 gas/44.1 B.E.	2,0	22	40	-1, -5
44. Phone /9 gas/44.1 B.E.	1,5	25	39	-1, -5
44. Phone /10 gas/44.1 B.E.	1,4	26	39	-1, -5
44. Phone /12 gas /44.1 B.E.	1,3	28	40	-1, -5
44. Phone /15 gas /44.1 B.E.	1,1	31	41	-1, -5
44. Phone /16 gas /44.1 B.E.	1,1	32	41	-1, -5
44. Phone /18 gas /44.1 B.E.	1,1	34	41	-1, -5
44. Phone /20 gas /44.1 B.E.	1,2	36	42	-1, -5
44. Phone /22 gas /44.1 B.E.	1,2	38	NPD	-
44. Phone /27 gas /44.1 B.E.	1,2	43	NPD	-



55.4/6/33.1 B.E.	2,4	24	39	-1, -5
55.4/9/33.1 B.E.	1,9	27	38	-1, -5
55.4/10/33.1 B.E.	1,8	28	38	-1, -5
55.4/12/33.1 B.E.	1,6	30	39	-1, -5
55.4/15/33.1 B.E.	1,4	33	40	-1, -5
55.4/16/33.1 B.E.	1,4	34	40	-1, -5
55.4/18/33.1 B.E.	1,4	36	40	-1, -5
55.4/20/33.1 B.E.	1,4	38	41	-1, -5
55.4/22/33.1 B.E.	1,4	40	NPD	-
55.4/27/33.1 B.E.	1,4	45	NPD	-
55.4/6gas/33.1 B.E.	2,0	24	39	-1, -5
55.4/9gas/33.1 B.E.	1,5	27	38	-1, -5
55.4/10gas/33.1 B.E.	1,4	28	38	-1, -5
55.4/12gas/33.1 B.E.	1,3	30	39	-1, -5
55.4/15gas/33.1 B.E.	1,1	33	40	-1, -5
55.4/16gas/33.1 B.E.	1,1	34	40	-1, -5
55.4/18gas/33.1 B.E.	1,1	36	40	-1, -5
55.4/20gas/33.1 B.E.	1,1	38	41	-1, -5
55.4/22gas/33.1 B.E.	1,2	40	NPD	-
55.4/27gas/33.1 B.E.	1,2	45	NPD	-
55.4/6/44.1 B.E.	2,4	26	40	-1, -5
55.4/9/44.1 B.E.	1,9	29	39	-1, -5
55.4/10/44.1 B.E.	1,8	30	39	-1, -5
55.4/12/44.1 B.E.	1,6	32	40	-1, -5
55.4/15/44.1 B.E.	1,4	35	41	-1, -5
55.4/16/44.1 B.E.	1,4	36	41	-1, -5
55.4/18/44.1 B.E.	1,4	38	41	-1, -5
55.4/20/44.1 B.E.	1,4	40	42	-1, -5
55.4/22/44.1 B.E.	1,4	42	NPD	-
55.4/27/44.1 B.E.	1,4	47	NPD	-
55.4/6gas/44.1 B.E.	2,0	26	40	-1, -5
55.4/9 gas /44.1 B.E.	1,5	29	39	-1, -5
55.4/10 gas /44.1 B.E.	1,4	30	39	-1, -5
55.4/12 gas /44.1 B.E.	1,3	32	40	-1, -5
55.4/15 gas /44.1 B.E.	1,1	35	41	-1, -5
55.4/16 gas /44.1 B.E.	1,1	36	41	-1, -5
55.4/18 gas /44.1 B.E.	1,1	38	41	-1, -5
55.4/20 gas /44.1 B.E.	1,1	40	42	-1, -5
55.4/22 gas /44.1 B.E.	1,2	42	NPD	-
55.4/27 gas /44.1 B.E.	1,2	47	NPD	-
66.4/6/33.1 B.E.	2,4	26	40	-1, -5
66.4/9/33.1 B.E.	1,9	29	39	-1, -5
66.4/10/33.1 B.E.	1,8	30	39	-1, -5
66.4/12/33.1 B.E.	1,6	32	40	-1, -5
66.4/15/33.1 B.E.	1,4	35	41	-1, -5



66.4/16/33.1 B.E.	1,4	36	41	-1, -5
66.4/18/33.1 B.E.	1,4	38	41	-1, -5
66.4/20/33.1 B.E.	1,4	40	42	-1, -5
66.4/22/33.1 B.E.	1,4	42	NPD	-
66.4/27/33.1 B.E.	1,4	47	NPD	-
66.4/6gas/33.1 B.E.	2,0	26	40	-1, -5
66.4/9gas/33.1 B.E.	1,5	29	39	-1, -5
66.4/10gas/33.1 B.E.	1,4	30	39	-1, -5
66.4/12gas/33.1 B.E.	1,3	32	40	-1, -5
66.4/15gas/33.1 B.E.	1,1	35	41	-1, -5
66.4/16gas/33.1 B.E.	1,1	36	41	-1, -5
66.4/18gas/33.1 B.E.	1,1	38	41	-1, -5
66.4/20gas/33.1 B.E.	1,1	40	42	-1, -5
66.4/22gas/33.1 B.E.	1,2	42	NPD	-
66.4/27gas/33.1 B.E.	1,2	47	NPD	-
66.4/6/44.1 B.E.	2,4	28	41	-1, -5
66.4/9/44.1 B.E.	1,9	31	40	-1, -5
66.4/10/44.1 B.E.	1,8	32	40	-1, -5
66.4/12/44.1 B.E.	1,6	34	41	-1, -5
66.4/15/44.1 B.E.	1,4	37	42	-1, -5
66.4/16/44.1 B.E.	1,4	38	42	-1, -5
66.4/18/44.1 B.E.	1,4	40	42	-1, -5
66.4/20/44.1 B.E.	1,4	42	43	-1, -5
66.4/6gas/44.1 B.E.	1,9	28	41	-1, -5
66.4/9 gas /44.1 B.E.	1,5	31	40	-1, -5
66.4/10 gas /44.1 B.E.	1,4	32	40	-1, -5
66.4/12 gas /44.1 B.E.	1,3	34	41	-1, -5
66.4/15 gas /44.1 B.E.	1,1	37	42	-1, -5
66.4/16 gas /44.1 B.E.	1,1	38	42	-1, -5
66.4/18 gas /44.1 B.E.	1,1	40	42	-1, -5
66.4/20 gas /44.1 B.E.	1,1	42	43	-1, -5
66.6/6/33.1 B.E.	2,3	27	40	-1, -5
66. 6/9/33.1 B.E.	1,9	29	40	-1, -5
66. 6/10/33.1 B.E.	1,8	30	40	-1, -5
66. 6/12/33.1 B.E.	1,6	32	40	-1, -5
66. 6/15/33.1 B.E.	1,4	35	41	-1, -5
66. 6/16/33.1 B.E.	1,4	36	41	-1, -5
66. 6/18/33.1 B.E.	1,4	38	41	-1, -5
66. 6/20/33.1 B.E.	1,4	40	42	-1, -5
66. 6/6gas/33.1 B.E.	1,9	27	40	-1, -5
66. 6/9gas/33.1 B.E.	1,5	29	40	-1, -5
66. 6/10gas/33.1 B.E.	1,4	30	40	-1, -5
66. 6/12gas/33.1 B.E.	1,3	32	40	-1, -5
66. 6/15gas/33.1 B.E.	1,1	35	41	-1, -5
66. 6/16gas/33.1 B.E.	1,1	36	41	-1, -5



66. 6/18gas/33.1 B.E.	1,1	38	41	-1, -5
66. 6/20gas/33.1 B.E.	1,1	40	42	-1, -5
4B.E./12gas/ 4T/12gas/4 BE	0,7	36	-	-
4B.E./12/ 4/12/4 BE	1,0	36	-	-
4B.E./15/ 4/15/4 BE	0,8	42	32	-1, -5
4B.E./15gas/ 4T/15gas/4 BE	0,6	42	32	-1, -5
4B.E./15gas/ 4T/12gas/4 BE	0,7	39	-	-
4/15/4/15/4 B.E.	0,9	42	32	-1, -5
4/12/4 B.E. 1.0	1,6	20	29	-1, -3
4/15/4 B.E. 1.0	1,3	23	30	-1, -4
4/16/4 B.E. 1.0	1,3	24	30	-1, -4
4/18/4 B.E. 1.0	1,3	26	30	-1, -4
4/20/4 B.E. 1.0	1,3	28	31	-1, -4
4/22/4 B.E. 1.0	1,3	30	NPD	-
4/12 gas /4 B.E. 1.0	1,2	20	29	-1, -3
4/15 gas /4 B.E. 1.0	1,0	23	30	-1, -4
4/16 gas /4 B.E. 1.0	1,0	24	30	-1, -4
4/18 gas /4 B.E. 1.0	1,1	26	30	-1, -4
4/20 gas /4 B.E. 1.0	1,1	28	31	-1, -4
4/22 gas /4 B.E. 1.0	1,1	30	NPD	-
33.1/12/4 B.E. 1.0	1,5	22	34	-1, -4
33.1/15/4 B.E. 1.0	1,3	25	35	-1, -4
33.1/16/4 B.E. 1.0	1,3	26	35	-1, -4
33.1/18/4 B.E. 1.0	1,3	28	35	-1, -5
33.1/20/4 B.E. 1.0	1,3	30	36	-1, -5
33.1/22/4 B.E. 1.0	1,3	32	NPD	-
33.1/12 gas /4 B.E. 1.0	1,2	22	34	-1, -4
33.1/15 gas /4 B.E. 1.0	1,0	25	35	-1, -4
33.1/16 gas /4 B.E. 1.0	1,0	26	35	-1, -4
33.1/18 gas /4 B.E. 1.0	1,0	28	35	-1, -5
33.1/20 gas /4 B.E. 1.0	1,1	30	36	-1, -5
33.1/22 gas /4 B.E. 1.0	1,1	32	NPD	-
44.1/12/4 B.E. 1.0	1,5	24	36	-2, -6
44.1/15/4 B.E. 1.0	1,3	27	37	-1, -6
44.1/16/4 B.E. 1.0	1,3	28	37	-1, -6
44.1/18/4 B.E. 1.0	1,3	30	37	-1, -6
44.1/20/4 B.E. 1.0	1,3	32	38	-2, -6
44.1/22/4 B.E. 1.0	1,3	34	NPD	-
44.1/12 gas /4 B.E. 1.0	1,2	24	36	-2, -6
44.1/15 gas /4 B.E. 1.0	1,0	27	37	-1, -6
44.1/16 gas /4 B.E. 1.0	1,0	28	37	-1, -6
44.1/18 gas /4 B.E. 1.0	1,0	30	37	-1, -6
44.1/20 gas /4 B.E. 1.0	1,1	32	38	-2, -6
44.1/22 gas /4 B.E. 1.0	1,1	34	NPD	-
33.1 B.E. 1.0/12/4	1,6	22	34	-1, -4



33.1 B.E. 1.0/15/4	1,3	25	35	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/16/4	1,3	26	35	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/18/4	1,3	28	35	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/20/4	1,3	30	36	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/22/4	1,3	32	NPD	-
33.1 B.E. 1.0/12 gas /4	1,2	22	34	-1, -4
33.1 B.E. 1.0/15 gas /4	1,0	25	35	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/16 gas /4	1,0	26	35	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/18 gas /4	1,0	28	35	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/20 gas /4	1,1	30	36	-1, -5
33.1 B.E. 1.0/22 gas /4	1,1	32	NPD	-
33.1/12/33.1 B.E. 1.0	1,5	24	35	-1, -5
33.1/15/33.1 B.E. 1.0	1,3	27	36	-1, -5
33.1/16/33.1 B.E. 1.0	1,3	28	36	-1, -5
33.1/18/33.1 B.E. 1.0	1,3	30	36	-1, -5
33.1/20/33.1 B.E. 1.0	1,3	32	37	-1, -5
33.1/22/33.1 B.E. 1.0	1,3	34	NPD	-
33.1/12 gas /33.1 B.E. 1.0	1,2	24	35	-1, -5
33.1/15 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	27	36	-1, -5
33.1/16 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	28	36	-1, -5
33.1/18 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	30	36	-1, -5
33.1/20 gas /33.1 B.E. 1.0	1,1	32	37	-1, -5
33.1/22 gas /33.1 B.E. 1.0	1,1	34	NPD	-
44.1/12/33.1 B.E. 1.0	1,5	26	38	-1, -5
44.1/15/33.1 B.E. 1.0	1,3	29	39	-1, -5
44.1/16/33.1 B.E. 1.0	1,3	30	39	-1, -5
44.1/18/33.1 B.E. 1.0	1,3	32	39	-1, -5
44.1/20/33.1 B.E. 1.0	1,3	34	40	-1, -5
44.1/22/33.1 B.E. 1.0	1,3	36	NPD	-
44.1/12 gas /33.1 B.E. 1.0	1,2	26	38	-1, -5
44.1/15 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	29	39	-1, -5
44.1/16 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	30	39	-1, -5
44.1/18 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	32	39	-1, -5
44.1/20 gas /33.1 B.E. 1.0	1,1	34	40	-1, -5
44.1/22 gas /33.1 B.E. 1.0	1,1	36	NPD	-
44. Phone /12/4 B.E. 1.0	1,5	24	39	-2, -6
44. Phone /15/4 B.E. 1.0	1,3	27	39	-2, -6
44. Phone /16/4 B.E. 1.0	1,3	28	39	-2, -6
44. Phone /18/4 B.E. 1.0	1,3	30	39	-2, -6
44. Phone /20/4 B.E. 1.0	1,3	32	40	-2, -6
44. Phone /22/4 B.E. 1.0	1,3	34	NPD	-
44. Phone /12 gas /4 B.E. 1.0	1,2	24	39	-2, -6
44. Phone /15 gas /4 B.E. 1.0	1,0	27	39	-2, -6
44. Phone /16 gas /4 B.E. 1.0	1,0	28	39	-2, -6
44. Phone /18 gas /4 B.E. 1.0	1,0	30	39	-2, -6



44. Phone /20 gas /4 B.E. 1.0	1,1	32	40	-2, -6
44. Phone /22 gas /4 B.E. 1.0	1,1	34	NPD	-
44. Phone /12/33.1 B.E. 1.0	1,5	26	40	-1, -5
44. Phone /15/33.1 B.E. 1.0	1,3	29	41	-1, -5
44. Phone /16/33.1 B.E. 1.0	1,3	30	41	-1, -5
44. Phone /18/33.1 B.E. 1.0	1,3	32	41	-1, -5
44. Phone /20/33.1 B.E. 1.0	1,3	34	42	-1, -5
44. Phone /22/33.1 B.E. 1.0	1,3	36	NPD	-
44. Phone /12 gas /33.1 B.E. 1.0	1,2	26	40	-1, -5
44. Phone /15 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	29	41	-1, -5
44. Phone /16 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	30	41	-1, -5
44. Phone /18 gas /33.1 B.E. 1.0	1,0	32	41	-1, -5
44. Phone /20 gas /33.1 B.E. 1.0	1,1	34	42	-1, -5
44. Phone /22 gas /33.1 B.E. 1.0	1,1	36	NPD	-
66.6	5,2	14/15	NPD	-
66.4	5,3	13/14	37	-1, -4
55.4	5,4	11/12	36	-1, -4
585.1	5,2	14/15	NPD	-