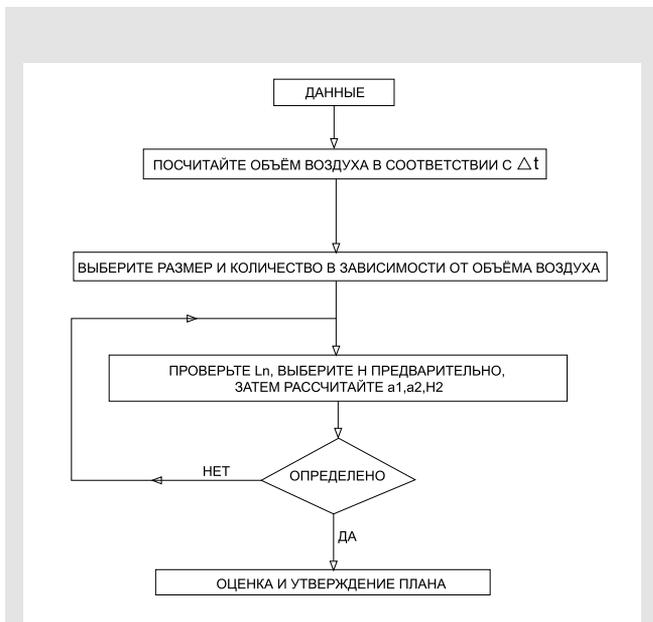


СОПЛОВЫЕ ДИФфуЗОРЫ ТЕРМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ

МЕТОД ПОДБОРА



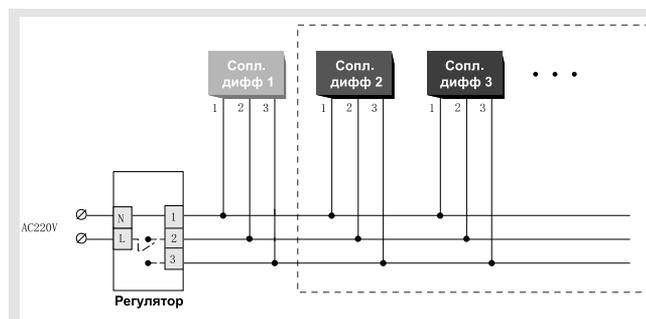
- 1) Известна длина, ширина и высота помещения. Высота установки сопловых диффузоров, температура снаружи помещения и общий объем воздушного потока в зимний и летний периоды.
- 2) Нужно рассчитать объем потока воздуха в зависимости от температурной разницы между приточным воздухом и воздухом в помещении.
- 3) Предварительный отбор, в зависимости от объема воздуха, размера помещения и системы трех типов воздуха, позволяет выбрать размер и кол-во сопловых диффузоров.
- 4) В соответствии с размером сопловых диффузоров, сверьтесь с диаграммой 1 для подтверждения L_p и других параметров.
- 5) В соответствии с высотой комнаты и L_p , проверьте H' высоту при установке и посчитайте a_1 , a_2 и значение H_2' для теплого или холодного воздуха.
- 6) Если результат подбора не верный, вы можете подобрать размер соплового диффузора или изменить H (высота установки) еще раз, затем проверить L_p , a_1, a_2 и значение H_2 .
- 7) Оцените и подтвердите план проекта, чтобы удостовериться в правильности выбора размера, кол-ва и других параметров сопловых диффузоров.

СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ

Электрическим сопловым диффузором можно управлять двумя способами: двухпозиционное регулирование и пропорциональное регулирование.

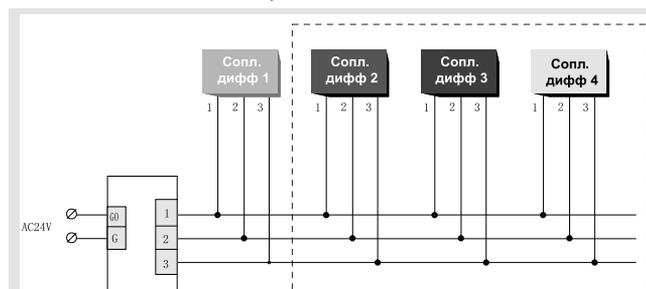
Сопловые диффузоры с двухпозиционным регулированием не могут быть настроены непрерывно, могут быть только вверх или вниз, то есть, теплый воздух или холодный воздух.

Имеется два электрических источника AC220V/50 Гц для выбора. Мы выбираем AC220/50HZ. Он легок в управлении, т к один регулятор управляет одним сопловым диффузором или более. Снижение мощности у AC220V/50HZ не более чем 20VA, для AC/24V/50HZ – не более 5VA. Схема соединений прилагается:



Пропорциональное регулирование, происходит в соответствии внешнему сигналу. Он может соответствовать трем типам воздуха, таким как Лето, Весна и Зима. AC24V/50 Гц и DC24V – два электрических источника, для которых контрольным сигналом будет 2-10VDC или 0-10Ma.

Чтобы отрегулировать угол наклона диффузора с помощью локализатора один контроллер регулирует 1 сопловый диффузор или более (не более 4-х). Снижение мощности не более чем 5VA, схема соединений прилагается ниже



СОПЛОВЫЕ ДИФфуЗОРЫ ТЕРМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

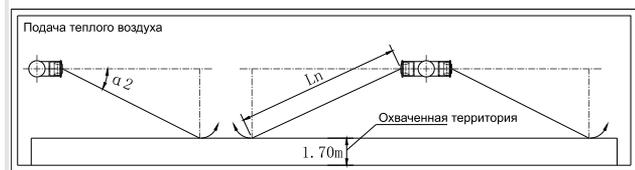
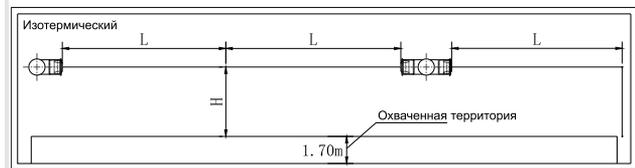
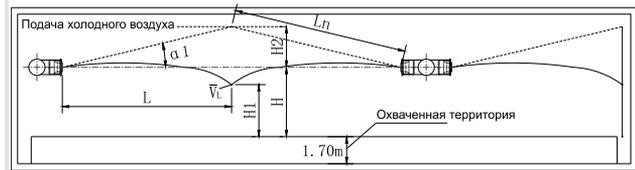
Размеры, мм	Эффект. площадь притока воздуха, м ²	М ³ /ч	Па	дВ(А)	Длина струи, м	Скорость воздуха, м/с
160	0.005	100	18,5	26	10,7	0,25
		125	22,8	30	13,5	
		160	56	34	17,4	
		200	82	39	22,2	
		250	116	43	27,3	
		125	22,8	30	6,7	
		160	56	34	8,6	
		200	82	39	10,8	
		250	116	43	13,5	
		320	144	48	16,3	
200	0.009	160	10	30	12,7	0,25
		200	21	33	16	
		250	54	38	20	
		320	82	41	25,7	
		400	116	45	32,2	
		200	21	33	7,9	
		250	54	38	9,9	
		320	82	41	12,6	
		400	116	45	16	
		500	142	49	18,5	
250	0.0145	250	11	29	12,9	0,25
		320	22	34	16,9	
		400	55	39	25,2	
		500	81	42	31,5	
		630	116	46	37,5	
		320	22	34	8,4	
		400	55	39	12,5	
		500	81	42	15,6	
		630	116	46	18,6	
		800	142	50	21,4	
315	0.023	400	12,8	26	16	0,25
		500	21	34	20	
		630	46	38	25	
		800	68	42	30,2	
		1000	94	46	37	
		500	21	34	9,9	
		630	46	38	12,5	
		800	68	42	15	
		1000	94	46	18,4	
		1250	148	50	21,6	

Размеры, мм	Эффект. площадь притока воздуха, м ²	М ³ /ч	Па	дВ(А)	Длина струи, м	Скорость воздуха, м/с
400	0.0415	630	8	32	17,6	0,25
		800	17	36	22,2	
		1000	31	39	28,4	
		1250	58	43	34	
		1600	80	46	40	
		800	17	28	10,9	
		1000	31	39	14	
		1250	58	43	16,8	
		1600	80	48	19,7	
		2000	102	49	22,8	
500	0.0642	1000	5	30	18,3	0,25
		1250	12	36	22,8	
		1600	28,8	41	28,9	
		2000	51	44	34,8	
		2500	70	50	41,2	
		1250	12	36	11,3	
		1600	28,8	41	14,3	
		2000	51	44	17,2	
		2500	48	50	20,4	
		3200	90	52	23,1	
630	0.127	2000	6	36	17,5	0,25
		2500	12,5	41	21,8	
		3200	29,4	43	27,6	
		4000	52	46	35,4	
		5000	78	49	44,3	
		2500	12,5	41	10,8	
		3200	29,4	43	14	
		4000	52	46	18,2	
		5000	78	49	21,6	
		6300	103	54	26	

ПОЛОСА ЧАСТОТ СОПЛОВЫХ ДИФфуЗОРОВ И УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ ЗВУКА

Сред. частота звука, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	6300
Коррекция дБ(А)	-3	-7	-9	-13	-13	-17	-21	-18

ТРИ ТИПА ВОЗДУХА



Обозначения (м)

L-горизонтальное расстояние от сопел до двух точек воздушного потока , в следствие изотермальных условий

V – Расстояние между двумя соплами в ряду.

H –высота установки сопел над охваченной территорией (зоной заполнения)

H1-Высота точки столкновения двух воздушных потоков над зоной заполнения, из-за изотермальных условий.

H2-Высота точки столкновения двух воздушных потоков над местом монтажа диффузоров, из-за изотермальных условий, когда подается холодный воздух.

Lp-Длина воздушного потока, в следствие изотермальных условий.

α1, α2- угол наклона выпуска холодного и теплого воздух.

Δt- температурная разница между приточным и наружным воздухом

СОПЛОВЫЕ ДИФFUЗОРЫ ТЕРМОРЕГУЛИРУЕМЫЕ

ГРАФИК ОБЪЕМА ВОЗДУХА И ВЫБРОСА ДЛЯ СЕРИИ KV-TERMO

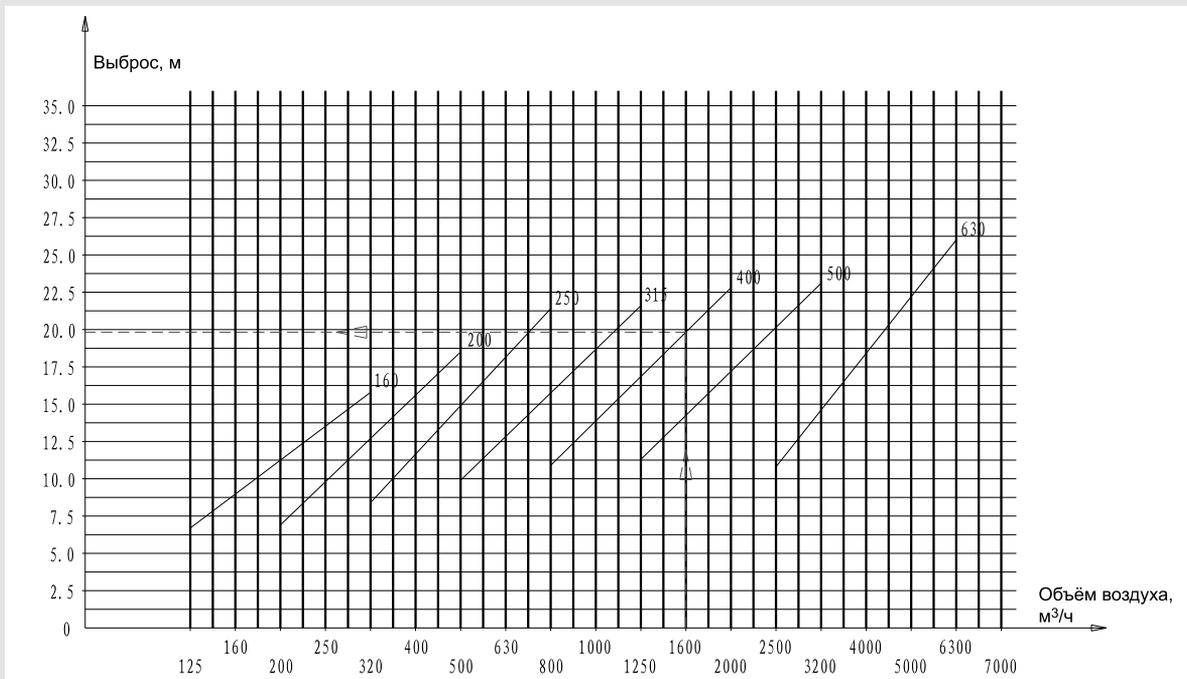


ГРАФИК ОБЪЕМА ВОЗДУХА, ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ KV-TERMO

