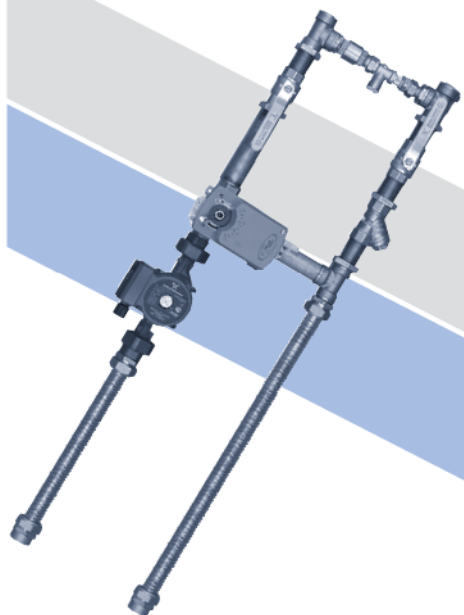




Узлы обвязки

для водяных теплообменников ВДЛ

Узлы обвязки ВДЛ предназначены для поддержания заданной температуры приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования за счет регулирования температуры теплоносителя в водяных теплообменниках. Узлы обвязки ВДЛ обеспечивают необходимую циркуляцию теплоносителя в гидравлическом контуре теплообменника для предотвращения его размораживания.

Узел состоит из циркуляционного насоса, регулирующего вентиля, водяного фильтра грубой очистки, обратного клапана, запорных кранов, балансировочного вентиля и гибкой подводки.

Циркуляционный насос обеспечивает постоянное протекание теплоносителя через теплообменник, препятствуя тем самым замерзанию теплоносителя и предохраняя теплообменник от замораживания. Трехходовой регулирующий вентиль оснащается электроприводом Polar Bear с аналоговым 0–10 В или 3-х позиционным сигналом управления и контролирует подачу необходимого количества теплоносителя из системы теплоснабжения для подогрева воздуха в теплообменнике. В узле ВДЛ предусмотрена байпасная перемычка, состоящая из обратного клапана и балансировочного крана, которая позволяет отрегулировать циркуляцию теплоносителя в системе местного теплоснабжения, чтобы оптимизировать рабочую характеристику основного насоса котла или бойлера.

Внимание: Если узел ВДЛ эксплуатируется в системе центрального теплоснабжения, во избежание перегрева обратной воды байпасная перемычка должна быть полностью перекрыта, а на перемычке регулирующего вентиля рекомендуется установить обратный клапан.

К теплообменнику узел подключается с помощью гибкой подводки. Узел должен устанавливаться на минимальном расстоянии от теплообменника и не нагружать его коллектор, а вал электродвигателя насоса должен всегда находиться в горизонтальном положении. Рабочая точка узла определяется исходя из величины необходимого расхода теплоносителя через теплообменник и суммарных потерь давления на теплообменнике и в трубах соединительной подводки. (Если узел расположен рядом с теплообменником, сопротивлением подводки можно пренебречь.)

Условия эксплуатации

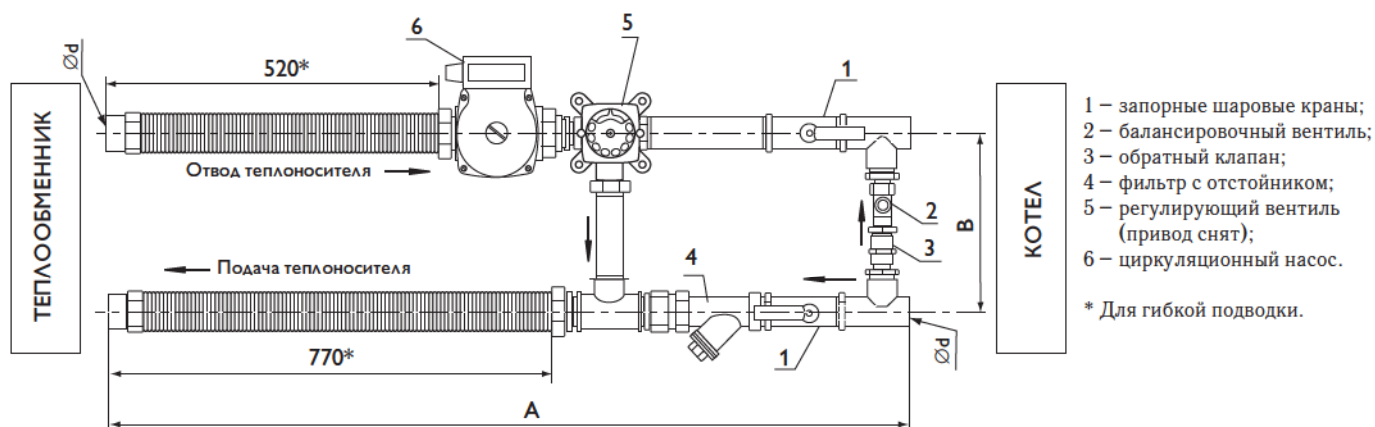
Теплоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии и разложению материалов деталей смесительного узла. Температура окружающей среды при эксплуатации узла должна быть выше температуры замерзания теплоносителя.

Максимальная температура теплоносителя - 110°C.

Максимальное давление теплоносителя - 1 МПа.

Внимание! Узлы не имеют теплоизоляции и в поставляемом виде не предназначены для обвязки водяных охладителей, т.к. конденсирующаяся на холодных поверхностях влага может вывести из строя электрические компоненты узлов, находящиеся под напряжением. Однако, при необходимости вы можете выполнить теплоизоляцию узла самостоятельно.

Аксессуары для систем вентиляции



Технические характеристики

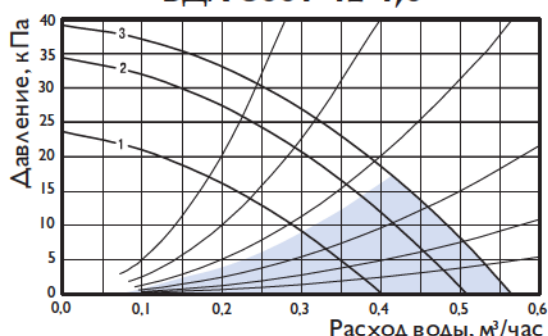
Модель	Насос	Вентиль	Привод	A, мм	B, мм	Ød
Аналоговый сигнал управления 0–10 В						
ВДЛ-300А-42-1,0	UPS 25-40	3DS 15-1,0	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-42-1,6	UPS 25-40	3DS 15-1,6	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-42-2,5	UPS 25-40	3DS 15-2,5	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-42-4,0	UPS 25-40	3DS 20-4,0	ADM04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300А-62-4,0	UPS 25-60	3DS 20-4,0	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-62-6,3	UPS 25-60	3DS 20-6,3	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-82-6,3	UPS 25-80	3DS 20-6,3	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-82-8,0	UPS 25-80	3DS 25-8,0	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-82-12	UPS 25-80	3DS 25-12	ADM04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300А-83-12	UPS 32-80	3DS 25-12	ADM04	1160	250	G 1 1/4"
ВДЛ-300А-83-15	UPS 32-80	3DS 32-15	ADM04	1160	250	G 1 1/4"
Трехпозиционный сигнал управления						
ВДЛ-300Т-42-1,0	UPS 25-40	3DS 15-1,0	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-42-1,6	UPS 25-40	3DS 15-1,6	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-42-2,5	UPS 25-40	3DS 15-2,5	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-42-4,0	UPS 25-40	3DS 20-4,0	ADT04	1070	220	G 3/4"
ВДЛ-300Т-62-4,0	UPS 25-60	3DS 20-4,0	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-62-6,3	UPS 25-60	3DS 20-6,3	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-82-6,3	UPS 25-80	3DS 20-6,3	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-82-8,0	UPS 25-80	3DS 25-8,0	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-82-12	UPS 25-80	3DS 25-12	ADT04	1080	240	G 1"
ВДЛ-300Т-83-12	UPS 32-80	3DS 25-12	ADT04	1160	250	G 1 1/4"
ВДЛ-300Т-83-15	UPS 32-80	3DS 32-15	ADT04	1160	250	G 1 1/4"

Электрические характеристики

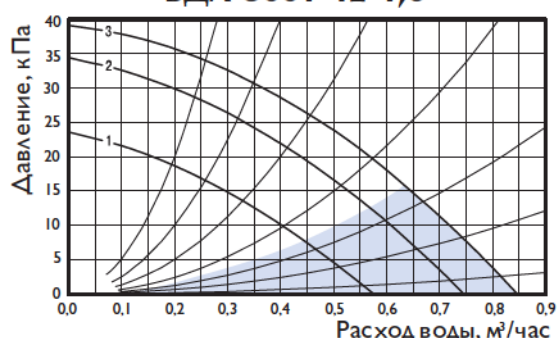
Модель	Насос				Привод*	
	UPS 25-40	UPS 25-60	UPS 25-80	UPS 32-80	ADM04	ADT04
Напряжение, В/Гц	230/50				24/50	
Потребляемая мощность, Вт	45	60	165	220	2,5	
Потребляемый ток, А	0,20	0,28	0,70	0,98	0,1	
Степень защиты	IP 42				IP 42	
Сигнал управления	—				0–10 В	3-х поз.

* Подробные технические характеристики регулирующих вентилей и электрического привода приведены на стр. 550, 563.

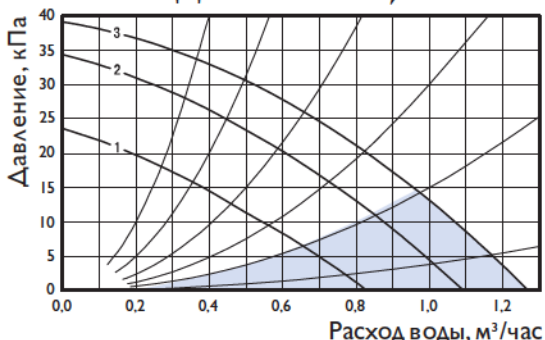
ВДЛ-300А-42-1,0
ВДЛ-300Т-42-1,0



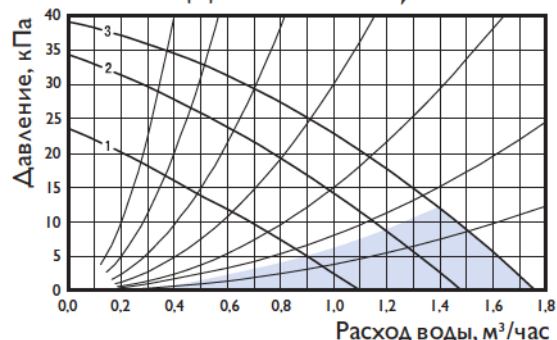
ВДЛ-300А-42-1,6
ВДЛ-300Т-42-1,6



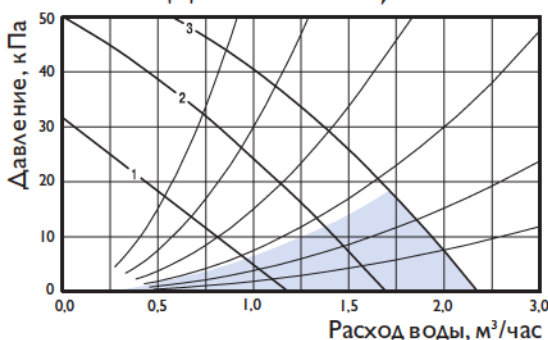
ВДЛ-300А-42-2,5
ВДЛ-300Т-42-2,5



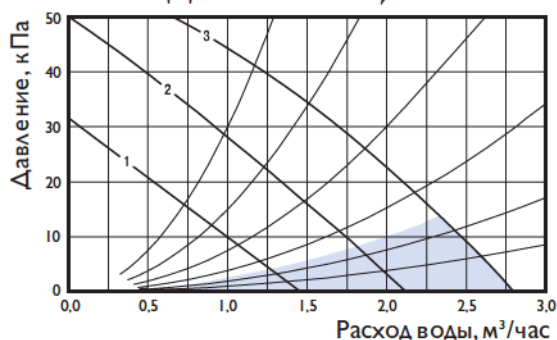
ВДЛ-300А-42-4,0
ВДЛ-300Т-42-4,0



ВДЛ-300А-62-4,0
ВДЛ-300Т-62-4,0



ВДЛ-300А-62-6,3
ВДЛ-300Т-62-6,3



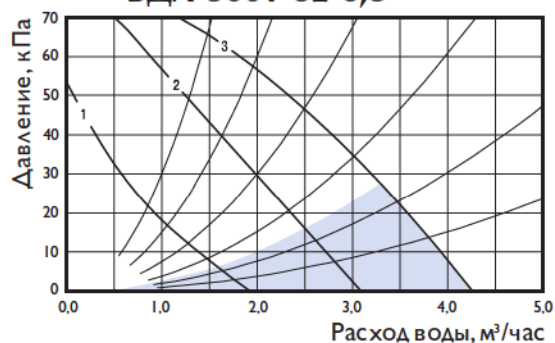
■ – зона оптимального регулирования производительности

1, 2, 3 – производительность насоса при разных скоростях

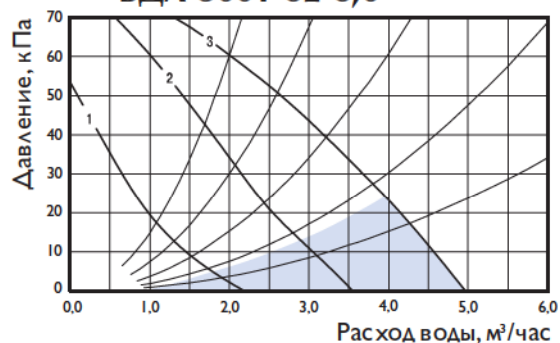
Аксессуары для систем вентиляции



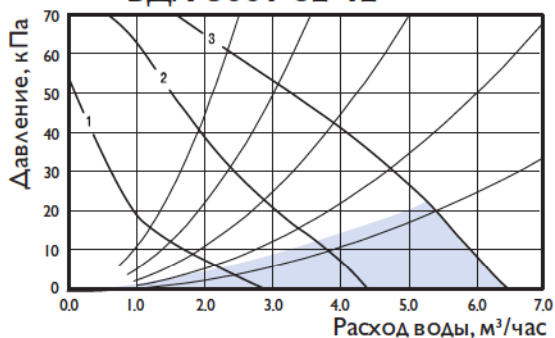
ВДЛ-300А-82-6,3
ВДЛ-300Т-82-6,3



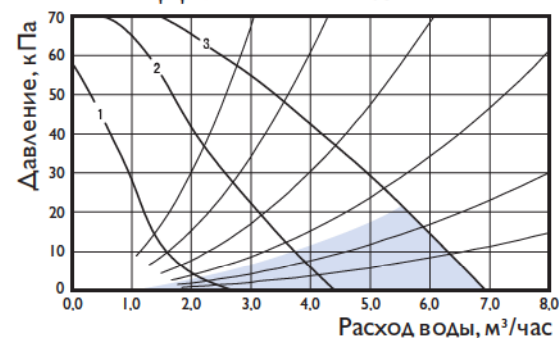
ВДЛ-300А-82-8,0
ВДЛ-300Т-82-8,0



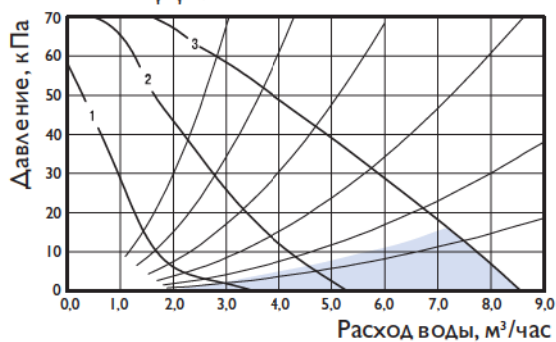
ВДЛ-300А-82-12
ВДЛ-300Т-82-12



ВДЛ-300А-83-12
ВДЛ-300Т-83-12



ВДЛ-300А-83-15
ВДЛ-300Т-83-15



— зона оптимального регулирования производительности

1, 2, 3 — производительность насоса при разных скоростях