



Шкафы из полиэстра Uniplast



- ◆ Шкафы не требуют обслуживания и устойчивы к образованию коррозии.
- ◆ Различные возможности при монтаже.
- ◆ Герметичность обеспечивается цельной литой полиуретановой прокладкой.
- ◆ При закрытии двери гарантируется ее возврат в центральное положение (из УСР/УСРТ 750).
- ◆ Различные варианты для ввода кабеля (вырез для кабельной вводной панели отсутствует)
- ◆ Одобрения и сертификаты

IP 66 / 65 / 55

Компактные шкафы из полиэстра

УСР/УСРТ

Шкафы Uniplast, компактная версия

Серия компактных шкафов из полиэстера Uniplast со степенью защиты IP66. Uniplast - это конструкция из армированного стекловолокном полиэстера с двойной изоляцией, обеспечивающей максимальную защиту пользователя. Широкий диапазон стандартных размеров и множество возможностей установки позволяют универсально использовать шкафы Uniplast Compact.



IP66 / NEMA 4, 4X, 12, 13
IK10 / IK07



Технические параметры

Материал: Полиэстер армированный стекловолокном.

Обзорное окно УСРТ: поликарбонат.

Корпус Моноблочная конструкция толщиной 3 мм. Четыре отверстия для крепления на стену. Без вырезов для фланцев.

Дверь: Дверь с или без обзорного окна и углом открытия 180°. УСР/УСРТ750 и выше оснащены дверным роликом, облегчающим закрытие двери. Плотное закрытие обеспечивается с помощью литой цельной полиуретановой прокладки.

Замок: Замок DBB DIN 3 мм с поворотом на 90°. Шкафы УСР/УСРТ750 и выше оснащены 3-х точечной системой блокировки. Другие замки доступны по запросу.

Термоустойчивость: От -50°C до 70°C при продолжительном использовании (пиковая температура до 150°C).

Характеристики: Самозатухающие, без галогенов. Двойная изоляция согласно EN60439-1. Номинальное изоляционное напряжение $U_i=1000V$.

Защита: В соответствии с IP 66 и NEMA 4, 4X, 12 и 13. Ударостойкость IK 10 (IK 07 для шкафов с обзорной дверью)

Финишное покрытие: RAL7035, материал под покраску.

Поставка: Шкаф с дверью, крепежными винтами для монтажной платы и самоклеющейся водоотталкивающей планкой.

Одобрения: CE. По вопросам сертификации CSA и UL обращайтесь в отдел продаж.



Компактные шкафы из полиэстра

UCP/UCPT, IP66 / NEMA 4, 4X, 12, 13 IK10 / IK07

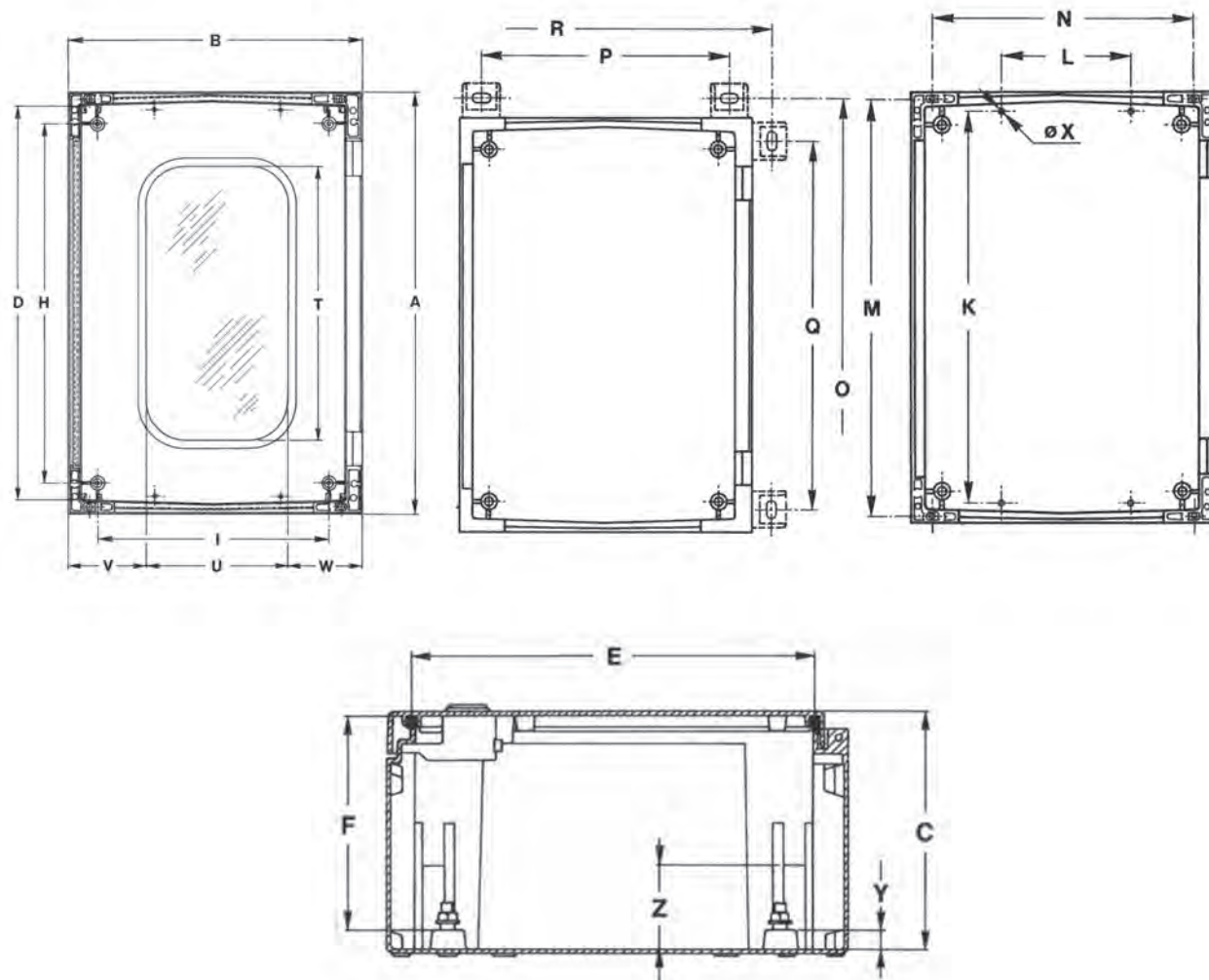
Сплошная дверь

В	Ш	Г	Вес	Кол-во точек фиксации	Арт.Нр.
315	215	170	2.60	1	UCP320
415	315	170	3.68	1	UCP430
515	415	230	6.58	3	UCP540
615	415	230	7.53	3	UCP640
735	535	270	12.00	3	UCP750
835	635	300	16.00	3	UCP860
1035	835	300	23.10	3	UCP1080

Прозрачная дверь

В	Ш	Г	Вес	Кол-во точек фиксации	Арт.Нр.
415	315	170	3.68	1	UCPT430
515	415	230	6.58	3	UCPT540
615	415	230	7.53	3	UCPT640
735	535	270	12.00	3	UCPT750
835	635	300	16.00	3	UCPT860
1035	835	300	23.10	3	UCPT1080

Габариты



УСР/УСРТ	320	430	540	640	750	860	1080
A	315	415	515	615	735	835	1035
B	215	315	415	415	535	635	835
C	170	170	230	230	270	300	300
D	275	375	475	575	675	775	975
E	170	270	370	370	470	570	770
F	148	148	208	208	248	278	277
H	225	325	425	525	625	725	925
I	125	225	325	325	425	525	725
K	275	375	475	575	675	775	975
L	70	150	200	200	300	400	600
M	295	395	495	595	-	-	-
N	155	255	355	355	-	-	-
O	362	462	562	662	782	882	1082
P	162	262	362	362	482	582	782
Q	262	362	462	562	682	782	982
R	262	362	462	462	582	682	882
T	-	280	380	480	580	680	880
U	-	130	230	230	330	430	630
V	-	70	70	70	80	80	80
W	-	115	115	115	125	125	125
X	6	6	6	6	8	8	8
Y	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Z	28	25	88	88	118	48	148



Компактные шкафы из полиэстра аксессуары

UMPZ C, Монтажная плата из листовой стали



Описание: Монтажная плата из листовой стали для шкафов UCP/UCPT.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
315	215	250	150	UMPZ320
415	315	350	250	UMPZ430
515	415	450	350	UMPZ540
615	415	550	350	UMPZ640
735	535	650	450	UMPZ750
835	635	750	550	UMPZ860
1035	835	950	750	UMPZ1080

UMPP C, Изолированная монтажная плата



Описание: Изолированная монтажная плата для шкафов UCP/UCPT.

Материал: 5 мм. пертинакс.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
315	215	250	150	UMPP320
415	315	350	250	UMPP430
515	415	450	350	UMPP540
615	415	550	350	UMPP640
735	535	650	450	UMPP750
835	635	750	550	UMPP860
1035	835	950	750	UMPP1080

UWMB, Настенные скобы

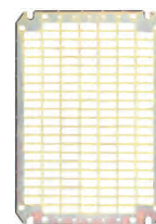


Описание: Монтажные скобы для настенной фиксации шкафов UCP. Создают зазор между стеной и шкафом в 20 мм.

Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными аксессуарами.

Материал:	Арт.Нр.
Полиамид	UWMB01
304 Нержавеющая	UWMB02

UMPT C, Монтажная плата Telequick



Описание: Монтажная плата Telequick для шкафов UCP/UCPT.

Материал: 1,5 мм перфорированная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
315	215	250	150	UMPT320
415	315	350	250	UMPT430
515	415	450	350	UMPT540
615	415	550	350	UMPT640
735	535	650	450	UMPT750
835	635	750	550	UMPT860
1035	835	950	750	UMPT1080

UCD, Комплект регулировки по глубине



Арт.Нр.

UCD01

UDH C, Ручки



Описание: Поворотная ручка для замены стандартного замка в шкафах UCP/UCPT. При установки ручек UDH2C и UDH3C требуется механическая доработка.

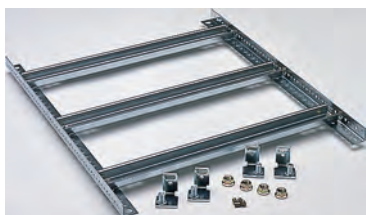
Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Описание	Арт.Нр.
Ручка	UDH0C
Ручка с ключом E2432	UDH1C
Поворотная ручка с полуцилиндром	UDH2C
Поворотная ручка с навесным замком	UDH3C
Малая поворотная ручка с полуцилиндрическим замком	UDH2CS

* используется для UCP320/UCP430

Компактные шкафы из полиэстра аксессуары

UMF, Монтажная рама



Описание: Для удобства установки компонентов на DIN-рейку. DIN-рейки регулируются по высоте.

Материал: Оцинкованная листовая сталь

Поставка: Вертикальные профили, усиленные DIN-рейки, упорные скобы и монтажные аксессуары.

Для шкафов		Кол-во модулей	Кол-во рядов	Арт.Нр.
В	Ш			
315	215	12	2	UMF3202
415	315	24	2	UMF4302
515	415	54	3	UMF5403
615	415	54	3	UMF6403
735	535	88	4	UMF7503
835	635	96	4	UMF8604
1035	835	180	5	UMF10805

UFCP P, Плоская фронтальная панель



Описание: Плоская фронтальная панель для защиты оборудования, установленного в шкафу.

Материал: Полиэстер.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: Крышка, упорные скобы, 1 запор на четверть оборота, монтажные аксессуары.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
315	215	250	122	UFCP3200
415	315	350	222	UFCP4300
515	415	450	322	UFCP5400
615	415	550	322	UFCP6400
735	535	660	422	UFCP7500
835	635	760	522	UFCP8600
1035	835	960	722	UFCP1080

UFCP D, Модульная панель с вырезами под компоненты на DIN-рейку



Описание: Фронтальная модульная панель (пластрон) с вырезами для установки компонентов на DIN-рейку. Монтажная рама с DIN-рейками UMFxxxx заказывается отдельно.

Материал: Полиэстер.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: Крышка, упорные скобы, 1 запор на четверть оборота и монтажные аксессуары.

Для шкафов		г	Кол-во модулей	Кол-во рядов	Арт.Нр.
В	Ш				
315	215	125	12	2	UFCP3201
415	315	150	24	2	UFCP4301
515	415	150	54	3	UFCP5401
615	415	150	54	3	UFCP6401
735	535	150	88	4	UFCP7501
835	635	150	112	4	UFCP8601
1035	835	150	200	5	UFCP1081

UHS, Петельный упор



Описание: Для использования при установке крышки (UFCP) на петли.

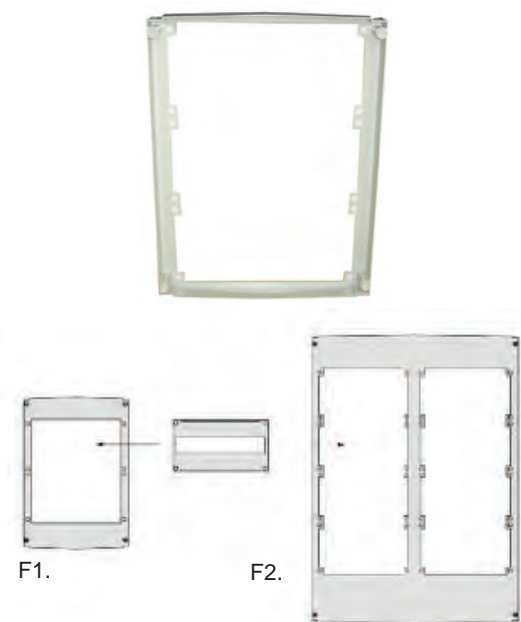
Поставка: 2 шт. с монтажными аксессуарами.

Арт.Нр.
UHS01



Компактные шкафы из полиэстра аксессуары

UFCP I, Рама для модульных панелей



Описание: Рама закрывается панелями UICP. Для шкафов шириной 600 и 800 мм используются 2 вертикальных ряда.

Материал: Полиэстер.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: Крышка, упорные скобы, 1 замок на четверть оборота, монтажные аксессуары.

Для шкафов		Кол-во		Арт.Нр.
В	Ш	индивидуальных		
415	315	2	F1	UFCP4302
515	415	3	F1	UFCP5402
615	415	3	F1	UFCP6402
735	535	4	F1	UFCP7502
835	635	8	F2	UFCP8602
1035	835	10	F2	UFCP1082

F.1 = одиночная; F.2 = двойная

UPVD, Вентиляционные решетки IP44



Описание: Для вентиляции корпуса, невидимая при установке на внутреннюю панель двухпанельного угла. Требуется механическая доработка (отверстие диаметром 34,9 мм).

Материал: Полиэстер.

Степень защиты: IP 44.

Кол-во в упаковке: 2 шт.

Арт.Нр.

UPVD01

UICP P, Плоская панель



Описание: Плоская панель, устанавливается в раму UFCP I, высота 150 мм.

Материал: ПВХ.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Для шкафов					Арт.Нр.
В	Ш	в	ш		
415	315	150	255	UICP4300	
515	415	150	322	UICP5400	
615	415	150	355	UICP6400	
735	535	150	455	UICP7500	
835	635	150	455	UICP8600	
1035	835	150	355	UICP1080	

UICP D, Модульная панель с вырезом



Описание: Модульная панель, устанавливается в раму UFCP I, высота 150 мм.

Материал: ПВХ.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Для шкафов				Кол-во		Арт.Нр.
В	Ш	в	ш	модулей		
415	315	150	255	12	UICP4301	
515	415	150	322	17	UICP5401	
615	415	150	355	18	UICP6401	
735	535	150	455	22	UICP7501	
835	635	150	455	12	UICP8601	
1035	835	150	355	18	UICP1081	

Модульные шкафы из полиэстера

UDP/UDPT

Шкафы Uniplast, модульная версия

Серия модульных шкафов из полиэстера Uniplast со степенью защиты IP65. Uniplast Modular конструкция из армированного стекловолокном полиэстера с двойной изоляцией, позволяющей максимально обезопасить пользователей. Для создания больших конфигураций, различные модульные шкафы могут быть соединены вместе.



IP 65/IP 54NEMA 4, 4X, 12, 13
IK 10 / IK 07



Технические параметры

Материал: Армированный стекловолокном полиэстер. Обзорное окно УСРТ: поликарбонат.

Корпус Модульная конструкция с задними крепежными отверстиями. Крепится непосредственно к стене с помощью настенных скоб, к вертикальной опоре с помощью UPM, к полу с помощью цоколя UPP или DIN-основании UAF и UMPS.

Дверь: Утопленная дверь с или без обзорного окна и углом открытия 100°. Для больших типоразмеров предусмотрен дверной доводчик, облегчающий закрывание двери. Плотное закрытие обеспечивается с помощью литой цельной полиуретановой прокладки.

Замок: Смонтированная ручка рассчитана на установку полуцилиндрических замков всех типов (стандартная глубина 40 мм). Пять точек фиксации (три точки в шкафах шириной 500 мм).

Термоустойчивость: От -50°C до 70°C при продолжительном использовании (пиковая температура до 150°C).

Характеристики: Самозатухающие без галогенов. Двойная изоляция согласно EN60439-1. Номинальное изоляционное напряжение $U_i=1000V$.

Защита: В соответствии с IP 65 и NEMA 4, 4X, 12 и 13 (IP54 для шкафов с обзорной дверью). Ударостойкость IK 10 (IK 07 для шкафов с обзорной дверью)

Финишное покрытие: RAL7035, материал под покраску.

Поставка: Шкаф с дверью, крепежными винтами для монтажной платы и скобами для настенного монтажа. (цилиндрическая вставка замка не входит в комплект поставки)

Одобрения: CE. По вопросам сертификации CSA и UL обращайтесь в отдел продаж.



Модульные шкафы из полиэстра

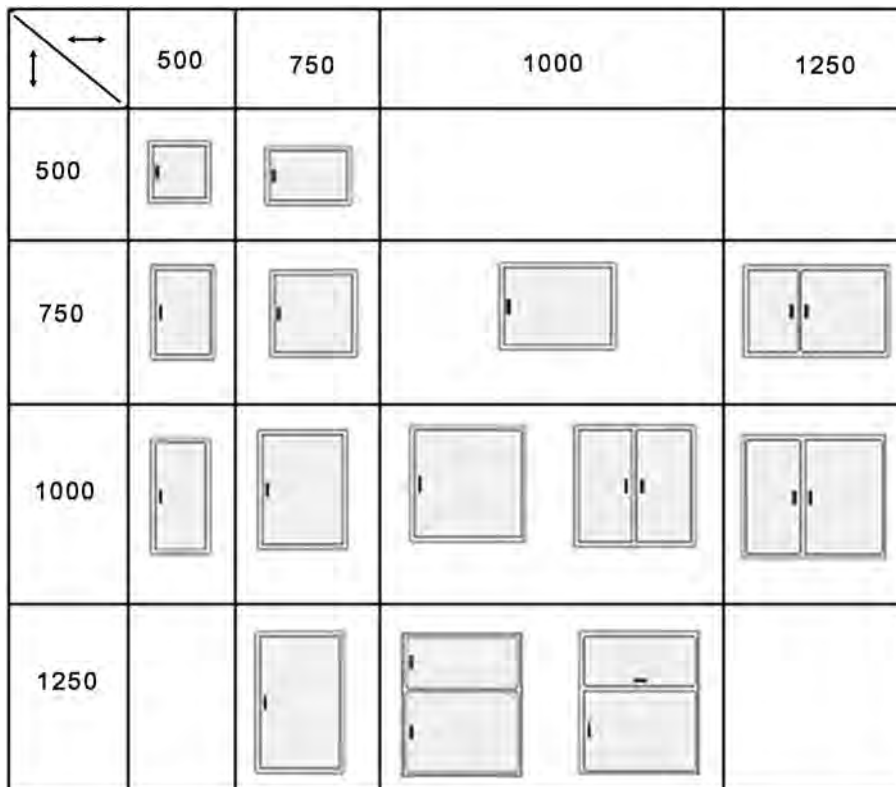
UDP/UDPT, IP 65/IP 54NEMA 4, 4X, 12, 13 IK 10 / IK 07

Сплошная дверь

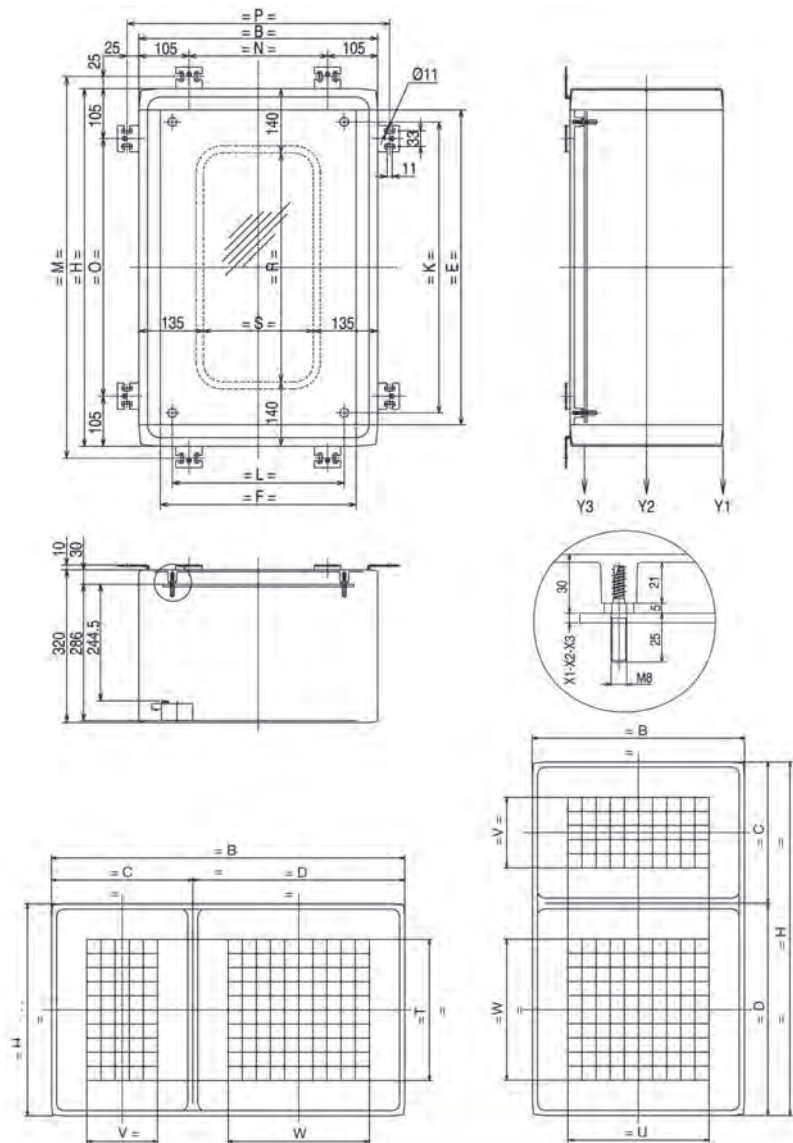
В	Ш	Г	Вес	Кол-во дверей	Арт.Нр.
500	500	320	16	1	UDP5050
	750	320	19	1	UDP5075
750	500	320	20	1	UDP7550
	750	320	25	1	UDP7575
	1000	320	30	1	UDP75100
1000	500+750	320	38	2	UDP75125
	500	320	25	1	UDP10050
	750	320	30	1	UDP10075
	1000	320	36	1	UDP100100
	500+500	320	39	2	UDP100102
1250	500+750	320	41	2	UDP100125
	750	320	37	1	UDP12575
	1000	320	45	2	UDP125100
500+750	1000	320	45	2	UDP125102

Прозрачная дверь

В	Ш	Г	Вес	Кол-во дверей	Арт.Нр.
500	500	320	16	1	UDPT5050
	750	320	19	1	UDPT5075
750	500	320	20	1	UDPT7550
	750	320	25	1	UDPT7575
	1000	320	30	1	UDPT75100
1000	500	320	25	1	UDPT10050
	750	320	30	1	UDPT10075
1250	750	320	37	1	UDPT12575



Габариты



UDP/UDPT	Внешние габариты корпуса		Размер двери		Проём корпуса		Центр МП		Центр настенного крепления				Поверхность окна			Полезная монтажная поверхность двери			Толщина МП X1 Pertinax 5MM; X2 Telequick 2MM; X3 Pertinax 10 MM.			Допустимая нагрузка в кг		
	H	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3
UDP 5050	500	500			410	410	360	360	550	290	290	550	220	230	250	250			5	2		8	80	110
UDP 5075	500	750			410	660	360	610	550	540	290	800	220	480	250	500			5	2		8	80	110
UDP 7550	750	500			660	410	610	360	800	290	540	550	470	230	500	250			5	2		8	80	110
UDP 7575	750	750			660	660	610	610	800	540	540	800	470	480	500	500			5	2		8	80	110
UDP 75100	750	1000			660	910	610	860	800	790	540	1050	470	730	500	750			5	2		6	80	110
UDP 75125	750	1250	750	750	660		610	1110	800	1040	540	1300			500			5	2		5	80	110	
UDP 10050	1000	500			910	410	860	360	1050	290	790	550	720	230	750	250	250	500	5	2	10	8	80	110
UDP 10075	1000	750			910	660	860	610	1050	540	790	800	720	480	750	500			5	2		8	80	110
UDP 100100	1000	1000			910	910	860	860	1050	790	790	1050	720	730	750	750			5	2	10	6	80	110
UDP 100102	1000	1000	500	500	910		860	860	1050	790	790	1050			750		250	250	5	2	10	6	80	110
UDP 100125	1000	1250	500	750	910		860	1110	1050	1040	790	1300			750		250	500	5	2	10	5	80	110
UDP 12575	1250	750			1160	660	1110	610	1300	540	1040	800	970	480	1000	500			5	2	10	8	80	110
UDP 125100	1250	1000	500	750		910	1110	860	1300	790	1040	1050			750	250	500		5	2	10	6	80	110
UDP 125102	1250	1000	500	750		910	1110	860	1300	790	1040	1050			750	250	500		5	2	10	6	80	110



Модульные шкафы из полиэстра аксессуары

UMPZ М, Стальная монтажная плата



Описание: Монтажная плата из листовой стали для шкафов UDP/UDPT.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В или Ш	Ш или В	в или ш	ш или в	Арт.Нр.
500	500	390	390	UMPZ5050
	750	640	390	UMPZ5075
750	750	640	640	UMPZ7575
	1000	890	640	UMPZ75100
	1250	1140	640	UMPZ75125
1000	500	390	890	UMPZ100500
	1000	890	890	UMPZ100100
	1250	1140	890	UMPZ100125

UMPP М, Изолированная монтажная плата



Описание: Изолированная монтажная плата для шкафов UDP/UDPT.

Материал: 5 мм перлинакс.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В или Ш	Ш или В	в или ш	ш или в	Арт.Нр.
500	500	390	390	UMPP5050
	750	640	390	UMPP5075
750	750	640	640	UMPP7575
	1000	890	640	UMPP75100
	1250	1140	640	UMPP75125
1000	500	390	890	UMPP10050
	1000	890	890	UMPP100100
	1250	1140	890	UMPP100125

UMPB М, Изолированная монтажная плата 10 мм

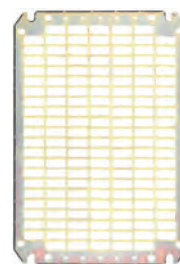
Описание: Изолированная монтажная плата для шкафов UDP/UDPT.

Материал: 10 мм перлинакс.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В или Ш	Ш или В	в или ш	ш или в	Арт.Нр.
750	1250	1140	640	UMPB75125
1000	1000	890	890	UMPB100100
	1250	890	890	UMPB100125

UMPT М, Монтажная плата Telequick



Описание: Монтажная плата Telequick для шкафов UDP/UDPT.

Материал: 2 мм перфорированная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
500	500	390	390	UMPT5050
	750	390	640	UMPT5075
750	500	640	390	UMPT7550
	750	640	640	UMPT7575
	1000	640	890	UMPT75100
	1250	640	1140	UMPT75125
1000	500	890	390	UMPT100500
	750	890	640	UMPT10075
	1000	890	890	UMPT100100
	1250	890	1140	UMPT100125
1250	750	1140	640	UMPT12575
	1000	1140	890	UMPT125100

UPD, Комплект регулировки по глубине



Описание: Позволяет регулировать глубину установки монтажной платы с шагом 12,5 мм.

Материал: Оцинкованная листовая сталь

Поставка: 4 скобы, 4 глубинных профиля и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

UPD01

UMF М, Регулируемые вертикальные монтажные профили



Описание: Вертикальные С-образные профили, полностью регулируемые в глубину.

Поставка: 4 упорные скобы, 4 глубинных профиля, 2 вертикальных С-образных профиля и монтажные аксессуары.

Для шкафов	
В	Арт.Нр.
500	UMF500
750	UMF750
1000	UMF1000
1250	UMF1250

Модульные шкафы из полиэстра аксессуары

URH, Антидождевой козырек



Описание: Дополнительная защита при использовании вне помещений. Даже при наличии вентиляционных отверстий в верхней части шкафа антидождевой козырек будет поддерживать степень защиты до IP44/54. При установке антидождевого козырька требуются монтажные скобы UWBO2. Четыре крепежных точки для закрепления козырька отмечены на верхней панели. Антидождевой козырек не может использоваться в шкафах соединенных друг с другом, некоторые комбинации возможны под заказ. Требуется механическая доработка.

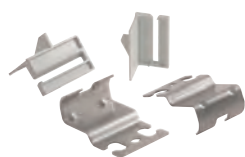
Материал: Полиэстер, армированный стекловолокном.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Для шкафов		
Ш	Арт.Нр.	
500	URH5032	
750	URH7532	
1000	URH10032	
1250	URH12532	

UWB R, Настенные монтажные скобы для шкафов с антидождевым



Описание: Настенные монтажные скобы для шкафов UDP с антидождевым козырьком. Могут быть установлены только в горизонтальном положении. Удобный монтаж без помощи винтов, даже на полностью укомплектованный и закрытый шкаф.

Материал: Нержавеющая сталь марки 304.

Поставка: 4 скобы и 4 пластиковых зажима.

Арт.Нр.
UWB02

UWB S, Стандартные настенные монтажные скобы



Описание: Настенные монтажные скобы для шкафов UDP. Могут быть установлены в вертикальном и горизонтальном положении. Устанавливаются без помощи винтов, даже на полностью укомплектованный и закрытый шкаф. Скобы стандартно поставляются со всеми шкафами UDP/UDPT.

Материал: Нержавеющая сталь марки 304.

Поставка: 4 скобы и 4 пластиковых зажима.

Арт.Нр.
UWB01

UAF, Рама-адаптер для DIN-основания



Описание: Шкафная рама и рама-адаптер крепятся на DIN-основании.

Материал: Армированный стекловолокном полиэстер

Финишное покрытие: RAL 7035

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Для шкафов			Арт.Нр.
Ш	Г		
750	320		UAF7532
1000	320		UAF10032

UMPS, DIN-основание из полиэстера



Описание: DIN-основание для цоколя

Материал: Полиэстер, армированный стекловолокном.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

в	ш	d	Арт.Нр.
900	1110	310	UMPS10032
	780	310	UMPS7532

Модульные шкафы из полиэстра аксессуары

UPM, Комплект для мачтового крепления



Описание: С-образные профили (заказываются отдельно) с задней стороны шкафа крепятся к настенным скобам UWB. На мачту надевается стальной хомут и к С-образным профилям крепятся зажимы, которые фиксируют стальной хомут.

Поставка: Два С-образных профиля и четыре зажима. Стальной хомут не прилагается.

Для шкафов			Арт.Нр.
Ш			
500			UPM500
750			UPM750

UPP, Цокольная/напольная рама



Описание: Шкаф и цоколь крепятся вместе к полу. Точки крепления расположены на внутренней стороне панели основания.

Материал: Полиэстер, армированный стекловолокном.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Поставка: Цоколь, металлические фиксаторы M12, U-образные профили, обратные профили и монтажные аксессуары.

Для шкафов				Арт.Нр.
В	Ш	Г		
65	500	320		UPP5032
	750	320		UPP7532
	1000	320		UPP10032
	1250	320		UPP12532

UDS, Фиксатор двери/панели



Описание: Для фиксации двери/панели в открытом положении. Устанавливается непосредственно на дверь и корпус. Механическая доработка не требуется.

Материал: Сталь.

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Описание	Арт.Нр.
Левосторонний стопор	UDS01
Правосторонний стопор	UDS02

*Для корпусов шириной 750 мм и более

UAV, Воздуховоды



Описание: Два воздуховода на шкаф обеспечивают эффективную циркуляцию воздуха и предотвращают образование конденсата. Предпочтительно устанавливать по одному воздуховоду в верхней и нижней частях шкафа. Степень защиты: IP 44.

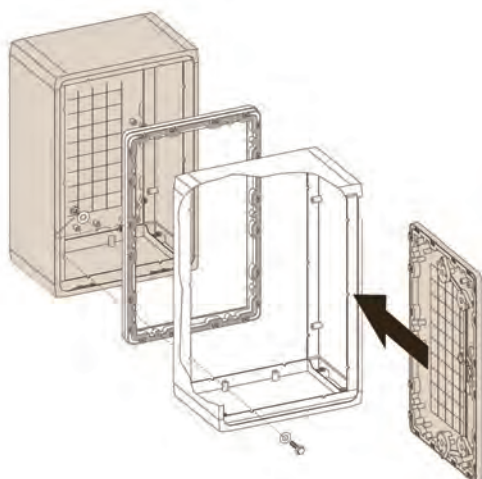
Материал: Полиамид

Поставка: Набор из 2 шт. с монтажными аксессуарами.

Описание	Арт.Нр.
UAV01	UAV01

Модульные шкафы из полиэстра аксессуары

UDE, Комплект для увеличения глубины



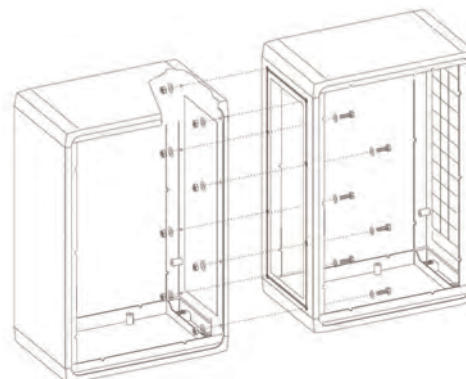
Описание: Увеличивает стандартную глубину шкафов (320 мм) до 640 мм. При использовании этого аксессуара невозможно использовать антидождевой козырек.

Финишное покрытие: RAL 7035

Поставка: 2 боковые панели, одна сверху и одна снизу, две открытых задних панели и монтажные аксессуары.

Для шкафов		
В	Ш	Арт.Нр.
500	500	UDE5050
	750	UDE5075
	1000	UDE5100
750	500	UDE7550
	750	UDE7575
	1000	UDE75100
1000	500	UDE10050
	750	UDE10075
	1000	UDE100100
1250	500	UDE100125
	750	UDE100125
	1000	UDE100125

УСК, Соединительный комплект

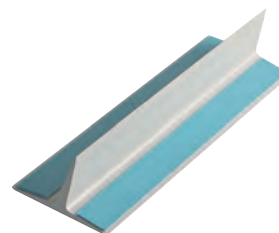


Описание: Комплект позволяет производить вертикальную и/или горизонтальную стыковку. Требуется механическая доработка.

Поставка: Неопреновая прокладка, соединительные болты, защитные профили и монтажные аксессуары.

Для шкафов				
Г	d	В или Ш	в или ш	Арт.Нр.
320	200	500	330	УСК500
		750	580	УСК750
		1000	830	УСК1000
		1250	1080	УСК1250

УСР 1, Угловой профиль



Описание: Заполняет угловое пространство при стыковке шкафов. Длина: 308 мм.

Финишное покрытие: RAL 7035

Поставка: 2 шт.

Арт.Нр.
UCP01



Модульные шкафы из полиэстра аксессуары

UID, Внутренняя дверь



Описание: Для элементов управления и мониторинга. Могут быть установлены петли для открытия с левой и правой стороны. Замочная вставка с двойной бородкой 3 мм.

Материал: Полиэстер, армированный стекловолокном.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Защита: IP 20.

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

LSSU, Профильные полуцилиндрические замки



Описание: Профильные полуцилиндрические замки для совместного использования с поворотными ручками UDH.

Поставка: 1 шт.

Для шкафов		Арт.Нр.
В	Ш	
500	500	UID5050
	750	UID5075
750	500	UID7550
	750	UID7575
1000	500	UID10050
	750	UID10075

Описание	Арт.Нр.
Полуцилиндр Ronis ключ C21323	LSSU521
Профильный полуцилиндр Ronis ключ 2132E	LSSU5212132E
Профильный полуцилиндр Ronis ключ 3121E	LSSU5213121E
Квадрат 7мм	LSSU523
Квадрат 8 мм	LSSU524
Треугольный 7мм	LSSU526
Треугольный 8мм	LSSU527
С двойной бородкой DIN 3 мм	LSSU528
С двойной бородкой DIN 5мм	LSSU529
DAIMLER BENZ	LSSU530

* Другие номера ключей под заказ.

UDH M, Ручки



Описание: Поворотная ручка для замены стандартной.

Поставка: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Описание	Арт.Нр.
Профильный полуцилиндр (для замены)	UDH01
Для замков с 2 полуцилиндрами	UDH02
Для навесного замка (10 мм)	UDH03

КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ





STB **180**

ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

IP 66

В: 150-400
Вт: 150-800
Г: 80-120



OABP **188**

ABS

IP 66 / 67

В: 200-400
Вт: 200-600
Г: 130



ILS **182**

ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

IP 66

В: 150-400
Вт: 150-800
Г: 80-120



DPCP **190**

Поликарбонат

IP 66 / 67

В: 53-230
Вт: 55-300
Г: 36-121



HALP **183**

АЛЮМИНИЕВЫЕ

IP 65

В: 45-230
Вт: 50-600
Г: 30-180



OPCP **191**

Поликарбонат

IP 66 / 67

В: 200-400
Вт: 200-600
Г: 130



MGRP **184**

полиэстера

IP 65

В: 75-405
Вт: 80-560
Г: 55-120



DABP **185**

ABS

IP 66 / 67

Н: 53-230
W: 55-300
Г: 36-121



SABP **186**

ABS

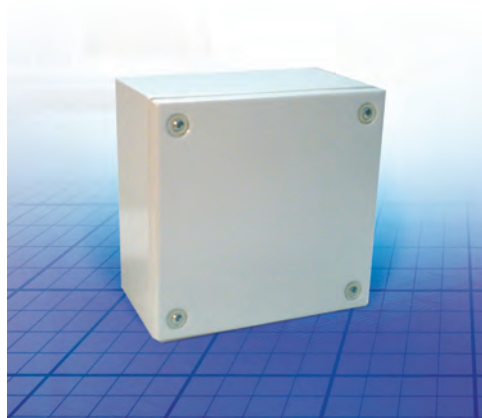
IP 66 / 67

Н: 75-175
W: 125-250
Г: 75-150



Листовая сталь

STB, Клеммная коробка из листовой



Материал: 1,2 мм листовая сталь

Корпус Окантован и сварен по швам. Четыре отверстия диаметром 8,5 мм для крепления на стену. 4 М6х13 точки крепления для профилей основания и МП.

Прокладка: Герметизация обеспечивается с помощью цельной полиуретановой прокладки

Заземление: Штифты заземления М8х12 мм в корпусе и крышке, гайки М8, шайбы заземления и маркировка.

Защита: В соответствии с IP66, IK10.

Финишное покрытие: RAL7035, структурное порошковое покрытие.

Одобрения: CE, KEMA, cUL, UL.

Поставка: Корпус, крышка, винты крышки, крепежные винты, вставки крышки и принадлежности для заземления.

В	Ш	Г	Вес	Арт.Нр.	
150	150	80	1,24	STB151508	
		120	1,46	STB151512	
		300	80	2,23	STB153008
200	200	120	2,56	STB153012	
		80	2,00	STB202008	
		120	2,30	STB202012	
300	300	80	2,82	STB203008	
		120	3,19	STB203012	
		400	80	3,67	STB204008
400	400	120	4,09	STB204012	
		500	120	4,98	STB205012
		600	120	6,02	STB206012
300	300	800	120	7,86	STB208012
		80	4,09	STB303008	
		120	4,54	STB303012	
400	400	400	120	5,79	STB304012
		500	120	7,04	STB305012
		600	120	8,42	STB306012
400	400	120	7,49	STB404012	
		600	120	10,82	STB406012
		800	120	14,07	STB408012

ВРР, Профили основания



Описание: Профили основания для монтажа на DIN-рейку.

Материал: Оцинкованная сталь

Кол-во в упаковке: 2 шт.

Ш	Арт.Нр.
150	BPP15
200	BPP20
300	BPP30
400	BPP40
500	BPP50
600	BPP60
800	BPP80

ВМР, Монтажные платы

Описание: Стальные монтажные платы для клеммных корпусов.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Габариты шкафа		Размер монтажной		Арт.Нр.
В	Ш	в	ш	
150	150	125	120	BMP1515
	300	125	270	BMP1530
	200	200	170	170
200	300	170	270	BMP2030
	400	170	370	BMP2040
	500	170	470	BMP2050
300	600	170	570	BMP2060
	800	170	770	BMP2080
	300	300	275	270
400	400	275	370	BMP3040
	500	275	470	BMP3050
	600	275	570	BMP3060
400	400	380	370	BMP4040
	600	380	570	BMP4060
	800	380	770	BMP4080

**BDR, DIN-рейка**

Описание: 35 мм DIN-рейка для клеммных коробок

Материал: Оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 5 шт.

Ш	Арт.Нр.
150	BDR3515
200	BDR3520
300	BDR3530
400	BDR3540
500	BDR3550
600	BDR3560
800	BDR3580

СТВН, Петли

Описание: Используя этот аксессуар, можно повесить крышку на петли. Требуется механическая доработка.

Материал: Оцинкованная листовая сталь

Кол-во в упаковке: Петли с монтажными аксессуарами. 2 шт.

Арт.Нр.
СТВН02

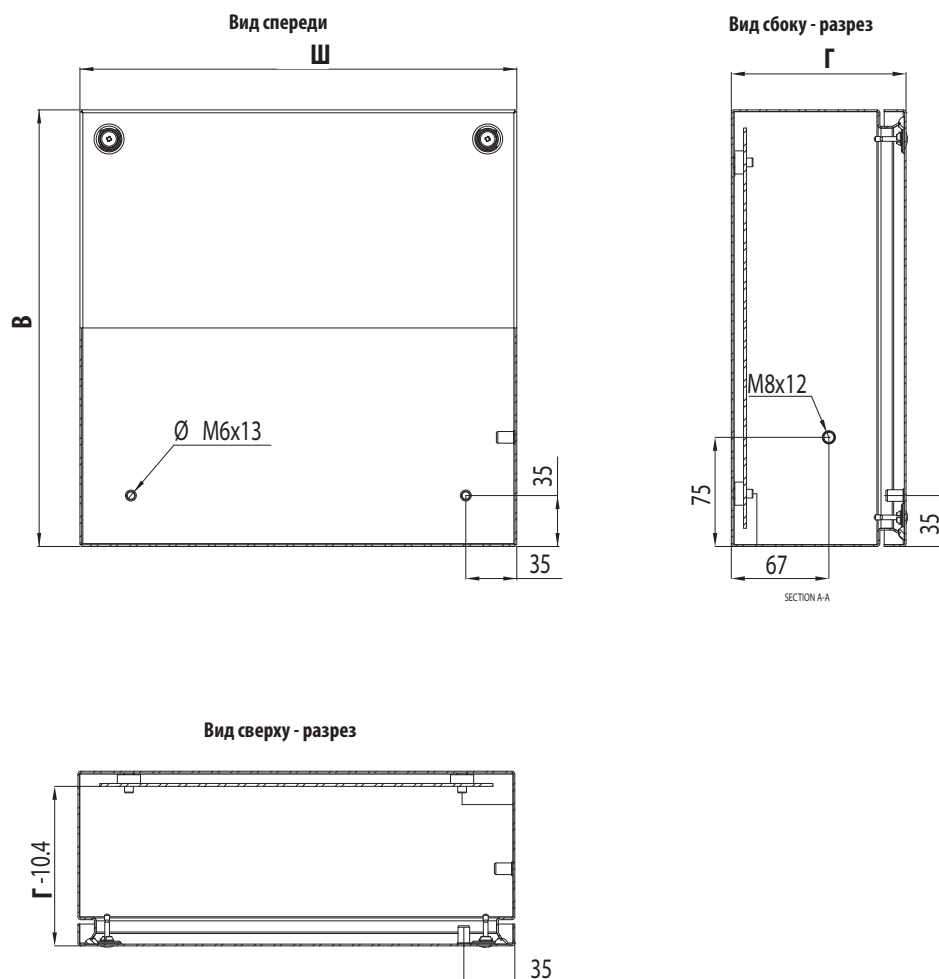
AW, Скобы для настенного монтажа

Описание: Монтажные скобы для крепления к стене. Поставляются вместе с герметизирующими шайбами для обеспечения степени IP.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

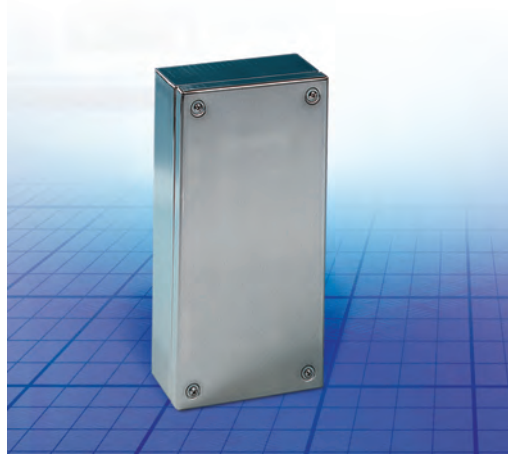
Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными аксессуарами.

Арт.Нр.
AW41



Нержавеющая сталь

ILS, Нержавеющая сталь



Материал: 1,5 мм нержавеющая сталь AISI 304. Устойчивая к кислотам AISI 316 доступна под заказ.
Корпус Окантован и сварен по швам. Предусмотрены крепления для DIN-рейки/монтажной платы.
Прокладка: Полиуретан (PUR). Термостойчивость: от -50°C до +80°C.
Заземление: Заземляющие штифты М6х15 в корпусе и крышке, гайки М6 и маркировка для заземления.
Защита: В соответствии с IP67, IK10.
Финишное покрытие: Внешний корпус и крышка с зернистостью 180-220, 0.8-1,2 мкм шероховатость поверхности.
Одобрения: FL, GL и ГОСТ.
Поставка: Корпус, крышка, винты для крышки из нержавеющей стали, крепежные винты и разъемы.

В	Ш	Г	Арт.Нр.
150	150	80	ILS151508
		120	ILS151512
		300	ILS153008
200	200	80	ILS153012
		120	ILS202008
		300	ILS203008
300	300	80	ILS203012
		120	ILS204008
		120	ILS204012
400	400	80	ILS205012
		120	ILS206012
		120	ILS208012
400	400	80	ILS303008
		120	ILS303012
		120	ILS304012
400	400	120	ILS305012
		120	ILS306012
		120	ILS404012
400	400	120	ILS406012
		120	ILS408012

IMP, Монтажная плата

Описание: Стальная монтажная плата для шкафов IL/ILS.
Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов		Арт.Нр.
В	Ш	
150	150	IMP1515
	300	IMP1530
200	200	IMP2020
	300	IMP2030
	400	IMP2040
	500	IMP2050
300	600	IMP2060
	800	IMP2080
	300	IMP3030
	400	IMP3040
	500	IMP3050
	600	IMP3060
400	400	IMP4040
	600	IMP4060
	800	IMP4080

IDR, DIN-рейка

Описание: S DIN-рейка 35 мм для боксов IL
Материал: Оцинкованная листовая сталь.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов		Арт.Нр.
Ш		
800		IDR3580
600		IDR3560
500		IDR3550
400		IDR3540
300		IDR3530
200		IDR3520
150		IDR3515

ILN, Петли



Описание: Используйте этот аксессуар для установки крышки на петли. Необходима механическая доработка.
Материал: Нержавеющая сталь
Кол-во в упаковке: Набор из 2 петель с монтажными материалами.

Арт.Нр.
ILN02

ILSB, Настенные монтажные скобы из нержавеющей стали

Описание: Монтажный набор для крепления к стене. Включая уплотнительные шайбы для поддержания степени IP.
Материал: Нержавеющая сталь AISI 304.
Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами.

Для шкафов		Арт.Нр.
Г		
50		ILSB1
20		ILSB2

**HALP, Алюминиевая клеммная коробка**

Материал: Алюминий типа ALSi 12.

Прокладка: Стандартная поставка включает неопреновую прокладку. Силиконовые прокладки доступны под заказ.

Термоустойчивость: От -40°C до +80°C со стандартной неопреновой прокладкой. От -50°C до +130°C с силиконовой прокладкой.

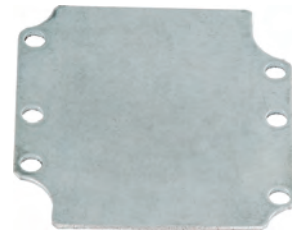
Защита: В соответствии с IP65.

Финишное покрытие: RAL 7001

Одобрения: GL. По вопросам сертификатов UL обращайтесь в наш отдел продаж.

Поставка: Корпус, крышка и винты из нержавеющей стали.

В	Ш	Г	Вес	Арт.Нр.	
45	50	30	0.07	HALP050503GE	
64	58	36	0.17	HALP060604GE	
	98	36	0.22	HALP061004GE	
	150	36	0.33	HALP061504GE	
80	75	57	0.29	HALP080806GE	
	125	57	0.44	HALP081306GE	
	175	57	0.54	HALP081806GE	
	250	57	0.71	HALP082506GE	
122	122	80	0.86	HALP121208GE	
		90	0.94	HALP121209GE	
		220	1.29	HALP122208GE	
		90	1.32	HALP122209GE	
		360	1.41	HALP123608GE	
160	160	90	1.96	HALP161609GE	
		260	2.55	HALP162609GE	
		360	4.31	HALP163609GE	
		560	2.75	HALP165609GE	
230	200	110	4.27	HALP232011GE	
		330	5.75	HALP233311GE	
			180	4.81	HALP233318GE
		400	6.89	HALP234011GE	
		600	6.88	HALP236011GE	

HMP, Монтажная плата HALP

Описание: Стальная монтажная плата для шкафов HALP.

Материал: 1,5 мм оцинкованная сталь, 2,5 мм HMP165E и HMP2360E.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
64	58	54	48	HMP0606E
	98	54	88	HMP0610E
	150	54	140	HMP0615E
80	75	69	64	HMP0808E
	125	69	114	HMP0813E
	175	69	164	HMP0818E
	250	69	239	HMP0825E
122	122	108	107	HMP1212E
	220	108	204	HMP1222E
	360	108	343	HMP1236E
160	160	145	143	HMP1616E
	260	145	243	HMP1626E
	360	145	343	HMP1636E
	560	145	543	HMP1656E
230	200	214	183	HMP2320E
	330	214	313	HMP2333E
	400	214	383	HMP2340E
	600	214	583	HMP2360E

ННІ, Петли

Описание: Используйте этот аксессуар для установки крышки на петли. Угол открытия 150°. Необходима механическая доработка.

Материал: Алюминий.

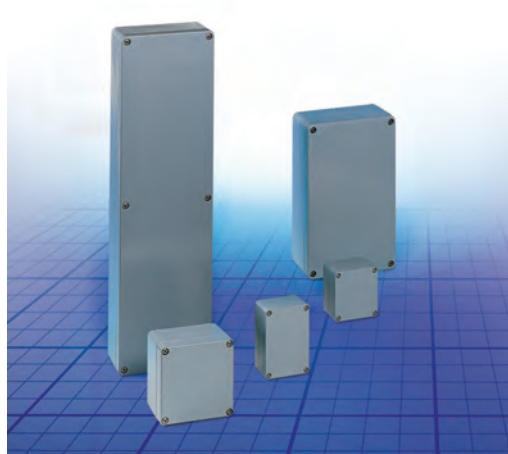
Кол-во в упаковке: Набор из 2 петель для ННІ2 и из 3 петель для ННІ3. Монтажные аксессуары включены.

Арт.Нр.
ННІ02
ННІ03

Внутренние петли доступны под заказ.

Полиэстер

MGRP, Полиэстер



Материал: Полиэстер, армированный стекловолокном.
Прокладка: В стандартную поставку входят неопреновые прокладки. Силиконовые прокладки доступны под заказ.
Термоустойчивость: От -40°C до +80°C со стандартной неопреновой прокладкой. От -50°C до +80°C с силиконовой прокладкой.
Защита: В соответствии с IP65.
Финишное покрытие: RAL 7001
Одобрения: UL, GL.
Поставка: Корпус, крышка и винты из нержавеющей стали.

GMP, Монтажная плата для корпусов MGRP



Описание: Монтажная плата для корпусов MGRP.
Материал: 1,5 мм оцинкованная сталь у GMP1212E и выше; 2,5 мм оцинкованная листовая сталь у GMP1656E.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
75	80	64	69	GMP0808E
	110	64	99	GMP0811E
	160	64	149	GMP0816E
120	190	64	179	GMP0819E
	122	107	108	GMP1212E
	220	107	206	GMP1222E
160	160	144	143	GMP1616E
	260	144	244	GMP1626E
	360	144	344	GMP1636E
	560	144	544	GMP1656E
250	255	233	240	GMP2526E
	400	233	383	GMP2540E
405	400	390	385	GMP4140E

ННІ, Петли



Описание: Используйте этот аксессуар для установки крышки на петли. Угол открытия 150°. Необходима механическая доработка.

Материал: Алюминий.

Кол-во в упаковке: Набор из 2 петель для ННІ2 и из 3 петель для ННІ3. Монтажные аксессуары включены.

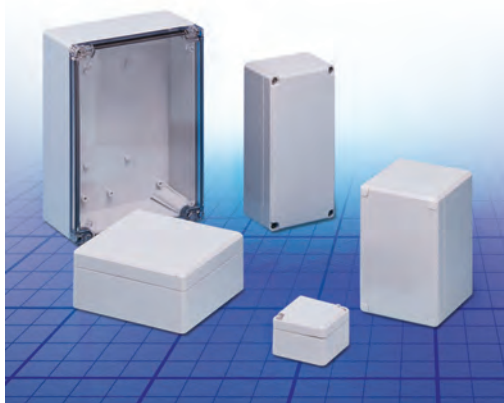
Арт.Нр.
ННІ02
ННІ03

Внутренние петли доступны под заказ.

В	Ш	Г	Вес	Арт.Нр.
75	80	55	0.23	MGRP080806GE
		75	0.31	MGRP080808GE
		110	0.30	MGRP081106GE
160	55	75	0.38	MGRP081108GE
		160	0.41	MGRP081606GE
		75	0.43	MGRP081608GE
190	55	75	0.45	MGRP081906GE
		75	0.53	MGRP081908GE
		120	0.75	MGRP121209GE
220	90	1.06	MGRP122209GE	
		160	1.13	MGRP161609GE
260	90	1.17	MGRP162609GE	
		360	2.15	MGRP163609GE
		560	3.20	MGRP165609GE
		250	2.66	MGRP252612GE
400	120	3.65	MGRP254012GE	
		405	5.58	MGRP414012GE



DABP, АБС



Описание: АБС-корпус пригоден для внутреннего применения. Низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению.

Материал: АБС

Прокладка: Полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку корпуса.

Термоустойчивость: от -40°C до +60°C.

Воспламеняемость: UL94 HB

Защита: В соответствии с IP66/67, IK07 (+35°C), IK06 (-25°C).

Финишное покрытие: RAL 7035

Одобрения: GL, FI и ГОСТ.

Поставка: Корпус, простая крышка, винты для крышки из нержавеющей стали, монтажные винты и заглушки из полиамида.

По запросу: Корпус с прозрачной крышкой из поликарбоната, артикульный номер позиции DABPxxxxxxTE.

В	Ш	Г	Вес	Арт.Нр.
53	55	36	0.04	DABP050504GE
	63	36	0.05	DABP050704GE
80	82	56	0.12	DABP080806GE
		86	0.14	DABP080809GE
120	56	0.15	DABP081206GE	
	86	0.19	DABP081209GE	
160	56	0.19	DABP081606GE	
	86	0.23	DABP081609GE	
120	122	56	0.20	DABP121206GE
		86	0.26	DABP121209GE
160	91	0.34	DABP121609GE	
	200	86	0.38	DABP122009GE
150	200	76	0.39	DABP152008GE
160	240	91	0.55	DABP162409GE
		121	0.68	DABP162412GE
230	300	86	0.85	DABP233009GE
		111	0.90	DABP233011GE

DMP, Монтажная плата



Описание: Стальная монтажная плата для корпусов DABP/DPCP.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				Арт.Нр.
В	Ш	в	ш	
80	82	55	68	DMP0808E
		120	65	DMP0812E
		160	65	DMP0816E
120	122	105	95	DMP1212E
		160	105	DMP1216E
		200	105	DMP1220E
150	200	133	172	DMP1520E
160	240	145	213	DMP1624E
230	300	210	285	DMP2330E

DR, DIN-рейка



Описание: DIN-рейка 35 мм для корпусов DABP/DPCP.

Материал: Листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов			Арт.Нр.
	Ш	В/Ш	
	82		DR350584E
	120/122		DR350964E
	160		DR351364E
	200 *		DR351604E
	200 **		DR351764E
		250	DR352154E
	300		DR352754E

* DABP152008; ** DABP122009

DSHI, Петли



Описание: Используйте этот аксессуар для установки крышки на петли. Необходима механическая доработка.

Материал: Поликарбонат.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Кол-во в упаковке: Набор из 2 петель с монтажными аксессуарами.

Арт.Нр.
DSHI1E

DFL, Скобы для настенного монтажа



Описание: Монтажные скобы для крепления к стене.

Материал: Поликарбонат

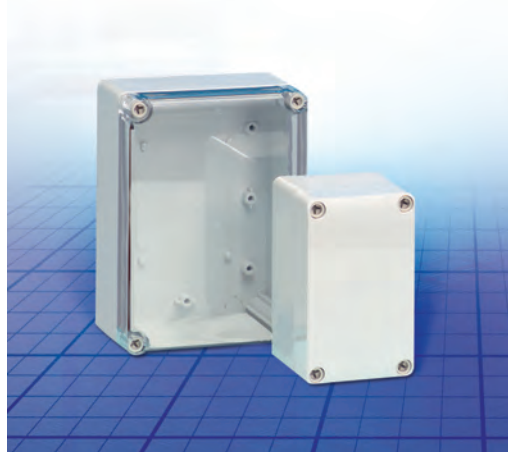
Характеристики поверхности: RAL 7035.

Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами.

Арт.Нр.
DFL1E

АБС-пластик

SABP, Компактная клеммная коробка из АБС-пластика



Описание: ABS-корпус, пригодный для внутреннего применения. Низкая устойчивость к УФ-излучению.

Материал: АБС-пластик

Прокладка: Полиуретановая прокладка встроена в крышку бокса.

Термоустойчивость: От - 40°C до + 60°C.

Воспламеняемость: UL94 HB

Защита: В соответствии с IP66/67, IK07 (+35°C), IK06 (-25°C).

Финишное покрытие: RAL 7035

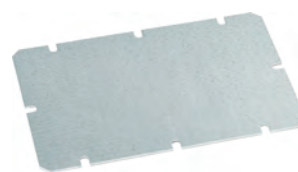
Одобрения: GL, FI и ГОСТ.

Поставка: Корпус, крышка, винты крышки из полиамида и монтажные винты.

По запросу: Корпус с прозрачной крышкой: прозрачная крышка из поликарбоната, артикульный номер позиции SABPxxxxxxTE. Корпус из поликарбоната: с серой прозрачной крышкой (SPCPxxxxxxTE) или серой крышкой (SPCPxxxxxxGE).

В	Ш	Г	Вес (кг)	Арт.Нр.
75	125	75	184	SABP081308GE
		100	243	SABP081310GE
		125	266	SABP081313GE
125	125	75	250	SABP131308GE
		100	317	SABP131310GE
		125	353	SABP131313GE
175	125	75	328	SABP131808GE
		100	401	SABP131810GE
		125	459	SABP131813GE
175	175	150	521	SABP131815GE
		75	392	SABP181808GE
		100	490	SABP181810GE
250	175	125	557	SABP181813GE
		150	616	SABP181815GE
		75	553	SABP182508GE
250	250	100	666	SABP182510GE
		150	842	SABP182515GE

SMP, Монтажная плата



Описание: Стальная монтажная плата для боксов SABP.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				Арт.Нр.
В	Ш	в	ш	
75	125	48	98	SMP0813E
125	125	98	98	SMP1313E
		175	148	SMP1318E
175	175	148	148	SMP1818E
		250	223	SMP1825E

DR2, DIN-рейка



Описание: DIN-рейка 35 мм для боксов SABP.

Материал: Листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

В/Ш	Арт.Нр.
75	DR350404E
125	DR350904E
175	DR351404E
250	DR352154E

SCP, Глухие заглушки



Описание: Применяются только в корпусах с петлями, закрывают отверстия стандартных винтов.

Материал: Полиэтилен.

Кол-во в упаковке: 10 шт.

Для шкафов		Арт.Нр.
Г		
75		SCP08E
100		SCP10E
125, 150		SCP1315E

**DSHI, Петли**

Описание: Используйте этот аксессуар для установки крышки на петли. Необходима механическая доработка.

Материал: Поликарбонат.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Кол-во в упаковке: Набор из 2 петель с монтажными аксессуарами.

Арт.Нр.

DSHI1E

SFL, Скобы для настенного монтажа

Описание: Монтажные скобы для крепления к стене.

Материал: Поликарбонат.

Финишное покрытие: RAL7035.

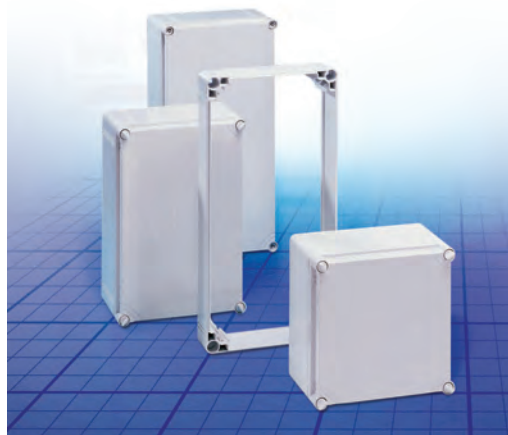
Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами.

Арт.Нр.

SFL1E

АБС-пластик

ОАВР, Большие клеммные коробки из АБС-пластика



Описание: ABS-корпуса, пригодные для помещений. Низкая устойчивость к ультрафиолетовому излучению.

Материал: АБС-пластик

Прокладка: Полиуретановая прокладка встроена в крышку бокса.

Термоустойчивость: От -40°C до +60°C.

Воспламеняемость: UL94 HB

Защита: В соответствии с IP66/67, IK07 (+35°C), IK06 (-25°C).

Финишное покрытие: RAL 7035

Поставка: Корпус, крышка, винты крышки из полиамида и монтажные винты.

Одобрения: GL, FI и ГОСТ

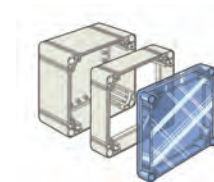
С серой крышкой

В	Ш	Г	Вес (кг)	Арт.Нр.
200	200	132	894	OABP202013GE
	300	132	1176	OABP203013GE
	400	132	1467	OABP204013GE
300	300	132	1510	OABP303013GE
	400	132	1950	OABP304013GE
	600	132	2696	OABP306013GE
400	600	132	3484	OABP406013GE

С прозрачной крышкой

В	Ш	Г	Вес (кг)	Арт.Нр.
200	200	132	926	OABP202013TE
	300	132	1218	OABP203013TE
	400	132	1512	OABP204013TE
300	300	132	1568	OABP303013TE
	400	132	2003	OABP304013TE
	600	132	2765	OABP306013TE
400	600	132	3567	OABP406013TE

ОРСР-ЕЕ, Поликарбонатная адаптерная рама



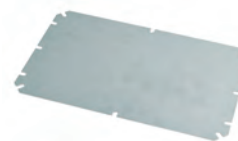
Описание: Рама используется при необходимости увеличения монтажной глубины. Может быть установлена на корпуса серии ОРСР.

Материал: Поликарбонат.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов			Арт.Нр.
В	Ш	Г	
200	200	55	ОРСР202006ЕЕ
	300	55	ОРСР203006ЕЕ
	400	55	ОРСР204006ЕЕ
300	300	55	ОРСР303006ЕЕ
	400	55	ОРСР304006ЕЕ
	600	55	ОРСР306006ЕЕ
400	600	55	ОРСР406006ЕЕ

ОМР, Монтажная плата



Описание: Стальная монтажная плата для боксов ОАВР/ОРСР.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов					Арт.Нр.
В	Ш	в	ш		
200	200	160	160		ОМР2020Е
	300	160	260		ОМР2030Е
	400	160	360		ОМР2040Е
300	300	260	160		ОМР3030Е
	400	260	260		ОМР3040Е
	600	260	560		ОМР3060Е
400	600	360	560		ОМР4060Е

DR3, DIN-рейка

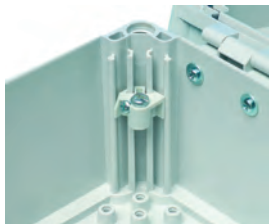


Описание: DIN-рейка 35 мм для боксов ОАВР/ОРСР.

Материал: Листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов		Арт.Нр.
Ш		
200		DR351505Е
300		DR352505Е
400		DR353505Е

**АБС-пластик****OEL, Комплект регулировки монтажной платы по глубине установки**

Описание: Позволяет производить установку монтажной платы на любой глубине. Болты М5 включены.
Кол-во в упаковке: OEL1E: 1 шт. и OELA1.04E: 4 шт.

Арт.Нр.OELA1.04E
OEL1E**OLW, Барашковые винты**

Описание: Для корпусов с петлями. Позволяют легко открыть крышку на петлях.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Арт.Нр.

OLW55E

OCP, Глухие заглушки

Описание: Применяются только в боксах с петлями, закрывают стандартные отверстия винтов.
Материал: Полиэтилен.
Кол-во в упаковке: 12 шт.

Арт.Нр.

OCP1E

ONI, Петли

Описание: При помощи этого аксессуара можно повесить крышку на петли. Требуется механическая доработка.
Материал: Поликарбонат.
Финишное покрытие: RAL 7035
Кол-во в упаковке: Набор из 2 петель с монтажными аксессуарами.

Арт.Нр.

ONI1E

OTS, Втулки под винты крышки

Описание: Необходимы для фиксации крышки позади щита с помощью винтов OLW.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Арт.Нр.

OTS1E

OFL, Скобы для настенного монтажа

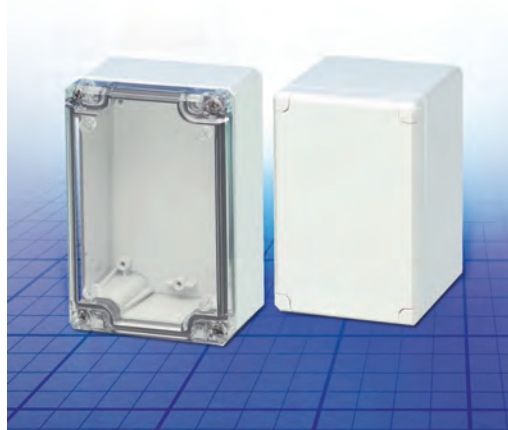
Описание: Монтажные скобы для крепления к стене. Могут быть установлены в трех различных направлениях и поддерживать максимальный вес 60 кг.
Материал: Полиамид.
Финишное покрытие: RAL 7035.
Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами.

Арт.Нр.

OFL1E

Поликарбонат

DPCR, Поликарбонат



Описание: Корпус из поликарбоната для внешней установки. Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Самозатухающий.

Материал: Поликарбонат.

Прокладка: Полиуретановый уплотнитель, встроенный в крышку корпуса.

Термоустойчивость: от -50°C до +100°C.

Воспламеняемость: UL746C 5V

Защита: В соответствии с IP 66/67.

Финишное покрытие: RAL 7035

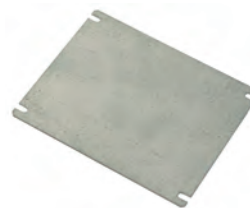
Одобрения: GL, FI, ГОСТ. По поводу UL и cUL обращайтесь в наш отдел продаж.

Поставка: Корпус, простая крышка, винты для крышки из нержавеющей стали, монтажные винты и дверные штепсели из полиамида.

По запросу: Корпус с прозрачной крышкой из поликарбоната, артикульный номер позиции DPCRxxxxxxTE.

В	Ш	Г	Вес	Арт.Нр.
53	55	36	0.05	DPCR050504GE
	63	36	0.06	DPCR050704GE
80	82	56	0.13	DPCR080806GE
		86	0.16	DPCR080809GE
120	56	0.17	DPCR081206GE	
	86	0.21	DPCR081209GE	
160	56	0.19	DPCR081606GE	
	86	0.26	DPCR081609GE	
120	122	56	0.22	DPCR121206GE
	86	0.29	DPCR121209GE	
160	91	0.36	DPCR121609GE	
	86	0.42	DPCR122009GE	
150	200	76	0.42	DPCR152008GE
160	240	91	0.61	DPCR162409GE
		121	0.74	DPCR162412GE
230	300	86	0.97	DPCR233009GE
		111	1.11	DPCR233011GE

DMP, Монтажная плата



Описание: Стальная монтажная плата для корпусов DABP/DPCR.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов					Арт.Нр.
В	Ш	в	ш		
80	82	55	68		DMP0808E
	120	65	93		DMP0812E
120	160	65	133		DMP0816E
	122	105	95		DMP1212E
160	105	132			DMP1216E
	200	105	172		DMP1220E
150	200	133	172		DMP1520E
160	240	145	213		DMP1624E
230	300	210	285		DMP2330E

DR, DIN-рейка



Описание: DIN-рейка 35 мм для корпусов DABP/DPCR.

Материал: Листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов			Арт.Нр.
Ш	В/Ш		
82			DR350584E
120/122			DR350964E
160			DR351364E
200 *			DR351604E
200 **			DR351764E
	250		DR352154E
300			DR352754E

* DABP152008; ** DABP122009

DFL, Скобы для настенного монтажа



Описание: Монтажные скобы для крепления к стене.

Материал: Поликарбонат

Характеристики поверхности: RAL 7035.

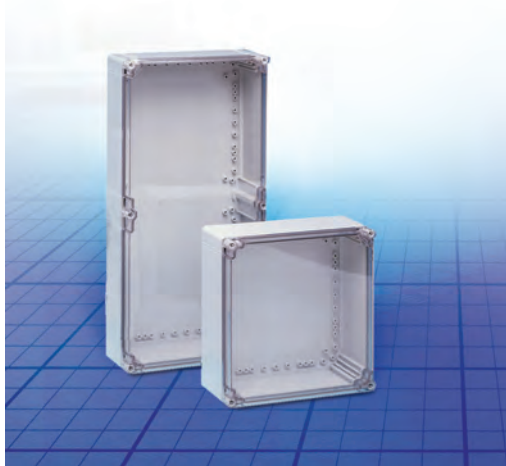
Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами.

Арт.Нр.	DFL1E
---------	-------



Поликарбонат

ОРСР, Большой бокс из поликарбоната



Описание: Корпус из поликарбоната для уличной установки. Высокая устойчивость к ультрафиолету.

Материал: Поликарбонат.

Прокладка: Полиуретановая прокладка встроена в крышку бокса.

Термоустойчивость: От -50°C до +100°C.

Воспламеняемость: UL94 V-2

Защита: В соответствии с IP66/67.

Финишное покрытие: RAL 7035

Одобрения: GL, FI, ГОСТ. По поводу UL и cUL обратитесь в наш отдел продаж.

Поставка: Корпус, крышка, винты крышки из полиамида и монтажные винты.

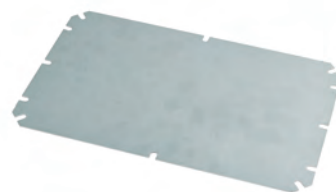
С серой крышкой

В	Ш	Г	Вес (кг)	Арт.Нр.
200	200	130	1039	ОРСР202013GE
	300	130	1349	ОРСР203013GE
	400	130	1674	ОРСР204013GE
300	300	130	1738	ОРСР303013GE
	400	130	2199	ОРСР304013GE
400	600	130	3964	ОРСР406013GE
	300	600	3000	ОРСР306013GE

С прозрачной крышкой

В	Ш	Г	Вес (кг)	Арт.Нр.
200	200	130	1039	ОРСР202013ТЕ
	300	130	1349	ОРСР203013ТЕ
	400	130	1674	ОРСР204013ТЕ
300	300	130	1738	ОРСР303013ТЕ
	400	130	2199	ОРСР304013ТЕ
400	600	130	3000	ОРСР306013ТЕ
	600	130	3964	ОРСР406013ТЕ

ОМР, Монтажная плата



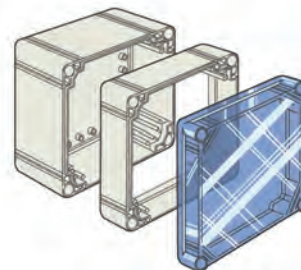
Описание: Стальная монтажная плата для боксов ОАВР/ОРСР.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов				
В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
200	200	160	160	ОМР2020Е
	300	160	260	ОМР2030Е
	400	160	360	ОМР2040Е
300	300	260	160	ОМР3030Е
	400	260	260	ОМР3040Е
	600	260	560	ОМР3060Е
400	600	360	560	ОМР4060Е

ОРСР-ЕЕ, Поликарбонатная адаптерная рама



Описание: Рама используется при необходимости увеличения монтажной глубины. Может быть установлена на корпуса серии ОРСР.

Материал: Поликарбонат.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов			
В	Ш	Г	Арт.Нр.
200	200	55	ОРСР202006ЕЕ
	300	55	ОРСР203006ЕЕ
	400	55	ОРСР204006ЕЕ
300	300	55	ОРСР303006ЕЕ
	400	55	ОРСР304006ЕЕ
	600	55	ОРСР306006ЕЕ
400	600	55	ОРСР406006ЕЕ

Поликарбонат

DR3, DIN-рейка



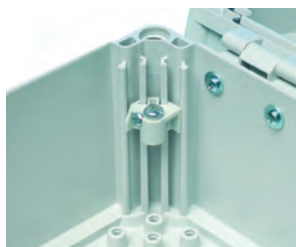
Описание: DIN-рейка 35 мм для боксов OABP/OPCP.

Материал: Листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Для шкафов		Арт.Нр.
Ш		
200		DR351505E
300		DR352505E
400		DR353505E

OEL, Комплект регулировки монтажной платы по глубине установки



Описание: Позволяет производить установку монтажной платы на любой глубине. Болты M5 включены.

Кол-во в упаковке: OEL1E: 1 шт. и OELA1.04E: 4 шт.

Арт.Нр.
OELA1.04E
OEL1E

ОСР, Глухие заглушки



Описание: Применяются только в боксах с петлями, закрывают стандартные отверстия винтов.

Материал: Полиэтилен.

Кол-во в упаковке: 12 шт.

Арт.Нр.
ОСР1Е

OFL, Скобы для настенного монтажа



Описание: Монтажные скобы для крепления к стене.

Могут быть установлены в трех различных направлениях и поддерживать максимальный вес 60 кг.

Материал: Полиамид.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Кол-во в упаковке: 4 скобы с монтажными материалами.

Описание	Арт.Нр.
	OFL1E



ПОВОРОТНЫЕ РЫЧАГИ



НОВИНКА!



OICE 196

ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

IP 55

В: 300-500
Вг: 300-600
Г: 155-210



OICP 198

АЛЮМИНИЕВЫЕ

IP 65

В: 309-495
Вг: 395-542
Г: 200



SASL 200

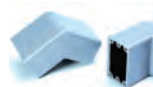
облегченная версия

НОВИНКА!



SASM 206

средняя версия



Аксессуары

OICE аксессуары	197
OICP аксессуары	199

Общие аксессуары 286

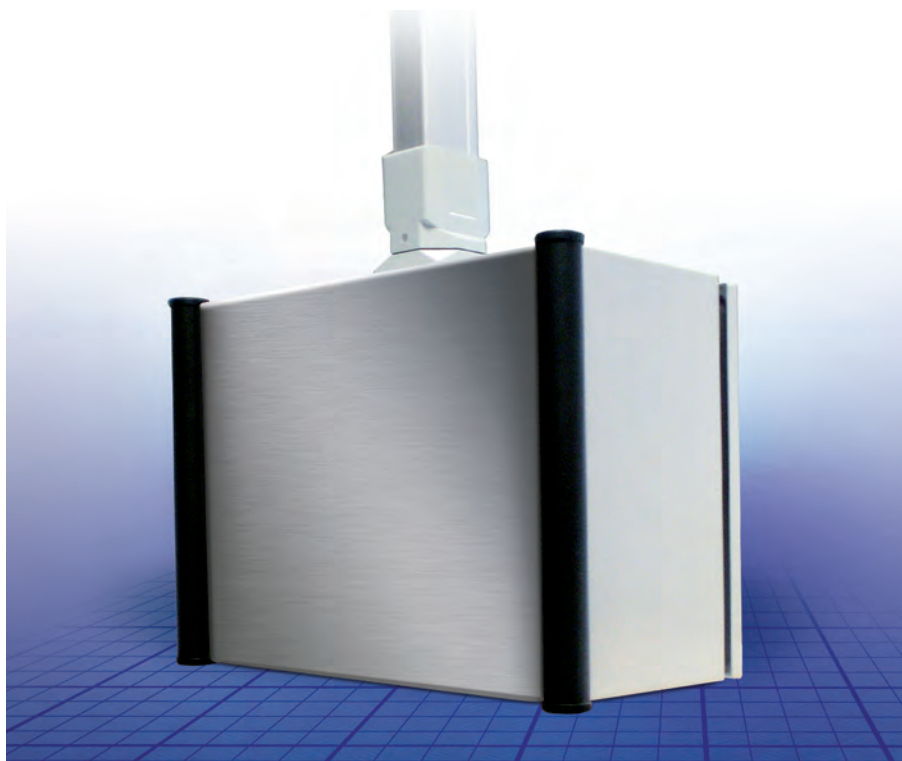
Поворотные рычаги

OICE

Корпус операторского интерфейса

Основанный на хорошо известном шкафу MAS, новый Корпус операторского интерфейса (OICE) предлагает решения для реализации человеко-машинного интерфейса в промышленных условиях. Корпус уже доработан для использования с поворотными рычагами SL и SM, имеет алюминиевую фронтальную панель для легкой доработки, заднюю дверь и боковые ручки.

НОВИНКА!



Технические параметры

IP 55, IK 10

Материал: Корпус и дверь сделаны из стали 1,2 мм, передняя панель из алюминия и ручки из пластика.
Корпус Расфальцован и сварен по шву. С максимальным фронтальным вырезом, закрытым алюминиевой панелью. Установлены боковые ручки.
Задняя дверь: Плотно прилегающая, угол открывания 130°. Скрытые съемные петли с фиксированными штифтами. Право/левосторонняя навеска. Профили двери MMDP доступны как аксессуары.

Замок: Замок с двойной бородкой для облегчения открытия двери, вставка 3 мм DIN с поворотом на 90°. Трехточечная система замков. Другие вставки доступны как аксессуары.
Защита: IP 55.
Финишное покрытие: RAL 7035 Структурное порошковое покрытие
Одобрения: CE
Поставка: Корпус с алюминиевой фронтальной панелью, задней дверью, пластиковым замком с двойной бородкой 3 мм и монтажными аксессуарами.

OICE, IP 55, IK 10

Описание	Н	Ш	Г	Глубина монтажа	Арт.Нр.
Командная панель 300x300x155	300	300	155	155	OICE303015
Командная панель 300x400x210	300	400	210	210	OICE304021
Командная панель 400x400x210	400	400	210	210	OICE404021
Командная панель 400/600/210	400	600	210	210	OICE406021
Командная панель 500x500x210	500	500	210	210	OICE505021
Командная панель 500x600x210	500	600	210	210	OICE506021



ALL, Замки



Описание: Альтернативные замки для замены стандартных.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание	Тип	Арт.Нр.
Замок из полиамида с цилиндрической вставкой	Ключ 333	ALL509
Замок Eldon с цилиндром	Ключ Ronis C21323	ALL510
Хромированный замок с цилиндр. вставкой	Ключ Ronis C21323	ALL508
Замок ADA/ACA с цилиндр. вставкой	Ключ Ronis C21323	ALL506
Замок ADAB/ACB с цилиндр. вставкой	Ключ Ronis C21323	ALL507

Поворотные рычаги аксессуары

ALI, Вставки



Описание: Вставки для замены вставки 3 мм с двойной бородкой в стандартном замке из полиамида.

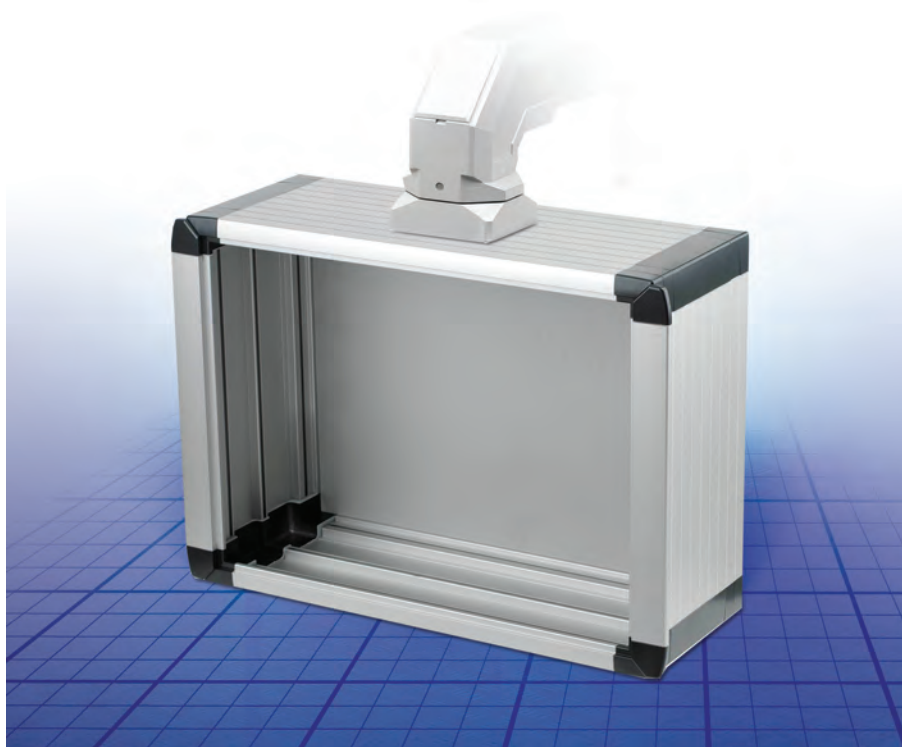
Материал: Полиамид.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание	Арт.Нр.
С двойной бородкой 3 мм	ALI503
Вставка с двойной бородкой 5мм	ALI505
Четырехгранник 7 мм	ALI523
Четырехгранник 8 мм	ALI525
Треугольная 8mm	ALI524
Треугольная 2x4 мм	ALI528

OICP

Командная панель



IP65

Технические параметры

Материал: Корпус: AlMg SiO5. Задняя панель: AlMg. Уголки: Al Si12

Защита: В соответствии с IP65.

Финишное покрытие: Корпус и задняя панель: анодированный алюминий. Уголки: RAL7016.

Поставка: Корпус, прикрученная задняя панель, крепежный комплект фронтальной панели и монтажные аксессуары.

OICP, IP65

В	Ш	Г	Арт.Нр.
309	525	200	OICP305220
345	395	200	OICP343920
354	525	200	OICP355220
398	525	200	OICP395220
415	470	200	OICP414720
495	542	200	OICP495420

* Внешне размер шкафа увеличивается на 16,5 мм, если установлена захватная рейка.



OIDES, OICP панели с дверной расширительной секцией



Описание: OICP панель с дверным расширительным профилем. Повышает глубину панели OICP на 55 мм.

Материал: Корпус: AlMg SiO5. Задняя панель: AlMg. Уголки: Al Si12

Защита: В соответствии с IP65.

Финишное покрытие: Корпус, дверной расширительный профиль и задняя панель: анодированный алюминий.

Кол-во в упаковке: OICP панель с задней панелью, дверным расширительным профилем, внешними петлями и системой замков.

Габариты шкафа			Область обзора			Арт.Нр.
В	Ш	Г	в	ш		
309	525	55+200	255	471	OIDES305205	
345	395	55+200	291	341	OIDES343905	
354	525	55+200	300	471	OIDES355205	
398	525	55+200	344	471	OIDES395205	
415	470	55+200	361	416	OIDES414705	
495	542	55+200	441	488	OIDES495405	

OISN, Комплект пружинных гаек



Описание: Пружинные гайки упрощают фиксацию компонентов без какой либо механической доработки панели.

Кол-во в упаковке: 10 шт.

Резьба	Арт.Нр.
M4	OISN04
M5	OISN05

OICH, Передняя ручка



Описание: Ручка с эргономичным дизайном, с помощью которой легко держать панель, даже в рабочих перчатках. Требуется механическая доработка.

Материал: Алюминий.

Финишное покрытие: Анодированный алюминий.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Ш	Арт.Нр.
250	OICH250
350	OICH350

Поворотные рычаги аксессуары

OIFP, Фронтальная панель



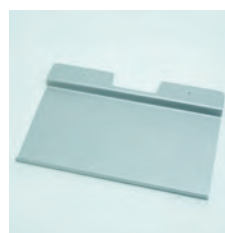
Описание: Фронтальная панель для компонентов с защитной пленкой на одной стороне.

Материал: 3 мм алюминий.

Кол-во в упаковке: 1 шт. Монтажные аксессуары прилагаются с панелью управления OICP.

В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
269	485	255	471	OIFP3052
305	355	291	341	OIFP3439
314	485	300	471	OIFP3552
358	485	344	471	OIFP3952
375	430	361	416	OIFP4147
455	502	441	488	OIFP4954

OIKS, Полка под клавиатуру



Описание: Полка для клавиатуры, крепящаяся к панели управления. Требуется механическая доработка.

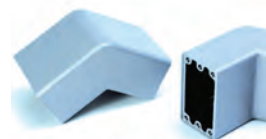
Материал: Листовая сталь. Нержавеющая сталь доступна под заказ.

Финишное покрытие: RAL9006.

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными аксессуарами.

Арт.Нр.
OIKS01

OIPC, Соединительные элементы под угол в 122°



Описание: Для крепления клавиатурной полки к панели управления OICP. Требуется механическая доработка.

Материал: Алюминий.

Финишное покрытие: RAL9006.

Кол-во в упаковке: 2 шт. с монтажными аксессуарами.

Арт.Нр.
OIPC01

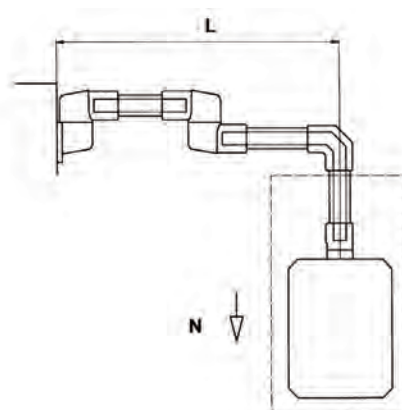
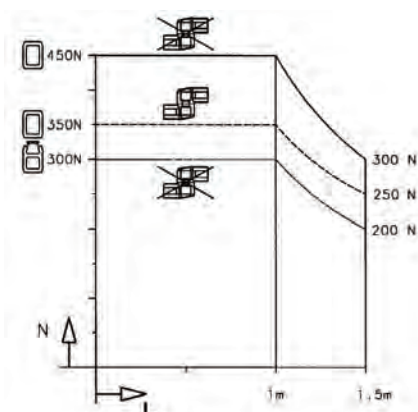
Опорный рычаг SL



Технические параметры

Максимальный вес, выдерживаемый системой опорных рычагов SM зависит от длины рычага и структуры системы.

Макс. вес (кг)= $N/9.81$.



SAS, Профиль кронштейна



Описание: Профиль доступен с открытым или полностью закрытым кабельным каналом.

Материал: Штампованный алюминиевый профиль.

Крышка открытого профиля сделана из этиленпропиленового каучука.

Вес: Закрытый профиль 3,50 кг/м. Открытый профиль 3,76

Финишное покрытие: Анодированный алюминий, идентичный RAL9006. Пластиковая крышка открытого профиля идентична RAL7042.

Поставка: 1 шт.

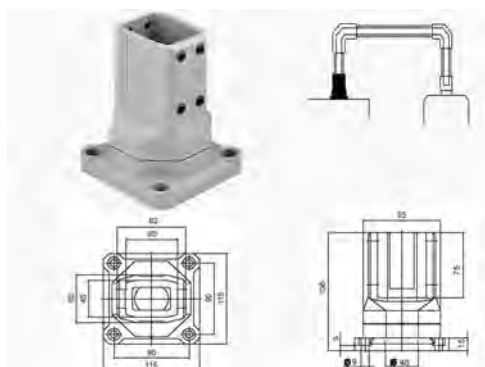
Закрытый профиль

В	Ш	Длина	Арт.Нр.
60	45	250	SAS025CSL
		500	SAS050CSL
		1000	SAS100CSL
		2000	SAS200CSL

Открытый профиль

В	Ш	Длина	Арт.Нр.
60	45	250	SAS025OSL
		500	SAS050OSL
		1000	SAS100OSL
		2000	SAS200OSL

SABT SL, Поворотный шарнир SL



Описание: Поворотный шарнир для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем.

Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7035.

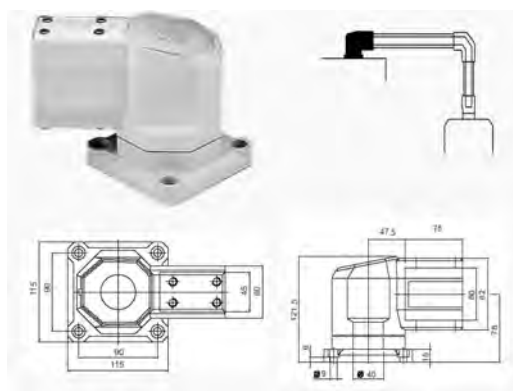
Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SABT1SL

Поворотные рычаги аксессуары

SASJ, Монтажный шарнир SL



Описание: Монтажный шарнир для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

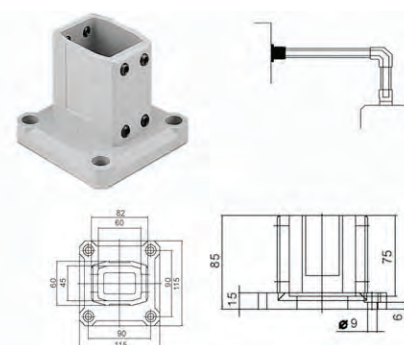
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SASJ1SL

SABW, Монтажный элемент для системы SL (монтаж на основание или стену)



Описание: Монтажный элемент для системы SL (монтаж на основание или стену).

Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7035.

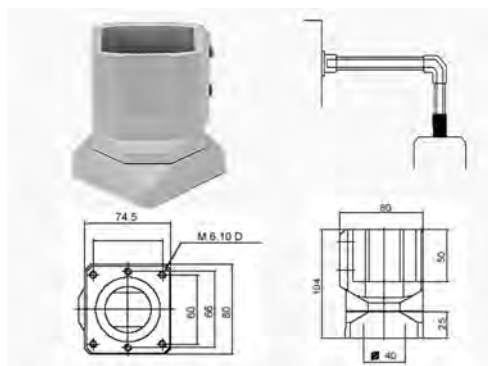
Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SABW1SL

Поворотные рычаги аксессуары

SAC, Муфта SL



Описание: Муфта для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем.

Материал: Алюминий

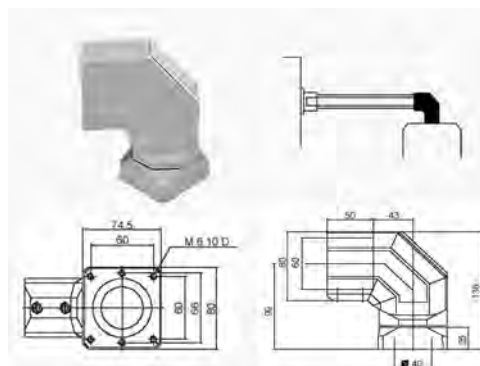
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт. герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAC1SL

SAEC, Коленчатая муфта SL



Описание: Коленчатая муфта для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

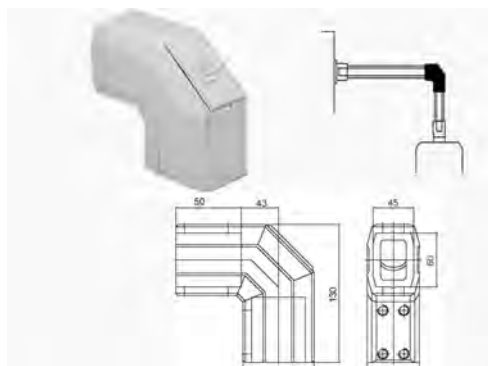
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAEC1SL

SAE, Колено SL



Описание: Узел колена для SL системы. Кабельный доступ с пластмассовой защелкивающейся крышкой.

Материал: Алюминий

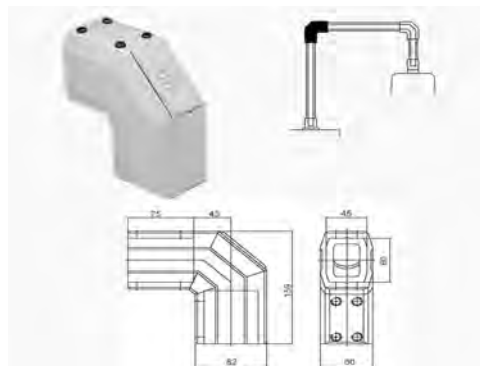
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAE1SL

SARE, Усиленное колено SL



Описание: Узел усиленного колена для системы SL. Кабельный доступ через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7035.

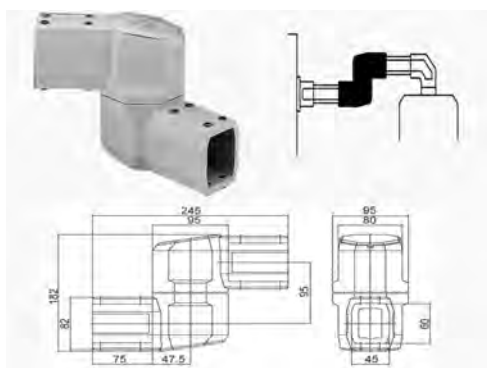
Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SARE1SL

Поворотные рычаги аксессуары

SAIJ, Промежуточный шарнир SL



Описание: Узел промежуточного шарнира для системы SL, угол поворота 360° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

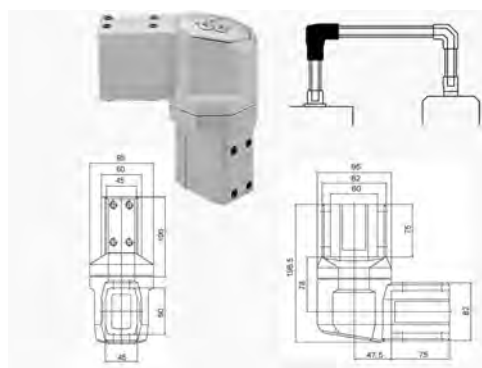
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAIJ1SL

SAAE, Поворотное колено SL



Описание: Вертикальное поворотное колено для системы SL. Угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

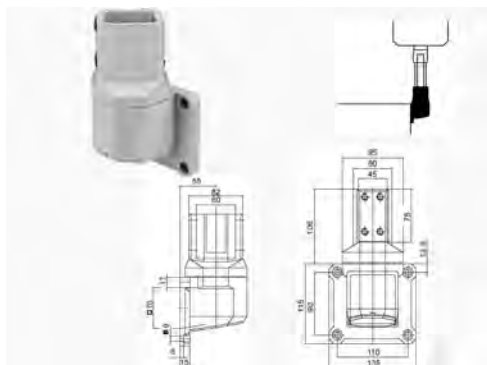
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAAE1SL

SAWJV, Настенный шарнир с вертикальной стыковкой SL



Описание: Узел настенного шарнира с вертикальной стыковкой для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

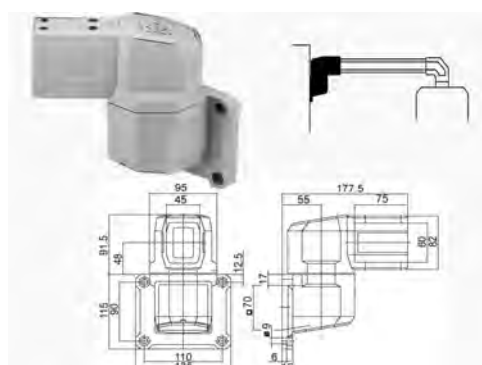
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт. герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAWJV1SL

SAWJH, Настенный шарнир с горизонтальной стыковкой SL



Описание: Узел настенного шарнира с горизонтальной стыковкой для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAWJH1SL

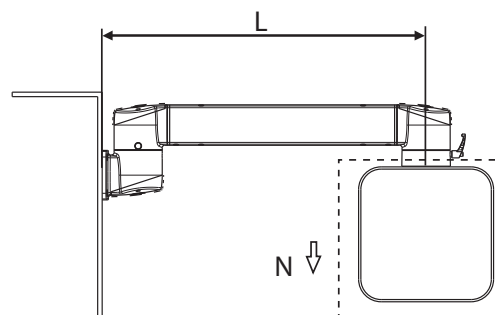
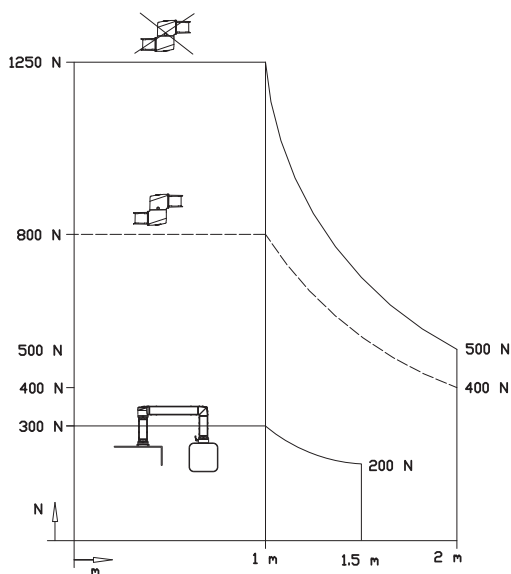
Опорный рычаг SM

НОВИНКА!

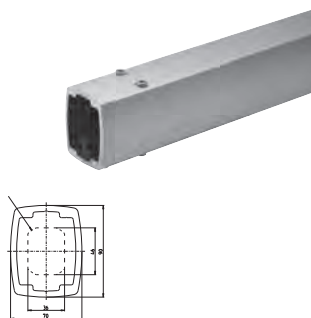


Максимальный вес, выдерживаемый системой опорных рычагов SM зависит от длины рычага и структуры системы.

Макс. вес (кг)= $N/9.81$.



SAS SM, Профиль опорного рычага SM



Описание: Алюминиевый профиль (доработан на обоих концах)

Материал: Анодированный алюминий.

Вес: 5 кг/м.

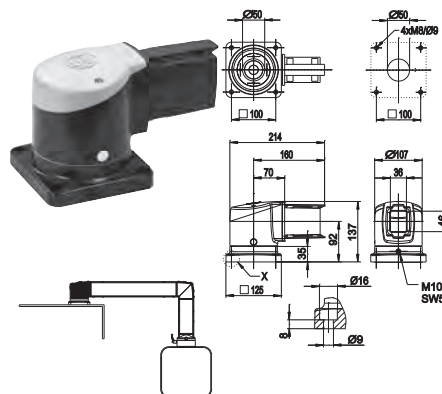
Финишное покрытие: Серебряное анодирование.

Поставка: 1 шт. Профили различной длины доступны по запросу.

В	Ш	Длина	Арт.Нр.
90	70	250	SAS025CSM
		500	SAS050CSM
		1000	SAS100CSM
		1500	SAS150CSM
		2000	SAS200CSM

Поворотные рычаги аксессуары

SASJ SM, Монтажный шарнир SL



Описание: Монтажный шарнир для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

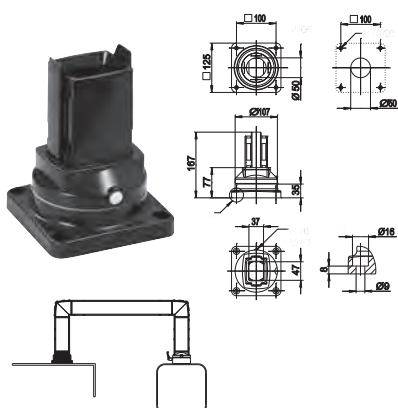
Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.
SASJ1SM

SABT SM, Поворотный кронштейн SM



Описание: Поворотный кронштейн для системы SM, угол поворота 300° с ограничителем.

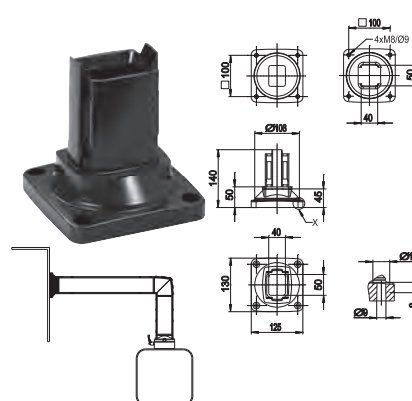
Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7016 (серый).

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.
SABT1SM

SABW SM, Скобы для фиксации к основанию или к стене для системы SM



Описание: Скобы для фиксации к основанию или к стене для системы SM

Материал: Алюминиевый сплав

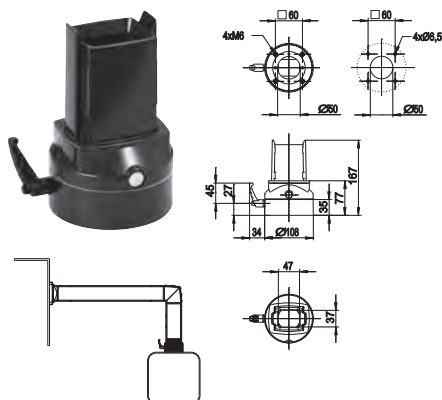
Финишное покрытие: RAL 7016 (серый)

Кол-во в упаковке: 1 шт., уплотнительная прокладка и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.
SABW1SM

Поворотные рычаги аксессуары

SAC SM, Муфта SL



Описание: Муфта для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем.

Материал: Алюминий

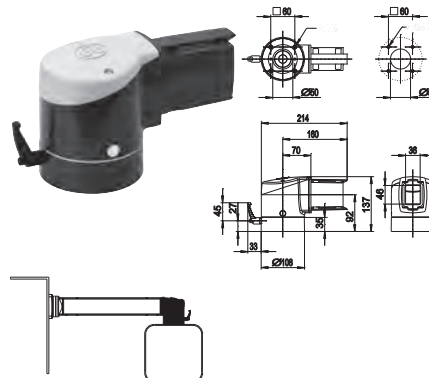
Финишное покрытие: RAL7016 (серый).

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAC1SM

SAEC SM, Коленчатая муфта SL



Описание: Коленчатая муфта для системы SM, угол поворота 300° с ограничителем. Включая пластиковые крышки на винтах.

Материал: Алюминий

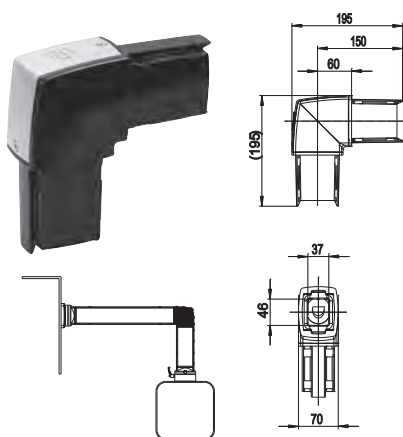
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAEC1SM

SAE SM, Колено SM



Описание: Узел колена для SM системы. Доступ к кабелю через пластиковую крышку

Материал: Алюминий

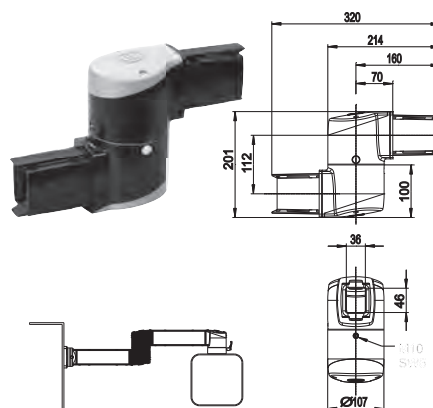
Финишное покрытие: RAL7016 (серый).

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAE1SM

SAIJ SM, Промежуточный шарнир SM



Описание: Узел промежуточного шарнира для системы SM, угол поворота 300° с ограничителем. Включая пластиковые крышки на винтах.

Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7016 (серый).

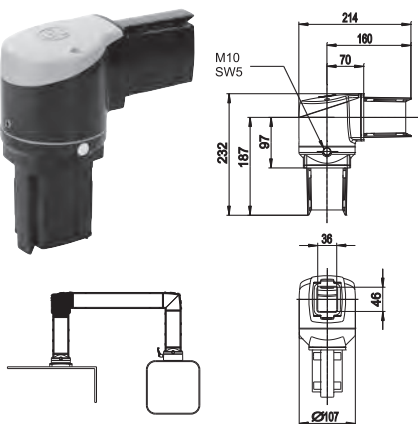
Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAIJ1SM



SAAE SM, Поворотное колено SM



Описание: Вертикальное поворотное колено для системы SM. Угол поворота 300° с ограничителем. Включая пластиковую крышку на винтах.

Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7016 (серый).

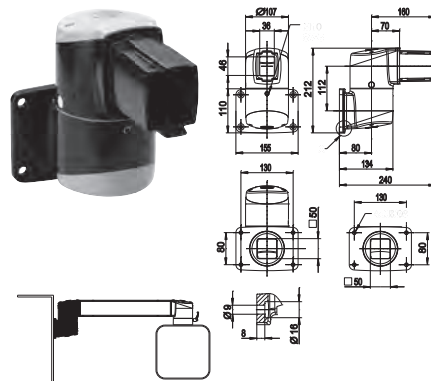
Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAAE1SM

Поворотные рычаги аксессуары

SAWJH SM, Настенный шарнир с горизонтальной стыковкой SL



Описание: Узел настенного шарнира с горизонтальной стыковкой для системы SL, угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

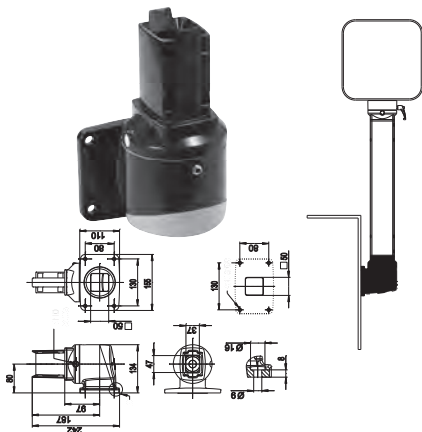
Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт., герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAWJH1SM

SAWJV SM, Настенный шарнир с вертикальной стыковкой SM



Описание: Узел настенного шарнира с вертикальной стыковкой для системы SM, угол поворота 300° с ограничителем. Доступ к кабелю через пластмассовую съемную крышку.

Материал: Алюминий

Финишное покрытие: RAL7035.

Поставка: 1 шт. герметичные прокладки и монтажные аксессуары.

Арт.Нр.

SAWJV1SM

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ МИКРОКЛИМАТА



НОВИНКА!



CUV 212

Холодильный агрегат
Настенный

IP 54

Мощность охлаждения: 330-4000W



EF/EFP 232

Фильтрующий вентилятор

IP 54 - IP 55 / NEMA 12

Воздушный поток: 25-925m³/h

НОВИНКА!



CUS 217

Холодильные агрегаты
Slim-In

IP 54

Мощность охлаждения: 850-2500W



RFU 240

Потолочный
вентиляторный блок

IP 33 - IP 54

Воздушный поток:
350-1000m³/h

НОВИНКА!



CUH 220

Холодильный агрегат
потолочный

IP 54

Мощность охлаждения: 600-3800W



ОБОГРЕВАТЕЛИ 242

Обогреватели и обогреватели с
вентиляторами.

Мощность обогрева: 10-550W

НОВИНКА!



CUO 224

Холодильный агрегат OUTDOOR

IP 54

Мощность охлаждения: 850-2000W



КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА 245

термостат/гигростат



VP/HT 226

Вихревой охладитель

IP up to IP66
NEMA up to NEMA4X

Мощность охлаждения: 162-820W

Аксессуары

248



PWS/PWD 228

теплообменники

IP 55

Мощность охлаждения: 600-3400W



Системы контроля микроклимата



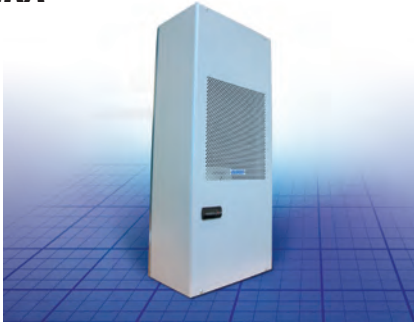
- ◆ Полный спектр климатического оборудования для разрешения проблем, связанных с тепловыделением в шкафах.
- ◆ Подходящие решения для всех условий окружающей среды.
- ◆ Отсутствие лимитирования засчет имеющихся ресурсов: фильтрующие вентиляторы, теплообменники, вихревые охладители, холодильные агрегаты.
- ◆ Обогреватели имеют наименьшую температуру и устраняют образование конденсата.
- ◆ Энергосберегающие компоненты в различных устройствах контроля микроклимата.
- ◆ Программное обеспечение для расчета микроклимата на сайте www.eldon.com.

Системы контроля микроклимата

CUV, Холодильный агрегат для вертикальной установки

CUV 03302

НОВИНКА



Описание: Высокоэффективный холодильный агрегат для вертикальной установки. Устанавливается в положении, гарантирующем максимальное пространство внутри шкафа. Диапазон мощностей таких агрегатов составляет от 330 до 4000 Вт. Все модели оснащены самоочищающимся конденсатором без использования воздушных фильтров, что существенно упрощает сервисные процедуры. Большинство моделей оснащены отводом конденсата (начиная с CUV10502). Электрический термостат (ЕСВ) является стандартным для большинства моделей (начиная с CUV05002). Мощность охлаждения указана в таблице для L35/L35 и представлена в диаграмме. Безфреонный хладагент R134A.

Тип соединения Включая клеммы с пружинным зажимом

Материал: Листовая сталь

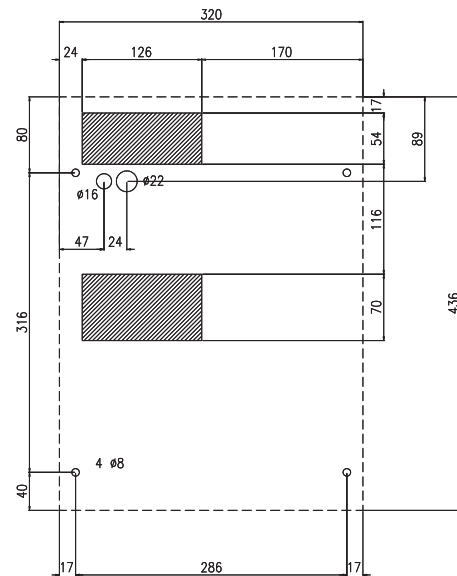
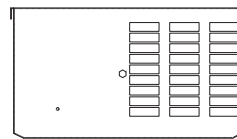
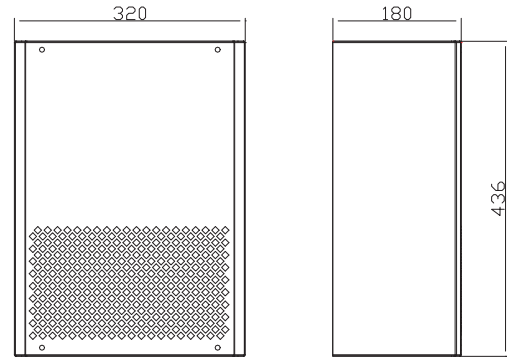
Диапазон внутренней температуры: От 25°C до 45°C.

Диапазон внешней температуры: От 20°C до 55°C.

Защита: IP 54 со стороны шкафы, IP 34 со стороны окружающей среды.

Финишное покрытие: RAL 7035

Одобрения: CE, UL "для США и Канады".



Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Шум (дБ)	Вес (кг)	Арт.Нр.
330	230-1-50/60	1,4	60	17	CUV03302
500	230-1-50/60	2	65	23	CUV05002
850	230-1-50/60	2,7	65	26	CUV08502
1050	230-1-50/60	2,8	65	42	CUV10502
1400	230-1-50/60	5	65	42	CUV14002
2000	230-1-50/60	7,3	65	44	CUV20002
2700	230-1-50/60	8,8	70	79	CUV27002
4000	400-3-50/440-3/60	3,5	75	86	CUV40004

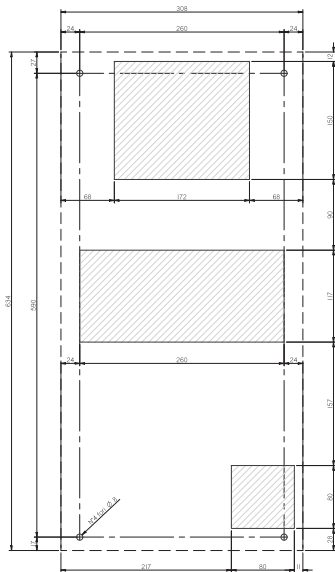
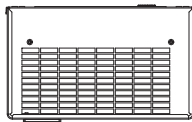
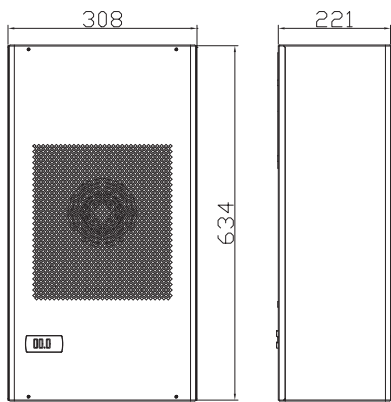
Производительность



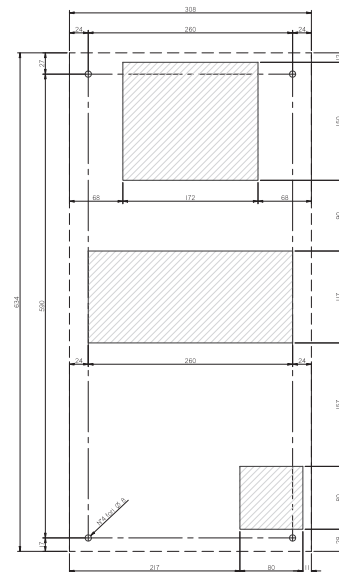
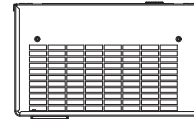
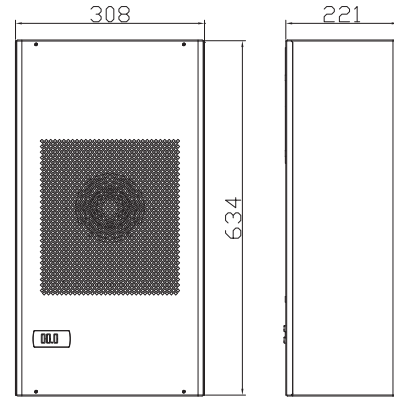


Системы контроля микроклимата

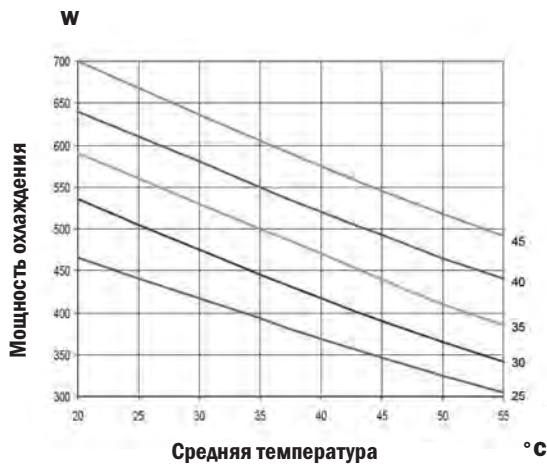
CUV 05002



CUV08502

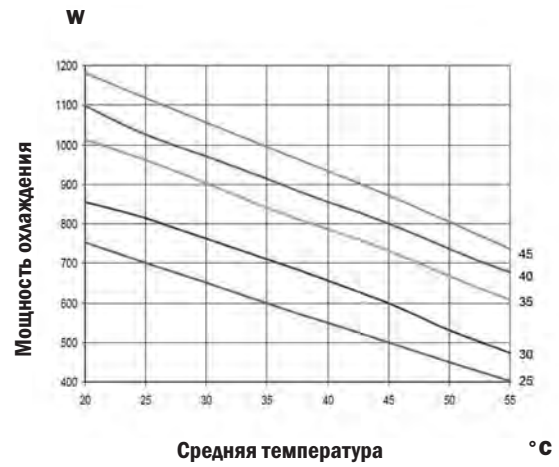


Производительность



Внутренняя температура в шкафу

Производительность

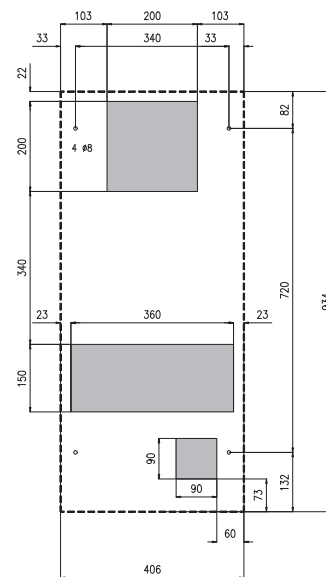
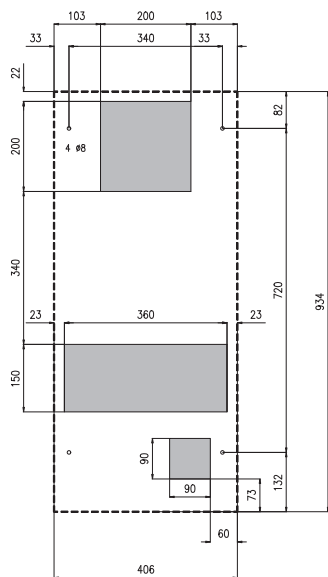
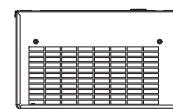
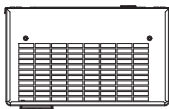
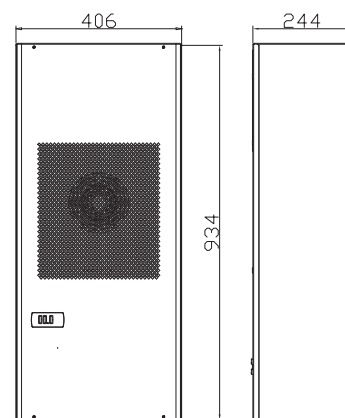
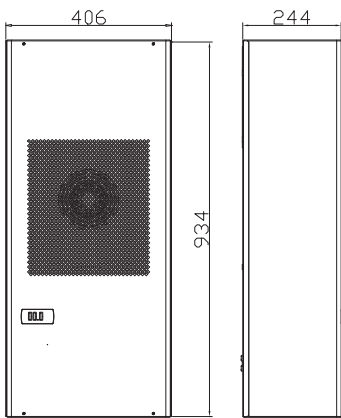


Внутренняя температура в шкафу

Системы контроля микроклимата

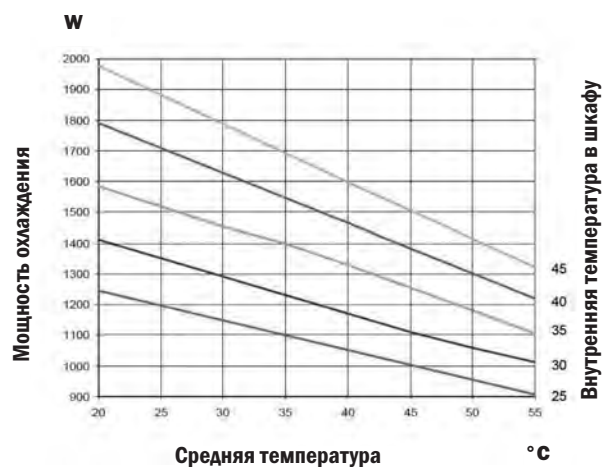
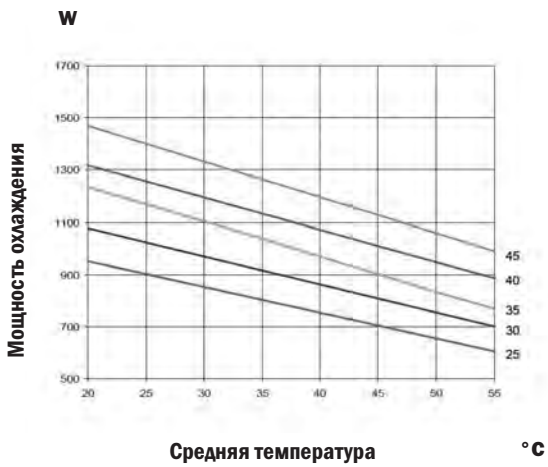
CUV10502

CUV14002



Производительность

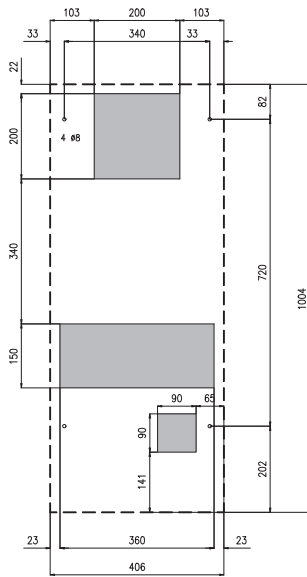
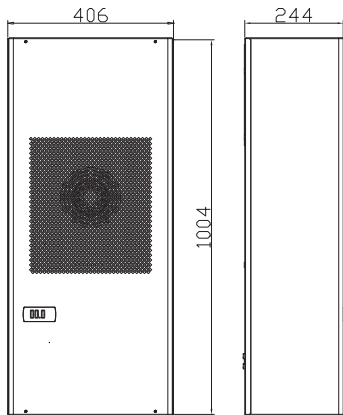
Производительность



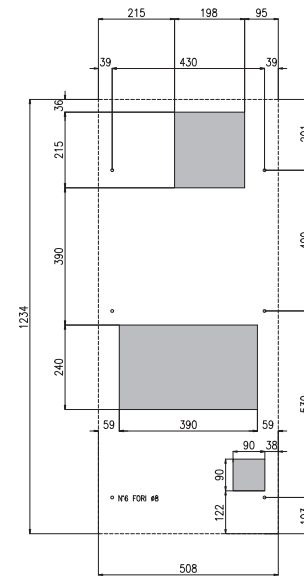
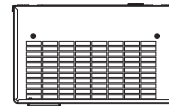
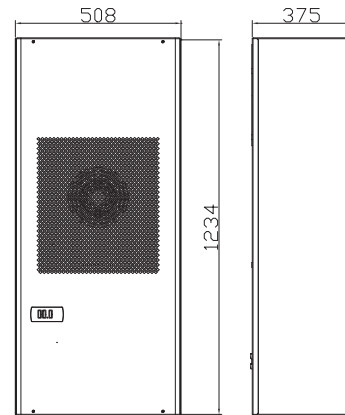


Системы контроля микроклимата

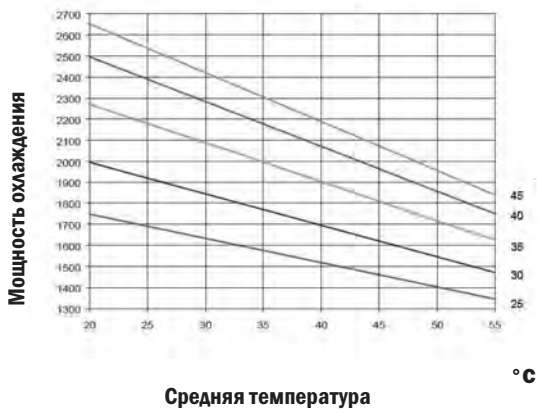
CUV 20002



CUV27002



W Производительность

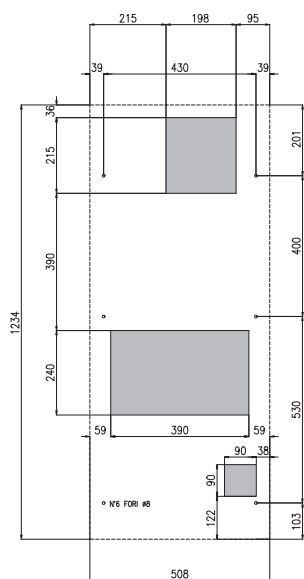
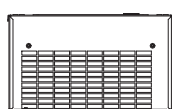
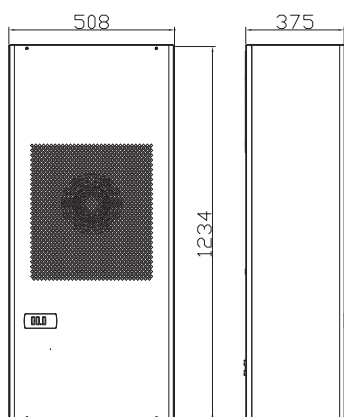


W Производительность

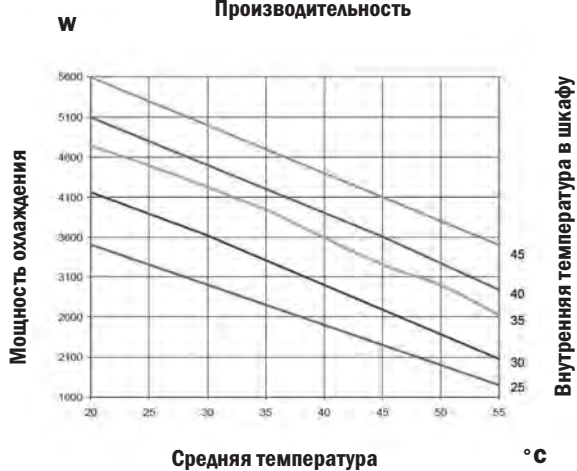


Системы контроля микроклимата

CUV 40004



Производительность





Системы контроля микроклимата

CUS, Холодильные агрегаты Slim-In

CUS 08502

НОВИНКА



Описание: Высокоэффективный холодильный агрегат для вертикальной установки. Устанавливается в положении, гарантирующем оптимальное использование пространства при фронтальном и боковом монтаже. Диапазон мощностей таких агрегатов составляет от 850 до 2500 Вт. Только 3 различных выреза под разные модели. Все модели оснащены самоочищающимся конденсатором без использования воздушных фильтров, что существенно упрощает сервисные процедуры. В версиях Slim используется электронный контроллер. Термостат имеет рабочий диапазон температур 25°C - 45°C, заводская установка 35°C, может быть изменена при помощи электронного контроллера. Мощность охлаждения указана в таблице для L35/L35 и представлена в диаграмме. Безфреонный хладагент R134 A.

Тип соединения: Включая клеммы с пружинным зажимом

Материал: Листовая сталь

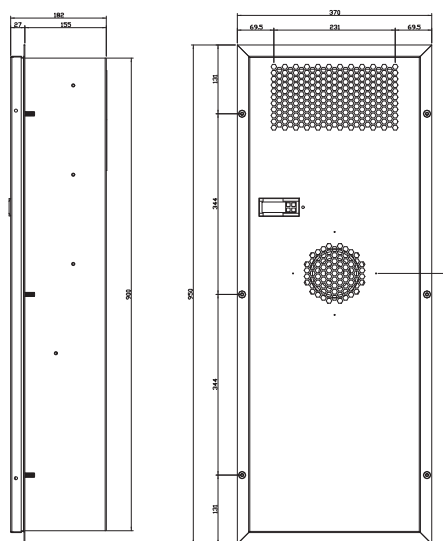
Диапазон внутренней температуры: От 25°C до 45°C.

Диапазон внешней температуры: От 20°C до 55°C.

Степень защиты: IP 54 со стороны шкафы, IP 34 со стороны окружающей среды.

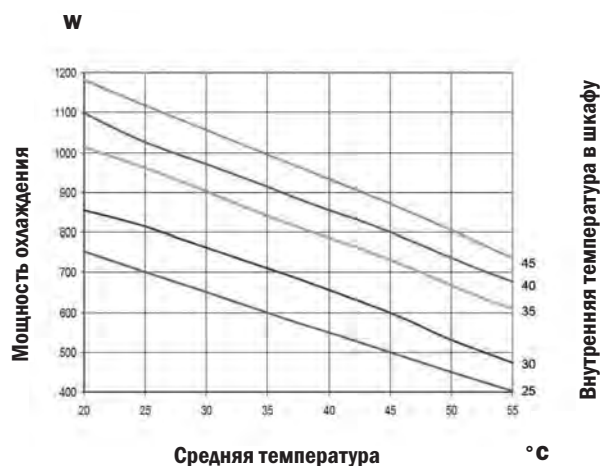
Финишное покрытие: RAL 7035

Одобрения: CE, UL "для США и Канада"



Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Шум (дБ)	Вес (кг)	Арт.Нр.
850	230-1-50/60	2,0	65	32	CUS08502
1400	230-1-50/60	4,0	65	50	CUS14002
2000	230-1-50/60	7,0	65	50	CUS20002
2500	400-3-50 460-3-60	3,6	65	84	CUS25004

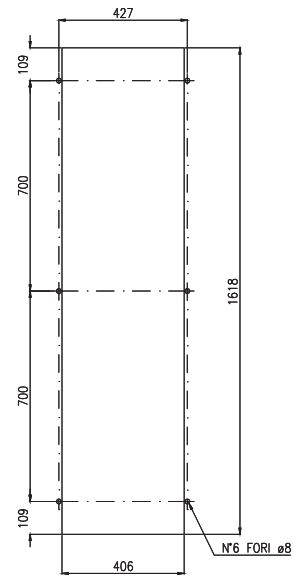
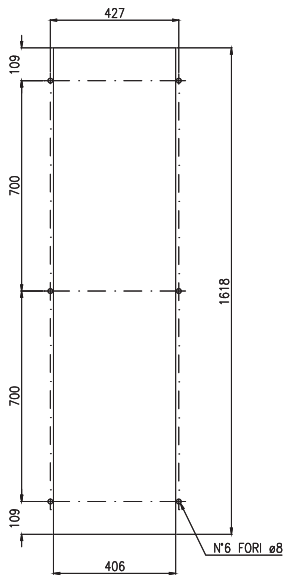
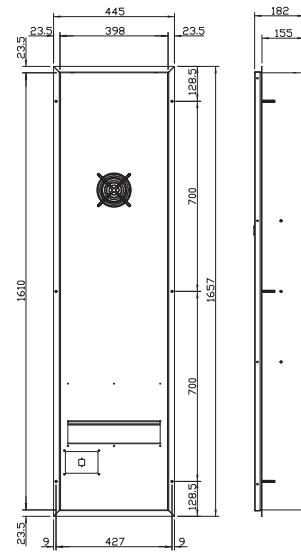
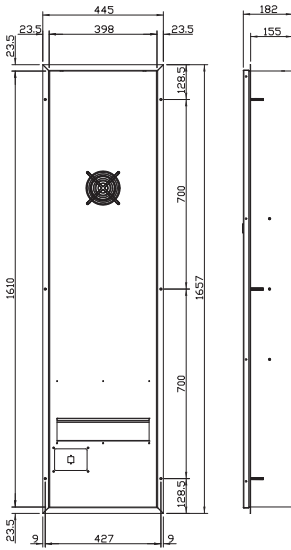
Производительность



Системы контроля микроклимата

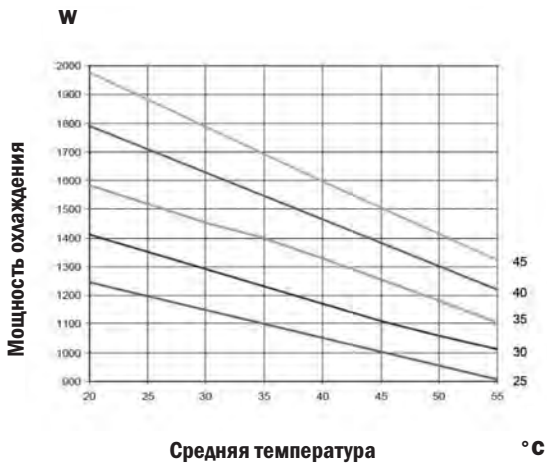
CUS 14002

CUS 20002

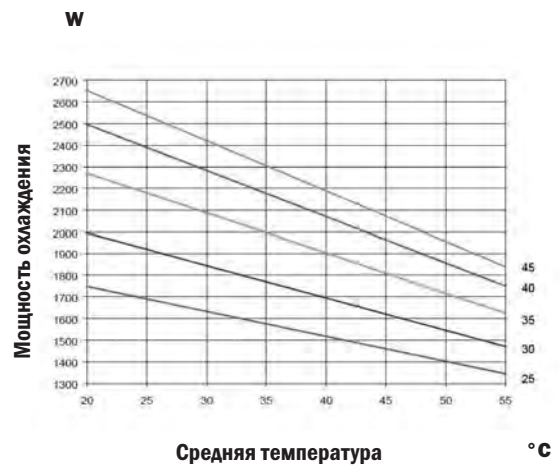


Производительность

Производительность



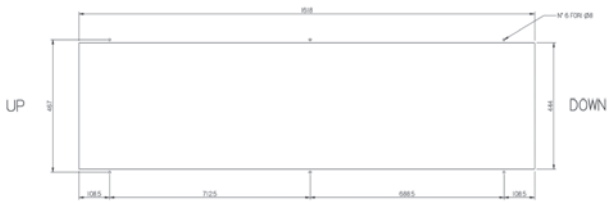
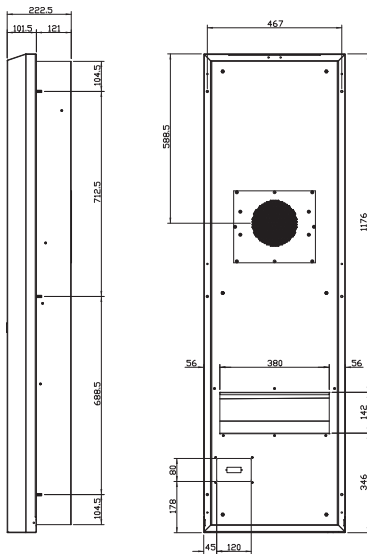
Внутренняя температура в шкафу



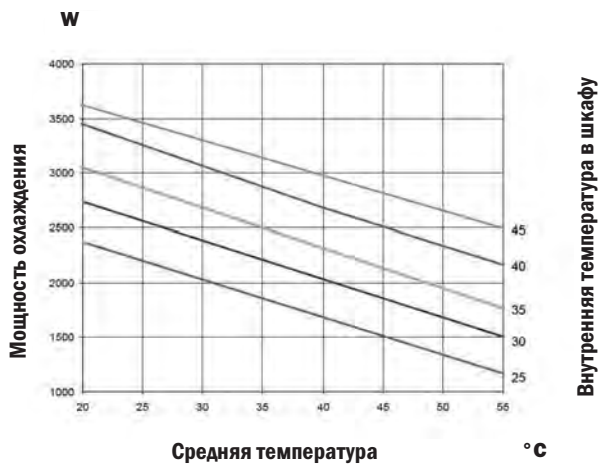
Внутренняя температура в шкафу



CUS 25004



Производительность

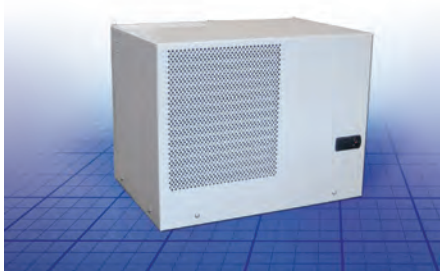


Системы контроля микроклимата

СУН, Холодильный агрегат потолочного исполнения

СУН 0*002

НОВИНКА



Описание: Высокоэффективный потолочный холодильный агрегат. Диапазон мощностей таких агрегатов составляет от 600 до 3800 Вт. Система менеджмента конденсата, предотвращающая попадание конденсата в шкаф. Удобная установка. Все модели оснащены самоочищающимся конденсатором без использования воздушных фильтров, что существенно упрощает сервисные процедуры. Все модели оснащены отводом конденсата и "тройной системой защиты от конденсата", от 1400 Вт до 3800 Вт. Стандартный электронный контроллер. Электрический термостат (ЕСВ) является стандартным для всех потолочных агрегатов. Мощность охлаждения указана в таблице для L35/L35 и представлена в диаграмме. Безфреонный хладагент R134 А.

Тип соединения Включая клеммы пружинного типа.

Материал: Листовая сталь с порошковой окраской, RAL 7035.

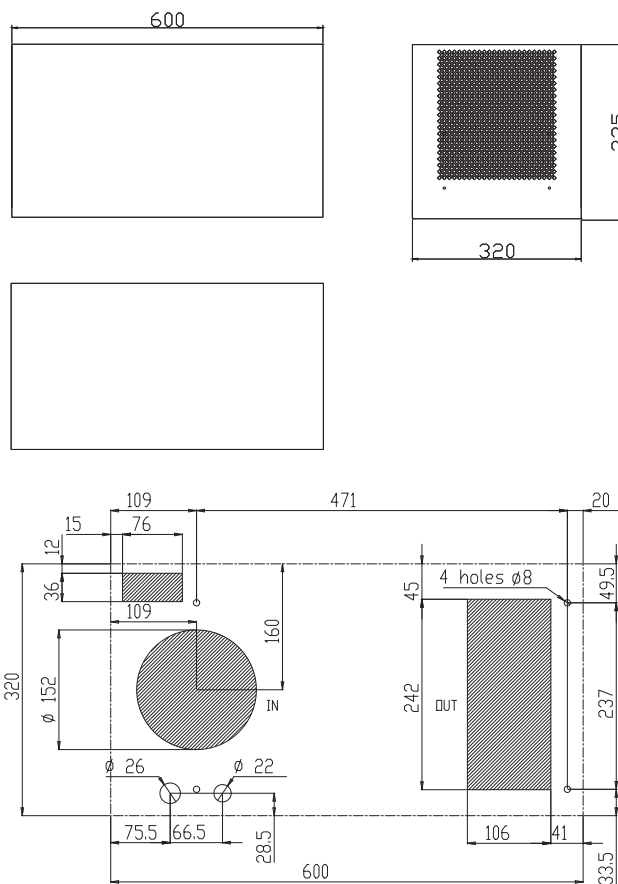
Диапазон внутренней температуры: От 25°C до 45°C.

Диапазон внешней температуры: От 20°C до 55°C.

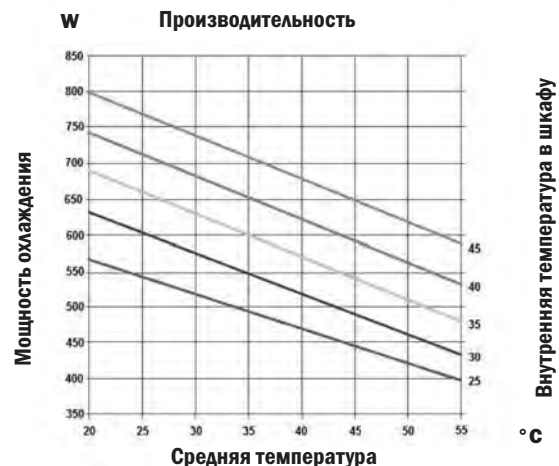
Защита: IP 54 со стороны шкафы, IP 34 со стороны окружающей среды.

Финишное покрытие: RAL 7035

Одобрения: CE, UL "для США и Канады".



Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Шум (дБ)	Вес (кг)	Арт.Нр.
600	230-1-50/60	2,2	65	30	СУН06002
900	230-1-50/60	3,0	65	38	СУН09002
1400	230-1-50/60	4,3	65	45	СУН14002
2000	230-1-50/60	5,0	65	44	СУН20002
2700	230-1-50/60	8,0	67	81	СУН27002
3800	400-3-50/ 460-3/60	3,8	75	88	СУН38004

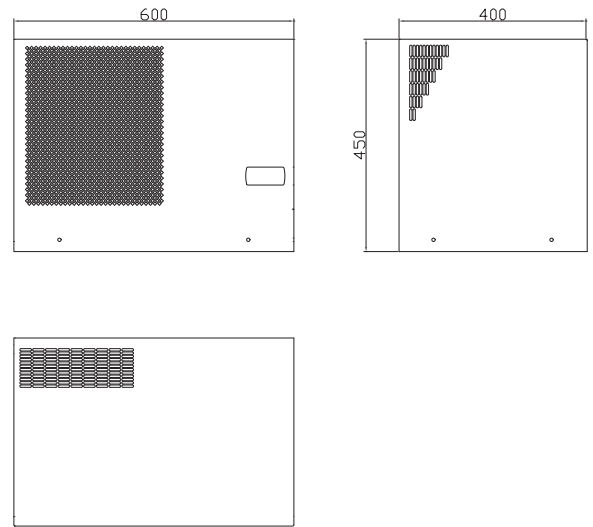
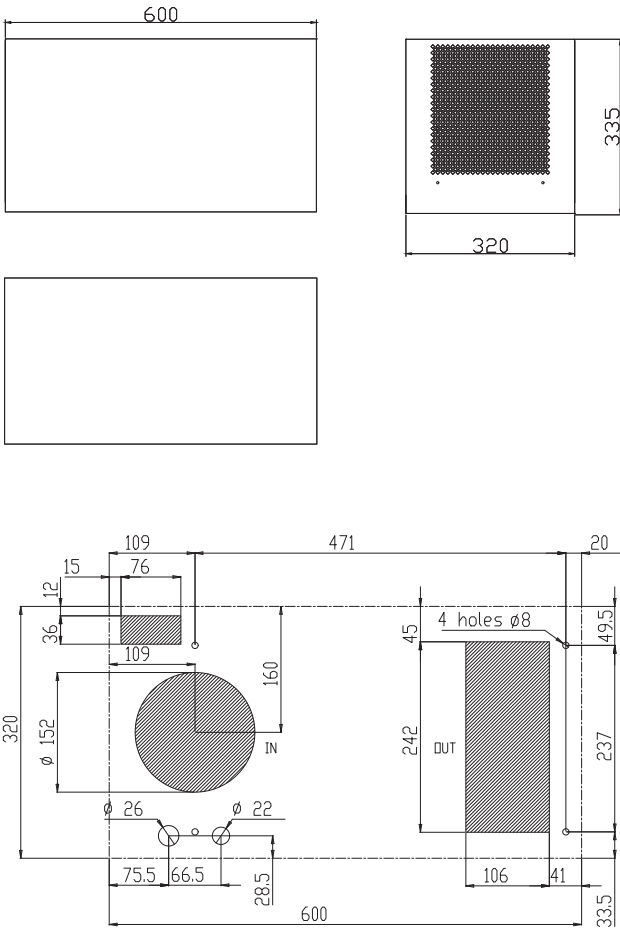




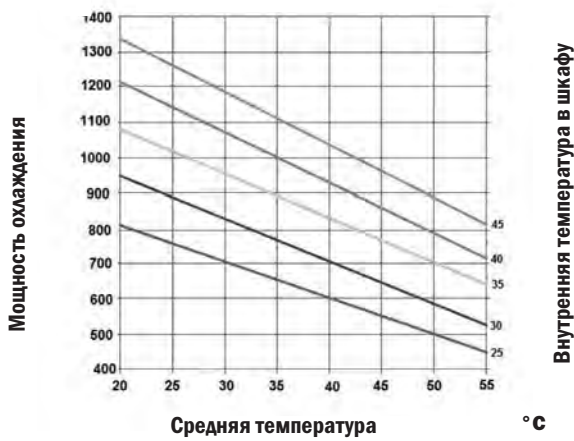
Системы контроля микроклимата

СУН 09002

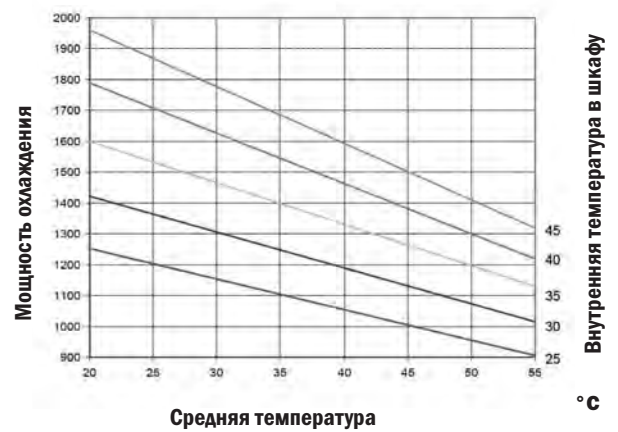
СУН 14002



W **Производительность**

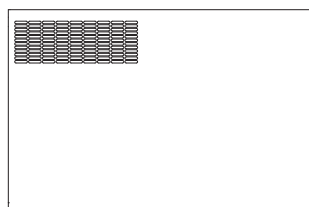
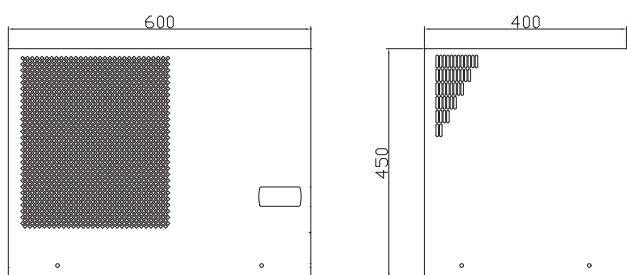


W **Производительность**

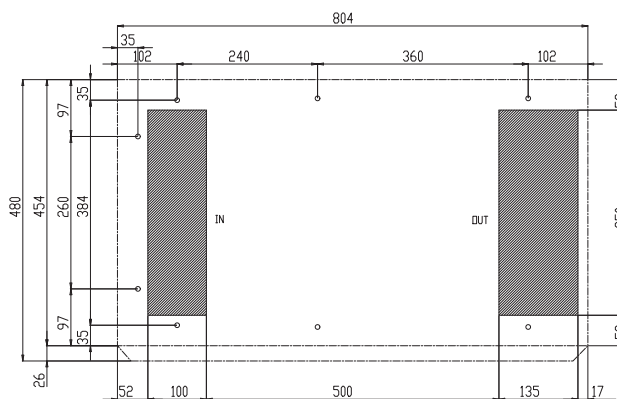
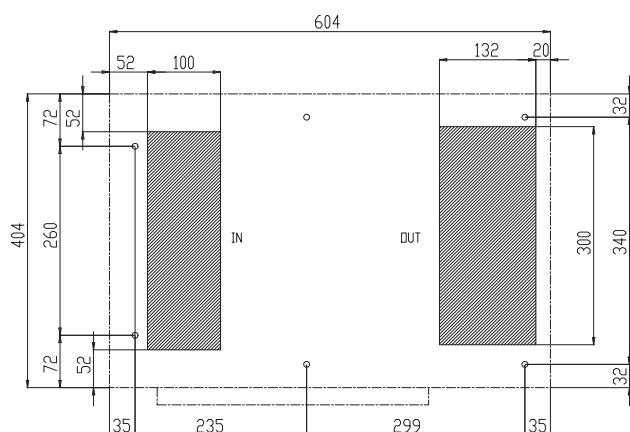
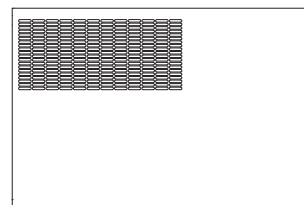
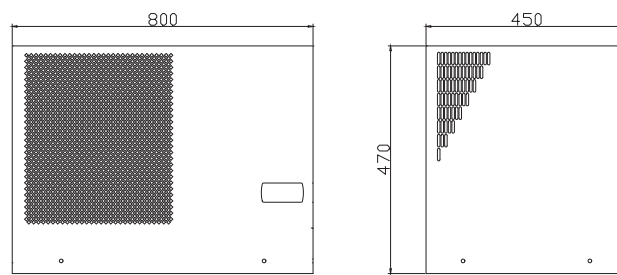


Системы контроля микроклимата

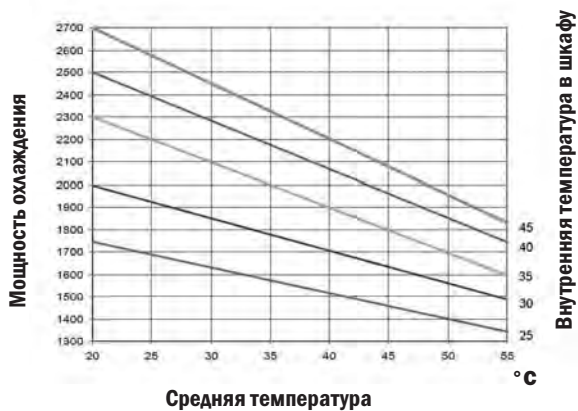
СУН 20002



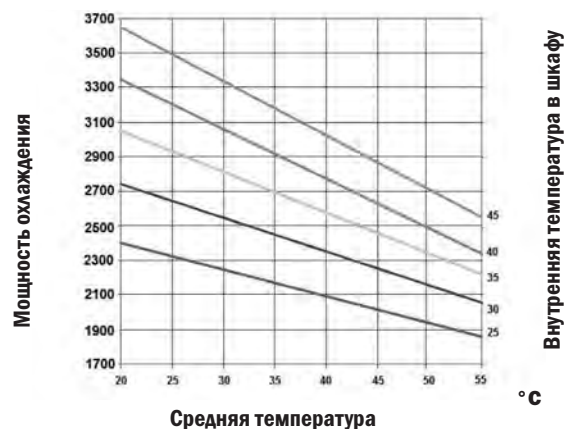
СУН 27002



W Производительность

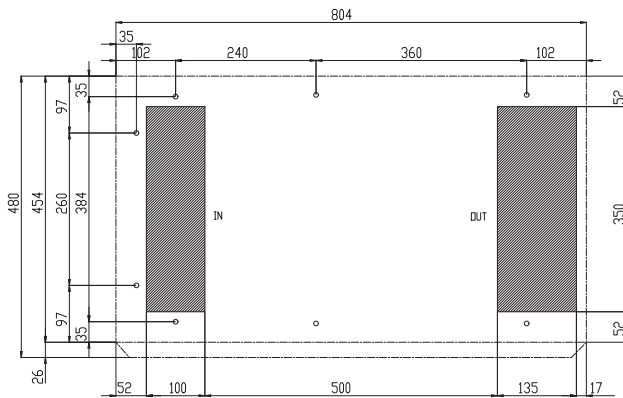
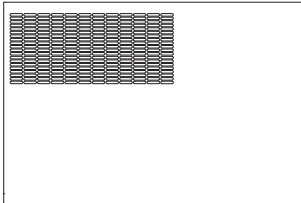
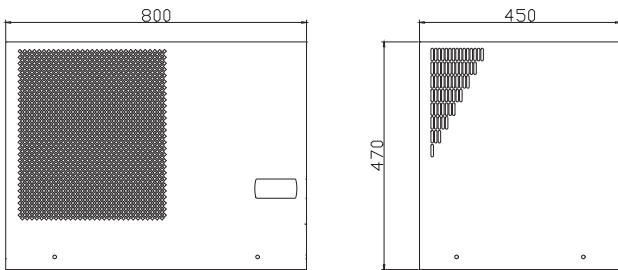


W Производительность

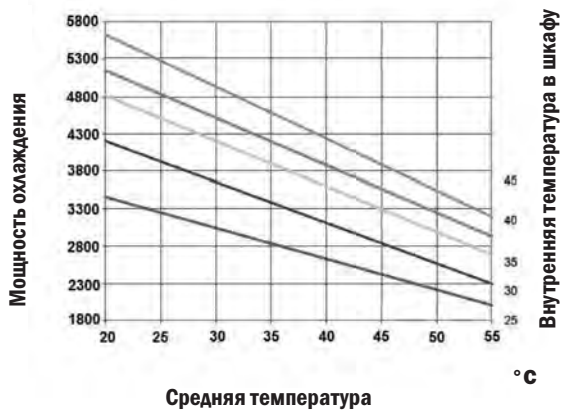




CUH 38004



W Производительность



Системы контроля микроклимата

CUO, Холодильный агрегат уличного исполнения

CUO08502 / CUO08502SS

НОВИНКА



Описание: Высокоэффективный холодильный агрегат для вертикальной установки. Является подходящим устройством климатизации для электронного оборудования, установленного в шкафы, контейнеры, везде там, где холодильные агрегаты установлены вне помещений. Хол.агрегат устанавливается максимально с внешней стороны, предоставляя макс. внутреннего пространства внутри шкафа. Механический термостат регулируется в диапазоне от 25°C и 45°C, заводская установка 35°C. Мощность охлаждения указана для условий L35/L35, мощность охлаждения для специфических условий приведена в диаграмме. Безфреонный хладагент R134A.

Тип соединения Включая клеммы с пружинным зажимом

Материал: Сталь с гальваническим покрытием/ нержавеющая сталь AISI304. Нержавеющая сталь AISI316 по запросу.

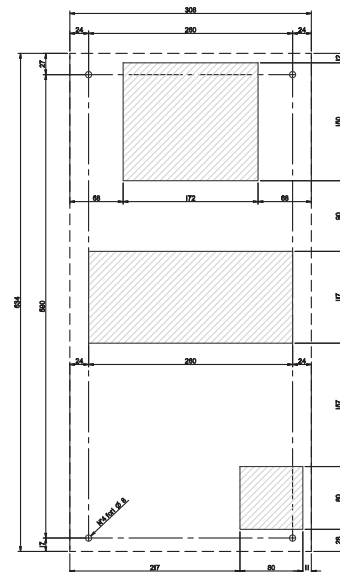
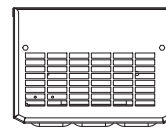
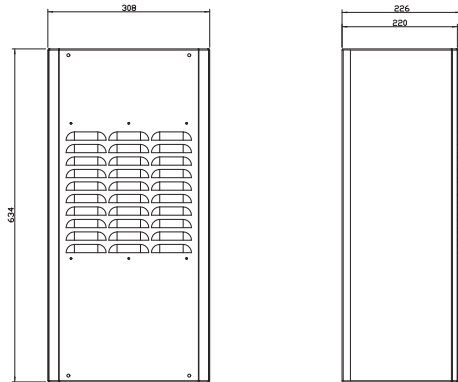
Диапазон внутренней температуры: от 25°C до 45°C.

Диапазон внешней температуры: от -20°C до 55°C.

Степень защиты: IP54

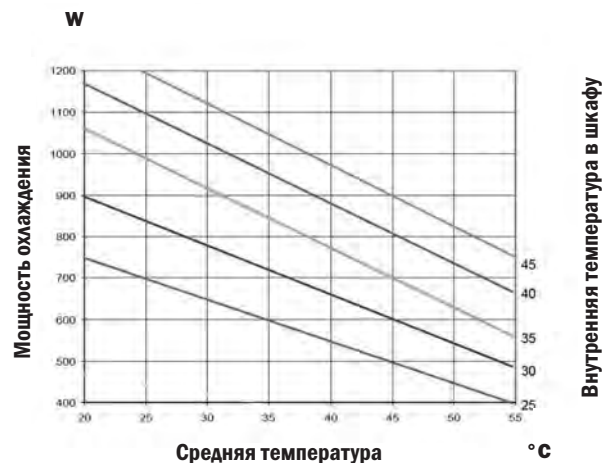
Финишное покрытие: RAL 7035

Одобрения: CE



Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Шум (дБ)	Вес (кг)	Арт.Нр.
850	230-1-50/60	2,0	65	26	CUO08502
1400	230-1-50/60	5,0	65	42	CUO14002
2000	230-1-50/60	5,5	65	44	CUO20002
850	230-1-50/60	2,0	65	26	CUO08502SS
1400	230-1-50/60	5,0	65	42	CUO14002SS
2000	230-1-50/60	5,5	65	44	CUO20002SS

Производительность

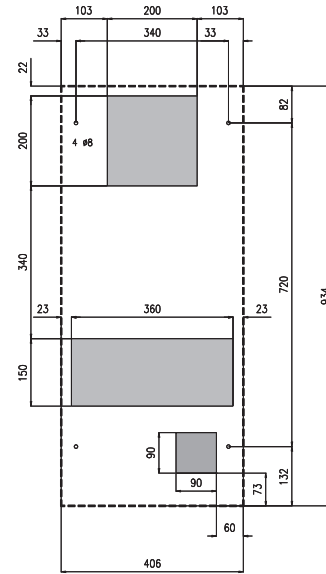
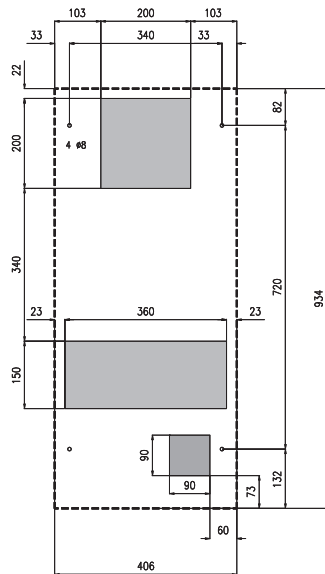
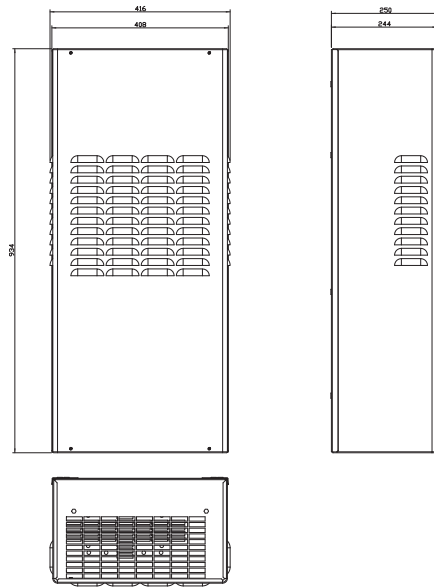
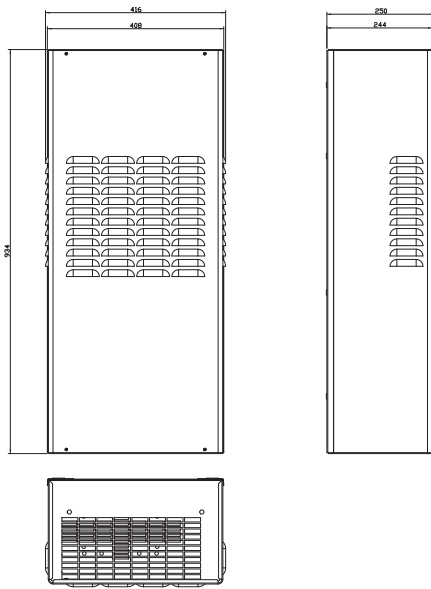




Системы контроля микроклимата

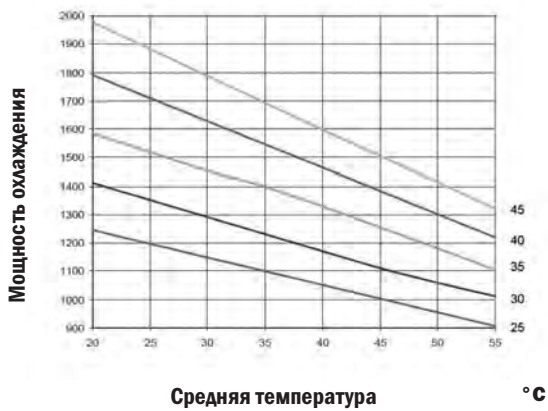
CUO14002 / CUO14002SS

CUO20002 / CUO20002SS



Производительность

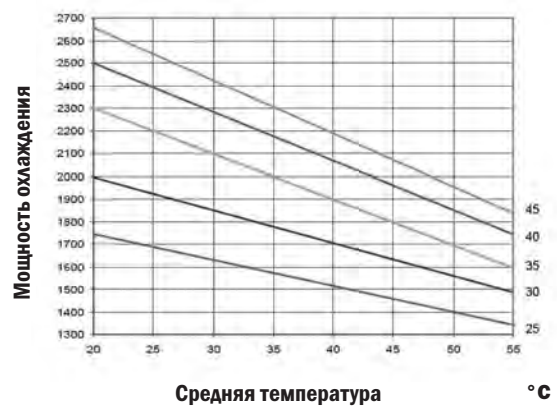
W



Внутренняя температура в шкафу

Производительность

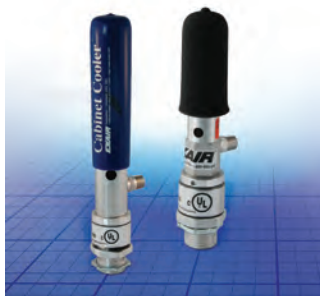
W



Внутренняя температура в шкафу

Системы контроля микроклимата

BP, Вихревой охладитель



Описание: Компактный, надежный и недорогой способ охлаждения для шкафов. Преобразует сжатый воздух в охлажденный воздух, не содержит подвижных деталей. Сохраняет электронные компоненты внутри шкафа чистыми и охлажденными. Благодаря небольшим габаритам пригоден для наименьших шкафов. Удобный монтаж позволяет доустанавливать такие устройства в эксплуатируемые шкафы. Вихревой охладитель BP производит температуру 30°C из подаваемого воздуха, если давление на входе 7 бар. Повышение температуры на входе приводит к повышению температуры охлажденного воздуха, так же как и снижение давления на входе. Для эксплуатации вихревого охладителя, влажность внутри корпуса не должна превышать 45 %, при этом конденсат не образуется (при условии герметичности корпуса). Подходит для внешних температур до 52°C. Устройства с NEMA 4 и 4X оснащены глушителем шума.

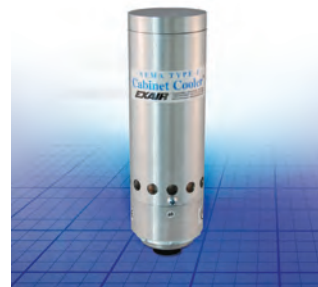
Материал: Внутренний вихревой охладитель из нержавеющей стали. Внешний кожух BP NEMA 12 из пластика и алюминия, BP NEMA 4 из алюминия и 4X из нержавеющей стали.

Защита: В зависимости от модели: IP66/NEMA4X,

Одобрения: CE, UL

Кол-во в упаковке: Вихревой охладитель с монтажными аксессуарами.

HT, Вихревой охладитель для высоких температур



Описание: Компактный, надежный и недорогой способ охлаждения для шкафов. Преобразует сжатый воздух в охлажденный воздух, не содержит подвижных деталей. Сохраняет электронные компоненты внутри шкафа чистыми и охлажденными. Благодаря небольшим габаритам пригоден для наименьших шкафов. Удобный монтаж позволяет доустанавливать такие устройства в эксплуатируемые шкафы. Вихревой охладитель HT производит температуру 48°C из подаваемого воздуха, если давление на входе 7 бар. Повышение температуры на входе приводит к повышению температуры охлажденного воздуха, так же как и снижение давления на входе. Для эксплуатации вихревого охладителя, влажность внутри корпуса не должна превышать 45 %, при этом конденсат не образуется (при условии герметичности корпуса). Подходит для внешних температур до 93°C. Устройства с NEMA 4 и 4X оснащены глушителем шума.

Материал: Охладитель и внешний кожух из нержавеющей стали.

Защита: В зависимости от типа, до IP66/NEMA 4X.

Одобрения: CE, UL

Кол-во в упаковке: Вихревой охладитель с монтажными аксессуарами.

IP 54 / NEMA 12, алюминий

В	Мощность (Вт)	Воздушный поток (л/мин.)	Шум (дБ)	Арт.Нр.
131	162	227	78	BP4008
203	293	425	87	BP4015
	586	850	88	BP4030
	820	1133	93	BP4040

IP 66 / NEMA 4, Алюминий

В	Мощность (Вт)	Воздушный поток (л/мин.)	Шум (дБ)	Арт.Нр.
126	162	227	78	BP4608
184	293	425	73	BP4615
	586	850	74	BP4630
	820	1133	78	BP4640

IP 66 / NEMA 4X, нержавеющая сталь

В	Мощность (Вт)	Воздушный поток (л/мин.)	Шум (дБ)	Арт.Нр.
126	162	227	78	BP4608SS
184	293	425	73	BP4615SS
	586	850	74	BP4630SS
	820	1133	78	BP4640SS

IP 66 / NEMA 4, Алюминий

В	Мощность (Вт)	Воздушный поток (л/мин.)	Шум (дБ)	Арт.Нр.
184	293	425	73	HT4615
	586	850	74	HT4630
	820	1133	78	HT4640

IP 66 / NEMA 4X, нержавеющая сталь

В	Мощность (Вт)	Воздушный поток (л/мин.)	Шум (дБ)	Арт.Нр.
184	293	425	73	HT4615SS
	586	850	74	HT4630SS
	820	1133	78	HT4640SS



Системы контроля микроклимата

ВРА, Комплект для распределения



Описание: Гибкая виниловая трубка служит в качестве воздуховода. Коннекторы и крепежные материалы включены в комплект поставки.

Поставка: Трубка воздуховода и крепежные материалы.

Для	Арт.Нр.
ВР/НТ4x08	ВРА01
ВР/НТ4x15, 4x30, 4x40	ВРА02

ВРТ, Комплект термостата



Описание: Соленоидный клапан и термостат для ограничения подачи сжатого воздуха. Срабатывает при условии необходимости охлаждения. Заводская установка термостата 35°C, возможна регулировка температуры. Управляемый термостатом вихревой охладитель рекомендуется, если тепловая нагрузка непостоянна и ли постоянный обдув не требуется.

Питание: 240 В АС при 50 Гц. Другое напряжение питания под заказ.

Поставка: Термостат с крепежными скобами и соленоидный клапан.

Для	Арт.Нр.
ВР/НТ4x08, 4x15	ВРТ14
ВР/НТ4x30, 4x40	ВРТ38

PLFR, Комплект воздушного регулятора



Описание: Комплект регулятора давления и манометра для индикации. Фильтрует конденсированную влагу и частицы (> 5µ). Максимальное давление на входе 13 бар при макс. температуре 40°C. Подключение: ¼".

Поставка: Воздушный регулятор давления, с влагоотделителем.

Арт.Нр.
PLFR1/4

BPS, Глушитель вихревого охладителя



Описание: Предназначен для уменьшения шума от трубки вихревого охладителя. Устанавливается непосредственно на патрубок подвода воздуха охладителя внутри шкафа.

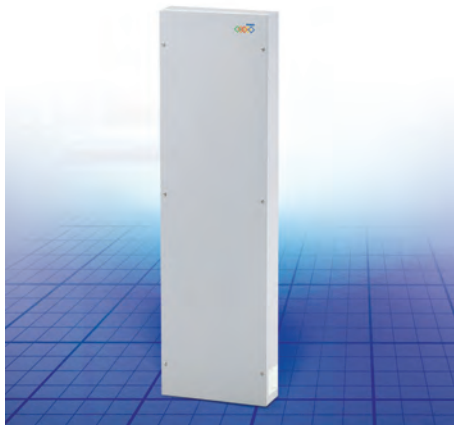
Поставка: 1 глушитель с монтажными материалами

Для	Арт.Нр.
ВР4015/4030/4040	ВПС4902

Системы контроля микроклимата

PWS, Воздухо/водяной теплообменник

PWS7062R5



Описание: Для вертикальной установки. Герметизирован по краям. Дополнительных работ над внешними прорезями под теплообменник не требуется. Температура регулируется встроенным термостатом (от 8°C до 50°C, заводская установка 35°C) и соленоидным клапаном (дополнительно). Рабочее давление 10 бар. Производительность при W10/L35 и 200 л/час. Пожалуйста, используйте график для нахождения производительности под Вашими специфическими условиями.

Питание: 50/60 Гц

Тип соединения Пружинная клемма, включая штекер. 13 мм штуцер.

Материал: Гальваническое покрытие, медные трубки с алюминиевыми штуцерами.

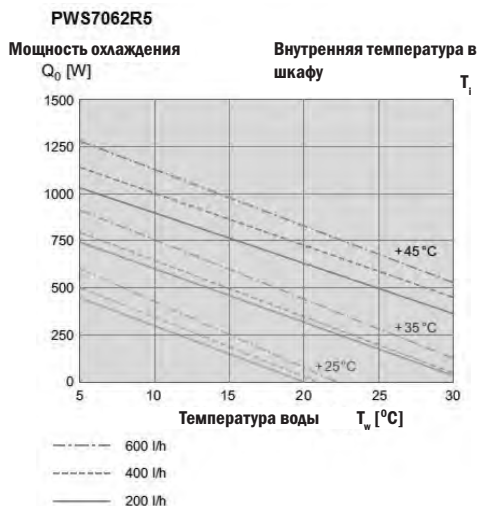
Термоустойчивость: От 1°C до +70°C.

Защита: IP 55.

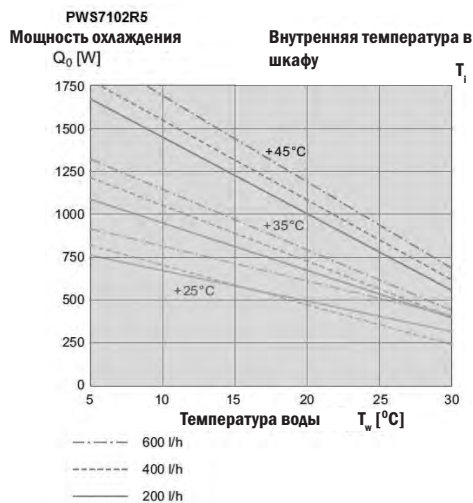
Финишное покрытие: RAL 7035.

Одобрения: CE, UL, cUL, ГОСТ

Кол-во в упаковке: Одно устройство.

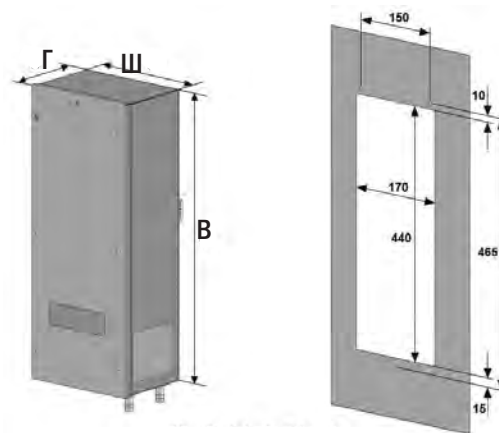


PWS7102R5

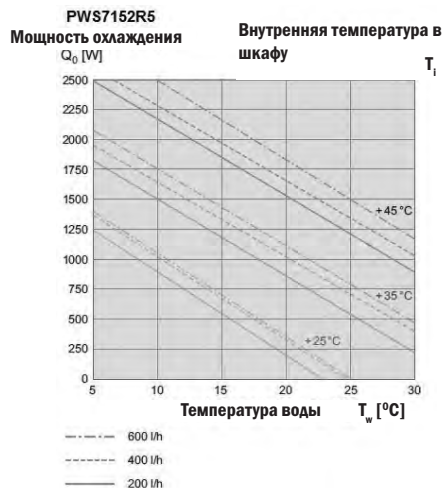
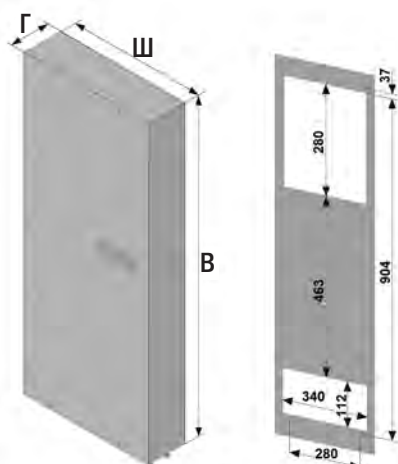
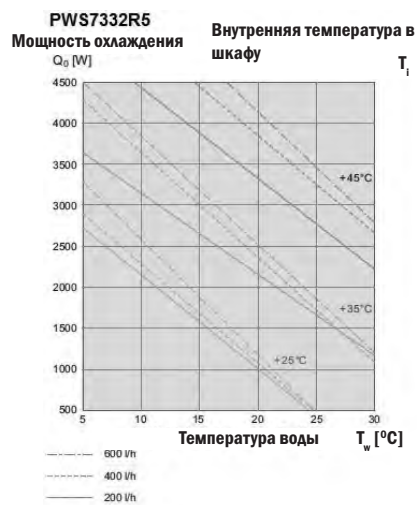


В	Ш	Г	Мощность (Вт)	Ток (А)	Шум (дБ)	Арт.Нр.
500	200	100	600	0.35/0.38	≤48	PWS7062R5
		150	950	0.35/0.40	≤48	PWS7102R5
950	400	115	1500	0.55/0.75	53	PWS7152R5
		190	3150	1.30/1.70	54	PWS7332R5

Дополнительная информация по запросу.



Монтажные отверстия диам. 8 мм

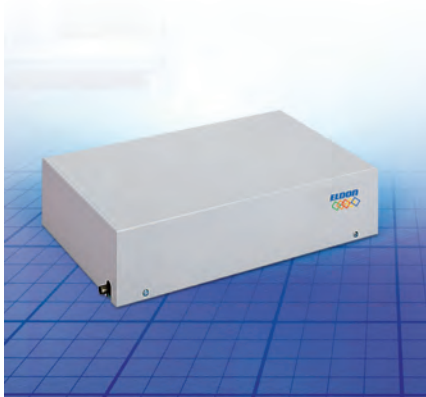
**PWS715R5****PWS7332R5**

Монтажные отверстия диам. 8 мм

Системы контроля микроклимата

PWD, Воздухо/водяной теплообменник

PWD5302R5



Описание: Для горизонтальной установки. Герметизирован по краям. Дополнительных работ над внешними вырезами под теплообменник не требуется. Температура регулируется встроенным термостатом и соленоидным клапаном (дополнительно). Рабочий диапазон температур термостата от 8°C до 50°C, заводская установка 35°C. Рабочее давление 10 Бар. Производительность при W10/L35 и 400 л/час. Пожалуйста, используйте график для нахождения производительности под ваши специфические условия.

Питание: 230 В АС, 50/60 Гц (±10%).

Тип соединения Кабель 3x0.75мм² (3.5м). 13 мм штуцер

Материал: Гальваническое покрытие, медные трубы с алюминиевыми штуцерами.

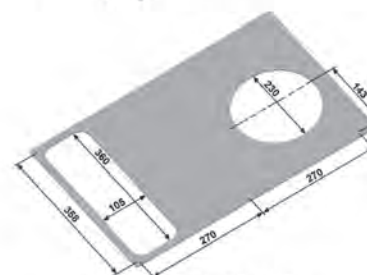
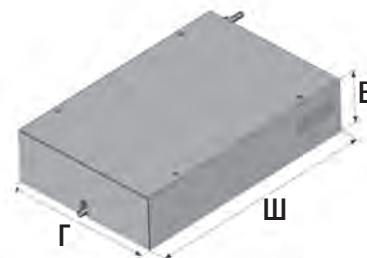
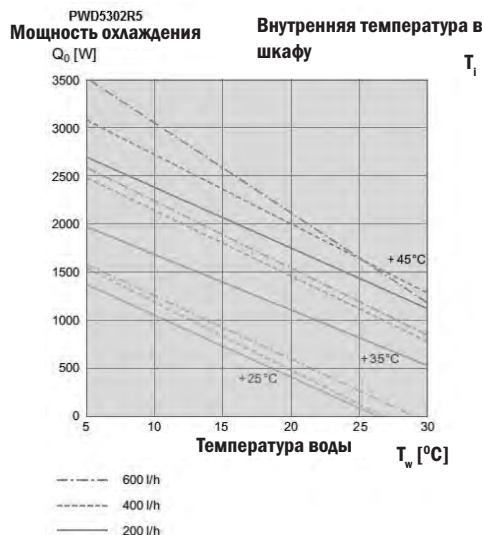
Термоустойчивость: от 1°C до +70°C.

Защита: IP 55.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Одобрения: CE, ГОСТ.

Кол-во в упаковке: Одно устройство

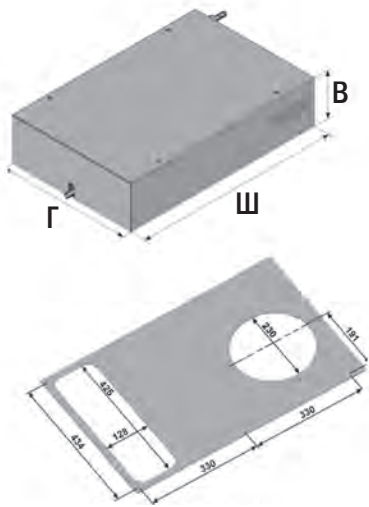
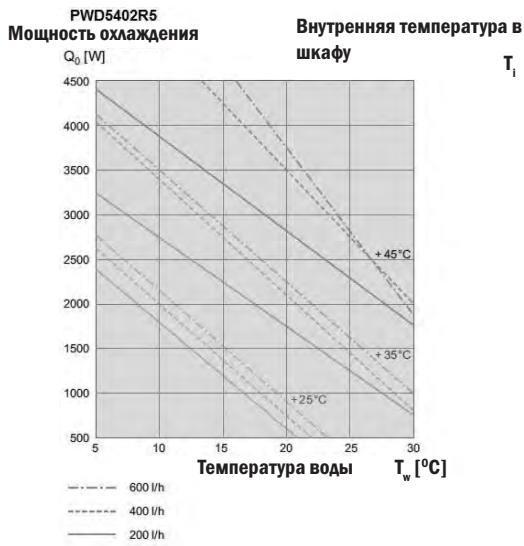


Монтажные отверстия диам. 8 мм

В	Ш	Г	Мощность (Вт)	Ток (А)	Шум (дБ)	Арт.Нр.
140	600	390	2150	0.40	54	PWD5302R5
190	720	465	3400	0.84	64	PWD5402R5



PWD5402R5



Монтажные отверстия диам. 8 мм

Системы контроля микроклимата

EF, Мощный фильтрующий вентилятор



Описание: Фильтрующие вентиляторы и выходные фильтры установлены с помощью безвинтовой системы, сокращающей время установки. Передняя крышка может быть открыта для быстрой и простой замены и обслуживания. Направление потока и положение подключения могут быть легко изменены. Эффективность фильтрации 88% (91% для EF500R5 и выше). Подшипник скольжения, и подшипники качения для DC-версий и EF250R5.

Материал: Передняя крышка из термопластика, UL94 V0, самозатухающий.

Фильтр Степень G3 и степень G4 для EF500R5 и выше (в соответствии с EN 779)

Термоустойчивость: -15°C до +55°C.

Тип соединения В зависимости от размера вентилятора, тип 1 кабель длиной 310 мм, тип 2 клемма подключения, тип 3 пружинная клемма.

Защита: IP 54, NEMA12.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Одобрения: CE, cUL, UL.

Кол-во в упаковке: 1 вентилятор с фильтром и вырезным шаблоном.

230 В, 50/60 Гц

Тип соединения	Ток (А)	Шум (dB)	EF+EFA Воздушн	Свободный воздушный	Арт.Нр.
1	0.07	33	16	25	EF100R5
	0.12	44	44	61	EF200R5
3		40	110	82	EF220R5
	0.12	40	116	156	EF250R5
	0.32	42	231	256	EF300R5
	0.30	54	370	480	EF500R5
	0.51	63	445	640	EF600R5
	0.59	66	560	845	EF700R5

115 В AC, 60 Гц

Тип соединения	Ток (А)	Шум (dB)	EF+EFA Воздушн	Свободный воздушный	Арт.Нр.
1	0.15	33	18	29	EF100-115R5
2	0.23	44	52	70	EF200-115R5
		40	93	125	EF220-115R5
3	0.25	43	127	171	EF250-115R5
		46	265	292	EF300-115R5
		52	370	480	EF500-115R5
		64	445	653	EF600-115R5
		69	625	875	EF700-115R5

24 В DC

Тип соединения	Ток (А)	Шум (dB)	EF+EFA Воздушн	Свободный воздушный	Арт.Нр.
1	0.10	33	16	25	EF100-24R5
		44	44	61	EF200-24R5
		40	110	82	EF220-24R5
3	0.20	40	116	156	EF250-24R5
		42	231	256	EF300-24R5

EFA, Выходной фильтр



Описание: Выходной фильтр используется для естественной вентиляции или в паре с фильтрующим вентилятором EF. Инсталлируется без использования винтов. Фронтальная крышка на петлях может быть легко открыта для смены фильтрующей прокладки. Степень фильтрации 88% (91% для EFA500R5 и выше).

Материал: Фронтальная крышка из термопластика, самозатухающий, UL94V0.

Фильтр Степень G3 и степень G4 для EFA500R5 и выше (в соответствии с EN 779).

Термоустойчивость: От -15°C до +55°C.

Защита: IP54, NEMA12.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Одобрения: CE, cUL, UL.

Кол-во в упаковке: 1 выходной фильтр.

Размеры выреза	Арт.Нр.
92 x 92 mm	EFA100R5
125 x 125 mm	EFA200R5
177 x 177 mm	EFA220R5
223 x 223 mm	EFA250-300R5
291 x 291 mm	EFA500-700R5

EFM, Стандартный фильтр



Описание: Для замены стандартного фильтра, поставляемого с фильтрующим вентилятором EF или фильтра EFA. Замена производится раз в год или чаще, в зависимости от условий окружающей среды.

Материал: Степень G3 в соответствии с EN 779.

Термоустойчивость: от -15°C до +100°C.

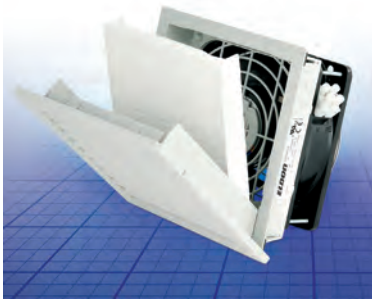
Кол-во в упаковке: 5 шт.

Для	Арт.Нр.
EF/EFA 100	EFM10
EF/EFA 200	EFM20
EF/EFA 220	EFM220
EF/EFA 250/300	EFM25-30
EF/EFA 500/600/700	EFM50-60



Системы контроля микроклимата

EFP, Фильтрующие вентиляторы, версия для наружного применения



Описание: Фильтрующие вентиляторы Eldon и выходные фильтры с монтажной системой, не требующей винтов, и сокращающей время монтажа. Передняя крышка может быть открыта для быстрой и простой замены и обслуживания. Направление потока и положение подключения могут быть легко изменены. Эффективность фильтрации 91%. Подшипник скольжения и подшипник качения для DC вентиляторов и EF250R5 и выше. Новый фильтрующий материал повышает проток воздуха, а новая конструкция увеличивает срок службы.

Материал: Напыляемый термопластик, стойкий к УФ излучению. UL94 V0, самозатухающий.

Фильтр Степень G4 (в соответствии с EN 779)

Термоустойчивость: от -15°C до +55°C.

Тип соединения В зависимости от размера вентилятора, тип 1 кабель длиной 310 мм, тип 2 клемма подключения, тип 3 пружинная клемма.

Защита: IP 55, NEMA12.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Одобрения: CE, cUL, UL.

Кол-во в упаковке: 1 вентилятор с фильтром.

230 В, 50/60 Гц

Тип соединения	Ток (А)	Шум (дБ)	EF+EFA Воздух	Свободный воздушный	Арт.Нр.	
2	0.12	44	40	56	EFP200R5	
		40	55	100	EFP220R5	
3	0.12	40	109	145	EFP250R5	
		0.32	42	180	233	EFP300R5
		0.30	54	380	505	EFP500R5
		0.51	63	490	770	EFP600R5
		0.59	66	570	925	EFP700R5

115 В AC, 60 Гц

Тип соединения	Ток (А)	Шум (дБ)	EF+EFA Воздух	Свободный воздушный	Арт.Нр.	
2	0.23	44	46	64	EFP200-115R5	
		40	64	110	EFP220-115R5	
3	0.25	43	113	160	EFP250-115R5	
		0.50	46	207	265	EFP300-115R5
		0.80	52	380	505	EFP500-115R5
		1.40	64	501	785	EFP600-115R5
		1.71	69	625	950	EFP700-115R5

24 В AC

Тип соединения	Ток (А)	Шум (дБ)	EF+EFA Воздух	Свободный воздушный	Арт.Нр.
1	0.21	44	40	56	EFP200-24VACR5

EFAP, Выходной фильтр, версия для наружного применения



Описание: Фильтр, использующийся для натуральной вентиляции или в паре с фильтрующим вентилятором EFP. Удобный монтаж без винтов. Фронтальная крышка на петлях легко открывается для смены фильтрующей прокладки. Эффективность фильтрации 91%. Новый фильтр, имеющий более длительный срок службы, за счет сниженного давления благодаря особой конструкции.

Материал: Фронтальная крышка из самозатухающего термопластика, UL94V0, устойчивый к УФ-излучению.

Фильтр Степень G4 (в соответствии с EN 779)

Термоустойчивость: от -15°C до +55°C.

Защита: IP 55, NEMA12.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Одобрения: CE, cUL, UL.

Кол-во в упаковке: 1 фильтр.

Размеры выреза	Арт.Нр.
125 x 125 mm	EFAP200R5
177 x 177 mm	EFAP220R5
223 x 223 mm	EFAP250-300R5
291 x 291 mm	EFAP500-700R5

EFMP, Сменный фильтр



Описание: Для замены стандартных фильтров у фильтрующих вентиляторов EFP и фильтров EFAP. Рекомендуется менять фильтр каждый год и чаще в зависимости от загрязненности.

Материал: Степень G4 в зависимости от EN 779.

Термоустойчивость: -15°C to +100°C.

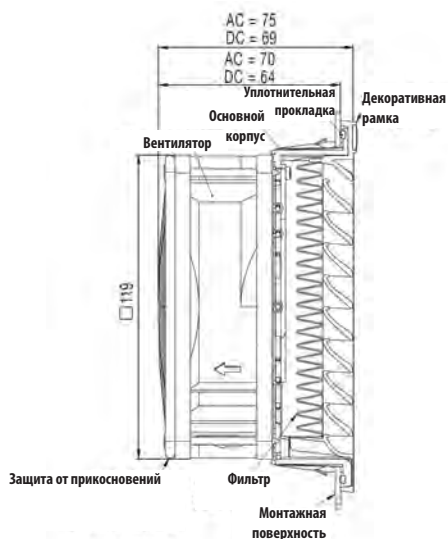
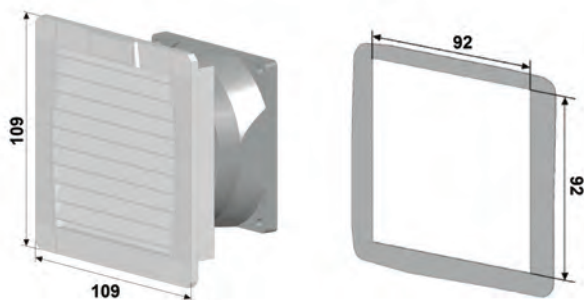
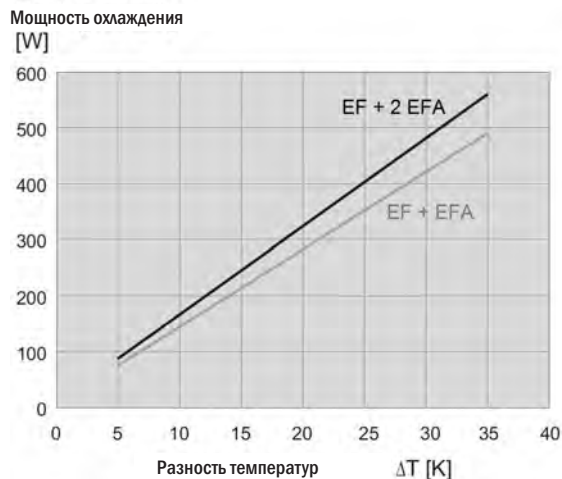
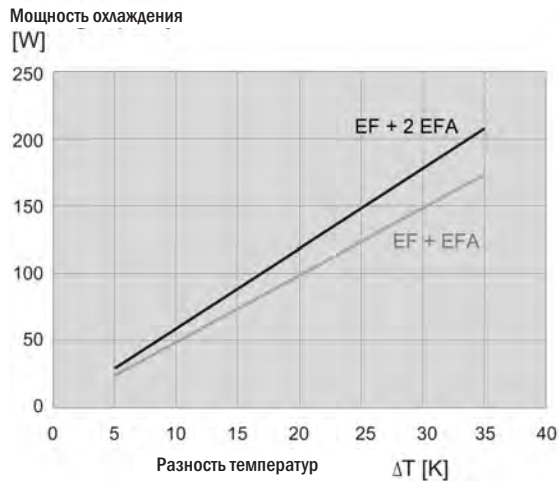
Кол-во в упаковке: 5 шт.

Для	Арт.Нр.
EFP/EFAP 200	EFMP200
EFP/EFAP 220	EFMP220
EFP/EFAP 250/300	EFMP250-300
EFP/EFAP 500/600/700	EFMP500-700

Системы контроля микроклимата

EF 100R5
EFA 100R5

EF 200R5
EFA 200R5

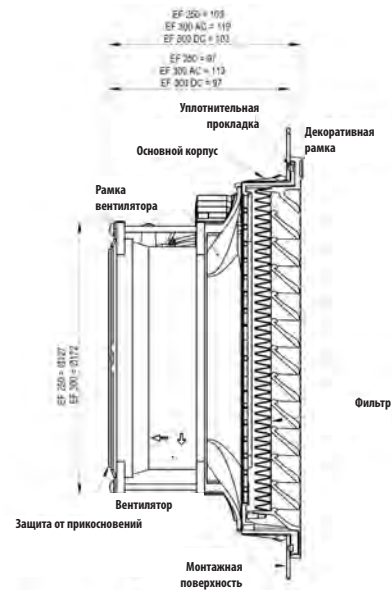
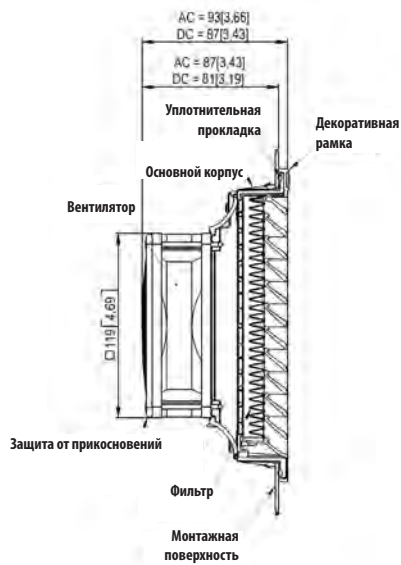
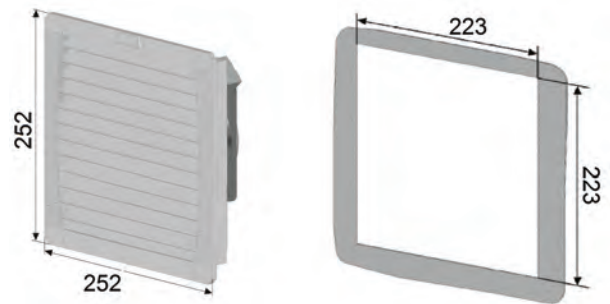
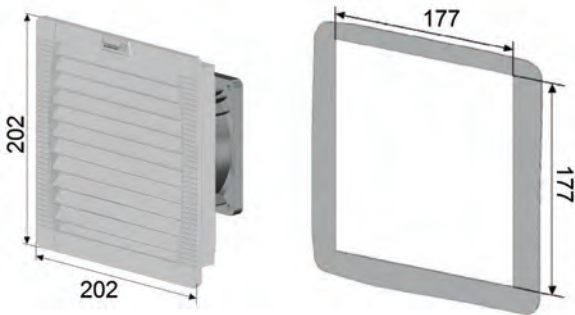
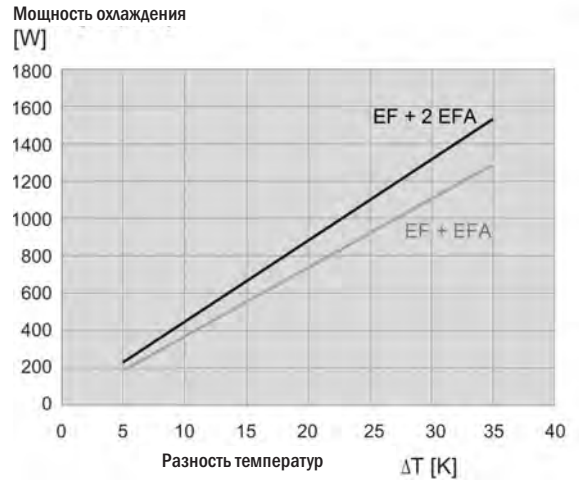
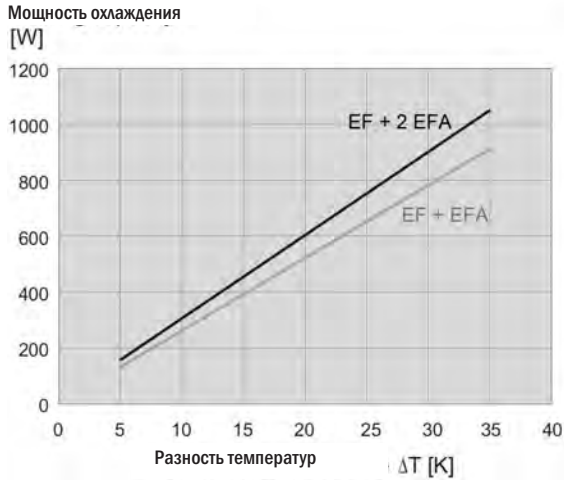




Системы контроля микроклимата

EF 220R5
EFA 220R5

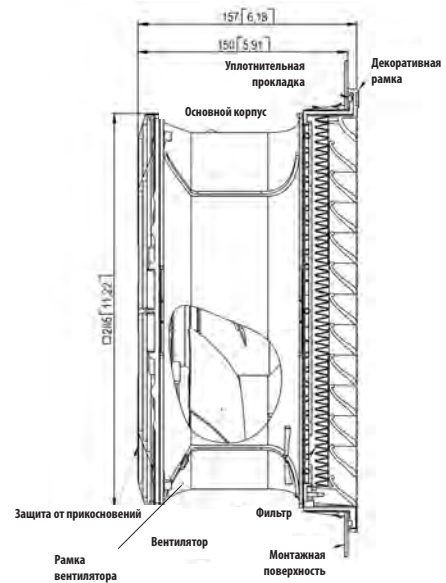
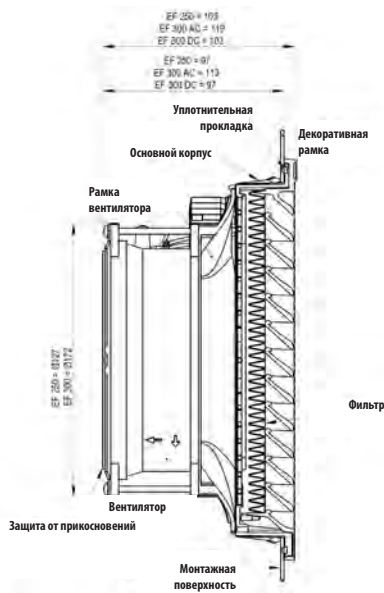
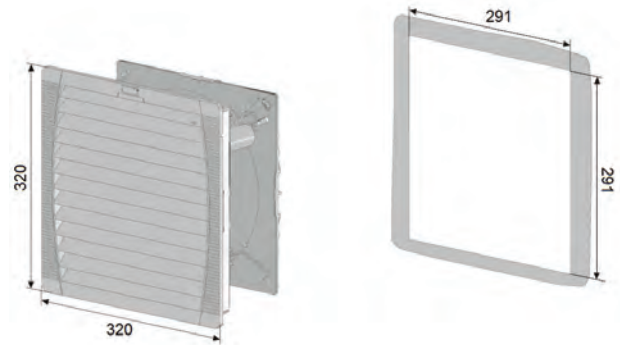
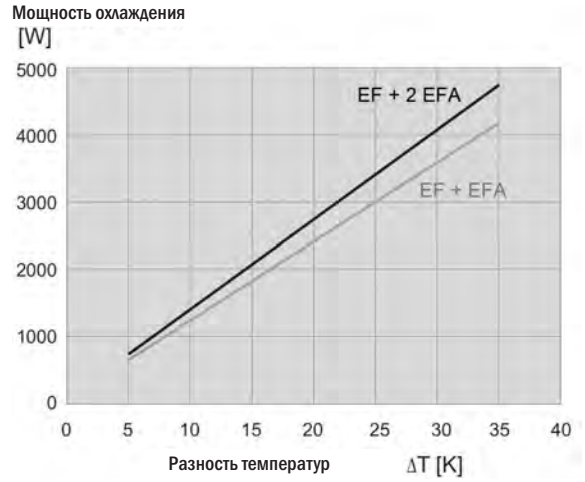
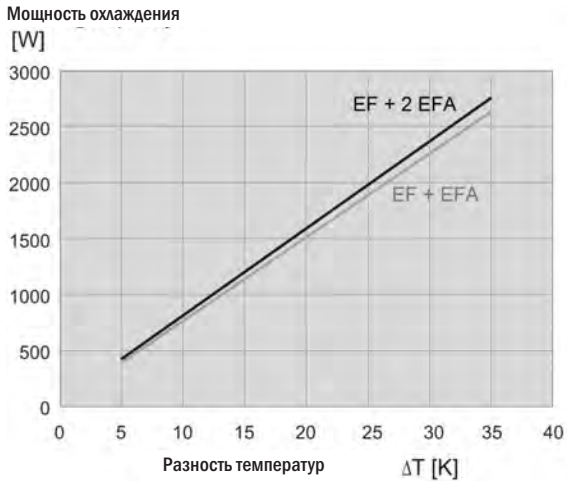
EF 250R5
EFA 250-300R5



Системы контроля микроклимата

EF 300R5
EFA 250-300R5

EFA 500R5
EFA 500-700R5

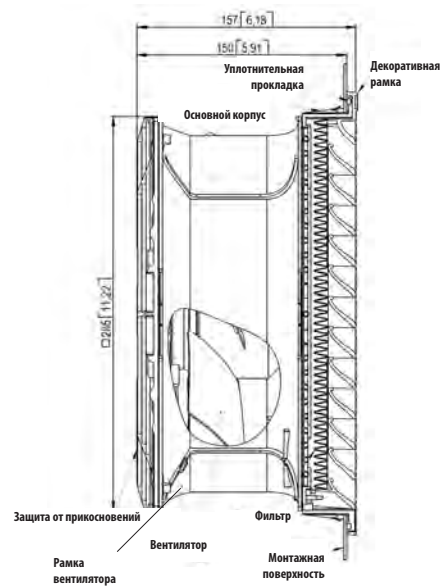
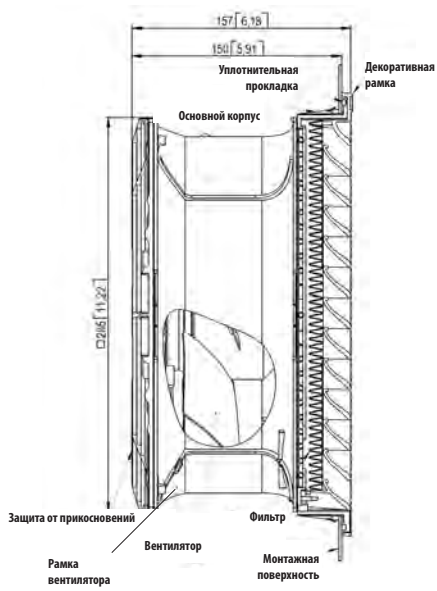
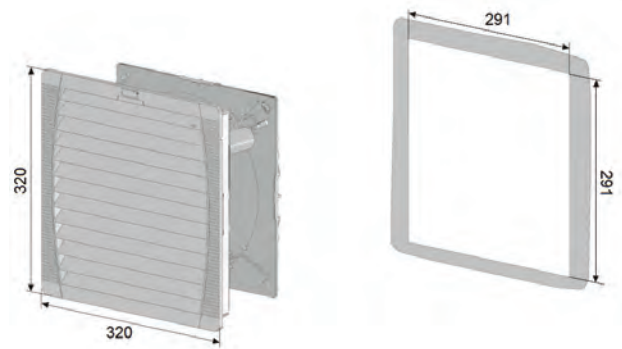
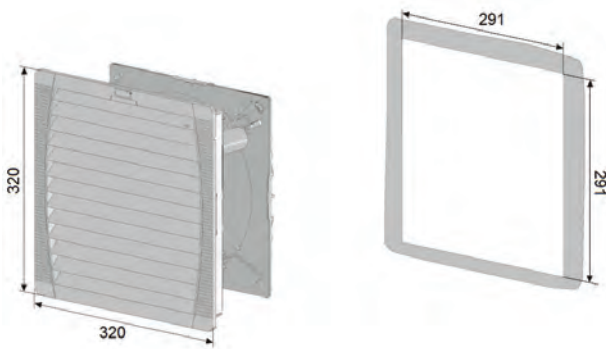
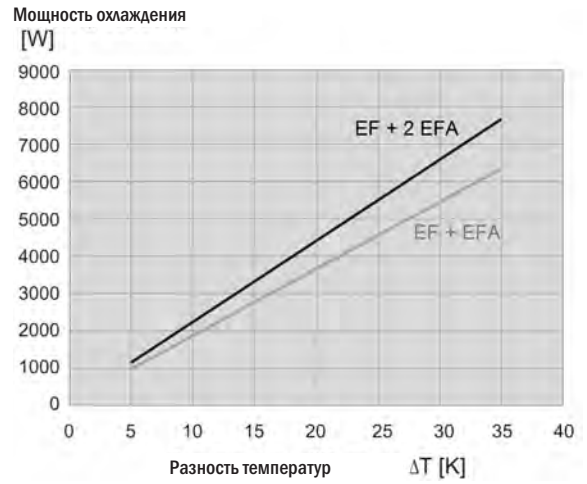
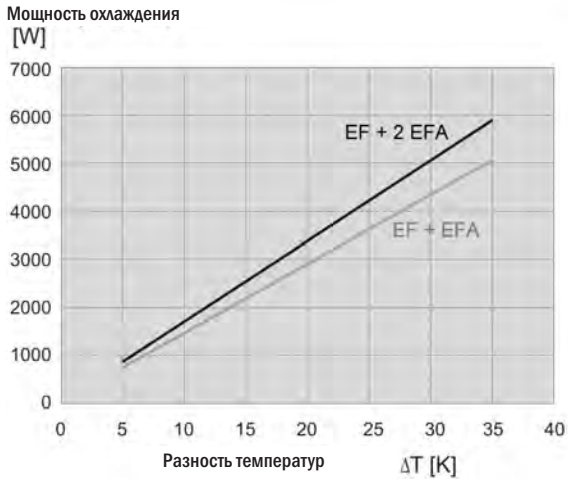




Системы контроля микроклимата

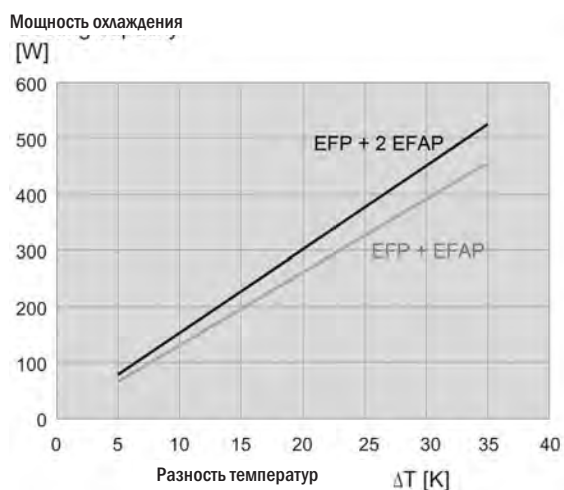
EF 600R5
EFA 500-700R5

EF700R5
EFA 500-700R5

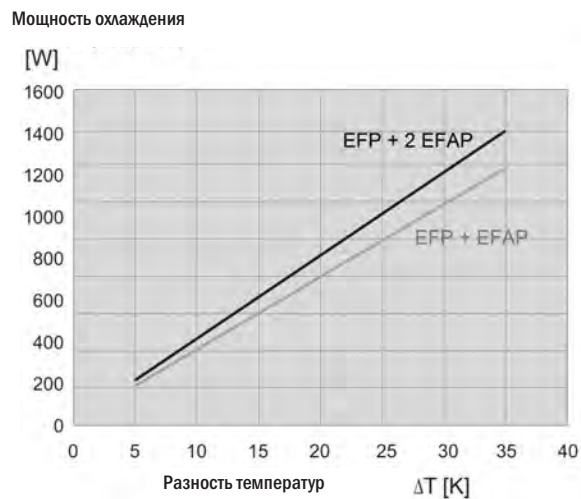


Системы контроля микроклимата

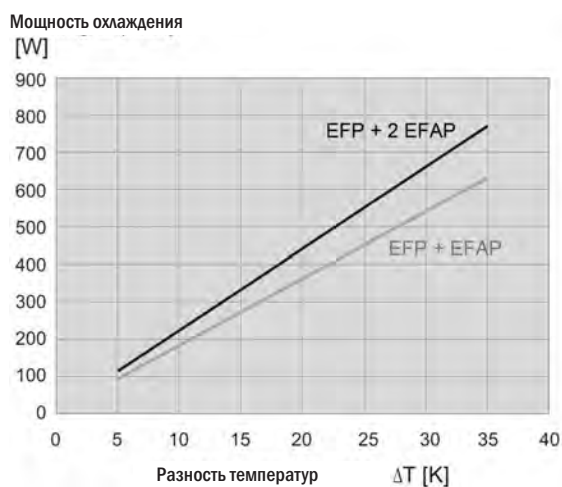
EFP 200R5
EFAP 200R5



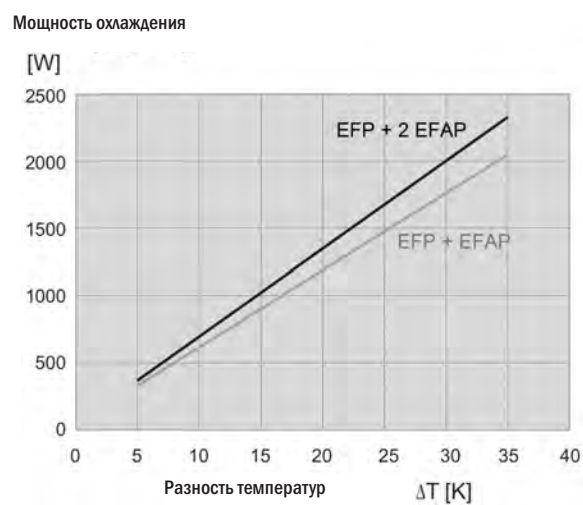
EFP 250R5
EPAF 250-300R5



EFP 220R5
EFAP 220R5



EFP 300R5
EFAP 250-300R5

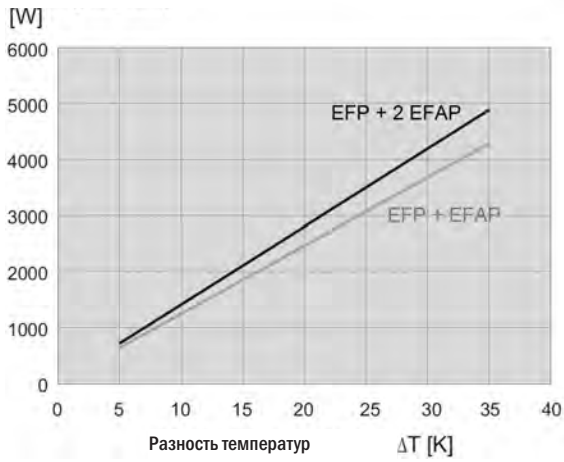




Системы контроля микроклимата

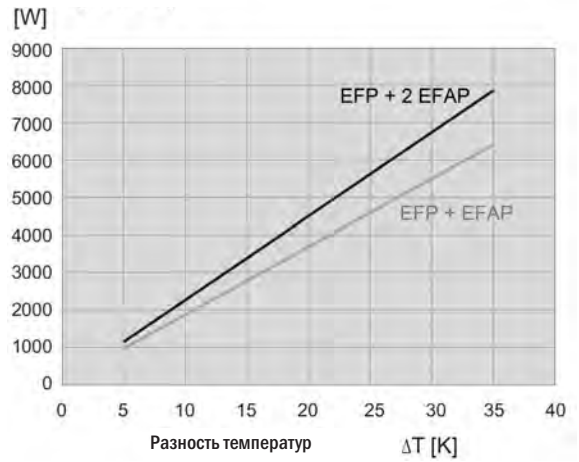
EFP 500R5
EFAP 500-700R5

Мощность охлаждения



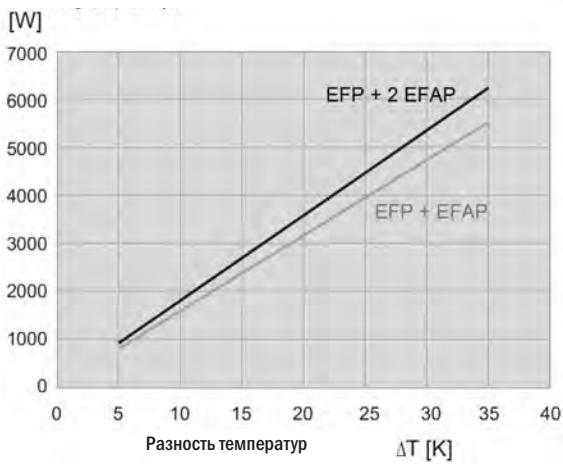
EFP700R5
EFAP 500-700R5

Мощность охлаждения



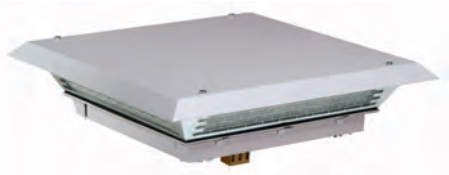
EFP 600R5
EFAP 500-700R5

Мощность охлаждения



Системы контроля микроклимата

RFU, Потолочный вентиляторный блок



Описание: Вентиляторный блок для установки сверху шкафа, обеспечивает большой поток воздуха при низком уровне шума с помощью центробежного вентилятора. Блок легко устанавливается и необходимый вырез одинаков для блоков различной мощности. Эффективность фильтрации 81% для блоков с IP 54. Подшипник качения.

Материал: Металлический корпус, защелкивающийся корпус из самозатухающего ABS-FR (UL94V0)

Фильтр Корпус: Структурная порошковая окраска, RAL 7035.

Термоустойчивость: -15°C до +55°C.

Тип соединения Клеммная колодка.

Защита: IP 33 / IP 54.

Финишное покрытие: RAL 7035.

Одобрения: CE, cUL, UL, ГОСТ.

Кол-во в упаковке: 1 вентилятор с монтажными материалами и установочным шаблоном.

230 В, 50/60 Гц

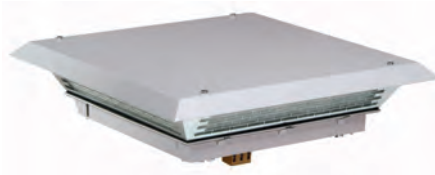
IP	Ток (А)	Шум (дБ)	Воздушный поток	Свободный воздушный	Арт.Нр.
33	4x0.2	67	268	500*	RFU5003R5
	0.30/0.36	69	427	700*	RFU7003R5
	0.51/0.66	77	582	1000*	RFU10003R5
54	4x0.2	67	242	350*	RFU5005R5
	0.30/0.36	69	370	550*	RFU7005R5
	0.51/0.66	77	500	750*	RFU10005R5

115 В АС, 50/60 Гц

IP	Ток (А)	Шум (дБ)	Воздушный поток	Свободный воздушный	Арт.Нр.
33	4x0.3	67	268	500*	RFU5013R5
	0.66/0.80	69	427	700*	RFU7013R5
	0.96/1.40	77	582	1000*	RFU10013R5
54	4x0.3	67	242	350*	RFU5015R5
	0.66/0.80	69	370	550*	RFU7015R5
	0.96/1.40	77	500	750*	RFU10015R5

Закажите вентилируемые донные панели CVB и вентилируемый цоколь PF.

REU, Потолочная вентиляция



Описание: Вентиляционное устройство для установки сверху шкафа для обеспечения естественной вентиляции, т.е. без вентилятора. Устройство легко устанавливается, благодаря системе быстрой установки. Эффективность фильтрации составляет 81% для устройства IP54 (REU05R5).

Материал: Окрашенная листовая сталь и термопластик ABS-FR (UL94 V0)

Фильтр Степень G3 для устройства IP54 (REU05R5), устройство с IP 33 (REU03R5) не оснащено фильтром.

Термоустойчивость: -15°C до +55°C.

Защита: IP 33/ IP 54.

Финишное покрытие: Структурная порошковая краска, RAL 7035.

Одобрения: CE, cUL, UL.

Кол-во в упаковке: 1 вентиляционный корпус с монтажными материалами и установочным шаблоном.

IP	Арт.Нр.
33	REU03R5
54	REU05R5

Закажите вентилируемые донные панели CVB и вентилируемые цоколи.

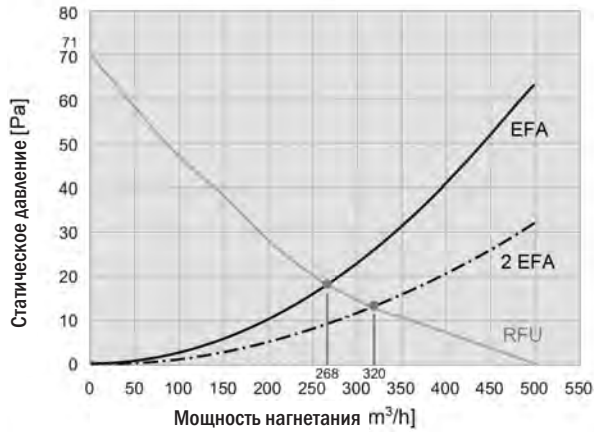


(mm)	X	Y	Z
REUxxxx	470	470	140
RFU5xxxxx	430	430	125
RFU7xxxxx	470	470	140
RFU10xxxxx	470	470	140

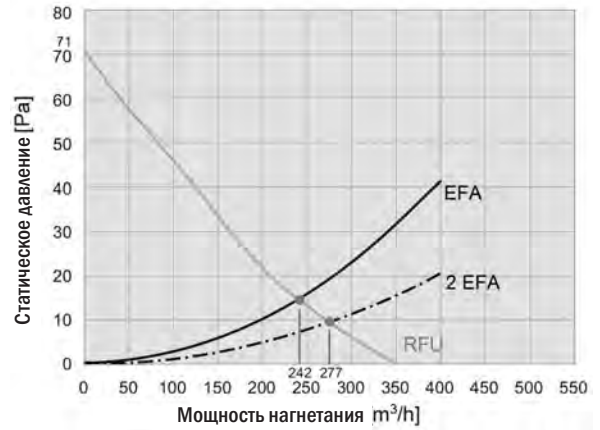


Системы контроля микроклимата

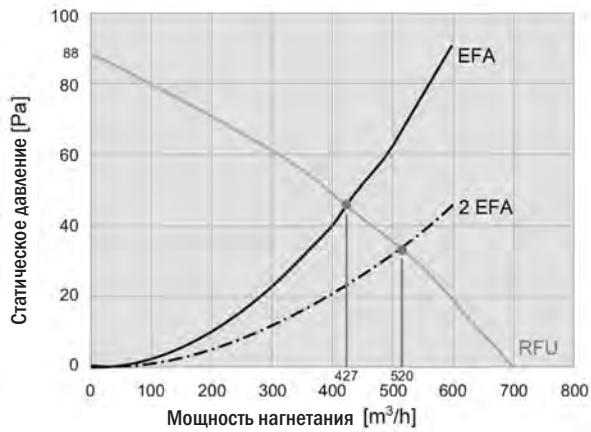
**RFU 5003R5
EFA 500-700R5**



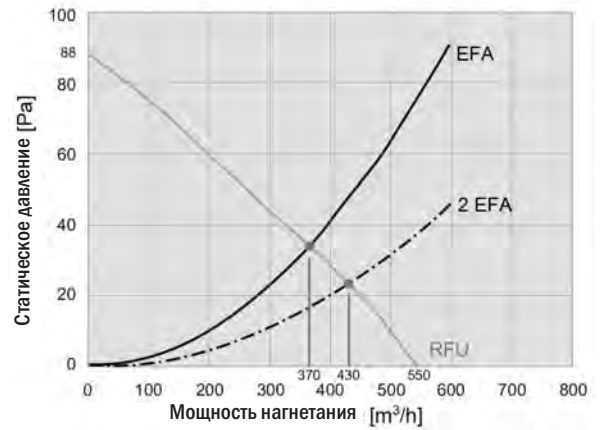
**RFU 5005R5
EFA 500-700R5**



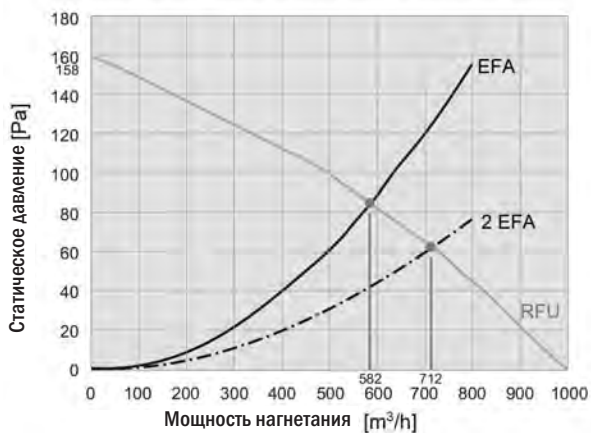
**RFU 7003R5
EFA 500-700R5**



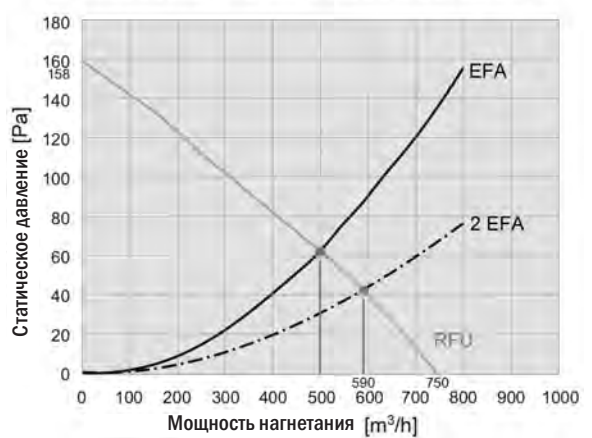
**RFU 7005R5
EFA 500-700R5**



**RFU 10003R5
EFA 500-700R5**



**RFU 10005R5
EFA 500-700R5**



Системы контроля микроклимата

EGK, Малогабаритный противоконденсационный обогреватель



Описание: Малогабаритный обогреватель, устанавливаемый в вертикальной позиции, для предотвращения образования конденсата. Крепление на 35 мм DIN-рейку (EN50022). Виброустойчивый крепеж в стандартном исполнении.

Нагревательный элемент: Сопротивление с положительным температурным коэффициентом, саморегулируемый, с ограничением температуры.

Материал: Пластик с анодированным алюминиевым профилем

Рабочая температура: От -40 до +70°C. Мощность обогрева указана из расчета температуры окружающей среды в 20°C.

Соединение: Силиконовый кабель 3 x 0.5мм² (300 мм). Для обогревателей UL кабель 3XAWG20 (300 мм).

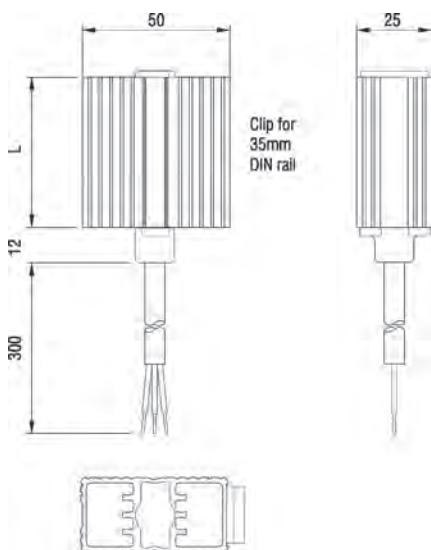
Защита: IP54/Class I (заземлен)

Одобрения: CE, UL (обозначение артикула с UL в конце), ГОСТ.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Мощность	Напряжение (В)	Ток (А)	L	Вес	Ток (А)	Арт.Нр.
10	120-240V AC/DC	1.0	52	0.100	1.0	EGK010
20	120-240V AC/DC	2.5	60	0.200	2.5	EGK020
30	120-240V AC/DC	3.0	70	0.200	3.0	EGK030
10	110-120V AC/DC	1.0	52	0.100	1.0	EGK010UL
20	110-120V AC/DC	2.5	70	0.200	2.5	EGK020UL
30	110-120V AC/DC	3.0	100	0.200	3.0	EGK030UL

*Мин./макс. напряжения для обогревателей на 120-240В являются 110/265В, Рабочее напряжение ниже 140В AC/DC снижает мощность обогрева примерно на 10%.



ENG, Крупногабаритный противоконденсационный обогреватель



Описание: Обогреватель устанавливается в вертикальном положении. Зажим на 35 мм DIN-рейку (EN60715).

Материал: Пластик и профили из анодированного алюминия.

Напряжение: 110 - 250В AC, 50/60 Гц.

Рабочая температура: От -40 до +70°C. Мощность обогрева указана для температуры окружающей среды 20°C.

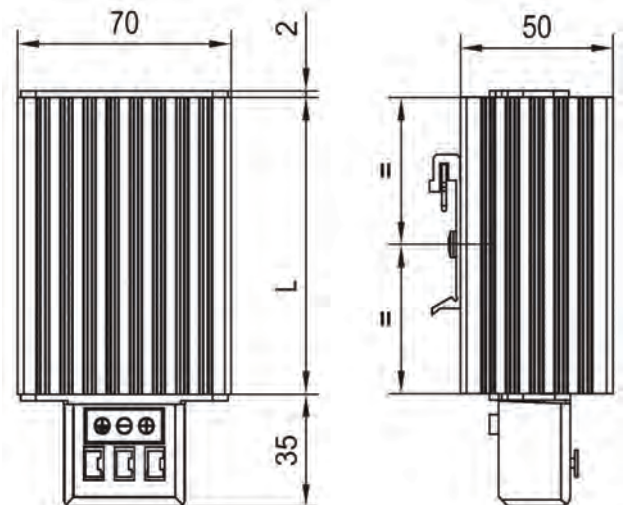
Соединение: Клемма (2 x 0,5-2,5 мм²), по запросу с соединительным кабелем (500 мм).

Защита: IP 20, класс 1. IP 44 в версии с подсоединенным кабелем

Одобрения: CE, UL cUL, ГОСТ.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Мощность (Вт)	Ток (А)	L (mm)	Вес (kg)	Арт.Нр.
15	1.1	65	0.250	ENG015
30	1.2	65	0.250	ENG030
45	1.8	65	0.250	ENG045
60	2.5	140	0.450	ENG060
75	4.5	140	0.510	ENG075
100	5.0	140	0.510	ENG100
150	7.5	215	0.770	ENG150



Системы контроля микроклимата

ЕСН(Т), Компактный обогреватель с/без термостата



Описание: Вертикальный обогреватель с двойной изоляцией. С зажимом для 35 мм DIN-рейки в соответствии с EN60715. С защитой от прикосновения. Обогреватель имеет встроенный термостат (ЕСНТ), дополнительная разводка кабеля не требуется. Начальная температура 5°C, температура отключения 15°C.

Нагревательный элемент: Терморезистор, с ограничением температуры

Материал: Пластик в соответствии с UL94 V-0.

Напряжение: 120-240В AC (мин. 110 В, макс. 265 В)

Рабочая температура: ОТ -40 до +70°C. Мощность обогрева действительна при температуре окружающей среды в 20°C.

Соединение: Винтовые клеммы 2,5 мм², момент затяжки 0,8 Нм макс.

Защита: IP20/Class II (двойная изоляция)

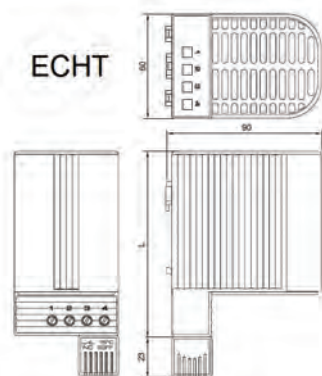
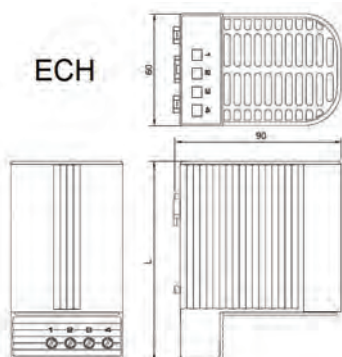
Одобрения: CE, UL (только ЕСН).

Финишное покрытие: Черный

Кол-во в упаковке: 1 обогреватель.

Мощность обогревателя (Вт)	Пусковой ток (А)	L (mm)	Вес (kg)	Арт.Нр.
50	2.5	110	0.300	ЕСН50
100	4.5	110	0,300	ЕСН100
150	8.0	150	0,500	ЕСН150
50	2.5	110	0,300	ЕСНТ50
100	4.5	110	0,300	ЕСНТ100
150	8.0	150	0,500	ЕСНТ150

*Мин./макс. напряжение



ЕНВ, Обогреватель



Описание: Высокопроизводительный, компактный обогреватель с вентилятором. Предотвращает образование конденсата и обеспечивает равномерное распределение температуры в шкафу. Зажим для 35 мм DIN-рейки EN50022. Терморегулируемая защита от перегрева в случае неисправности вентилятора, автоматический сброс.

Нагревательный элемент: Высокопроизводительный картридж

Наработка на отказ вентилятора: 50000 часов при 25°C (77°F).

Материал: Пластик в соответствии UL94 V-0 и алюминиевый сплав.

Напряжение: 230В AC, 50/60Hz, (120В AC по запросу)

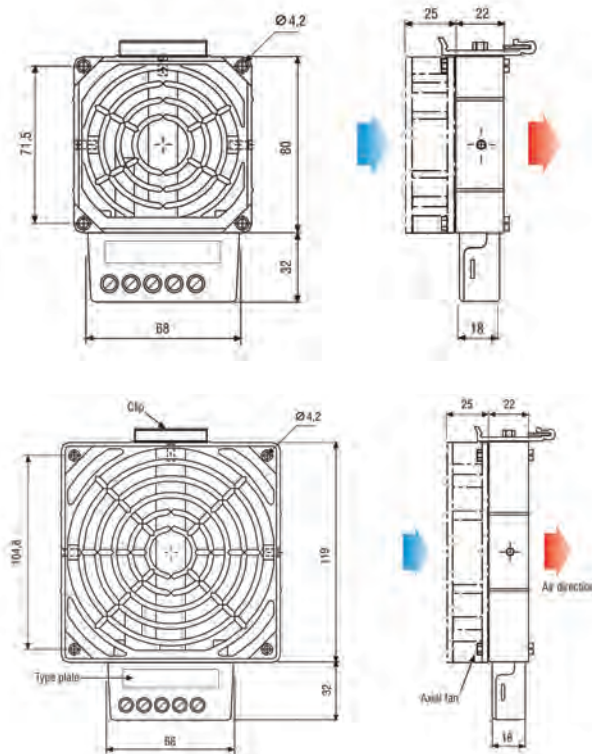
Рабочая температура: -45 до +70°C. Макс. 90% влажность.

Соединение: 3 полюсный винтовой соединитель 2,5 мм².

Защита: IP 20, Класс I (заземлен)

Одобрения: CE, UL.

Мощность (Вт)	Воздушный поток м3/ч	Вес (kg)	Арт.Нр.
100	35	0.600	ЕНВ100
150	35	0.600	ЕНВ150
200	108	0.900	ЕНВ200
300	108	0.900	ЕНВ300
400	108	0.900	ЕНВ400



Системы контроля микроклимата

EGL, Обогреватель с вентилятором



Описание: Обогреватель со встроенным вентилятором, может устанавливаться в желаемом положении, но предпочтительнее в вертикальном. Обеспечивает быстрый теплообмен. Эффективно препятствует образованию конденсата в шкафах. Быстрая установка на 35 мм DIN-рейку EN50022. Макс. температура поверхности 70°C (EGL250) и 85°C (EGL400).

Воздушный поток: AC: 50 м3/ч (50Гц) или 61м3/ч (60Гц)
Наработка на отказ вентилятора: 40 000 часов при 25°C (77°F).

Материал: Пластик и профиль из анодированного алюминия.

Напряжение: AC 110-250В, 50-60 Гц // AC 104-126В, 50-60 Гц.

Рабочая температура: От -20 до +70°C. Мощность обогрева указана для температуры окружающей среды 20°C

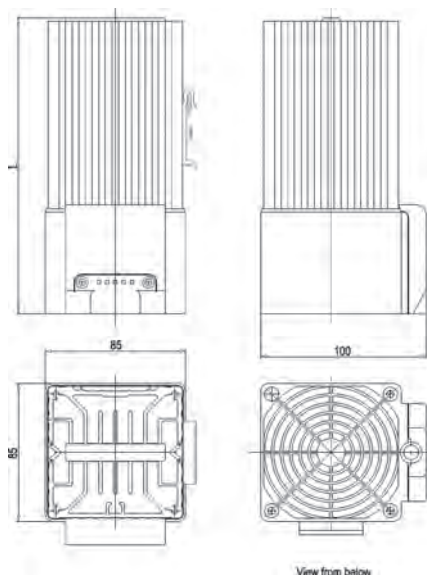
Соединение: Внутренний соединительный разъем 1,5 мм² с кабельным зажимом. Вентилятор и теплообменник могут работать независимо при соответственном подключении.

Защита: IP 20, Class I (заземлен).

Одобрения: VDE, UL сертификат E150057.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Мощность (Вт)	Напряжение (В)	Пусковой ток (А)	L	Вес	Арт.Нр.
250	115V AC	2.2	187	1.035	EGL250UL115
	50/60 Hz				
	230V AC	1.1	187	1.035	EGL250UL230
	50/60 Hz				
400	115V AC	3.6	227	1.200	EGL400UL115
	50/60 Hz				
	230V AC	1.8	227	1.200	EGL400UL230
	50/60 Hz				



ECR, Обогреватель с термостатом



Описание: Эффективное предотвращение выделения конденсата в шкафах. Вентилятор поддерживает естественную конвекцию для лучшего распределения тепла. С двойной изоляцией. Защелкивается на 35 мм DIN-рейку (EN60715). Тепловое реле для аварийного отключения в целях предотвращения перегрева при отказе вентилятора. Контрольная лампочка термостата.

Рабочий диапазон: От 0°C до 60°C

Нагревательный элемент: Терморезистор с положительным тепловым коэффициентом, саморегулирующийся и ограничивающий температуру.

Воздушный поток: 45м3.

Наработка на отказ вентилятора: 50000 часов при 25° С.

Материал: Пластик в соответствии с UL94 V-0.

Напряжение: AC 220-240В, 50 Гц // AC 110-120В, 60 Гц под заказ.

Рабочая температура: От -45 до +70°C. Макс 90% влаж.
Соединение: 2-пол. клемма 2,5 мм², момент затяжки 0,8 Нм.макс.

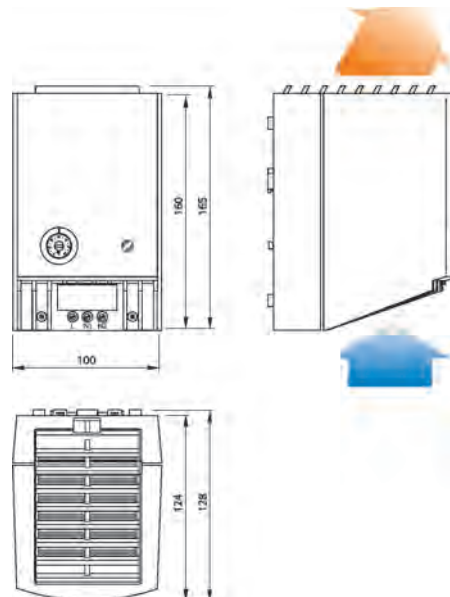
Защита: IP20/Class II (с двойной изоляцией).

Одобрения: CE, UL.

Финишное покрытие: Светло-серый

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Мощность (Вт)	Пусковой ток	Вес (kg)	Арт.Нр.
550	13.0	1.100	ECR550





Системы контроля микроклимата

EFR, Термостат



Описание: Термостат для регулировки температуры. Биметаллический чувствительный датчик. Красный (EFR202) НЗ - контакт для управления термостатом (НО-контакт, синий, EFR201) для управления устройствами климатизации или сигнальными устройствами. Зажим для установки на 35 мм DIN-рейку, EN50022.

Материал: Пластик в соответствии с UL94 V-0.

Мощность при коммутации: 250В AC, 5 (1.6)А. 120В AC, 10 (2)А. DC, 30W. Значения в скобках для индуктивных нагрузок.

Рабочая температура: от -40 до +80°C. Макс. 90% влажности.

Наработка на отказ: > 100 000 циклов

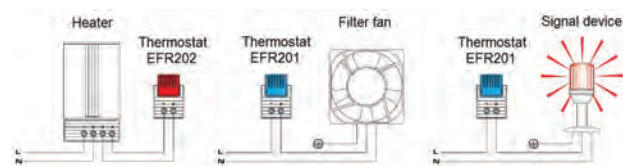
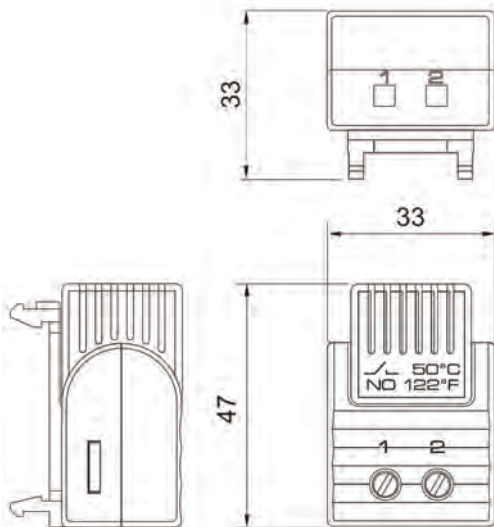
Соединение: 2-полюсная клемма 2.5 мм², момент затяжки 0.8 Нм макс.

Защита: IP 20.

Одобрения: CE,UL.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание	Заводская установка	Вес (kg)	Арт.Нр.
Нормально разомкнутый контакт	35	0.3	EFR201
Нормально замкнутый контакт	5	0.3	EFR202



ETR, Термостат



Описание: Термостат с переключающим контактом (НЗ/НР - заводская установка откр./закр.) для контроля температуры. ETR202 с заводской установкой НЗ (красный) для регулирования обогревателей. ETR201 с заводской установкой НР для регулирования холодильных агрегатов или сигнализаций. Термостатический сенсорный элемент из биметалла. Зажим для установки на 35 мм DIN-рейку (EN 60715).

Рабочий диапазон: От 0°C до 60°C

Материал: Пластик в соответствии с UL94 V-0.

Мощность при коммутации: 240 В AC, 10(2)А, 120 В AC, 15(2)А. DC, 30Вт. Значения в скобках для индивидуальных нагрузок.

Рабочая температура: От -40 до +80°C.

Наработка на отказ: > 100.000 циклов.

Соединение: Винтовая клемма для кабеля (от 0,5 до 2,5 мм²).

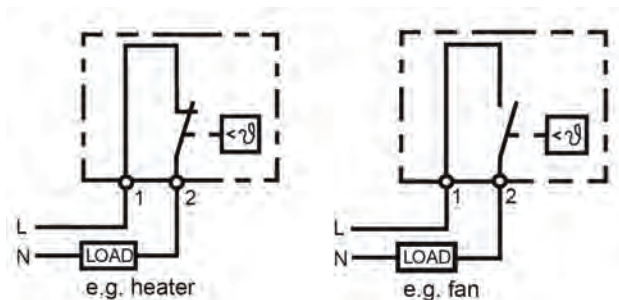
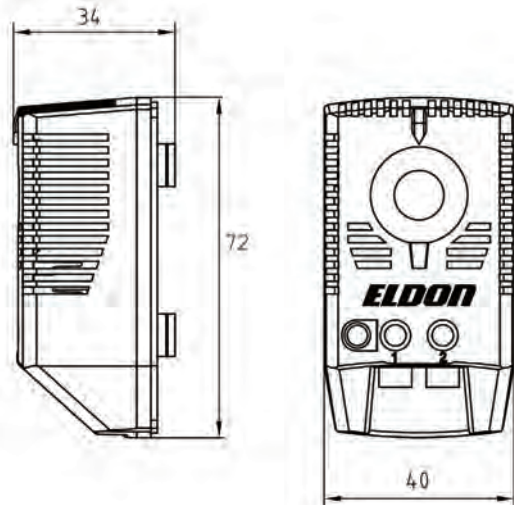
Защита: IP20.

Одобрения: CE, UL, cUL, ГОСТ

Финишное покрытие: RAL7035.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание	Вес	Арт.Нр.
Нормально разомкнутый контакт	0.050 кг	ETR201
нормально замкнутый контакт	0.050 кг	ETR202



Системы контроля микроклимата

ETR200, Термостат



Описание: Термостат с перекидным контактом для регулирования температуры в шкафу. Сенсор из термостатического биметалла. Зажим на 35 мм DIN-рейку (EN 60715).

Рабочий диапазон: От 0°C до 60°C

Материал: Пластик в соответствии с UL94 V-0.

Мощность при коммутации: НЗ контакт, 100-250 В AC, 10(2)А. НР контакт, 100-250В AC, 5(2)А. для 230 В AC, DC, 30 Вт. Параметры в скобках для индуктивной нагрузки.

Рабочая температура: От -20 до +80°C.

Наработка на отказ: > 100.000 циклов.

Соединение: Винтовые клеммы для кабеля (от 0,5 до 2,5 мм²).

Защита: IP20.

Одобрения: CE, UL.

Финишное покрытие: RAL7035.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

ETR203, Двойной Термостат



Описание: Два термостата в одном корпусе. Термостат (НЗ-контакт) для регулирования обогревателей. Термостат (НО-контакт) для регулирования фильтрующих вентиляторов, теплообменников или сигнализирующих устройств. Имеет биметаллический термостатический сенсорный элемент. Защелкивается при монтаже на 35 мм DIN-рейку, (EN 60715)

Рабочий диапазон: от 0°C до 60°C

Материал: Пластик в соответствии с UL94 V-0, светлосерый

Мощность при коммутации: 240В AC, 10(2)А. 120В AC, 15(2)А. DC, 30Вт. Значение в скобках для индуктивной нагрузки.

Рабочая температура: от - 40 С до + 80 С

Наработка на отказ: Больше 100.000 циклов

Соединение: Винтовые клеммы для кабеля сечением от 0,5 до 2,5 мм²

Защита: IP 20.

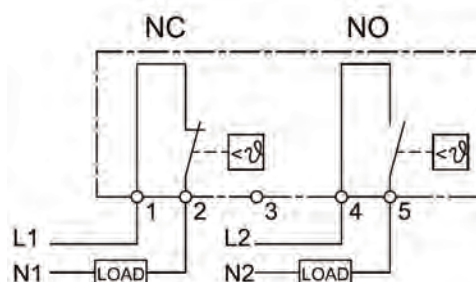
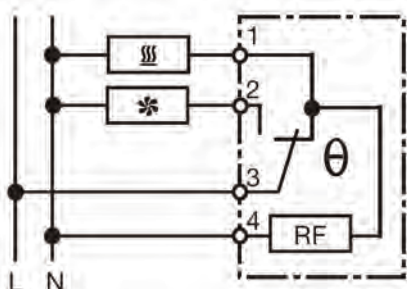
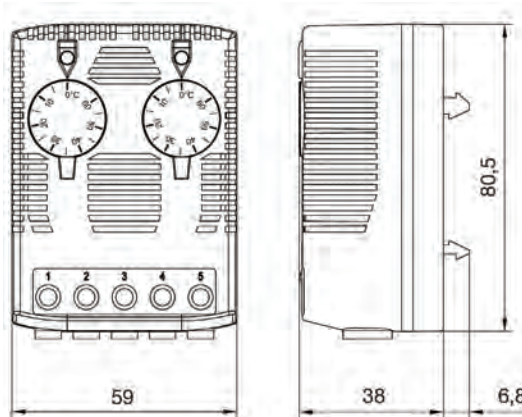
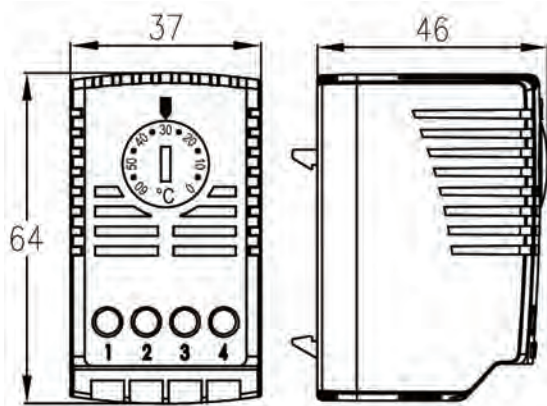
Одобрения: CE, UL, cUL, ГОСТ

Финишное покрытие: RAL 7035.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание	Вес	Арт.Нр.
Перекидной контакт	0.075 кг	ETR200

Описание	Вес	Арт.Нр.
Двойной термостат, 1xНР, 1xНЗ	0.095 кг	ETR203





Системы контроля микроклимата

ETF, Гигростат



Описание: Механический гигростат, с контролем нагревания, если требуется стабильное и определенное значение влажности воздуха. Значение относительной влажности воздуха должно находиться выше значения "точки росы" - значение конденсата, чтобы избежать проникновения в шкаф конденсата и коррозии. Защищается на 35 мм DIN-рейку (EN 60715)
Материал: Пластик в соответствии с UL94 V-0,
Мощность при коммутации: 250 В AC, 5А, DC, 20 Вт (30 Вт ETF2000).
Рабочая температура: от 0 С до + 60° С
Наработка на отказ: Больше 50.000 циклов
Соединение: 2-х полюсный клеммный разъем для кабеля 2.5 мм².
Защита: IP 20.
Одобрения: CE, (ETF2000 - cUL, ГОСТ)
Финишное покрытие: RAL7035.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

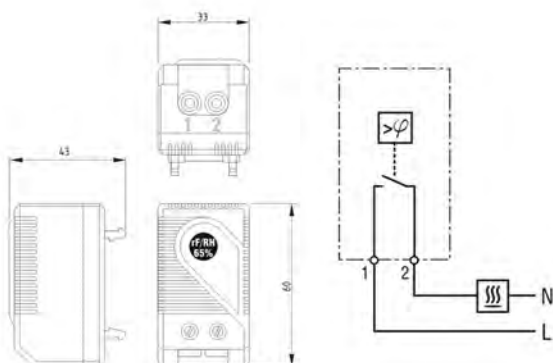
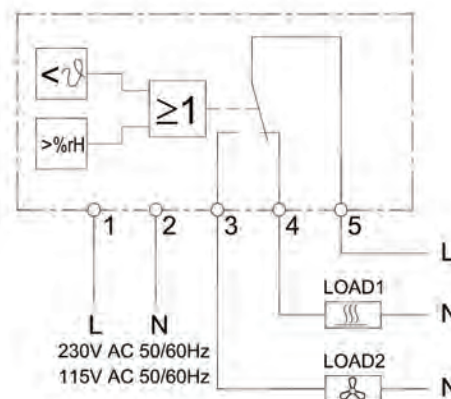
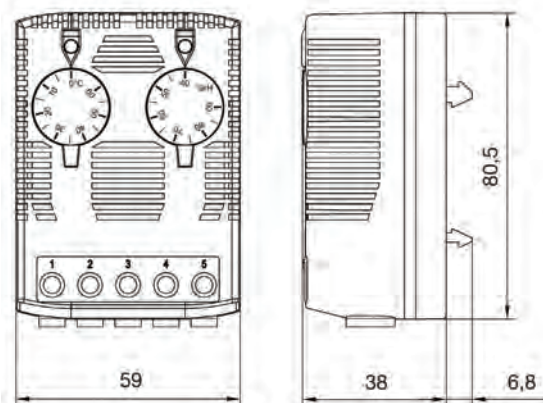
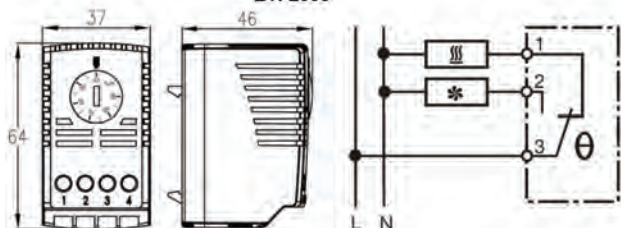
ETF300, Электронный термостат/гигростат



Описание: Электронный регулятор температуры и относительной влажности независимо друг от друга. Управляет обогревателями и фильтрующими вентиляторами для предотвращения образования конденсата и коррозии. Крепление на 35 мм DIN-рейку (EN60715).
Рабочий диапазон: От 0°С до 60°С, и от 40 до 90% относительной влажности.
Материал: Пластик согласно UL94 V-0.
Мощность при коммутации: 240 В AC, 8(3)А. 120 В AC, 8(3)А. 24 В DC, 4А. Значения в скобках для индуктивного заряда.
Рабочая температура: От -20°С до +60°С.
Наработка на отказ: 50 000 циклов.
Соединение: Клемма на 2,5 мм²
Защита: IP20.
Одобрения: CE, UL, cUL, GOST
Финишное покрытие: RAL7035.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание	Рабочий диапазон	Вес	Арт.Нр.
Гигростат, заводская установка	65%	0.040	ETF200
Регулируемый гигростат	от 40% до 90%	0.055	ETF2000

Напряжение (В)	Вес	Частота	Арт.Нр.
230V AC	0.085kg	50/60 (Hz)	ETF300
115V AC	0.085kg		ETF300120

ETF200**ETF2000**

Системы контроля микроклимата

DWP, Дренаж



Описание: Дренаж для отвода конденсата. Прост в установке. Толщина материала крепежа до 4 мм. Степень защиты IP44.

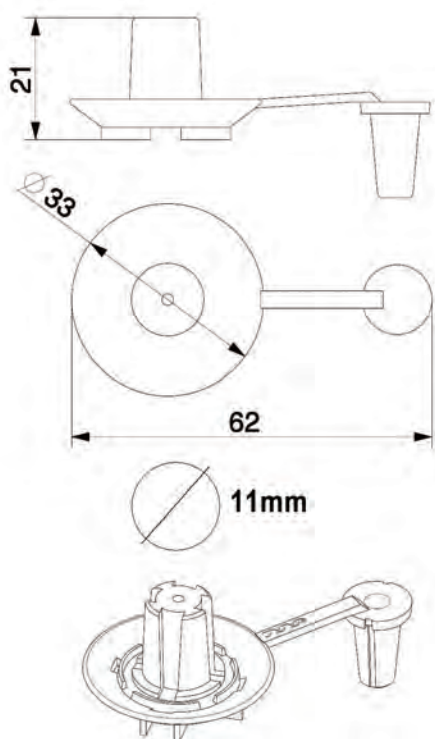
Материал: Резина

Требуется механическая доработка: Круглое отверстие диаметром 11 мм.

Кол-во в упаковке: 10 шт.

Арт.Нр.

DWP02



PVD, Заглушка компенсации давления



Описание: Для оптимального уравнивания давления. В распределительном шкафу может измениться давление, если произойдет значительное изменение температуры. В таком случае возникает опасность проникновения пыли или влажности в распределительный шкаф. Монтаж: резьбовое отверстие PG 29 с гайкой. Для оптимального уравнивания давления в шкафах рекомендуется использовать 2 заглушки, установленные по диагонали относительно друг друга. Уплотнительная прокладка NBR.

Материал: Пластик в соответствии с UL04 V-O.

Рабочая температура: От -45 до +70°C.

Требуется механическая доработка: Круглое отверстие с диаметром 37 мм.

Защита: IP 45

Финишное покрытие: Светло-серый

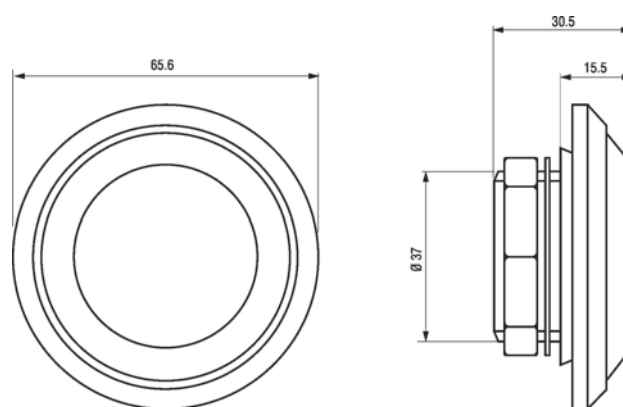
Кол-во в упаковке: 2 шт.

Вес

2x0.031 kg

Арт.Нр.

PVD02





Системы контроля микроклимата

EDA, Устройство компенсации избыточного давления GoreTex из пластика



Описание: Компенсирует давление благодаря высокой степени IP. В распределительном шкафу может произойти значительное изменение давления, вызванное сильным изменением температуры. Это приводит к опасности проникновения пыли и влаги в шкаф. Полупроводящая мембрана внутри заглушки позволяет воздуху и влаге покинуть шкаф. В обратном направлении заглушка пропускает в шкаф только сухой воздух. Монтируется на резьбовое отверстие M40 x 1,5 мм при помощи гайки. Для оптимального уравнивания давления мы рекомендуем использовать две компенсационные заглушки, установленные друг на против друга в направлении крыши шкафа.

Материал: Пластик

Рабочая температура: -35 до +70°C.

Прокладка: Уплотнитель NBR

Требуется механическая доработка: Круглое отверстие 40,5 мм.

Защита: IP66/IPX9K.

Финишное покрытие: Светло-серый

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Вес

0.045 kg

Арт.Нр.

EDA40

EDAS, Устройство компенсации избыточного давления GoreTex из нержавеющей стали



Описание: Компенсирует давление благодаря высокой степени IP. В распределительном шкафу может произойти значительное изменение давление, вызванное сильным изменением температуры. Это приводит к опасности проникновения пыли и влаги в шкаф. Полупроводящая мембрана внутри заглушки позволяет воздуху и влаги покинуть шкаф. В обратном направлении заглушка пропускает в шкаф только сухой воздух. Монтируется на резьбовое отверстие M40 x 1,5 мм при помощи гайки. Для оптимального уравнивания давления мы рекомендуем использовать две компенсационные заглушки, установленные друг на против друга в направлении крыши шкафа.

Материал: Нержавеющая сталь

Рабочая температура: От -45 до +80°C.

Прокладка: Уплотнитель NBR.

Требуется механическая доработка: Круглое отверстие с диаметром 40,5 мм.

Защита: IP66 / IPX9K.

Финишное покрытие: Нержавеющая сталь.

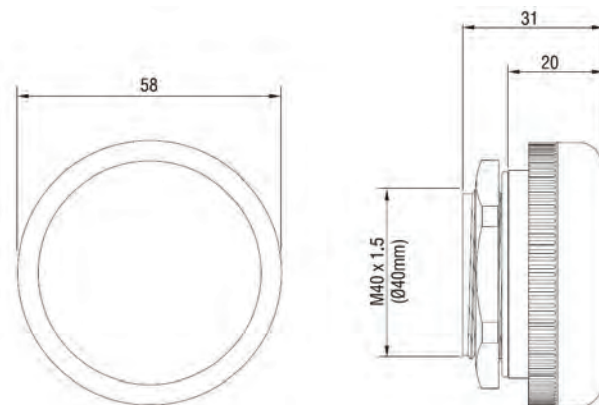
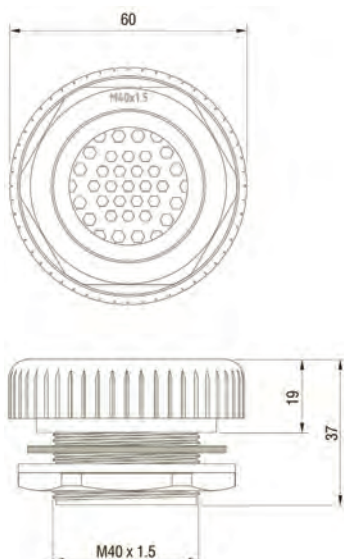
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Вес

0.160 kg

Арт.Нр.

EDAS40



MULTISOM[®] АЛЮМИНИЕВЫЕ OUTDOOR ШКАФЫ



НОВИНКА!

**EKOM 254**

IP 66, IP 55
IK10

В: 1200-1400
Вт: 600-1800
Г: 500-600

НОВИНКА!

**EKOM SW 256**

IP 66, IP 55
IK10

В: 1200-1400
Вт: 600-1800
Г: 400-600



Eldon MultiCOM®

Outdoor алюминиевые напольные шкафы

Серия алюминиевых напольных шкафов MultiCOM предлагает:

Версии с одной и более дверьми.

Версии одностенные и двухстенные.

Диапазон типоразмеров: от 1200 x 600 x 400 мм до 1400 x 1800 x 500 мм или 1200 x 1200 x 600 мм.

Техническая информация:

Симметричная конструкция на базе Eldon EKSS изготовлена из алюминия толщиной 2мм и сварена по шву.

Принцип производства придает конструктиву высокую прочность и стойкость к различного рода деформациям.

Требуемая прочность достигается за счет угла 60 град. фланца в раме шкафа и 4-х кратного профилирования. Это гарантирует необходимую жесткость во всех направлениях. Рама имеет перфорацию из круглых (диам. 4.3мм) и квадратных отверстий (10 x 14мм), обеспечивающих быструю и комфортную установку аксессуаров.

Рама в многодверных шкафах разделена на индивидуальные модули при помощи вертикальных делителей.

Версия с двойными стенками: внутренний корпус имеет промежуток по отношению к внешнему. Это расстояние используется для вентиляции за счет отверстий, расположенных в верхней и нижней части корпуса.

Двери изготавливаются из алюминия толщиной 2мм Алюминий AlMg3. Съемные петли обеспечивают угол открытия 130°. Версия с несколькими дверьми имеет индивидуальные замки.

Стандартная поворотная ручка с замком, штанговым запором с несколькими точками фиксации.

В двухстенной версии, дверь оснащена внешним кожухом с вентиляционными отверстиями в верхней и нижней части.

В одностенной версии дверь усилена рамой с 25мм разметкой отверстий.

Специальная полиуретановая уплотнительная прокладка обеспечивает степень защиты IP 66 - IP 55.

Задняя панель изготовлена из алюминия толщиной 2мм. Алюминиевый лист AlMg3 фиксируется изнутри винтами. Задняя панель может быть заменена дверью. Удобный монтаж одним человеком является частью интегрированной системой.

В основании шкафа выполнены большие вырезы, которые могут быть закрыты тремя съемными кабельными вводными панелями из оцинкованной 1мм листовой стали или одной панелью из алюминия 2мм AlMg3 (Аксессуары).

Шкафы имеют порошковое структурное покрытие RAL 7035.

Все панели напрямую заземлены на раму шкафа.

Монтажная плата поставляется как аксессуар. Установленная при помощи скользящих направляющих, МП размещается в раме шкафа для максимальной нагрузки.

Направляющие для МП легко устанавливаются и регулируются по глубине, и не пересекаются с внутренним пространством шкафа. Установка в крайней задней позиции является стандартной, также возможна установка "спина к спине". Та же МП может устанавливаться по боковой стороне при использовании набора (MPS04).

Шкафы имеют высокую степень защиты IP 66-IP 55 - IK 10 в соответствии IEC 60529, EN 60529 & EN 62208.

MultiCOM® Outdoor алюминиевые напольные шкафы



- ◆ Защитная крыша с интегрированным антидождевым кантом во избежание попадания влаги на прокладку двери.
- ◆ Инновационная симметричная рама двери с 25 мм разметкой отверстий.
- ◆ Антивандальное исполнение: скрытые петли, невидимые винты, двойные стенки.
- ◆ Алюминий в комбинации с двойными стенками гарантирует оптимальные условия для контроля микроклимата.
- ◆ Высокая универсальность благодаря совместимости с комплектующими MultiFlex.
- ◆ Полное соответствие условиям EN61969-3 "Механические конструктивы для электронного оборудования."



Детали вентиляции двери



Детали антидождевой крыши и вентиляционной решетки

Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

ЕКОМ

Серия двустенных шкафов New Compact, однодверные алюминиевые и мультидверные версии.

Серия однодверных шкафов серии ELDON-EKOM предлагает высокую степень защиты от вандализма и коррозии. Жесткая конструкция с 25 мм разметкой отверстий, моноблочный корпус с антидождевой крышей предоставляет максимальную защиту в уличных условиях. Серия Eldon Ekom удовлетворяет высочайшим требованиям, предъявляемым в транспортной и телекоммуникационной отраслях.

НОВИНКА!



MULTICOM®

CE

IP 66, 55;
IK10

Технические параметры

Материал: TEST Алюминий AlMg3 Рама: 2 мм, Дверь: 2 мм, Антидождевая крыша: 2мм. Двойные стенки: 2 мм.

Корпус Моноблочный корпус. Интегрированные по глубине профили позволяют регулировать установку монтажной платы по глубине. Рама в мультидверной версии разделена на индивидуальные модули.

Дверь: Двойная дверь с отверстиями для вентиляции в верхней и нижней части. Смонтирована с петлями, позволяющими менять навеску двери. Мультидверная версия оснащена индивидуальными замками.

Задняя стенка: Фиксируется изнутри. Стандартные опции для монтажа задней двери

Двустенный: Двойные стенки и задняя панель с отверстиями для вентиляции в верхней и нижней части.

Антидождевая крыша: Антидождевая крыша с вентиляционными каналами.

Замок: Система замков со штанговым запором. Стандартная поворотная ручка с замком.

Панели основания: Поставляется как аксессуар.

Заземление: Все панели заземлены и оснащены отдельными заземляющими контактами.

Финишное покрытие: Структурное порошковое покрытие RAL 7035 с 100% содержанием полиэстера.

Защита: Соответствует IP55, 66; IK10.

Одобрения: Устойчивость к климатическим и химическим компонентам в соответствии с EN 61969-3. "Механические конструктивы для электронного оборудования. Шкафы для уличной установки Outdoor.

Поставка: Рама с установленной дверью, поворотная ручка, задняя панель, антидождевая крыша, двойные стенки. В к-т поставки включены болты заземления. Поставляется на паллете шириной идентичной ширине шкафа, что позволяет стыковать шкафы без снятия с паллеты. Все упаковочные материалы подлежат вторичной переработке. Монтажная плата и панели основания не включены в стандартный комплект поставки.



Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

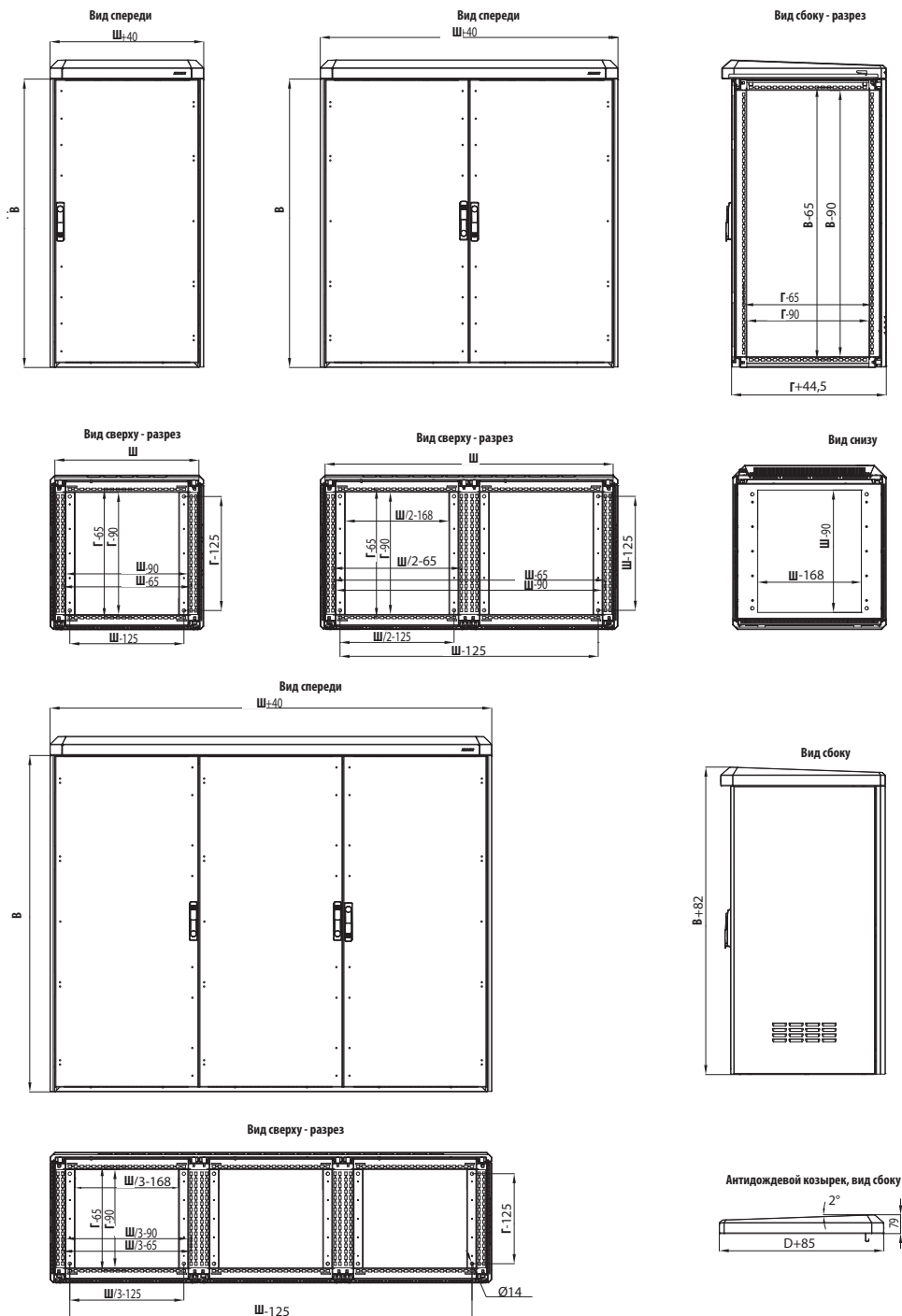
ЕКОМ, IP 66, 55; IK10

Без монтажной платы/Панелей основания

Габариты шкафа				
В	Ш	Г	Кол-во дверей	Арт.Нр.
1200	600	600	1	EKOM12066*
	800	600	1	EKOM12086*
1400	600	600	1	EKOM14066*
	800	600	1	EKOM14086*
1200	1200	600	2	EKOM12126*
1400	1800	500	3	EKOM14185*

* Время поставки по запросу

Габариты



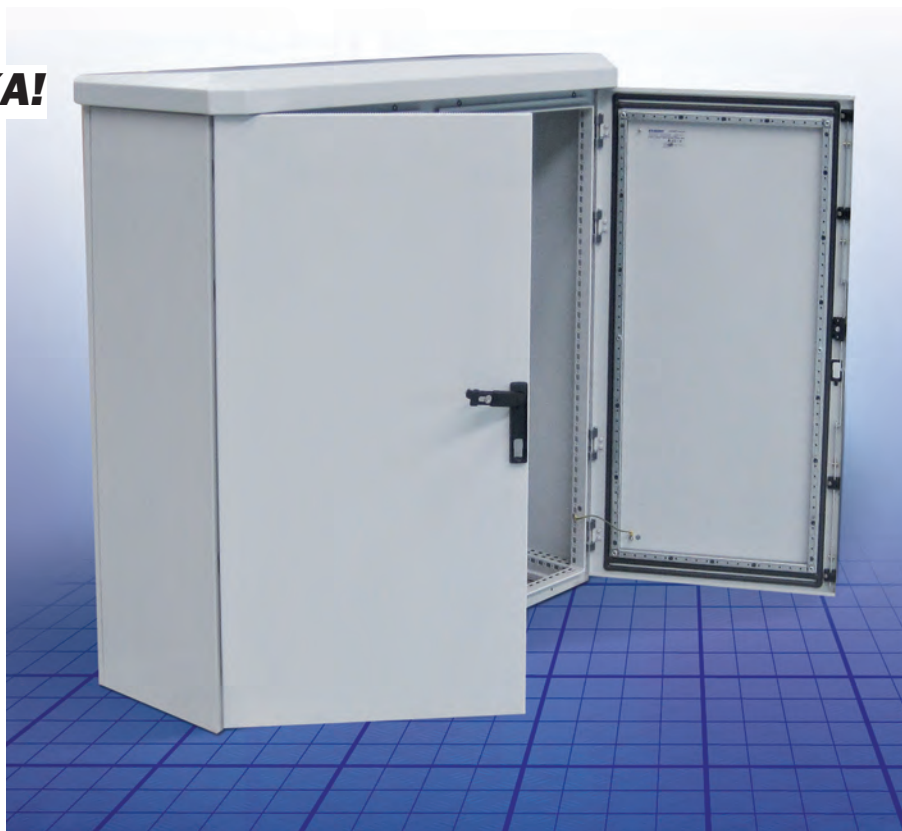
Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

ЕКОМ-SW

Серия одностенных шкафов New Compact, однодверные алюминиевые и мультидверные версии.

Серия однодверных шкафов серии ЕКОМ-SW предлагает высокую степень защиты от вандализма и коррозии. Жесткая конструкция с 25 мм разметкой отверстий, моноблочный корпус с антидождевой крышей предоставляет максимальную защиту в уличных условиях. Применение комплектующих MultiFlex придает дополнительную гибкость и универсальность.

НОВИНКА!



MULTICOM®



Технические параметры

IP 66, 55;
IK10

Материал: Алюминий А1Мg3 Рама: 2 мм, Дверь: 2 мм, Антидождевая крыша: 2мм.

Корпус Моноблочный корпус. Интегрированные по глубине профили позволяют регулировать установку монтажной платы по глубине. Рама в мультидверной версии разделена на индивидуальные модули.

Дверь: Петли позволяют менять навеску двери. Включая дверную раму с разметкой отверстий 25 мм. Мультидверная версия имеет двери с индивидуальными замками.

Задняя стенка: Закреплена изнутри. Стандартные опции для крепления задней двери.

Антидождевая крыша: Антидождевая крыша с вентиляционными каналами.

Замок: Система замков со штанговым запором. Стандартная поворотная ручка с замком.

Панели основания: Поставляется как аксессуар.

Заземление: Все панели заземлены и оснащены отдельными заземляющими контактами.

Финишное покрытие: Структурное порошковое покрытие RAL 7035 с 100% содержанием полиэстра.

Защита: Соответствует IP55, 66; IK10.

Одобрения: Устойчивость к климатическим и химическим компонентам в соответствии с EN 61969-3. "Механические конструктивы для электронного оборудования. Шкафы для уличной установки Outdoor.

Поставка: Рама с установленной дверью, поворотная ручка, задняя панель, антидождевая крыша. В к-т поставки включены болты заземления. Поставляется на паллете шириной идентичной ширине шкафа, что позволяет стыковать шкафы без снятия с паллеты. Все упаковочные материалы подлежат вторичной переработке. Монтажная плата и панели основания не включены в стандартный комплект поставки.



Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

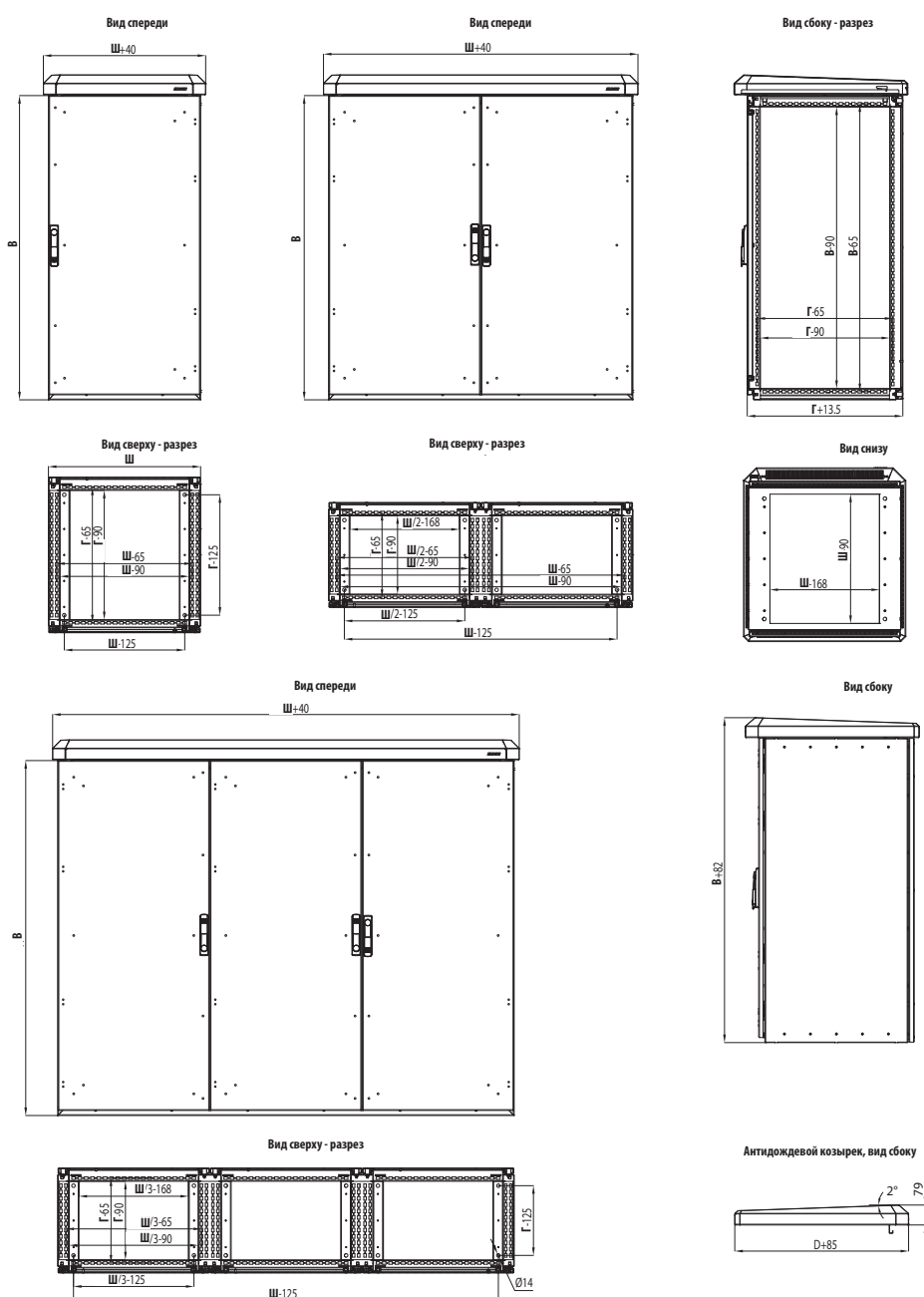
ЕКОМ-SW, IP 66, 55; IK10

Без монтажной платы/Панелей основания

Габариты шкафа				
В	Ш	Г	Кол-во дверей	Арт.Нр.
1200	600	400	1	EKOM12064-SW
		600	1	EKOM12066-SW
	800	400	1	EKOM12084-SW
		600	1	EKOM12086-SW
1400	1200	400	2	EKOM12124-SW
	1800	400	3	EKOM14184-SW

* Время поставки по запросу

Габариты



Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

MP Outdoor, Монтажная плата



Описание: Стандартная монтажная плата. Комплект крепежных скоб МРА 06 заказывается отдельно. При возникновении больших нагрузок в условиях вибрации используйте усиленные профили монтажной платы МРР и МРЕ или скобы МРЕФ.

Максимальная нагрузка: 6000 Н

Материал: 2,7 мм оцинкованная сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Габариты шкафа		Размер монтажной платы		Арт.Нр.
В	Ш	в	ш	
1200	600	1094	494	MP1206
	800	1094	694	MP1208
1400	600	1294	494	MP1406
	800	1294	694	MP1408

MPAL, Монтажные платы из алюминия



Описание: Алюминиевая монтажная плата. Набор для фиксации МРА06 заказывается отдельно. При тяжелых нагрузках и вибрациях используйте усиливающие профили МРЕ или МРЕФ.

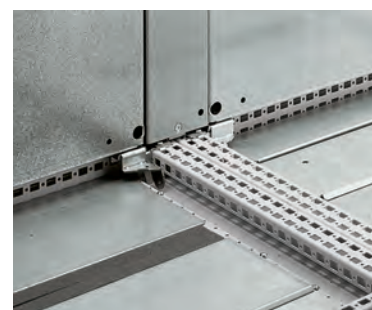
Материал: Алюминий Al Mg3 3 мм.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Габариты шкафа		Размер монтажной платы		Арт.Нр.
В	Ш	в	ш	
1200	600	1094	494	MPAL1206*
	800	1094	694	MPAL1208*
1400	600	1294	494	MPAL1406*
	800	1294	694	MPAL1408*

* Срок поставки по запросу

MPF, Промежуточная вставка монтажной платы



Описание: Закрывает зазор между двумя монтажными платами, установленными в стыкованных между собой шкафах. Позволяет создать единую сплошную монтажную поверхность.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными материалами.

В	Арт.Нр.
1200	MPF1200
1400	MPF1400

MPP, Секционная монтажная плата



Описание: Устанавливаются непосредственно на шкафную раму или на самозащелкивающиеся профили (CLPK). Особая конструкция позволяет выполнять установку всего одному человеку. Может быть установлена на любой высоте или глубине в соответствии с расположением 25 мм отверстий. При соответствии размера, она может быть установлена на боковой стороне шкафа.

Материал: 2,7 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 плата с монтажными материалами.

Требования при монтаже: Закажите CLPK для регулировки глубины.

Прим.: MPP может быть установлена в обоих направлениях.

В/Ш	Ш/В	в/ш	ш/в	Арт.Нр.
400	400	294	294	MPP0404
	500	294	394	MPP0405
600	400	494	294	MPP0604
	500	494	394	MPP0605
	600	494	494	MPP0606
800	800	494	694	MPP0608
	1000	494	894	MPP0610
	400	694	294	MPP0804
	500	694	394	MPP0805
1000	800	694	694	MPP0808
	400	894	294	MPP1004
	800	894	694	MPP1008
1200	400	1094	294	MPP1204
	600	1094	494	MPP1206



Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

MPA, Крепежный набор для монтажной платы



Описание: Применяется для закрепления монтажной платы в наиболее дальней позиции между профилями шкафной рамы. Позволяет регулировать глубину установки с шагом 25 мм. При установке дополнительной монтажной панели или если шкаф был заказан без монтажной панели (PE) требуются дополнительные скобы.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 верхние скобы и 2 донные скользящие скобы. 2 регулируемые скобы с монтажными материалами.

Арт.Нр.

для MultiK

MPA06K

MPD, Скобы для крепления монтажной панели



Описание: С помощью этих скоб может быть отрегулирована глубина установки монтажной платы с шагом 25 мм.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 скобы с монтажными материалами.

Арт.Нр.

MPD02

PFAL, Алюминиевый цоколь



Описание: Позволяет осуществлять разводку кабеля без каких-либо ограничений в соответствии со стандартом VDE 0113. Цоколь состоит из двух профилей со съемными передними и задними панелями.

Материал: Алюминий AlMg3, профили 3 мм и панели 2мм.

Финишное покрытие: Порошковое покрытие RAL 7035

Кол-во в упаковке: 1 цоколь с монтажными комплектующими.

В	Ш	Г	Арт.Нр.
100	600	400	PFAL1064*
		600	PFAL1066*
	800	400	PFAL1084
		600	PFAL1086
	1200	400	PFAL1124*
		600	PFAL1126*
	1800	400	PFAL1184*
		500	PFAL1185*

* Срок поставки по запросу

Прим.: Цоколь 1800 мм состоит из двух частей.

Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

СВРА



Описание: Цельная панель основания. Для герметизации при вводе кабеля используйте набор ВГ01.

Материал: Алюминий А1Мg3. Панель основания: 2 мм

Финишное покрытие: Порошковое покрытие RAL 7035.

Кол-во в упаковке: 1 комплект панелей основания

Ш	Г	Арт.Нр.
600	400	СВРА064*
	500	СВРА065*
	600	СВРА066*
800	400	СВРА084*
	600	СВРА086*

* Срок поставки по запросу

Для шкафов шириной 1200 мм & 1800 мм используйте 2 x 600 или 3 x 600 мм панели основания.

СIP, Монтажные профили 19"



Описание: Полноразмерные монтажные профили для крепления 482,6 мм (19") оборудования со всех сторон. Регулируемая глубина установки.

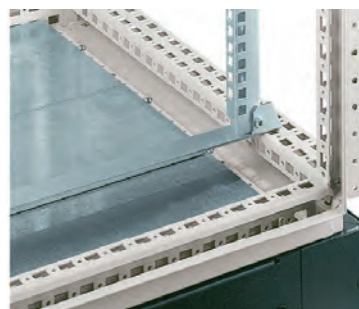
Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 шт. с монтажными материалами.

Требования при монтаже: Используются вместе с профилями СIВ и СIД.

В	U	Арт.Нр.
1200	24	СIP24
1400	29	СIP29

СIВ, Скобы для фиксации 19" монтажных профилей



Описание: Для установки 19" полноразмерных монтажных профилей СIP/СIPD в шкафы шириной 600 и 800 мм. Регулируемая глубина установки.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 шт. с монтажными материалами.

Ш	Арт.Нр.
600	СIВ600
800	СIВ800



Алюминиевые шкафы Outdoor Напольные шкафы

CLPK, Защелкивающийся профиль



Описание: Универсальные профили крепятся как по глубине, так и по ширине шкафа к 25 мм DIN-отверстиям рамы шкафа или при помощи профилей VB. Профиль шириной 75 мм снабжен тремя рядами отверстий из которых один развернут под углом в 90 градусов. Это позволяет устанавливать профили CPLF в обоих направлениях. Профили CLPK крепятся с помощью саморезов.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 4 шт.

Требования при монтаже: Для установки профилей CLPK необходимо предварительно установить профили CPLF, соответствующие высоте шкафа, в задней части шкафа.

Для шкафов		Арт.Нр.
Ш/Г		
400		CLPK400
500		CLPK500
600		CLPK600
800		CLPK800
1000		CLPK1000
1200		CLPK1200

LE, Рым-болты



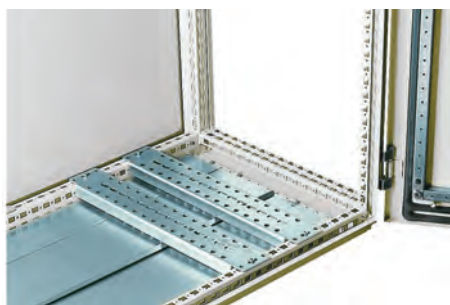
Описание: Резьба M12. Устанавливаются непосредственно на углы рамы шкафа. Соответствуют требованиям по транспортировке краном DIN 580.

Максимальная нагрузка: 3400 Н на каждый рым-болт при максимальном наклоне в 45°. Пожалуйста, следуйте инструкциям по подъему Eldon.

Кол-во в упаковке: 2 шт.

Описание	Арт.Нр.
оцинкованные рым-болты	LE9301
Рым-болты из нержавеющей стали	LE9301SS
Рым-болты Multi-K	LE9301K

CB, Несущие шины



Описание: Применяется для поддержки тяжелых устройств, таких как трансформаторы, крепится в основании шкафа.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 шины с монтажными материалами.

Ш/Г	Макс. нагрузка	Арт.Нр.
400	2500N	CB400
500	2100N	CB500
600	1800N	CB600
800	1300N	CB800

Максимальная нагрузка указана для одной шины.

DSTP, Дверной стопор



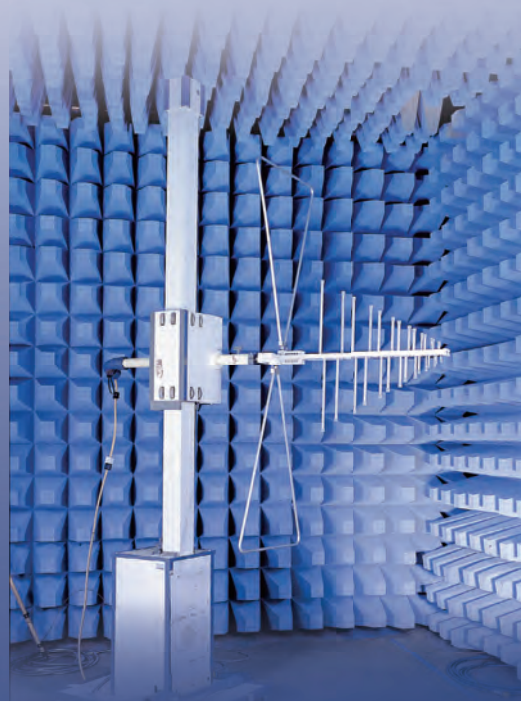
Описание: Для фиксации двери в открытом положении. Устанавливается непосредственно на дверную раму и на профиль шкафа.

Материал: Оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными материалами.

Арт.Нр.
DSTP02

ЭМС- КРАНИРОВАННЫЕ ШКАФЫ



MASE 266



IP 55, NEMA 12, IK 10

В: 400-1000
Вт: 400-800
Г: 210-300



MCSE 268

IP 54, NEMA 12, IK 10

В: 2000
Вт: 800
Г: 600-800





ЭМС-экранированные шкафы



- ◆ Базируются на шкафах MultiFlex и Multimount.
- ◆ Полностью оцинкованная рама и корпус, только окрашены с внешней стороны.
- ◆ Специальная контактирующая прокладка на всех панелях и дверях.
- ◆ Отсутствие отверстий в панелях основания для напольных версий шкафов и отсутствие кабельных вводных фланцев в настенных шкафах для достижения эффекта Фарадея.
- ◆ Аксессуары, требующие вырезов в корпусе, снабжены контактирующими прокладками, гарантирующими электрическое соединение с корпусом.
- ◆ Превосходная степень экранирования.

Навесные шкафы, одностворчатые



IP 55, NEMA 12 IK 10



Технические параметры

Материал: Корпус: 1,2 мм оцинкованная листовая сталь / 1,4 мм MASE0606021R5 и выше. Дверь: 1,2 мм оцинкованная листовая сталь / 1,4 мм MASE0606021R5 и выше / 1,8 мм MAS1006026R5 и выше. Монтажная плата: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Корпус Расфальцован и сварен по шву. Четыре отверстия диаметром 8,5 мм для крепления к стене, в опрессовке диаметром 20,4 мм X 2 мм для циркуляции воздуха за тыловой частью шкафа при навесном монтаже.

Дверь: Угол открытия 130°. Скрытые петли с фиксирующим штырьком. Петли могут быть установлены для открытия влево или вправо. Начиная с размера MASE0604015R5 и выше - 2 съемных монтажных профиля в двери. Плотное закрытие обеспечивается полиуретановой ЭМС прокладкой.

Замок: Хромированный замок с двойной бородкой для облегчения открытия двери, вставка DBB 3 мм DIN с поворотом на 90°. Шкафы высотой 1000 мм и выше оснащены трехточечным штанговым запором. Другие вставки и Т-образная ручка доступны как аксессуары.

Монтажная плата: Монтажная плата размечена вертикально с интервалом 10 мм для простоты горизонтальной установки оборудования. Сверху и снизу расположены отверстия для крепления кабеля. Монтажная плата крепится на М8 прессованные сварные штифты к тыловой части шкафа. Начиная с 800 мм все стороны усилены посредством загнутых краев. При помощи аксессуара AMG можно регулировать глубину установки монтажной платы.

Вырезы для кабельных панелей Отсутствие вырезов для фланцев для максимальной ЭМС защиты.

Заземление: Дверь заземляется через отдельный болт заземления.

Финишное покрытие: Структурная порошковая окраска RAL 7035 только снаружи.

Защита: В соответствии с IP 55 и NEMA 12, IK10.

Поставка: Оцинкованный корпус шкафа и дверь, окрашенные снаружи. Дверь оснащена проводящей прокладкой для защиты от электромагнитных помех. Два дверных монтажных профиля начиная с размера MASE0604015R5. Возможность заземления.



ЭМС-экранированные шкафы

MASE, IP 55, NEMA 12 IK 10

Габариты шкафа			Размер монтажной платы			Размер	Тип	Вырезы	Кол-во замков	Вес	Арт.Нр.
В	Ш	Г	в	ш	г						
400	400	210	370	350	192	310x96	2	1	1	8,6	MASE0404021R5
	600	210	370	550	192	510x96	4	1	1	12,2	MASE0406021R5
600	600	210	570	550	192	510x96	4	1	2	21	MASE0606021R5
1000	800	300	970	750	282	310x96	2	2	1*	47	MASE1008030R5

Серия MAS

Все стандартные габариты MAS доступны в ЭМС версии под заказ.

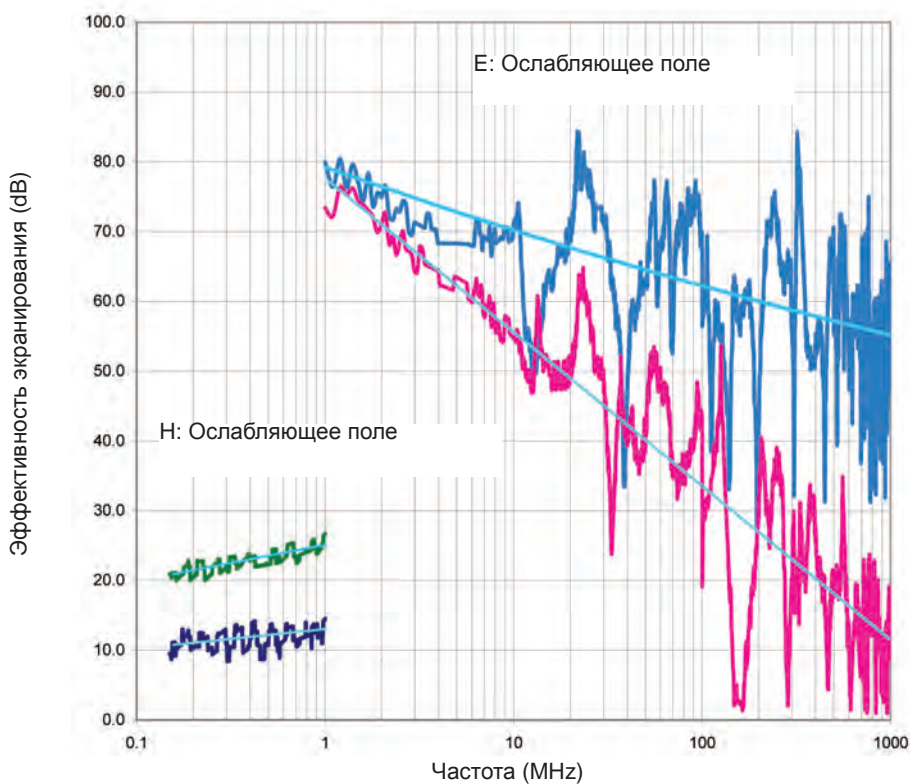
MASE: От 200/200/155мм до 1200/800/400мм.

например MASE0606021R5, ЭМС шкаф с одностворчатой дверью 600x600x210мм

Более подробно см.таблицу шкафов MAS на стр. 13

Эффективность экранирования

Эффективность экранирования для кабинетных шкафов Eldon MAS/MAD, MASE.
Ослабление ЭМС тестировано в соответствии с VG 95 373 часть 15.



Эффективность экранирования

- SE_Eldon-MASE
- SE_Eldon-MASE
- SE_Eldon-MAS
- SE_Eldon-MAS
- тенденция

Линейный шкаф, однодверный



IP 54, NEMA 12, IK 10

Технические параметры

Материал: Рама: 1,5/1,75 мм листовая сталь. Двери: 1,75 мм оцинкованная листовая сталь. Крыша, задняя и боковые панели: 1,35 мм оцинкованная листовая сталь. Монтажная плата: 2,7 мм оцинкованная листовая сталь. Панели основания: 1,0 мм оцинкованная листовая сталь.

Рама: Окантованный и сваренный по шву открытый профиль с 25 мм разметкой отверстий согласно DIN 43660. Включая внешнюю разметку отверстий.

Дверь: Дверь на всю поверхность с петлями, позволяющими менять навеску двери. Дверная монтажная рама с 25 мм разметкой отверстий. Плотное закрытие достигается с помощью кондуктивной полиуретановой ЭМС прокладки.

Задняя стенка: Крепится с помощью болтов TORX M6. Предусмотрена возможность замены на заднюю дверь.

Боковые панели: Поставляются как аксессуар.

Крыша: Съёмная.

Замок: 4-х точечный штанговый запор с замком DIN 3 мм, не занимает внутреннее пространство шкафа. Замок может быть заменен на поворотную ручку, Т-образную ручку, Евроцилиндр или другие замочные вставки.

Монтажная плата: Двойная фальцовка. Регулируется в глубине с шагом 25 мм. Поставляется в отдельной упаковке.

Панели основания: Состоит из трех или четырех (при глубине > 800) частей.

Заземление: Все панели заземлены через крепления и оснащены отдельными штифтами заземления.

Финишное покрытие: Структурная порошковая окраска, RAL 7035 только снаружи.

Защита: В соответствии с IP 54 и NEMA 12. IK10.

Поставка: Рама с подходящей дверью, задней панелью, потолочной панелью, монтажной платой и дверной монтажной рамой. В поставку также входят болты заземления и электромагнитная проводящая прокладка для стыковки корпусов. Поставляется на паллете идентичной с шириной шкафа, устанавливая шкафы на паллете в ряд. Весь упаковочный материал утилизируемый. * Также доступны шкафы из нержавеющей стали (CSSE).

Прим.: В шкафах шириной 400 мм отсутствует монтажная панель, панель основания и дверная монтажная рама. * Также доступны шкафы из нержавеющей стали (CSSE).



ЭМС-экранированные шкафы

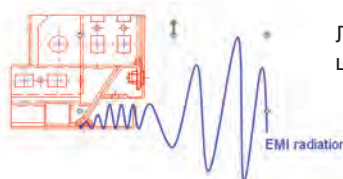
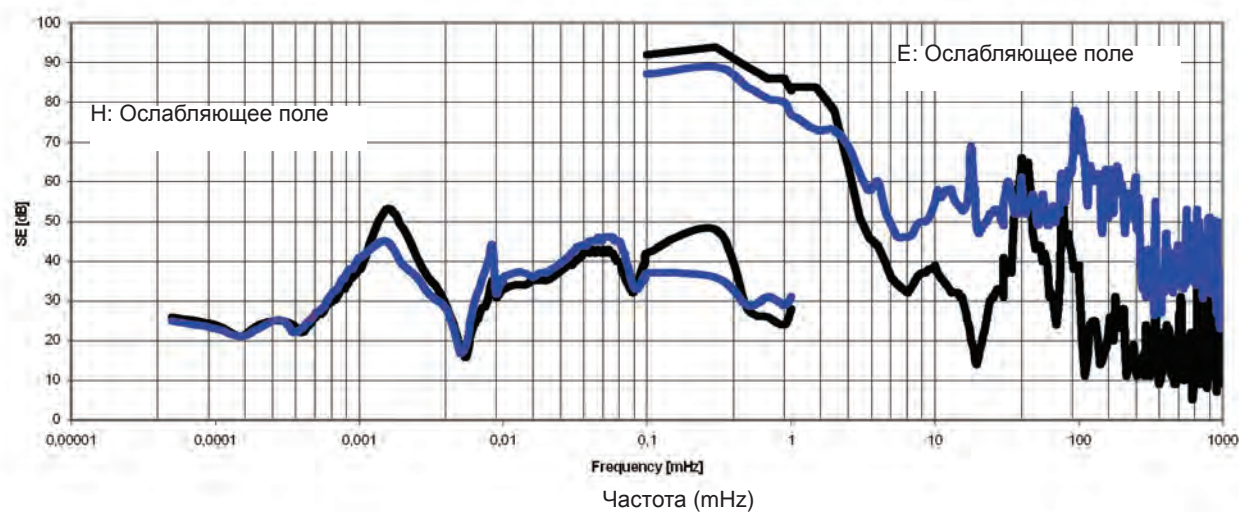
MCSE, IP 54, NEMA 12, IK 10

Габариты шкафа			Размер монтажной платы			Вес (кг)	Арт.Нр.
В	Ш	Г	в	ш	d		
2000	800	600	1894	694	559	132	MCSE20086R5
		800	1894	694	759	139	MCSE20088R5

* Все стандартные размеры MCS доступны в ЭМС-версии, под заказ доступны другие размеры. Для ЭМС используйте боковые стенки SPME.

Эффективность экранирования

Эффективность экранирования шкафов Eldon MCS, MCSE.
Ослабление ЭМС тестировано в соответствии с VG 95 373 часть 15



Лабиринтная защита линейки шкафов MultiFlex

Эффективность экранирования

- Стандартные Multi-Flex, MCS/MCD
- EMI приспособленные MultiFlex, Кабинетные шкафы

ЭМС-экранированные шкафы

SPME, Боковые панели



Описание: Для закрытия сторон шкафов MCSE. Оснащены проводящей прокладкой из полиуретана, обеспечивающей защиту от ЭМС и степень IP.
Материал: 1,35 мм оцинкованная листовая сталь.
Финишное покрытие: Структурная порошковая окраска, RAL 7035 только снаружи.
Защита: IP 54 / NEMA 4, 12.
Кол-во в упаковке: 2 панели с монтажными материалами.

В	Г	Арт.Нр.
2000	600	SPME2006R5
	800	SPME2008R5

* Другие размеры доступны по запросу.

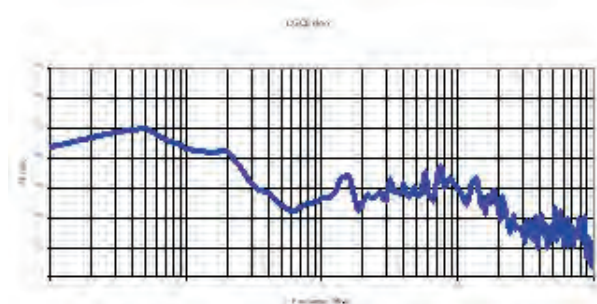
DGCE, Стальная дверь с безопасным стеклом (61%)



Описание: Стандартная дверь с прозрачным безопасным стеклом для обзора установленного оборудования. Укомплектована замком с двойной бородкой 3 мм. Позволяет устанавливать все замки из программы. Герметизация достигается при помощи проводящего полиуретанового ЭМС уплотнителя. Для снижения электромагнитного влияния за стеклом установлена проволочная сетка (61%). Используйте комплект петель DMK если ранее не была установлена другая дверь.
Материал: Рама: 2 мм оцинкованная листовая сталь. Область обзора: 3 мм прозрачное безопасное стекло.
Финишное покрытие: Структурная порошковая окраска. RAL 7035 только снаружи.
Защита: IP54/NEMA12, IK10
Требования при монтаже: Если ранее не была установлена дверь, используйте набор петель DMK01.
Кол-во в упаковке: 1 шт.

В	Ш	в	ш	Арт.Нр.
2000	800	1776	615	DGCE2008R

Эффективность экранирования
 Ослабление ЭМС тестировано в соответствии с VG95 373 часть 15

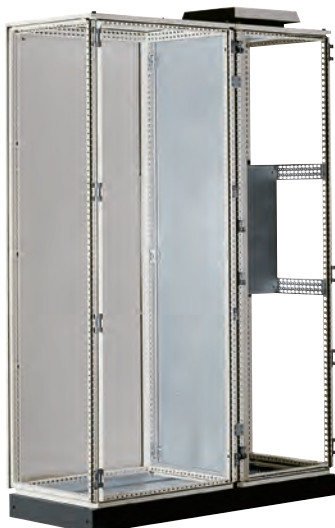


EMI приспособленные MultiFlex, Кабинетные шкафы, MCSE



ЭМС-экранированные шкафы

SPD EMC, Разделительная панель



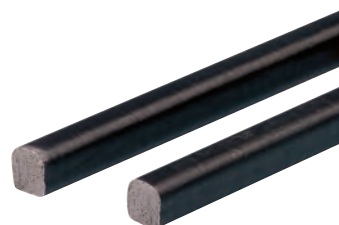
Описание: Разделяет два состыкованных шкафа. Устанавливается при помощи комплекта ССЖ. Для обеспечения степени защиты IP 43/NEMA1 необходимо закрепить на панели неопреновую прокладку SPDG01. Для разделения шкафов с ЭМС-экранированием установите прокладку SPDEG.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Требования при монтаже: Для монтажа дополнительно требуются уголки ССЖ.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

SPDEG, Прокладка для ЭМС-экранирования



Описание: Позволяет создать секцию с ЭМС-экранированием при установке разделительной панели SPD.

Материал: Полиуретановая прокладка с токопроводящим слоем (UL94HB)

Защита: Соответствует IP 43/NEMA 1.

Кол-во в упаковке: 6 м

Арт.Нр.

SPDEG01

D

Арт.Нр.

600

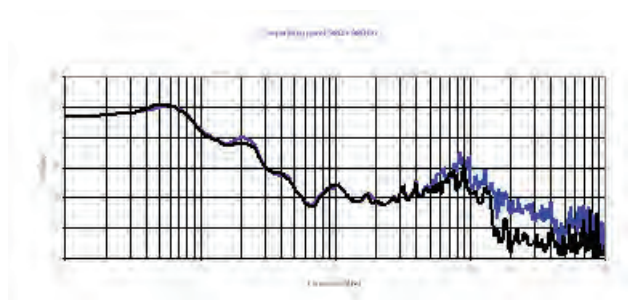
SPD2006

800

SPD2008

Эффективность экранирования

Ослабление ЭМС тестировано в соответствии с VG95 373



— Эффективность экранирования, Разделительная плата SPD

ЭМС-экранированные шкафы

CVB EMC, Вентилируемые панели



Описание: Панель основания состоит из трех частей. Может быть использована с вентилярующими цоколями PV. Вентиляция 33 %.

Материал: 1,5 мм перфорированная оцинкованная листовая сталь.

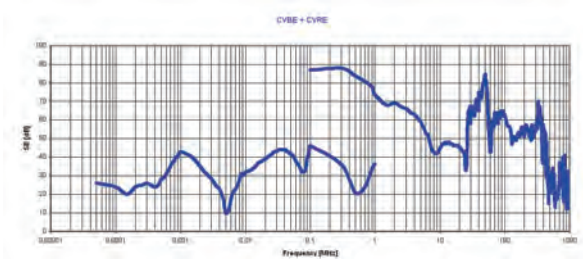
Кол-во в упаковке: 3 панели с монтажными материалами.

Требования при монтаже: Используется в комбинации с вентиляруемым цоколем PV.

Для шкафов

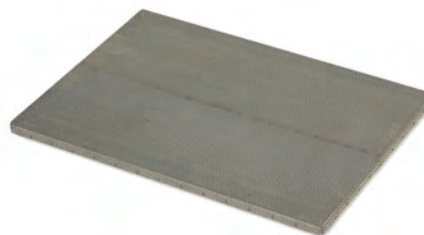
Г	Арт.Нр.
600	CVB0806
800	CVB0808

Эффективность экранирования
Ослабление ЭМС тестировано в соответствии с VG 95 373
часть 15.



— Эффективность экранирования верхних и нижних плат ряда MultiFlex

CVRE, ЭМС вентиляционная крыша



Описание: Внутренняя вентиляционная крыша для защиты от электромагнитного излучения (ЭМИ). Монтируется непосредственно к раме шкафа. Может быть использована совместно с вентиляционной крышей CVR, потолочной панелью вентиляторов CFR или распорками для поднятия стандартной крыши CVK15.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Финишное покрытие: Неокрашенная оцинкованная листовая сталь

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными материалами.

Ш	Г	Арт.Нр.
800	600	CVRE0806
	800	CVRE0808

CCJ, Комплект для стыковки шкафов с разделительными панелями



Описание: Устанавливается на профиль рамы. Может использоваться как на вертикальном, так и на горизонтальном профиле.

Материал: 3 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 12 скоб с монтажными материалами.

Требования при монтаже: IP33, NEMA1. Герметичность достигается при помощи прокладки SPDG. Для соединения в ряд необходимо использовать уголки CCM.

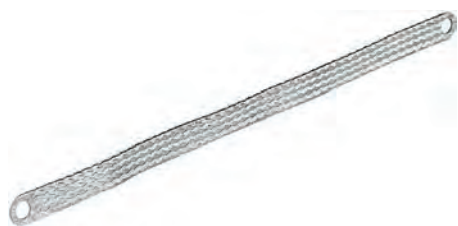
Арт.Нр.

CCJ12



ЭМС-экранированные шкафы

ЕСФЕ, Заземляющий шлейф



Описание: Для заземления или уравнивания потенциалов между панелями, частями и рамой шкафа. Длина: 300 мм.

Материал: Оцинкованная электролитическая медь 0,15 мм.

Рабочая температура: До 105°C.

Кол-во в упаковке: 10 шт.

Требования при монтаже: Закажите монтажный комплект ECF для крепления на окрашенную раму.

Область кроссовой секции	Диаметр отверстия	Ток (А)	Арт.Нр.
16mm ²	8.5	120А	ЕСФЕ1630
25mm ²	10.5	150А	ЕСФЕ2530

BGE, ЭМС-уплотнитель для панели основания и кабельного ввода

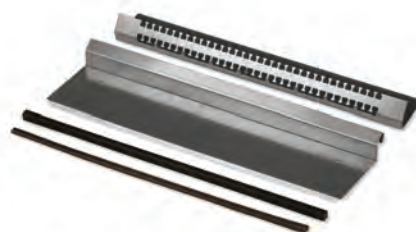


Описание: Дно шкафа герметизируется с помощью прокладки, закрепленной на раме вокруг донного отверстия. Кабели уплотняются дополнительным самоклеющимся пенным уплотнителем между панелями основания. Эластичность и размер такого уплотнителя обеспечивают плотную герметизацию большинства кабелей. Прилагается кондуктивный материал, обеспечивающий хороший контакт для экранирования от электромагнитного излучения.

Кол-во в упаковке: Самоклеющаяся ЭМС прокладка 1,6 м для кабельного ввода и самоклеющаяся прокладка 6 м для донца. Для шкафов с шириной 1600 необходимо заказать 2 набора.

Арт.Нр.
BGE01

СВРЕ, Панель основания ЭМС



Описание: Заменяет две части стандартной панели основания. Благодаря молоточковидной гребенке, ЭМС кабели могут быть непосредственно заземлены на панель основаниям, полностью сохраняя электростатический экран.

Материал: 1,5 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 шт. с ЭМС прокладками и монтажными материалами.

Для шкафов		Арт.Нр.
Ш	Г	
600	600	СВРЕ0606
	800	СВРЕ0608
800	600	СВРЕ0806
	800	СВРЕ0808

СABP, Рейка для фиксации кабеля



Описание: Устанавливается над панелями основания для оптимизации внутреннего пространства шкафа. Служит для крепления зажимов САС, позволяющих фиксировать входящий кабель. Полностью регулируемая глубина установки. При подключении кабелей заземления с ЭМС-экранированием к рейке для фиксации кабелей сохраняется эффект Фарадея, обеспечивающий оптимальное экранирование от ЭМИ.

Материал: 2 мм оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 2 рейки с монтажными материалами. Для шкафов шириной 1200 м - 4 рейки.

Требования при монтаже: Закажите кабельные зажимы САС в зависимости от диаметра кабеля.

Ш	Арт.Нр.
400	СABP400
500	СABP500
600	СABP600
800	СABP800
1000	СABP1000
1200	СABP1200

ЭМС-экранированные шкафы

ЭМС, Экранированные фильтрующие вентиляторы



ЭМС, Фильтрующие Вентиляторы и Выходные Фильтры

При использовании вентилятора и фильтрующего устройства необходимо проделать вырезы в корпусе. Это незамедлительно приводит к нарушению ЭМС. При определенных требованиях ЭМС необходимо использовать специальные фильтры и вентиляторы оснащенные ЭМС-защитой. Eldon предлагает решение на клипсах, при котором нет необходимости в винтовых соединениях! Для предотвращения коррозии ЭМС-экрана и других частей фильтра и вентилятора, устройства устанавливаются на раме из нержавеющей стали в комбинации с планками и зажимами из меди. Таким образом достигается высокий уровень стойкости к коррозии с высоким коэффициентом экранирования.

Технические параметры:

- Широкий диапазон мощности воздушного потока от 56 м3/ч до 625м3/ч.
- Нет необходимости в винтовых соединениях.
- Требуются только квадратные отверстия.
- Блоки выступают из шкафа всего на 6 мм.
- Фильтрующий материал может быть быстро заменен без необходимости снятия всего устройства.
- Материал соответствует требованиям ISO 14000 (Управление охраной окружающей среды).
- Материал кожуха самозатухающий.

Эффективность фильтров и вентиляторов EFE/EFAE: Снижение ЭМС тестировалось в соответствии с EN 50 147- (1996).

ЭМС фильтрующий вентилятор	EFE200R5	EFE220R5	EFE250R5	EFE300R5	EFE500R5	EFE600R5	EFE700R5
Воздушный поток (свободный) (м³/ч)	61	110	166	256	480	640	845
Мощность охлаждения (в свободном потоке) (Вт/К)	20	37	52	85	160	213	282
Комбинированная вентиляция (Фильтрующий вентилятор + выходной фильтр) (м³/ч)	44	62	116	231	370	445	560
Мощность комбинированной вентиляции (Фильтрующий вентилятор + выходной фильтр) (Вт/К)	15	27	39	77	123	148	187
тип фильтрующей прокладки	IP 54 тип фильтра G3			IP 54 тип фильтра G4			
Макс. статическое давление (Па)	60	66	52	116	76	134	192
IP	IP 54, IP 55 на заказ*						
Номинальное напряжение AC*	230V,115V*	230V,115V*	230V,115V*	230V,115V*,400V 2-*	230V,115V*	230V,115V*,3x400V*	230V,115V*,3x400V*
Доступное напряжение DC*	12 V, 24 V, 48 V	12 V, 24 V, 48 V	12 V, 24 V, 48 V	12 V, 24 V, 48 V			
В x Ш (мм)	145 x 145	202 x 202	252 x 252	252 x 252	320 x 320	320 x 320	320 x 320
Размер выреза (мм)	126,5 x 126,5	178 x 178	224 x 224	224 x 224	292 x 292	292 x 292	292 x 292
Рабочая температура (°C)	От -15 до +55°C						
Материал	Термопластик, самозатухающий, UL 94						
ЭМС экранирование	Нержавеющая сталь						
Сертификация	Сертификация UL						

Фильтрующий вентилятор IP55 на заказ, арт. №EFEРxxxR5*
*на заказ

ЭМС выходной фильтр	EFAE200R5	EFAE220R5	EFAE250-300R5	EFAE500-700R5
В x Ш x Г (мм)	145 x 145 x 26	202 x 202 x 34	252 x 252 x 38	320 x 320 x 39
Размеры выреза (мм)	126,5 x 126,5	178 x 178	224 x 224	292 x 292
IP	IP 54, IP 55 на заказ**			
Материал	Термопластик, самозатухающий, UL 94 V0			
ЭМС экранирование	Нержавеющая сталь			

Выходные фильтры IP55 на заказ, арт. №EFAEPxxxR5*



ЭМС-экранированные шкафы



Экранированные вентиляторы IP 54 Контроль микроклимата

ЭМС-экранированные фильтрующие вентиляторы обеспечивают ЭМС-экранирование Вашего распределительного шкафа следующим образом:
Демпфирование при 30 МГц: порядка 71 дБ.
При 400 МГц: ~ 57 дБ (в соответствии с EN 50147-1 от 1996)

Никакой дополнительной работы при вырезке отверстий для монтажа:

- не требуется медная шина или подобные вспомогательные материалы при установке,
- нет необходимости зачищать края для обеспечения плотного контакта с поверхностью

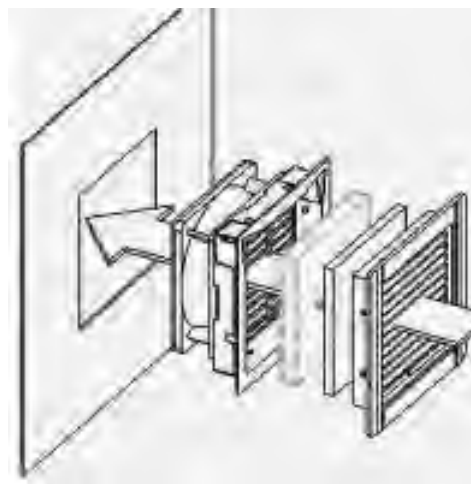
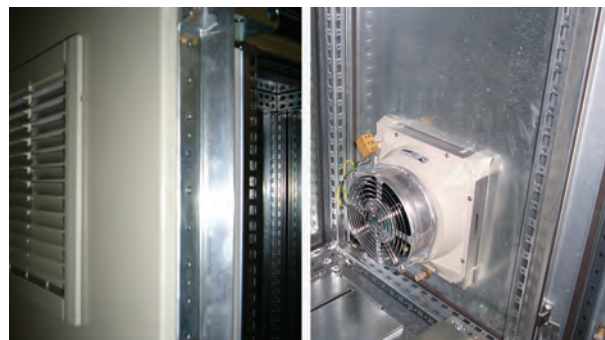
1. Плотный контакт с поверхностью обеспечивается по краям отверстия под фильтрующий вентилятор и выходной фильтр

2. Инновационный плотный контакт с поверхностью, проходящий по краю отверстия, упрощает задачу установки

3. Надежный контакт достигается посредством особой формы контактных пружин на сетке экрана

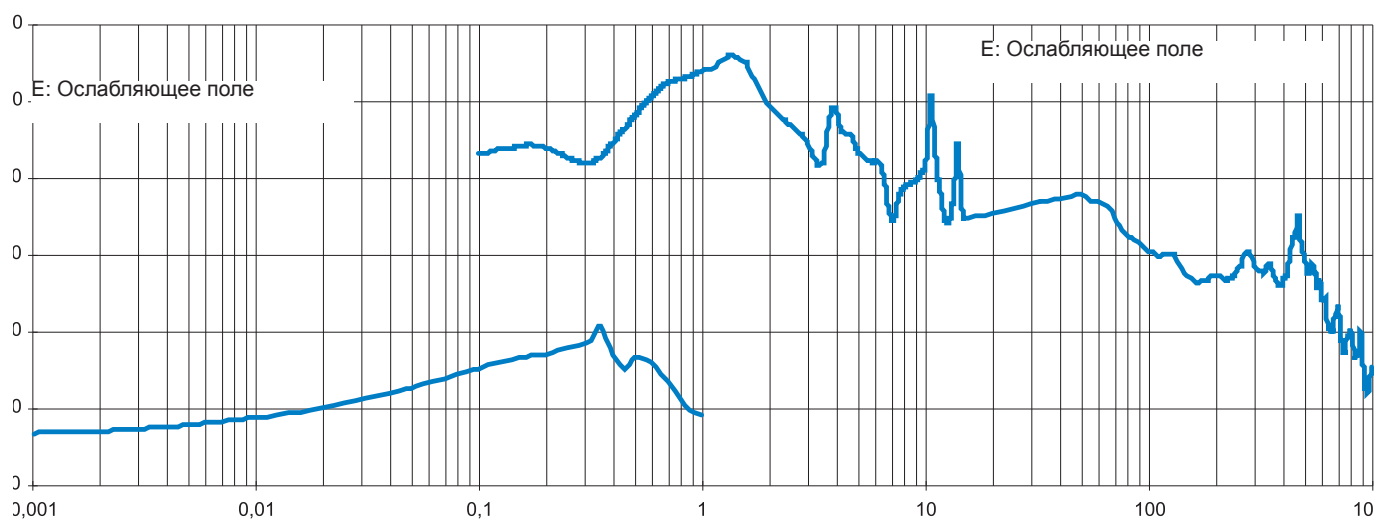
4. Низкое воздействие окружающей среды благодаря использованию отдельных экранирующих сеток, сделанных из нержавеющей стали (1.4301)

5. Низкое воздействие окружающей среды, сетка и контактные поверхности выполнены как единое целое: для обеспечения хорошего контакта не потребуется лента из бериллия, поэтому все материалы могут быть легко отделены для простоты утилизации.



Эффективность экранирования терморегулирующих фильтров и вентиляторов EFE/EFAE

Снижение ЭМС тестировалось в соответствии с EN 50 147-(1996).



ЭМС-экранированные шкафы

1. Механизм Электромагнитной совместимости (ЭМС)

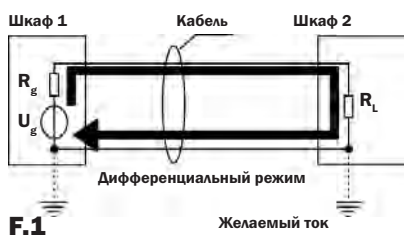
Определение ЭМС

Совет Европейского союза определяет ЭМС в Статье 4 "директива совета по гармонизации законов Государств-членов ЕС, касающихся Электромагнитной совместимости (89/336/ЕЕС)", относительно свойств "устройства": устройство должно быть построено таким образом, чтобы электромагнитное поле, которое оно создает, не превышало уровень, препятствующий нормальной работе радио и телекоммуникационного оборудования и прочих устройств, (директивы по эмиссии) . "У устройства есть адекватный уровень внутренней защиты от электромагнитного влияния, позволяющий функционировать должным образом [потребность защиты], Это очень широкое определение. Общепринятым методом является соблюдение стандартов. Существуют стандарты, применимые к определенному типу изделия (например светильникам). Если такие стандарты отсутствуют, используются подходящие "универсальные стандарты". После успешного прохождения всех необходимых испытаний, Ваша продукция считается "соответствующей нормам".

Что Вы можете сделать?

Проблема в том, что нет прямой связи между испытаниями для обоснования факта "ЭМС" и измерениями, позволяющими убедиться в этом факте. Все что Вам нужно - это некоторые элементарные знания о механизмах электромагнитных помех.

Токи дифференциального и синфазного сигнала. Все токи протекают по закрытому контуру. Когда Вы измеряете ток в проводке, ток возвращения должен быть примерно равен току источника. Токи, которые определяют функциональный режим конструкции, называются "дифференциальными токами" (сокр. токи DM). Но есть и другой тип: 98 % всех проблем вызваны токами синфазного сигнала (сокр. токи CM).



Рассмотрим контур на рисунке 1. На нем изображен намеченный или желаемый ток петли, сформированной кабелем: сигнальный провод и обратный провод передают ток от источника U_g на нагрузку R_L и назад. Это - ток дифференциального режима, т.е. если бы мы воспользовались токоизмерительными щипцами, чтобы измерить активный ток, проходящий через щипцы, мы обнаружили бы нулевое значение: все токи, идущие от источника к нагрузке, возвращаются через намеченный. Осложнения возникают, когда есть альтернативные цепи обратной связи, например, через соединения для безопасного заземления. В этом случае путь обратного тока может варьировать. Рисунок 2.

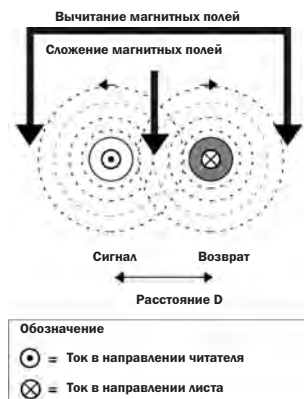


Если часть обратного тока идет по альтернативному пути, мы сможем измерить силу тока в цепи, используя токоизмерительные щипцы. Рисунок 3.



Эти нежелательные токи не учитываются проектировщиком оборудования и, что хуже всего, не включаются в его анализ. Именно эти "забытые" токи создают большую часть возникающих иногда разрушающих излучений в электронных системах.

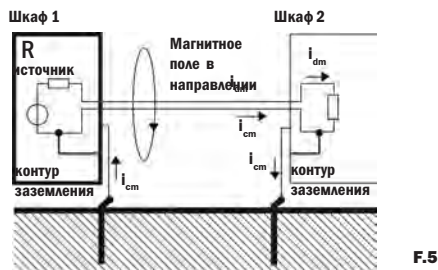
Преобразование токов из DM в CM и наоборот. Кабели или, в более обобщенном смысле, проводники имеют свойство преобразовывать дифференциальные токи в токи синфазного сигнала и наоборот. Это свойство называют "передаточным импедансом". Это - основное явление, которое отвечает за электромагнитные помехи. Все остальное относится к разделу "схожие темы". Например: все токи сопровождаются магнитным полем. На Рис. 4 изображен двухжильный провод. По каждой жиле течет тот же самый ток, но в противоположные направления.



Линии магнитного поля, протекающие между проводами, "суммируются", а протекающие снаружи - "вычитаются". При идеальных условиях двойные магнитные поля могли бы быть скомпенсированы до нуля, если бы было возможно расположить оба проводника отцентрировано один над другим. Тогда равные, но противоположные поля в любом направлении точно были бы нейтрализованы (как в случае "коаксиального кабеля")!

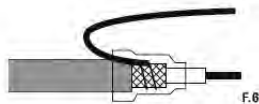
На практике, однако, между двумя проводами будет некоторое расстояние. Это означает, что вокруг кабеля будет присутствовать измеримое поле. Это поле в свою очередь индуцирует ток в соседний токовый контур. Включая петлю, сформированную непосредственно кабелем и любым переменным обратным проводом ("синфазный сигнал" или контур заземления)! Рисунок 5.

ЭМС-экранированные шкафы


F.5

В качестве такого альтернативного проводника может служить конструкция машины, заземление, стенка электрического шкафа или другие кабели. Этот индуцированный, как правило в большую петлю, ток является синфазным током (СМ). Передаточное полное сопротивление является свойством целикового соединения: кабеля со штекером, распределительного щита и т.д. - от источника к нагрузке!

Свойства очень хорошего кабеля могут быть испорчены некачественной оконечной отделкой, например, так называемым "крысиным хвостом" на экранированных кабелях. Рисунок 6.


F.6

2. Источники помех и чувствительность к помехам

Учитывая приведенные факты, точки соединения являются единственной задачей при решении проблем с ЭМС. От разводки печатной платы до прокладки кабельной сети. Угрозу, которой подвержены наши системы, можно разделить на два типа: "искусственная угроза" и "естественная угроза". Фактически возникающие помехи всегда являются результатом подверженности к воздействию помех - система не способна справиться с полями или токами. Предписанные стандартом по ЭМС уровни говорят о том, должна ли система суметь противостоять этим помехам. Если система слишком чувствительна (по гражданским стандартам это называется «недостаточной помехоустойчивостью»), Вам необходимо улучшить полное проходное сопротивление различных соединений. Если система в порядке, нужно найти источник помех и произвести все необходимые действия для снижения их «излучения».

Техногенные угрозы

Помехи с постоянным отличительным признаком. Большинство помех излучаются оборудованием Вашей собственной системы или соседней. Известными источниками излучения являются трансмиттеры телефонных станций операторов сотовой связи GSM. Мобильные телефоны представляют собой особую опасность, так как они, находясь у нас в кармане, могут оказаться очень близко к чувствительному оборудованию. Поля, исходящие от трансмиттеров и другого высокочастотного оборудования, находятся в диапазоне от 1 до 100 Вольт на метр (значение электрического поля). В промышленном окружении это значение обычно составляет 10 В/м (но не гарантированно). Эмпирическое правило поля гласит: каждый Вольт на метр создает в незащищенном кабеле синфазный ток в 10 мА. В установках управления промышленными процессами синфазный ток в 100 мА считается уже критическим. Помимо обычных трансмиттеров, существуют непреднамеренные источники излучения, которые образуются соединениями, создающими синфазные токи и соответствующие поля.

Высокочастотный ток в кабеле с неподходящим передаточным сопротивлением является общей причиной. Этот синфазный ток может течь непосредственно по чувствительному кабелю (например, аналоговых датчиков), либо создавать электромагнитное поле, уменьшающее синфазные токи в чувствительных кабелях. Импульсные помехи. Особенным видом помех являются "импульсные помехи", возникающие, например, при включении индуктивных нагрузок. Это могут быть реле, частотные преобразователи / двигательные системы и импульсные источники питания. Токи протекают по соединительным кабелям и преобразуются в синфазные токи. Механизм помех конечно идентичен самой незатухающей помехе, но по причине неоднородности линии найти причину проблемы может быть затруднительно. Синфазные токи от таких источников могут быть учтены: несколько сот миллиампер, особенно, если релейный контакт со временем ухудшается. Без соответствующих мер предосторожности необходимо быть готовым к значительным помехам.

стественными источниками помех являются грозовые и электростатические разряды (ЭСР). Эти феномены схожи. В обоих случаях происходит (статический) электрический разряд. В случае грозового разряда образуется большой электрический контур, который простирается на многие километры. В случае ЭСР человек, как правило, несет в себе заряд, который в момент прикосновения переходит на оборудование. Грозовой разряд является феноменом с сильной энергией и относительно низкой частотой. Поэтому большинство помех передаются по проводам. ЭСРвысокочастотный феномен с низким уровнем энергии. Токи высокой частоты могут передавать заряд «по воздуху», в этом случае соответствующие токи помех не смогут быть так просто отведены, если на их пути находятся чувствительные к помехам компоненты – отрицательно для этих компонентов. Синфазные токи, протекающие из этих естественных источников, могут достигать очень высоких значений, даже в амперном диапазоне (прямое попадание молнии обычно несет заряд в 50 кА, т.е. 50000 А, а ЭСР в 5-40 А).

3. Действия для улучшения совместимости

Корпус может оказать сильное влияние на характеристики оборудования в условиях «сурового» электромагнитного окружения. В следующих разделах приводятся несколько методов экранирования. Большинство из них очень дешевые, если их учитывать еще на стадии проектирования. В дальнейшем ходе работы защитные меры практически не задействуются, так как они связаны с большими расходами.

Распознавание синфазного сигнала или контура заземления

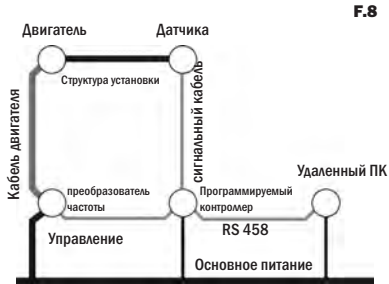
Разделение кабелей на категории.

Все проблемы с ЭМС (98 %) являются следствием синфазного сигнала. Вам следует выработать интуицию в отношении синфазного сигнала и контуров заземления. Как только они будут обнаружены, с ними можно работать по систематической технологии, приведенной ниже. Первый пример изложен на Рис. 5. Более сложный пример показан на Рис. 7:


F.7

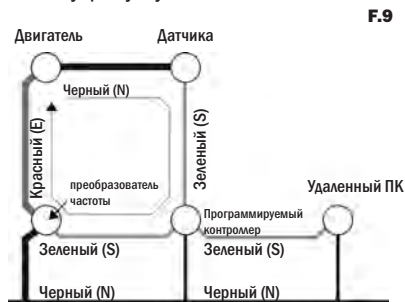
ЭМС-экранированные шкафы

В этой схеме присутствуют несколько кабелей. Как правило, удобней рисовать упрощенную схему, в которой оборудование отображается кругами с отходящими соединительными линиями. Не забывайте, что питающие линии, заземление и конструкции агрегатов тоже являются проводниками! По схеме на Рис. 8 можно определить несколько типов кабелей:



- Кабели, рассчитанные на большие токи/высокочастотные. Такие кабели обозначаются красным цветом или маркировкой "E" (эмиссия): вследствие импеданса они генерируют большие синфазные токи. Пример: кабели между преобразователями частоты и электродвигателями
 - Кабели, которые ни генерируют, ни восприимчивы к синфазным токам. Обозначаются черным цветом или маркировкой "N" (нейтральные). Пример: силовые кабели, станки или части сооружений, металлические трубы.
 - Кабели, по которым передают слабые аналоговые сигналы чувствительны к влиянию синфазных токов. Обозначаются зеленым цветом или маркировкой "S" (чувствительные). Пример: кабели датчиков, кабели RS-485, кабели частотных преобразователей ПЛК, рис.9
- Конечно, существует более детальная градация. В теории ЭМС различают от 5 до 7 различных типов кабелей. В нашем примере RS-485 могут быть чувствительны к синфазным токам от силовых кабелей электродвигателя, но могут и сами быть источником интерференции для чувствительных аналоговых сигналов. Выше демонстрировались три категории кабелей лишь с целью продемонстрировать основной принцип: располагайте источник эмиссии ЭМИ как можно дальше от чувствительных кабелей.

Снижение чувствительности к синфазным токам
Соблюдайте короткие дистанции. Первое, что мы можем сделать, это сократить длину кабельных линий. Все сбой в конечном итоге связаны с полным проходным сопротивлением, свойством кабеля, преобразовывать синфазные токи в дифференциальные токи и обратно. Этот эффект усиливается пропорционально удлинению кабеля! Чем короче кабель, тем меньше влияние. Таким образом, риск сбоев в нашем примере на Рис. 8 и Рис. 9 может значительно снизиться, если мы установим частотный преобразователь справа под двигателем! Результат - незначительная длина кабеля и отсутствие синфазных токов. Однако внешние поля и далее будут представлять угрозу чувствительным кабелям.



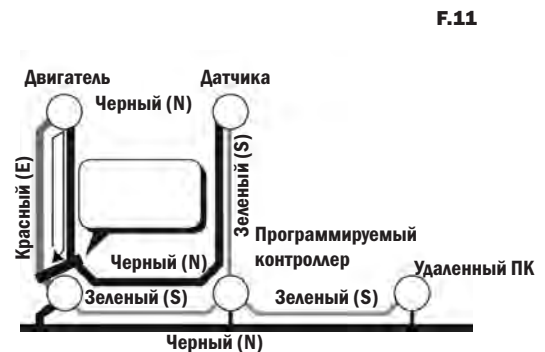
Преобразование дифференциальных токов в синфазные токи и обратно может быть в значительной степени снижено посредством экранирования кабеля. Другими словами, это приведет к уменьшению проходного полного сопротивления. Необходимо подсоединить экранирование с двух концов прибора, к которому подключен кабель. Лучшее всего это реализуется при помощи ЭМС-сальника (пояснения следуют далее) или штекера с металлическим корпусом, т.е. в котором предусмотрен контакт на 360° между обмоткой и стенкой корпуса. Описанные далее методы могут применяться так же в том случае, когда необходимо преодолеть значительное расстояние. На следующем этапе следует уменьшить области всех выявленных синфазных помех. Это не приведет к тому, что все синфазные помехи будут ликвидированы, но таким образом хотя бы будет уменьшено поле за пределами токового контура. Кроме того, контур станет менее чувствительным к воздействию внешних полей. Понижение достигается, если провести кабель, отмеченной черным цветом или буквой „N“, вдоль кабелей с зеленой или красной маркировкой. Рис. 10



В нашей конкретной ситуации черный проводник расположен между мотором и датчиком в конструкции машины. Неудобно изгибать его вдоль кабелей, чтобы получить более пригодное решение, когда кабели проходят вдоль конструкции. Но до тех пор, пока корпус с частотным преобразователем, подключенный к ЛЭП, не встроен в конструкцию системы, это останется сложной задачей. Нам придется искать альтернативные решения.

Заземление ЭМС: основная линия

На следующем этапе мы предпримем следующее: Мы попытаемся отвести опасные синфазные токи от чувствительных кабелей, т.е. предоставим им альтернативный путь. Этот альтернативный путь называется «референтной линией». Рис. 11.

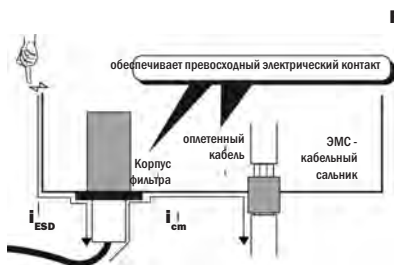


ЭМС-экранированные шкафы

Рис. 10, для этого требуется создать (высокочастотное) соединение между нижним концом красного кабеля и соседним черным проводником. Чем ближе конец кабеля расположен к основной линии, тем сильнее будет эффект. Разграничение потоков тока

Путь разграничения токов определяется как минимум для высокочастотных синфазных токов. Если красный кабель экранированный (что крайне рекомендуется, см. ниже), защитная оболочка кабеля может быть подключена к черному проводу. Если задействуется конструкция станка, для подсоединения оплетки к конструкции могут быть использованы уголки. Если используется экранированный кабель, обе оплетки кабеля могут быть сплетены вместе. В любом случае действует следующее правило: соединение должно быть как можно короче.

В независимости от типа конструкции, очевидная точка локализации расположена в месте подсоединения к устройствам (круги на Рис. 11). Для этой цели удобно использовать «естественные границы». Естественной границей, показанной на Рис. 7, является корпус с частотным преобразователем и ПЛК. Если предположить, что корпус металлический, то соединение различных кабелей можно осуществлять непосредственно в точках входа кабеля в корпус. Для этой цели в продаже имеются специальные ЭМС-сальники. Рис. 12


F.12

Экранирующая обмотка кабеля подсоединяется к металлу корпуса. Для неэкранированных кабелей могут быть использованы фильтры. Фильтры - это частотные изоляторы (50 - 400 Гц), на тот случай, если в корпусе возникнет короткое замыкание более 100 кГц. Фактически при разграничении токов (через стенку корпуса) происходит следующее: изначально большая петля синфазных сигналов сокращается до малого контура внутри электрического шкафа и большую внешнюю петлю. Рис. 13.


F.13

Маленькая часть остающегося внутри красного кабеля будет создавать только небольшой синфазный ток. Во многих случаях такие «крысиные хвостики» (Рис. 6) внутри корпуса вполне приемлемы! Для обеспечения хорошего электрического контакта между ЭМС-сальниками, фильтром и другими экранирующими деталями, плата для ввода кабеля в корпус часто имеет токопроводящую поверхность. В противном случае необходимо полностью заземлить или отполировать точки крепления до блеска перед установкой ЭМС-сальников. После этого может быть нанесен защитный слой краски.

Использование металлических направляющих кабеля
Предположим, что для нашего корпуса были произведены меры предосторожности, как показано на Рис. 7. Наша схема станет выглядеть аналогично Рис. 14.


F.14

Могут возникнуть возражения против установки фильтра на стенку корпуса. Однако с точки зрения ЭМС - это лучший вариант, если его установить изнутри - устанавливайте как можно ближе к точке входа (в данном случае без ЭМС-сальника) и прокладывайте кабель между точкой входа и фильтром как можно плотнее к стенке. Необходимо обеспечить очень хорошее контактное соединение с корпусом. Рекомендуется проверить все точки перехода тока при помощи миллиметра. Замеры необходимо производить между металлическим корпусом и каждой кабельной связкой или фильтром.

По окончании этой процедуры нас ожидает новая проблема: между корпусом и станком проходят два кабеля - кабель двигателя (красный) и кабель датчика (объединены, зеленый). Черный защитный провод отсутствует. В качестве решения будут использованы кабельные направляющие.

Для большей эффективности они должны быть из металла (токопроводящие). Эти кабельные направляющие подсоединяются к корпусу прибора и к конструкции установки (напрямую или при помощи очень коротких многопроволочных гибких перемычек). Кабели красного и зеленого цвета прижимаются к металлу направляющей, оставляя небольшое пространство между кабелями. Рис. 15.


F.15

ЭМС-экранированные шкафы

Кабельная направляющая обеспечивает альтернативный путь синфазному току. Она разделяет кабели по принципу эффекта близости - в качестве обратной линии ток всегда будет использовать ближайший проводник (при учете, что этот проводник подсоединен). При высокой частоте обратный ток (наш синфазный ток) концентрируется под проводником, генерирующий этот ток. Рис. 16.



Расстояние между красным и зеленым кабелем должно быть в 5-10 раз больше диаметра большего кабеля.

Прим.: Прокладка кабеля должна производиться вдоль широкой металлической поверхности. Для этого необязательно должна служить отдельная конструкция. Любая широкая металлическая поверхность подойдет: корпус станка или стенка шкафа.

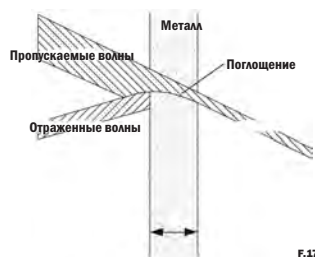
4. Заключительное действие: Экранирование оборудования от электромагнитных полей

Экранирующий эффект

Экранирование - это метод сдерживания электромагнитных полей от проникновения в корпус. Для этого корпус теоретически должен полностью состоять из металла и обладать герметичностью, сравнимой с газонепроницаемостью. В принципе, стенка может считаться как непрерывная плоскость. Часто используемая модель линии связи, в которой применяется непрерывная экранирующая стенка, изображена на Рис. 17. Когда электромагнитная волна сталкивается с металлической стенкой, часть энергии отражается, а другая часть проникает в металл. С другой стороны стенки по схожему принципу одна часть переданной волны отражается, а остальная часть пропускается вовнутрь. Уровень этой заключительной волны, исходящей с внутренней стороны стенки, в соотношении к изначальной волне на внешней стороне стенки, определяет Эффективность Экранирования (ЭЭ).

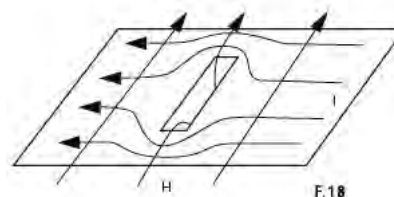
$$ЭЭ = 20 \log * \text{внешнюю волну} / \text{передаваемую волну} \text{ (дБ)}$$

Значение выражено в дБ. Абсорбция, снижающая интенсивность волны на ее пути сквозь стенку, является феноменом, именуемым как поверхностный эффект (скин-эффект). В данном механизме важную роль играют такие параметры, как толщина стенки и свойства материала, а также электрическая проводимость и магнитная проницаемость металла.



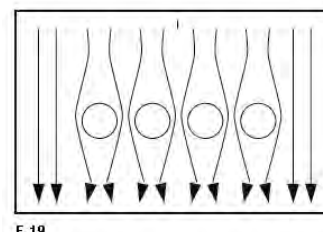
Обработка погрешностей в экранировании
Влияние отверстия в экранированном корпусе

На практике корпуса никогда не бывают полностью газонепроницаемыми! В них имеются отверстия, щели и швы, через которые «просачивается» электромагнитная энергия. Эти отверстия определяют уровень экранирования всего корпуса. Данный эффект показан на Рис. 18.



Поле создает ток в экране. Этот ток генерирует поле, которое противостоит внешнему полю. Таким образом, для экранирования могут быть использованы даже немагнитные материалы. При попадании на отверстие, току приходится его огибать. Это приводит к отражению внешнего поля в отверстии.

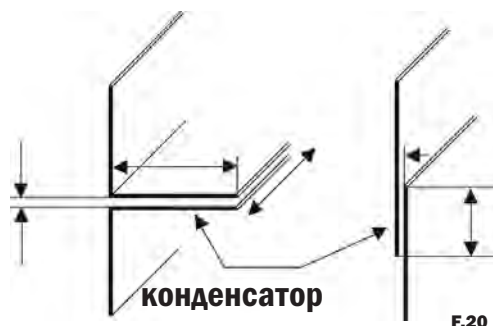
Для снижения этого эффекта необходимо заменить широкое отверстие рядом маленьких отверстий. Эта технология может применяться для отверстий, через которые должны проникать свет и воздух. Рис. 19



Влияние щелей и швов

Экранированные корпуса из тонколистовой стали сварены, как правило, при помощи точечной сварки. Это влечет за собой образование маленьких щелей, которые могут пропускать электромагнитную энергию. Утечка будет незначительной, если размер щели будет меньше, чем половина длины волны самой высокой частоты, которую необходимо экранировать. Для полей мобильных телефонов стандарта GSM (900 МГц) щели должны быть менее 16 см (примерно половина длины волны). Корпуса, изначально не предназначенные для ЭМС, могут быть модернизированы посредством соединения отдельных металлических панелей короткими многожильными перемычками. Количество перемычек определяется при помощи приведенного ранее правила для определения ширины отверстий (в данном случае оно будет обозначать расстояние между перемычками). Перекрещивание перемычек на швах может способствовать снижению высоких частот (например, если длина волны короче ширины шва). Это мера действует по принципу эффекта конденсатора. Рис. 20.

ЭМС-экранированные шкафы



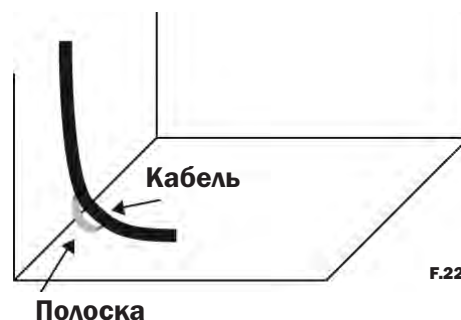
Прокладка кабеля в экранированных шкафах

Никогда проводник не должен беспрепятственно вводиться в шкаф: это касается как кабелей, так и др. проводников напр. металлических труб. Рис.21.



Необходимо обеспечить прямое электрическое соединение со стенкой корпуса. При вводе кабеля нужно использовать ЭМС-сальник (см. Рис. 12).

Если позволить изолированному кабелю напрямую проникнуть в корпус, в то время, как кабельная обмотка подключена через (длинный) кабель, то образуемая им петля поглотит электромагнитную энергию (синфазный ток) и позволит ей проникнуть внутрь корпуса через обмотку. Внутри энергия будет отражена, что в свою очередь приведет к утечке! Неэкранированный кабель, проводимый сквозь стенку корпуса, предназначенную для экранирования, необходимо пропустить через фильтр, при возможности, непосредственно рядом со стенкой. Рис. 22.



Практически такое же негативное воздействие, как при вводе нефильрованного кабеля сквозь ЭМС-экран, влечет за собой ввод кабеля через щель в стенке корпуса. Если это все же необходимо, рекомендуется соединить обе стороны щели при помощи короткой многожильной перемычки.

Когда нужен ЭМС-корпус?

Большинство устройств, которые должны соответствовать директивам по ЭМС, могут быть созданы посредством применения мер, указанных в разделе 3. До тех пор, пока расстояния между кабелями и защитным экраном устройства или кабельными направляющими будет менее, чем половина длины волны самой высокой частоты, проблем практически не должно возникнуть. В промышленном окружении уровень поля достигает порядка 10 Вольт на метр (электрическое поле), в то время как в домашних условиях уровень редко превышает 3 Вольта на метр. Обратите внимание на то, что внешняя угроза в виде телефонов сети GSM присутствует везде, и что их частота может достигать 1800 МГц (половина длины волны равна 8 см)!

Самое разумное решение - это экранирование как можно более маленьких блоков: на уровне интеграции ИС (печатных плат) или на уровне интеграции в стойку. Чем больше шкаф (относительно длины волны), тем трудней осуществить экранирование.

ОБЩИЕ АКСЕССУАРЫ





Освещение	284
Дин-рейки/С-профильные шины	289
Винты и гайки	290
Обзорные окна	291

Общие аксессуары

LTS, Лампа освещения



Описание: Энергосберегающая лампа, фиксация на магнитах, фиксация на винтах M5, 300 опционально, поставляется с защитными крышками. Встроенный цоколь дает дополнительные возможности по электроинсталляции.

Напряжение: AC 230 В, 50/60 Гц.

Габариты мм: 345 мм х 91 мм х 40 мм

Мощность: 11W (эквивалентно 75W лампы накаливания)

Соединение: Клеммы 2,5 мм² с кабельным зажимом.

Корпус: Пластик в соответствии с UL94 V-0, светло-серый, IP20

Одобрения: VDE



Описание	Арт.Нр.
Schuko N	LTS11
Франция	LTS11FR
Швейцария	LTS11CH
Англия	LTS11UK
США-Канада	LTS11USAUL

LTSL, Светодиодная лампа

НОВИНКА



Описание: Энергосберегающая лампа с очень длительным сроком эксплуатации за счет использования светодиодов, фиксация на магнитах или винтах M5.

Напряжение: AC: 100 - 240 В, 50-60 Гц (мин. 90 В, макс. 265 В AC)

Габариты мм: 351x34x32 мм (магнитная фиксация) и 351x36x32 мм (фиксация винтами)

Мощность: 5Вт (эквивалентна 75Вт лампы накаливания)

Соединение: Клеммы 2,5 мм² с кабельным зажимом

Корпус: Прозрачный пластик, IP20

Одобрения: VDE

Описание	Арт.Нр.
Красная лампа освещения, фиксация на магнитах	LTSL5
Красная лампа освещения, фиксация на винтах	LTSL5S

LTSM, Лампа освещения с датчиком движения



Описание: Энергосберегающая лампа с датчиком движения, фиксация на магнитах, фиксация на винтах M5, 300 опционально, поставляется с защитными крышками. Встроенный цоколь дает дополнительные возможности по электроинсталляции.

Напряжение: AC 230 В, 50/60 Гц.

Габариты мм: 345 мм х 91 мм х 40 мм

Мощность: 11W (эквивалентно 75W лампы накаливания)

Соединение: Клеммы 2,5 мм² с кабельным зажимом.

Корпус: Пластик в соответствии с UL94 V-0, светло-серый, IP20

Одобрения: VDE

Описание	Арт.Нр.
Schuko N	LTSM11



Общие аксессуары

LTH, Двойной светильник



Описание: Энергосберегающая лампа для использования в качестве стационарного светильника или ручного светильника при помощи аксессуара LTHC.

Самоклеющаяся или крепящаяся с помощью винтов, снабженная кнопкой вкл/выкл.

Напряжение: AC 230V. 50Гц. DC 120V под заказ.

Мощность: 20 Вт (\pm 100Вт лампа накаливания), лампа прилагается.

Лампа: Энергосберегающая лампа, разъем E27, срок службы 10000 часов.

Соединение: 6-ти полюсный винтовой соединитель 2,5 мм² для подключения питания, дополнительных ламп или дверного выключателя.

Корпус: Пластик, ударопрочный, UL94 V-0.

Одобрения: CE

Арт.Нр.

LTH20

Закажите LTHC для возможности ручного применения.

LTHC, Кабель для ручной лампы



Описание: Силовой кабель преобразует LTH в лампу ручного применения. Оснащен держателем. Длина кабеля: 2 м.

Арт.Нр.

LTHC02

LTL, Светильник для шкафа



Описание: Лампа дневного света с выключателем, электрическим стартером, со встроенным разъемом и защитным козырьком. Штекер типа "вилка" для подключения питания с одной стороны, разъем типа "розетка", позволяющий подключать к питанию другое оборудование, с другой стороны. Дополнительный соединитель позволяет активировать лампу с помощью дверного выключателя.

Мощность: Стандартный разъем: 120/230 В 50-60 Гц 16 А Schuko. Специфичные разъемы для других стран доступны под заказ.

Кол-во в упаковке: 1 шт. с лампой и крепежным устройством.

В	Ш	Г	Напряжение (В)	Ватт	Частота	Арт.Нр.
38	400	97	120	14W 120V	50 Hz	LTL1415
					60 Hz	LTL1416
	630	97	230	18W 230V	60 Hz	LTL1826
	400	97	230	14W 230V	60 Hz	LTL1426
					50 Hz	LTL1425
	630	97	230	18W 230V	50 Hz	LTL1825
			120	18W 120V	60 Hz	LTL1816
					50 Hz	LTL1815

Закажите дверной выключатель с кабелем (DSW+DSWC) для автоматического включения света при открытии двери.

LTLI, Светильник для шкафа без стартера



Описание: Светильник для шкафа со встроенным дверным выключателем. Штекерное соединение типа "вилка" (VDE0625/EN60230) вмонтировано для облегчения установки. Установлен разъем "Schuko" с защитным контактом и выключатель, также имеется возможность сквозной проводки питания. Легко устанавливается на 25 мм разметку отверстий.

Напряжение: 230 В AC, 50/60 Гц.

Одобрения: TUV GS, CE.

Финишное покрытие: Серый, RAL 7035.

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными материалами.

В	Ш	Г	Напряжение (В)	Ватт	Арт.Нр.
45	375	95	230V 50/60Hz	35	LTLI3525
		575	230V 50/60Hz	60	LTLI6025

Общие аксессуары

TLC, Компактный светильник



Описание: Компактная конструкция светильника делает его пригодным для установки в большинство шкафов или стоек. Поставляется с тремя креплениями: магнитное крепление, винтовое крепление и крепеж с помощью защелки, а так же с соединительным кабелем. Оснащается защитным козырьком, системой быстрого пуска и 3-х полосным переключателем (вкл/выкл, дверной выключатель, постоянный свет). Встроенный разъем позволяет установить дверной выключатель, поставляемый отдельно.

Напряжение: 100 - 240 В AC ±10% при 50-60Гц
Мощность: 8Вт, Ток: 110В AC: 0,083 - 0,149А, 240В AC: 0,045 - 0,088А

Соединение: включая 2-х жильный 0,75мм² соединительный кабель 2,5А длиной 150 см с зачищенным концом (2x0,75 кв. мм).

Корпус: материал PC-ABS-V0 (без галогенов). Крышка светильника: материал PMMA. Винтовое крепление: 455 - 475мм (выдвижные ножки)

Лампа: Лампа дневного света T5, 450 лм.

Защита: IP20/II (полностью изолированный)

Выключатель: Встроенный, вкл/выкл/режим управления с помощью дверного выключателя

Одобрения: CE, ENEC, UR (ожидается)

Габариты мм: TLC 448 x 54,5 x 26 мм. TLCF 485 x 54,5 x 44 мм. Также для монтажа на 19" профили, высота всего 1 U.

Аксессуары Декоративная рама, TLCF (без монтажных материалов), кабель дверного выключателя, TLCS и дверной выключатель, EDSW01 заказываются отдельно.

Кол-во в упаковке: Светильник со встроенным магнитом, винтовым или защелкивающимся креплением с монтажными материалами и силовым кабелем (Д=150 см).

Цвет RAL7035

Напряжение (В)	Вес	Арт.Нр.
220-240V	400gr	TLC87035
100-240V	400gr	TLC87035V
	100gr	TLCF7035

Цвет RAL9005

Напряжение (В)	Вес	Арт.Нр.
220-240V	400gr	TLC89005
100-240V	400gr	TLC89005V
	100gr	TLCF9005

Кабель дверного выключателя

Напряжение (В)	L	Вес	Арт.Нр.
100-240В	1,5м 2x0,75мм ²	100gr	TLCS600

24В под заказ, версии с различным напряжением питания - под заказ. Исполнение с СИД см. TLCL.

TLCL, Компактный светильник



Описание: Компактная конструкция светильника делает его пригодным для установки в большинство шкафов или стоек. Поставляется с тремя вариантами крепления: магнитное и винтовое крепление, а также крепление на защелке. В комплект входит соединительный кабель. Поставляется с защитным козырьком, системой быстрого пуска и 3-х полосным переключателем (вкл/выкл, дверной выключатель, постоянный свет). Встроенный разъем позволяет подключать дополнительные дверные выключатели.

Дополнительная информация: - светодиод поворачивается на 200°, позволяя направлять свет на желаемую область. Высокая эффективность достигается технологией СИД! Долгий срок службы позволяет долгое время не менять лампу! Низкая теплоотдача!

Напряжение: 100 - 240 В AC ±10% при 50-60Гц

Мощность: 6В, 24В DC или 230В AC

Соединение: включая 2-х жильный 0,75мм² соединительный кабель 2,5А длиной 150 см с зачищенным концом

Корпус: материал PC-ABS-V0 (без галогенов). Крышка светильника: материал поликарбонат. Винтовое крепление: 455 - 475мм (выдвижные ножки)

Лампа: СИД, 600 лм

Защита: IP20/II (полностью изолированная)

Выключатель: Встроенный, вкл/выкл/режим управления с помощью дверного выключателя

Одобрения: CE

Габариты мм: TLC 448 x 54,5 x 26 мм TLCF 485 x 5 x 44 мм. Возможен монтаж на 19" профили, высота всего 1U.

Аксессуары Дизайнерская рама, TLCF (без монтажных материалов), кабель дверного выключателя, TLCS и дверной выключатель, EDSW01 заказываются отдельно.

Кол-во в упаковке: Светильник со встроенным магнитом, винтовым или защелкивающимся креплением с монтажными материалами и силовым кабелем (Д=150 см).

Цвет RAL7035

Напряжение (В)	Вес	Арт.Нр.
230V AC	400gr	TLCL87035

Цвет RAL9005

Напряжение (В)	Вес	Арт.Нр.
230V AC	400gr	TLCL89005

Цвет RAL7035

Напряжение (В)	Вес	Арт.Нр.
24 DC	400gr	TLCL87035-24

Цвет RAL9005

Напряжение (В)	Вес	Арт.Нр.
24 DC	400gr	TLCL89005-24

Кабель дверного выключателя

Напряжение (В)	L	Вес	Арт.Нр.
100-240В		200gr	TLCS01
	1,5м 2x0,75мм ²	100gr	TLCS600

* Срок службы 50000 часов



Общие аксессуары

TLCS01, Дверной выключатель для TLC



Описание: Дверной выключатель для светильника TLC(L). Может быть установлен на Multi-Flex. Компактное исполнение благодаря встроенному микровыключателю. Это обеспечивает максимальное монтажное пространство в дверном проеме. Выключатель оснащен кабелем.

Дополнительная информация: Автоматическое выравнивание двери гарантирует правильное расположение выключателя.

Мощность при коммутации: 25 Вт - 2,5 А

Одобрения: ENEC

Материал: PC/ABS

Кол-во в упаковке: 1 выключатель с монтажной скобой для Multi-Flex и EDR. Светильник TLC заказывается отдельно.

Кабель дверного выключателя

Длина	Описание	Напряжение (В)	Кабель со штекером	Арт.Нр.
1,5м – 2х 0,75мм2	Кабель выключателя двери	100-240В	1,5 м	TLCS01
				TLCS600

TL, Мини светильник для шкафа



Описание: Энергосберегающая лампа. Монтируется при помощи двухстороннего скотча (не входит в поставку) или винтов. Оснащена защитным козырьком, системой быстрого электронного включения и выключателем. Встроенный разъем позволяет подключать дополнительные электрические приборы или соединять светильники в цепочку.

Напряжение: AC 220 - 240В, 50 Гц

Мощность: 6 Вт, 13 Вт при AC 220 -240В

Соединение: С помощью прилагающегося кабеля со штекером Schuko. Последовательное соединение с помощью прилагающегося кабеля с разъемами.

Корпус: Пластик, белый. Козырек: прозрачный пластик.

Защита: IP20/ Class II

Одобрения: CE, GS

Поставка: 1 лампа, силовой кабель, кабель для последовательного включения и монтажные материалы.

В	Ш	Г	Ватт	Напряжение (В)	Частота	Арт.Нр.
22	270	43	6	230VA C	50Hz	TL2001-6
	570	43	13	230VA C	50Hz	TL2001-13

DSW, Дверной выключатель



Описание: Активирует любое электрическое устройство (внутреннее освещение, устройства климатизации и т.д.). Крепится после установки монтажной панели, т.к. в противном случае он будет препятствовать установке. Крепится без использования винтов к внутренним отверстиям шкафной рамы. Ввод кабеля М 20.

Мощность при коммутации: 6 А / 230 В.

Одобрения: UL, CSA

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными материалами.

Арт.Нр.

DSW01

DSWC, Кабель для дверного выключателя



Описание: Соединительный кабель для дверного выключателя.

Кол-во в упаковке: 5 шт., длиной 100 см.

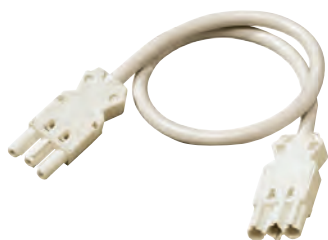
Требования при монтаже: Необходим при установке DSW.

Арт.Нр.

DSWC1005

Общие аксессуары

LTP, Соединительный кабель



Описание: Штекерный для соединения светильников.
Кол-во в упаковке: 5 шт.

L	Арт.Нр.
1000	LTP1000
600	LTP600
1000	LTP1000L*

*Прим.: Должен использоваться с LTSL.

CLFO, Главный питающий кабель



Описание: Кабель 3 x 1,5 мм² с коннектором "вилка" на одном конце для подключения к основному источнику питания. Длина: 3 м.
Кол-во в упаковке: 5 шт.

Арт.Нр.
CLFO3005

CLF, Главный питающий кабель



Описание: Кабель (3 x 1,5 мм²) с коннектором "розетка" на одном конце для подключения к основному источнику питания. Длина: 3 м.
Кол-во в упаковке: 5 шт.

Арт.Нр.
3mm CLF3005
2mm CLF2005L*

* Прим.: должен использоваться с LTSL.

CLMO, Соединительный кабель



Описание: Кабель 3 x 1,5 мм² с коннектором "розетка" на одном конце для подачи питания к устройствам или другим распределительным шкафам. Длина: 1 м.
Кол-во в упаковке: 5 шт.

Арт.Нр.
CLMO1005

CLM, Соединительный кабель



Описание: Кабель (3 x 1,5 мм²) с коннектором "вилка" на одном конце для подачи питания к другим устройствам или другим шкафам. Длина: 1 м.
Кол-во в упаковке: 5 шт.

Арт.Нр.
CLM1005



Общие аксессуары

COF, Коннекторы типа "розетка"



Кол-во в упаковке: Упаковка из 5 коннекторов типа "розетка".

Арт.Нр.

COF05

COF05L*

* Прим.: должны быть использованы с LTSL.

COM, Коннекторы типа "вилка"



Кол-во в упаковке: Упаковка из 5 коннекторов типа "вилка".

Арт.Нр.

COM05

COM05L*

* Прим.: должны использоваться с LTSL.

LPS, Силовые розетки со встроенным предохранителем.



Описание: Электрическая розетка для установки на DIN-рейку. Пружинные зажимы для быстрого и простого подключения провода. Подключение: 3 пружинных зажима для скрученного жесткого провода 0,5 - 2,5 мм².

Встроенный предохранитель 6,3 А 5x20 мм.

Габариты мм: 92 x 62 x 48 мм.

Финишное покрытие: Светло-серый

Материал: Пластик UL 94 V-0.

Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание	Вес (кг)	Арт.Нр.
Стандарт	120	LPS10
Франция	120	LPS10FR
Швейцария	120	LPS10CH
Англия	120	LPS10UK
США/Канада	120	LPS10USA

PP, DIN-рейки



Описание: В соответствии с EN 60715. Разметка отверстий 18 x 5,2 мм.

Материал: Оцинкованная сталь

Кол-во в упаковке: 15x2 м

Размеры	Тип	Арт.Нр.
5 x 15	Omega	PP0515H
7 x 35	Omega	PP0735
		PP0735H
15 x 32	G	PP1532
		PP1532H
15 x 35	Omega	PP1535
		PP1535H

H = перфорация

CP, Монтажные рейки



Описание: Монтажные профили с перфорацией 25 мм.

Материал: Оцинкованная сталь

Кол-во в упаковке: 10 x 2 м.

Размеры	Арт.Нр.
10 x 20	CP1020
	CP1020U
20 x 20	CP2020
	CP2020U
20 x 40	CP2040
	CP2040U

Для простоты установки используйте скользящие гайки GLM. U = без перфорации.

GLM, Подвижные гайки для монтажных реек.



Материал: Оцинкованная листовая сталь.

Кол-во в упаковке: 50

Резьба	Арт.Нр.
M6	GLM20-6P
M8	GLM20-8P
M6	GLM40-6P
M8	GLM40-8P

Общие аксессуары

CNT, Саморезы



Описание: Саморезы TORX для установки аксессуаров и защелкивающихся профилей, а также для заземления и т.д.

Кол-во в упаковке: 250 шт.

Резьба	Арт.Нр.
M5	CNT05
M6	CNT06

CNS, Винты для защелкивающихся крепежных гаек

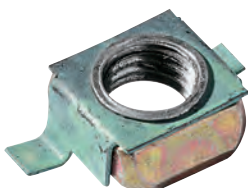


Описание: Винты М6х12 с цилиндрической головкой для защелкивающихся крепежных гаек.

Кол-во в упаковке: 250 шт.

Резьба	Арт.Нр.
M6	CNS612
M8	CNS812

CNM, Крепежные гайки



Описание: Крепежные гайки М6 разработаны для универсальной установки на профили шкафной рамы и различные монтажные профили.

Кол-во в упаковке: 50 шт.

Резьба	Описание	Арт.Нр.
M6	1,6 мм	CNM615
M8		CNM815

BFP, Баллон с краской



Описание: Краска холодной сушки для восстановления и отделки порошкового покрытия.

Кол-во в упаковке: 1 пульверизатор 400 мл.

Цвет	Цвета RAL	Арт.Нр.
черный	RAL 7022	BFP7022
серый	RAL 7030	BFP7030
	RAL 7032	BFP7032
light grey	RAL 7035	BFP7035

SSC, Очиститель для нержавеющей стали



Описание: Специальный очиститель для нержавеющей стали.

Кол-во в упаковке: 1 емкость с очистителем 250 мл, 1 емкость с защитным средством для поверхности, 1 губка.

Арт.Нр.

SSC01



Общие аксессуары

ADA/ADAB, Обзорная алюминиевая дверь



Описание: Предназначена для замены стальной двери. Может использоваться в комбинации с поворотной рамой, модульным шасси или внутренней дверью. Замок 3 мм с двойной бородкой может быть заменен на любую дополнительную вставку или ручку. Таким образом глубина корпуса увеличивается на 10 мм (ADA) или на 35 мм (ADAB). Также возможна установка обзорной двери при помощи монтажного набора ADAMK/ADABMK.

Материал: Алюминий и 3 мм акриловое стекло.

Финишное покрытие: Анодированный алюминий.

Защита: Соответствует IP 54

Кол-во в упаковке: 1 шт. с монтажными материалами.

Габариты шкафа		Область обзора		Кол-во замков	Арт.Нр.
В	Ш	в	ш		
300	300	226	226	1	ADA03030
400	300	326	226	1	ADA04030
	400	326	326	1	ADA04040
	600	326	526	1	ADA04060
500	300	426	226	1	ADA05030
	400	426	326	1	ADA05040
600	400	522	322	2	ADAB06040
	600	522	522	2	ADAB06060
	800	522	722	2	ADAB06080
700	500	622	422	2	ADAB07050
	800	722	522	2	ADAB08060
1000	800	922	722	2	ADAB10080
	1200	600	1122	2	ADAB12060
	800	1122	722	2	ADAB12080

DRA, Карман для документации



Описание: Самоклеющийся, для DIN A4.

Полезная глубина: 30 мм

Материал: Термопластик

Финишное покрытие: RAL 7035.

Кол-во в упаковке: 1 карман для документации с двухсторонним скотчем.

Арт.Нр.

DRA04

ADAMK/ADABMK, Монтажный комплект



Описание: Этот монтажный набор позволяет установить обзорную дверь ADA/ADAB на любую поверхность шкафа, позволяя защитить приборы и индикаторы.

Для

ADAB

Арт.Нр.

ADABMK

ADA

ADAMK

АСА/АСВ, Индикационная алюминиевая панель



Описание: Предназначена для установки измерительных элементов, лампочек индикации и т.д. Установленные компоненты защищены рамой высотой 23,5 мм. Толщина панели 3 мм, ее можно снять для сверления отверстий или нанесения обозначений. Замок 3 мм с двойной бородкой может быть заменен на любую вставку или ручку.

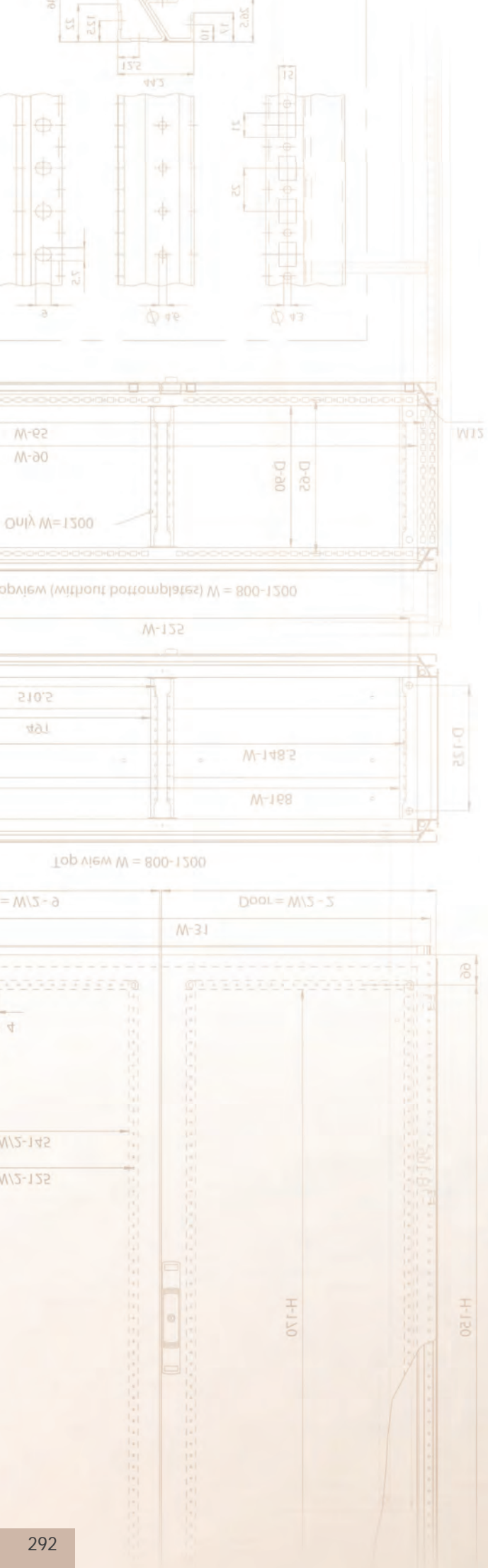
Материал: Алюминий

Финишное покрытие: Анодированный алюминий

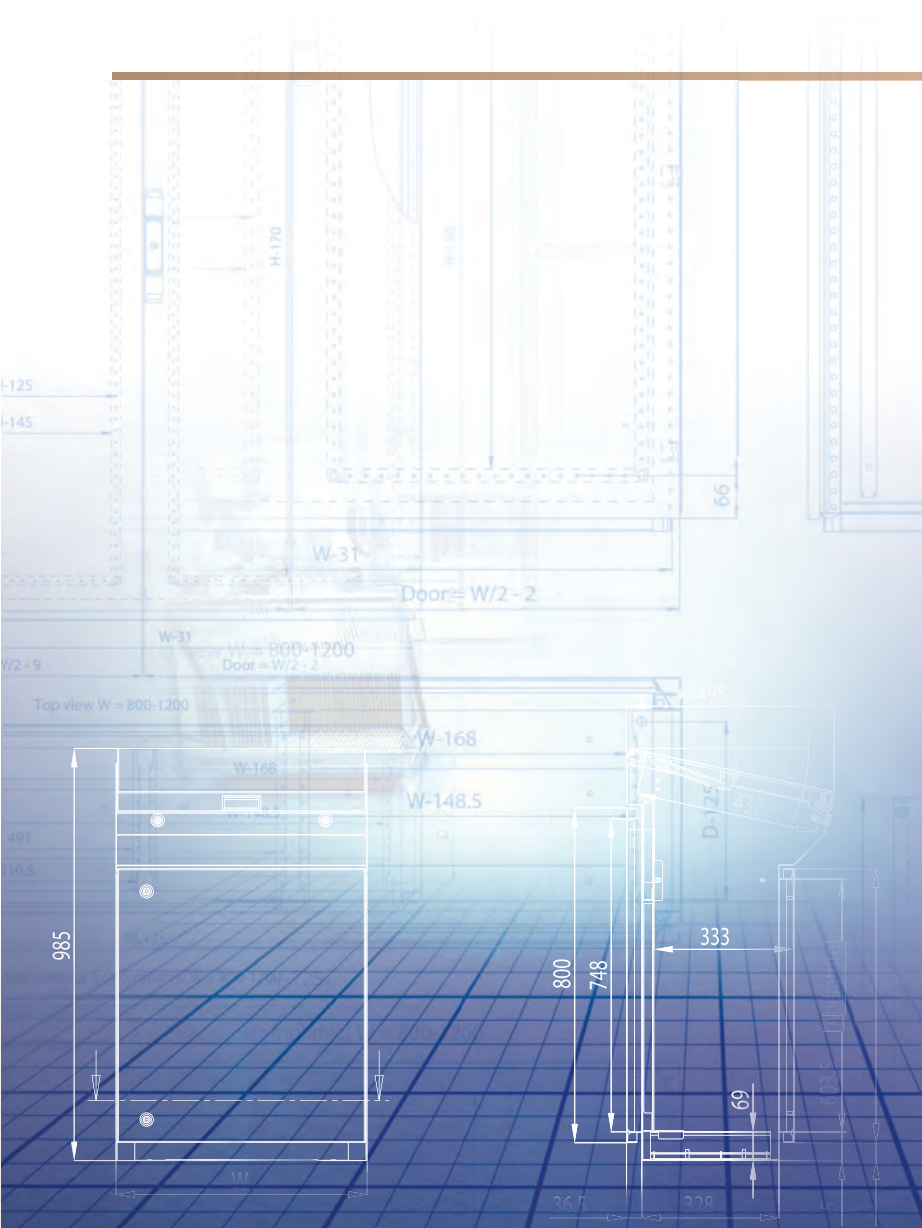
Защита: Соответствует IP 54

Кол-во в упаковке: 1 панель с монтажными материалами.

Габариты шкафа		Область обзора		Кол-во замков	Арт.Нр.	
В	Ш	в	ш			
300	300	226	226	1	АСА03030	
400	300	326	226	1	АСА04030	
	400	326	326	1	АСА04040	
	600	326	526	1	АСА04060	
500	300	426	226	1	АСА05030	
	400	426	326	1	АСА05040	
	500	426	426	1	АСА05050	
600	400	522	322	2	АСВ06040	
	600	522	522	2	АСВ06060	
	800	522	722	2	АСВ06080	
700	500	622	422	2	АСВ07050	
	800	722	522	2	АСВ08060	
800	800	722	722	2	АСВ08080	
	1000	600	922	522	2	АСВ10060
		800	922	722	2	АСВ10080
1200	600	1122	522	2	АСВ12060	
	800	1122	722	2	АСВ12080	



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Подбор шкафа

Стандарты

Маркировка CE

Американские типовые коды

Заземление

Mountingplate

Тесты на виброустойчивость

Стандартное покрытие

Сертификаты и одобрения

Подбор шкафа

Широкий ассортимент шкафов для всех типов окружающей среды.

Выбор шкафов производится на основании требований по степени защиты IP. Помимо этого оцениваются условия окружающей среды, в которой устанавливается шкаф. Нижеприведенные рекомендации помогут Вам сделать правильный выбор.

УСТАНОВКА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

Нормальные условия для инсталляции внутри помещений регламентируются нормами IEC 62208:

Температура окружающей среды: не превышает +40°C и средняя температура в течении 24 ч не должна превышать +35°C. Нижний предел температуры окружающей среды –5°C.

Атмосферные условия: воздух должен быть чистым и относительная влажность не превышает 50% при максимальной температуре 40°C. Более высокая относительная влажность допустима при более низких температурах, напр. 90% при +20 C. Необходимо учитывать возможность образования конденсата при скачках температуры.

Иногда возникают специфические условия, и должен быть готов их удовлетворять:

1. Требуется степень защиты

Степень защиты означает защиту корпуса от попадания посторонних твердых тел и влаги и имеет международное обозначение IP XX, регламентированное в IEC 60529. См. главу «Европейская классификация IP».

Первая цифра в IP-коде означает защиту от попадания пыли и посторонних

твердых тел. Примером объектов, где применяются шкафы с высоким IP могут служить предприятия пищевой или керамической отраслей, где атмосфера насыщена мелкими частицами, которые могут проникнуть в шкаф.

Вторая цифра IP классифицирует степень защиты от проникновения влаги. Зачастую на производстве применяются методы чистки шкафов жидкостью под высоким давлением, и в таком случае рекомендуется применять шкафы с высоким IP по влаге.



ELDON разработал целую линейку продуктов со степенью защиты IP 55/66.

2. Экранирование сильных электрических и магнитных полей:

В некоторых вариантах применения имеет место влияние внешнего электромагнитного излучения, помех и шумов, которые постоянно или периодически негативно влияют на

работу электронного оборудования. Решением в данном случае является создание в корпусе экранирующего эффекта под названием «клетка Фарадея».

Eldon предлагает два уровня экранирования:

Высокая степень ЭМС защиты, степень экранирования повышается до 30/40 dB.

3. Химические компоненты:

В ряде случаев применения высокие гигиенические требования определяют материал, из которого изготовлен корпус. Для таких случаев ELDON разработал линейку шкафов из нержавеющей стали 304 и 316, имеющих высокую степень устойчивости в агрессивных средах. resistance in aggressive environments. Хорошим примером может послужить применение в пищевой и химической отраслях.



ELDON, наряду с линейкой из нержавеющей стали, разработал новое решение AFS, заключающееся в дополнительной защитной крыше, позволяющей влаге стекать без попадания на прокладку двери шкафа.

УЛИЧНАЯ УСТАНОВКА

При уличной установке шкафов должны выполняться следующие условия:

Температура окружающей среды не должна превышать +40° С и средняя температура в течении 24 ч. не должна превышать +35° С. Нижний предел температуры окружающей среды - 25° С.

Атмосферные условия: относительная влажность воздуха может достигать 100% при максимальной температуре 25° С.

При уличной установке шкафы не имеют никакой защиты и поэтому очень важно соблюдать нижеперечисленные условия при подборе шкафов.

Условия, которые определяют тип шкафа:

1. Климатические условия:

При уличной установке шкафы подвергаются воздействию дождя, ветра и др. осадков и поэтому очень важно неукоснительно соблюдать приведенные условия и выбирать шкафы с подходящей степенью защиты IP (см. IP - классификацию) во избежание проникновения влаги. В тех случаях, когда нужна дополнительная защита, Eldon рекомендует использовать антидождевые крыши, такие как ARF или ASST. Это позволяет защитить прокладку от прямого контакта с влагой. Наряду с выбором необходимого материала для шкафа (напр. нержавеющая сталь для уличных корпусов), следует принимать во внимание такие факторы как температурный диапазон и влажность.

2. Географические условия:

В зависимости от условий окружающей среды и месторасположения шкафа (расстояние от побережья и т.п.) возможно дополнительно защитить шкаф от возникновения коррозии, также как и от проникновения влаги. Защита от коррозии не имеет отношения к IP защите и определяется испытаниями в соляном тумане

(ASTM B117) и влажности (BS 3900 F2).

В том случае, если результаты вышеприведенных испытаний неудовлетворительны для шкафов из листовой стали при их установке в прибрежных морских зонах или в зонах с повышенной влажностью, можно порекомендовать шкафы из нержавеющей стали марок 304 или 316, в зависимости от условий.

Нержавеющая сталь имеет гораздо более высокую и антикоррозионную стойкость и гарантирует бесперебойную эксплуатацию шкафов.

3. Агрессивные среды:

В прибрежных морских зонах с высоким содержанием соли в воздухе рекомендуется использовать нержавеющую сталь 304 или 316 для лучшего противостояния образованию коррозии.

Агрессивные среды на химических



производства: здесь необходимо анализировать каждый конкретный случай на предмет химического состава среды и определять тип нержавеющей стали.

Eldon предоставляет возможность поставки шкафов из обоих сортов нержавеющей стали: 304 и 316.

4. Резкие перепады температуры:

Если внутренняя температура в шкафу резко понижается (это может происходить при смене погодных условий, когда давление внутри шкафа заметно ниже давления в окружающей среде, и наблюдается эффект "всасывания"). В результате влага скапливается на прокладке и возникает угроза ее проникновения внутрь шкафа. Поэтому шкаф должен вентилироваться.



Для компенсации разницы внутреннего и внешнего давления используются устройства вентиляции.

5. Менеджмент конденсата

Вследствие разности температур между внутренней и внешней поверхностями шкафа внутри может выпадать конденсат. Это может привести к коррозии деталей шкафа и сбоям при работе установленного оборудования.



В целях избежания выпадания конденсата применяется анти-конденсационное покрытие и вентиляция.

Стандарты

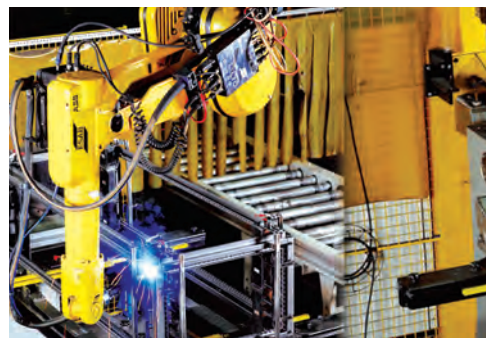
Конструкция шкафов

Все шкафы Eldon разработаны и производятся в строгом соответствии с принятыми в этой области международными правилами и стандартами. Конструкции разработаны с учетом многолетнего опыта Eldon и предлагают нашим клиентам максимум удобства при использовании.

Шкафы Eldon соответствуют следующим стандартам и нормам:

Все шкафы:

EN 60.204 часть 1	Электрическое оборудование (заземление)
EN 60.529 / IEC 529	Степень защиты (Европейская классификация IP)
NEMA 250	Шкафы для электрооборудования (Американская классификация) классификация)



Промышленные шкафы:

DIN 41.844 часть 1 - 3	Измерения для отсеков шкафов.
DIN 43.660	Ключи для секций или дверей шкафов с электрооборудованием.
DIN 43.656	Окраска для внутреннего электрооборудования.



19" стандарт:

DIN 41.488 part 1	Измерения для телекоммуникационных технологий и электроники
DIN 41.494 Part 1	Конструктивы для электронного оборудования, фронтальных панелей и рэков.
Part 3	Компоненты, размеры.
ANSI/EIA-310-C-77	Панели рэков и соответствующее оборудование.



Other local regulations and specifications concerning the siting of electrical switchgear must be observed by the user of the enclosures!

The CE Mark

Принципы Европейского Соответствия

Маркировка CE (Conformité Européenne): каким продуктам она может быть присвоена? Кто должен применять ее - производитель или независимая тестовая лаборатория, проводящая сертификацию продукции. Когда должна или может использоваться CE-маркировка? Цель следующего информационного письма - предоставить информацию об основе признания CE-маркировки, а также инструкции об обращении с этой маркировкой и процедурах присвоения ее продукции ELDON.

Маркировка CE напрямую связана с резолюцией ЕС от 7 мая 1985 года, закладывающей новую концепцию в области технической гармонизации и стандартизации с целью снижения торговых барьеров на территории Европейского Союза (а теперь и Европейского Экономического пространства). Она связана с гармонизацией национальных норм и стандартов с целью международного признания действующих результатов испытаний и сертификатов. Новая концепция технической гармонизации базируется на 4 принципах:

Маркировка CE свидетельствует, что продукт соответствует основным требованиям, определенным в соответствующих директивах ЕС и поставщик (производитель, импортер, дилер) выполняет все процедуры, предписанные вышеуказанными директивами. Маркировка CE наносится на технический паспорт и способствует продвижению продукта на территории ЕС.

Продукция, которая полностью не удовлетворяет всем директивам или только национальным стандартам, не удостоивается маркировки ЕС. Только 60% товаров в ЕС имеют CE-маркировку. CE-маркировка является защищенным знаком и неправомерное ее использование преследуется по закону.

Директива по гармонизации четко разъясняет каким требованиям должен соответствовать продукт для его беспрепятственного распространения по территории Европейского Экономического пространства.

1

Справочник по гармонизации разъясняет основные требования, которым должен удовлетворять продукт, прежде чем он будет представлен на рынке и свободно распространяться в пределах Сообщества.

Технические спецификации для производства изделий, претендующих на получение маркировки, содержатся в вышеуказанном справочнике и разработаны Европейскими организациями по стандартизации

2

3

Применение европейских стандартов является добровольным для изготовителя, тем не менее оно легально связывает его с принятыми европейскими стандартами.

Если продукты изготовлены в соответствии с гармонизированными европейскими стандартами, то это означает их соответствие требованиям по защите здоровья потребителей и сохранности окружающей среды.

4



Шкафы Eldon и CE маркировка

В то время, когда печатается этот каталог, появились новые директивы, имеющие отношение к изделиям Eldon.

1. Машиностроительная директива, 2006/42 EC
2. ЭМС директива, 2004/108EC
Электромагнитная совместимость
3. Директива в области низкого напряжения 2006/95 CE

Шкафы

Не существует официальной базы для присвоения пустым корпусам CE маркировки, исходя из машиностроительной и ЭМС-директив. Тем не менее, основываясь на требованиях директивы в области низкого напряжения 2006/95 CE, правительства в ряде европейских стран требуют наличие CE-соответствия у всех компонентов (в т.ч. шкафов), составляющих конечный продукт.

электротехнической продукции

Продукты, относящиеся к области электротехники, которые сами по себе могут не функционировать, не требуют обязательной маркировки, но должны соответствующим образом декларироваться.

Все продукты Eldon соответствуют данным требованиям.

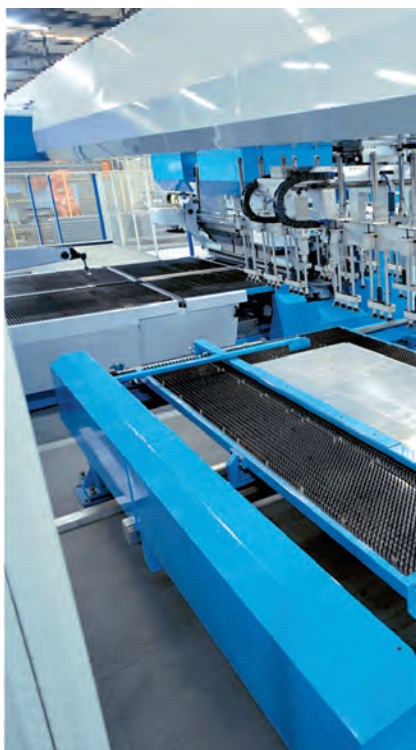
Классификация IP

Для того, чтобы помочь разработчику определить степень защиты шкафа, создан стандарт МЭК 60529.

Этот стандарт проводит четкую классификацию: как корпус должен противостоять воздействиям пыли и влаги и каковы должны быть результаты после проведения нормированных в этом стандарте тестов.

После проведения успешных тестов в соответствии с КЕМА, шкафам присваивается маркировка IP (расшифровку см. Рис. 1).

В отношении классификации степени от механических воздействий, шкафы должны тестироваться в соответствии со стандартом МЭК 62262 "Степени защиты корпусов для электрического оборудования против механических воздействий (код IK)". (см. Рис. 2). Тесты выполняются КЕМА.



IP 55 W

Fig. 1

Значение кода IP

Первая цифра

(защита от пыли, цифры от 0 до 6 или буква X)

Вторая цифра

(защита от воды, цифры от 0 до 8 или буква X)

Возможны дополнительные буквы, используемые для приложений со специфическими окружающими условиями (обычно оговариваются между заказчиком и производителем, например: козырек от дождя)

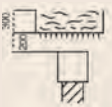
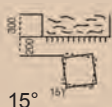

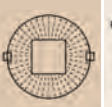
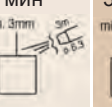
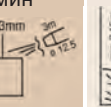

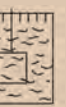
1-ая цифра: Степень защиты от проникновения твердых тел.	2-ая цифра: Степень защиты от проникновения воды.								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Нет защиты	Защита от капающей воды	Защита от капающей воды под углом +/-15°	Защита против капающей воды под углом +/-60°	Защита от водяных брызг	Защита от водяной струи	Защита от морской воды	Стойкость к погружению	Стойкость к затоплению
	Время испытания 10 минут.	Время испытания 10 минут.	Время испытания 10 минут. max 200	Время испытания 10 минут.	Время испытания 10 минут.	Время испытания 1 мин/м ² минимум 3 мин	Время испытания 1 мин/м ² минимум 3 мин	Время испытания 30 минут.	Время испытания 30 минут.
									
Нет защиты. 0	IP 00	IP 01	IP 02	10л/мин 80кН/м ²	10л/мин 80кН/м ²	12,5л/мин 30кН/м ²	100л/мин 100кН/м ²		
Защита от проникновения твердых предметов с диаметром более 50 мм. 1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
Защита от проникновения твердых предметов с диаметром более 12 мм. 2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
Защита от проникновения твердых предметов с диаметром более 2.5 мм. 3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
Защита от проникновения твердых предметов с диаметром более 1.0 мм. 4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
Защита от проникновения пыли. 5					IP 54	IP 55	IP 56		
Полная защита от пыли 6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Fig. 2

Степень IK	IK 00	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Энергия (Дж) -	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Вес и высота маятника	-	0.20 кг 70мм	0.20 кг 100мм	0.20 кг 175мм	0.20 кг 250мм	0.20 кг 350мм	0.50 кг 200мм	0.50 кг 400мм	1.70 кг 295мм	5 кг 200мм	5 кг 400мм

Американский стандарт

NEMA

Ассоциация национальных производителей в области электротехники (NEMA) является организацией производителей электротехнического оборудования в США, занимающейся разработкой и продвижением стандартов для электротехнического оборудования.

NEMA устанавливает критерии оценки корпусов, используемых в специфических условиях окружающей среды. Стандарты NEMA описывают каждый тип корпуса в целом и с точки зрения функциональности и формируют ссылки к деталям конструкции.

Другими словами, NEMA раскрывает тему, что должен делать корпус, а не как производить его. То же самое относится и к EN 60.529.

Критерии оценки NEMA и тестовые испытания используются такими организациями, как Underwriters Laboratories (UL) и Canadian Standards Association (CSA) в качестве руководства при испытаниях распределительных шкафов.

Протестированные шкафы содержат информацию о прохождении этих тестов на маркировочных табличках.



NEMA Классификация и эквивалентная степень защиты IP:

TYPE 1 / IP 30	Преимущественное применение внутри помещений, ограниченная защита от пыли и прикосновений.
TYPE 4 / IP 66	Применение внутри и вне помещений, высокая степень защиты от пыли, наносимой ветром, осадков, водяных струй и образований льда.
TYPE 4X / IP 66	Применение внутри и вне помещений, высокая степень защиты от пыли, наносимой ветром, осадков, водяных струй и образований льда.
TYPE 12 / IP 55	Применение внутри помещений, защита от пыли, грязи и влаги.
TYPE 13 / IP 65	Применение внутри помещений, защита от пыли, грязи, масла и водяных струй.

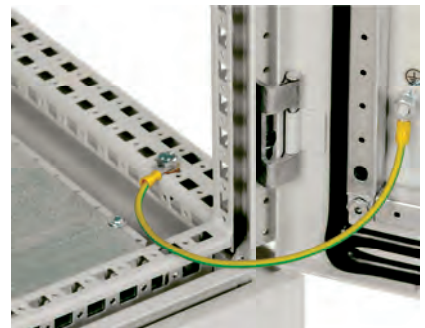
Заземление

Защита от поражения электрическим током

Шкафы Eldon предлагаются с различными точками заземления. Все панели (за исключением вводных панелей) оснащены болтами заземления, с покрытием из меди или из нержавеющей стали.

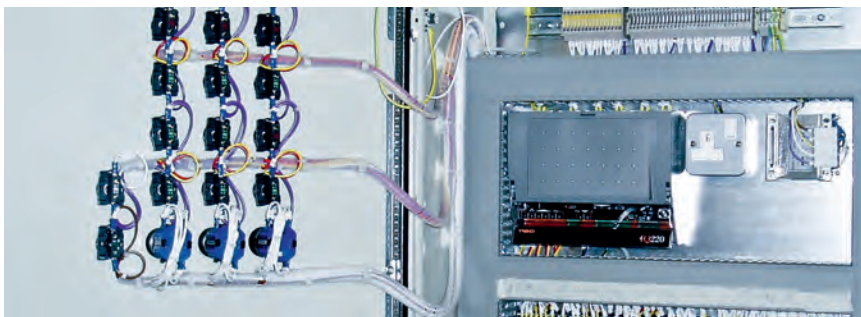
Рама или корпус шкафов из нержавеющей стали и настенные шкафы MultiMount имеют 2 штифта, один из которых может использоваться для защитного заземления (PE).

Рамы серии MultiFlex, MCS, MCD, MKS, MKD оснащены контактными соединениями, позволяющими установить точку заземления в любом месте. Точки заземления тестировались независимым институтом TNO в Нидерландах.



Детальные измерения проводились между:

Панель заземления	PE - болт с медным покрытием M6	1,19 mΩ
	PE - болт с медным покрытием M8	1,06 mΩ
Заземление рамы	PE - омедненный стальной штифт M8	0,51 mΩ
Общее заземление	PE - оцинкованный стальной болт с контактной шайбой M6 (панель основания)	1,64 mΩ
	PE - оцинкованный стальной болт с контактной шайбой M8 (открытая рама)	1,83 mΩ
	PE - оцинкованный стальной болт с контактной шайбой M10 (рама)	0,78 mΩ
Кабели заземления	ЕСFA 220, 6 мм ² медь, кабельные наконечники M6/M8, длина 220 мм	1,05 mΩ
	ЕСFA 300, 6 мм ² медь, кабельные наконечники M8 длина 300 мм	1,29 mΩ



Тест на виброустойчивость

Тест на виброустойчивость дает важную информацию, когда шкаф установлен на

- на судне
- в сейсмоопасной зоне
- на АЭС
- для военного назначения

Испытания проводятся в соответствии с “Правилами для судов”

Det Norske Veritas класс А.

Техническая информация

Воздействие в течении 90 мин в каждом направлении:

- 5-50 Гц: с 20 мм/сек
- 50-100 Гц; 0,7 g

При частоте 30 Гц и резонансных частотах с ускорением 0,7 g в течении 90мин. в каждом направлении.

Включая тесты на ударные воздействия с энергией 60 Дж. Вес в 15 кг падает с высоты 400 мм на поверхность 70x0мм.

Шкафы, несущие маркировку DNV должны проходить эти тесты. Вместе с тем, что маркировку имеют пустые оболочки, также рекомендуется проводить отдельные тесты с полностью оборудованными шкафами для конечной инсталляции.



Типовые испытания

В соответствии с EN 60 439-1, включают в себя:

- Шинные сборки
- Блоками предохранителей
- Главный автоматический выключатель
- Шинные сборки на задней стороне при секционировании по форме 4.
- Коммутационные устройства

Approved by:



Другие локальные правила и спецификации в отношении электрической коммутационной аппаратуры должны соблюдаться пользователем распределительного шкафа!

Стандартное покрытие шкафов Eldon.

Шкафы Eldon применяются в различных средах, что обуславливает необходимость антикоррозионной защиты, защиты от механических повреждений и состаривания. Все эти факторы требуют нанесения высококачественного лакокрасочного покрытия. Поэтому шкафы Eldon окрашены прогрессивным методом с применением эпоксидно - полиэфирных компонентов. Электростатический способ нанесения покрытия позволяет добиваться жесткого и качественного покрытия плоских поверхностей, углов и граней. Хорошая адгезия гарантирует, что после сверления или производства вырезов краска на срезах не осыпается. ЛКП имеет превосходный химический состав: она не воспламеняется и не содержит тяжелых металлов как свинец и кадмий. Eldon наносит ЛКП колеров RAL 7035, 7032, в соответствии со стандартом DIN 43.656.

Перекрашивание

Шкафы Eldon могут быть легко перекрашены после удаления загрязнений, обезжиривания и легкой шлифовки поверхности.

Может быть использована 2 - компонентная полиуретановая эмаль или одинарная алкидная эмаль, например:

- автомобильная эмаль
- DD эмали
- 1-компонентная термостойкая аэрозоль
- 2-компонентные акрилатные эмали
- Порошковая краска



Характеристики поверхности

Порошковое покрытие холоднокатанной стали,

колер	RAL 7035
светло-серый	толщина слоя 80 мкм

Механические характеристики:

Адгезия	BS 3900 E6	Целостность сохранена
Царапины	BS 3900 E2	Допуск 4 кг
Ударное воздействие	BS 3900 E3	Допуск 2,0 м/0,5 кг
Bend	BS 3900 E1	Допуск 6 мм.
Cross Cutting	ISO-2409	GT 0

Испытание на коррозию:

Соляной туман	ASTM B117	Следы коррозии отсутствуют после 480 часов (сталь с железным фосфатированием)
Влажность	BS3900-F2	Вздутие краски отсутствует после 480 часов (сталь с железным фосфатированием)



Химическая устойчивость:

Термическая устойчивость: выдерживает температурные воздействия до 130 С при постоянном нагреве и до 140 С - при импульсном.

Покрытие Eldon устойчиво к растворителями, минеральным маслам (для процессов чистки), смазкам, машинным эмульсиям, слабым растворам кислот и щелочей.

Обезжиривание, железное фосфатирование, промывка

Во время процесса сталь очищается и пассивируется. Этот способ придает изделию антикоррозионную стойкость и обеспечивает хорошую адгезию при покраске.

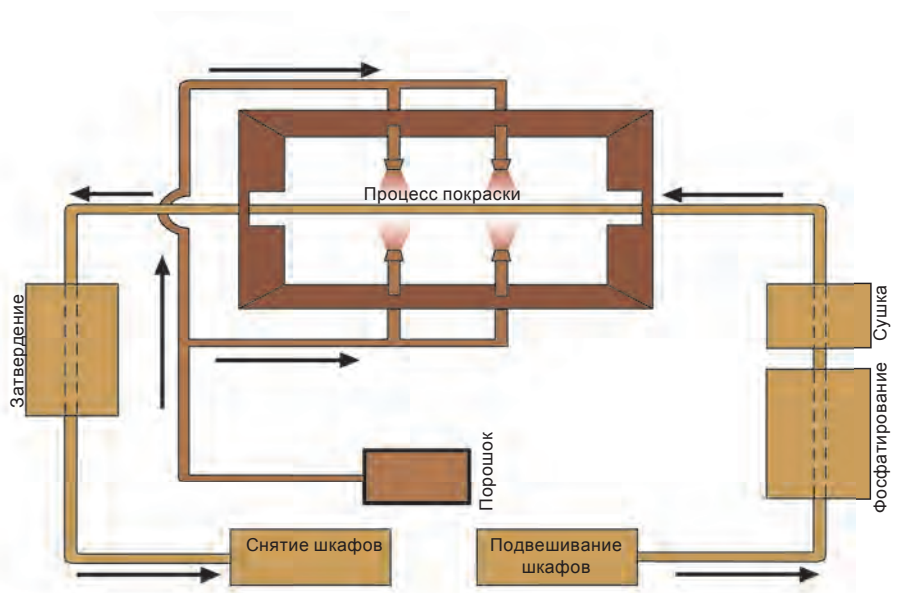
Усиленная сушка

Для уверенности, что изделия полностью высохли перед нанесением порошкового покрытия, сушка производится при температуре 100 С.



Структурное порошковое покрытие

Наносится в электростатическом поле. Таким образом, все поверхности окрашиваются с внутренней и наружной сторон, обеспечивается высокая антикоррозионная стойкость и устойчивость к химическим, температурным и погодным воздействиям. ЛКП может быть легко перекрашено и не содержит тяжелых металлов, хроматов и силиконов.



Сертификаты

Качество без компромиссов

Большинство продуктов Eldon имеют международные сертификаты. Eldon лидирует в этом направлении с 9 различными сертификатами. Каждый шкаф, покидающий конвейер, оснащается типовой маркировочной табличкой. В ней содержатся название изделия, степень защиты, дата производства и логотипы сертифицирующих организаций, сертификатов которых удостоена продукция Eldon.

ISO 9001:2008 Сертификация

В целях гарантии качества продукции во всем мире, Eldon провел сертификацию предприятия по системе менеджмента качества ISO 9001:2008.

Менеджмент качества означает непрерывный процесс, в котором участвуют службы планирования, развития и производства. Продукты тестируются и перетестируются еще раз, чтобы доказать свое соответствие высочайшим мировым стандартам. Проводятся испытания на антикоррозионную стойкость, степень защиты, вибростойкость и на другие, специфичные для клиентов, требования. Продукция имеет сертификаты от независимых сертифицирующих институтов с целью достижения признания во всем мире.



сотрудничает со следующими институтами:



Underwriters Laboratories USA



Canadian Standards Association Canada



KEMA The Netherlands



Lloyd's Register of Shipping England



Det Norske Veritas Norway



TNO The Netherlands



КОНТАКТЫ

Eldon Sales Offices

Eldon HQ

Pº de la Finca, 1 Edificio 13
Madrid 28223

Spain

Tel: +34 91 799 71 35
Fax: +34 799 52 33
eldon.HQ@eldon.com
www.eldon.com

Eldon España S.A.U.

Ctra. de Fuensanta, KM 1.2
Polígono Industrial
E-23600 Martos (Jaén)

Spain

Tel: +34 95 355 10 00
Fax: +34 95 355 15 39
eldon.es@eldon.com
www.eldon.es

Eldon AB

Egnahemsgatan 39
S-571 83 NÄSSJÖ

Sweden

Tel: +46 (0)10 555 95 00
Fax: +46 (0)10 555 95 90
eldon.se@eldon.com
www.eldon.se

Eldon Denmark

Postbus 38
Tussendiepen 64-66
NL-9200 AA Drachten

The Netherlands

Tel +45 702 769 60
Fax +45 702 769 20
info.nl@eldon.com
www.eldon.com/dk

Eldon Electric Limited

Rother Way
Hellaby Industrial Estate
Rotherham
S66 8QN

United Kingdom

Tel: +44 1709 701234
Fax: +44 1709701209
eldon.uk@eldon.com
www.eldon.com/uk

SC Eldon SRL

Calle Bruxelles no. 4
Industrial Park Graells & Llonch Prejmer
057165 Prejmer, Brasov

Romania

Tel +40 268 308 200
eldon.ro@eldon.com
www.eldon.com

Eldon N.V.

Postbus 38
Tussendiepen 64-66
NL-9200 AA Drachten

The Netherlands

Tel: +31 512 58 01 23
Fax: +31 512 51 71 17
info.nl@eldon.com
www.eldon.nl

Eldon International S.A.

Tollaan 103
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Belgium

Tel: +32/2-3891610
Fax: +32/2-3850329
eldon.be@eldon.com
www.eldon.be

Eldon GmbH

Rhönstraße 2a
D-64572 Büttelborn

Germany

Tel: +49/6152-98155
Fax: +49/6152-51158
eldon.de@eldon.com
www.eldon.de

Eldon A/S

Energiveien 8
2050 JESSHEIM

Norway

Tel: +47/67-972500
Fax: +47/63-980480
eldon.no@eldon.com
www.eldon.no

Eldon Export Department

Calle Bruxelles no. 4
Industrial Park Graells & Llonch Prejmer
057165 Prejmer, Brasov

Romania

Tel +40 268 308 200
eldon.ro@eldon.com
www.eldon.com

Eldon CS Pvt. Limited

A 1/ 285/1 GIDC, Umbergoan
Dist. Valsad, Gujarat
India

Pin: 396171

India

Tel +91 92 12 74 72 39
sales.india@eldon.com
www.eldon.com/in

ETN

Venissieux
88 Chemin du Charbonnier
F-69200
France
Tel:0033-437423030
www.etn.fr

Schrack Technik GmbH

Vienna
Seybelgasse 13
A-1235
Austria
Tel:0043-186685545
www.schrack.com

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.

Warszawa
ul. Staniewicka 5
PL-03-310
Poland
Tel:0048-223314831
www.schrack.com

ATI Systems CC

Johannesburg
159 Galjoen Street
1900
South Africa
Tel:0027-113838300
www.atisystems.co.za

Horizons Engineer Switchgear

Amman
Manufacturing Co. PLC
11133
Jordan
Tel:0096-265513849
www.horizons-switchgear.com

NHP Electr.Eng.Prod.Pty.Ltd.(Melbou)

Melbourne
104-105 William Angliss Drive
VIC3026
Australia
Tel:0061-394292999
www.nhp.com.au

Ohod Trading Establishment

Jeddah
Building No1, Nafe'e Al Khafaji 38
N24E7
Saudi Arabia
Tel:00966-26607890
ohod.com.sa/company.php

Overtime

Saint Petersburg
Nab. Chemoy Rechki, 41i
R 197342
Russia
Tel:007812-3273486
www.overtime.ru

Schrack Technik spol. s r.o.

Praha
Dolnomecholupska 2
CZ15039137
Czech
Tel:0042-281008314
www.schrack.com

3M&A Electrical Supplies

Giza
7, Monieb Towers
El-Bahr El-Azam St.
Egypt
Tel:00202-5684375

CEM SRL

Casalgrande (re)
Strada Statale 467, 113
I-42013
Italy
Tel:0039-522846985
www.cemsrl.it

KloeMe,S.A. de C.V.

Chipilo- puebla
Calle 2 Sur 1003
74235
Mexico
Tel:0052-2222832345
www.kloeme.com

NHP Electr.Eng.Prod.Pty.Ltd.(NewZea)

Auckland, 1006
7 Lockhart Place
1006
New Zealand
Tel:0064-92761967
www.nhp-nz.com/

Racklatina S.A.

Buenos aires
Av. Gaona 2682
B1742KAN
Argentina
Tel:0054-2374057000
www.racklatina.com.ar/

Eldon Agents

Rafic Gazzaoui & Co S.A.I.

Beirut
Ramlet El Bayda-Spinney's Area
Lebanon
Tel:00961-1864580
www.gazzaoui.com/

RIM Technology

Sofia
137, Khan Kubrat Str.
BG-1220
Bulgaria
Tel:00359-29310666

Vector-VS Co I.t.d.

Kiev
13-B Kikvidze str
11303
Ukraine
Tel:0038-444618920
www.vector-vs.kiev.ua

Elfa A.E.

Athens
Alkminis 40
GR-11853
Greece
Tel:0030-2103411666
www.elfa.gr

Golden State Peru

Lima
Torre Real Piso 9
San Isidro
Peru
Tel:00511 241-6405

Mest Composants Electrotechniq

Casablanca
Rue de Provins 6
20310
Marocco
Tel:00212-522302824
www.mest.ma/

Ralston Metal Product Ltd.

Toronto
50 Watson Road
N1L1E2
Canada
Tel:001-5198362968
www.ralstonmetal.com/

Swibox AG

Balterswil
Werkstrasse 1
CH-8362
Switzerland
Tel:0041- 319852050
www.swibox.ch/

FactoryMation, LLC

Canton
156 Bluffs Ct.
GA 30114
USA
Tel:001-7707208575
www.factorymation.com/

Charter Queen Ltd.

Chai wan
Flat D, 10/F.,
45 Kut Shing Street
Hong Kong
Tel:00852-25377788
www.charterqueen.com/

SME Electric SDN BHD

Puchong
No. 52, Jalan Puteri 5/5
47100
Malaysia
Tel:0060-380628211
www.sme-electric.com

LAPP MILTRONIC UAB

Vilnius
P. Vileisio 18
10306
Latvia
Tel:0037-052780391
www.lappmiltronic.lt/en



Index

A			
AC, Модульное шасси	38	BG, Уплотнитель для кабельного ввода и панелей основания	99
ACA/ACB, Индикационная алюминиевая панель	37, 291	BGE, ЭМС-уплотнитель для панели основания и кабельного ввода.	273
ACM, Набор вертикальных модулей	49	BMP, Монтажные платы	180
ADA MultiFlex, Обзорная алюминиевая дверь	103	BP, Вихревой охладитель	226
ADA/ADAB, Обзорная алюминиевая дверь	37, 291	BPA 11, Комплект для распределения воздуха	227
ADAB, Обзорное окно	103	BPP, Профили основания	180
ADABMK, Монтажные комплекты	103	BPS, Глушитель вихревого охладителя	227
ADAMK Floor, Монтажный комплект	103	BPT, Комплект термостата вихревого охладителя	227
ADAMK/ADABMK, Монтажный комплект	291		
ADC, Обзорная дверь с прозрачным стеклом	36	C	
ADCS, Застекленная дверь с прозрачным стеклом	36	CAV, Рейки для фиксации кабеля.	99
ADI, Внутренняя дверь	38	CAVP, Рейка для фиксации кабеля.	99, 273
ADIS, Внутренняя дверь	38	CAC, Кабельные зажимы	99
ADO, Дверной стопор	39	CAG, Кабельный ввод с фиксацией	46
ADR, Двухдверный шкаф из нержавеющей стали.	30	CB, Несущие шины	115, 261
ADSW, Дверной выключатель MultiMount	38	CBP, Панель основания	260
ADT, Прозрачная дверь	35	CBPA, null	260
AF, Стандартный фланец	43	CBPE, Панель основания ЭМС	273
AFA, Адаптер для фланцев	44	CBPS, Раздельные панели основания, нержавеющая сталь.	98
AFG, Фланец с вентиляционным отверстием и защитной сеткой	43	CBPZ, Монтажная плата	157
AFK, Фланец с импрегнированными отверстиями	45	CBU, Несущая шина для тяжелого оборудования	115
AFR, Фланец с вентиляционным отверстием	43	CCB, Скобы для настенной фиксации	119
AFS, Навесные шкафы из нержавеющей стали со встроенной наклонной крышей от дождя, IP66	32	CCE, Внешние скобы для стыковки шкафов	95
AFV, Вентиляционный фланец с фильтром	44	CCF, Кабельная вводная панель для штекерных соединений	48
AG, Прокладка для фланца	43	CCG, Кабельная вводная вставка	48
AGC, Прокладки для соединения шкафов	43	CCI, Внутренние скобы для стыковки шкафов	95
AL, Рым-болты	41	CCJ, Комплект для стыковки шкафов с разделительными панелями	107, 272
ALI, Вставки	40, 197	CCM, Внутренние уголки для стыковки шкафов	95
ALL, Замки	39, 197	CDH, Горизонтальная разделительная рейка	121
ALLS, Замок из нержавеющей стали 3 мм DIN	39	CDHK, Горизонтальная разделительная рейка	121
ALT, Ручки	39	CDPZ, Монтажные платы	157
AMG, Набор регулирования глубины	34	CDV, Вертикальная разделительная рейка	120
AMI, Изолированная монтажная плата	33	CED, Кабельный ввод с двойной защитой	46
AMM, Регулируемая монтажная плата	50, 139	CEP, Кабельная вводная панель	47
AMP, Монтажная плата	33	CEPR, Кабельная вводная панель	47
AMT, Монтажная плата Telequick	34, 113	CES, Простой защищенный кабельный ввод	46
AMTE, Распорные болты	34	CFR, Потолочная вентиляторная панель	116
ARF, Козырек от дождя	41	CIB, Скобы для фиксации 19" монтажных профилей	128, 260
ASR, Однодверные навесные шкафы из нержавеющей стали	28	CIC, Скобы для фиксации секционных 19" монтажных профилей	129
ASST, Козырек от дождя	41	CID, Монтажные уголки (19") для ассиметричной фиксации	128
AVB, Вертикальные монтажные профили	37	CIP Outdoor, Монтажные профили 19"	260
AVP, 19" профили	37, 197	CIP, Монтажные профили 19"	128
AW, Скобы для настенного монтажа	35, 181	CIPD, Монтажные профили (19")	128
AWS, Скобы для настенного монтажа	35	CIPP, Секционные монтажные профили 19"	129
		CIWR, Адаптеры для 19"	129
B		CJD, Комплект для стыковки шкафов "спина к спине"	95
BDP, Глухая панель.	158	CJDS, Наборы для угловых комбинаций шкафов	95
BDPS, Закрывающие панели.	158	CLF, Главный питающий кабель	288
BDR, DIN-рейка	181	CLFO, Главный питающий кабель	288
BFP, Баллон с краской	290		



CLM, Соединительный кабель	288	DIN-основание из полиэстера, UMPS	174
CLMO, Соединительный кабель	288	DIN-рейка, BDR	181
CLPF, Монтажный профиль	114	DIN-рейка, DR	185, 190
CLPK, Защелкивающийся профиль	114, 261	DIN-рейка, DR2	186
CLS, Адаптированный профиль под установку системы Lütze	126	DIN-рейка, DR3	188, 192
CMB, Боковая монтажная рейка	114	DIN-рейка, IDR	182
CMV, Установочная рамка для модульных компонентов	138	DIN-рейки, PP	289
CNC, Саморезы с потайной головкой	115	DMK, Дверной монтажный комплект	102
CNM, Крепежные гайки	115, 290	DMKS, Набор для монтажа дверей для напольных шкафов из нержавеющей стали	102
CNS, Винты для защелкивающихся крепежных гаек	115, 290	DMP, Монтажная плата	185, 190
CNT, Саморезы	115, 290	DNB, Крепежный уголки для профилей на 19"	159
CNTS, Саморезы	115	DND, Монтажные уголки для 19"-профилей	159
COF, Коннекторы типа "розетка"	289	DNN, Монтажные профили (19")	159
COM, Коннекторы типа "вилка"	289	DP, Секционные двери	122
CON, Кабельный шланг	106	DPA, Дверь для кабельного отсека	123
CONH, Универсальный держатель кабельного шланга	106	DPB, Передняя вертикальная панель	123
CONU, Кабельная изоляция с сертификатом UL	106	DPC, Верхняя и нижняя фальш-панели	121
CP, Монтажные рейки	289	DPC/DPCV, Полезная высота	121
CPG, Пластиковый кабельный ввод	45	DPCP, Поликарбонат	190
CPGN, Пластиковая шайба	45	DPCV, Вентилируемые верхние и нижние панели	121
CRB, Вентилируемая потолочная панель и щеточный кабельный ввод	116	DPK, Откидной лоток клавиатуры	124
CRG, Потолочная панель с вырезом для кабелевводного фланца	116	DPM, Секционная дверь для монитора	124
CUH, Холодильный агрегат потолочного исполнения	220	DPP, Секционная панель	122
CUO, Холодильный агрегат уличного исполнения	224	DPSL, Пластиковый упор двери	105
CUS, Холодильные агрегаты Slim-In	217	DR, DIN-рейка	185, 190
CUV, Холодильный агрегат для вертикальной установки	212	DR2, DIN-рейка	186
CVB EMC, Вентилируемые панели основания	272	DR3, DIN-рейка	188, 192
CVB, Вентилируемые панели основания	98	DRA, Карман для документации	106, 291
CVK, Комплект распорок для потолочной вентиляции	117	DRB, Карман для чертежей	106
CVR, Вентилируемая крыша	116	DS, Боковая дверь	104
CVRE, ЭМС вентиляционная крыша	272	DSH1, Петли	185, 187
Секционная панель, DPP	122	DSR, Кабельная секция	126

D		E	
D, Стальная дверь	100	ECF, Заземление рамы	127
DABP, АБС	185	ECFA, Кабель заземления	127
DCP, Монтажные профили для дверной рамы	105	ECFE, Заземляющий шлейф	127, 273
DDK, Стол для документов	106	ECFP, Центральная точка заземления	127
DFC, Заглушка	117	ECH(T), Компактный нагреватель с термостатом	243
DFL, Скобы для настенного монтажа	185, 190	ECP, Заземляющие соединители для панелей	127
DFN, Вентилятор	117	ECR, Калорифер с термостатом	244
DFN61, Комплект для подключения	117	EDA, Устройство компенсации избыточного давления Goretex из пластика	249
DGC, Обзорная дверь	100	EDAS, Устройство компенсации избыточного давления Goretex	249
DGCE, Стальная дверь с безопасным стеклом (61%)	270	EF, Высокопроточный фильтрующий вентилятор	232
DGCK, Обзорная дверь MultiK	102	EFA, Выходной фильтр	232
DGCS, Обзорные двери	101	EFAP, Выходной фильтр, версия для	233
DHN, Дверные петли на 180°	102	EFCS, Кожух для фильтрующего вентилятора	117
DI, Внутренняя дверь	104	EFCS, Колпак для фильтрующего вентилятора	41
		EFM, Стандартный фильтр	232



Index

EFMP, Сменный фильтр	233	ILS, Нержавеющая сталь	182
EFP, Фильтрующие вентиляторы, версия для наружного применения.	233	ILSB, Настенные монтажные скобы из нержавеющей стали	182
EFR, Крепежный Термостат	245	IMP, Монтажная плата	182
EGK, Малогабаритный противоконденсационный нагреватель	242	IP защищенная стойка ICT из листовой стали.,	
EGL, Калорифер	244	MCI MultiFlex	62
ENG, Крупногабаритный противоконденсационный нагреватель	242		
ЕНТС, Пластиковая кабельная вводная панель	44	К	
ЕНV, Калорифер	243	KMB/MPC, Вертикальные монтажные профили	159
EKD, Компактный двухдверный шкаф из листовой стали.	79		
EKDS, Компактный двухдверный шкаф из нержавеющей стали.	92	L	
EKOM, Серия двустенных шкафов New Contrast, однодверные алюминиевые и мультдверные версии.	254	LC, Подъемное устройство	119
EKOM-SW, Серия одностенных шкафов New Contrast, однодверные алюминиевые и мультдверные версии.	256	LCR, Ролики	98
EKS, Компактный однодверный шкаф из листовой стали	76	LE Multi-Flex, Рым-болты	119, 261
EKSS, Компактный однодверный шкаф из нержавеющей стали.	90	LF, Регулируемые ножки.	98
EMC, Экранированные фильтрующие вентиляторы	274	LPS, Силовые розетки со встроенным предохранителем.	289
EPF, Мачтовое крепление корпусов	35	LSC, Крышка замка с поворотной ручкой	108
ETF, Гидростат.	247	LSEL, Запор левой двери	109
ETF300, Электронный термостат/гидростат	247	LSI, Вставки	108
ETR, Термостат	245	LSK, Ключ	40, 109
ETR200, Термостат	246	LSMK, Мульти-ключ	40, 108
ETR203, Двойной Термостат	246	LSSI, Профильные полуцилиндрические вставки замка	108
		LSSU, Профильные полуцилиндрические замки	177
F		LST, Т-образные ручки	109
FFC, Обрамление фронтальной рамы.	129	LTH, Двойной светильник	285
		LTHC, Кабель для ручной лампы	285
G		LTL, Светильник для шкафа	285
GCPZ, Монтажная плата	157	LTLI, Светильник для шкафа без стартера	285
GLM, Подвижные гайки для монтажных реек.	114, 289	LTP, Соединительный кабель	288
GMP, Монтажная плата для корпусов MGRP	184	LTS, Лампа освещения	284
		LTSL, Светодиодная лампа	284
H		LTSM, Лампа освещения с датчиком движения	284
HALP, Алюминиевая клеммная коробка	183		
HNI, Петли	183, 184	M	
HMP, Монтажная плата HALP	183	MAD, Навесные шкафы, двухстворчатая дверь	22
HN, Ручки	124	MAP, Навесная секция, листовая сталь	24
HP, Вертикальные несущие профили	113	MAP, Навесной шкаф, панель	24
HT, Вихревой охладитель для высоких температур	226	MAS, Навесные шкафы, одностворчатая дверь	18
		MASE, Навесные шкафы, одностворчатые	266
I		MBP, Модульная панель	50, 139
IDR, DIN-рейка	182	MCD, Шкаф напольный (для установки в линейку), двухдверный	59
ILH, Петли	182	MCDS, Шкаф напольный (для установки в линейку), двухдверный	86
		MCI MultiFlex, IP защищенная стойка ICT из листовой стали.	62
		MCM, Промышленный компьютерный шкаф	65
		MCP, Пластрон	49, 138
		MCS, Шкаф напольный (для соединения в линейку), однодверный	56
		MCSE, Линейный шкаф, однодверный	268
		MCSS, Комбинируемая версия из нержавеющей стали,	



однодверные шкафы.	84	OICH, Передняя ручка	199
MCU, Верхняя кабельная рама	118	OICP панели с дверной расширительной секцией, OIDES	199
MCUK, Подъемный набор	119	OICP, Командная панель	198
MCUP, Боковые панели	118	OIDES, OICP панели с дверной расширительной секцией	199
MD, Набор для регулирования глубины модульных систем	50, 139	OIFP, Фронтальная панель	199
MGRP, Полиэстер	184	OIKS, Полка под клавиатуру	199
MIP, Модульная инструментальная панель	49, 138	OIPC, Соединительные элементы под угол в 122°	199
MKD, Напольный компактный шкаф, двухдверный	70	OISN, Комплект пружинных гаек	199
MKS, Напольный компактный шкаф, однодверный, листовая сталь	67	OLW, Барашковые винты	189
MM, Разделительная стенка для штекерных соединений	126	OMP, Монтажная плата	188, 191
MMDP, Дверные монтажные профили	39, 197	OPCP, Большой бокс из поликарбоната	191
MMG, Панели для штекерных соединений	126	OPCP-EE, Поликарбонатная адаптерная рама	188, 191
MMH, Шарниры	35	OTS, Втулки под винты крышки	189
MP Outdoor, Монтажная плата	258		
MP, Монтажные платы	110	P	
MPA, Крепежный набор для монтажной платы	110, 259	P, Передние и задние панели цоколя	42
MPA, Фронтальные монтажные уголки	110	PA, Боковые панели цоколя	42
MPAL, Монтажные платы из алюминия	258	PCP, Профили для соединения цоколей	96
MPC, Система консолей	146	PCU, Цоколь для кроссировки кабеля	118
MPCS, Консольные системы	152	PCUP, Боковые панели	118
MPD, Скобы для крепления монтажной панели	110, 259	PF Consoles, Цокольные панели, фронтальные/тыловые	156
MPE, Крепежные скобы для монтажной платы	111	PF, Панели цоколя, фронтальные/задние	96
MPEF, Крепежные скобы для монтажной платы	111	PFAL, Алюминиевый цоколь	259
MPF Outdoor, Промежуточная вставка монтажной платы	258	PFF, Напольные стойки	42
MPF, Промежуточная вставка монтажной платы	111	PFS, Передние и задние панели цоколя, нержавеющая сталь	97
MPG, Цельная консоль из листовой стали	144	PLC, Замки	40
MPGDA, Комплект подстройки глубины	157	PLFR, Комплект воздушного регулятора	227
MPGS, Консоли	150	PP, DIN-рейки	289
MPH, Поворотный комплект для монтажных плат.	113	PS, Боковые панели цоколя	97
MPLS, Крышка из нержавеющей стали	158	PSK Multi-K, Боковые панели цоколя	97
MPP, Секционная монтажная плата	112, 258	PSS, Боковые панели для цоколя	97
MPPS, Панель из нержавеющей стали	158	PST, Боковые панели цоколя	156
MPR, Усиливающие профили для монтажной платы	111	PV, Вентилируемые фронтальные/тыловые цокольные панели	96
MPS, Крепление для боковой монтажной платы	110	PVD, Заглушка компенсации давления	248
MPV, Комплект регулировки по глубине	139	PWD, Воздушный/водяной теплообменник	230
MPW, Широкая монтажная панель	112	PWS, Теплообменник воздух/вода	228
MPWR, Усиливающие профили для монтажной платы	112		
MSNS, Цоколи	156	R	
MSST, Антидождевая крыша	119	REU, Потолочная вентиляция	240
MSVS, Цоколи	42	RFU, Накрышный вентилятор	240
MTD, Вертикальная разделительная рейка	159		
MTS, Скользящие профили для монтажной панели	112	S	
		SAAE SM, Поворотное колено SM	207
O		SAAE, Поворотное колено SL	203
OABP, Большие клеммные коробки из АБС-пластика	188	SABP, Компактная клеммная коробка из АБС-пластика	186
OCP, Глухие заглушки	189, 192	SABT SL, Поворотный шарнир SL	201
OEL, Комплект регулировки монтажной платы по глубине установки	189, 192	SABT SM, Поворотный кронштейн SM	205
OFL, Скобы для настенного монтажа	189, 192		
OHI, Петли	189		
OICE, Корпус операторского интерфейса	196		



Index

SABW SM, Скобы для фиксации к основанию или к стене для системы SM	205		
SABW, Монтажный элемент для системы SL (монтаж на основание или стену)	201		
SAC SM, Муфта SL	206		
SAC, Муфта SL	202		
SAE SM, Колено SM	206		
SAE, Колено SL	202		
SAEC SM, Коленчатая муфта SL	206		
SAEC, Коленчатая муфта SL	202		
SAIJ SM, Промежуточный шарнир SM	206		
SAIJ, Промежуточный шарнир SL	203		
SARE, Усиленное колено SL	202		
SAS SM, Профиль опорного рычага SM	205		
SAS, Профиль кронштейна	201		
SASJ SM, Монтажный шарнир SL	205		
SASJ, Монтажный шарнир SL	201		
SASL, Опорный рычаг SL	200		
SASM, Опорный рычаг SM	204		
SAWJH SM, Настенный шарнир с горизонтальной стыковкой SL	207		
SAWJH, Настенный шарнир с горизонтальной стыковкой SL	203		
SAWJV SM, Настенный шарнир с вертикальной стыковкой SM	207		
SAWJV, Настенный шарнир с вертикальной стыковкой SL	203		
SCP, Глухие заглушки	186		
SFB, Монтажный набор для поворотных рам	135		
SFBP, Монтажные рейки для секционной поворотной рамы	136		
SFBP, Монтажные рейки для секционных поворотных рам	136		
SFCP, Секционная поворотная рама	136		
SFD, Стопор поворотной рамы	137		
SFDP, Фиксаторная панель для секционной поворотной рамы	137		
SFH, Петли поворотной рамы с углом открытия 180°	135		
SFL, Скобы для настенного монтажа	187		
SFMP, Монтажная плата для поворотной рамы	135		
SFSU, Опорный профиль для поворотной рамы	135		
SGPZ, Отделяющие платы	157		
SHC, Приборная полка	125		
SHM, Полка для монитора	124		
SHT, Телескопическая вентилируемая полка	125		
SHTH, Телескопическая полка для высокой нагрузки.	125		
SHTP, Монтажные профили для SHT	125		
SMP, Монтажная плата	186		
SPD EMC, Разделительная панель	271		
SPD, Разделительная панель	107		
SPDEG, Прокладка для ЭМС-экранирования	107, 271		
SPDG, Прокладка для разделительных панелей	107		
SPM, Боковые панели	94		
SPME, Боковые панели	270		
SPMS, Боковые панели из нержавеющей стали.	94		
SSC, Очиститель для нержавеющей стали	290		
STB, Клеммная коробка из листовой стали	180		
STBH, Петли	181		
		T	
		TL, Мини светильник для шкафа	287
		TLC, Компактный светильник	286
		TLCL, Компактный светильник	286
		TLCS01, Дверной выключатель для TLC	287
		TN, Крепежные гайки для монтажных плат telequick.	34, 113
		U	
		UAF, Рама-адаптер для DIN-основания	174
		UAV, Воздуховоды	175
		UCD, Комплект регулировки по глубине	167
		UCK, Соединительный комплект	176
		UCP 1, Угловой профиль	176
		UCP/UCPT, Шкафы Uniplast, компактная версия	164
		UDE, Комплект для увеличения глубины	176
		UDH C, Ручки	167
		UDH M, Ручки	177
		UDP/UDPT, Шкафы Uniplast, модульная версия	170
		UDS, Фиксатор двери/панели	175
		UFCP D, Модульная панель с вырезами под компоненты на DIN-рейку	168
		UFCP I, Рама для модульных панелей	169
		UFCP P, Плоская фронтальная панель	168
		UHS, Петельный упор	168
		UICP D, Модульная панель с вырезом	169
		UICP P, Плоская панель	169
		UID, Внутренняя дверь	177
		УКТ, Универсальный откидной поддон для клавиатуры	124
		UMF M, Регулируемые вертикальные монтажные профили	173
		UMF, Монтажная рама	168
		UMPB M, Изолированная монтажная плата 10 мм	173
		UMPP C, Изолированная монтажная плата	167
		UMPP M, Изолированная монтажная плата	173
		UMPS, DIN-основание из полиэстера	174
		UMPT C, Монтажная плата Telequick	167
		UMPT M, Монтажная плата Telequick	173
		UMPZ C, Монтажная плата из листовой стали	167
		UMPZ M, Стальная монтажная плата	173
		UPD, Комплект регулировки по глубине	173
		UPM, Комплект для мачтового крепления	175
		UPP, Цокольная/напольная рама	175
		UPVD, Вентиляционные решетки IP44	169
		URH, Антидождевой козырек	174
		UWB R, Настенные монтажные скобы для шкафов с антидождевым козырьком	174
		UWB S, Стандартные настенные монтажные скобы	174
		UWMB, Настенные скобы	167
		V	
		VB, Вертикальная разделительная рейка	120
		VBD, Разделительная рейка по глубине	120
		VBK, Крепежные скобы	120



Z	
АБС, DABP	185
Адаптер для фланцев, AFA	44
Адаптеры для 19", CIWR	129
Адаптированный профиль под установку системы Lütze, CLS	126
Алюминиевая клеммная коробка, HALP	183
Алюминиевый цоколь, PFAL	259
Антидождевая крыша, MSST	119
Антидождевой козырек, URH	174
Баллон с краской, BFP	290
Барашковые винты, OLW	189
Боковая дверь, DS	104
Боковая монтажная рейка, CMB	114
Боковые панели для цоколя, PSS	97
Боковые панели из нержавеющей стали., SPMS	94
Боковые панели цоколя, PA	42
Боковые панели цоколя, PS	97
Боковые панели цоколя, PSK Multi-K	97
Боковые панели цоколя, PST	156
Боковые панели, MCUP	118
Боковые панели, PCUP	118
Боковые панели, SPM	94
Боковые панели, SPME	270
Большие клеммные коробки из АБС-пластика, OABP	188
Большой бокс из поликарбоната, OPCP	191
Вентилируемая крыша, CVR	116
Вентилируемая потолочная панель и щеточный кабельный ввод, CRB	116
Вентилируемые верхние и нижние панели, DPCV	121
Вентилируемые панели основания, CVB	98
Вентилируемые панели основания, CVB EMC	272
Вентилируемые фронтальные/тыловые цокольные панели, PV	96
Вентилятор, DFN	117
Вентиляционные решетки IP44, UPVD	169
Вентиляционный фланец с фильтром, AFV	44
Вертикальная разделительная рейка, CDV	120
Вертикальная разделительная рейка, MTD	159
Вертикальная разделительная рейка, VB	120
Вертикальные монтажные профили, AVB	37
Вертикальные монтажные профили, KMB/MPC	159
Вертикальные несущие профили, HP	113
Верхняя и нижняя фальш-панели, DPC	121
Верхняя кабельная рама, MCU	118
Винты для защелкивающихся крепежных гаек, CNS	115, 290
Вихревой охладитель для высоких температур, HT	226
Вихревой охладитель, BP	226
Внешние скобы для стыковки шкафов, CCE	95
Внутренние скобы для стыковки шкафов, CCI	95
Внутренние уголки для стыковки шкафов, CCM	95
Внутренняя дверь, ADI	38
Внутренняя дверь, ADIS	38
Внутренняя дверь, DI	104
Внутренняя дверь, UID	177
Воздуховоды, UAV	175
Воздушный/водяной теплообменник, PWD	230
Вставки, ALI	40, 197
Вставки, LSI	108
Втулки под винты крышки, OTS	189
Высокопроточный фильтрующий вентилятор, EF	232
Выходной фильтр, EFA	232
Гидростат., ETF	247
Главный питающий кабель, CLF	288
Главный питающий кабель, CLFO	288
Глухая панель., BDP	158
Глухие заглушки, OCP	189, 192
Глухие заглушки, SCP	186
Глушитель вихревого охладителя, BPS	227
Горизонтальная разделительная рейка, CDH	121
Горизонтальная разделительная рейка, CDHK	121
Дверной выключатель MultiMount, ADSW	38
Дверной выключатель для TLC, TLCS01	287
Дверной выключатель, DSW	105, 287
Дверной монтажный комплект, DMK	102
Дверной ролик, DW	105
Дверной стопор, ADO	39
Дверной стопор, DSTP	105, 261
Дверные монтажные профили, MMDP	39, 197
Дверные петли на 180°, DHN	102
Дверь для кабельного отсека, DPA	123
Двойной светильник, LTH	285
Двойной Термостат, ETR203	246
Двухдверный шкаф из нержавеющей стали., ADR	30
Дренаж, DWP	248
Заглушка компенсации давления, PVD	248
Заглушка, DFC	117
Заземление рамы, ECF	127
Заземляющие соединители для панелей, ECP	127
Заземляющий шлейф, ECFE	127, 273
Закрывающие панели., BDPS	158
Замки, ALL	39, 197
Замки, PLC	40
Замок из нержавеющей стали 3 мм DIN, ALLS	39
Запор левой двери, LSEL	109
Застекленная дверь с прозрачным стеклом, ADCS	36
Защелкивающийся профиль, CLPK	114, 261
Изолированная монтажная плата 10 мм, UMPB M	173
Изолированная монтажная плата, AMI	33
Изолированная монтажная плата, UMPP C	167
Изолированная монтажная плата, UMPP M	173
Индикационная алюминиевая панель, ACA/ACB	37, 291
Кабель для дверного выключателя, DSWC	287
Кабель для ручной лампы, LTHC	285
Кабель заземления, ECFA	127
Кабельная вводная вставка, CCG	48
Кабельная вводная панель для штекерных соединений, CCF	48
Кабельная вводная панель, CEP	47
Кабельная вводная панель, CEPR	47
Кабельная изоляция с сертификатом UL, CONU	106
Кабельная секция, DSR	126
Кабельные зажимы, CAC	99
Кабельный ввод с двойной защитой, CED	46
Кабельный ввод с фиксацией, CAG	46
Кабельный шланг, CON	106
Калорифер с термостатом, ECR	244



Index

Калорифер, EGL	244	Крепежный набор для монтажной платы, MPA	110, 259
Калорифер, EHV	243	Крепежный Термостат, EFR	245
Карман для документации, DRA	106, 291	Крепежный уголки для профилей на 19", DNB	159
Карман для чертежей, DRB	106	Крепление для боковой монтажной платы, MPS	110
Клеммная коробка из листовой стали, STB	180	Крупногабаритный противоконденсационный нагреватель, ENG	242
Ключ, LSK	40, 109	Крышка замка с поворотной ручкой, LSC	108
Кожух для фильтрующего вентилятора, EFCS	117	Крышка из нержавеющей стали, MPLS	158
Козырек от дождя, ARF	41		
Козырек от дождя, ASST	41	Л	
Колено SL, SAE	202	Лампа освещения с датчиком движения, LTSM	284
Колено SM, SAE SM	206	Лампа освещения, LTS	284
Коленчатая муфта SL, SAEC	202	Линейный шкаф, однодверный, MCSE	268
Коленчатая муфта SL, SAEC SM	206		
Колпак для фильтрующего вентилятора, EFCS	41	М	
Командная панель, OICP	198	Малогабаритный противоконденсационный нагреватель, EGK	242
Комбинируемая версия из нержавеющей стали, однодверные шкафы., MCSS	84	Мачтовое крепление корпусов, EPF	35
Компактная клеммная коробка из АБС-пластика, SABP	186	Мини светильник для шкафа, TL	287
Компактный двухдверный шкаф из листовой стали., EKD	79	Модульная инструментальная панель, MIP	49, 138
Компактный двухдверный шкаф из нержавеющей стали., EKDS	92	Модульная панель с вырезами под компоненты на DIN-рейку, UFCP D	168
Компактный нагреватель с термостатом, ECH(T)	243	Модульная панель с вырезом, UICP D	169
Компактный однодверный шкаф из листовой стали, EKS	76	Модульная панель, MBP	50, 139
Компактный однодверный шкаф из нержавеющей стали., EKSS	90	Модульное шасси, AC	38
Компактный светильник, TLC	286	Монтажная плата HALP, HMP	183
Компактный светильник, TLCL	286	Монтажная плата Telequick, AMT	34, 113
Комплект воздушного регулятора, PLFR	227	Монтажная плата Telequick, UMPT C	167
Комплект для мачтового крепления, UPM	175	Монтажная плата Telequick, UMPT M	173
Комплект для подключения, DFN61	117	Монтажная плата для корпусов MGRP, GMP	184
Комплект для распределения воздуха, BPA 11	227	Монтажная плата для поворотной рамы, SFMP	135
Комплект для стыковки шкафов "спина к спине", CJD	95	Монтажная плата из листовой стали, UMPZ C	167
Комплект для стыковки шкафов с разделительными панелями, CCJ	107, 272	Монтажная плата, AMP	33
Комплект для увеличения глубины, UDE	176	Монтажная плата, CBPZ	157
Комплект подстройки глубины, MPGDA	157	Монтажная плата, DMP	185, 190
Комплект пружинных гаек, OISN	199	Монтажная плата, GCPZ	157
Комплект распорок для потолочной вентиляции, CVK	117	Монтажная плата, IMP	182
Комплект регулировки монтажной платы по глубине установки, OEL	189, 192	Монтажная плата, MP Outdoor	258
Комплект регулировки по глубине, MPV	139	Монтажная плата, OMP	188, 191
Комплект регулировки по глубине, UCD	167	Монтажная плата, SMP	186
Комплект регулировки по глубине, UPD	173	Монтажная рама, UMF	168
Комплект термостата вихревого охладителя, BPT	227	Монтажные комплекты, ADABMK	103
Коннекторы типа "вилка", COM	289	Монтажные платы из алюминия, MPAL	258
Коннекторы типа "розетка", COF	289	Монтажные платы, BMP	180
Консоли, MPGS	150	Монтажные платы, CDPZ	157
Консольные системы, MPCS	152	Монтажные платы, MP	110
Корпус операторского интерфейса, OICE	196	Монтажные профили (19"), CIPD	128
Крепежные гайки для монтажных плат telequick., TN	34, 113	Монтажные профили (19"), DNN	159
Крепежные гайки, CNM	115, 290	Монтажные профили 19", CIP	128
Крепежные скобы для монтажной платы, MPE	111	Монтажные профили 19", CIP Outdoor	260
Крепежные скобы для монтажной платы, MPEF	111	Монтажные профили для SHT, SHTP	125
Крепежные скобы, VBK	120	Монтажные профили для дверной рамы, DCP	105
		Монтажные рейки для секционной поворотной рамы, SFBP	136
		Монтажные рейки для секционных поворотных рам, SFBP	136
		Монтажные рейки, CP	289



Монтажные уголки (19") для асимметричной фиксации, CID	128	О	
Монтажные уголки для 19"-профилей, DND	159	Обзорная алюминиевая дверь, ADA MultiFlex	103
Монтажный комплект, ADAMK Floor	103	Обзорная алюминиевая дверь, ADA/ADAB	37, 291
Монтажный комплект, ADAMK/ADABMK	291	Обзорная дверь MultiK, DGCK	102
Монтажный набор для поворотных рам, SFB	135	Обзорная дверь с прозрачным стеклом, ADC	36
Монтажный профиль, CLPF	114	Обзорная дверь, DGC	100
Монтажный шарнир SL, SASJ	201	Обзорное окно, ADAB	103
Монтажный шарнир SL, SASJ SM	205	Обзорные двери, DGCS	101
Монтажный элемент для системы SL (монтаж на основание или стену), SABW	201	Обрамление фронтальной рамы., FFC	129
Мульти-ключ, LSMK	40, 108	Однодверные навесные шкафы из нержавеющей стали, ASR	28
Муфта SL, SAC	202	Опорный профиль для поворотной рамы, SFSU	135
Муфта SL, SAC SM	206	Опорный рычаг SL, SASL	200
		Опорный рычаг SM, SASM	204
		Отделяющие платы, SGPZ	157
		Откидной лоток клавиатуры, DPK	124
		Очиститель для нержавеющей стали, SSC	290
Н		П	
Набор вертикальных модулей, ACM	49	Панели для штекерных соединений, MMG	126
Набор для монтажа дверей для напольных шкафов из нержавеющей стали., DMKS	102	Панели цоколя, фронтальные/задние, PF	96
Набор для регулирования глубины модульных систем, MD	50, 139	Панель из нержавеющей стали, MPPS	158
Набор регулирования глубины, AMG	34	Панель основания ЭМС, CBPE	273
Наборы для угловых комбинаций шкафов, CJDS	95	Панель основания, CBP	260
Навесная секция, листовая сталь, MAP	24	Передние и задние панели цоколя, P	42
Навесной шкаф, панель, MAP	24	Передние и задние панели цоколя, нержавеющая сталь, PFS	97
Навесные шкафы из нержавеющей стали со встроенной наклонной крышей от дождя, IP66, AFS	32	Передняя вертикальная панель, DPB	123
Навесные шкафы, двухстворчатая дверь, MAD	22	Передняя ручка, OICH	199
Навесные шкафы, одностворчатая дверь, MAS	18	Петельный упор, UHS	168
Навесные шкафы, одностворчатые, MASE	266	Петли поворотной рамы с углом открытия 180°, SFH	135
Накрышный вентилятор, RFU	240	Петли, DSHI	185, 187
Напольные стойки, PFF	42	Петли, HHI	183, 184
Напольный компактный шкаф, двухдверный, MKD	70	Петли, ILH	182
Напольный компактный шкаф, однодверный, листовая сталь, MKS	67	Петли, OHI	189
Настенные монтажные скобы для шкафов с антидождевым козырьком, UWB R	174	Петли, STBH	181
Настенные монтажные скобы из нержавеющей стали, ILSB	182	Пластиковая кабельная вводная панель, EHTC	44
Настенные скобы, UWMB	167	Пластиковая шайба, CPGN	45
Настенный шарнир с вертикальной стыковкой SL, SAWJV	203	Пластиковый кабельный ввод, CPG	45
Настенный шарнир с вертикальной стыковкой SM, SAWJV SM	207	Пластиковый упор двери., DPSL	105
Настенный шарнир с горизонтальной стыковкой SL, SAWJH	203	Пластрон, MCP	49, 138
Настенный шарнир с горизонтальной стыковкой SL, SAWJH SM	207	Плоская панель, UICP P	169
Нержавеющая сталь, ILS	182	Плоская фронтальная панель, UFCP P	168
Несущая шина для тяжелого оборудования, CBU	115	Поворотное колено SL, SAAE	203
Несущие шины, CB	115, 261	Поворотное колено SM, SAAE SM	207
		Поворотный комплект для монтажных плат., MPH	113
		Поворотный кронштейн SM, SABT SM	205
		Поворотный шарнир SL, SABT SL	201
		Подвижные гайки для монтажных реек., GLM	114, 289
		Подъемное устройство, LC	119
		Подъемный набор, MСUK	119
		Полезная высота, DPC/DPCV	121
		Поликарбонат, DPCP	190
		Поликарбонатная адаптерная рама, OPCP-EE	188, 191
		Полиэстер, MGRP	184
		Полка для монитора, SHM	124
		Полка под клавиатуру, OIKS	199



Index

Потолочная вентиляторная панель, CFR	116	Светильник для шкафа, LTL	285
Потолочная вентиляция, REU	240	Светодиодная лампа, LTSL	284
Потолочная панель с вырезом для кабелевводного фланца., CRG	116	Секционная дверь для монитора, DPM	124
Приборная полка, SHC	125	Секционная монтажная плата, MPP	112, 258
Прозрачная дверь, ADT	35	Секционная поворотная рама, SFCP	136
Прокладка для разделительных панелей, SPDG	107	Секционные двери., DP	122
Прокладка для фланца, AG	43	Секционные монтажные профили 19", CIPP	129
Прокладка для ЭМС-экранирования, SPDEG	107, 271	Серия двустенных шкафов New Compact, однодверные алюминиевые и мультидверные версии., EKOM	254
Прокладки для соединения шкафов, AGC	43	Серия одностенных шкафов New Compact, однодверные алюминиевые и мультидверные версии., EKOM-SW	256
Промежуточная вставка монтажной платы, MPF	111	Силовые розетки со встроенным предохранителем., LPS	289
Промежуточная вставка монтажной платы, MPF Outdoor	258	Система консолей, MPC	146
Промежуточный шарнир SL, SAIJ	203	Скобы для крепления монтажной панели, MPD	110, 259
Промежуточный шарнир SM, SAIJ SM	206	Скобы для настенного монтажа, AW	35, 181
Промышленный компьютерный шкаф, MCM	65	Скобы для настенного монтажа, AWS	35
Простой защищенный кабельный ввод, CES	46	Скобы для настенного монтажа, DFL	185, 190
Профили для соединения цоколей, PCP	96	Скобы для настенного монтажа, OFL	189, 192
Профили основания, BPP	180	Скобы для настенного монтажа, SFL	187
Профиль кронштейна, SAS	201	Скобы для настенной фиксации, CCB	119
Профиль опорного рычага SM, SAS SM	205	Скобы для фиксации 19" монтажных профилей, CIB	128, 260
Профильные полуцилиндрические вставки замка, LSSI	108	Скобы для фиксации к основанию или к стене для системы SM, SABW SM	205
Профильные полуцилиндрические замки, LSSU	177	Скобы для фиксации секционных 19" монтажных профилей, CIC	129
Р			
Разделительная панель, SPD	107	Скользящие профили для монтажной панели, MTS	112
Разделительная панель, SPD EMC	271	Сменный фильтр, EFMP	233
Разделительная рейка по глубине, VBD	120	Соединительные элементы под угол в 122°, OIPC	199
Разделительная стенка для штекерных соединений, MM	126	Соединительный кабель, CLM	288
Раздельные панели основания, нержавеющая сталь., CBPS	98	Соединительный кабель, CLMO	288
Рама для модульных панелей, UFCP I	169	Соединительный кабель, LTP	288
Рама-адаптер для DIN-основания, UAF	174	Соединительный комплект, UCK	176
Распорные болты, AMTE	34	Стальная дверь с безопасным стеклом (61%), DGCE	270
Регулируемая монтажная плата, AMM	50, 139	Стальная дверь, D	100
Регулируемые вертикальные монтажные профили, UMF M	173	Стальная монтажная плата, UMPZ M	173
Регулируемые ножки., LF	98	Стальные двери, DSS	101
Рейка для фиксации кабеля., CABP	99, 273	Стандартные настенные монтажные скобы, UWB S	174
Рейки для фиксации кабеля., CAB	99	Стандартный фильтр, EFM	232
Ролики, LCR	98	Стандартный фланец, AF	43
Ручки, ALT	39	Стол для документов, DDK	106
Ручки, HN	124	Стопор поворотной рамы, SFD	137
Ручки, UDH C	167		
Ручки, UDH M	177		
Рым-болты, AL	41		
Рым-болты, LE Multi-Flex	119, 261		
С			
Саморезы с потайной головкой, CNC	115		
Саморезы, CNT	115, 290		
Саморезы, CNTS	115		
Светильник для шкафа без стартера, LTLI	285		
		Т	
		Телескопическая вентилируемая полка, SHT	125
		Телескопическая полка для высокой нагрузки., SHTH	125
		Теплообменник воздух/вода, PWS	228
		Термостат, ETR	245
		Термостат, ETR200	246
		Т-образные ручки, LST	109



У		Цокольные панели, фронтальные/тыловые, PF Consoles	156
Угловой профиль, UCP 1	176		
Универсальный держатель кабельного шланга, CONH	106		
Универсальный откидной поддон для клавиатуры, UKT	124	Ш	
Уплотнитель для кабельного ввода и панелей основания, BG	99	Шарниры, ММН	35
Усиленное колено SL, SARE	202	Широкая монтажная панель, MPW	112
Усиливающие профили для монтажной платы, MPR	111	Шкаф напольный (для соединения в линейку), однодверный, MCS	56
Усиливающие профили для монтажной платы, MPWR	112	Шкаф напольный (для установки в линейку), двухдверный, MCD	59
Установочная рамка для модульных компонентов., CMV	138	Шкаф напольный (для установки в линейку), двухдверный, MCDS	86
Устройство компенсации избыточного		Шкафы Uniplast, компактная версия, UCP/UCPT	164
		Шкафы Uniplast, модульная версия, UDP/UDPT	170
А		Э	
давления Goretex из пластика, EDA	249	Экранированные фильтрующие вентиляторы, EMC	274
Устройство компенсации избыточного		Электронный термостат/гидростат, ETF300	247
давления Goretex, EDAS	249	ЭМС вентиляционная крыша, CVRE	272
		ЭМС-уплотнитель для панели основания и кабельного ввода., BGE	273
Ф		19" профили, AVP	37, 197
Фиксатор двери/панели, UDS	175		
Фиксаторная панель для секционной поворотной рамы, SFDP	137		
Фильтрующие вентиляторы, версия для наружного применения., EFP	233		
Фланец с вентиляционным отверстием и защитной сеткой, AFG	43		
Фланец с вентиляционным отверстием, AFR	43		
Фланец с импрегнированными отверстиями, AFK	45		
Фронтальная панель, OIFP	199		
Фронтальные монтажные уголки, MPA	110		
Х			
Холодильные агрегаты Slim-In, CUS	217		
Холодильный агрегат для вертикальной установки, CUV	212		
Холодильный агрегат потолочного исполнения, CUH	220		
Холодильный агрегат уличного исполнения, CUO	224		
Ц			
Цельная консоль из листовой стали, MPG	144		
Центральная точка заземления, ECFP	127		
Цоколи, MSNS	156		
Цоколи, MSVS	42		
Цоколь для кроссировки кабеля, PCU	118		
Цокольная/напольная рама, UPP	175		



Eldon Export Department

Calle Bruxelles no. 4
Industrial Park Graells & Llonch
Prejmer
057165 Prejmer, Brasov
Romania

Tel +40 268 308 200
eldon.ro@eldon.com
www.eldon.com

