

Строительная техника
автоматизации управления
сенсорика

alre

Каталог продукции 2013
2014

Интеллектуальные решения
для всего жизненного пространства



CERTIFICATE

This is to confirm that the organisation

alre

ALRE-IT Regeltechnik GmbH
Richard-Tauber-Damm 10
12277 Berlin
Germany

has implemented and maintains a Management System
in accordance with the standard

DIN EN ISO 9001:2008

The scope of the certification covers:

**Design, production and sales of
electromechanical and electronic controls for heating,
cooling and air conditioning technology**

This certificate is valid until 2015-07-04
and is subject to annual surveillance audits.

Registration Number: 594300/QM/10.08

Audit report 594300-9100-0001/164532

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Certification

Kupf Neß

Date: 2012-07-05

Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Germany
Telefon: +49 69 83 06-0, Telefax: +49 69 83 06-555
E-Mail: vde-institut@vde.com, <http://www.vde-institut.com>
VDE certificates are valid only when published on:
<http://www.vde.com/certificate>

The VDE Testing and Certification Institute is accredited by DAR Accreditation
Bodies according to DIN EN ISO/IEC 17020 and DIN EN ISO/IEC 17021 and notified in the
EU under ID. No. 0366.



TGA TRÄGERGEMEINSCHAFT FÜR AKKREDITIERUNG
GERMAN ASSOCIATION FOR ACCREDITATION GMBH
TGA-ZM-09-92-00

VDE
INSTITUT

Одноступенчатые капиллярные термостаты JET-1



Технические характеристики

Коммутационная способность: 15 (8) А, 24-250 В ~, при 24 В ~ мин.150 мА

Контакт: 1 микропереключатель в виде плавающего переключающего контакта (переключателя)

Температура окружающей среды: -20... +55 °С

Степень защиты: IP 65

Класс защиты: I

Датчик: Утолщения из Cu, капилляры из V2A

Длина капилляра: 1,8 м (для типов с маркировкой «G» в названии типа: 4,5 м)

Макс. температура чувствительного элемента: верхний предел шкалы + 15 %

Цвет: серый (нижняя часть RAL 7016, верхняя часть RAL 7035)

Применение

Контроль или регулировка температуры неагрессивных жидких и газообразных сред. Особенно пригоден для настенного монтажа. При регулировке температуры неагрессивных газов в канале необходимо использовать защитную спираль SW-200-12, неагрессивных жидкостей - погружную втулку TH, агрессивных жидкостей - погружную втулку NTH.

Погружные втулки и защитные спирали не входят в комплект поставки!

Тип	Артикул №:	Диапазон регулировки	Регулируемая разность между температурами включения и выключения	Габаритные размеры чувствительного элемента	Оснащение	Гр. тов.
JET-110X	JA 040100	-35...+30 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TR	II
JET-110XF	JA 040200	-35...+30 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TW	II
JET-110XFG	JA 040201	-35...+30 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TW	II
JET-112X	JA 040300	-35...+30 °С		9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TB*	II
JET-112XF	JA 040400	-35...+30 °С		9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TB*	II
JET-120X	JA 041100	0...60 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TR	II
JET-120XG	JA 041101	0...60 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TR	II
JET-120XF	JA 041200	0...60 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TW	II
JET-130X	JA 042100	40...100 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TR	II
JET-130XG	JA 042101	40...100 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TR	II
JET-130XF	JA 042200	40...100 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TW	II
JET-133X	JA 042300	40...100 °С		9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TB**	II
JET-133XF	JA 042400	40...100 °С		9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TB**	II
JET-140X	JA 043100	70...130 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TR	II
JET-140XF	JA 043200	70...130 °С	2...20 К	9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TW	II
JET-143X	JA 043300	70...130 °С		9,6 x 122 мм	внешняя настройка/TB**	II
JET-143XF	JA 043400	70...130 °С		9,6 x 122 мм	внутренняя настройка/TB**	II
JET-150	JA 044100	100...280 °С	8...50 К	6 x 80 мм	внешняя настройка/TR	II
JET-150F	JA 044200	100...280 °С	8...50 К	6 x 80 мм	внутренняя настройка/TW	II
JET-153	JA 044300	100...280 °С		6 x 80 мм	внешняя настройка/TB**	II
JET-153F	JA 044400	100...280 °С		6 x 80 мм	внутренняя настройка/TB**	II

G = Устройство с капилляром длиной 4,5 м

* блокируется при падении температуры
Ручной сброс после повышения температуры на мин. 8 К

**блокируется при повышении температуры
Ручной сброс после падения температуры на мин. 8 К

Дополнительное оборудование

Защитные спирали и погружные втулки см. главу «Дополнительное оборудование/прочее»,

Погружные втулки не входят в комплект поставки!

Для типов с индексом «X» в обозначении типа: TH/NTH-140

Для типов без индекса «X» в обозначении типа: TH/NTH-100/200/280

Одноступенчатые капиллярные термостаты JET-1

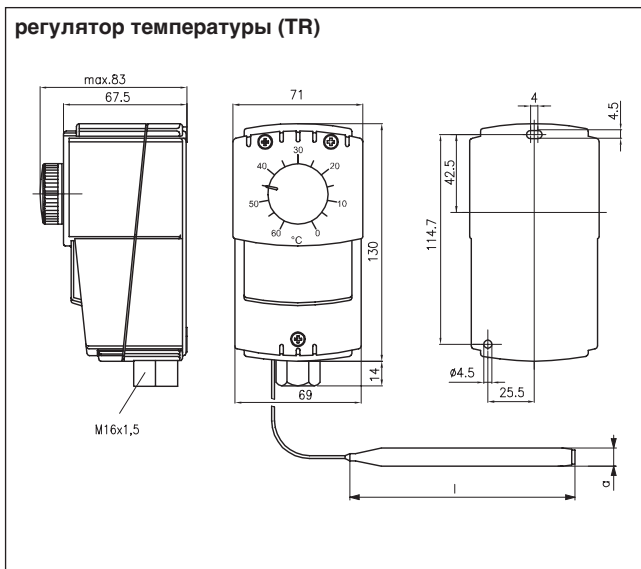
контрольный прибор температуры (TW)



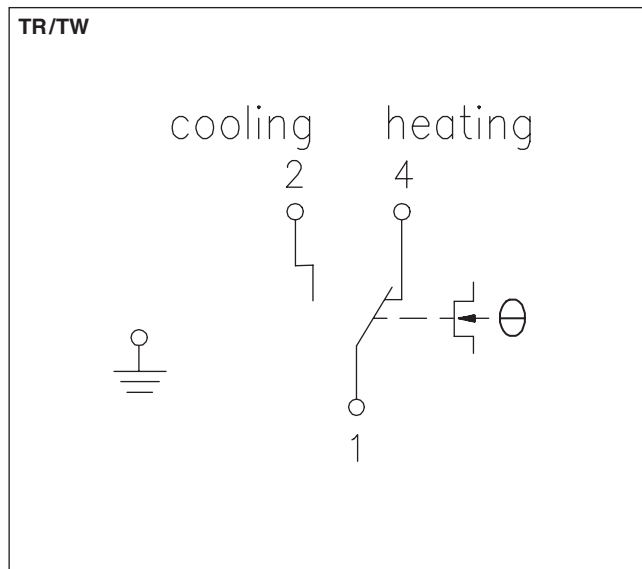
ограничитель температуры (TB)



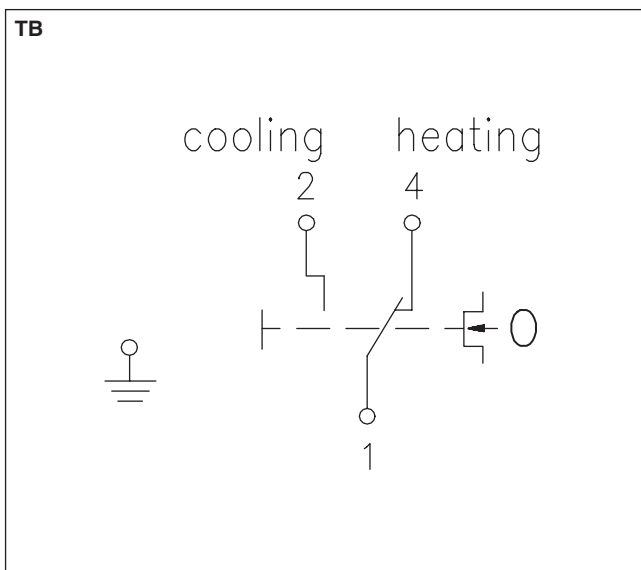
регулятор температуры (TR)



TR/TW



TB



Рекомендации для разработчиков отопительного оборудования и электромонтеров

Модель Berlin 1000/2000/3000 – биметаллический

Проблема	Причина
Колебания температуры воздуха в помещении очень большие (ок. 5 – 8 К).	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Нейтральный провод N не подсоединен к клемме 4 регулятора. 2.) Нейтральный провод N подсоединен к клемме 4 регулятора, но не подсоединен к распределителю (распределительной розетке, блоку предохранителей).
Ручка настройки (датчик заданного значения) установлена на температуру выше необходимой.	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Входящая и выходящая (подключенные) фазы перепутаны местами. В результате на терморезистор обратной связи подается длительно действующее напряжение, что вызывает снижение температуры воздуха в помещении. Кроме того, колебания температуры очень большие (ок. 5 – 8 К). 2.) Для данного помещения рассчитана очень низкая мощность нагрева. По этой причине длительность включения регулятора слишком велика, поэтому терморезистор обратной связи включается на слишком большое время, что вызывает снижение температуры воздуха в помещении. 3.) На регулятор оказывают влияние посторонние источники тепла (например, солнце, телевизор, лампа и т. д.). За счет этих посторонних источников тепла регулятор ошибочно воспринимает повышенную температуру, из-за чего помещение нагревается недостаточно.
Ручка настройки (датчик заданного значения) установлена на температуру ниже необходимой.	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Регулятор смонтирован, например, за шторой, на наружной стене или рядом с дверью. Регулятор ошибочно воспринимает пониженную температуру, из-за чего помещение перегревается.
Помещение не греется.	<ol style="list-style-type: none"> 1.) Исполнительный элемент неисправен, исполнительный элемент не открывает клапан. 2.) В регуляторе находятся крупные частицы строительной грязи. Эта грязь мешает замыканию контакта. 3.) Последовательно включены регуляторы двух помещений. В этом случае эти помещения будут греться только в том случае, если замкнуты оба контакта регуляторов.

Другие указания:

- 1.) В частности, в системах обогрева полов необходимо обратить особое внимание на очень длительное время реакции таких систем. Таким образом, помещение нагревается очень медленно и охлаждается также очень медленно (например, солнечное излучение приводит к перегреву). Таким образом, нельзя ожидать, что после регулировки ручки настройки на регуляторе остывшее помещение нагреется до заданной температуры в течение очень короткого времени.
- 2.) Следует также учесть, что в хорошо изолированных помещениях температура воздуха снижается очень медленно. Поэтому может так случиться, что ночью, несмотря на «режим снижения» (например, ниже на 4 К), температура воздуха в помещении снизится незначительно и поэтому нагрев не будет включен еще длительное время.
- 3.) Очень часто работа биметаллических регуляторов нарушается или вообще прекращается в результате попадания в них строительной грязи. Поэтому регуляторы всегда монтируются только после выполнения всех необходимых штукатурных, малярных или обойно-оклеечных работ. Образование грязи при проведении бурильно-сверильных работ следует обязательно избегать.

Промышленная техника

Примечание относительно подключения промышленных термостатов и регуляторов к установкам SPS или DDC

Для подключения промышленных термостатов и регуляторов к системам управления с сохраняемой программой (SPS, PLC) или системам централизованного управления (Direct Digital Controls или DDC) рекомендуется применять стандартные реле сопряжения с напряжением в катушке 230В~ и позолоченными коммутационными контактами.

Таблица характеристик чувствительных элементов

Температура °C	PT 100		PT 1000		NI 1000		NI 1000 TK 5000		LM 235 Z	
	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	mB	mB
-50	80,30	803,00	742,55	790,88	790,88	2232,00				
-45	82,30	823,00	766,76	810,75	810,75	2332,00				
-40	84,30	843,00	791,31	830,84	830,84	2432,00				
-35	86,20	862,00	816,21	851,15	851,15					
-30	88,20	882,00	841,46	871,69	871,69					
-25	90,20	902,00	867,04	892,47	892,47					
-20	92,20	922,00	892,96	913,48	913,48					
-15	94,10	941,00	919,22	934,74	934,74					
-10	96,10	961,00	945,82	956,24	956,24					
-5	98,00	980,00	972,74	977,99	977,99					
0	100,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00					
5	102,00	1020,00	1027,59	1022,26	1022,26					
10	103,90	1039,00	1055,52	1044,79	1044,79					
15	105,80	1058,00	1083,77	1067,59	1067,59					
20	107,80	1078,00	1112,36	1090,65	1090,65					
25	109,70	1097,00	1141,29	1113,99	1113,99					
30	111,70	1117,00	1170,56	1137,62	1137,62					
35	113,60	1136,00	1200,16	1161,52	1161,52					
40	115,50	1155,00	1230,11	1185,71	1185,71					
45	117,50	1175,00	1260,41	1210,20	1210,20					
50	119,40	1194,00	1291,05	1234,98	1234,98					
55	121,30	1213,00	1322,05	1260,06	1260,06					
60	123,20	1232,00	1353,40	1285,45	1285,45					
65	125,50	1252,00	1385,12	1311,14	1311,14					
70	127,10	1271,00	1417,21	1337,15	1337,15					
75	129,00	1290,00	1449,67	1363,47	1363,47					
80	130,90	1309,00	1482,50	1390,12	1390,12					
85	132,80	1328,00	1515,73	1417,09	1417,09					
90	134,70	1347,00	1549,34	1444,39	1444,39					
95	136,60	1366,00	1583,36	1472,03	1472,03					
100	138,50	1385,00	1617,79	1500,00	1500,00					
105	140,40	1404,00	1652,62	1528,32	1528,32					
110	142,30	1423,00	1687,89	1556,98	1556,98					
115	144,20	1442,00	1723,58	1586,00	1586,00					
120	146,10	1461,00	1759,72	1615,37	1615,37					
125	148,00	1480,00	1796,30	1645,10	1645,10					
130	149,80	1498,00	1833,35	1675,19	1675,19					
140	153,60	1536,00	1908,87	1736,48	1736,48					
150	157,30	1573,00	1986,35	1799,27	1799,27					



Таблица характеристик чувствительных элементов

Температура °C	Датчик 0		Датчик 1		Датчик 2		Датчик 3		Датчик 4		Датчик 5		Датчик 6		Датчик 8		Датчик 51		Датчик 57		
	Ω	NTC 2K25	Ω	NTC 1K0	Ω	NTC 47K	Ω	NTC 8K	Ω	NTC 10K	Ω	NTC 50K	Ω	NTC 100K	Ω	NTC 2K	Ω	КТУ 81-121	Ω	КТУ 11-7	
-50	151398		32540		3152409		537827		672283		2820844		8276704		77977		510		510		1051
-45	106557		24432		2230085		378534		473168		2027885		5751387		57655		535		535		1103
-40	75923		18515		1595524		269709		337137		1473182		4044707		43039		562		562		1156
-35	54731		14156		1153886		194427		243033		1080969		2877133		32427		589		589		1212
-30	39895		10916		843120		141724		177155		800794		2069021		24651		617		617		1269
-25	29390		8486		622133		104107		130508		598684		1503450		18902		647		647		1328
-20	21871		6648		463401		77696		97120		451517		1103398		14615		677		677		1390
-15	16434		5248		348285		58379		72973		343390		817535		11391		708		708		1453
-10	12462		4172		264028		44269		55337		263262		611269		8947		740		740		1518
-5	9533		3340		201812		33866		42333		203390		461045		7079		773		773		1586
0	7355		2691		155480		26126		32658		158300		350656		5642		807		807		1655
5	5719		2182		120696		20318		25397		124082		268840		4527		842		842		1726
10	4482		1780		94377		15923		19903		97925		207702		3657		877		877		1799
15	3539		1460		74314		12570		15713		77789		161654		2973		914		914		1874
20	2813		1205		58910		9994		12492		62184		126708		2431		951		951		1951
25	2252		1000		47000		8000		10000		50000		100000		2000		990		990		2030
30	1814		834		37732		6445		8056		40455		79428		1654		1029		1029		2111
35	1471		699		30472		5224		6530		32910		63489		1376		1070		1070		2194
40	1199		588		24750		4260		5325		26916		51056		1151		1111		1111		2279
45	984		498		20214		3494		4368		22129		41297		967		1153		1153		2366
50	811		423		16597		2882		3602		18285		33591		816		1196		1196		2456
55	673		361		13697		2389		2986		15182		27470		693		1241		1241		2545
60	560		309		11360		1991		2488		12664		22582		590		1286		1286		2638
65	469		266		9466		1667		2084		10612		18656		505		1331		1331		2733
70	395		230		7925		1402		1753		8931		15478		434		1378		1378		2829
75	334		199		6664		1185		1481		7547		12917		374		1426		1426		2928
80	283		173		5627		1006		1258		6404		10821		324		1475		1475		3029
85	241		151		4771		857		1072		5456		9105		282		1525		1525		3131
90	207		133		4062		734		917		4665		7693		246		1575		1575		3236
95	177		117		3471		631		788		4004		6527		215		1627		1627		3342
100	153		103		2978		544		680		3448		5559		189		1679		1679		3451
105	132		91		2563		471		588		2980		4752		167		1732		1732		3561
110	115		81		2215		409		511		2584		4077		147		1786		1786		3674
115	100		72		1919		356		445		2248		3511		130		1841		1841		3788
120	88		64		1669		12		389		1962		3033		116		1896		1896		3905
125	77		57		1456		273		342		1717		2629		103		1950		1950		4023
130	68		51		1274		240		301		1507		2287		91		2003		2003		4143
140	53		41		984		188		235		1171		1745		73		2103		2103		4390
150	42		34		769		148		185		920		1348		60		2189		2189		4644

Ограничение диапазона (механическое):

Под ручкой настройки находятся «флажки настройки» (красный/синий) для механического ограничения минимальной/максимальной температуры диапазона настройки. Тем самым можно предотвратить нежелательную регулировку заданного значения, например, в детских комнатах или общественных зданиях.

Биметаллический элемент:

Биметаллический термозащитный элемент в общем случае состоит из пластин примерно одинаковой толщины, выполненных из металлов или сплавов, жестко соединенных между собой и имеющих различные коэффициенты теплового расширения. В результате при изменении температуры он изгибается таким образом, что при нагреве вогнутой является та сторона, с которой находится материал с меньшим коэффициентом теплового расширения. Тепло из окружающей среды передается путем теплопередачи, излучения или конвекции (косвенный нагрев).

Размораживание:

Размораживанием называется регулярное удаление снеговой шубы или нагрев теплообменника или холодильного агрегата для обеспечения эффективной работы установки.

Искробезопасность (JTU, JTL)

Искробезопасность/теплозащита: Устройства являются искробезопасными, то есть, при утечке среды чувствительного элемента, например, в результате его разрыва, горелка выключается. Поскольку при минусовых температурах в результате уменьшения объема среды чувствительного элемента создается такой же эффект, то устройства с помощью «винта охлаждения» юстируются таким образом, чтобы они выключали горелку только при температуре ниже - 15° С. Повторное включение можно выполнить только вручную с помощью кнопки ручного сброса при температуре выше, например, - 5°С.

Установка кондиционирования воздуха, 2-трубный вентилятор/конвектор (Fan-Coil):

В зависимости от потребности 2-трубные установки кондиционирования воздуха обеспечиваются горячей или холодной водой через собственную систему из двух трубопроводов (подающую и обратную линию).

Установка кондиционирования воздуха, 4-трубный вентилятор/конвектор (Fan-Coil):

В зависимости от потребности 4-трубные установки кондиционирования воздуха обеспечиваются горячей или холодной водой через нагревательный или охлаждающий контур (4-трубная система).

Охлаждающий потолок:

Охлаждающий потолок относится к группе устройств панельного отопления. Зачастую охлаждающие перекрытия используются в офисных помещениях для пассивного охлаждения. При этом холодная вода (чаще всего при температуре 16°С) протекает через сеть труб и охлаждает воздух помещения. Очень низкие температуры в подающей линии невозможны вследствие образования талой воды.

Нейтральная зона:

Нейтральной зоной называется область регулировки, в пределах которой не происходит ни нагрев, ни охлаждение.

Нормально-замкнутый контакт (биметаллический элемент):

Контакт регулятора размыкается при увеличении и замыкается при падении температуры (для режима «нагрев»).

Полоса пропорционального регулирования (p-полоса):

Диапазон входных величин, в пределах которого регулятор выдает постоянный выходной сигнал. Это значит, что температура помещения поддерживается регулятором в пределах полосы пропорционального регулирования примерно на постоянном уровне (если достаточно мощности нагрева).

2-точечная регулировка (регулировка ВКЛ/ВЫКЛ):

Алгоритм регулировки, который, например, при превышении заданной температуры выключает выход, а при ее снижении снова его включает. Температура воздуха в помещении всегда подвержена определенным колебаниям (рассогласованиям). Эти колебания объясняются разностью между температурами включения и выключения регулятора и свойствами помещения, например, скоростью нагрева, теплопотерями и т. д.

3-точечная регулировка:

При 3-точечной регулировке можно выполнить регулировку в режимах работы «Нагрев», «Нейтральная зона» или «Охлаждение».

PWM (Широтно-импульсная модуляция):

Способ получения монотонно-подобной передаточной характеристики объекта регулирования. При изменении длительности включения на входе за счет постоянной времени объекта регулирования на его выходе обеспечивается монотонно-подобный характер сигнала.

Технические определения

Разность между температурами включения и выключения (гистерезис):

Разность между параметрами включения и выключения отопительного оборудования или регулятора.

a) Существует разность между температурами регулятора при включении или выключении - она зависит от конструкции устройства.

b) Существует разность между температурами воздуха в помещении при включении или выключении - она зависит от характеристик всего объекта регулирования, то есть от структуры пола, влияния внешних источников тепла, типа монтажа регулятора и собственно от самого регулятора.

Разность между температурами включения и выключения всегда относится к регулятору. Она не определяет фактически существующую разность температур объекта регулирования при включении и выключении. Эта величина изменяется в зависимости от места и условий установки. Температура воздуха в помещении всегда подвержена определенным колебаниям. Эти колебания объясняются разностью между температурами включения и выключения регулятора и свойствами помещения, например, скоростью нагрева, теплопотерями и т. д.

Нормально-разомкнутый контакт (биметаллический элемент):

Нормально-разомкнутый контакт (биметаллический элемент): Контакт регулятора замыкается при увеличении и размыкается при падении температуры (для режима «охлаждение»).

Реле с переключающим контактом (биметаллический элемент):

Существуют реле с нормально-замкнутым и нормально-разомкнутым контактом. Принцип действия такой же как для нормально-замкнутого и нормально-разомкнутого контакта.

Двухкамерное устройство/многокамерное устройство:

Двухкамерные кондиционеры состоят, по крайней мере, из двух теплообменников, из которых один в качестве испарителя монтируется в охлаждаемом помещении, а второй служит дефлегматором для отвода тепла. Большинство двухкамерных устройств работает в реверсивном режиме для нагрева помещений при потребности в отоплении. Многокамерные устройства состоят из нескольких испарителей, подключаемых к конденсатору (дефлегматору).

Сервопривод:

Клапан с электрическим управлением для регулировки, например, расхода горячей воды в отопительных установках.

При этом различают сервоприводы типа «ВКЛ/ВЫКЛ» и пропорциональные сервоприводы.

Для подсоединения регуляторов с монотонной регулировочной характеристикой предусмотрены пропорциональные клапаны.

Непрерывная регулировка:

Регулятор вырабатывает аналоговый выходной сигнал. Величина выходного сигнала изменяется непрерывно, то есть без скачков, в зависимости от выходного сигнала.

Спад температуры (ТА):

Спад температуры (ТА) также выполняется с помощью резистора, как и в случае термического сброса. Этот резистор активируется ручным выключателем или часовым механизмом. В результате биметаллический элемент воспринимает температуру, примерно на 4 К выше, чем фактическая температура воздуха в помещении. Благодаря этому температура воздуха в помещении при установке на регуляторе примерно 20°C может снизиться на 4 К максимально до 16°C. Если температура падает ниже этого значения, обогрев включается, а при температуре > 16°C снова выключается. Величина необходимого спада температуры зависит от изоляции здания и временного интервала спада (ночь, конец недели, отпуск).

Термический сброс (RF):

При помощи дополнительного встроенного сопротивления накала регулятор в режиме обогрева своевременно выполняет выключение.

Благодаря этому отклонение температуры в помещении от установленного значения уменьшается, разница между параметрами включения и выключения становится меньше.

Тепловой насос:

Тепловой насос в качестве установки кондиционирования воздуха/С помощью тепловых насосов можно охлаждать или обогревать помещения. Современные системы позволяют реализовать эффективный режим обогрева и охлаждения, так как они могут работать в реверсивном режиме изменения направления процесса.

Обратный клапан:

Обратный клапан (четырёхходовой клапан) позволяет реализовать цикл рециркуляции, при котором конденсатор (дефлегматор) становится испарителем, а холодильный агрегат нагревается или размораживается.

Испаритель/холодильный конденсатор:

Дефлегматор или конденсатор представляет собой теплообменник в холодильной установке, в котором в результате отвода тепла парообразная среда сжижается. В дефлегматоре обычно происходит дальнейшее охлаждение хладагента. В соответствии с определением понятий в немецком переводе европейского стандарта EN 378, часть 1, конденсатор в холодильных установках называется дефлегматором, чтобы создать языковое отличие от электрического конденсатора. Испаритель обеспечивает обратный процесс, при котором за счет подачи тепла жидкая среда испаряется.

Требования безопасности

При работе с продуктами следует соблюдать действующие директивы ЕС и в обязательном порядке примечания относительно установки и монтажа, описанные в инструкции по эксплуатации.

Примечание относительно технических данных

Указанные в каталоге технические данные были получены в лабораторных условиях в соответствии с действующими нормами. Только на таких условиях мы можем гарантировать соответствие описанным свойствам. Все перечисленные в данном каталоге приборы и детали должны использоваться исключительно в соответствии с назначением. Проверка на соответствие целям, для которых заказчик приобретает оборудование, а также применение в соответствии с условиями эксплуатации являются обязанностью заказчика, в данном случае мы не предоставляем никаких гарантий.

Мы оставляем за собой право модифицировать изделия и документацию в соответствии с новейшими техническими разработками и постоянно улучшать их, поэтому данные в каталоге могут быть не актуальными. Возможно наличие опечаток.

Размножение данной документации и её частей без разрешения ALRE-IT Regeltechnik GmbH, Берлин запрещено. Место рассмотрения споров Берлин.

С момента опубликования данного прайс-листа все прайс-листы, опубликованные ранее, становятся недействительными.

Мы оставляем за собой право вносить изменения.

Общие указания

REACH, RoHS, WEEE

ЕС стремится обеспечить максимальную безопасность при торговле химическими веществами. В основу положена концепция «экономики, основанной на знаниях». Для этого Европейская комиссия представила новый регламент политики в отношении химических веществ — REACH. Данный регламент регулирует порядок регистрации, оценки и допуска химических веществ, производимых в ЕС объемом от 1 т в год или импортируемых в ЕС.

Этот регламент не распространяется на продукцию компании Alre-IT Regeltechnik, поскольку объемы химических веществ, которые применяются в компании ALRE, намного меньше 1 тонны в год.

Кроме того, настоящим мы подтверждаем, что вся наша продукция, на которую распространяются требования директивы RoHS, а также WEEE (2002/96/EC), соответствует данным требованиям.

Испытания продукции

Информацию о наших декларациях соответствия и различных испытаниях продукции можно найти в Интернете на сайте www.alre.de.

Контакты

Офис в Москве

Москва, Завод "ЭМЗ", OLIL
Нагорное шоссе, д.2. Остановка "Нагорное шоссе"
Тел.: +7(495) 543-88-54
Электронная почта: olil@olil.ru
Адрес в Интернете: alre.olil.ru

Офис в Санкт-Петербурге

Санкт-Петербург, Московский проспект, д.91
лит.А бизнес центр "Маяк", офис 622
Тел.: +7(812) 401-47-49

Офис в Казани

г.Казань, ул.Родины д.7/1
Тел.: +7(843) 205-36-46

Офис в Екатеринбурге

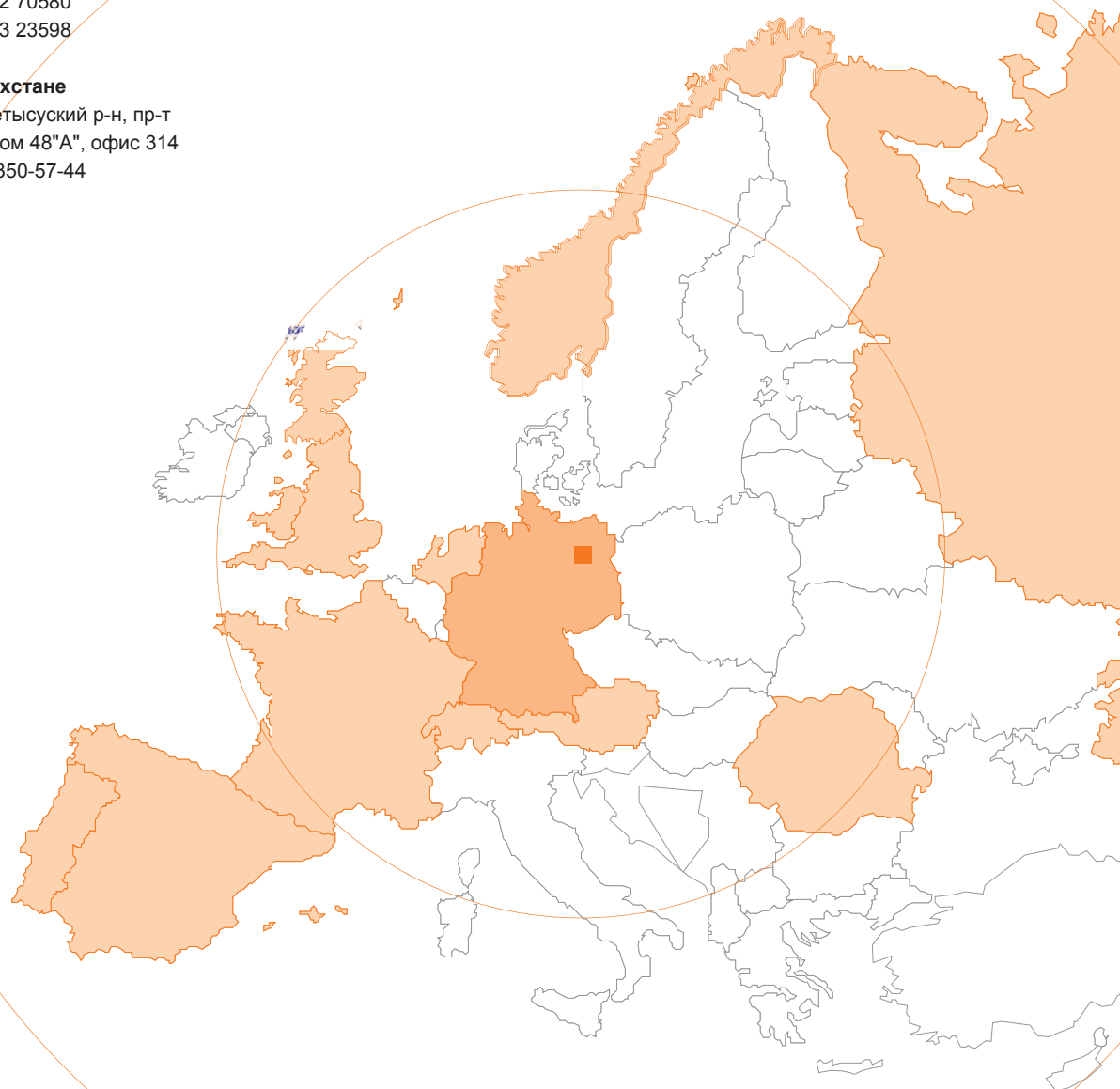
г.Екатеринбург, ул.Долорес Ибаррури, д.2е, офис 503
Тел.: +7(343) 298-35-51

Офис в Прибалтике

г.Рига, Валдемара 157-301, Латвия LV-1013
Тел.: +371 672 70580
Тел.: +371 263 23598

Офис в Казахстане

г.Алматы, Жетысуский р-н, пр-т
Рыскулова, дом 48"А", офис 314
Тел.: +7 727 350-57-44





Завод "ЭМЗ", OLIL
ул. Нагорное шоссе, д.2
141407, Москва, Россия

Телефон: +7(495) 543-88-54
Факс: +7(495) 545-28-94
Адрес в Интернете: alre.olil.ru
Электронная почта: olil@olil.ru