

ВОДЯНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Равномерное решение по отоплению зданий
высотой от 3,5 до 20 м



ОТОПЛЕНИЕ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

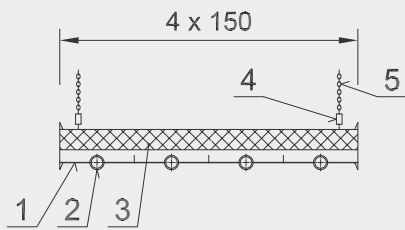
ОХЛАЖДЕНИЕ



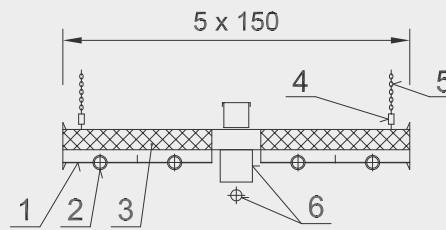
СТРУКТУРА

Основной компонент: алюминиевая пластина шириной 150 мм.
 Внутренность: стальная труба, встроенная в алюминиевый лист
 Боковины: алюминиевый лист
 Теплоизоляция: толщиной 40 мм с алюминиевым верхним покрытием
 Состав панелей: n x 150... ширина от 300 до 1500 мм
 По выбору: Встроенные лампы
 Длина: 2, 3, 4, 6 м
 Соединение: пресс-фитинги, сварка
 Порядок монтажа: последовательная, параллельная, замкнутая

СОСТАВ И РАЗМЕРЫ ПАНЕЛЕЙ



Разрез панели

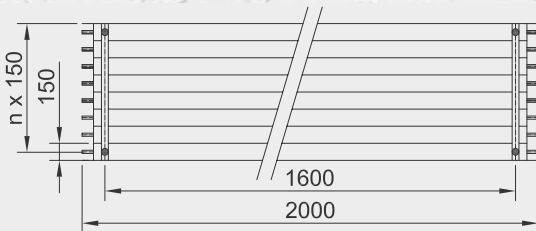


Разрез панели со встроенным освещением

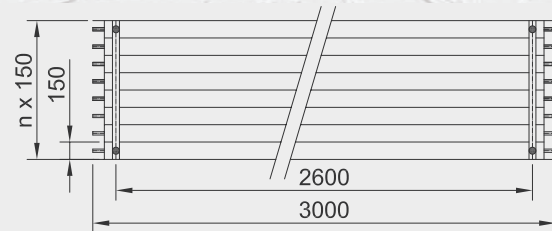
Обозначения:

- 1 - алюминиевая поверхность нагрева
- 2 - трубки нагрева
- 3 - теплоизоляция
- 4 - выравниватель
- 5 - тросовая система или узловая цепь с натяжным винтом (по желанию)
- 6 - lamp

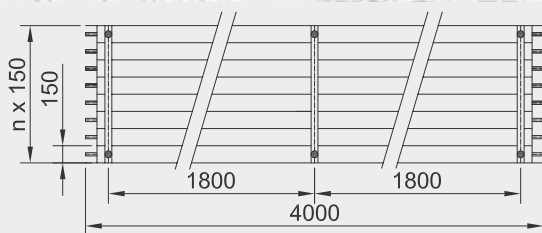
ДЛИНА ПАНЕЛИ 2 М



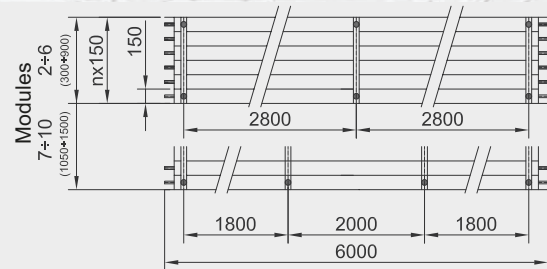
ДЛИНА ПАНЕЛИ 3 М



ДЛИНА ПАНЕЛИ 4 М



ДЛИНА ПАНЕЛИ 6 М



МОДУЛИ n	ШИРИНА [мм] n x 150	ВЕС [kg]								Подвес		
		ПАНЕЛЬ L = 2 м		ПАНЕЛЬ L = 3 м		ПАНЕЛЬ L = 4 м		ПАНЕЛЬ L = 6 м		ДЛИНА [м]		
		Full	Empty	Full	Empty	Full	Empty	Full	Empty	2,3	4	6
2	300	11,2	9,2	16,5	13,5	22,4	18,4	33,0	26,9	4	6	6
3	450	16,1	13,1	23,7	19,2	32,4	26,4	47,6	38,6	4	6	6
4	600	20,9	16,9	31,0	25,0	42,3	34,3	62,4	50,4	4	6	6
5	750	25,8	20,8	38,3	30,8	52,1	42,1	77,0	62,0	4	6	6
6	900	30,7	24,7	45,6	36,6	61,7	49,7	91,8	73,8	4	6	6
7	1050	35,5	28,5	52,8	42,3	71,9	57,9	106,6	85,6	4	6	8
8	1200	40,4	32,4	60,0	48,0	81,8	65,8	121,3	97,3	4	6	8
9	1350	45,3	36,3	67,3	53,8	91,7	73,7	136,1	109,1	4	6	8
10	1500	50,2	40,2	74,6	59,6	101,6	81,6	150,9	120,9	4	6	8

Панели со встроенным освещением длиной: 3 метра имеют 3 перекладины и 6 подвесов 6 метров имеют 4 перекладины и 8 подвесов

ТЕПЛОПЕРЕДАЧА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Теплоноситель: теплая вода до 110 °С
 горячая вода до 140°С
 (макс. давление 1,6 МПа)
 пар до 160 °С
 (макс. давление 0,5 МПа)

Варианты управления: 3-ходовой регулирующий клапан + циркуляционный насос
 2-ходовой регулирующий клапан + циркуляционный насос
 струйный насос + контроллер с программой оптимизации

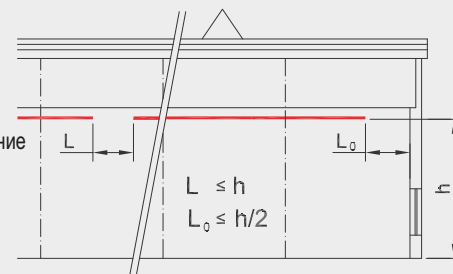
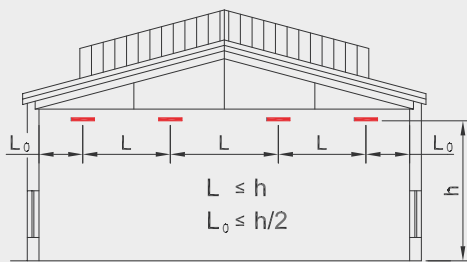


Δt	Ширина панели В [мм]									Δt	Ширина панели В [мм]								
	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500		300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
[K]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[K]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]	[W/m]
30	90	127	164	201	237	274	311	343	374	70	247	350	453	555	658	761	864	947	1030
35	108	152	197	241	286	330	375	412	450	75	268	380	492	603	715	827	939	1029	1118
40	127	179	231	283	336	388	440	484	528	80	289	410	531	652	773	894	1015	1111	1208
45	146	206	266	327	387	447	507	557	607	85	311	441	571	701	831	961	1091	1195	1298
50	165	234	302	371	439	508	576	632	689	90	333	472	612	751	890	1030	1169	1280	1390
55	185	262	339	416	492	569	646	709	772	95	355	504	653	798	950	1099	1248	1366	1483
60	205	291	376	461	547	632	717	787	857	100	377	536	694	853	1011	1169	1327	1452	1576
65	226	320	414	508	602	696	790	866	942	105	400	568	736	904	1073	1240	1408	1540	1671

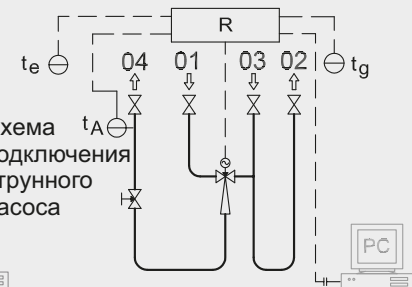
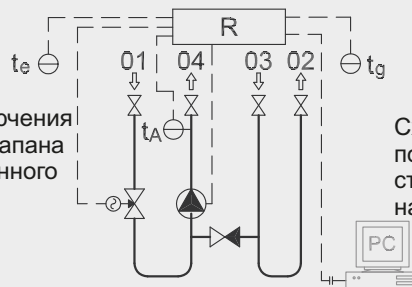
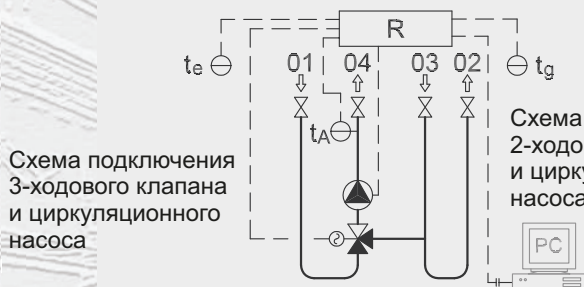
$$\Delta t = (t_{m1} + t_{m2})/2 - t_i$$

where: t_{m1} [°C] температура воды - подача, t_{m2} [°C] температура воды - обратка,
 t_i [°C] желаемая температура в помещении

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



УПРАВЛЕНИЕ



01- первичная подача, 02 - первичная обратка, 03 - вторичная обратка, 04 - вторичная подача

ОТОПЛЕНИЕ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ

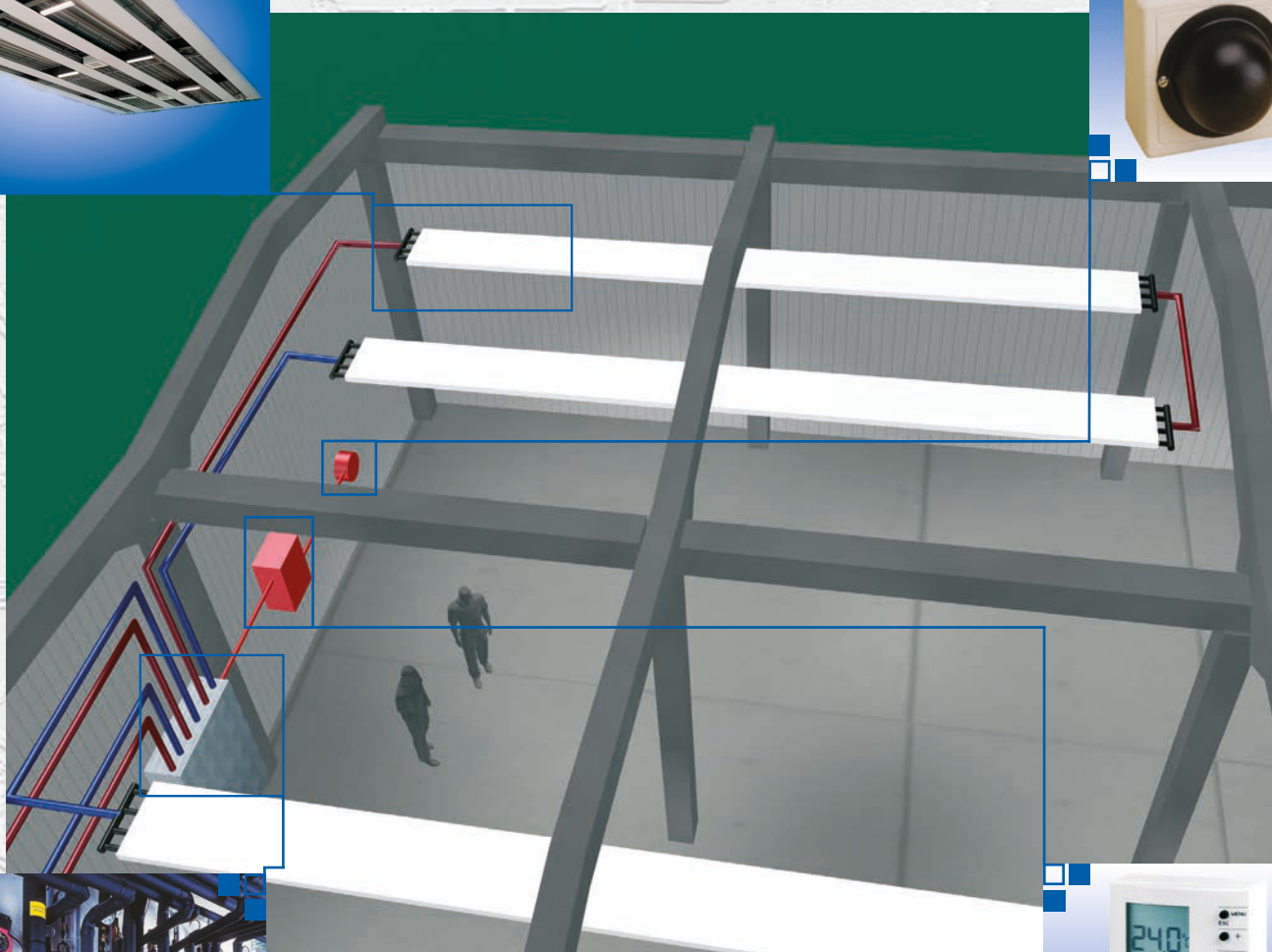


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПОТОЛОЧНЫЕ ВОДЯНЫЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ
ДАТЧИК



ТОЧКА
УПРАВЛЕНИЯ

КОМНАТНЫЙ
ТЕРМОСТАТ



<https://1gegroup.com>



+994708603323
office@1gegroup.com