

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

TOSOT



TOSOT TMV MINI
TOSOT TMV COMPACT
TOSOT TMV FLEX
TOSOT TMV MODULAR
TOSOT TMV HEAT RECOVERY

VRF@tradecon.ru

Дата актуализации: 07.11.25



TOSOT TMV

TOSOT TMV — высокоэффективные мультизональные системы с наружными блоками производительностью от 12 до 101 кВт.

Серия включает в себя индивидуальные компактные наружные блоки TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, модульные наружные блоки TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular, а также системы с рекуперацией тепла TOSOT TMV Heat Recovery.

- Наличие компрессора Full DC Inverter с технологией EVI позволяет системе работать в широком диапазоне наружных температур **от -25 до +52 °C**.
- В системе применяется технология низкого энергопотребления в режиме ожидания, а также интеллектуальное и эффективное управление, как центральное, так и локальное.
- Допускается размещать внутренние блоки на расстоянии **до 200 метров** от наружного блока.

Мощность, кВт	12,1	14,0	16,0	18,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	95,2	101,0	
TOSOT TMV Mini	•	•	•	•																
TOSOT TMV Compact					•	•	•													
TOSOT TMV Flex								•	•	•	•	•								
TOSOT TMV Modular					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TOSOT TMV Heat Recovery					•	•	•	•	•	•	•	•								

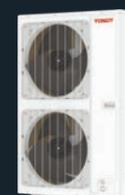
TOSOT TMV

TOSOT TMV Mini



TOSOT TMV Mini — применяются для кондиционирования воздуха в больших квартирах, коттеджах, частных домах, а также в коммерческой недвижимости. Серия представлена блоками от 12 до 18 кВт с горизонтальным выбросом воздуха. Габариты позволяют устанавливать блоки в ограниченном пространстве и поднимать на кровлю в лифте или по лестнице, а благодаря боковому выбросу воздуха, блоки устанавливаются как на горизонтальной поверхности, так и на кронштейнах на фасаде здания. В режиме охлаждения максимальная температура наружного воздуха на входе в блок может составлять +52 °C, что позволит размещать блоки на технических этажах или внутри защитных конструкций. К одному наружному блоку мини-VRF подключается до 10 внутренних блоков.

TOSOT TMV Compact



TOSOT TMV Compact — при одинаковой производительности индивидуальный наружный блок с горизонтальным выбросом воздуха отличается малыми габаритами и весом, а также значительно меньшей стоимостью по сравнению со стандартными наружными блоками модульной компоновки. Наружные блоки мультизональных систем TOSOT TMV Compact — это отличный выбор, если объект не требует высокой производительности системы и, соответственно, нет необходимости в использовании модульных наружных блоков.

TOSOT TMV Flex



TOSOT TMV Flex — это модульные наружные блоки с боковым выбросом воздуха и производительностью от 40 до 61,5 кВт. Объединяются до четырёх блоков в единую модульную систему, достигая общей производительности до 246 кВт. Наружные блоки TMV Flex оснащены передовыми технологиями: высокоэффективной EVI-системой и интеллектуальным управлением, обеспечивающим быструю и надёжную связь между всеми элементами VRF-системы. Это гарантирует высокую энергоэффективность, устойчивую работу и возможность эксплуатации в широком диапазоне наружных температур — от -30 °C до +55 °C. Важно: TMV Flex несовместимы с наружными блоками других серий и не могут использоваться в модульных конфигурациях вместе с ними.

TOSOT TMV Modular



TOSOT TMV Modular — модульные наружные блоки производительностью от 22,4 до 101 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую может входить до 4 наружных блоков разной производительности общей мощностью до 360 кВт. Возможные комбинации объединения наружных блоков в одну модульную систему указаны в руководстве по эксплуатации оборудования. Наличие компрессора Full DC Inverter с технологией EVI позволяет системе работать в широком диапазоне наружных температур от -25 до +52 °C.

TOSOT TMV Heat Recovery



TOSOT TMV Heat Recovery — мультизональные системы с рекуперацией тепла. TOSOT TMV HR — это идеальное решение для кондиционирования зданий, где для различных помещений одновременно востребованы и охлаждение, и обогрев воздуха. Помимо этого, TOSOT TMV Heat Recovery позволяет осуществлять не только кондиционирование воздуха, но и нагрев воды для нужд горячего водоснабжения и системы теплых полов.

Наружные блоки TOSOT TMV Mini

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Наружный блок		TMV-120WL/C1-S	TMV-140WL/C1-S	TMV-160WL/C1-S	TMV-180WL/C1-S
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	7	8	9	10
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%			
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14,0	16,0	18,0
Теплопроизводительность	кВт	14,0	16,5	18,5	20,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,45	3,1	3,65	4,55
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	2,8	3,6	4,2	5,0
EER, охлаждение		4,94	4,52	4,38	3,96
COP, обогрев		5,00	4,58	4,40	4,00
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220–240/50			
Тип хладагента		R410A			
Заводская заправка хладагентом	кг	3,2	3,2	3,3	3,3
Марка компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC			
Расход воздуха	м³/ч	6000	6300	6600	6600
Наружный блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	900×340×1345	900×340×1345	900×340×1345	900×340×1345
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	998×458×1500	998×458×1500	998×458×1500	998×458×1500
Масса (нетто/брутто)	кг	97/107	97/107	98/108	98/108
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	50	51	52	53
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,88	15,88	19,05	19,05
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	300			
Макс. актуальная длина трубопровода	м	120			
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	150			
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40			
Максимальный перепад высот					
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50			
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40			
между внутренними блоками	м	15			
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу			
Автоматический выключатель	A	32	32	32	40
Диапазон рабочих температур наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –5 до +52			
Обогрев	°C	от –20 до +27			

Данные получены при следующих условиях:

- Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; наружная температура 35 °C DB/24 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
- Обогрев: температура в помещении 20 °C DB/15 °C WB; наружная температура 7 °C DB/6 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
- Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилях.
- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

Наружные блоки TOSOT TMV Compact

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

Описание систем управления — на стр. 36–37.



Технические характеристики

Наружный блок		TMV-224WL/C-X	TMV-280WL/C1-X	TMV-335WL/C1-X
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	13	17	20
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%		
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5
Теплопроизводительность	кВт	24,0	28,0	33,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	6,12	7,78	9,57
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	4,9	6,12	7,14
EER, охлаждение		3,66	3,59	3,5
COP, обогрев		4,89	4,57	4,69
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50		
Тип хладагента		R410A		
Заводская заправка хладагентом	кг	5,5	7,1	8,0
Марка компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC		
Расход воздуха	м³/ч	8000	11000	11000
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	940×320×1430	940×460×1615	940×460×1615
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1038×438×1580	1038×578×1765	1038×578×1765
Масса (нетто/брутто)	кг	133/144	163/175	174/187
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	61	63	64
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2	25,4
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	300	300	300
Макс. актуальная длина трубопровода	м	120	120	120
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	150	150	150
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40		
Максимальный перепад высот				
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50		
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40		
между внутренними блоками	м	15		
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу		
Автоматический выключатель	A	20	25	32
Диапазон рабочих температур наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –5 до 52		
Обогрев	°C	от –20 до 27		

Данные получены при следующих условиях:

- Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; наружная температура 35 °C DB/24 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
- Обогрев: температура в помещении 20 °C DB/15 °C WB; наружная температура 7 °C DB/6 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
- Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилях.
- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

Наружные блоки TOSOT TMV Flex

Двухтрубная система (модульные блоки)



ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Наружный блок		TMV-400WML/A-X	TMV-450WML/A-X	TMV-504WML/A-X
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	28	30	35
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт		50–135%	
Холодопроизводительность	кВт	40,00	45,00	50,40
Теплопроизводительность	кВт	45,00	50,00	56,50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	8,70	10,23	12,60
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	9,78	11,36	12,99
EER, охлаждение		4,60	4,40	4,00
COP, обогрев		4,60	4,40	4,35
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц		3/380/50	
Тип хладагента			R410A	
Заводская заправка хладагентом	кг	7,00	7,00	8,00
Марка компрессора			Hitachi	
Расход воздуха	м³/ч	19000	19000	19500
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1250×460×1745	1250×460×1745	1250×460×1745
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1348×593×1915	1348×593×1915	1348×593×1915
Масса (нетто/брутто)	кг	210/230	210/230	235/255
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	59	60	60
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	12,70	12,70	15,90
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	25,40	28,60	28,60
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	560	560	560
Макс. актуальная длина трубопровода	м	150	150	150
Макс. эквивалентная длина трубопровода		175	175	175
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40	40	40
Максимальный перепад высот				
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50	50	50
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40	40	40
между внутренними блоками	м	30	30	30
Сечение кабеля питания	мм²		см, инструкцию по монтажу	
Сечение соединительного кабеля	мм²		см, инструкцию по монтажу	
Автоматический выключатель	A	32,00	40,00	40,00
Диапазон рабочих температур наружного воздуха				
Охлаждение	°C		от -5 до +55	
Обогрев	°C		от -25 до +27	

Данные получены при следующих условиях:

- Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
- Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB/6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
- Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки TOSOT TMV Flex

Двухтрубная система (модульные блоки)



ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Наружный блок		TMV-560WML/A-X	TMV-615WML/A-X
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	39	42
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт		50–135%
Холодопроизводительность	кВт	56,00	61,50
Теплопроизводительность	кВт	63,00	69,00
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	15,14	18,09
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	15,37	17,69
EER, охлаждение		3,70	3,40
COP, обогрев		4,10	3,90
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц		3/380/50
Тип хладагента			R410A
Заводская заправка хладагентом	кг	8,00	8,00
Марка компрессора			Hitachi
Расход воздуха	м³/ч	19000	19500
Наружный блок			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1250×460×1745	1250×460×1745
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1348×593×1915	1348×593×1915
Масса (нетто/брутто)	кг	235/255	235/255
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	61	61
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	15,90	15,90
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	28,60	28,60
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	560	560
Макс. актуальная длина трубопровода	м	150	150
Макс. эквивалентная длина трубопровода		175	175
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40	40
Максимальный перепад высот			
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50	50
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40	40
между внутренними блоками	м	30	30
Сечение кабеля питания	мм²		см, инструкцию по монтажу
Сечение соединительного кабеля	мм²		см, инструкцию по монтажу
Автоматический выключатель	A	50,00	50,00
Диапазон рабочих температур наружного воздуха			
Охлаждение	°C		от -5 до +55
Обогрев	°C		от -25 до +27

Данные получены при следующих условиях:

- Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
- Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB/6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
- Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
- Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
- Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки TOSOT TMV Modular

Двухтрубная система (модульные блоки)



ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

Описание систем управления — на стр. 34–35.

Технические характеристики

Наружный блок		TMV-224WM/ B-X(P)	TMV-280WM/ B-X(P)	TMV-335WM/ B-X(P)	TMV-400WM/ B-X(P)	TMV-450WM/ B-X(P)
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	13	16	19	23	26
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%				
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	4,92	6,51	8,09	9,66	11,34
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	4,78	6,2	8,19	9,98	11,24
EER, охлаждение		4,55	4,3	4,14	4,14	3,97
COP, обогрев		5,23	5,08	4,58	4,51	4,45
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50				
Тип хладагента		R410A				
Заводская заправка хладагентом	кг	5,0	5,0	5,2	6,5	7,0
Марка компрессора		Hitachi				
Расход воздуха	м³/ч	9750	10500	11100	13500	15400
Наружный блок						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1000×830×1855	1000×830×1855	1000×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855
Масса (нетто/брутто)	кг	210/220	210/220	215/225	280/295	280/295
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	58	59	61	61	62
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000				
Макс. актуальная/эквивалентная длина трубопровода	м	200/240				
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40/120				
Максимальный перепад высот						
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100				
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110				
между внутренними блоками	м	30				
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Автоматический выключатель	A	20	25	25	32	32
Диапазон рабочих температур наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от -5 до +52				
Обогрев	°C	от -25 до +24				

Данные получены при следующих условиях:

- Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; наружная температура 35 °C DB/24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
 - Обогрев: температура в помещении 20 °C DB/15 °C WB; наружная температура 7 °C DB/6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
 - Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
 - Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
 - Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.
- * Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки TOSOT TMV Modular

Двухтрубная система (модульные блоки)

ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

Описание систем управления — на стр. 34–35.



Технические характеристики

Наружный блок		TMV-504WM/ B-X(P)	TMV-560WM/ B-X(P)	TMV-615WM/ B-X(P)	TMV-680WM/ B-X(P)	TMV-730WM/ B-X(P)
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	29	33	36	39	43
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%				
Холодопроизводительность	кВт	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0
Теплопроизводительность	кВт	56,5	63,0	69,0	76,0	82,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	12,92	14,49	17,01	20,5	21,5
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	13,55	15,25	17,75	21,11	21,8
EER, охлаждение		3,90	3,87	3,62	3,32	3,40
COP, обогрев		4,17	4,14	3,89	3,6	3,79
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50				
Тип хладагента		R410A				
Заводская заправка хладагентом	кг	7,5	7,5	7,8	7,8	11,0
Марка компрессора		Hitachi				
Расход воздуха	м³/ч	16000	16500	16500	16500	26000
Наружный блок						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1760×835×1795
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1828×913×1986
Масса (нетто/брутто)	кг	285/300	325/340	325/340	325/340	425/450
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	63	64	65	66	66
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	28,6	28,6	28,6	28,6	31,8
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000				
Макс. актуальная/эквивалентная длина трубопровода	м	200/240				
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40/120				
Максимальный перепад высот						
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100				
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110				
между внутренними блоками	м	30				
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Автоматический выключатель	A	40	40	50	50	63
Диапазон рабочих температур наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от -5 до +52				
Обогрев	°C	от -25 до +24				

Данные получены при следующих условиях:

- Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; наружная температура 35 °C DB/24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
 - Обогрев: температура в помещении 20 °C DB/15 °C WB; наружная температура 7 °C DB/6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
 - Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
 - Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
 - Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.
- * Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки TOSOT TMV Modular

Двухтрубная система (модульные блоки)



ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

Описание систем управления — на стр. 36–37.

Наружные блоки TOSOT TMV HR

Трехтрубная система (модульные блоки)

ОПЦИИ



Пульт управления
CE52-24/F(C)
сенсорный
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)

- Одновременная работа внутренних блоков в режимах «Обогрев» и «Охлаждение»
- Применение внутренних блоков от двухтрубных систем
- Низкое электропотребление
- Высокий COP и EER
- Нагрузка по внутренним блокам до 135%
- Инверторный компрессор
- Автоматическая адресация внутренних блоков
- Возможность объединения 4 наружных блоков в одну систему суммарной холодопроизводительностью 246 кВт

Описание систем управления — на стр. 36–37.



Технические характеристики

Наружный блок		TMV-785WM/ B-X(P)	TMV-850WM/ B-X(P)	TMV-900WM/ B-X(P)	TMV-950WM/ B-X(P)	TMV-1010WM/ B-X(P)
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	46	50	53	56	59
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%				
Холодопроизводительность	кВт	78,5	85,0	90,0	95,2	101,0
Теплопроизводительность	кВт	87,5	95,0	100,0	106,0	112,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	24,0	26,6	28,7	30,9	33,6
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	24,3	27,0	29,5	31,6	34,2
EER, охлаждение		3,27	3,20	3,14	3,08	3,01
COP, обогрев		3,60	3,52	3,39	3,36	3,28
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50				
Тип хладагента		R410A				
Заводская заправка хладагентом	кг	11,0	11,0	12,0	12,0	12,0
Марка компрессора		Hitachi				
Расход воздуха	м³/ч	26000	26000	28000	28000	28000
Наружный блок						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986
Масса (нетто/брутто)	кг	425/450	425/450	455/480	455/480	455/480
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(A)	67	67	68	68	69
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	31,8	31,8	31,8	31,8	38,1
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000				
Макс. фактическая/эквивалентная длина трубопровода	м	200/240				
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40/120				
Максимальный перепад высот						
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100				
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110				
между внутренними блоками	м	30				
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Автоматический выключатель	A	63	63	63	63	63
Диапазон рабочих температур наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от –5 до +52				
Обогрев	°C	от –25 до +24				

Данные получены при следующих условиях:

1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB/19 °C WB; наружная температура 35 °C DB/24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB/15 °C WB; наружная температура 7 °C DB/6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонтальной плоскости, 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Технические характеристики

Наружный блок		TMV- VQ224WM/C-X	TMV- VQ280WM/C-X	TMV- VQ335WM/C-X	TMV- VQ400WM/C-X	TMV- VQ450WM/C-X	TMV- VQ504WM/C-X	TMV- VQ560WM/C-X	TMV- VQ615WM/C-X
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	13	16	19	23	26	29	33	36
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%							
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56	61,5
Теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	5,97	9,33	11,17	14,39	19,57	15,51	20,0	26,17
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	5,24	9,3	11,44	13,08	16,36	15,86	21,26	23,42
SEER, охлаждение		7,76	7,16	6,64	6,9	6,36	6,87	6,45	5,88
SCOP, обогрев		4,8	4,8	4,92	4,71	4,71	4,31	4,31	4,38
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380–415/50/60							
Тип хладагента		R410A							
Заводская заправка хладагентом	кг	8,2	8,5	9,6	11,1	11,6	12,8	12,8	13,3
Марка компрессора		Hitachi							
Расход воздуха	м³/ч	9750	10500	11100	13500	15400	16000	16500	16500
Наружный блок									
Размеры (Ш×Г×В)	мм	930×775×1690				1340×775×1690			
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1000×830×1855				1400×830×1855			
Масса (нетто/брутто)	кг	243/253	243/253	256/266	325/340	325/340	385/400	385/400	385/400
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	60	61	63	63	63	63	63	64
Соединительные трубы									
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6	28,6	28,6	28,6
Диаметр соединительных труб (газ высокого давления)	мм	15,9	19,05	19,05	22,2	22,2	25,4	25,4	25,4
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000							
Макс. фактическая/эквивалентная длина трубопровода	м	200							
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	240							
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до крайнего внутреннего блока, не более	м	40/120*							
Максимальный перепад высот									
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100							
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110							
между внутренними блоками	м	30							
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу							
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу							
Автоматический выключатель	A	25	25	25	40	40	50	50	50
Диапазон рабочих температур наружного воздуха									
Охлаждение	°C	от –10 до +55							
Обогрев	°C	от –25 до +24							

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки TOSOT TMV HR

Трехтрубная система (модульные блоки)

Главная особенность трехтрубной системы TOSOT TMV Heat Recovery заключается в том, что внутренние блоки могут одновременно и независимо друг от друга работать в режиме охлаждения и обогрева. При этом тепло, отбираемое из охлаждаемых помещений, не выбрасывается на улицу, как в обычных системах кондиционирования, а поступает во внутренние блоки, работающие в режиме обогрева. Это позволяет существенно повысить энергоэффективность системы. В зависимости от количества блоков, работающих на охлаждение или обогрев, система выбирает приоритетный режим работы внешнего блока и способ распределения потоков. Производительность системы набирается из модулей холодопроизводительностью от 22,4 до 61,5 кВт.



Блок-распределитель

Подключение внутренних блоков к трехтрубной системе происходит при помощи блока-распределителя, который переключает потоки хладагента в зависимости от потребностей внутренних блоков. Блок-распределитель представляет собой модуль с электронными клапанами, которые отвечают за режим работы теплообменника внутреннего блока. К блоку-распределителю подводятся три трубопровода системы с рекуперацией тепла, а выходят два трубопровода, подключаемых к внутренним блокам.



Технические характеристики

Блок-распределитель		TMV-NCHS1D	TMV-NCHS2D	TMV-NCHS4D	TMV-NCHS8D
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Максимальный индекс производительности суммы внутренних блоков в одной группе	кВт	16	16	16	16
Максимальный индекс производительности суммы всех внутренних блоков	кВт	16	28	45	85
Кол-во подключаемых групп внутренних блоков		1	2	4	8
Количество подключаемых внутренних блоков в группе	шт	8	8	8	8
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт	8	16	32	64
Размеры (Ш×Г×В)	мм	340×388×250	340×388×250	460×388×250	784×388×250
Соединительные трубы — внутренний блок					
Жидкостная линия	мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Газовая линия	мм	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9
Соединительные трубы — наружный блок					
Жидкостная линия	мм	9,52	9,52	12,7	15,9
Всасывающая линия низкого давления	мм	22,2	22,2	28,6	28,6
Всасывающая линия высокого давления	мм	19,05	19,05	22,2	22,2
Масса [нетто]	кг	12,0	14,5	20,6	33,0

Внутренние блоки мультизональных систем

TOSOT TMV

Мощность, кВт	1,5	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0	
Настенные																	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Консольные																	
			●	●	●	●	●										
Кассетные компактные																	
			●	●	●	●	●	●									
Кассетные																	
				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Кассетные однопоточные																	
				●	●	●	●	●			●	●					
Кассетные двухпоточные																	
				●	●	●	●	●			●	●					
Напольно-потолочные																	
					●		●	●			●	●		●	●	●	
Напольные бескорпусные блоки																	
				●	●	●	●	●		●							
Канальные узкопрофильные																	
				●	●	●	●	●		●							
Канальные высоконапорные																	
				●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	
Колонные блоки																	
													●		●		
Мощность, кВт																	
Канальные высоконапорные блоки большой мощности																	
				●	●												

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Настенные внутренние блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной



ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Настенные внутренние блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной



ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND22G/B6B-T	TMV-ND28G/B6B-T	TMV-ND36G/B6B-T	TMV-ND45G/B6B-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,020	0,020	0,025	0,035
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	300/440/500	300/440/500	320/460/630	500/580/850
Размеры (Ш×В×Г)	мм	845×289×209	845×289×209	845×289×209	970×300×224
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	976×379×281	976×379×281	976×379×281	1096×395×308
Масса (нетто/брутто)	кг	10,5/12,5	10,5/12,5	10,5/12,5	12,5/15,5
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	30/33/35	30/33/35	31/35/38	37/40/43
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./ наруж. блок	мм	20	20	20	20

Внутренний блок		TMV-ND50G/B6B-T	TMV-ND56G/B6B-T	TMV-ND63G/B6B-T	TMV-ND71G/B6B-T
Холодопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10
Теплопроизводительность	кВт	5,60	6,30	7,10	7,50
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,035	0,050	0,050	0,065
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	500/580/850	650/850/1100	650/850/1100	650/850/1200
Размеры (Ш×В×Г)	мм	970×300×224	1078×325×246	1078×325×246	1078×325×246
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1096×395×308	1203×425×338	1203×425×338	1203×425×338
Масса (нетто/брутто)	кг	12,5/15,5	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	37/40/43	37/41/43	37/41/43	37/41/44
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./ наруж. блок	мм	20	20	20	20

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND15G/A1C-T	TMV-ND18G/A1C-T	TMV-ND22G/A1C-T	TMV-ND28G/A1C-T	TMV-ND36G/A1C-T
Холодопроизводительность	кВт	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт	1,80	2,20	2,50	3,20	4,00
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	350/410/450	350/410/450	350/410/450	350/410/450	500/575/630
Размеры (Ш×В×Г)	мм	867×276×206	867×276×206	867×276×206	867×276×206	978×333×248
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	999×346×294	999×346×294	999×346×294	999×346×294	1109×410×347
Масса (нетто/брутто)	кг	9,5/12	9,5/12	9,5/12	9,5/12	13/16,5
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	31/35/36	31/35/36	31/35/36	31/35/36	33/36/38
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./ наруж. блок	мм	20	20	20	20	20

Внутренний блок		TMV-ND45G/A1C-T	TMV-ND50G/A1C-T	TMV-ND56G/A1C-T	TMV-ND63G/A1C-T	TMV-ND71G/A1C-T
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,035	0,035	0,060	0,060	0,060
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	505/605/650	475/575/650	695/820/900	695/820/900	695/820/900
Размеры (Ш×В×Г)	мм	978×333×248	978×333×248	1116×333×248	1116×333×248	1116×333×248
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1109×410×347	1109×410×347	1251×419×356	1251×419×356	1251×419×356
Масса (нетто/брутто)	кг	13/16,5	13,5/17	15,5/19,5	15,5/19,5	15,5/19,5
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	34/39/42	35/40/43	38/42/44	38/42/44	38/42/44
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./ наруж. блок	мм	20	20	20	20	20

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Консольные внутренние блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной

ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND22C/A-T	TMV-ND28C/A-T	TMV-ND36C/A-T
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0
Потребляемая мощность	кВт	0,038	0,038	0,038
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	270/320/400	270/320/400	310/400/480
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×215×600	700×215×600	700×215×600
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	788×283×777	788×283×777	788×283×777
Масса (нетто/брутто)	кг	16/19	16/19	16/19
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	27/33/38	27/33/38	32/37/40
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	28	28	28

Внутренний блок		TMV-ND45C/A-T	TMV-ND50C/A-T
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	5,0	5,5
Потребляемая мощность	кВт	0,038	0,038
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	500/600/680	500/600/680
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×215×600	700×215×600
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	788×283×777	788×283×777
Масса (нетто/брутто)	кг	16/19	16/19
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	39/43/46	39/43/46
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	28	28

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Компактные кассетные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной

ОПЦИИ



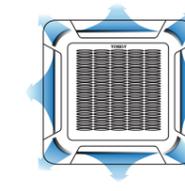
Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Распределение
воздушного потока
на 360°



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND22T/E-T	TMV-ND28T/E-T	TMV-ND36T/E-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00
Потребляемая мощность	кВт	0,030	0,030	0,030
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	370/460/500	420/480/570	480/550/620
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×265	570×570×265	570×570×265
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	698×653×295	698×653×295	698×653×295
Масса (нетто/брутто)	кг	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	25/31/36	28/33/36	35/37/39
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000
Лицевая панель				
		TMV-TF05	TMV-TF05	TMV-TF05
Размеры (Ш×Г×В)	мм	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	701×701×125	701×701×125	701×701×125
Масса (нетто/брутто)	кг	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5

Внутренний блок		TMV-ND45T/E-T	TMV-ND50T/E-T	TMV-ND56T/E-T
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,6
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,3
Потребляемая мощность	кВт	0,045	0,045	0,045
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	560/650/730	560/650/730	560/650/730
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×265	570×570×265	570×570×265
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	698×653×295	698×653×295	698×653×295
Масса (нетто/брутто)	кг	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	39/41/43	39/41/43	39/41/43
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000
Лицевая панель				
		TMV-TF05	TMV-TF05	TMV-TF05
Размеры (Ш×Г×В)	мм	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	701×701×125	701×701×125	701×701×125
Масса (нетто/брутто)	кг	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

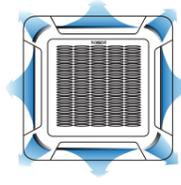
Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Кассетные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной



Распределение
воздушного потока
на 360°



ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND28T/C-T	TMV-ND36T/C-T	TMV-ND45T/C-T	TMV-ND50T/C-T	TMV-ND56T/C-T	TMV-ND71T/C-T
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	8,0
Потребляемая мощность	кВт	0,026	0,026	0,026	0,028	0,035	0,060
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, [H/C/V]	м³/ч	600/700/800	600/700/800	600/700/800	700/800/900	750/850/950	850/950/1150
Размеры [Ш×Г×В]	мм	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325
Масса [нетто/брутто]	кг	27,0/35,0	27,0/35,0	27,0/35,0	28,0/36,0	28,0/36,0	28,0/36,0
Уровень звукового давления, [H/C/V]*	дБ(A)	28/30/33	28/30/33	28/30/34	29/32/35	30/33/37	31/34/37

Соединительные трубы

Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Лицевая панель		TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06
Размеры [Ш×Г×В]	мм	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
Масса [нетто/брутто]	кг	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5

Внутренний блок		TMV-ND80T/C-T	TMV-ND90T/C-T	TMV-ND100T/C-T	TMV-ND112T/C-T	TMV-ND140T/C-T	TMV-ND160T/C-T
Холодопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	9,0	10,0	11,2	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	кВт	0,085	0,085	0,085	0,115	0,115	0,17
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, [H/C/V]	м³/ч	900/1000/1250	900/1000/1250	900/1000/1250	1100/1300/1650	1100/1300/1650	1430/1800/2000
Размеры [Ш×Г×В]	мм	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×379	963×963×379	963×963×379
Масса [нетто/брутто]	кг	29,0/37,0	29,0/37,0	29,0/37,0	33,0/42,0	33,0/42,0	36/44
Уровень звукового давления, [H/C/V]*	дБ(A)	34/37/39	34/37/39	34/37/39	39/41/43	39/41/43	42/48/51

Соединительные трубы

Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Лицевая панель		TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06	TMV-TF06
Размеры [Ш×Г×В]	мм	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
Масса [нетто/брутто]	кг	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6/9,5

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Кассетные однопоточные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной

ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND22TD/A-T	TMV-ND28TD/A-T	TMV-ND36TD/A-T	TMV-ND45TD/A-T	TMV-ND50TD/A-T
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,03	0,045	0,045
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха, [H/C/V]	м³/ч	450/500/600	450/500/600	450/500/600	500/600/830	500/600/830
Размеры [Ш×Г×В]	мм	987×385×178	987×385×178	987×385×178	987×385×178	987×385×178
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1307×501×310	1307×501×310	1307×501×310	1307×501×310	1307×501×310
Масса [нетто/брутто]	кг	20/27	20/27	20/27	21/28,5	21/28,5
Уровень звукового давления, [H/C/V]*	дБ(A)	28/32/36	28/32/36	28/32/36	30/35/40	30/35/40

Соединительные трубы

Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000	1000

Лицевая панель		TMV-TD01	TMV-TD01	TMV-TD01	TMV-TD01	TMV-TD01
Размеры [Ш×Г×В]	мм	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1265×536×121	1265×536×121	1265×536×121	1265×536×121	1265×536×121
Масса [нетто/брутто]	кг	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0

Внутренний блок		TMV-ND56TD/A-T	TMV-ND63TD/B-T	TMV-ND71TD/B-T	TMV-ND80TD/B-T
Холодопроизводительность	кВт	5,6	6,3	7,1	8,0
Теплопроизводительность	кВт	6,3	7,1	8,0	9,0
Потребляемая мощность	кВт	0,045	0,057	0,083	0,083
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, [H/C/V]	м³/ч	564/667/890	600/680/880	600/680/1000	600/680/1000
Размеры [Ш×Г×В]	мм	987×385×178	1200×470×200	1200×470×200	1200×470×200
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1307×501×310	1438×548×255	1438×548×255	1438×548×255
Масса [нетто/брутто]	кг	21/28,5	26/31,5	26/31,5	26/31,5
Уровень звукового давления, [H/C/V]*	дБ(A)	35/38/41	36/39/42	36/39/44	36/39/44

Соединительные трубы

Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000

Лицевая панель		TMV-TD01	TMV-TD03	TMV-TD03	TMV-TD03
Размеры [Ш×Г×В]	мм	1200×460×55	1350×555×64	1350×555×64	1350×555×64
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1265×536×121	1443×648×155	1443×648×155	1443×648×155
Масса [нетто/брутто]	кг	4,2/6,0	7,8/13,5	7,8/13,5	7,8/13,5

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Кассетные двухпоточные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной

ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND28TS/B-T	TMV-ND36TS/B-T	TMV-ND45TS/B-T	TMV-ND50TS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,0	5,0	5,6
Потребляемая мощность	кВт	0,02	0,02	0,03	0,03
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	513/616/671	513/616/671	513/616/715	513/616/715
Размеры [Ш×Г×В]	мм	790×630×280	790×630×280	790×630×280	790×630×280
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1033×740×365	1033×740×365	1033×740×365	1033×740×365
Масса [нетто/брутто]	кг	25,5/33,0	25,5/33,0	25,5/33,0	25,5/33,0
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ[А]	28/31/33	28/31/33	28/31/35	28/31/35
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	9,52	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000
Лицевая панель					
		TMV-TE03	TMV-TE03	TMV-TE03	TMV-TE03
Размеры [Ш×Г×В]	мм	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1230×843×130	1230×843×130	1230×843×130	1230×843×130
Масса [нетто/брутто]	кг	6,0/10,5	6,0/10,5	6,0/10,5	6,0/10,5

Внутренний блок		TMV-ND56TS/B-T	TMV-ND71TS/B-T	TMV-ND808TS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	8,0
Теплопроизводительность	кВт	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,055	0,055
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	676/709/764	660/745/816	660/745/816
Размеры [Ш×Г×В]	мм	790×630×280	790×630×280	790×630×280
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1033×740×365	1033×740×365	1033×740×365
Масса [нетто/брутто]	кг	26,0/33,5	26,0/33,5	26,0/33,5
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ[А]	32/35/37	34/37/39	34/37/39
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000
Лицевая панель				
		TMV-TE03	TMV-TE03	TMV-TE03
Размеры [Ш×Г×В]	мм	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1230×843×130	1230×843×130	1230×843×130
Масса [нетто/брутто]	кг	6,0/10,5	6,0/10,5	6,0/10,5

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Напольно-потолочные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной

ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной центральный



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND36ZD/B-T	TMV-ND50ZD/B-T	TMV-ND56ZD/B-T	TMV-ND71ZD/B-T
Холодопроизводительность	кВт	3,6	5,0	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,6	6,3	8,0
Потребляемая мощность	кВт	0,04	0,04	0,04	0,150
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	450/500/600	600/650/750	600/650/750	1050/1200/1350
Размеры [Ш×Г×В]	мм	870×665×235	870×665×235	870×665×235	1200×665×235
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	973×770×300	973×770×300	973×770×300	1303×770×300
Масса [нетто/брутто]	кг	24/29	25/30	25/30	32/38
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ[А]	29/32/36	36/39/42	36/39/42	38/41/44
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	6,35	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	12,7	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	17	17	17	17

Внутренний блок		TMV-ND90ZD/B-T	TMV-ND112ZD/B-T	TMV-ND140ZD/B-T	TMV-ND160ZD/B-T
Холодопроизводительность	кВт	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	10,0	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	кВт	0,150	0,250	0,250	0,250
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	1250/1400/1550	1400/1600/1800	1600/1750/2000	1650/1850/2150
Размеры [Ш×Г×В]	мм	1200×665×235	1570×665×235	1570×665×235	1570×665×235
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1303×770×300	1669×770×300	1669×770×300	1669×770×300
Масса [нетто/брутто]	кг	33/39	41/48	43/50	43/50
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ[А]	41/44/47	42/44/47	43/45/49	45/48/52
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб [жидкость]	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб [газ]	мм	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр линии отвода конденсата	мм	17	17	17	17

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Напольные бескорпусные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
XK46
проводной

ОПЦИИ



ИК-пульт
управления
YAP1F
беспроводной



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND22ZA/A-T	TMV-ND28ZA/A-T	TMV-ND36ZA/A-T
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0
Потребляемая мощность	кВт	0,035	0,035	0,043
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	250/350/450	250/350/450	350/450/550
Статическое давление	Па	10/0–40	10/0–40	10/0–40
Размеры [Ш×Г×В]	мм	700×200×615	700×200×615	700×200×615
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	893×305×743	893×305×743	893×305×743
Масса [нетто/брутто]	кг	23/30	23/30	23/30
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ(А)	25/28/30	25/28/30	28/31/33
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25

Внутренний блок		TMV-ND45ZA/A-T	TMV-ND56ZA/A-T	TMV-ND71ZA/A-T
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность	кВт	0,045	0,08	0,09
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	400/500/650	600/750/900	700/900/1100
Статическое давление	Па	15/0–60	15/0–60	15/0–60
Размеры [Ш×Г×В]	мм	900×200×615	1100×200×615	1100×200×615
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1123×305×743	1323×305×743	1323×305×743
Масса [нетто/брутто]	кг	27/36	32/41	32/41
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ(А)	28/31/33	30/33/35	33/35/37
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Канальные узкопрофильные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
XK46
проводной



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND22PLS/C1-T	TMV-ND28PLS/C1-T	TMV-ND36PLS/C1-T
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,03
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	200/350/450	200/350/450	300/400/550
Статическое давление	Па	15/0–30	15/0–30	15/0–30
Размеры [Ш×Г×В]	мм	710×462×200	710×462×200	710×462×200
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1008×568×275	1008×568×275	1008×568×275
Масса [нетто/брутто]	кг	18,5/23,5	18,5/23,5	19,0/24,0
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ(А)	22/25/30	22/25/30	25/27/31
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1000	1000	1000

Внутренний блок		TMV-ND45PLS/C1-T	TMV-ND50PLS/C1-T	TMV-ND56PLS/C1-T	TMV-ND71PLS/C1-T
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,60	7,10
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	8,00
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,06	0,08
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, [Н/С/В]	м³/ч	400/550/750	400/550/750	550/700/850	650/850/1100
Статическое давление	Па	15/0–30	15/0–30	15/0–30	15/0–50
Размеры [Ш×Г×В]	мм	1010×462×200	1010×462×200	1010×462×200	1310×462×200
Упаковка [Ш×Г×В]	мм	1308×568×275	1308×568×275	1308×568×275	1608×568×275
Масса [нетто/брутто]	кг	24,0/30,0	24,0/30,0	25,0/31,0	31,0/37,5
Уровень звукового давления, [Н/С/В]*	дБ(А)	27/29/33	27/29/33	29/31/35	30/32/37
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1000	1000	1000	1000

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Канальные высоконапорные блоки



ОПЦИИ



ИК-пульт управления YAP1F беспроводной



Пульт управления CE53-24/F(C) проводной центральный



Контроллер ME30-24/E6(M)



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND22PHS/B-T	TMV-ND28PHS/B-T	TMV-ND36PHS/B-T	TMV-ND45PHS/B-T	TMV-ND50PHS/B-T	TMV-ND56PHS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3
Потребляемая мощность	кВт	0,055	0,055	0,065	0,085	0,085	0,09
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, (H/C/V)	м³/ч	400/480/550	400/480/550	420/500/600	850	850	700/800/1000
Статическое давление	Па	60/0–150	60/0–150	60/0–150	60/0–150	60/0–150	90/0–200
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	1000×700×300
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	897×808×360	897×808×360	897×808×360	897×808×360	897×808×360	1205×813×360
Масса (нетто/брутто)	кг	32/38	32/38	32/38	34/40	34/40	43/49
Уровень звукового давления, (H/C/V)*	дБ(A)	28/30/33	28/30/33	29/31/33	32/34/36	32/34/36	33/35/37
Соединительные трубы							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Внутренний блок		TMV-ND71PHS/B-T	TMV-ND80PHS/B-T	TMV-ND90PHS/B-T	TMV-ND112PHS/B-T	TMV-ND140PHS/B-T	TMV-ND160PHS/B-T
Холодопроизводительность	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	кВт	0,10	0,10	0,14	0,16	0,22	0,23
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, (H/C/V)	м³/ч	950/1050/1250	950/1050/1250	1250/1450/1800	1400/1600/2000	1650/1900/2350	1750/2000/2500
Статическое давление	Па	90/0–200	90/0–200	90/0–200	90/0–200	90/0–200	90/0–200
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1000×700×300	1000×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1205×813×360	1205×813×360	1601×813×365	1601×813×365	1601×813×365	1601×813×365
Масса (нетто/брутто)	кг	43/49	43/49	57/64	57/64	58/67	58/67
Уровень звукового давления, (H/C/V)*	дБ(A)	34/36/38	34/36/38	35/37/40	36/38/40	37/39/42	38/41/44
Соединительные трубы							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Канальные высоконапорные блоки большой мощности



Описание систем управления — на стр. 36–37.

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления XK46 проводной

ОПЦИИ



ИК-пульт управления YAP1F беспроводной



Пульт управления CE53-24/F(C) проводной центральный



Контроллер ME30-24/E6(M)

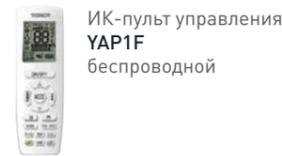
Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND224PH/A-T	TMV-ND280PH/A-T
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0
Теплопроизводительность	кВт	25,0	31,0
Потребляемая мощность	кВт	0,8	0,9
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Расход воздуха, (H/C/V)	м³/ч	3200/3600/4000	3600/4000/4400
Статическое давление	Па	100/50–200	100/50–200
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1483×791×385	1686×870×450
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1578×883×472	1788×988×580
Масса (нетто/брутто)	кг	82/104	105/140
Уровень звукового давления, (H/C/V)*	дБ(A)	49/52/54	50/52/55
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25

Внутренние блоки VRF-систем TOSOT TMV

Колонные блоки

В КОМПЛЕКТЕ



ИК-пульт управления
YAP1F
беспроводной

ОПЦИИ



Пульт управления
XK46
проводной



Пульт управления
CE53-24/F(C)
проводной
центральный



Контроллер
ME30-24/E6(M)



Описание систем управления — на стр. 36–37.

Технические характеристики

Внутренний блок		TMV-ND100L/A-T	TMV-ND140L/A-T
Холодопроизводительность	кВт	10,0	14,0
Теплопроизводительность	кВт	11,0	15,0
Потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	1400/1600/1850	1400/1600/1850
Размеры (Ш×Г×В)	мм	580×400×1870	580×400×1870
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	738×545×2083	738×545×2083
Масса (нетто/брутто)	кг	54/74	57/77
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	46/48/50	46/48/50
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	31	31

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Описание систем управления — на стр. 36–37.

Контроллеры фреоновых секций приточных установок

TOSOT TMV

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
XK46
проводной



Контроллеры для фреоновых секций приточных установок TMV-N...U/C-T позволяют подключить фреоновую секцию приточной вентустановки к наружному блоку мультизональной системы серии TOSOT TMV.

Контроллеры TMV-N...U/C-T могут объединяться в группу до трех блоков для работы на один фреоновый контур.

Контроллер TMV-N...U/C-T имеет возможность управления от стороннего контроллера (приобретается отдельно).

Контроллер TMV-N...U/C-T имеет клеммы для управляющего сигнала 0–10 В (DC), который должен обеспечивать сторонний контроллер.

Требуемая температурная уставка устанавливается на основе управляющего сигнала 0–10 В (DC).

Технические характеристики

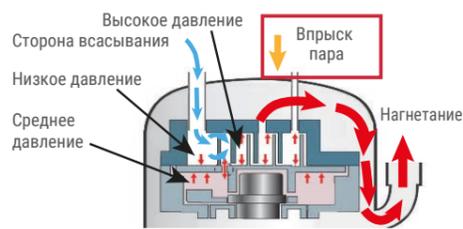
Контроллер		TMV-N140U/C-T	TMV-N280U/C-T	TMV-N560U/C-T	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	14,0	28,0	56,0	
Диапазон, производительности	Охлаждение	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0/33,5/40,0/45,0	50,4/56,0/84,0	
	Нагрев	10,0/12,5/16,0	25,0/31,5/37,5/45,0/50,0	56,5/63,0/94,5	
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	220–240/1/50			
Хладагент		R410A			
Габаритные размеры и масса					
Размеры контроллера (Ш×Г×В)	мм	334×284×111	334×284×111	334×284×111	
Размеры ЭРВ (Ш×Г×В)	мм	203×326×85	203×326×85	246×500×120	
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	539×461×247	539×461×247	759×645×180	
Масса, нетто	кг	10,5	10,5	13,0	
Соединительные трубы					
Вход хладагента		мм	9,52	9,52	
	жидкость	мм	9,52/9,52/9,52	9,52/9,52/12,7/12,7	15,9/15,9/19,05
Выход хладагента	газ	мм	15,9/15,9/15,9	19,05/22,2/25,4/25,4/28,6	28,6/28,6/31,8
		м	2		
Максимальное удаление контроллера от испарителя приточной установки, не более					
Сечение кабеля питания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	
Сечение соединительного кабеля	мм²	2×0,75			

		Охлаждение	Обогрев
Допустимый диапазон приточного воздуха	°C	от +16 до +35	от +10 до +27

Внимание! При монтаже требуется строго соблюдать пространственное положение ЭРВ, так как если разместить его с нарушением положения, то ЭРВ не будет работать. Перед началом монтажа прочтите инструкцию!

TOSOT TMV

1. Улучшенный впрыск пара (EVI) расширяет рабочий диапазон, увеличивает скорость нагрева.

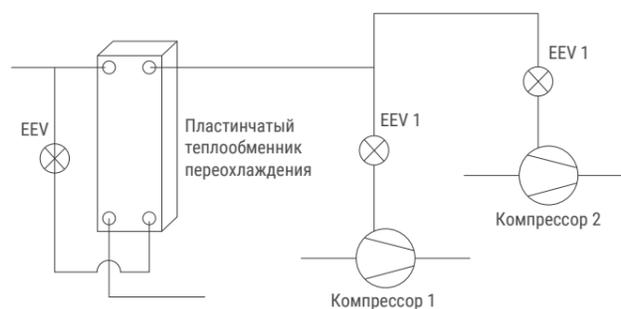
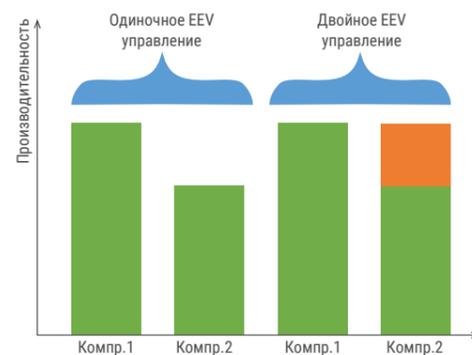


2. Клапан сброса давления
Клапан спроектирован для высокоэффективной работы при частичной нагрузке.
3. Оптимизированная асимметричная форма спиралей
Эффективность системы увеличена за счет новых асимметричных форм спиралей, позволяющих уменьшить потери.
4. Внутренняя циркуляция масла
Внутренняя циркуляция масла для снижения потерь тепла, уменьшения скорости впрыска, повышения эффективности и надежности.
5. Динамический баланс масла
Запатентованная технология балансировки масла, высоконадежная, гибкая, без ограничений по установке. Применяется с компрессорами разной производительности.
6. Управление скоростью компрессора
Широкий диапазон регулирования оборотов компрессора
7. Фильтр масляного насоса
Фильтрация примесей для обеспечения подачи чистого масла.
8. Специальная форма лопастей масляного насоса
Обеспечивает необходимую подачу масла при переменной скорости и повышает надежность компрессора.



Технология управления EEV

- Точная регулировка расхода хладагента с помощью электронного 2400-ступенчатого расширительного вентиля (EEV), широкий диапазон регулировки, более стабильная работа.
- Система с двумя компрессорами позволяет перераспределять производительность между компрессорами для максимального увеличения эффективности.
- Пластинчатый теплообменник переохлаждения дополнительно увеличивает эффективность системы.

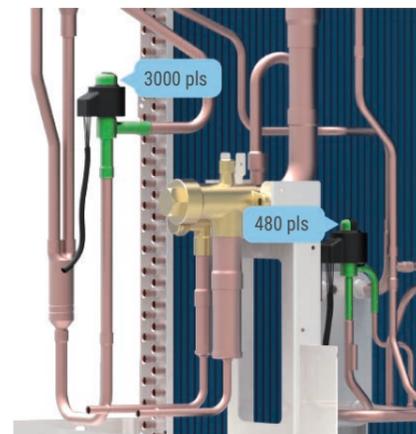


Технология управления Multi EXV

EXV является одной из четырех основных частей кондиционера. Это не только дроссель, но и устройство для регулировки расхода хладагента, поступающего в испаритель. Чем шире диапазон регулировки, тем выше точность.

Наружный блок использует двойное управление EXV. Основной EXV представляет собой 3000-ступенчатый расширительный вентиль, в то время как EXV переохлаждения представляет собой 480-ступенчатый расширительный вентиль. Они могут точно контролировать поток между внутренними и наружными блоками.

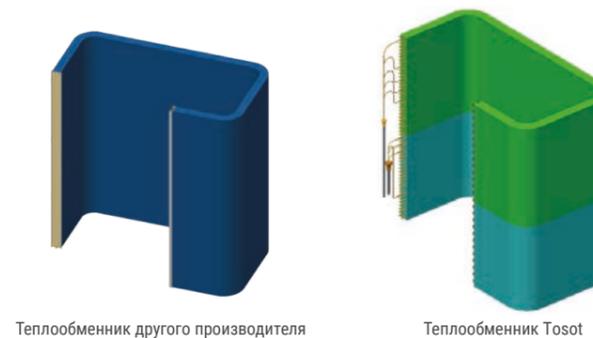
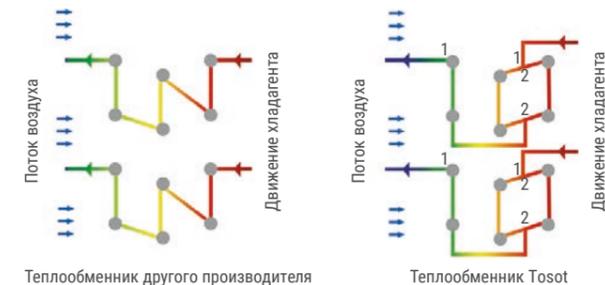
Внутренний блок использует бесшумный тип управления EXV. Регулировка плавная и стабильная, что повышает комфорт и надежность системы.



Многоуровневый двухзонный конденсатор

Теплообменник разделен на 2 зоны. Верхний и нижний уровни используют разные капиллярные узлы.

Изменена конструкция прохождения потока 1-2-2-1, что позволяет повысить эффективность системы.



Увеличенный расход воздуха



Оптимизированная конструкция лопастей вентилятора значительно увеличивает объем воздуха.

Хвост лопасти выполнен аналогично законцовкам современного крыла самолета, что эффективно подавляет завихрение воздуха, создаваемое перепадом давления на концах лопастей крыльчатки вентилятора, и снижает шум.

Воздушная решетка нового типа с увеличенной площадью выхода воздуха на 7,8%.



По сравнению с другими традиционными агрегатами воздухообмен увеличен на 16%.

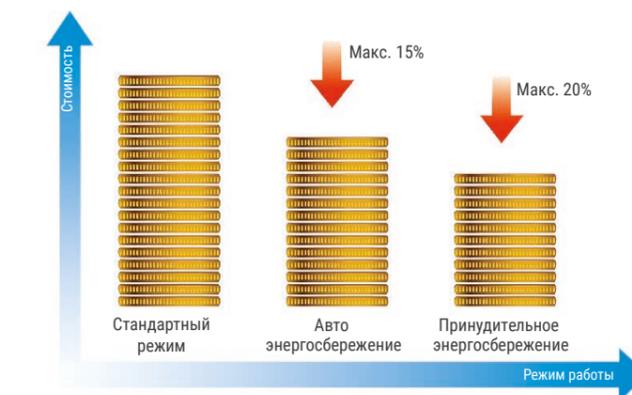
Два режима энергосбережения

Система предлагает пользователям различные режимы работы для снижения электропотребления в часы пиковой нагрузки.

Автоматическое энергосбережение: система автоматически регулирует параметры и балансирует мощность и энергопотребление в соответствии с рабочим состоянием системы.

Принудительное энергосбережение: потребляемая мощность наружного блока ограничена.

Пользователь может выбрать коэффициент производительности 90% или 80%



Примечание. Когда установлены вышеуказанные режимы энергосбережения, мощность охлаждения и мощность нагрева уменьшатся на 10-20%.

Эффективное модульное управление

Система использует новое модульное управление для регулировки метода распределения в соответствии с потребностью внутренних блоков для обеспечения максимальной энергоэффективности.

Оптимальное согласование работы компрессора, теплообменников внутреннего и наружного блоков.

Регулировка осуществляется в режиме реального времени в соответствии с условиями работы системы.

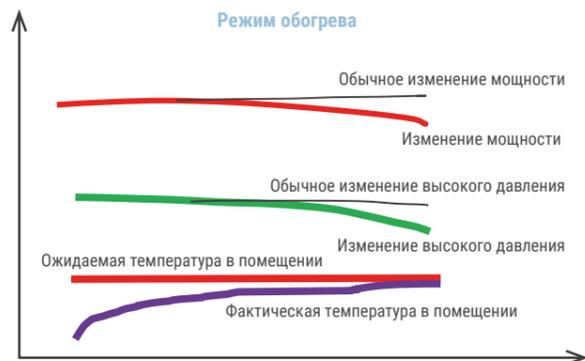
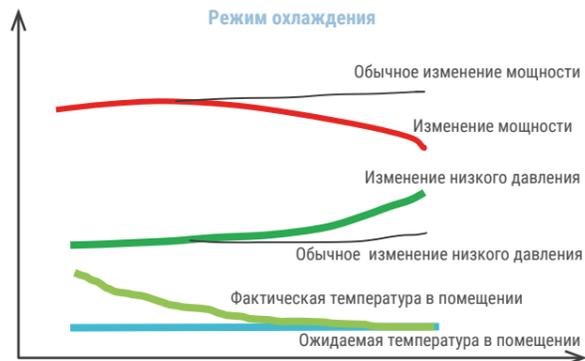


Особенности мультизональных систем

TOSOT TMV

Самонастраивающееся управление нагрузкой

Самонастраивающееся управление нагрузкой — это интеллектуальное определение и контроль давления и температуры хладагента в соответствии с уставками и изменением температуры в помещении, автоматическая адаптация к нагрузке в режимах охлаждения и обогрева помещения и достижение баланса энергосбережения.



Интеллектуальное управление контуром хладагента

Происходит интеллектуальная оценка количества циркулирующего хладагента в соответствии с параметрами системы (давление, температура, скорость и т. д.). Перекачка хладагента осуществляется автоматически. Теплопроизводительность в процессе пуска увеличивается на 15%.

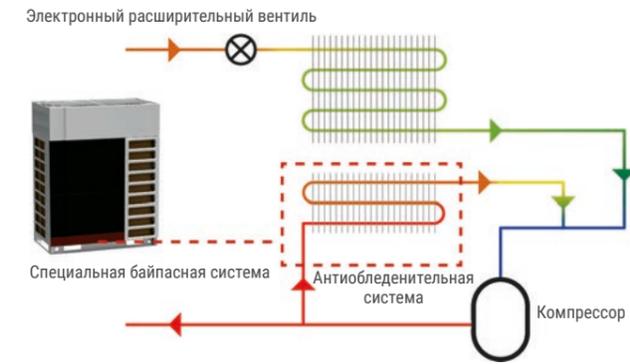
Интеллектуальное размораживание нового поколения

Скорость оттаивания тесно связана с производительностью компрессора. Как правило, блок ограничивает выходную мощность компрессора во время размораживания, что может привести к увеличению времени оттаивания или неполному оттаиванию.

TOSOT TMV может автоматически изменять выходную мощность во время разморозки путем контроля показаний и оценки параметров в реальном времени, чтобы добиться стабильной или быстрой разморозки.

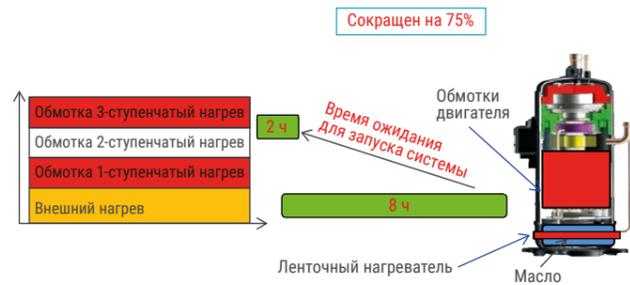
Низкотемпературный контроль защиты от замерзания

Байпасная линия горячего газа в нижней части теплообменника служит для защиты от замерзания, что обеспечивает эффективное отведение конденсата и стабильную работу при низких температурах.

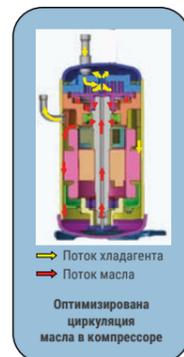


Технология балансировки масла

- Технология контроля температуры масла с двойным источником нагрева**
В режиме ожидания обмотки компрессора и внешний ленточный электронагреватель могут независимо или одновременно управлять нагревом масла хладагента. Переменное регулирование мощности нагрева обмотки двигателя обеспечивает быстрый и безопасный пуск, адаптированный для различных условий окружающей среды, время предварительного нагрева сокращается с 8 до 2 часов.



- Интеллектуальная система возврата масла**
В соответствии с различными условиями работы вводится коэффициент регулирования перепада давления. Основываясь на рабочих параметрах в реальном времени, система может обеспечить интеллектуальный возврат, чтобы создать максимальный поток и оптимизировать продолжительность возврата масла, и в результате повысить надежность системы.



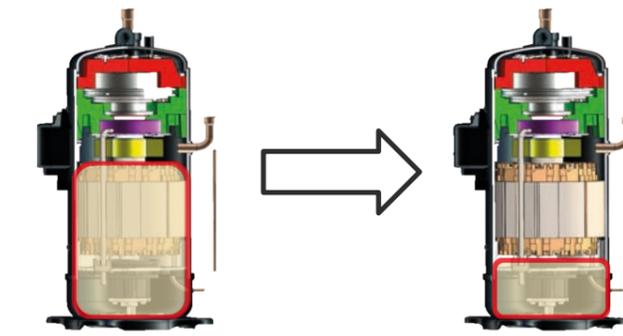
Обычный контроль у других систем



Управление возвратом масла с переменным расходом по перепаду давления



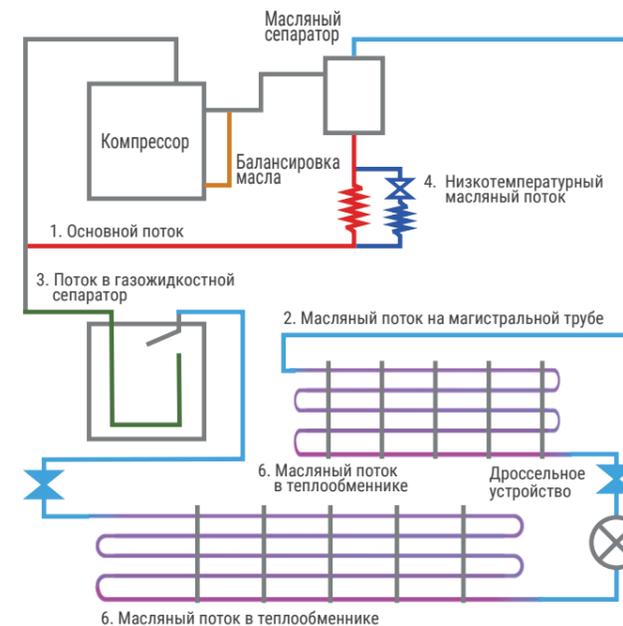
Когда система работает с низкой нагрузкой, компрессор будет активно повышать частоту, чтобы слить избыточное охлаждающее масло и сохранить его в маслоотделителе. Это эффективно обеспечит отвод тепла от компрессора.



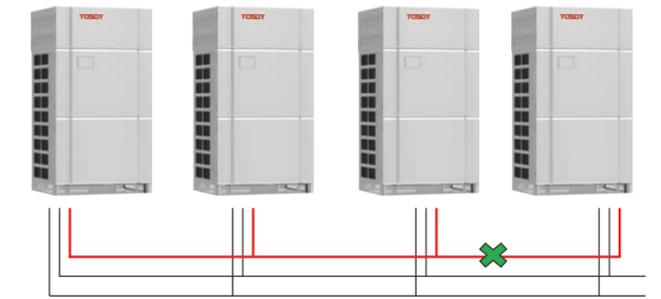
Перекачка масла



6 основных масляных каналов обеспечивают плавное прохождение масла в холодильном контуре и надежность системы.

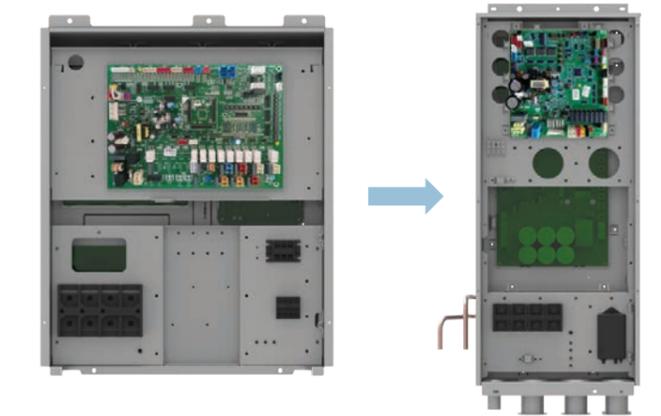


Технология самобалансировки масла не требует прокладки маслоуравняющей линии.



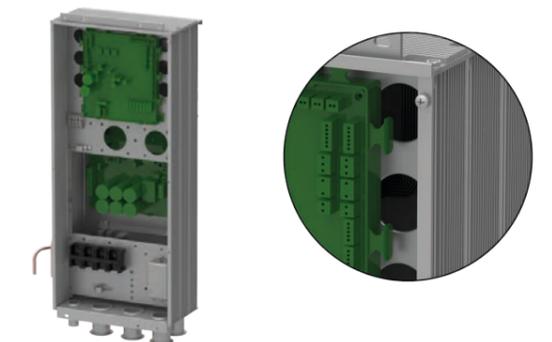
Оптимизировано размещение новых электронных компонентов управления

Благодаря цельной конструкции общий размер уменьшен на 35%.



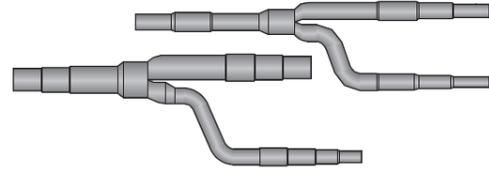
Электрическая коробка изготовлена из алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью.

Усиленная теплопередача улучшает внутреннее рассеивание тепла и гарантирует надежную работу.



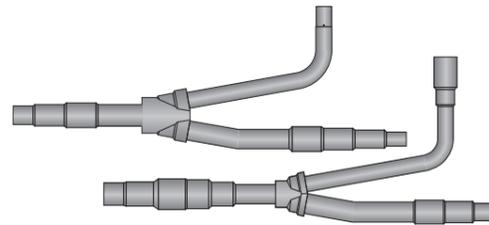
Комплекты разветвителей TMV

Комплект разветвителей для подключения внутренних блоков к TMV



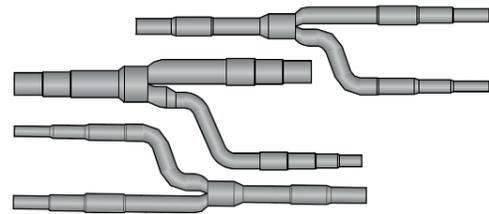
Модель	Холодопроизводительность внутренних блоков (X, кВт)
FQ01A/A	$X \leq 20,0$
FQ01B/A	$20,0 < X \leq 30,0$
FQ02/A	$30,0 < X \leq 70,0$
FQ03/A	$70,0 < X \leq 135,0$
FQ04/A	$135,0 < X$

Комплект разветвителей для модульных наружных блоков TMV



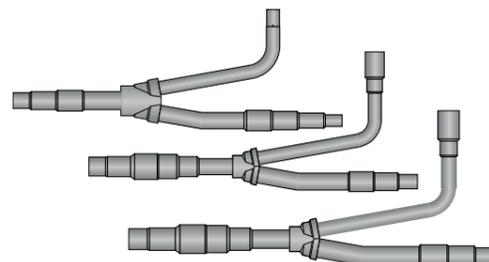
Модель	Конфигурация	
	Кол-во модулей наружных блоков	Кол-во тройников
ML01/A	4	3
	3	2
	2	1

Комплект разветвителей для подключения внутренних блоков к TMV HR



Модель	Холодопроизводительность внутренних блоков (X, кВт)
FQ01Na/A	$X \leq 5,0$
FQ02Na/A	$5,0 < X \leq 25,2$
FQ03Na/A	$25,2 < X \leq 28,0$
FQ04Na/A	$28,0 < X \leq 68,0$
FQ05Na/A	$68,0 < X \leq 96,0$
FQ06Na/A	$96,0 < X \leq 135,0$
FQ07Na/A	$135,0 < X$

Комплект разветвителей для модульных наружных блоков TMV HR



Модель	Холодопроизводительность наружных блоков (X, кВт)
ML01R	$X \leq 96$
ML02R	$96 < X$

Системы управления TMV

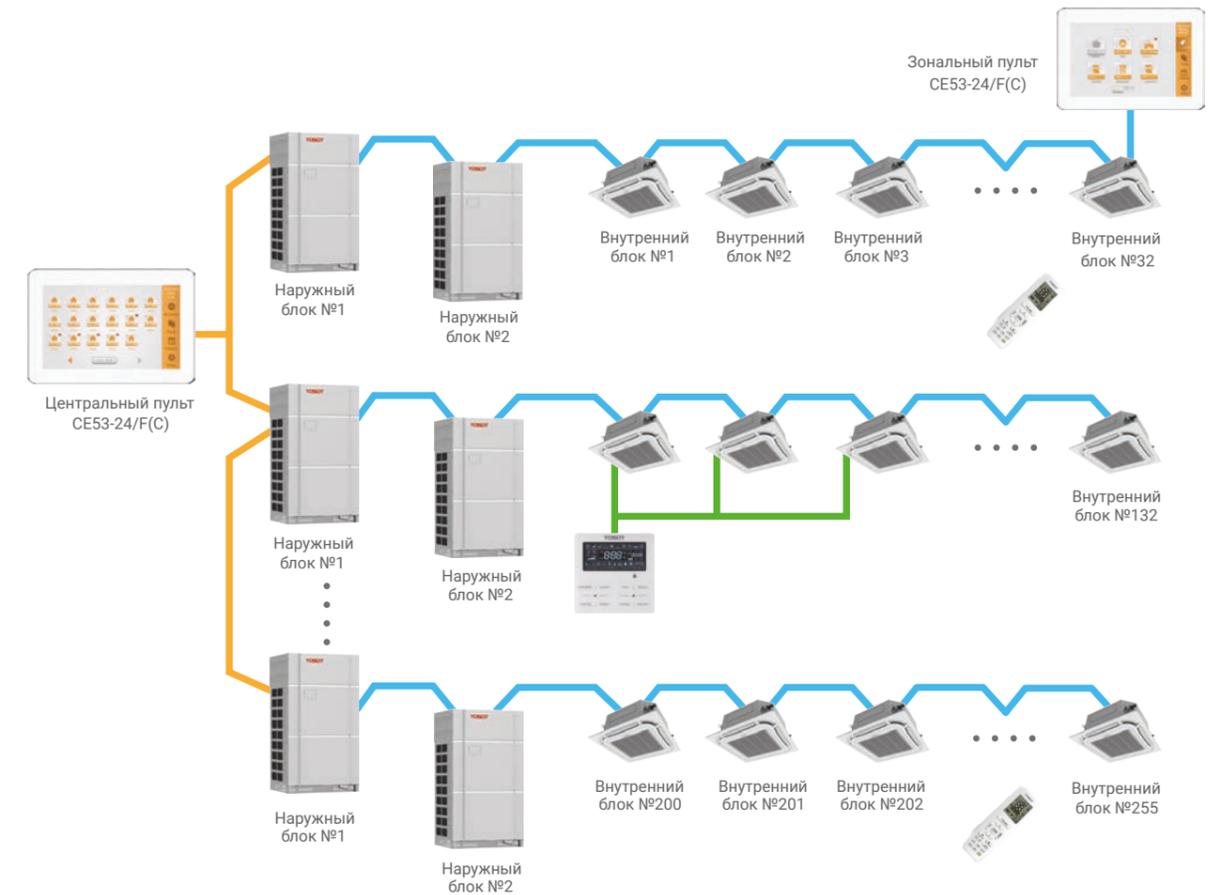
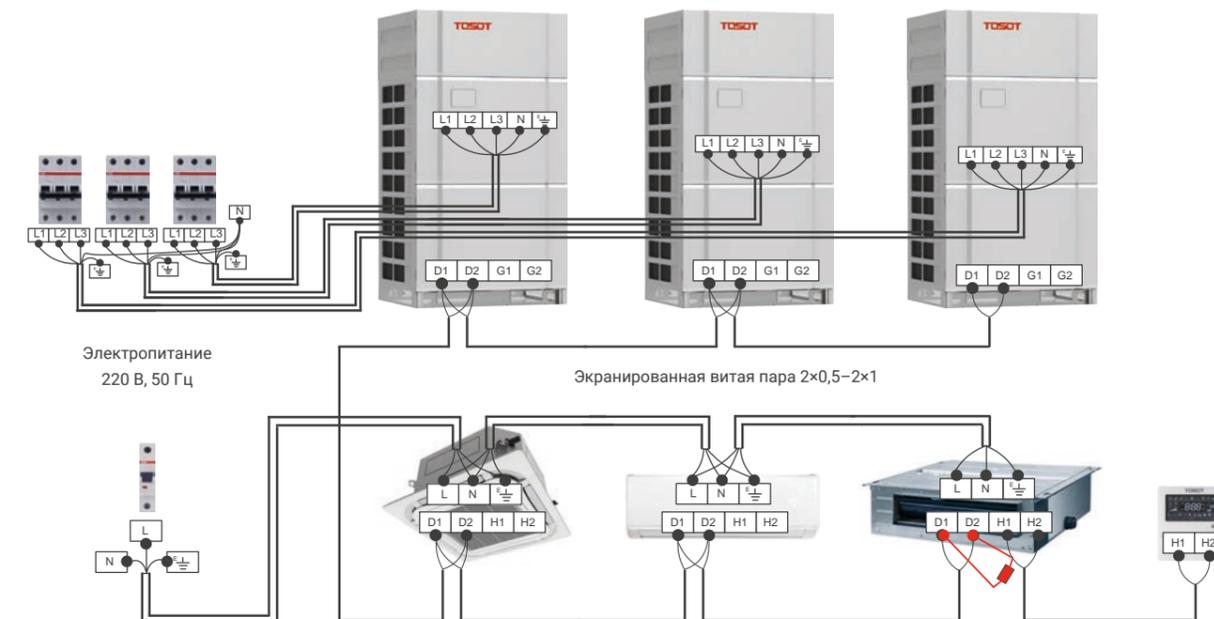
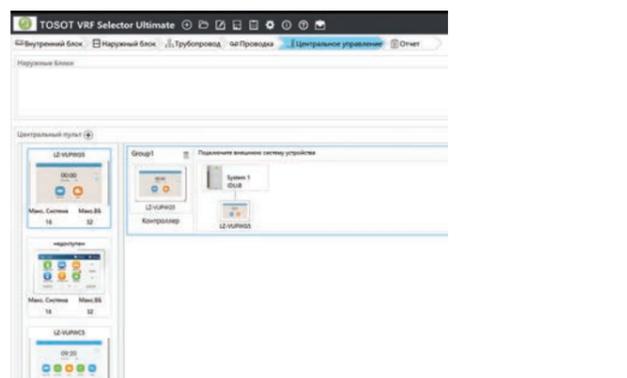
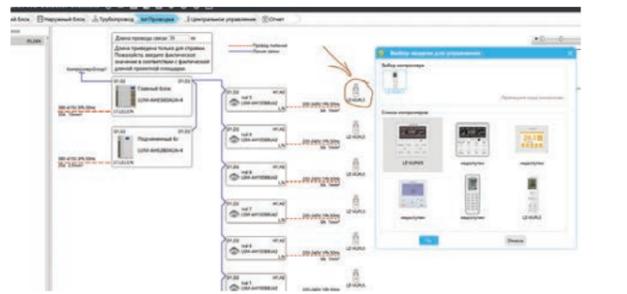
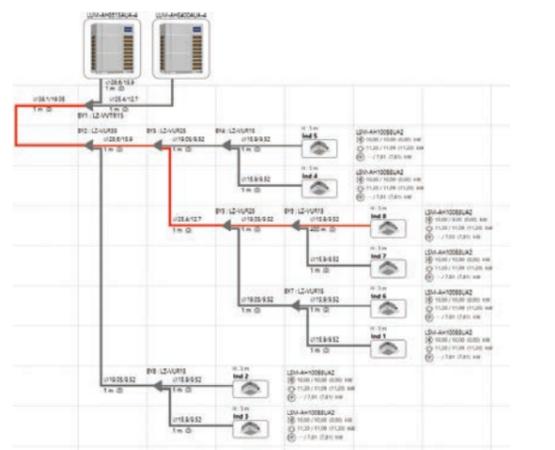
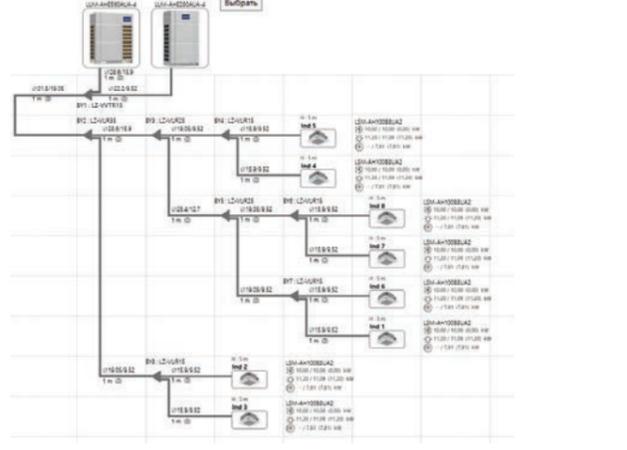
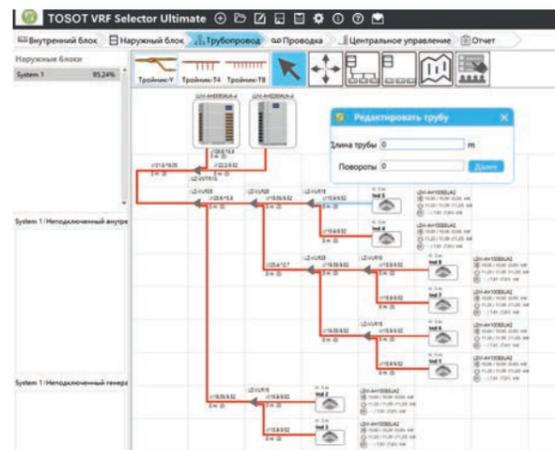
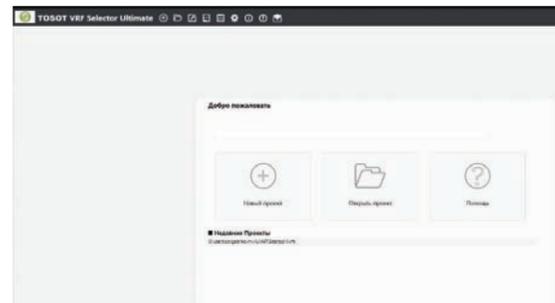


Схема подключения систем TMV



TOSOT TMV

Программа подбора мультизональных систем **TOSOT TMV Selector Ultimate** необходима для подбора внутренних и наружных блоков мультизональной системы TOSOT TMV, а также разветвителей. Она позволяет определить диаметр труб на каждом участке фреоновой трассы, распечатать графическое изображение схемы фреоновой трассы и спецификацию подобранных элементов.



На сайте tosot.ru вы всегда можете загрузить самую новую версию программы, а при необходимости получить предыдущие версии для проверки старых расчетов можно обратиться в службу поддержки пользователей.

Функции и опции

- 

Низкое электропотребление



Компактный размер
- 

Высокий EER



Встроенный клапан EXV
- 

Нагрузка до 130%



Низкий уровень шума
- 

Единая линейка внутренних блоков



Встроенная помпа
- 

Инверторный роторный компрессор



Рекомендовано для гостиниц
- 

Инверторный компрессор с технологией EVI



Источник теплоносителя для теплых полов
- 

Работа в режиме «Обогрев» до -25 °С



Горячее водоснабжение
- 

Удобство монтажа



Функция Follow Me

Пульты управления

Беспроводные пульты управления



Пульт управления YAP1F

TMV-YAP1F — беспроводной пульт дистанционного управления, используется для индивидуального управления внутренними блоками мультizonальных систем TOSOT TMV.

- ✔ Поставляется в комплекте с настенными и кассетными однопоточными, кассетными двухпоточными, кассетными, консольными, колонными и напольно-потолочными внутренними блоками.
- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.

Индивидуальные проводные пульты управления



Пульт управления XK46 проводной

Пульт управления TMV-XK46 может быть использован для управления от 1 до 16 любами внутренними блоками мультizonальных систем TOSOT TMV.

- Содержит приемник сигналов беспроводного пульта управления.
- ✔ Поставляется в комплекте с канальными и напольными бескорпусными внутренними блоками.
 - ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.



Пульт управления XK79 проводной

- Контрастный ЖК-дисплей с темным фоном и сенсорные кнопки;
 - прием сигнала инфракрасного пульта;
 - одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками;
 - компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 12 мм;
 - возможность подключения системы ключа-карты.
- Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.



Пульт управления XK46A проводной

- Цветной дисплей с высоким разрешением;
 - полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом;
 - прием сигнала инфракрасного пульта;
 - одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками;
 - компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм.
- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.

Групповые и центральные проводные пульты управления



Пульт управления CE53-24/F(C) сенсорный зональный

Пульт центрального управления TMV-CE53-24/F(C) оснащен 7-дюймовым сенсорным дисплеем высокого разрешения. Предназначен для центрального управления, с возможностью контроля до 16 систем и до 32 внутренних блоков. Поставляется в качестве опции.

- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.



Пульт управления CE52-24/F(C) сенсорный центральный

Пульт центрального управления TMV-CE52-24/F(C) оснащен 7-дюймовым сенсорным дисплеем высокого разрешения. Предназначен для центрального управления, с возможностью контроля до 16 систем и до 255 внутренних блоков. Поставляется в качестве опции.

- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.



Пульт управления CE54-24/F(C) сенсорный центральный

- Возможность подключения до 16 мультizonальных систем и до 32 внутренних блоков;
- цветной ЖК-дисплей с диагональю 4,3" и высоким разрешением;
- полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом;
- компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм;
- централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры;
- запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты.
- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.



Пульт управления CE55-24/F(C) сенсорный центральный

- Возможность подключения до 16 мультizonальных систем и до 128 внутренних блоков;
- цветной ЖК-дисплей с диагональю 7" и высоким разрешением;
- полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом;
- компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм;
- централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры;
- запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты.
- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.

Опции



Программное обеспечение DE42-33/A(C)

- Функции мониторинга:**
- Полный контроль над работой каждого блока системы;
 - все подключенные устройства представлены в виде древообразной структуры;
 - вывод информации об оборудовании в отдельных зонах;
 - каждое меню в окне программы может быть перемещено или скрыто.
- Функции управления:**
- Управление работой любого блока системы;
 - всесторонний контроль над наружными блоками, внутренними блоками, водяными баками, гидромодулями и т. д.;
 - вывод информации о текущем статусе работы блока или его статусе после управления в режиме реального времени;
 - индивидуальное и групповое управление.
- Функции отладки:**
- Автоматическая отладка или отладка одним нажатием;
 - пошаговая отладка с индикацией статуса процесса на каждом шагу;
 - ручное вмешательство или подтверждение на отдельных шагах;
 - если иконка напротив определенного этапа зеленая — этап завершен, если красная — возникла ошибка, если желтая — требуется просмотреть дополнительную информацию.
 - ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.



Сервисный пульт CE41-24/F(C)

Сервисный пульт — это переносное устройство, которое сочетает в себе широкий функционал, аналогичный программному обеспечению для отладки, современный красочный сенсорный дисплей и простоту применения (не требует сложного монтажа и подключения дополнительных устройств).

- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.



Контроллер ME30-24/E6(M)

К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультizonальных систем, включающих до 128 внутренних блоков.

- ✔ Работает только с мультizonальными системами TOSOT TMV Mini, TOSOT TMV Compact, TOSOT TMV Flex, TOSOT TMV Modular и TOSOT TMV Heat Recovery.