

«СПС-ХОЛОД-СПб», (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;
 «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», (495) 602-04-98, (многоканальный), факс (495) 602-04-97;
 «СПС-ХОЛОД-ВОРОНЕЖ», тел/факс (473) 202-29-67;
 «СПС-ХОЛОД-БЕЛГОРОД», тел/факс (4722) 23-19-32, 23-19-34;
 «СПС-ХОЛОД-РОСТОВ-НА-ДОНУ», тел (863) 294-06-36;
 «СПС-ХОЛОД-КРАСНОДАР», тел/факс (861) 279-65-82, 279-65-83;
 «СПС-ХОЛОД-Н.НОВГОРОД», тел/факс (831) 242-22-91; факс (831) 242-22-91;
 «СПС-ХОЛОД-КАЗАНЬ», тел/факс (843) 570-78-98, 570-79-07;
 «СПС-ХОЛОД-САМАРА», тел/факс (846) 212-03-17;
 «СПС-ХОЛОД-ВОЛГОГРАД», тел/факс (8442) 54-15-52;
 «СПС-ХОЛОД-УФА», тел/факс (347) 286-54-30;
 «СПС-ХОЛОД-ЕКАТЕРИНБУРГ», тел/факс (343) 372-12-00 (многоканальный);
 «СПС-ХОЛОД-ОМСК», тел (3812) 43-37-17; тел/факс (3812) 43-37-12;
 «СПС-ХОЛОД-НОВОСИБИРСК», тел (383) 206-26-45, факс (383) 206-26-75;
 «СПС-ХОЛОД-КРАСНОЯРСК», тел (391) 227-46-95, факс (391) 212-19-85;
 «СПС-ХОЛОД-ИРКУТСК», тел/факс (3952) 55-91-90;
 «СПС-ХОЛОД-ВЛАДИВОСТОК», тел (423) 205-33-97;

E-mail: spb@cpsholod.ru
 E-mail: moscow@cpsholod.ru
 E-mail: voronezh@cpsholod.ru
 E-mail: blg@cpsholod.ru
 E-mail: rostov@cpsholod.ru
 E-mail: krs@cpsholod.ru
 E-mail: nn@cpsholod.ru
 E-mail: kazan@cpsholod.ru
 E-mail: smr@cpsholod.ru
 E-mail: vlg@cpsholod.ru
 E-mail: ufa@cpsholod.ru
 E-mail: ekb@cpsholod.ru
 E-mail: omsk@cpsholod.ru
 E-mail: nsk@cpsholod.ru
 E-mail: krk@cpsholod.ru
 E-mail: irk@cpsholod.ru
 E-mail: dv@cpsholod.ru



ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ

Электронные расширительные вентили, как и механические ТРВ, предназначены для регулирования перегрева и массового расхода хладагента.

В отличие от механических, электронные расширительные вентили имеют большую точность, а также большую скорость реагирования на изменения внешних условий.

Благодаря точному регулированию расхода хладагента в соответствии с тепловой нагрузкой электронный расширительный вентиль позволяет оптимизировать энергопотребление агрегата, что в свою очередь позволяет экономить электроэнергию. Также ЭРВ менее чувствителен к изменению давления конденсации, что расширяет диапазон работы холодильной машины в целом.

Поскольку новые системы должны обеспечивать высокую энергоэффективность, точно контролировать температуру, иметь более широкий диапазон условий эксплуатации и предоставлять новые функциональные возможности, в том числе для удалённого мониторинга и диагностики, электронные расширительные вентили становятся обязательным компонентом системы.

Электронные расширительные вентили являются исполнительными механизмами. Для их работы требуется дополнительное оборудование: датчики, приводы и контроллеры.

1. ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ EX2.

Широтно-импульсная модуляция.

Сменные дросселирующие вставки.

EX2 разработан для регулирования посредством широтно-импульсной модуляции. Подходит для самых распространенных хладагентов и в основном используются в холодильной технике. Наиболее востребованными местами монтажа ЭРВ являются торговое холодильное оборудование, небольшие холодильные и морозильные камеры и аппараты пищевых производств.

EX2 - это электромагнитный клапан, оснащённый дросселирующей вставкой. Он имеет два состояния: полностью закрыт или полностью открыт. Один корпус стандартного клапана может быть использован для установки 6-ти сменных вставок, что обеспечивает 7 диапазонов производительности.

- Возможность полного перекрытия потока позволяет обойтись без дополнительного соленоидного клапана;
- Плунжер с демпфером снижает шумовой эффект при гидроударах;
- Макс. рабочее давление PS: 40 бар;
- Диапазон средних температур, TS: -40...+65 °C

1.1 ТАБЛИЦА ПОДБОРА и соответствия

Номинальная производительность (Qn) приведена для условий: To = +4 °C; Tk = +38 °C

Тип	Описание	Номинальная производительность (Qn) при 100%-ном открытии клапана, кВт				Аналог
		R134a	R22	R404/R507	R407	
EXO-00X	Вставка X	0,7	0,9	0,6	1,0	AKV10-1
EXO-000	Вставка 0	1,2	1,6	1,1	1,7	AKV10-2
EXO-001	Вставка 1	2,5	3,2	2,3	3,5	AKV10-3
EXO-002	Вставка 2	3,3	4,3	3,0	4,7	AKV10-4
EXO-003	Вставка 3	5,6	7,2	5,1	7,8	AKV10-5
EXO-004	Вставка 4	8,5	10,9	7,7	11,8	AKV10-6
EX2-M00	Клапан без вставки 10 x 12 мм	13,3	17,2	12,1	18,7	AKV10-7

Примечание: Для выбора ЭРВ при других условиях эксплуатации используйте программу подбора "Controls Navigator".

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел ООО «СПС-Холод»

по телефону 8 (812) 336-55-77 (доб. 247) или по E-mail: lsv@cpsholod.ru

1.2 EX2 клапан и доп. оборудование

Состав ЭРВ:

№	Наименование	Описание	Кол-во, шт.
1	EX2-M00	Клапан	1
2	EXO-00*	Вставка - *выбор по производительности (см. выше)	1
3	ASC ***V	Катушка - выбор по напряжению (см. ниже)	1
4	PG9	Разъём	1



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
EX2-M00	Клапан без вставки, (вх.х вых.) 10 мм х 12 мм	801 091	05 08 07	65,90
Дросселирующая вставка (зависит от производительности)				
EXO-00X	Вставка X	801 084	05 08 01	3,29
EXO-000	Вставка 0	801 085	05 08 02	3,29
EXO-001	Вставка 1	801 086	05 08 03	3,29
EXO-002	Вставка 2	801 087	05 08 04	3,29
EXO-003	Вставка 3	801 088	05 08 05	3,29
EXO-004	Вставка 4	801 089	05 08 06	3,29
ASC 24V	Катушка ~24 В / 50 Гц	801 062	05 14 02	14,69
ASC 230V	Катушка ~230 В / 50 Гц	801 064	05 14 03	14,49
PG9	Крышка катушки (разъём) с кабельным уплотн.	801 012	05 14 04	1,40

1.3 Комплект EX2 с контроллером для MT и LT систем



Состав комплекта

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Кол. шт.
XM669K-5P1C1	~230 В, 8DIN, 4 реле R=2x16A+2x8A (компр., оттайка, вентилятор, свет), РТ1000/4...20мА, RS485, RTC. Управление импульсным ЭРВ. Сеть LAN - max. 8 секций.	X0MGFDDIC501-S00	05 80 43	1
CX660-000N0	Клавиатура - 6 кноп. клавиатура без зуммера (32x74мм)	X0MTDZBZZ900-S00	05 80 47	1
RMP4-67	Датчик РТ1000 - 1.5м, РТ1000, 4X30 IP67, медь, «на трубу»	BZ609001 53	05 81 54	1
NG6	Датчик NTC - 1,5м, NTC, 6X15, IP67, термопластик	BN607801 51	05 81 52	3
EX2-M00	Клапан без вставки, (вх.хвых.) 10 мм х 12 мм	801 091	05 08 07	1
EXO-00*	Вставка - выбор по производительности (см. выше)*	801 08X*	05 08 0X*	1
ASC 230V	Катушка ~230 В / 50 Гц	801 064	05 14 03	1
PG9	Крышка катушки (разъём) с кабельным уплотнением	801 012	05 14 04	1

X*) Выбор зависит от требуемой производительности

Комплект EX2 с контроллером холодильного цикла и контролем перегрева

№	Наименование комплекта	Код заказа	Цена, € с НДС
1	EX2-M00+XM669K (12,1 кВт R-404a/R507)	05 83 00	242,90
2	EX2-M00+EXO-004+XM669K (7,7 кВт R-404a/R507)	05 83 01	246,59
3	EX2-M00+EXO-003+XM669K (5,1 кВт R-404a/R507)	05 83 02	246,59
4	EX2-M00+EXO-002+XM669K (3,0 кВт R-404a/R507)	05 83 03	246,59
5	EX2-M00+EXO-001+XM669K (2,3 кВт R-404a/R507)	05 83 04	246,59
6	EX2-M00+EXO-000+XM669K (1,1 кВт R-404a/R507)	05 83 05	246,59
7	EX2-M00+EXO-00X+XM669K (0,6 кВт R-404a/R507)	05 83 06	246,59

Таблица выбора датчика давления для процессора XM669K-5P1C1

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
BC-TP-008	Датчик давления (4-20 мА -0,7...8бар) 7/16-20 UNF, тип «мама»	CSPT1200-0,7-8 bar4-20mA	05 38 27	39,49
PP11 MAS	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «папа»	BE009002 05	05 81 44	74,90
PP11 FE	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «мама»	BE009302 07	05 81 45	74,90



В холодильных системах с несколькими испарителями для снижения затрат можно использовать один датчик давления всасывания для нескольких приборов XM669K. Сигнал давления от датчика передаётся на другие контроллеры по сети LAN.

1.4 Комплект EX2 с драйвером перегрева. (Требуется внешний сигнал на включение управления)



Состав комплекта

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Кол. шт.
XEV12D-5P1C0	~230 В, реле х8А (конфиг.), Pt1000/4...20мА, RS485	X0JECABPE500-S00	05 80 35	1
RMP4-67	Датчик РТ1000 — 1.5м, РТ1000, 4Х30 IP67, медь, «на трубу»	BZ609001 53	05 81 54	1
EX2-M00	Клапан без вставки, (вх. х вых.) 10 мм х 12 мм	801 091	05 08 07	1
EXO-00*	Вставка - выбор по производительности (см. выше)*	801 08X*	05 08 0X*	1
ASC 230V	Катушка ~230 В / 50 Гц	801 064	05 14 03	1
PG9	Крышка катушки (разъём) с кабельным уплотнением	801 012	05 14 04	1

X*) Выбор зависит от требуемой производительности

Комплект EX2 с драйвером перегрева

№	Наименование комплекта	Код заказа	Цена, € с НДС
1	EX2-M00+XEV12D (12,1 кВт R-404a/R507)	05 83 07	213,69
2	EX2-M00+EXO-004+XEV12D (7,7 кВт R-404a/R507)	05 83 08	217,39
3	EX2-M00+EXO-003+XEV12D (5,1 кВт R-404a/R507)	05 83 09	217,39
4	EX2-M00+EXO-002+XEV12D (3,0 кВт R-404a/R507)	05 83 10	217,39
5	EX2-M00+EXO-001+XEV12D (2,3 кВт R-404a/R507)	05 83 11	217,39
6	EX2-M00+EXO-000+XEV12D (1,1 кВт R-404a/R507)	05 83 12	217,39
7	EX2-M00+EXO-00X+XEV12D (0,6 кВт R-404a/R507)	05 83 13	217,39

Таблица выбора датчика давления для драйвера XEV12D-5P1C0

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
BC-TP-008	Датчик давления (4-20 мА -0,7...8бар) 7/16-20 UNF, тип «мама»	CSPT1200-0,7-8 bar4-20mA	05 38 27	39,49
PP11 MAS	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «папа»	BE009002 05	05 81 44	74,90
PP11 FE	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «мама»	BE009302 07	05 81 45	74,90



В холодильных системах с несколькими испарителями для снижения затрат можно использовать один датчик давления всасывания для нескольких приборов XEV. Сигнал давления от датчика передаётся на другие контроллеры по сети LAN.

Источником внешнего сигнала на разрешение управления перегревом может быть любой дискретный сигнал.

Например: работа совместно со стандартным холодильным контроллером:



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
XR60CX -5N0C3	~230 В, 3 реле R=16А+8А+8А (компр., оттайка, вентилятор) 2 NTC (NG6/1,5м) - в комплекте, мониторинг (через XJ485CX).	X0LGONBXB500-I10	05 80 57	34,29

2. ЭЛЕКТРОННЫЕ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ EX4-EX8.

Шаговый двигатель.

Широкий диапазон производительности (10...100%)

EX4-8 состоят из двух основных частей: клапана и шагового двигателя. Конструкция клапана позволяет обеспечивать линейное пропорциональное регулирование массового расхода хладагента и более широкий диапазон производительности.

Внимание: Клапаны EX4-8 обеспечивают полное закрытие проходного сечения трубопровода, *однако*, при использовании модулей управления ЭРВ без резервного питания (например: конденсаторы большой ёмкости ХЕС (Dixell)) следует предусмотреть в системе дополнительный электромагнитный клапан.

- Универсальность - можно использовать как ТРВ, регулятор байпаса горячего газа, регулятор всасываемого газа, регулятор гидростатического давления, регулятор уровня и т.д.;
- Высокая точность и стабильность регулирования;
- Макс. рабочее давление PS: EX4-7 - 60 бар EX8 - 56 бар;
- Температура жидкости на входе, TS: однонаправленный: -50...+100 °С, двунаправленный: -40...+80 °С.

2.1 ТАБЛИЦА ПОДБОРА и соответствия

Номинальная производительность (Qn) приведена для условий: T₀ = +4 °С; T_к = +38 °С

Тип	Номинальная производительность(Qn) при 100%-ном открытии клапана, кВт				Аналог	Номинальная производительность			
	R134a	R22	R404A	R407C		R134a	R22	R404A	R407C
EX4	1...12,8	2...16,5	1...11,5	2...17,4	ETS 6-10-40	2-30,6	2,6-39,1	1,8-27,6	2,7-40,2
EX5	4...39	5...50	4...35	5...53	ETS 12,5	45	57	43	63
EX6	10...93	15...120	10...84	15...126	ETS 25	93	117	88	129
EX7	25...255	35...330	25...230	35...347	ETS 50	170	215	161	240
EX8	70...680	90...880	60...613	100...925	ETS 100	316	400	300	447

Примечание: Для выбора других условий эксплуатации используйте программу подбора "Controls Navigator".

2.2 Комплект EX4-8 клапан и доп. оборудование.

Состав ЭРВ:

№	Наименование	Описание	Кол-во, шт.
1	EX4...EX8	Клапан	1
2	EXV-M15	Кабель с разъемом EXV-M15, соед. M12, 1,5 м	1



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
Однонаправленная конструкция клапана				
EX4-I21	3/8" ODF x 5/8" ODF (вх. x вых.)	800 615	05 09 00	195,59
EX5-U21	5/8" (16 мм) ODF x 7/8" (22 мм) ODF (вх. x вых.)	800 618	05 09 01	195,59
EX6-I21	7/8" ODF x 1-1/8" ODF (вх. x вых.)	800 620	05 09 02	235,39
EX6-M21	22 мм ODF x 28 мм ODF (вх. x вых.)	800 621	05 09 03	235,39
EX7-I21	1-1/8" ODF x 1-3/8" ODF (вх. x вых.)	800 624	05 09 04	313,09
EX8-M21	42 мм ODF x 42 мм ODF (вх. x вых.)	800 629	05 09 05	583,90
EX8-U21	1-3/8" (35 мм) ODF x 1-3/8" (35 мм) ODF (вх. x вых.)	800 630	05 08 99	583,90
Двунаправленная конструкция клапана (тепловые насосы)				
EX4-U31	5/8" (16 мм) ODF x 5/8" (16 мм) ODF (вх. x вых.)	800 617	05 09 06	249,39
EX5-U31	7/8" (22 мм) ODF x 7/8" (22 мм) ODF (вх. x вых.)	800 619	05 09 07	221,28
EX6-I31	1-1/8" ODF x 1-1/8" ODF (вх. x вых.)	800 622	05 09 08	260,84
EX7-U31	1-3/8" (35 мм) ODF x 1-3/8" (35 мм) ODF (вх. x вых.)	800 626	05 09 09	339,09
EXV-M15	Кабель с разъемом EXV-M15, соед. M12, 1,5 м	804 663	05 08 97	9,05

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел ООО «СПС-Холод» по телефону 8 (812) 336-55-77 (доб. 247) или по E-mail: lsv@cpsholod.ru

2.3 Комплект EX4-8 с контроллерами для MT и LT систем.



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Кол. шт.
XM668D-2P1C1	~24 В, 8DIN, 4 реле R=2x16A+2x8A (компр., оттайка, вентилятор, свет), PT1000/4...20мА, RS485, RTC Управление шаговый ЭПВ. Сеть LAN - max. 8 секций.	X0MGEDD1C220-S00	05 80 46	1
CX660-000N0	Клавиатура - 6 кнопок. клавиатура без зуммера (32x74мм)	X0MTDZBZZ900-S00	05 80 47	1
PMP4-67	Датчик PT1000 — 1.5м, PT1000, 4X30 IP67, медь, «на трубу»	BZ609001 53	05 81 54	1
NG6	Датчик NTC - 1,5м, NTC, 6X15, IP67, термопластик	BN607801 51	05 81 52	3
EX4... EX8	Электронный расширительный клапан	800 6XX*	05 09 XX*	1
EXV-M15	Кабель с разъемом EXV-M15, соед. M12, 1,5 м	804 663	05 08 97	1

X*) Выбор зависит от требуемой производительности

Комплект EX4-8 с контроллером холодильного цикла и контролем перегрева

№	Наименование комплекта	Код заказа	Цена, € с НДС
1	EX4-I21+XM668D (11,5 кВт R-404a/R507)	05 83 14	466,29
2	EX5-U21+XM668D (35,0 кВт R-404a/R507)	05 83 15	446,59
3	EX6-I21+XM668D (84,0 кВт R-404a/R507)	05 83 16	486,49
4	EX6-M21+XM668D (84,0 кВт R-404a/R507)	05 83 17	491,29
5	EX7-I21+XM668D (230,0 кВт R-404a/R507)	05 83 18	564,19
6	EX8-M21+XM668D (613,0 кВт R-404a/R507)	05 83 19	834,99
7	EX8-U21+XM668D (613,0 кВт R-404a/R507)	05 83 20	938,90

Таблица выбора датчика давления для контроллера XM668D-2P1C1

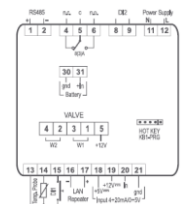
Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
BC-TP-008	Датчик давления (4-20 мА -0,7...8бар) 7/16-20 UNF, тип «мама»	CSPT1200-0,7-8 bar4-20mA	05 38 27	39,49
PP11 MAS	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «папа»	BE009002 05	05 81 44	74,90
PP11 FE	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «мама»	BE009302 07	05 81 45	74,90



В холодильных системах с несколькими испарителями для снижения затрат можно использовать один датчик давления всасывания для нескольких приборов XM668D. Сигнал давления от датчика передается на другие контроллеры по сети LAN.

2.4 Комплект EX4-8 с драйвером перегрева.

(Требуется внешний сигнал на включение управления)



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Кол. шт.
XEV22D-1P1C0	24 В AC/DC, 1реле x8A (конфиг.), Pt1000/4...20мА, RS485	X0JFGABPE310-S00	05 82 13	1
TF20D	Трансформатор, 20 ВА, 230/24 В, DIN	XCH201011 00-I00	05 81 42	1
PMP4-67	Датчик PT1000 — 1.5м, PT1000, 4X30 IP67, медь, «на трубу»	BZ609001 53	05 81 54	1
EX4... EX8	Электронный расширительный клапан	800 6XX*	05 09 XX*	1
EXV-M15	Кабель с разъемом EXV-M15, соед. M12, 1,5 м	804 663	05 08 97	1

X*) Выбор зависит от требуемой производительности

Комплект EX4-8 с драйвером

№	Наименование комплекта	Код заказа	Цена, € с НДС
Однонаправленная конструкция клапана			
1	EX4-I21+XEВ22D (11,5 кВт R-404a/R507)	05 83 21	402,39
2	EX5-U21+XEВ22D (35,0 кВт R-404a/R507)	05 83 22	382,79
3	EX6-I21+XEВ22D (84,0 кВт R-404a/R507)	05 83 23	422,59
4	EX6-M21+XEВ22D (84,0 кВт R-404a/R507)	05 83 24	427,39
5	EX7-I21+XEВ22D (230,0 кВт R-404a/R507)	05 83 25	500,29
6	EX8-M21+XEВ22D (613,0 кВт R-404a/R507)	05 83 26	771,09
7	EX8-U21+XEВ22D (613,0 кВт R-404a/R507)	05 83 27	875,09
Двухнаправленная конструкция клапана (тепловые насосы)			
8	EX4-U31+XEВ22D (11,5 кВт R-404a/R507)	05 83 28	431,69
9	EX5-U31+XEВ22D (35,0 кВт R-404a/R507)	05 83 29	408,49
10	EX6-I31+XEВ22D (84,0 кВт R-404a/R507)	05 83 30	448,09
11	EX7-U31+XEВ22D (230,0 кВт R-404a/R507)	05 83 31	563,99

Таблица выбора датчика давления для драйвера XEV22D-1P1C0

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
BC-TP-008	Датчик давления (4-20 мА -0,7...8бар) 7/16-20 UNF, тип «мама»	CSPT1200-0,7-8 bar4-20mA	05 38 27	39,49
PP11 MAS	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «папа»	BE009002 05	05 81 44	74,90
PP11 FE	Датчик давления (-0,5...11 бар, 4...20 мА), тип «мама»	BE009302 07	05 81 45	74,90



Для холодильных систем с несколькими испарителями для снижения затрат можно использовать один датчик всасывания для нескольких XEV. Сигнал давления от датчика передаётся на другие контроллеры по сети LAN.

2.5 Комплект EX4-8, контроллер переохладителя.

В холодильном цикле важной величиной является температура жидкости на входе в ТРВ. Снижение этой величины даёт существенную экономию за счёт увеличения удельной холодопроизводительности. При правильном подборе переохладителя и корректном алгоритме контроля за данным параметром можно снизить энергопотребление низкотемпературных систем до 25%, а средне-температурных до 8%.

Драйвер XEV32D, благодаря специальным алгоритмам, обеспечивает оптимизацию переохлаждения, что повышает холодильный коэффициент (COP) системы. Расчёты показывают, что увеличение переохлаждения увеличивает холодильный коэффициент компрессора. Подобное решение позволяет использовать компрессоры меньшей производительности.



Состав комплекта

Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Кол. шт.
XEV32D -1N1C0	24 В AC/DC, 1реле x8A (конфиг.), NTC/4...20мА, RS485, Т-ра жид. на вых.	X0JFMABNE300-S00	05 80 36	1
TF20D	Трансформатор, 20 ВА, 230/24 В, DIN	XCH201011 00-I00	05 81 42	1
NP4-67	Датчик NTC - 1,5м, 4X30 IP67, медь, «на трубу»	BN609001 52	05 81 59	2
BC-TP-008	Датчик давления (4-20 мА -0,7...8бар) 7/16-20 UNF female	CSPT1200-0,7-8 bar 4-20mA	05 38 27	1
EX4... EX8	Электронный расширительный клапан	800 6XX*	05 09 XX*	1
EXV-M15	Кабель с разъёмом EXV-M15, соед. M12, 1,5 м	804 663	05 08 97	1

X*) Выбор зависит от требуемой производительности переохладителя

За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел ООО «СПС-Холод» по телефону 8 (812) 336-55-77 (доб. 247) или по E-mail: lsv@cpssholod.ru

Комплект EX4-8 с контроллером переохладителя

№	Наименование комплекта	Код заказа	Цена, € с НДС
Однонаправленная конструкция клапана			
1	EX4-I21+XEV32D	05 83 32	467,39
2	EX5-U21+XEV32D	05 83 33	447,79
3	EX6-I21+XEV32D	05 83 34	487,59
4	EX6-M21+XEV32D	05 83 35	492,39
5	EX7-I21+XEV32D	05 83 36	565,29
6	EX8-M21+XEV32D	05 83 37	836,09
7	EX8-U21+XEV32D	05 83 38	940,09

Источником внешнего сигнала на разрешение управления перегревом может быть любой дискретный сигнал.

Например: работа совместно с стандартным холодильным контроллером:



Наименование	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, € с НДС
XR60CX -5N0C3	~230 В, 3 реле R=16А+8А+8А (компр., оттайка, вентилятор) 2 NTC (NG6/1,5м) - в комплекте, мониторинг (через XJ485CX).	X0LGONBXB500-I10	05 80 57	34,29