

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 . . . ThermoCond® solVent®

Технические данные

Тип кондиционера с конденсатором для нагрева воды бассейна ²⁾		37 02 01	37 03 01	37 04 01	37 05 01
		37 02 11	37 03 11	37 04 11	37 05 11
Номинальная производительность	л ³ /ч	2.500	3.500	4.600	5.300
Осушающая способн. кондиц. в рабочем режиме ³⁾	кг/ч	6,7	8,8	10,7	12,9
Осушающ. способн. конд. в рецикул. режиме ⁵⁾	кг/ч	16	22	29	34
Аэрод. сопротив. с асимметр. теплообменник. ⁹⁾	Па	150/120	150/120	150/120	150/120
Тепловая мощн. асимметричн. теплообменника ³⁾⁷⁾	кВт	12,2	16,5	20,6	24,3
Тепловая мощность нагревательного регистра ³⁾¹²⁾	кВт	4,6	6,0	7,2	8,7
Тепловая мощность нагрева воды бассейна ³⁾	кВт	1,3	1,7	2,1	2,4
Расход воды для подпитки бассейна ³⁾⁴⁾	л/ч	76	97	119	137
Пределы регулиров.производ. приток – выброс	%	0 -100	0 -100	0 -100	0 -100
Располагаемое давление по притоку и вытяжке ⁸⁾	Па	400	400	400	400
То же по притоку и каналу наружного воздуха ⁸⁾	Па	300	300	300	300
То же по вытяжному и выбросному каналу ⁸⁾	Па	300	300	300	300
у вытяжки	дБ (А)	72	75	76	78
у выброса	дБ (А)	71	74	75	77
у наружных патрубков	дБ (А)	68	68	70	71
у приточных патрубков	дБ (А)	77	76	78	79
Пуск. мощн. прит. вент. с исполъ. асимм. теплообм.	кВт	1,2	1,7	2,2	2,5
То же вытяжн.вентил. с исполъз. асимм. теплооб.	кВт	0,9	1,3	1,6	1,9
Пусковая мощность компрессора ³⁾⁶⁾	кВт	1,2	1,5	1,7	2,0
Суммарная пусковая мощность ³⁾⁶⁾	кВт	2,8	3,8	4,7	5,5
Пусковая сила тока	А	10,7	13,1	15,3	17,8
Пусковое напряжение тока 3/N/PE 50Hz	V	400	400	400	400
Тепл. мощ. нагрев. регист., темп. пр. $t_{np}=20^{\circ}\text{C}^{10)}$	кВт	22	32	42	50
Тепл. мощ. нагрев. регист., темп. пр. $t_{np}=30^{\circ}\text{C}^{11)}$	кВт	16	23	31	37
Гидравл. сопротивл. нагревательного регистра ¹¹⁾	кПа	3,7	4,0	5,7	5,2
Гидравл. сопротив. вентиля нагревател. регистра ¹¹⁾	кПа	7,5	6,5	10,5	6,5
Подключение нагревательного регистра	DN	20	20	20	25
Подключ. вентиля нагревательного регистра	DN	15	15	15	20
Гидравл. сопротивление подпитки бассейна	кПа	15	15	15	15
Подключение подпитки чаши бассейна	DN	15	15	15	15

²⁾ теплоотдача: полностью и частично

³⁾ в режиме рециркуляции (статический режим) при температуре воздуха 30 °C, относительной влажности 54% в соотв. с VDI 2089

⁴⁾ температура свежей воды – приток 10 °C, температура свежей воды – выход 25 °C в соотв. с VDI 2089

⁵⁾ в соотв. с VDI 2089

⁶⁾ среднее значение³⁾⁴⁾

⁷⁾ высокоэффективный теплообменник + конденсатор

⁸⁾ возможно повышенное наружное давление

⁹⁾ При подаче 100% наружного воздуха.

¹⁰⁾ При температуре приточного воздуха 20 °C

¹¹⁾ При температуре приточного воздуха 30 °C

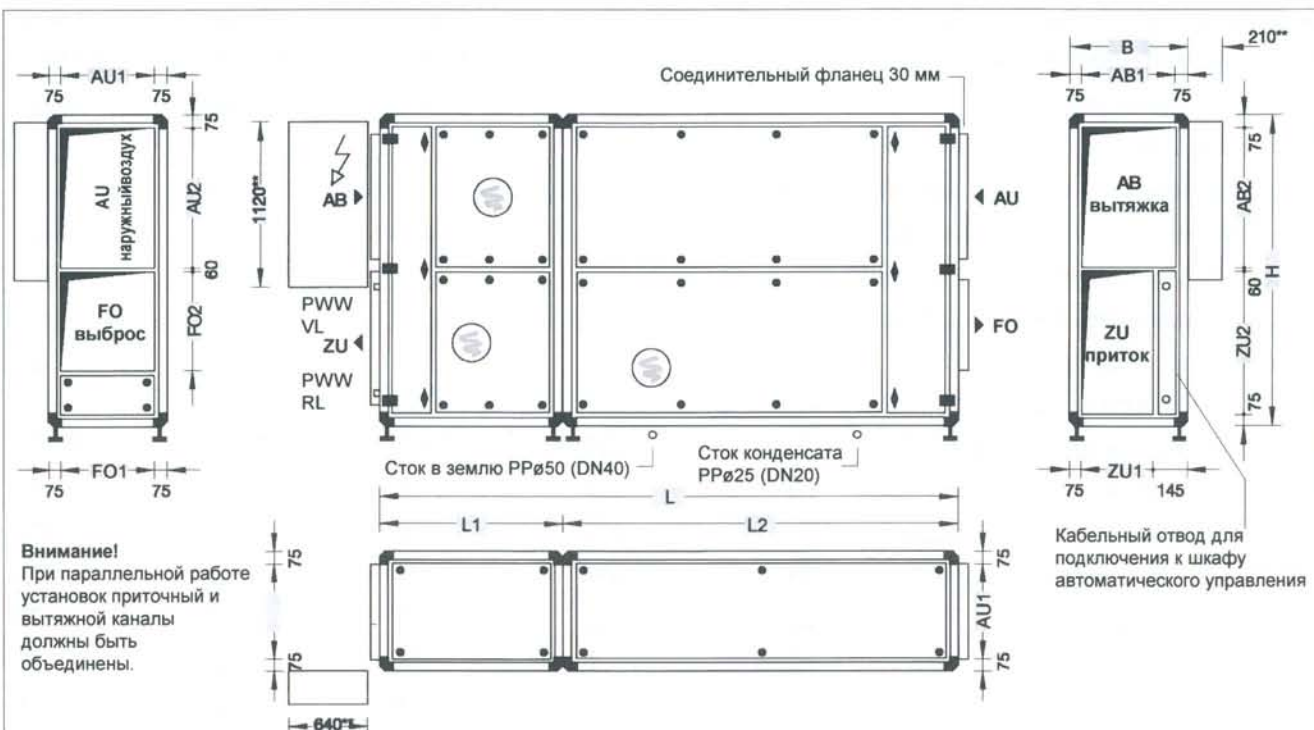
¹²⁾ разность температур притока-вытяжки

Технические показатели утверждаются с начала проектирования по согласованию с заказчиком.

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 *ThermoCond® solVent®*

Технические данные



Возможно зеркальное исполнение/ Шкаф автоматики остаётся в тех же размерах
** при параллельной работе установок каждая установка управляется своим шкафом.

Тип кондиционера	L	B	H ²⁾	L1	L2	AB1	AB2	AU1	AU2	FO1	FO2	ZU1	ZU2	Вес, кг ¹⁾
37 02 01	3.220	570	1.370	1.210	2.010	420	580	420	580	420	340	350	580	620
37 03 01	3.220	730	1.370	1.210	2.010	580	580	580	580	580	340	510	580	730
37 04 01	3.220	890	1.370	1.210	2.010	740	580	740	580	740	340	670	580	870
37 05 01	3.220	1.050	1.370	1.210	2.010	900	580	900	580	900	340	830	580	970

Максимальные транспортные данные

Тип кондиционера	L	B	H ²⁾	Вес, кг ¹⁾
37 02 01	2.010	570	1.370	400
37 03 01	2.010	730	1.370	470
37 04 01	2.010	890	1.370	560
37 05 01	2.010	1.050	1.370	620

¹⁾ Вес в кг

²⁾ Высота дана с учётом цоколя высотой 120 мм.

Для удобства монтажа возможно дальнейшее разделение установки по частям по предварительной договорённости

См. размеры корпуса, соединения вентиляционных каналов и подключения шкафа автоматического управления

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 . . . ThermoCond® solVent®

Технические данные

Тип кондиционера с конденсатором для нагрева воды бассейна ²⁾		37 06 01	37 10 01	37 13 01
		37 06 11	37 10 11	37 13 11
Номинальная производительность	м³/ч	6.300	9.500	12.600
Осушающая способн. кондиц. в рабочем режиме ³⁾	кг/ч	15,5	25,3	34,5
Осушающ. способн. конд. в рециркул. режиме ⁵⁾	кг/ч	40	60	80
Аэрод. сопротив. с асимметр. теплообменник. ⁹⁾	Па	150/120	150/120	150/120
Тепловая мощн. асимметричн. теплообменника ³⁾⁷⁾	кВт	29,2	46,1	62,4
Тепловая мощность нагревательного регистра ³⁾¹²⁾	кВт	10,6	17,3	23,9
Тепловая мощность нагрева воды бассейна ³⁾	кВт	3,0	5,0	6,6
Расход воды для подпитки бассейна ³⁾⁴⁾	л/ч	173	284	378
Пределы регулиров. производ. приток – выброс	%	0 -100	0 -100	0 -100
Располагаемое давление по притоку и вытяжке ⁸⁾	Па	400	400	500
То же по притоку и каналу наружного воздуха ⁸⁾	Па	300	300	400
То же по вытяжному и выбросному каналу ⁸⁾	Па	300	300	400
Уровень шума приточного вентилятора	дБ (А)	78	76	78
Уровень шума вытяжного вентилятора	дБ (А)	77	75	77
у наружных патрубков	дБ (А)	72	72	73
у приточных патрубков	дБ (А)	80	81	81
Пуск. мощн. прит. вент. с исполъ. асимм. теплообм.	кВт	3,1	4,7	6,5
То же вытяжн. вентил. с исполъз. асимм. теплооб.	кВт	2,3	3,3	5,0
Пусковая мощность компрессора ³⁾⁶⁾	кВт	2,7	4,3	5,9
Суммарная пусковая мощность ³⁾⁶⁾	кВт	7,0	10,3	14,2
Пусковая сила тока	А	20,7	33,2	44,9
Пусковое напряжение тока 3/N/PE 50Hz	V	400	400	400
Тепл. мощ. нагрев. регист., темп. пр. $t_{пр} = 20^{\circ}\text{C}^{10)}$	кВт	55	84	111
Тепл. мощ. нагрев. регист., темп. пр. $t_{пр} = 30^{\circ}\text{C}^{11)}$	кВт	40	61	80
Гидравл. сопротивл. нагревательного регистра ¹¹⁾	кПа	6,9	3,7	3,0
Гидравл. сопрот. вентиля нагревател. регистра ¹¹⁾	кПа	7,0	6,5	4,8
Подключение нагревательного регистра	DN	25	32	40
Подключ. вентиля нагревательного регистра	DN	20	25	32
Гидравл. сопротивление подпитки бассейна	кПа	15	15	15
Подключение подпитки чаши бассейна	DN	15	15	15

²⁾ теплоотдача: полностью и частично

³⁾ в режиме рециркуляции (статический режим) при температуре воздуха 30 °C, относительной влажности 54% в соотв. с VDI 2089

⁴⁾ температура свежей воды – приток 10 °C, температура свежей воды – выход 25 °C в соотв. с VDI 2089

⁵⁾ в соотв. с VDI 2089

⁶⁾ среднее значение¹⁰⁾⁴⁾

⁷⁾ высокоэффективный теплообменник + конденсатор

⁸⁾ возможно повышенное наружное давление

⁹⁾ При подаче 100% наружного воздуха.

¹⁰⁾ При температуре приточного воздуха 20 °C

¹¹⁾ При температуре приточного воздуха 30 °C

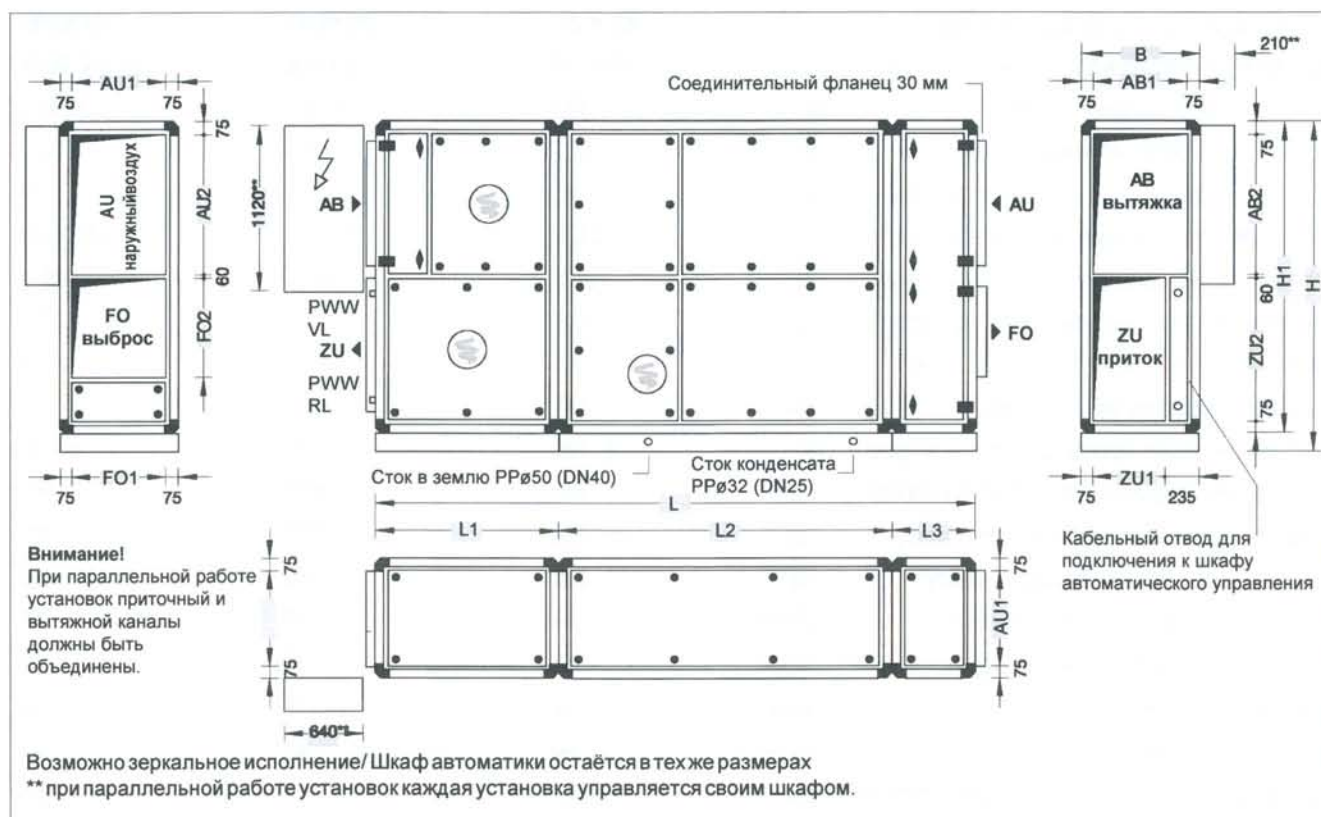
¹²⁾ разность температур притока-вытяжки

Технические показатели утверждаются с начала проектирования по согласованию с заказчиком.

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 . . . *ThermoCond® solVent®*

Технические данные



Тип кондиционера	L	B	H ²⁾	L1	L2	L3	AB1	AB2	AU1	AU2	FO1	FO2	ZU1	ZU2	H1	Вес, кг ¹⁾
37 06 01	3.950	730	2.130	1.210	2.010	730	580	900	580	900	580	580	420	900	2.010	1.250
37 10 01	4.270	1.050	2.130	1.530	2.010	730	900	900	900	900	900	580	740	900	2.010	1.650
37 13 01	4.270	1.370	2.130	1.530	2.010	730	1.220	900	1.220	900	1.220	580	1.060	900	2.010	2.000

Максимальные транспортные данные

Тип кондиционера	L	B	H ²⁾	Вес, кг ¹⁾
37 06 01	2.010	730	2.130	800
37 10 01	2.010	1.050	2.130	1.100
37 13 01	2.010	1.370	2.130	1.300

¹⁾ Вес в кг

²⁾ Высота дана с учётом цоколя высотой 120 мм.

Для удобства монтажа возможно дальнейшее разделение установки по частям по предварительной договорённости

См. размеры корпуса, соединения вентиляционных каналов и подключения шкафа автоматического управления

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 . . . *ThermoCond® solVent®*

Технические данные

Тип кондиционера с конденсатором для нагрева воды бассейна ²⁾		37 16 01	37 19 01	37 25 01	37 32 01	37 36 01
		37 16 11	37 19 11	37 25 11	37 32 11	37 36 11
Номинальная производительность	м³/ч	15.800	19.000	25.000	32.000	36.000
Осушающая способность в рецирк.режиме ³⁾	кг/ч	39,6	49,5	62,5	79,6	95,1
Нормативная осушающая способность ⁵⁾	кг/ч	100	120	157	202	227
Аэродин. сопротив. асимметр. теплообмен. ⁹⁾	Па	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120
Теплов. мощн. с асимметр. теплообм и конд ^{3/7)}	кВт	74,7	91,4	116,7	153,3	183,2
Теплов. мощн. в режиме рециркуляции ^{3/12)}	кВт	27,7	34,2	42,5	58,4	74,2
Теплов. мощн. аккумулирован. чашей бассейна ³⁾	кВт	7,1	9,6	11,9	14,4	17,2
Расход воды наполнения чаши бассейна ^{3/4)}	л/ч	407	551	680	824	983
Пределы регулирования производительности	%	0 -100	0 -100	0 -100	0 -100	0 -100
Располаг. давление по притоку и вытяжке ⁸⁾	Па	500	500	600	600	600
Располаг. давление по наруж. и приточ. каналу ⁸⁾	Па	400	400	500	500	500
Располаг. давление по вытяжн. и выброс. канал. ⁸⁾	Па	400	400	500	500	500
Уровень шума приточного вентилятора	дБ (А)	79	81	83	83	84
Уровень шума вытяжного вентилятора	дБ (А)	78	79	81	81	82
у наружных патрубков	дБ (А)	74	74	76	78	78
у приточных патрубков	дБ (А)	82	82	83	86	85
Пуск. мощн. мотора приточного вентилятора	кВт	8,1	9,4	13,1	17,5	19,0
Пуск. мощн. мотора вытяжного вентилятора	кВт	6,0	7,1	10,2	13,3	14,7
Пуск. мощность компрессора ^{3/6)}	кВт	6,7	8,6	10,0	13,4	17,5
Суммарн. пусков. мощн. моторов вентилятор. ^{3/6)}	кВт	16,8	20,7	26,7	34,6	41,2
Пусковая сила тока	А	57,4	68,4	86,8	111,0	128,0
Пусковое напряжение тока 3/N/PE 50Hz	V	400	400	400	400	400
Тепл. мощ. нагрев. регист., темп. пр. $t_{пр}=20^{\circ}\text{C}$ ¹⁰⁾	кВт	140	170	226	289	331
Тепл. мощ. нагрев. регист., темп. пр. $t_{пр}=30^{\circ}\text{C}$ ¹¹⁾	кВт	102	123	164	210	241
Гидравл. сопротивл. нагревательн. регистра ¹¹⁾	кПа	3,0	3,0	3,0	4,0	4,6
Гидрав. сопротив. вентиля нагреват. регистра ¹¹⁾	кПа	7,5	4,4	8	5	7
Диаметр подключения нагревательн. регистра	DN	50	50	65	65	65
Диам. вентиля подключ. нагревател. регистра	DN	32	40	40	50	50
Гидравл.сопротивление подпитки бассейна	кПа	15	15	15	15	15
Подключение подпитки чаши бассейна	DN	20	20	20	20	20

²⁾ теплоотдача: полностью и частично

³⁾ в режиме рециркуляции (статический режим) при температуре воздуха 30 °C, относительной влажности 54% в соотв. с VDI 2089

⁴⁾ температура свежей воды – приток 10 °C, температура свежей воды – выход 25 °C в соотв. с VDI 2089

⁵⁾ в соотв. с VDI 2089

⁶⁾ среднее значение^{3/4)}

⁷⁾ высокоэффективный теплообменник + конденсатор

⁸⁾ возможно повышенное наружное давление

⁹⁾ При подаче 100% наружного воздуха

¹⁰⁾ При температуре приточного воздуха 20 °C

¹¹⁾ При температуре приточного воздуха 30 °C

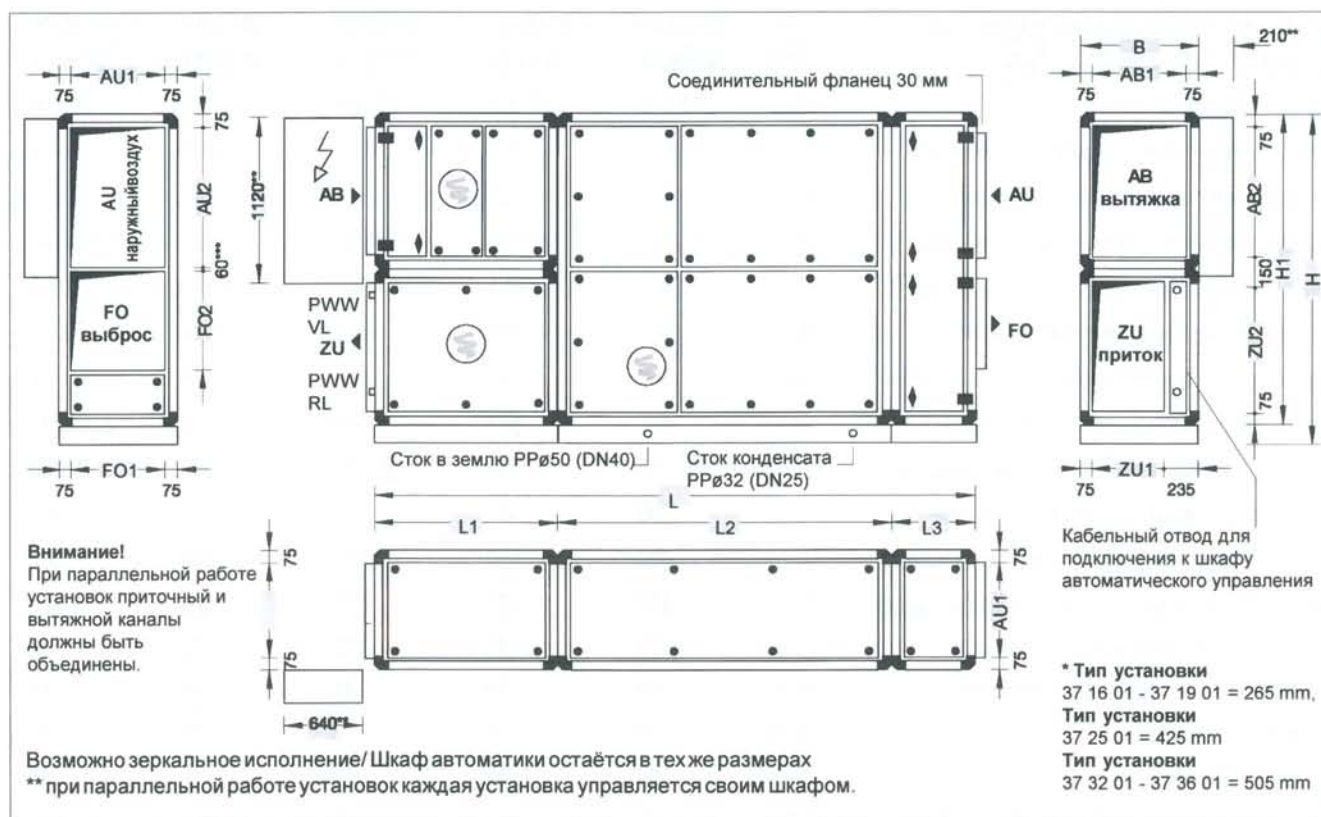
¹²⁾ разность температур притока-вытяжки

Технические показатели утверждаются с начала проектирования по согласованию с заказчиком.

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 . . . *ThermoCond® solVent®*

Технические данные



Тип кондиционера	L	B	H ²⁾	L1	L2	L3	AB1	AB2	AU1	AU2	FO1	FO2	ZU1	ZU2	H1	Вес, кг ¹⁾
37 16 01	4.590	1.690	2.220	1.850	2.010	730	1.540	900	1.540	900	1.540	580	1.380	900	2.100	2.500
37 19 01	4.590	2.010	2.220	1.850	2.010	730	1.860	900	1.860	900	1.860	580	1.700	900	2.100	2.800
37 25 01	5.550	2.010	2.860	2.010	2.650	890	1.860	1.220	1.860	1.220	1.860	580	1.700	1.220	2.740	3.700
37 32 01	6.190	2.010	3.500	2.170	3.130	890	1.860	1.540	1.860	1.540	1.860	740	1.700	1.540	3.380	5.000
37 36 01	6.190	2.330	3.500	2.170	3.130	890	2.180	1.540	2.180	1.540	2.180	740	2.020	1.540	3.380	5.600

Максимальные транспортные данные

Тип кондиционера	L	B	H ²⁾	Вес, кг ¹⁾
37 16 01	2.010	1.690	2.220	1.550
37 19 01	2.010	2.010	2.220	1.700
37 25 01	2.650	2.010	2.860	2.200
37 32 01	3.130	2.010	3.500	2.900
37 36 01	3.130	2.330	3.500	3.300

¹⁾ Вес в кг

²⁾ Высота дана с учётом цоколя высотой 120 мм.

Для удобства монтажа возможно дальнейшее разделение установки по частям по предварительной договорённости

См. размеры корпуса, соединения вентиляционных каналов и подключения шкафа автоматического управления

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 . . . *ThermoCond® solVent®*

Технические данные кондиционера с конденсатором для нагрева воды в чаше бассейна: частично или полностью залитой водой

Тип кондиционера	37 02 11	37 03 11	37 04 11	37 05 11
Максим. тепловая мощность при $t_w=28\text{ °C}$	7,4	9,8	11,8	13,7 кВт
Расход воды при $t_w = 28\text{ °C}$	0,8	1,4	1,4	1,4 м³/ч
То же при максимальной нагрузке	1,3	2,0	2,0	2,0 м³/ч
Диаметр подключения водяного конденсатора	25	25	25	25 мм
Гидравлическое сопротивление конденсатора	14	22	22	22 кПа
То же при максимальной нагрузке	26	38	38	38 кПа
Максим. степень нагрева воды в конденсаторе	8,0	6,0	7,3	8,4 К

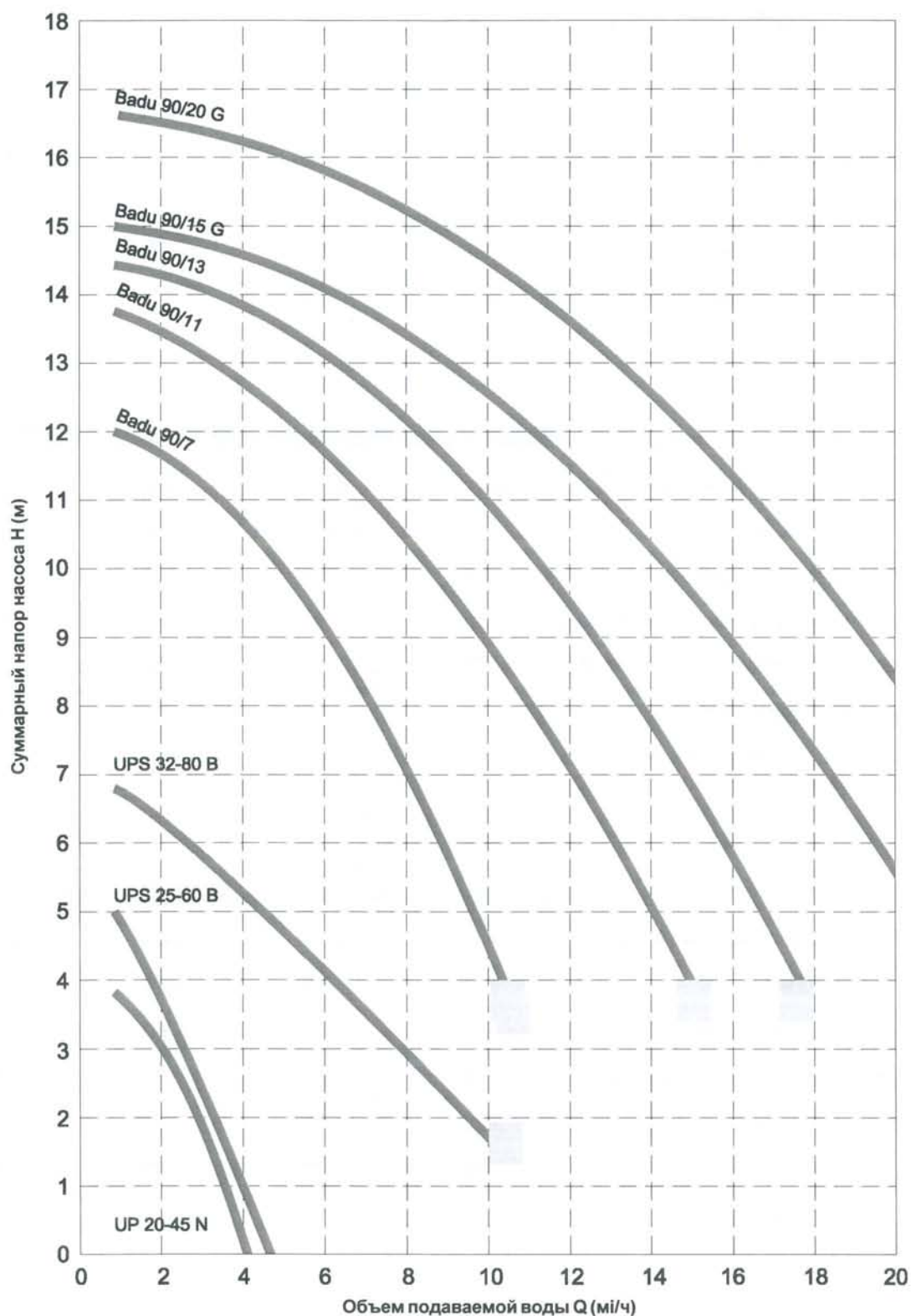
Тип кондиционера	37 06 11	37 10 11	37 13 11	37 16 11
Максим. тепловая мощность при $t_w=28\text{ °C}$	16,7	27,1	36,3	44,0 кВт
Расход воды при $t_w = 28\text{ °C}$	1,4	3,6	3,9	6,0 м³/ч
То же при максимальной нагрузке	2,0	6,0	5,5	8,2 м³/ч
Диаметр подключения водяного конденсатора	25	40	40	50 мм
Гидравлическое сопротивление конденсатора	22	11	18	20 кПа
То же при максимальной нагрузке	38	25	32	34 кПа
Максим. степень нагрева воды в конденсаторе	10,3	6,5	8,1	6,3 К

Тип кондиционера	37 19 11	37 25 11	37 32 11	37 36 11
Максим. тепловая мощность при $t_w=28\text{ °C}$	54,7	66,9	89,1	109,0 кВт
Расход воды при $t_w = 28\text{ °C}$	6,0	7,8	12,0	12,0 м³/ч
То же при максимальной нагрузке	8,2	11,0	16,0	16,0 м³/ч
Диаметр подключения водяного конденсатора	50	63	63	63 мм
Гидравлическое сопротивление конденсатора	20	18	20	20 кПа
То же при максимальной нагрузке	34	32	33	33 кПа
Максим. степень нагрева воды в конденсаторе	7,9	7,4	6,4	7,8 К

Комфортный кондиционер Menerga для бассейнов с многоступенчатой утилизацией тепла.

Типовой ряд: 37 . . . *ThermoCond® solVent®*

Оснастка: Насос бассейна



Типовой ряд: 37 . . . *ThermoCond® solVent®*

Бассейн

Резервуар для воды, стекаемой потоком

Подогрев 80/60°C

Фильтр

Слив отработанной воды

Установка для дегазации закрытых систем

Чистая вода

Сеть

Расходомер*

Насос должен быть снабжен волоконноуправляемыми*

Датчик*

1

2

3

Ступень 2

Ступень 1

Пунктирная линия показывает приборы и устройства,

- * = Предложение (на выбор)

Бассейн

Резервуар для воды, стекаемой потоком

Установка для дегазации закрытых систем

Пунктирная линия показывает приборы и устройства,

Чистая вода

Сеть

80/60°C

Подогрев

Фильтр Фильтр

Слив отработанной воды

Датчик*

Насос должен быть снабжен волоконноуловителями*

1

2

3

Ступень 2

Ступень 1

VL

RL

