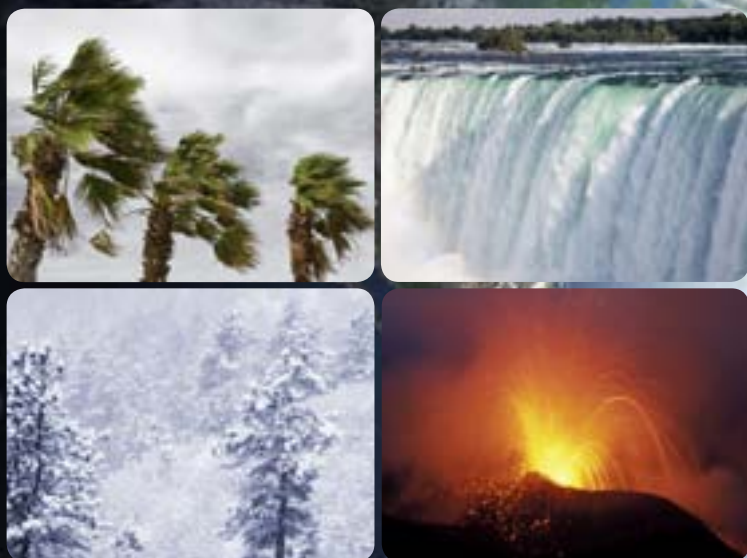


TELLUS™

Новаторский моноблочный агрегат
для комплексных систем
вентиляции, охлаждения, обогрева
и производства горячей воды



Революция в системах микроклимата

Каждое здание нуждается в свежем воздухе, охлаждении, обогреве и горячей воде. Сегодня все это возможно с одним модульным системным продуктом – агрегатом TELLUS компании Swegon.

TELLUS - это компактная готовая система ОВК, ГВ и преобразования энергии, устанавливаемая как в здании, так и вне его.

TELLUS производит воздух и воду необходимых параметров, осуществляя подготовку воздуха, отопление, охлаждение и горячее водоснабжение по потребности, одновременно и независимо друг от друга. TELLUS - это компактный самообеспечивающий агрегат для регионов с климатом от +45°C до -20°C.

Высокий комфорт и энергоэффективность

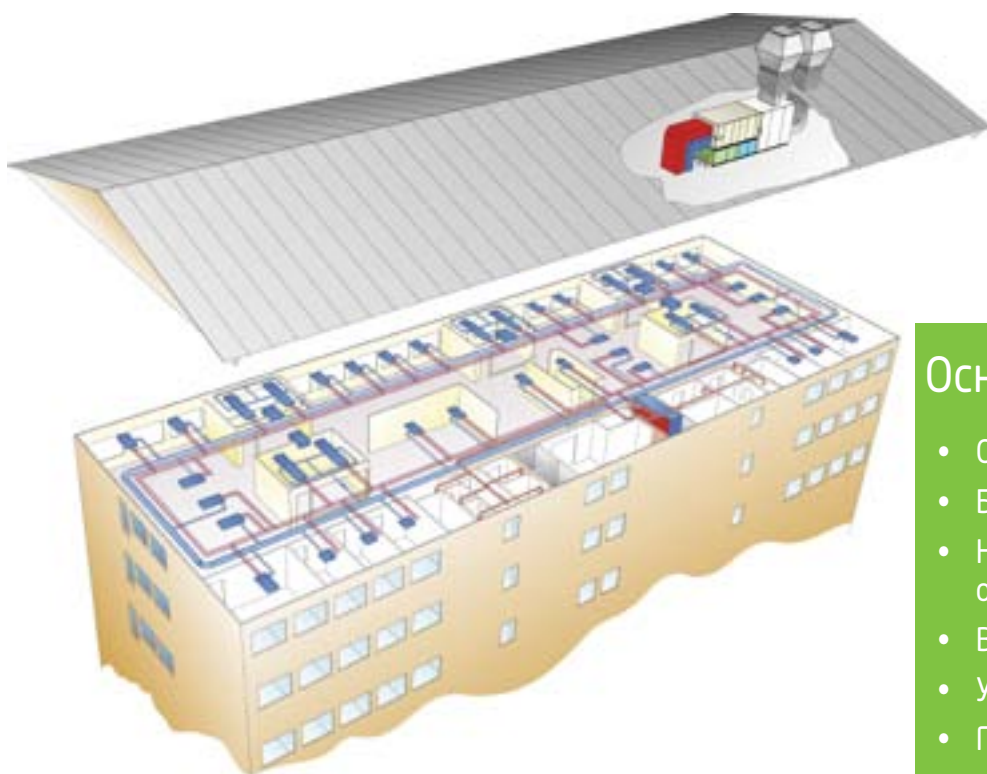
Нашему клиенту не придется иметь дело со сложностями обычной системы ОВК. Комплектный агрегат TELLUS сводит к минимуму количество необходимой ему энергии, благодаря управляемым по потребности параметрам воздуха и воды. Необходимая энергия производится наиболее эффективным образом, в том числе благодаря нескольким этапам ее утилизации. Автоматика агрегата регистрирует количество энергии, подаваемой в него извне; отношение же количества энергии, произведенное агрегатом фактически, к подаваемой извне, (коэффициент эффективности M) всегда будет оптимальным.

Простой выбор и монтаж

TELLUS объединяет 5 направлений в одном продукте: вентиляция, охлаждение, обогрев, производство бытовой воды и управление этими процессами.

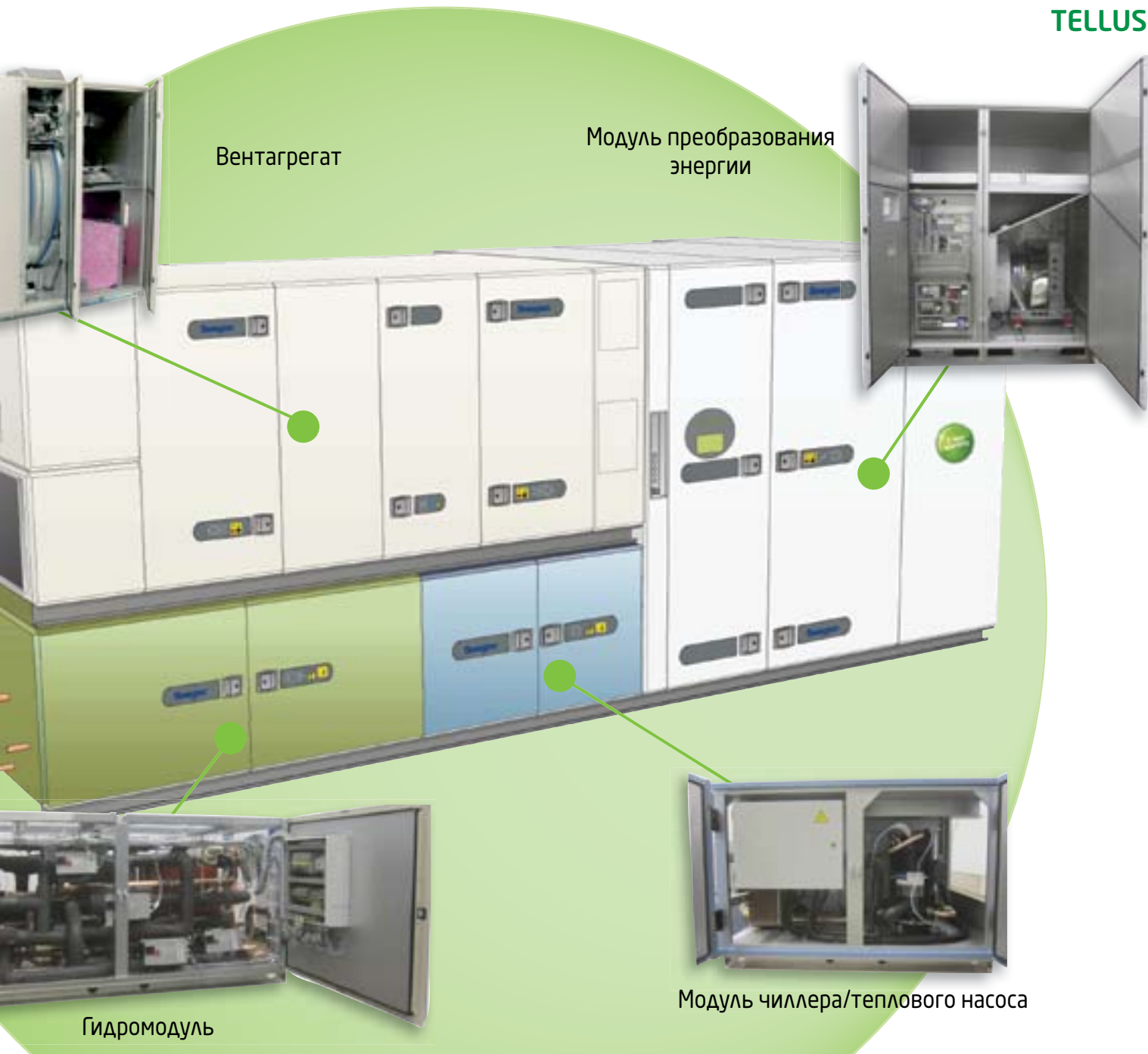
TELLUS прост в монтаже, возможна поставка его моноблоком, 4мя блоками, а также дополнительное разделение модулей при необходимости их транспортирования через стандартный дверной проем.

Вы можете выбрать TELLUS правого или левого исполнения. Все необходимые трубы в/из систем здания подключаются на короткой стороне агрегата: трубы горячей воды для климатических балок или радиаторов, трубы холодной воды для климатических балок, а также трубы горячей воды. TELLUS содержит все необходимые баки холодной и горячей воды, шунты, клапаны и заслонки. Бак необходимой емкости для горячей воды (принадлежность) может быть установлен рядом, он управляется автоматикой агрегата TELLUS. В систему может быть легко встроено внешнее тепло со стандартным подключением его к агрегату TELLUS.



Основные преимущества

- Один монтажник/Один поставщик
- Быстрый монтаж/Компактный
- Надежность/Простое обслуживание
- Высокая энергоэкономия
- Управление оптимизацией
- Простой инструмент выбора



Вентагрегат

Модуль преобразования энергии

Гидро модуль

Модуль чиллера/теплового насоса

<i>(Ниже указана температура наружного воздуха)</i>	Ежегодное кол-во часов дополнительного энергосбережения, благодаря встроенному преобразователю энергии		
	Стокгольм	Штутгарт	Лиссабон
Кол-во часов между +5°C и +15°C = потребность одновременного обогрева и охлаждения	3196 (37%)	3807 (44%)	3490 (40%)
Кол-во часов выше +10°C = снижение энергопотребления для производства горячей воды	3298 (38%)	4126 (47%)	8073 (92%)

Энергоэффективность - выше всяких ожиданий !

Только комплексная система способна оптимизировать производительность. TELLUS обеспечивает это автоматически, взаимодействием компактных модулей.

Наружный воздух нагревается или охлаждается высокоэффективным гигроскопическим роторным утилизатором и, при необходимости, догревается/охлаждается с помощью регулируемых по потребности гидро модуля и модуля чиллер/тепловой насос. Значительная часть энергии для работы этих модулей обеспечивается модулем преобразования энергии, теплообменник которого, в зависимости от потребности,

является испарителем либо конденсатором. При этом мощность, потребляемая вентилятором модуля преобразования энергии, снижена на 20-50% по сравнению с традиционной климатической системой, благодаря использованию энергии отработанного воздуха.

Таким образом, многократно утилизируя энергию тепла и холода путем непрерывного взаимодействия и оптимизации работы модулей, TELLUS осуществляет подготовку воздуха, отопление, охлаждение и горячее водоснабжение по потребности, одновременно и независимо друг от друга.

Технические данные и помощь в подборе

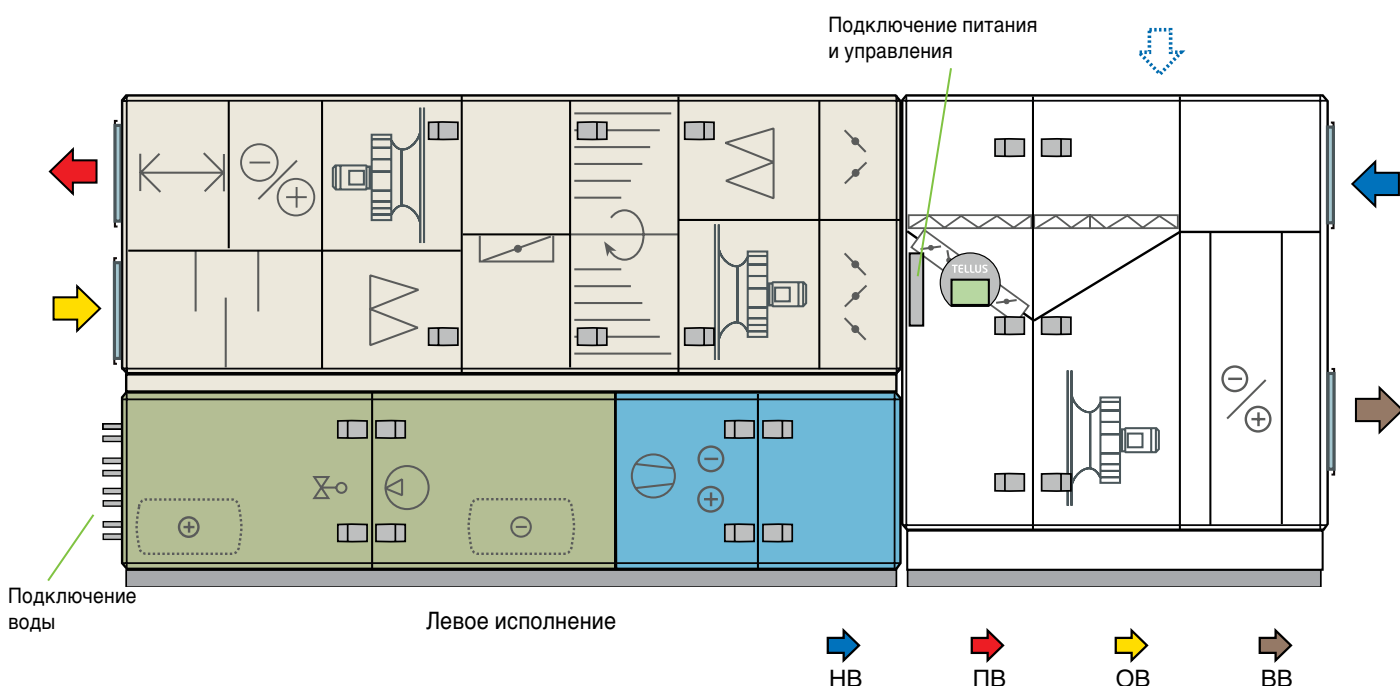
Типоразмеры TELLUS соответствуют требуемой мощности охлаждения (40, 60, 80 кВт). Первая серия TELLUS разработана для обслуживания зданий площадью 750 – 2000 м². Гибкость при выборе требуемого расхода воздуха, горячей, холодной воды и воды для бытовых нужд, благодаря модульной концепции.

TELLUS идеально подходит для систем с климатическими балками, благодаря функциям оптимизации. На практике до 20-40% энергии обогрева/охлаждения используется для подготовки воздуха, 60–80% для комнатных аппаратов-водочиков.

Один бак горячей воды и один бак холодной воды, каждый емкостью 500 л, встроены в агрегат, также встроено подключение и управление подогревом для дополнительного бака горячей воды.



Поставка Tellus всегда включает подключение и ввод в эксплуатацию, с возможной гарантией 5 лет



Размер	Мощность охлаждения кВт	Мощность обогрева кВт	Мин. расход воздуха м³/с (м³/ч)	Номинальный расход воздуха м³/с (м³/ч)	Макс. расход воздуха м³/с (м³/ч)	Питание	Кол-во хладагента кг	М-значение¹		
								При темп. наружного воздуха		
								+25°C	+10°C	-5°C
40*	38-44	27-36	0,2 (720)	0,8 (2 800)	2,1 (7 560)	3-ф, 400V, 40A	5,5	4	10	8
60	55-63	35-48	0,2 (720)	1,2 (4 250)	3,2 (11 520)	3-ф, 400V, 50A	8	4,2	10,4	7,9
80*	70-82	55-72	0,2 (720)	1,6 (5 670)	5,0 (18 000)	3-ф, 400V, 63A	11	4	10	8

1) Соотношение количества всей необходимой зданию энергии охлаждения и обогрева к количеству подаваемой извне энергии, кВт/год при разной температуре наружного воздуха

Размер	Длина мм	Ширина мм	Высота, мм				Вес с жидкостью кг	Вес без жидкости кг
			Зависит от макс. расхода воздуха м³/с (м³/ч)					
			1,5 (5 400)	2,1 (7 560)	3,2 (11 520)	5,0 (18 000)		
40*	6165	1850	2345	2445	-	-	3420	2300
60	6165	1850	2345	2445	2645	-	4830-5360	3430-3920
80*	7165	2250	2345	2445	2645	3035	4500	3300

*) Ориентировочные данные