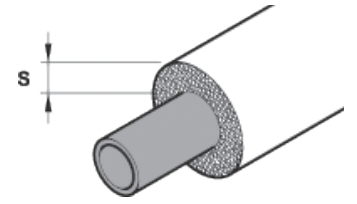


4.5 MINIMUM INSULATION TO PREVENT SWEATING IN AIR CONDITIONING SYSTEMS

The tables below indicate the minimum thickness of insulation required for NIRON pipes to avoid that moisture in the air condenses into dew on the pipes in air conditioning systems.



s = Thickness of the insulation layer in mm with a thermal conductivity value of 0.263 BTU-in/hr-ft²-°F
e = Outside air temperature in °F
Te = Temperature of the water inside the pipe in °F
60%/80% = Relative humidity of air

SDR 7.3											
PIPE Ø 1/2" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	60
45	0.13	0.13	0.15	0.15	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	
48	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	
41	0.42	0.43	0.45	0.46	0.48	0.50	0.51	0.53	0.54	0.54	80
45	0.37	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.50	
48	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.43	0.44	0.47	0.47	

PIPE Ø 3/4" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	60
45	0.12	0.13	0.15	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20	
48	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	
41	0.43	0.44	0.46	0.48	0.49	0.51	0.52	0.54	0.56	0.56	80
45	0.39	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.53	
48	0.34	0.36	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.48	

PIPE Ø 1" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	60
45	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	
48	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	
41	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.59	80
45	0.40	0.42	0.44	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.54	0.54	
48	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.51	

PIPE Ø 1-1/4" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	60
45	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	
48	0.09	0.11	0.12	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	
41	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.56	0.58	0.60	0.60	80
45	0.40	0.43	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.56	
48	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.51	

PIPE Ø 1-1/2" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	60
45	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19	
48	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	
41	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62	80
45	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.57	
48	0.35	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.52	

PIPE Ø 2" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.21	60
45	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19	
48	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	
41	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62	80
45	0.41	0.43	0.45	0.47	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.58	
48	0.35	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.53	0.53	

PIPE Ø 2 1/2" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	60
45	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	
48	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.15	
41	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62	80
45	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.55	0.57	0.57	
48	0.35	0.37	0.39	0.41	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.52	

PIPE Ø 3" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19	60
45	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	
48	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	
41	0.45	0.47	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62	80
45	0.39	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.53	0.55	0.57	0.57	
48	0.33	0.36	0.38	0.41	0.43	0.45	0.47	0.50	0.52	0.52	

PIPE Ø 4" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	60
45	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.16	
48	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.13	
41	0.45	0.48	0.50	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.64	0.64	80
45	0.39	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54	0.56	0.58	0.58	
48	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.53	

PIPE Ø 5" SDR 7.3											
Ti	Te	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	60
45	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	
48	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	
41	0.43	0.46	0.48	0.51	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.62	80
45	0.37	0.40	0.43	0.45	0.47	0.50	0.52	0.54	0.57	0.57	
48	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.51	

PIPE Ø 6" SDR 7.3

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	
	45	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	
	48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	
80	41	0.41	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.56	0.58	0.60	
	45	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54	
	48	0.28	0.31	0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.46	0.49	

SDR 11

PIPE Ø 1" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	
	45	0.13	0.15	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.22	
	48	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	
80	41	0.46	0.48	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.58	0.60	
	45	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	
	48	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.45	0.47	0.49	0.52	

PIPE Ø 1-1/4" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	
	45	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.20	0.22	
	48	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	
80	41	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	
	45	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	
	48	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	

PIPE Ø 1-1/2" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	
	45	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	
	48	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	
80	41	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	
	45	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	
	48	0.37	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	

PIPE Ø 2" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.20	0.22	0.22	0.24	
	45	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.17	0.19	0.20	0.21	
	48	0.09	0.11	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	
80	41	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	
	45	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	
	48	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.55	

PIPE Ø 2-1/2" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	
	45	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.20	
	48	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	
80	41	0.49	0.51	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	
	45	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	
	48	0.38	0.41	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	

PIPE Ø 3" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	
	45	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	
	48	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	
80	41	0.49	0.51	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	
	45	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	
	48	0.37	0.40	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.56	

PIPE Ø 4" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	
	45	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	
	48	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	
80	41	0.49	0.51	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	
	45	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.59	0.62	
	48	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54	0.56	

PIPE Ø 5" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	
	45	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	
	48	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	
80	41	0.49	0.51	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.65	0.67	
	45	0.43	0.45	0.48	0.50	0.52	0.55	0.57	0.59	0.62	
	48	0.37	0.39	0.42	0.44	0.46	0.49	0.51	0.54	0.56	

PIPE Ø 6" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	
	45	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	
	48	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	
80	41	0.47	0.50	0.52	0.54	0.57	0.59	0.61	0.64	0.66	
	45	0.41	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.56	0.58	0.60	
	48	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.47	0.50	0.52	0.55	

PIPE Ø 8" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	
	45	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	
	48	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	
80	41	0.45	0.48	0.51	0.53	0.56	0.58	0.60	0.63	0.65	
	45	0.39	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52	0.54	0.57	0.59	
	48	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	

PIPE Ø 10" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
60	41	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	
	45	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	
	48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	
80	41	0.43	0.46	0.48	0.51	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	
	45	0.36	0.39	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.57	
	48	0.30	0.33	0.35	0.38	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	

PIPE Ø 12" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09		
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06		60
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03		
41	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60	0,63		
45	0,33	0,35	0,38	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,55		80
48	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48		

PIPE Ø 14" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07		
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04		60
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01		
41	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,56	0,59		
45	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52		80
48	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45		

PIPE Ø 16" SDR 11

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04		
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01		60
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
41	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,56		
45	0,28	0,30	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50		80
48	0,20	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43		

SDR 17

PIPE Ø 2" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26		
45	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23		60
48	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20		
41	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69		
45	0,45	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64		80
48	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58		

PIPE Ø 2-1/2" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26		
45	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23		60
48	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20		
41	0,51	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70		
45	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65		80
48	0,40	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59		

PIPE Ø 3" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25		
45	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22		60
48	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19		
41	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,70		
45	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65		80
48	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,59		

PIPE Ø 4" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25		
45	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22		60
48	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19		
41	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,66	0,68	0,70		
45	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65		80
48	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,59		

PIPE Ø 5" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24		
45	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21		60
48	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18		
41	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71		
45	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65		80
48	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,56	0,59	0,62		

PIPE Ø 6" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23		
45	0,13	0,15	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20	0,22		60
48	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20		
41	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	0,58	0,60		
45	0,41	0,43	0,45	0,47	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56		80
48	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,52		

PIPE Ø 8" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24		
45	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,20	0,22		60
48	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19		
41	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63		
45	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58		80
48	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53		

PIPE Ø 10" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24		
45	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21		60
48	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19		
41	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64		
45	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59		80
48	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54		

PIPE Ø 12" SDR 17

T _i	T _e	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	0,22	0,22	0,24		
45	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,17	0,19	0,20	0,21		60
48	0,09	0,11	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19		
41	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64		
45	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60		80
48	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,55		

PIPE Ø 14" SDR 17

$\frac{T_e}{T_i}$	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	60
45	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	
48	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	
41	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	80
45	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	
48	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	

PIPE Ø 16" SDR 17

$\frac{T_e}{T_i}$	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	60
45	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	
48	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	
41	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	80
45	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	
48	0,37	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,56	

PIPE Ø 18" SDR 17

$\frac{T_e}{T_i}$	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	60
45	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	
48	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	
41	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,65	0,67	80
45	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,59	0,62	
48	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	

PIPE Ø 20" SDR 17

$\frac{T_e}{T_i}$	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	60
45	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	
48	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	
41	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,61	0,63	0,65	0,67	80
45	0,43	0,45	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,59	0,62	
48	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	

PIPE Ø 22" SDR 17

$\frac{T_e}{T_i}$	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	60
45	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	
48	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	
41	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	80
45	0,41	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	
48	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	0,55	

PIPE Ø 24" SDR 17

$\frac{T_e}{T_i}$	79	81	82	84	86	88	90	91	93	humidity%
41	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	60
45	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	
48	0,00	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	
41	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	80
45	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	
48	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	