

hydra |  
pro





## ПРОБЛЕМЫ БАССЕЙНОВ

- образование водяного пара
- возникновение конденсата на стенах, потолках и окнах
- возникновение конденсата внутри строительной конструкции
- коррозия строительной конструкции
- неприятные запахи
- запотевание





## ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРМОТЕХНИЧЕСКОМУ СООРУЖЕНИЮ

- удаление влаги из помещения, т.е. осушение воздуха в помещении
- подача необходимой теплоты в помещение и ее отвод из помещения
- отвод нежелательных запахов путем замены воздуха в помещении свежим, наружным воздухом
- правильное распределение воздуха в помещении
- непрерывное наблюдение за внешними погодными условиями и адаптация работы установки к этим условиям
- бесшумная работа
- минимальные энергозатраты
- оборудование превосходной технологии
- надежность в работе





K15 КВАРТИРЫ, Сеньяк

## ПОЧЕМУ МЫ НУЖНЫ ВАМ?

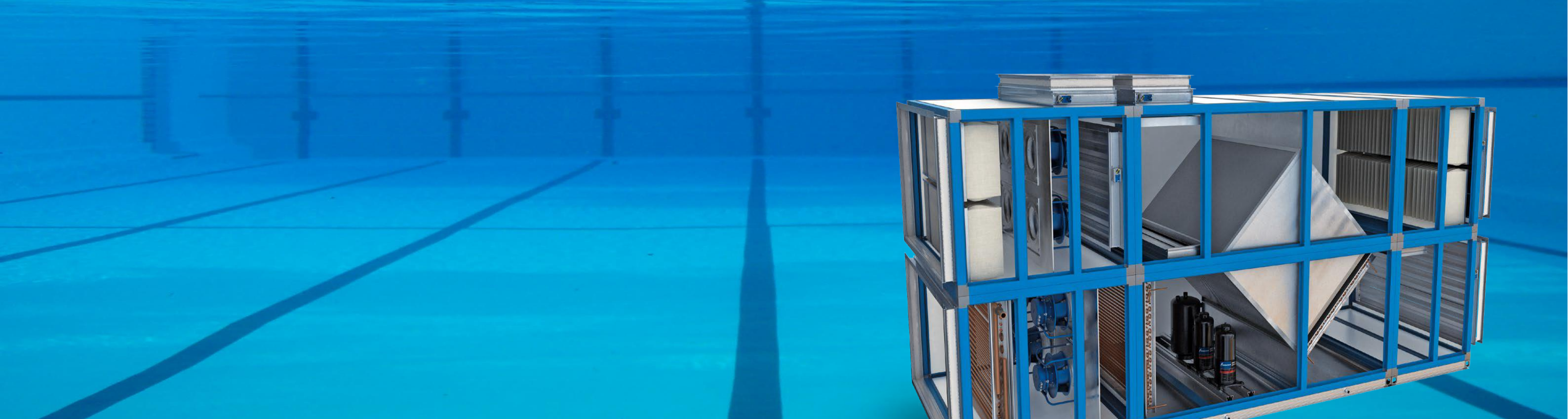
Потому, что мы на профессиональном уровне предоставляем и гарантируем:

- идеальные микроклиматические условия
- превосходное качество
- лучшие цены
- специальные эффекты эксплуатации

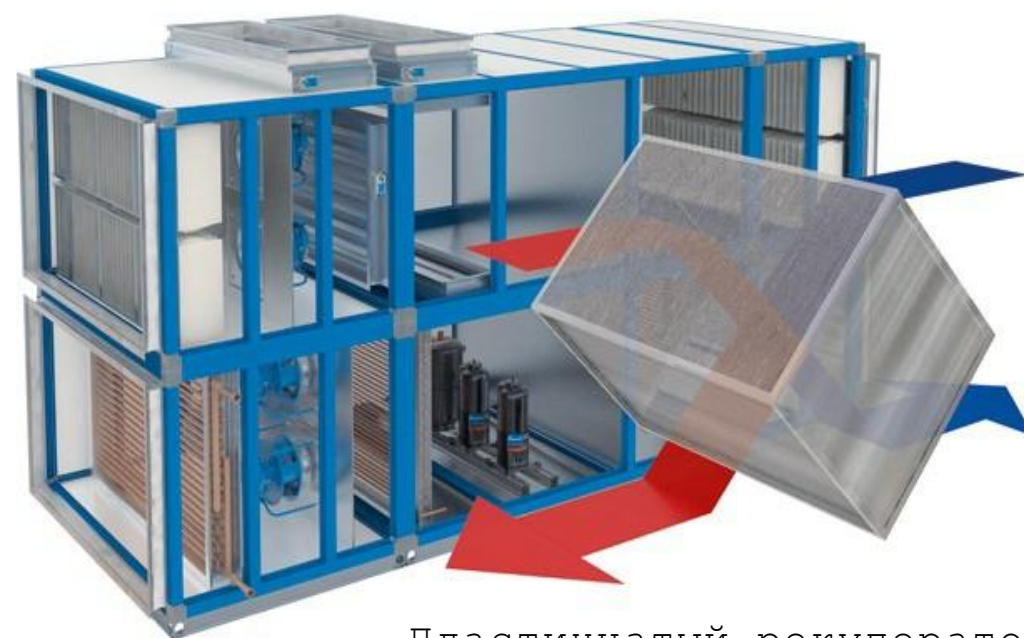
## ИДЕАЛЬНЫЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- температура воды от 28° С до 32° С (иногда и больше)
- температура воздуха от 30° С до 34° С
- относительная влажность воздуха от 40% до 64%
- скорость воздушного потока в рабочей зоне до 0,25 м/с
- уровень шума до 45дБ
- самый высокий уровень гигиены





Вентилятор с прямым приводом



Пластинчатый рекуператор



Тепловой насос





#### HYDRapro COMPACT BASIC

Предназначена для домашних бассейнов с небольшой поверхностью зеркала воды



#### HYDRapro BASIC

Предназначена для всех типов бассейнов, от домашних до олимпийских

#### HYDRapro COMPACT GENIUS

Идеальна для домашних бассейнов с небольшой поверхностью зеркала воды.



#### HYDRapro GENIUS

Идеальна для всех типов бассейнов, от домашних до олимпийских





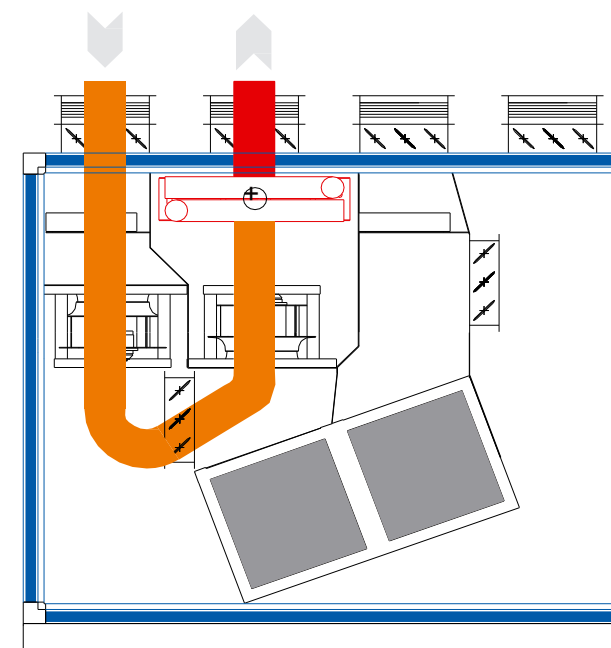


hydra | pro  
CompactBasic

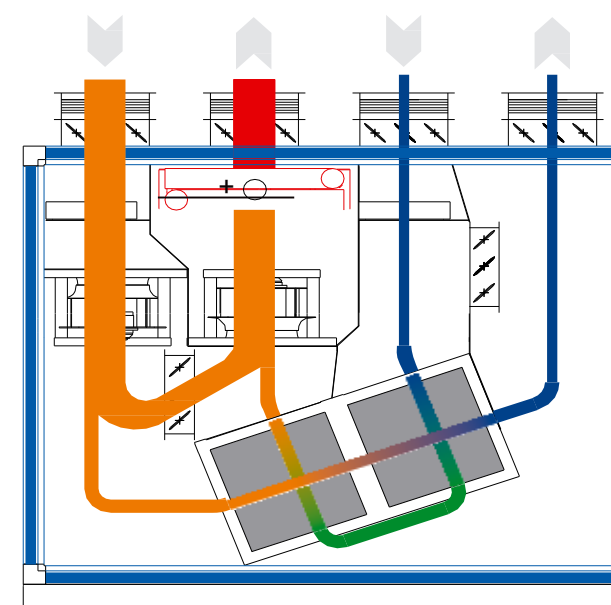
# hydra | pro

## CompactBasic

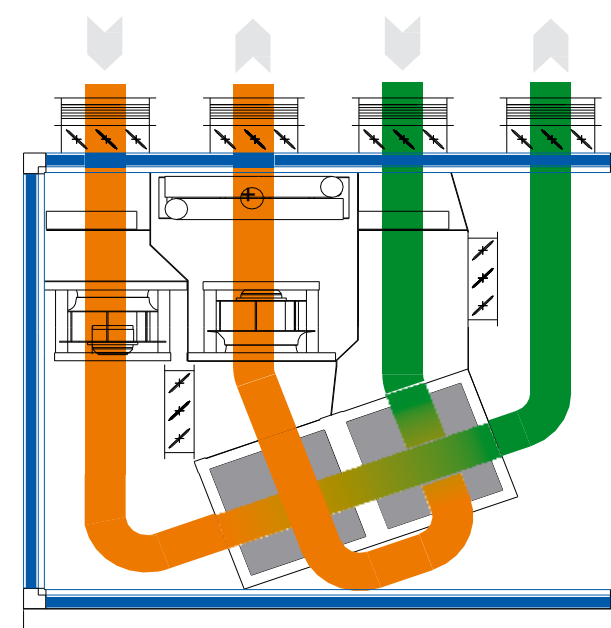
Основные характеристики	мин	макс
Расход воздуха м3/ч	450	3400
Производительность осушения [VDI 2089] кг/ч	2.8	21.3
Степень рекуперации тепла двойного пластинчатого рекуператора %	70	85



Начальный режим для быстрого нагрева в зимний период

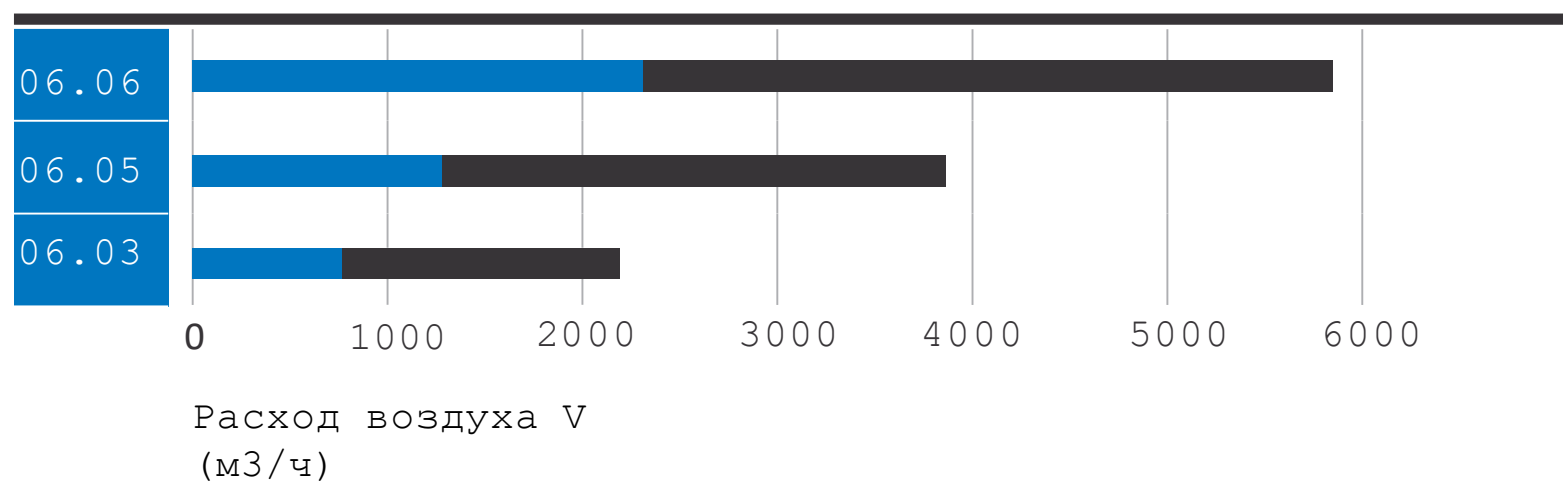


Режим осушения в зимний период

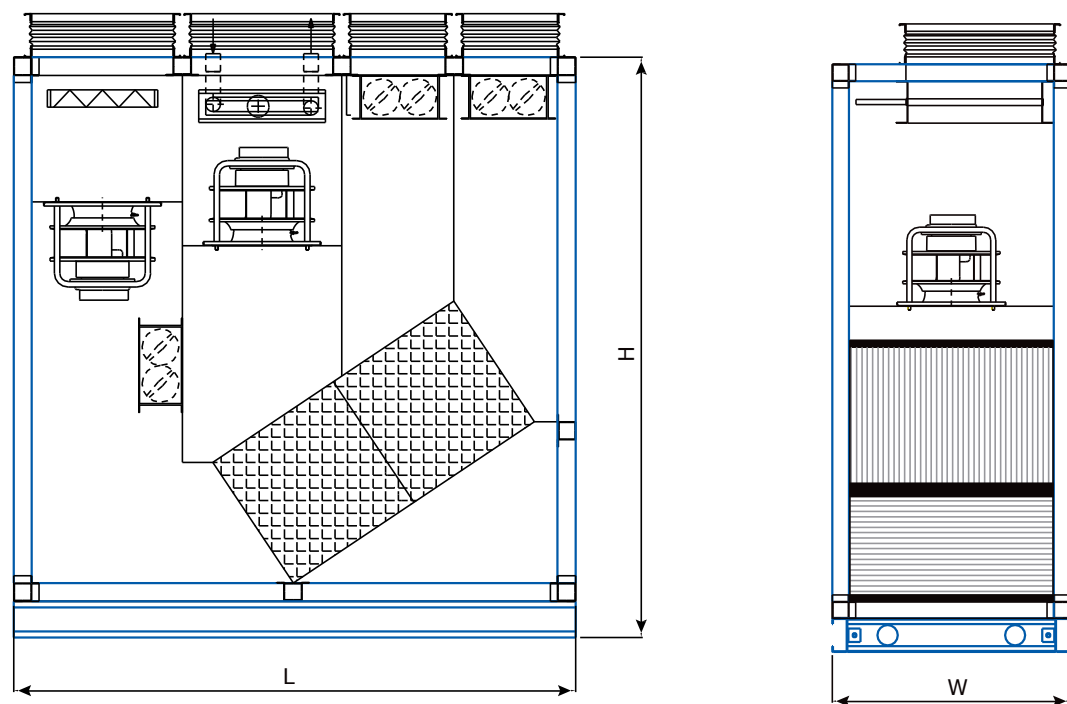


Режим осушения при высоких наружных температурах

hydra | pro CompactBasic | диаграмма расхода воздуха







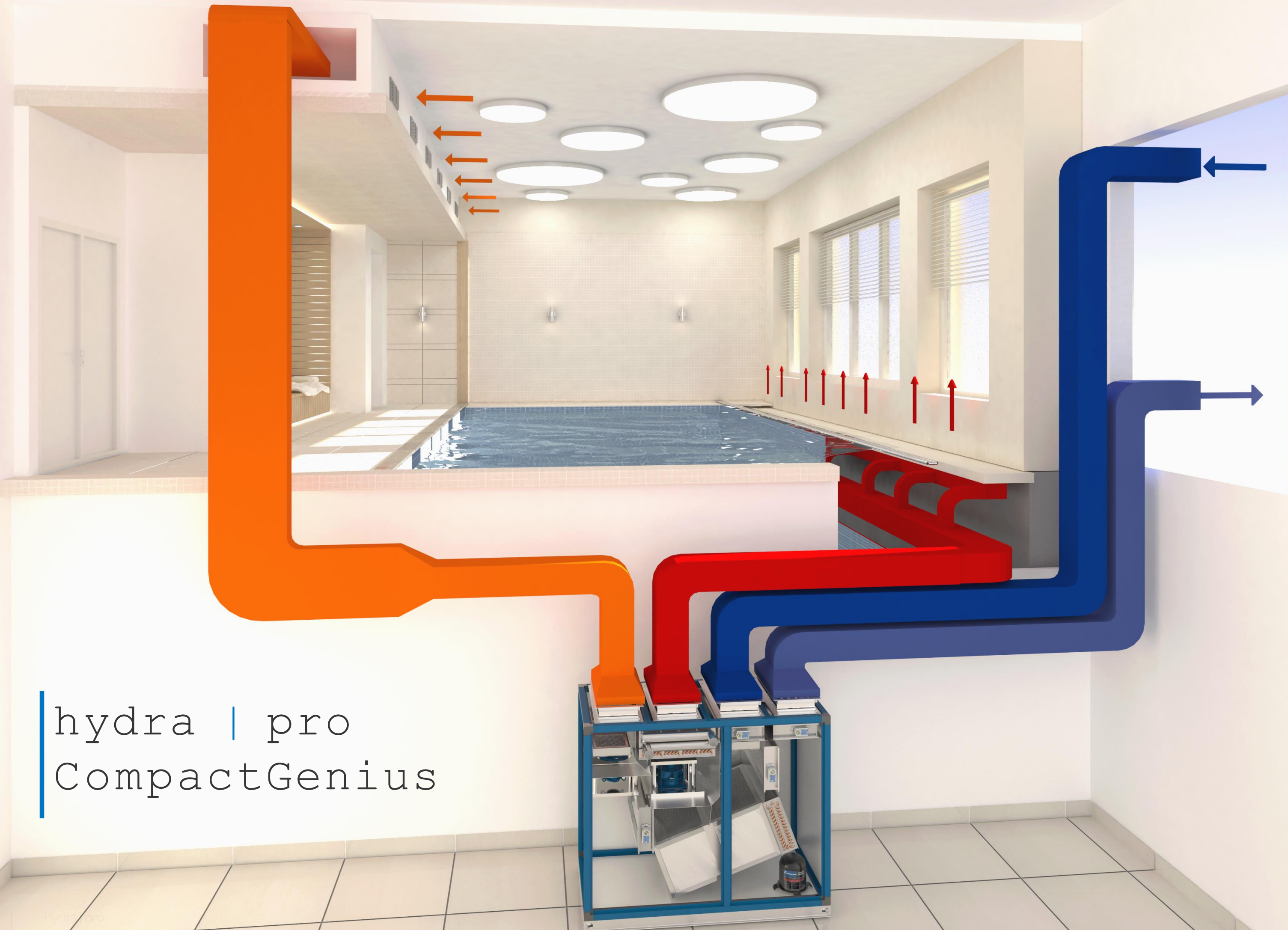
Тип	Мин.	Ном.	Макс.	Размеры		
	м3/ч	м3/ч	м3/ч	Ш (мм)	В (мм) <sup>1</sup>	Д (мм)
06.03	450	1100	1800	710	1600	1650
06.05	650	1800	2500	810	1700	1750
06.06	850	2500	3400	860	1900	2100

Приведенные данные относятся к следующим условиям:

Температура воздуха внутри бассейна	30 °C
Относительная влажность внутри бассейна	54%
Наружная проектная температура и относительная влажность воздуха зимой	- 15°C/90%
Наружная проектная температура и относительная влажность воздуха летом	33°C/33%

hydra  pro CompactBasic		Тип установки		
		06.03	06.05	06.06
Номинальный расход воздуха	м3/ч	1100	1800	2500
Мощность осушения [VDI 2089]	кг/ч	6.9	11.3	15.7
Пластинчатый рекуператор		Алюминиевые ламели и корпус с эпоксидным покрытием		
Эффективность рекуперации [EN 308] <sup>1</sup>	%	73	79	82
Класс рекуперации [EN 13053]		H1	H1	H1





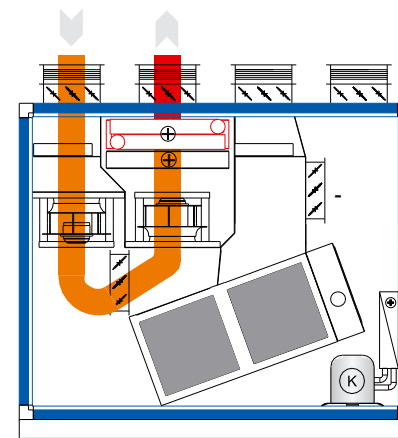
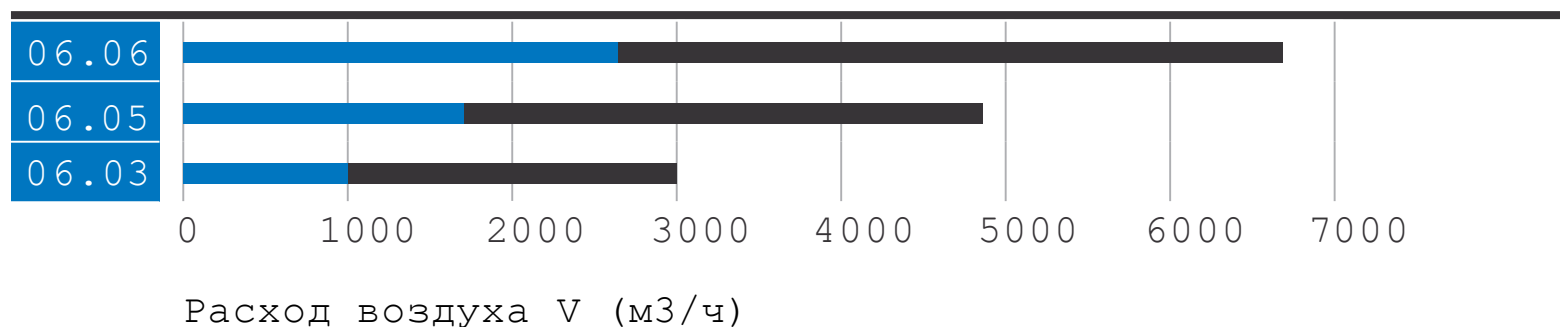
hydra | pro  
CompactGenius



# hydra | pro CompactGenius

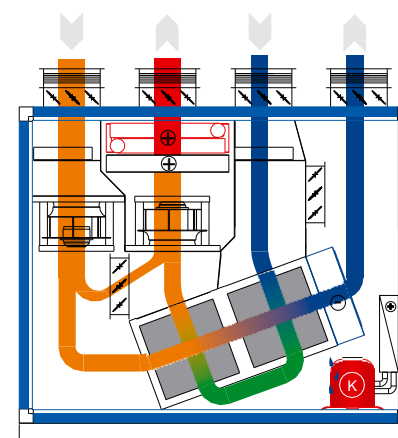
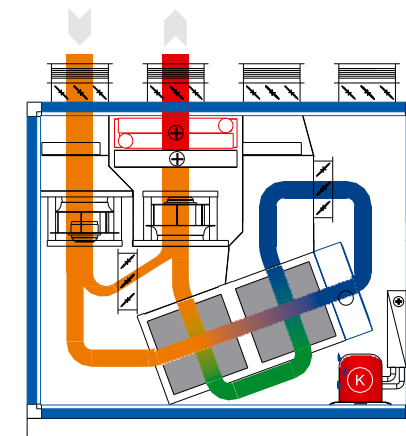
Основные характеристики	мин	макс
Расход воздуха м3/ч	1000	4000
Производительность осушения [VDI 2089] кг/ч	6.	25.1
Степень рекуперации тепла двойного пластинчатого рекуператора %	70	85

hydra| pro CompactGenius | диаграмма расхода воздуха



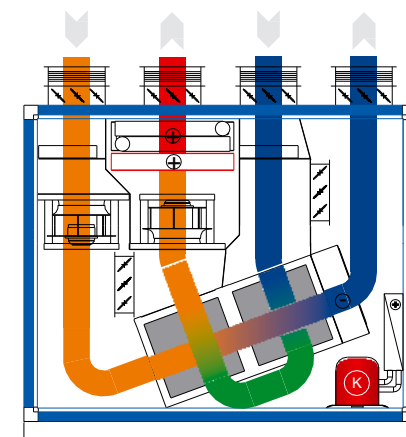
Начальный режим для быстрого нагрева в зимний период

Режим осушения в зимний период без купальщиков

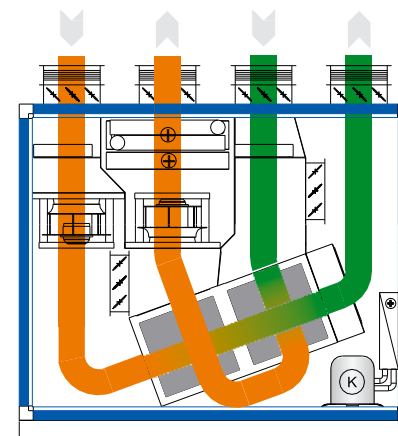


Режим осушения в зимний период

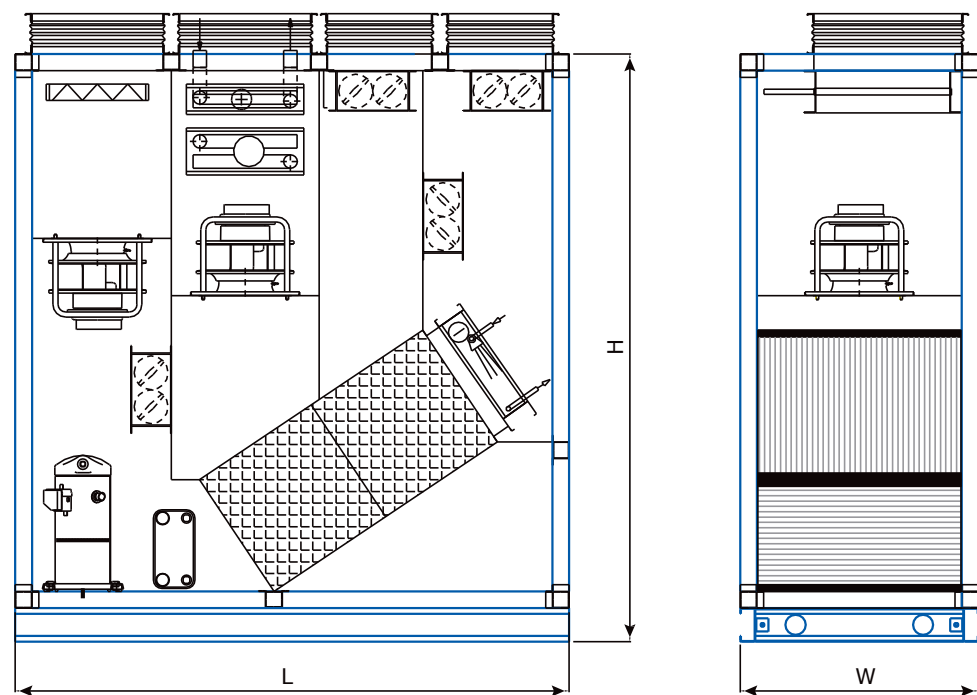
Режим осушения в переходный период



Режим осушения при высоких наружных температурах







Тип	Мин.	Ном.	Макс.	Размеры		
	м3/ч	м3/ч	м3/ч	Ш (мм)	В (мм) <sup>1</sup>	Д (мм)
06.03	1000	1500	2000	710	1700	1750
06.05	1800	2500	3000	810	1900	1900
06.06	2700	3500	4000	860	2100	2200

Приведенные данные относятся к следующим условиям:

Температура воздуха внутри бассейна	30 °С
Относительная влажность внутри бассейна	54%
Наружная проектная температура и относительная влажность воздуха зимой	- 15°С/90%
Наружная проектная температура и относительная влажность воздуха летом	33°С/33%

hydra   pro CompactGenius		Тип вентиляционной установки		
		06.03	06.05	06.06
Номинальный расход воздуха	м3/ч	1500	2500	3500
Мощность осушения [VDI 2089]	кг/ч	9.4	15.7	21.9
Пластинчатый рекуператор		Алюминиевые ламели и корпус с эпоксидным покрытием		
Эффективность рекуперации [EN 308] <sup>1</sup>	%	77	82	85
Класс рекуперации [EN 13053]		H1	H1	H1
Интегрированный тепловой насос				
Теплопроизводительность	кВт	6.9	7.5	9.1
Тепловой коэффициент	COP	3.8	4.4	4.7



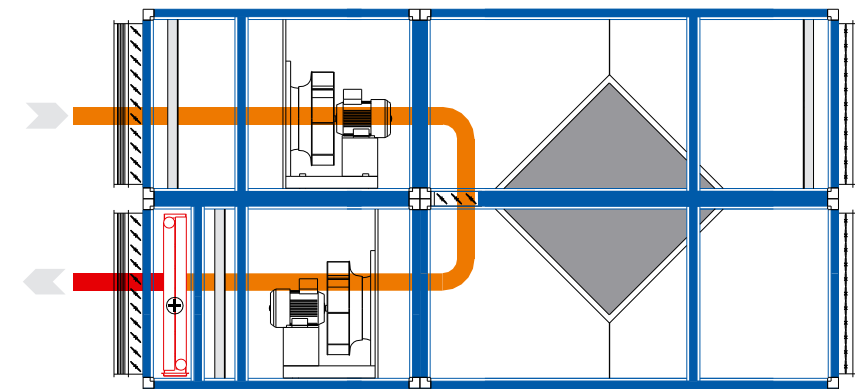
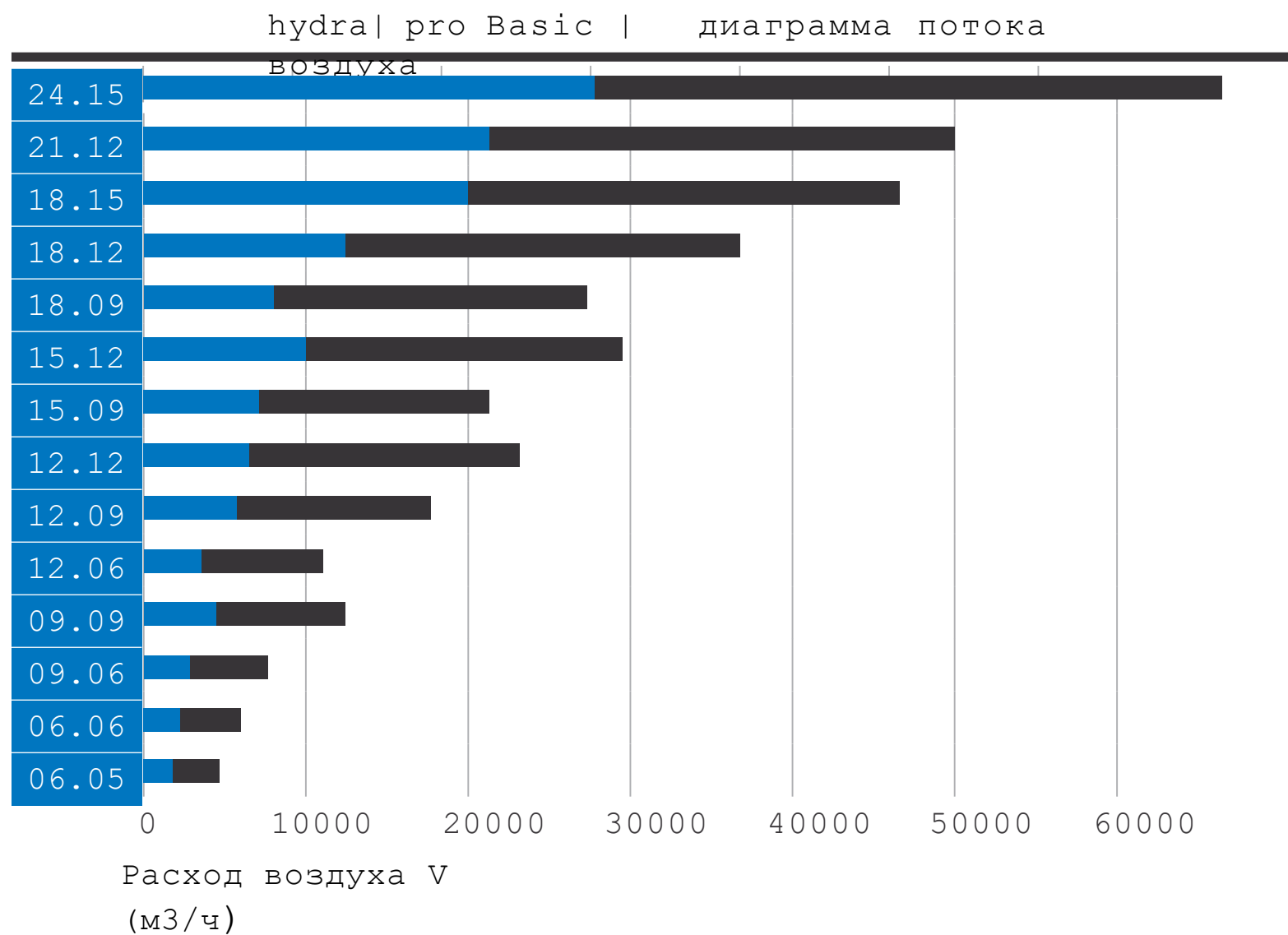
SWIMMING CENTER			TERMOVENT
LINE	PLACE	TIME	00:00:00
0	0	00:00:00	
2	0	00:00:00	
3	0	00:00:00	
4	0	00:00:00	
5	0	00:00:00	
			18:25:00

hydra | pro  
Basic

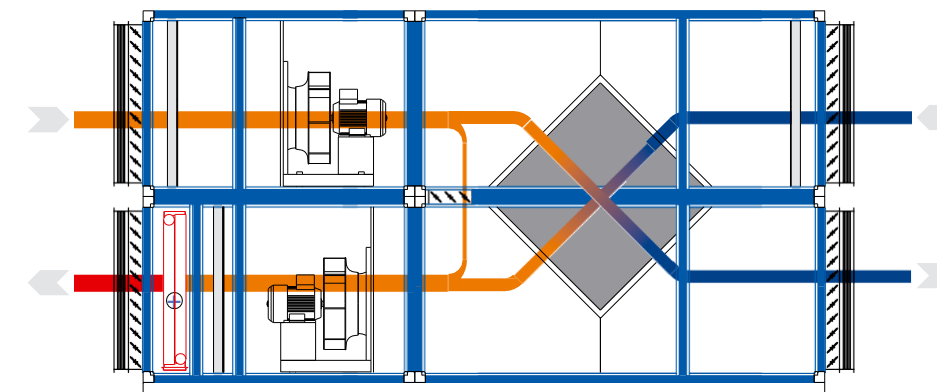


# hydra | pro Basic

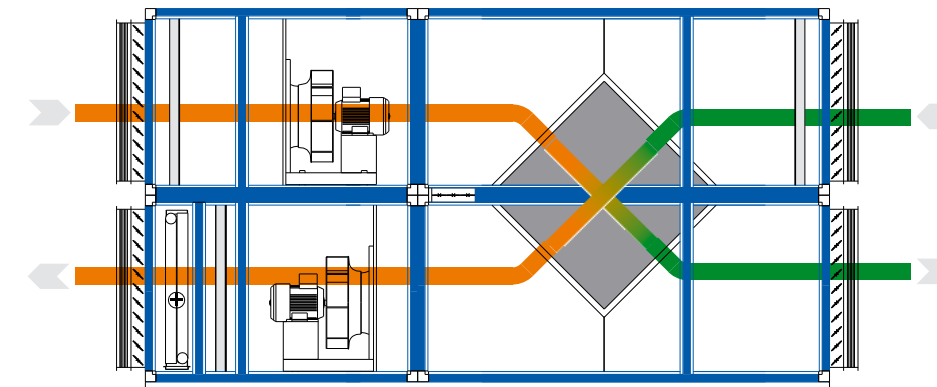
Основные характеристики	мин	макс
Расход воздуха м3/ч	1200	3700
Производительность осушения [VDI 2089] кг/ч	7.5	231.8
Степень рекуперации тепла двойного пластинчатого рекуператора %	55	80



Начальный режим для быстрого нагрева в зимний период



Режим осушения в зимний период



Режим сушения при высоких наружных температурах





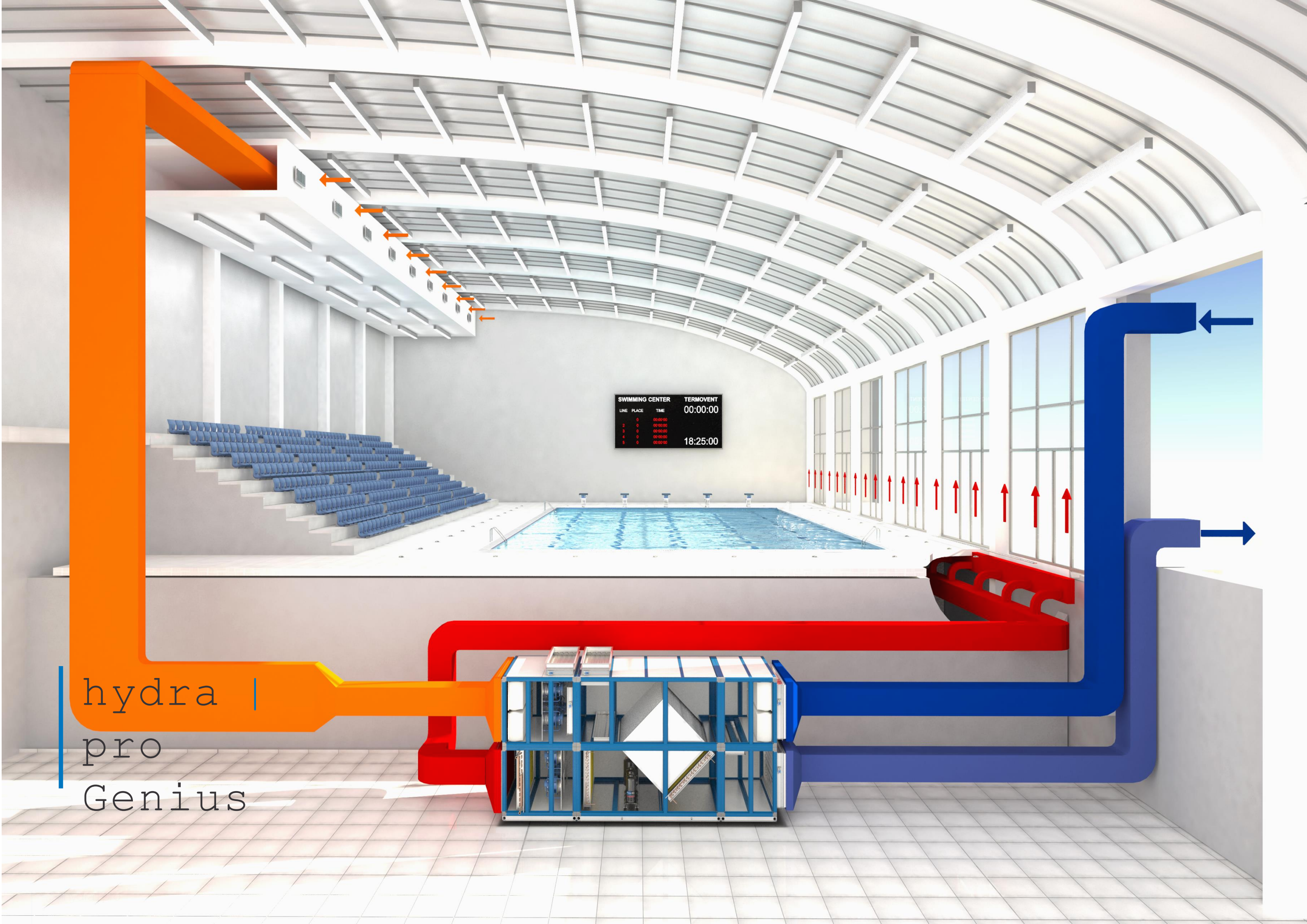


SWIMMING CENTER TERMOVENT

LINE	PLACE	TIME	00:00:00
0	0	00:00:00	
2	0	00:00:00	
3	0	00:00:00	
4	0	00:00:00	
5	0	00:00:00	

18:25:00

hydra |  
pro  
Genius

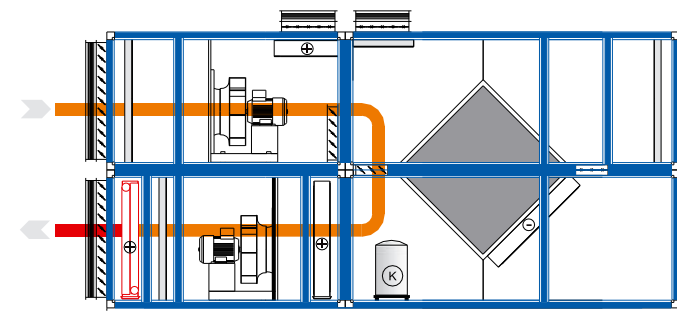
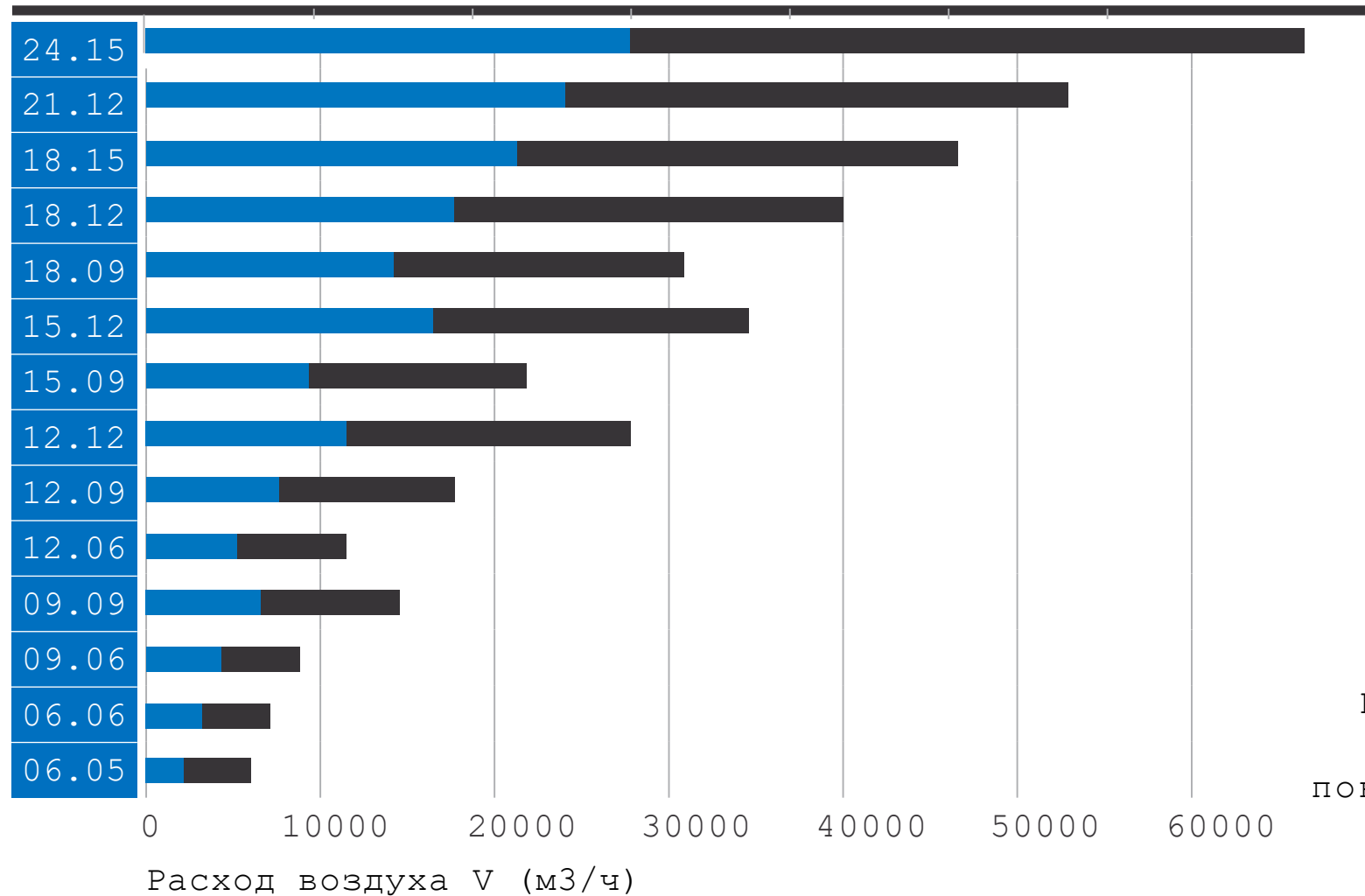




# hydra | pro Genius

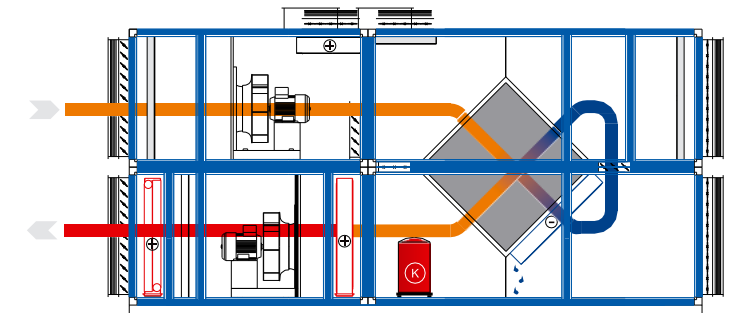
Основные характеристики	мин	макс
Расход воздуха м3/ч	2000	37000
Производительность осушения [VDI 2089] кг/ч	12.5	231.8
Степень рекуперации тепла двойного пластинчатого рекуператора %	55	90

hydra | pro Genius | диаграмма расхода воздуха

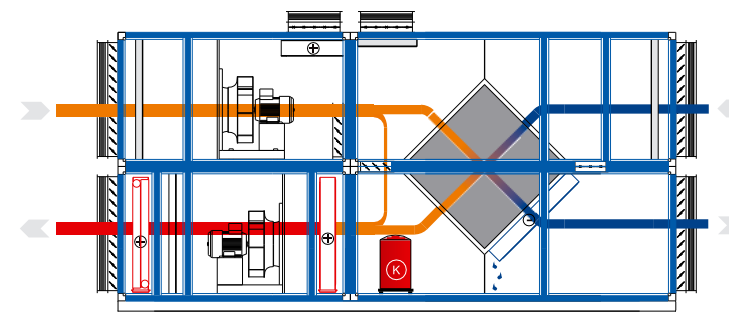


Начальный режим для быстрого нагрева в зимний период

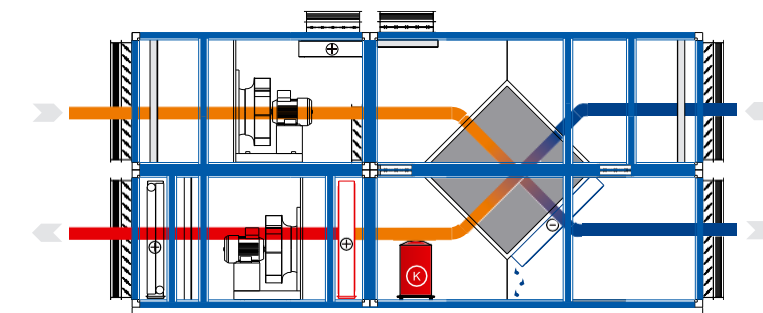
Режим осушения в зимний период без купальщиков



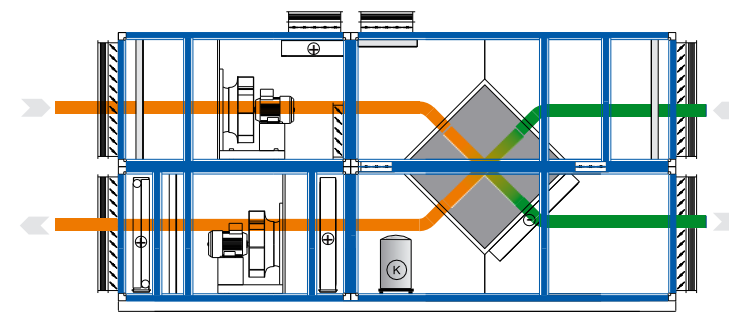
Режим осушения в зимний период с купальщиками



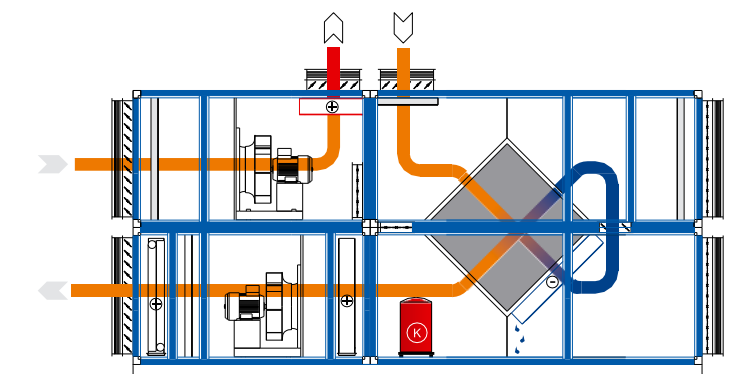
Режим осушения в переходный период



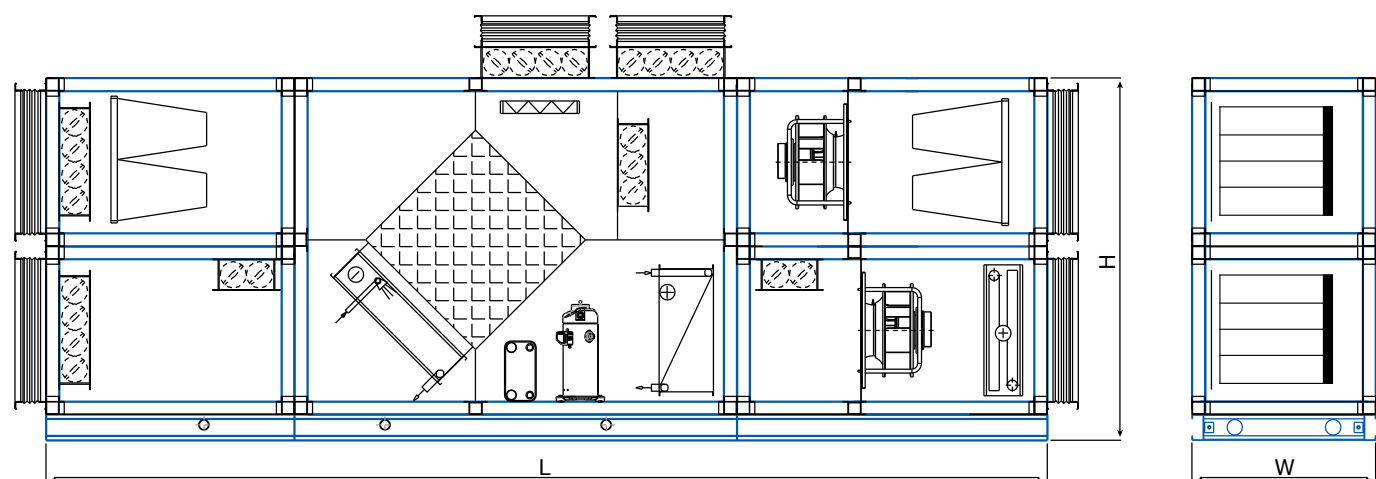
Режим осушения при высоких наружных температурах



Режим осушения при высоких наружных температурах и повышенной влажности воздуха







ТИП	Мин	Ном	Макс	Размеры		
	м3/ч	м3/ч	м3/ч	Ш (мм)	В (мм) <sup>1</sup>	Д (мм)
06.05	2000	2500	3000	710	1400	4200
06.06	2800	3400	3800	710	1600	4350
09.06	3600	4600	5200	1015	1600	4350
09.09	5900	6700	7500	1015	2210	4600
12.06	4800	5600	6200	1320	1600	4400
12.09	7500	9000	10500	1320	2210	4700
12.12	11500	13000	16000	1320	2820	5400
15.09	9500	11000	12500	1625	2210	5350
15.12	15500	17000	19000	1625	2820	5800
18.09	13500	15000	17000	1930	2210	5350
18.12	17500	20000	22500	1930	2820	5900
18.15	21000	23000	25000	1930	3125	6700
21.12	24000	27000	28500	2245	2900	6300
24.15	29000	33000	37000	2550	3205	6800

Приведенные данные относятся к следующим условиям:

Температура воздуха внутри бассейна	30 °C
Относительная влажность внутри бассейна	54%
Наружная проектная температура и относительная влажность воздуха зимой	- 15°C/90%
Наружная проектная температура и относительная влажность воздуха летом	33°C/33%

hydra   pro Genius		Тип вентиляционной установки													
		06.05	06.06	09.06	09.09	12.06	12.09	12.12	15.09	15.12	18.09	18.12	18.15	21.12	24.15
Номинальный расход воздуха	м3/ч	2500	3400	4600	6700	5600	9000	13000	11000	17000	15000	20000	23000	27000	33000
Мощность осушения [VDI 2089]	кг/ч	15.7	21.3	28.8	42.0	35.1	56.4	81.4	68.9	106.5	94.0	125.3	144.1	169.1	206.7
Пластинчатый рекуператор		Алюминиевые ламели и корпус с эпоксидным покрытием													
Эффективность рекуперации [EN 308] <sup>1</sup>	%	81	82	82	84	86	85	86	88	86	84	86	89	85	89
Класс рекуперации [EN 13053]		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Интегрированный тепловой насос															
Теплопроизводительность	кВт	11.2	11.2	14.6	21.2	18.6	28.5	41.7	36.0	52.5	46.8	61.4	71.9	83.6	105.1
Тепловой коэффициент	COP	5.0	5.0	5.5	5.3	5.5	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.4	5.5	5.5	5.5



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ



SPA CENTAR KRALJEVIČARDACI | Kopaonik

| ОД ЧЕГО ЗАВИСИТ ВЫБОР СИСТЕМ?

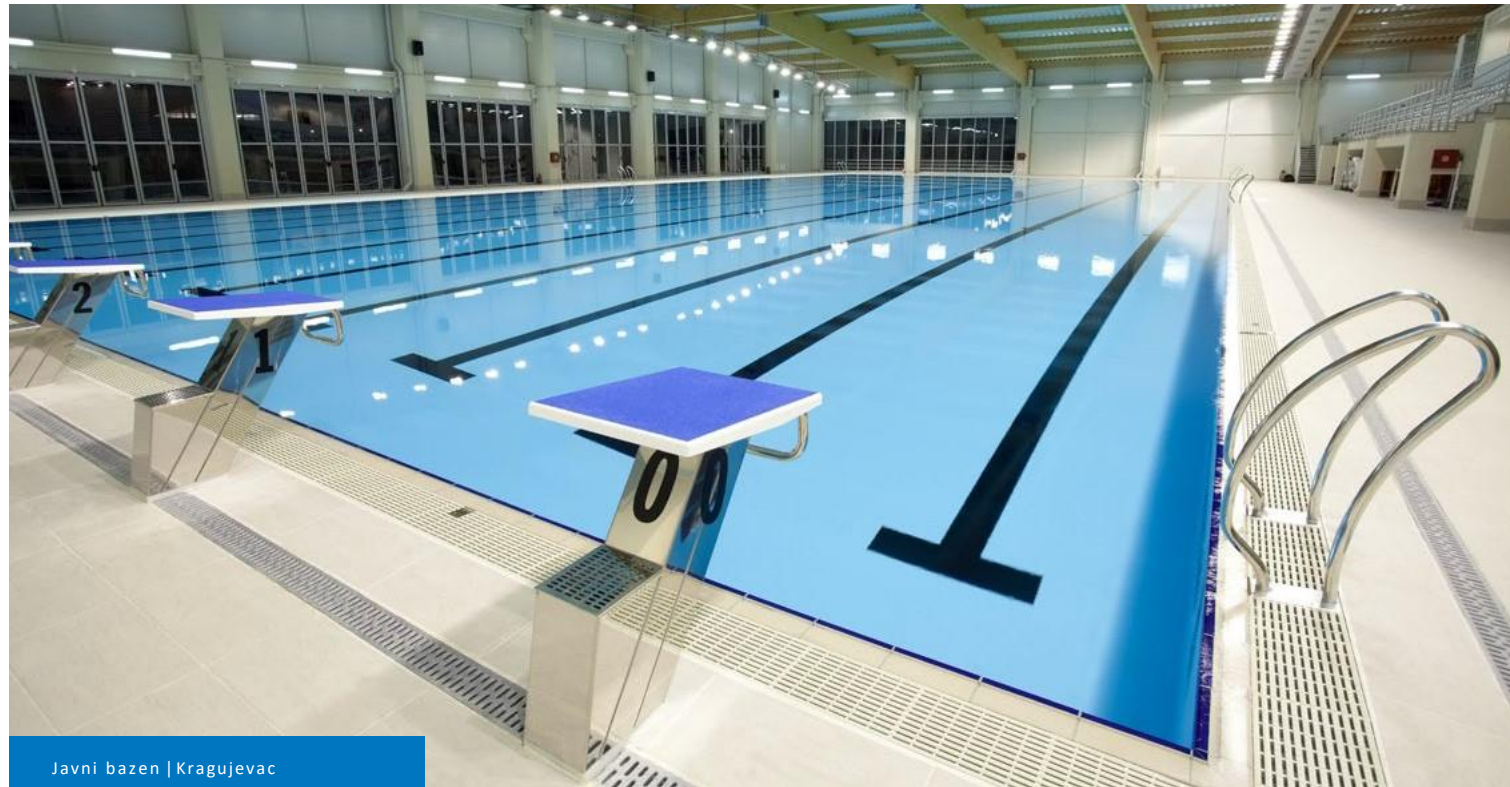
| ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

| ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРЕ

| ОТЧЕТ О ВЫБОРЕ



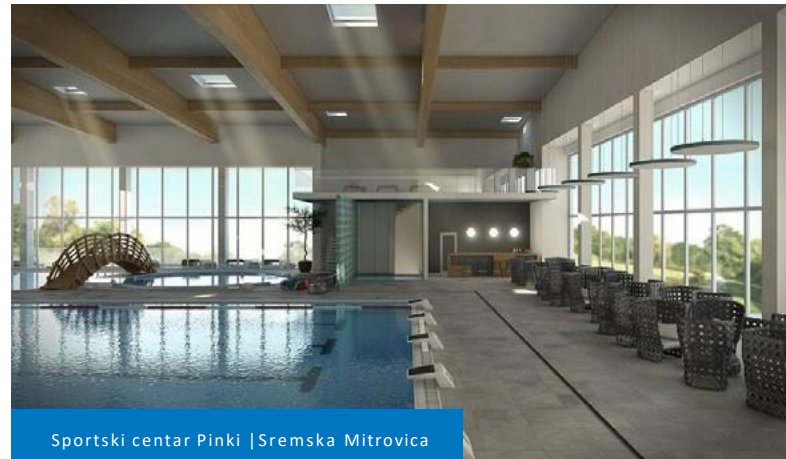
# РЕФЕРЕНЦИИ



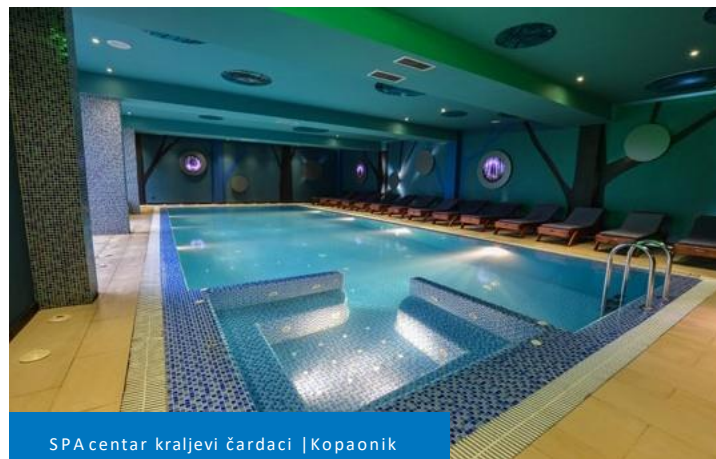
Javni bazen | Kragujevac



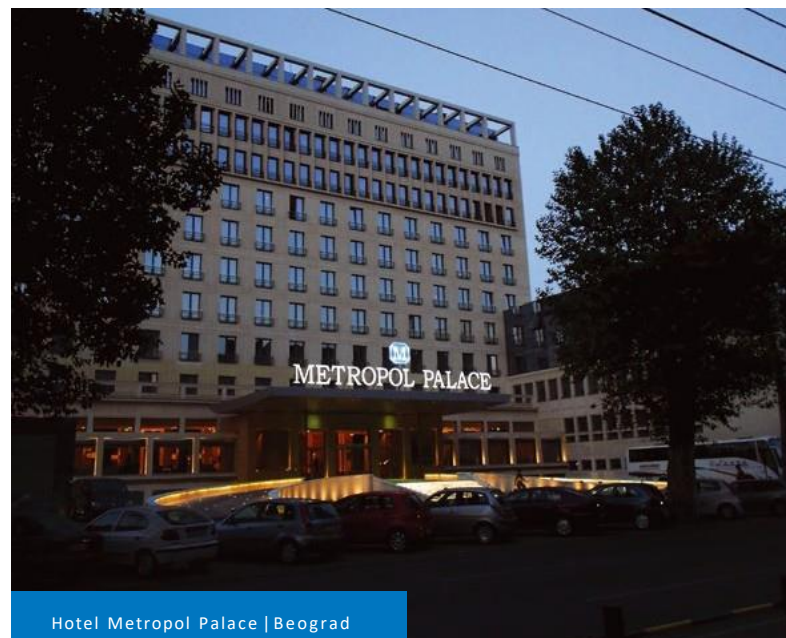
Hotel Marriott | Skoplje



Sportski centar Pinki | Sremska Mitrovica



SPA centar kraljevi čardaci | Kopaonik



Hotel Metropol Palace | Beograd

- КУРОРТ BANJA KULAŠI, г.Приявор, босния и Герцеговина
- ОТЕЛЬ MINERVA, курорт Геркулане, Румыния
- ОТЕЛЬ БОРКОВАЦ, г. Рума, Сербия
- ОТЕЛЬ MARRIOTT, г. Скрпье, Македония
- ОТЕЛЬ METROPOL PALACE, г. Белград, Сербия
- ОТЕЛЬ ОЛИМП, Златибор, Сербия
- ОТЕЛЬ SORAVIA, г. Скопье, Македония
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ БАСЕЙН ЧАИР, г. Ниш, Сербия
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ БАСЕЙН КРАГУЕВАЦ, г. Крагуевац, Сербия
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ БАСЕЙН ПИНКИ, г. Сремска Митровица, Сербия
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ БАСЕЙН ЛАЙКОВАЦ, г.Лайковац, Сербия
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ БАСЕЙН ПИРОТ, г.Пирот, Сербия
- ОБЩЕСТВЕННЫЙ БАСЕЙН СТАРА-ПАЗОВА, г.Стара-Пазова, Сербия
- ЧАСТНОЕ СООРУЖЕНИЕ КАЛМАН, г.Белград, Сербия
- ROYAL WELLNESS, г.Белград, Сербия
- СПА ЦЕНТР KRALJEVI ČARDACI, Копаноник, Сербия
- СПА ЦЕНТР ZELENA DOLINA, г.Крагуевац, Сербия
- СПА ЦЕНТР ВЕТРА, г.Белград, Сербия
- СПЕЦИАЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА, г.Соко-Баня, Сербия
- СПОРТИВНЫЙ ЦЕНТР ДОРЧОЛ, г.Белград, Сербия
- ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА ВАЛЕВО, г.Валево, Сербия
- VIP CASA WELLNESS, Златибор, Сербия
- WELLNESS-ЦЕНТР ДЕДИНЕ, г.Белград, Сербия
- WELLNESS-ЦЕНТР, г.Суботица, Сербия
- WELLNESS-ЦЕНТР ZDRAVO DETE, г.Белград, Сербия
- NASKA, г.Стокгольм, Швеция
- SYDPOOLLEN, г.Стокгольм, Швеция

И СВЫШЕ 100 ЧАСТНЫХ БАСЕЙНОВ



termo  
industry

Официальный дистрибьютор  
**ООО "АэрТехник"**

**г. Санкт-Петербург**  
тел.: +7 (812) 339-45-85

**г. Москва**  
тел.: +7 (499) 490-65-77

[info@termovent-russia.ru](mailto:info@termovent-russia.ru)  
[www.termovent-russia.ru](http://www.termovent-russia.ru)