

## Приточные установки на теплоносителе вода МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000



Технические условия – **ТУ 4863-002-52770486-2007**

### Назначение

Приточные установки МПК(В)-ИННОВЕНТ предназначены для подачи в помещение очищенного и подогретого воздуха. Установки могут быть использованы

в промышленном и гражданском строительстве, в том числе в общественном и жилищном.

### Условия эксплуатации

Установки служат для обработки воздуха с температурой от минус 40 °С до плюс 40 °С (45 °С для тропического исполнения), в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й категории размещения, не хуже, по ГОСТ 15150.

Перемещаемая среда – воздух, не содержащий включений, агрессивных к сталям обыкновенного качества, а также взрывоопасных смесей, липких, волокнистых и абразивных материалов, с пыленностью не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Расчетная температура перемещаемой среды, °С вход/выход	-30 °С...+18 °С	Допускается применение в интервале указанных температур
Место эксплуатации	Помещение теплое, с температурой окружающей среды не ниже +1 °С	УХЛ4 по ГОСТ 15150
Теплоноситель	Вода	
Расчетная температура теплоносителя, не ниже °С, вход/выход	95 °С /70 °С или выше	Допускается применение при температуре воды выше указанной. Максимальная температура прямой воды 150 °С, обратной 90 °С, перепад – не менее 20 °С.

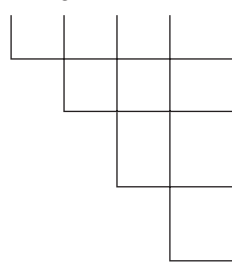
Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки агрегатов не должно превышать 2 мм/с.

При отсутствии горячей воды для питания установок с теплоносителем «вода» установки могут работать только в режиме вентиляции.

### Обозначение для заказа и обозначения в документации

МПК(В)-ИННОВЕНТ

-х -0 -х -м



Максимальная производительность установки, м<sup>3</sup>/час

Общепромышленное исполнение

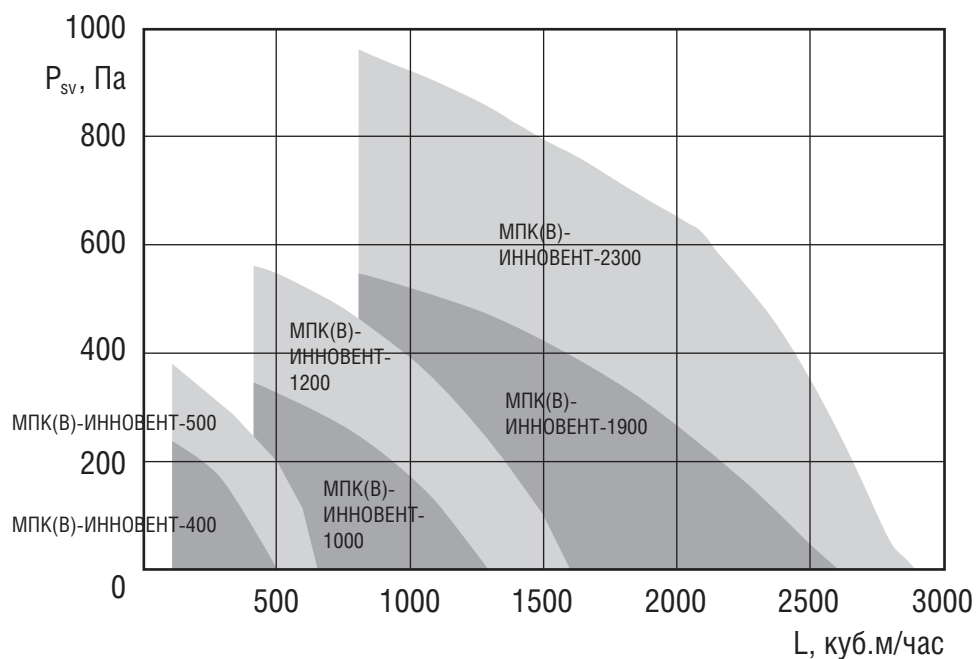
Конструктивное исполнение:  
(П - правая, Л - левая)

Специальная комплектация

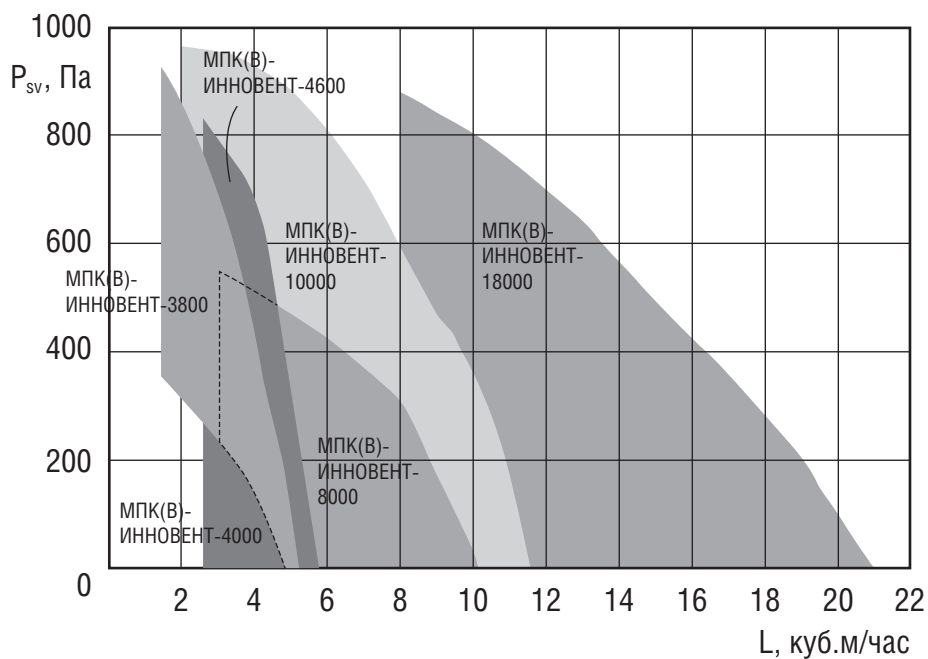
Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000

Аэродинамические характеристики (номограммы для подбора)

МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300



МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800...  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000



*Подбор оборудования осуществляется по методике подбора на основании соответствия исходных данных условиям эксплуатации, а также из номограмм и таблиц подбора дополнительных комплектующих.*

## Приточные установки на теплоносителе вода МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000

### Основные параметры установок

Торговое наименование	Напряжение питания электродвигателя, В	Частота вращения, об./мин.	Установочная мощность, кВт	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /час	Свободное давление (указано при максимальном расходе воздуха), Па
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	380*	3000	0,09	100-400	90
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500		3000	0,25	100-500	200
МПК(В)-ИННОВЕНТ -1000	380*	3000	0,25	400-1000	170
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200	380	3000	0,55	400-1200	300
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900	380	3000	0,75	800-1900	300
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300		3000	1,5	800-2300	500
МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800	380	3000	2,2	1400-3800	500
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000	380	1500	1,1	2600-4000	140
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600		3000	2,2	2600-4600	500
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000	380	1500	3	3000-8000	300
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000	380	1500	5,5	3000-10000	350
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000	380	1500	11	8000-18000	280

\* Возможна поставка с напряжением питания 220 В, при условии заказа

### Состав и устройство установок

Установка представляет собой моноблочную бескаркасную конструкцию, состоящую из скреплённых между собой панелей.

Внутри панелей уложены теплозвукопоглощающие маты, которые улучшают звуко- и теплоизоляцию установки.

### В состав моноблока входят:

- вентилятор со свободным рабочим колесом,
- водяной теплообменник,
- фильтр класса G4.

**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Дополнительные опции:**

- оговариваются заказчиком при заказе,
- вносятся отдельной позицией в КП / проектную документацию / заявку / счет / спецификацию.

№ опции	Дополнительные опции	Модификация	Примечание	
1	Входной клапан	гравитационный		
		Без электроподогрева		с ручным приводом
				с электроприводом без возвратной пружины
				с электроприводом с возвратной пружиной
				с электроприводом с возвратной пружиной
		С электроподогревом		с электроприводом без возвратной пружины
с электроприводом с возвратной пружиной				
2	Гибкая вставка	на входе		
		на выходе		
3	Система автоматики с контроллером	САИН-ВМ в составе: – базовый ящик управления БЩУ с контроллером, – датчик температуры воздуха, – датчик температуры обратной воды	<p><b>Управление:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вентилятором,</li> <li>– воздушным клапаном,</li> <li>– клапаном запорно-регулирующим,</li> </ul> <p><b>Функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– поддержание заданной температуры приточного воздуха,</li> <li>– защита калорифера от замерзания по воде,</li> <li>– автонастройка</li> </ul> <p><b>Сигналы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Работа: для вывода на дистанционный пульт управления,</li> <li>– Авария для вывода на дистанционный пульт управления,</li> <li>– пожар (при подключении датчиков)</li> </ul> <p><b>Работа с частотником</b></p>	
4	Капиллярный термостат	NET-7	защита калорифера от замерзания по воздуху	
5	Узел обвязки	УО-ИННОВЕНТ (см. табл. «Комплектация узлами обвязки»)	С 2-х ходовым запорно-регулирующим клапаном, циркуляционным насосом, комплектом фитингов, клапанов, труб	
6	2-х ходовой запорно-регулирующий клапан	См. табл. «Комплектация узлами обвязки»	В случае, если не заказывается УО-ИННОВЕНТ	
7	Циркуляционный насос			
8	Частотный преобразователь		<p><b>Позволяет осуществить:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– плавный пуск электродвигателя,</li> <li>– регулировать самостоятельно производительность установки</li> <li>– защиту электродвигателя</li> </ul>	

## Приточные установки на теплоносителе вода МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000

№ опции	Дополнительные опции	Модификация	Примечание
9	Система автоматического поддержания заданного расхода воздуха	«L-поток-2» в составе: – блок управления «L-поток-2» – датчик давления, – частотный преобразователь	
10	Виброизоляторы	ДО	
11	Шумоглушитель	ГШП	

Примечание:

1. *Дополнительные опции поставляются как отдельные поставочные единицы. Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.*
2. *При заказе дополнительные опции указывать согласно их наименованию в таблице*
3. *Кроме указанных в таблице дополнительных опций, установки могут быть доукомплектованы элементами охлаждения воздуха, увлажнения, дополнительной фильтрацией воздуха и т.д.*

### Комплектация узлами обвязки

Торговое наименование	Узел обвязки УО-ИННОВЕНТ	2-х ходовой запорно-регулирующий клапан	Циркуляционный насос
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	УОИ-15-00-03	235R3-23-BOFI15	UPS-25-40
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500			
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1000			
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200			
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900			
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300	УОИ-20-00-01	235R3-23-BOFI20	UPS-25-55
МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800	УОИ-25-00-01	235R3-23-BOFI25	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000			
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600	УОИ-32-00-01	235R3-23-BOFI32	UPS-32-60F
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000			
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000			
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000	УОИ-50-00	R248, HR230-3 (Belimo)	UPS-32-60/2F

### Конструктивное исполнение

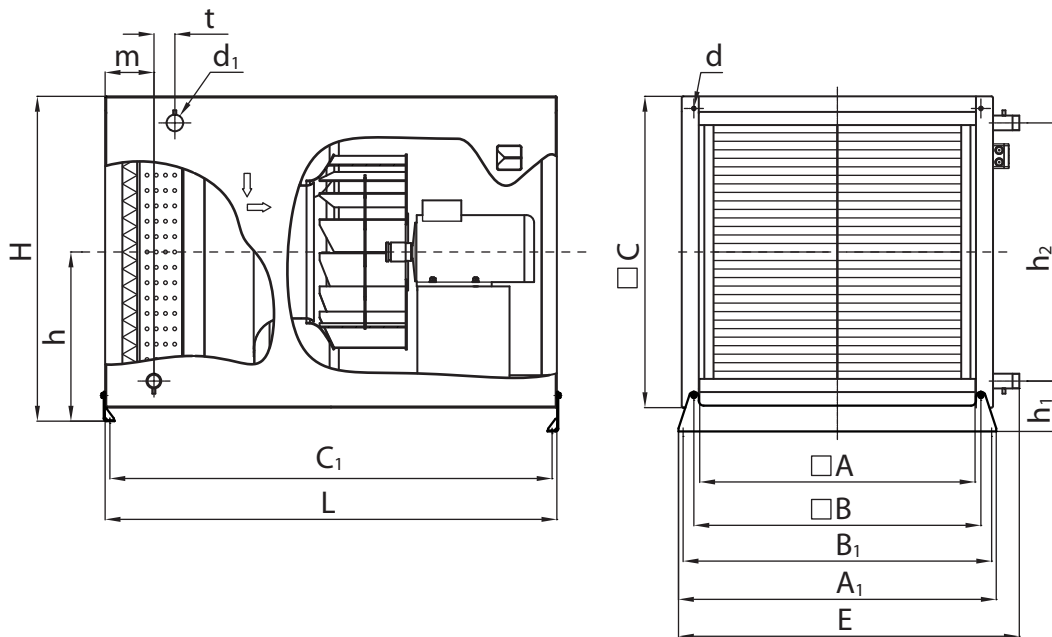
Параметр	Модификация установки		Примечание
	Правая	Левая	
Подвод воды	Слева	Справа	По направлению потока воздуха
Люки обслуживания	Справа	Слева	
Клеммная коробка	Слева	Справа	
Выход потока воздуха	Прямо	Прямо	

Изготовитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений при условии сохранения основных параметров, габаритных и присоединительных размеров.

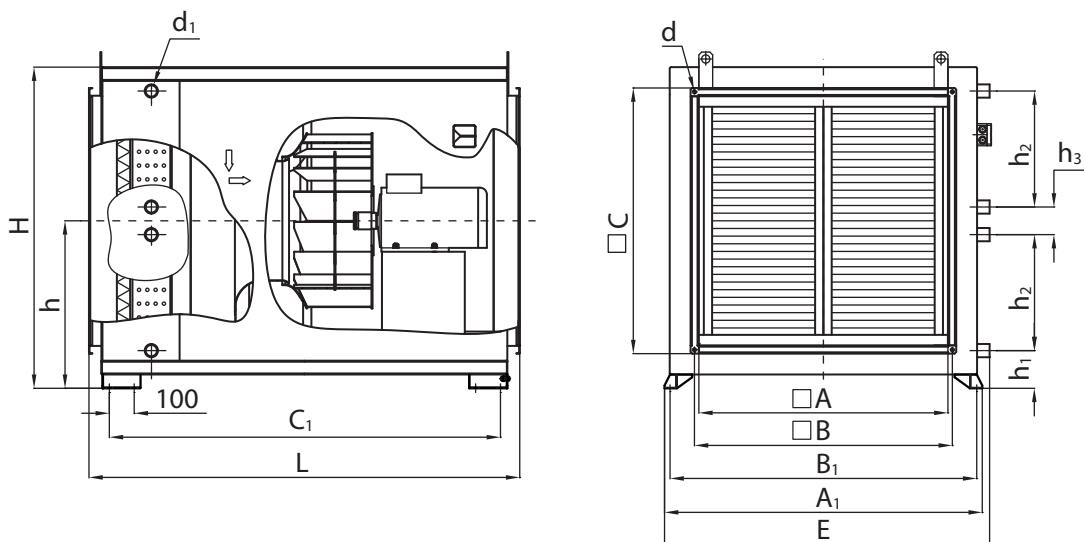
Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000

Габаритные и присоединительные размеры

МПК(В)-ИННОВЕНТ-400... МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600 с кронштейнами



МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000... МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000 на раме



**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Габаритно-присоединительные размеры**

Торговое наименование	Размеры, мм																Масса не более, кг
	A	B	C	E	H	L	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	t	
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	226	248	303	400	334	576	365	335	542	M6	G1/2	183	91	184	-	85	36
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500																	40
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1000	282	304	352	462	383	674	414	384	640		G1	207	85	245	-	60	55
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200																	61
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900	362	393	425	521	461	805	497	466	771		G1	249	82	334	-	60	95
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300																	116
МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800	450	482	520	611	556	913	592	561	877	M8	G1-B	296	99	395	-	60	155
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000																	180
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600	558	590	641	738	677	1016	713	682	982		G1-B	357	95	524	-	60	210
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000	710	742	770	1042	1160	1305	1046	1006	1175	12	43	605	119	435	102	-	290
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000						1565			1435								320
МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000						902			934								962

**Приточные установки на теплоносителе вода  
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000**

**Акустические характеристики**

Торговое наименование	Место измерения шума	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	Октавные уровни звуковой мощности L <sub>wi</sub> , дБ, не более, излучаемой вентилятором в полосах среднегеометрических частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
МПК(В)-ИННОВЕНТ-400	всасывание	70,5	67	72	67	67	58	52	48
	нагнетание	70,4	69	71	64	67	61	57	52
	вокруг установки*	55	58	51	47	54	38	29	21
МПК(В)-ИННОВЕНТ-500 МПК(В)-ИННОВЕНТ-1000	всасывание	72,5	69,5	66	69,5	68,5	64	62,5	58
	нагнетание	72,5	74	69,5	67,5	67,5	66,5	62,5	56
	вокруг установки*	55,5	59	54	54,5	49	47	42	39,5
МПК(В)-ИННОВЕНТ-1200 МПК(В)-ИННОВЕНТ-1900	всасывание	81	79	78,5	81	75	70,5	68	68,5
	нагнетание	79,5	78,5	77,5	75,5	73	73	69,5	65,5
	вокруг установки*	61	67	63,5	60,5	52	47	46	40
МПК(В)-ИННОВЕНТ-2300 МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800 МПК(В)-ИННОВЕНТ-4600	всасывание	90	83,5	85	91	83	78,5	75	69
	нагнетание	86,5	86,5	83	84	81	78,5	75	68,5
	вокруг установки*	63,5	73,5	67	59	55,5	52	49	45
МПК(В)-ИННОВЕНТ-4000	всасывание	75,5	74,5	77,5	73	68,5	67	62	57,5
	нагнетание	72	77,5	73,5	67,5	66,5	63,5	57,5	52,5
	вокруг установки*	52,5	62	55,5	48,5	44	41,5	39,5	37
МПК(В)-ИННОВЕНТ-8000	всасывание	85,5	80	87	83,5	80	77,5	71,5	67,5
	нагнетание	87	82	87	84	82,5	80	71,5	65
	вокруг установки*	65,5	67,5	69	63	60	54	48	42,5
МПК(В)-ИННОВЕНТ-10000 МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000	всасывание	92,5	90	96	90	87	81	77,5	76,5
	нагнетание	94,5	92	98	92	89	83	77	75
	вокруг установки*	71	77,5	73	67,5	66	59,5	55	51

\* Указаны уровни звукового давления, измеренные вокруг корпуса установки на расстоянии 0,7 метра для МПК(В)-ИННОВЕНТ-400-2300, и 1 метра для МПК(В)-ИННОВЕНТ-3800-18000.



## Приточные установки на теплоносителе вода МПК(В)-ИННОВЕНТ-400...МПК(В)-ИННОВЕНТ-18000

### Методика подбора

1. Проверить на соответствие исходным данным: производительность, давление, температуру воздуха, температуру воды и состав установки
2. Выбрать номограмму, соответствующую по давлению и производительности заданным параметрам.
3. Определить обозначение установки по номограмме, выбрав поле попадания по точке пересечения заданных давления (давление, указанное на номограмме, равно  $P_{\text{сети}}$ ) и производительности.
4. Определить конструктивное исполнение установки: «П» (правое) или «Л» (левое)
5. Выбрать из таблицы соответствующий вариант узла обвязки (в заявке указывается отдельной строкой)
6. Выбрать из таблицы необходимые дополнительные опции (в заявке указываются отдельной строкой).



**Если исходные данные или выбранное по номограмме оборудование не отвечает Вашим требованиям, то необходимо направить запрос, заполнив бланк-заказ. И Вам будет предложена установка, полностью отвечающая Вашим требованиям.**