

SLH 25/L5 ST
SLH 25/L10 ST
SLH 25/L15 ST
SLH 25/L20 ST
SLH 25/L25 ST
SLH 25/L30 ST

**Steckerfertiges selbstlimitierendes Heizband mit
Temperaturregler**

Installation _____ 2

Fully wired self-limiting ribbon heater with thermostat

Installation _____ 10

**Samoregulační topný kabel s regulátorem teploty k okamžitému
použití**

Instalace _____ 17

**Готовая к подключению саморегулирующаяся
нагревательная кабель-лента**

Монтаж _____ 24

INSTALACE

1.	Všeobecné pokyny	17
2.	Bezpečnost.....	17
3.	Popis přístroje	18
4.	Montáž	18
5.	Provoz	19
6.	Údržba.....	19
7.	Montážní nákresy	20
8.	Technické údaje	21

ZÁKAZNICKÝ SERVIS A ZÁRUKA

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

INSTALACE

1. Všeobecné pokyny

Kapitola „Instalace“ je určena instalačním technikům.



Upozornění

Dříve, než zahájíte provoz, si pozorně přečtěte tento návod a pečlivě jej uschovejte. Případně předejte návod dalšímu uživateli.

1.1 Bezpečnostní pokyny

1.1.1 Struktura bezpečnostních pokynů




UVOZUJÍCÍ SLOVO - Druh nebezpečí

Zde jsou uvedeny možné následky nedodržení bezpečnostních pokynů.

» Zde jsou uvedena opatření k odvrácení nebezpečí.

1.1.2 Symboly, druh nebezpečí

Symbol	Druh nebezpečí
	Úraz elektrickým proudem

1.1.3 Uvozující slova

UVOZUJÍCÍ SLOVO	Význam
VÝSTRAHA	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek vážné nebo smrtelné úrazy.



1.2 Jiné symboly použité v této dokumentaci



Upozornění

Obecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.

» Texty upozornění čtete pečlivě.

Symbol	Význam
	Věcné škody (poškození přístroje, následné škody, poškození životního prostředí)
	Likvidace přístroje

» Tento symbol vás vyzývá k určitému jednání. Potřebné úkony jsou popsány po jednotlivých krocích.

1.3 Měrné jednotky



Upozornění

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny rozměry uvedeny v milimetrech.

2. Bezpečnost

2.1 Předpisy, normy a ustanovení



Upozornění

Dodržujte všechny příslušné předpisy a ustanovení.

2.2 Použití v souladu s účelem

Samoregulační topný kabel SLH slouží k energeticky nenáročné ochraně potrubí před zamrznutím, převážně ve venkovním prostoru. Jiné použití nebo použití nad rámec daného rozsahu je považováno za použití v rozporu s účelem. K použití v souladu s určením patří také dodržování tohoto návodu a návodů k používanému příslušenství.

2.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Instalaci, uvedení do provozu, údržbu a opravy přístroje smí provádět pouze odborník.

Řádnou funkci a spolehlivý provoz lze zaručit pouze v případě použití původního příslušenství a originálních náhradních dílů určených pro tento přístroj.

3. Popis přístroje

Samoregulační topný kabel SLH slouží k energeticky nenáročné ochraně potrubí před zamrznutím, převážně ve venkovním prostoru. Výrobek obsahuje 2 paralelně vedené vodiče, které jsou od sebe odděleny speciálním polovodičovým prvkem.

Za nízkých teplot klesá elektrický odpor topného kabelu. Následkem toho se zvyšuje výkon. Za vysokých teplot se odpor zvyšuje a výkon klesá.

Délku topného kabelu můžete individuálně upravit. Pomocí přiložené koncovky je možné konec topného kabelu opět řádně uzavřít.



Upozornění

K zajištění energetických úspor, udržování konstantních procesních teplot a k ochraně topných kabelů může být účelné použití nadřazených regulátorů.

» V případě pochybností se prosím obraťte na náš zákaznický servis.

4. Montáž

4.1 Ochranná opatření



VÝSTRAHA elektrický proud
Důrazně doporučujeme použít ochranný spínač FI (30 mA).

- » Pokud používáte topný kabel na kov, začleňte jej před uvedením do provozu do systému ochrany před nepřímým dotykem podle DIN VDE 100, část 410.
- » Chraňte topný kabel před mechanickým a chemickým poškozením.

4.2 Příprava

- » Před instalací kabelu zkontrolujte, zda je kolem trubky dostatek volného místa.
- » Pokud máte v úmyslu instalovat topný kabel na plastovou trubku, musíte ji nejprve ovinout hliníkovou fólií k zajištění optimální distribuce tepla.

4.3 Instalace topného okruhu



Věcné škody

Chraňte topný kabel před ostrými hranami a snadno zápalnými materiály, aby nedošlo k poškození kabelu a blízkého okolí.



Upozornění

V případě instalace, při které dochází k překrývání nebo kontaktu topných kabelů, nehrozí riziko přehřátí.

- » Odstraňte nerovnosti, jako jsou ostré hrany apod. z vytápěné plochy.
- » Očistěte a odmastěte vytápěnou plochu.

Elektrické napájení

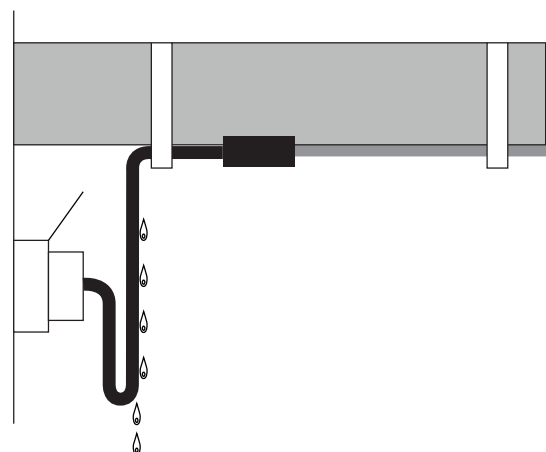


VÝSTRAHA elektrický proud
Veškerá elektrická zapojení a instalace provádějte podle předpisů.



Věcné škody

Dodržujte údaje uvedené na typovém štítku. Uvedené napětí se musí shodovat se síťovým napětím.

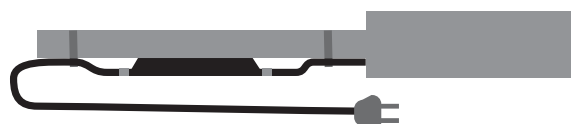


D0000032847

- » Vniknutí kondenzátu z trubky do zástrčky s ochranným kontaktem zabráníte vytvořením „odkapové smyčky“ na přívodním kabelu.

Umístění regulátoru teploty

Regulátor teploty měří teplotu trubky a podle potřeby zapíná a vypíná topný kabel.



D0000032852

- » Instalujte regulátor teploty těsně k nejchladnějšímu konci trubky. Použijte k tomu vhodný upevňovací materiál, např. textilní pásku, hliníkovou lepicí pásku nebo tepelně odolné stahovací pásky na kabely.

Montáž topného kabelu



Upozornění

Upevněte topný kabel na spodní stranu potrubí.

- » Přidržte topný kabel paralelně s potrubím a přilepte jej hliníkovou lepicí páskou, nebo jej upevněte tepelně odolnými stahovacími pásky na kabely ve vzdálenostech 20 - 30 cm.
- » Pokryjte topný kabel po celé délce hliníkovou fólií, abyste zabránili průniku materiálu tepelné izolace mezi topný kabel a vytápěnou plochu.
- » Pokud je použita tepelná izolace s plechovým opláštěním, použijte izolační průchodku k ochraně topného kabelu před mechanickým poškozením.



Věcné škody

Dávejte pozor, aby se přívodní kabely topného kabelu nedotýkaly. V opačném případě dojde ke zkratu.

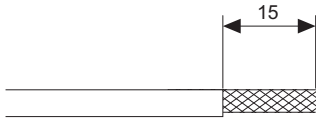
- » Zajistěte vhodné uchycení topného kabelu v bezprostřední blízkosti elektrických přípojek, zabráníte tím působení tažné, posouvající nebo torzní síly na přípojku.

4.4 Zkrácení a zakončování topného kabelu

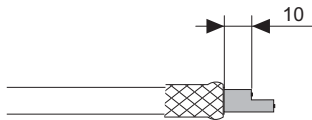


Upozornění
Použijte nářadí přiměřené průřezu kabelu.

- » Zkraťte kabel SLH na požadovanou délku.



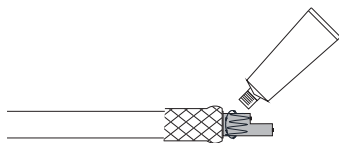
- » Odizolujte konec topného kabelu v délce 15 mm.
- » Stáhněte ochranné opletení.



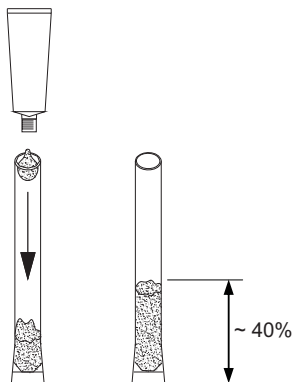
Věcné škody
K ochraně před zkratem zkraťte jeden z obou přívodních kabelů na cca 10 mm.



Upozornění
Nasazení silikonové krytky bez lepidla není dovoleno.



- » Naneste silikonové lepidlo vlnovitě na přívodní kabely.
- » Zkontrolujte, zda je koncová krytka nepoškozená.



- » Nakapejte silikonové lepidlo do koncové krytky, aby ji zaplnilo asi ze 40 %.



- » Koncovou krytku zcela nasadte na konec topného kabelu.
- » Vizually zkontrolujte správné nasazení a těsnost koncové krytky na konci topného kabelu.

4.5 Kontrola

Po zapojení topného okruhu, před montáží tepelné izolace, proveďte následující kontrolní kroky:

- » Proveďte vizuální kontrolu topného kabelu, zda nedošlo k mechanickému poškození.
- » Odstraňte případná poškození – u krátkých topných okruhů vyměňte topný kabel a u delších topných okruhů vyřízněte poškozené místo a vsadte nový kus topného kabelu.



Upozornění
Odpor izolace nesmí překročit hodnotu 20 mOhm.

- » Změřte a zaprotokolujte odpor izolace topného okruhu mezi každým jednotlivým přívodním kabelem a ochranným opletením. Zkušební napětí je 1000 V.
- » Zkontrolujte funkci topného okruhu.
- » Po provedení tepelné izolace zopakujte kontrolu.
- » Označte elektricky vytápěná systémy ve vzdálenosti po 5 m pomocí výstražných tabulek, např. samolepek SLHZ.

5. Provoz



Upozornění
» Dodržujte místní platné bezpečnostní předpisy.
» Dodržujte přípustné provozní podmínky podle tabulky technických údajů.

6. Údržba

Samoregulační topné kabely zpravidla nevyžadují údržbu. Doporučujeme nechat provést instalačního technika v pravidelných intervalech vizuální a běžnou kontrolu izolačního odporu.

- » Při provádění oprav na vytápěných systémech chraňte topný kabel před poškozením.

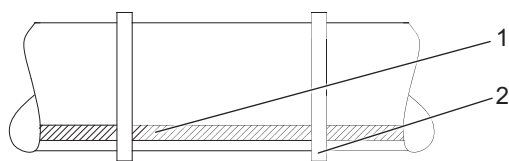


VÝSTRAHA elektrický proud
Otevírání regulátorů, svorkových skříní a spojovacích hrdel je dovoleno pouze po odpojení od napětí.

- » Po ukončení oprav znovu zkontrolujte topný okruh.
- » Poškozené topné okruhy musíte vyřadit z provozu.
- » Každý rok nechejte odborného technika zkontrolovat regulátory teploty a řídicí jednotky.

7. Montážní nákresy

7.1 Instalace na potrubní vedení

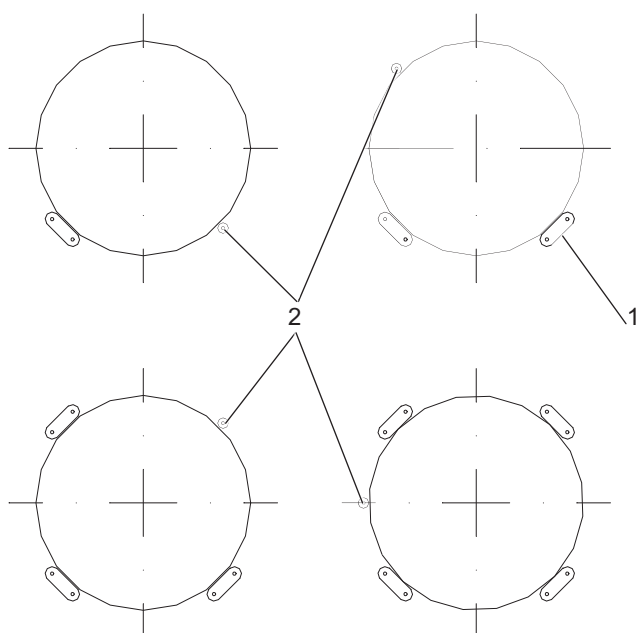


26_29_01_0107

- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

» Topné kabely pokládejte a upevňujte souběžně s osou potrubí.

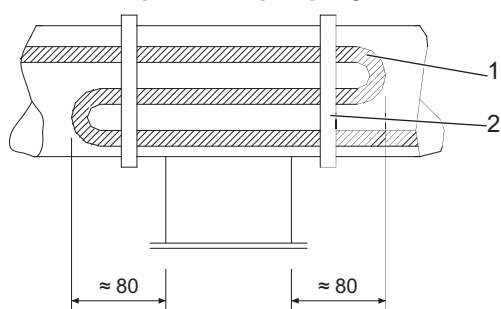
Instalace více systémů na potrubní vedení



26_29_01_0108

- 1 Topný kabel
- 2 Snímač teploty

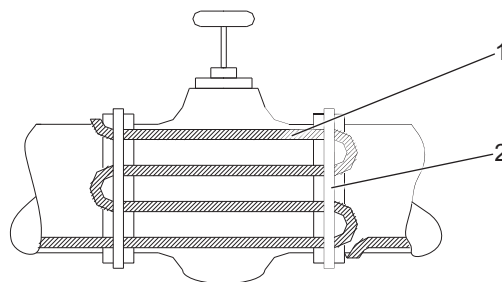
Instalace na potrubní podpěry



26_29_01_0109

- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

7.2 Instalace hydraulických stavěcích pohonů

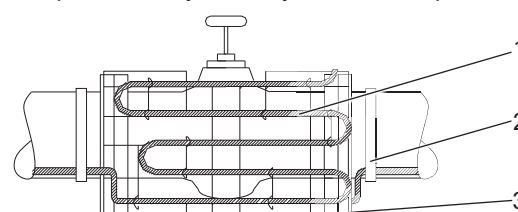


26_29_01_0110

- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

Instalace hydraulických stavěcích pohonů s drátěným košem

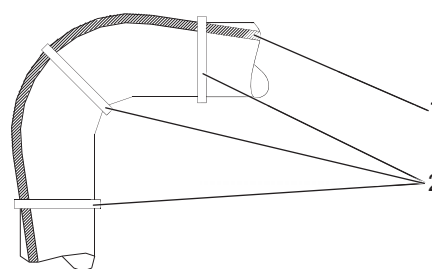
Drátěný koš slouží k rychlé montáži a demontáži topného kabelu při údržbě hydraulických stavěcích pohonů.



26_29_01_0111

- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska
- 3 Drátěný koš

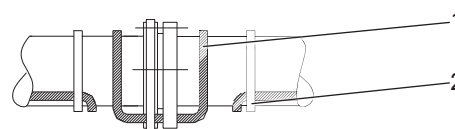
7.3 Instalace na kolena



26_29_01_0112

- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

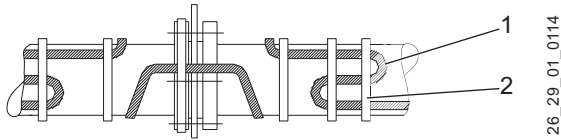
7.4 Instalace na příruby



26_29_01_0113

- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

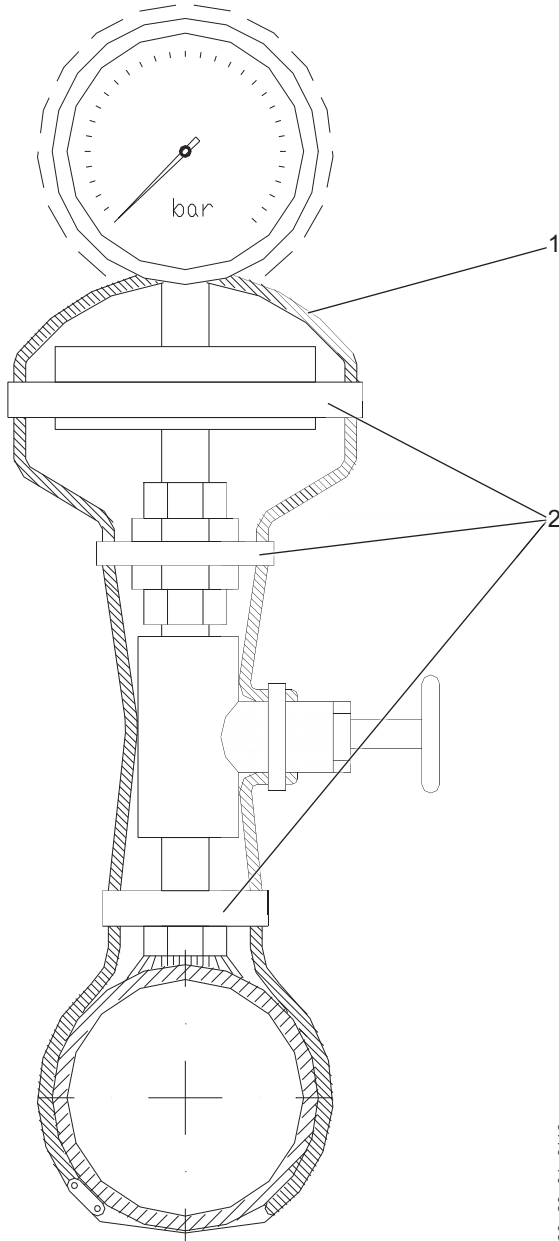
7.5 Instalace na stavěcích záslepkách



- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

26_29_01_0114

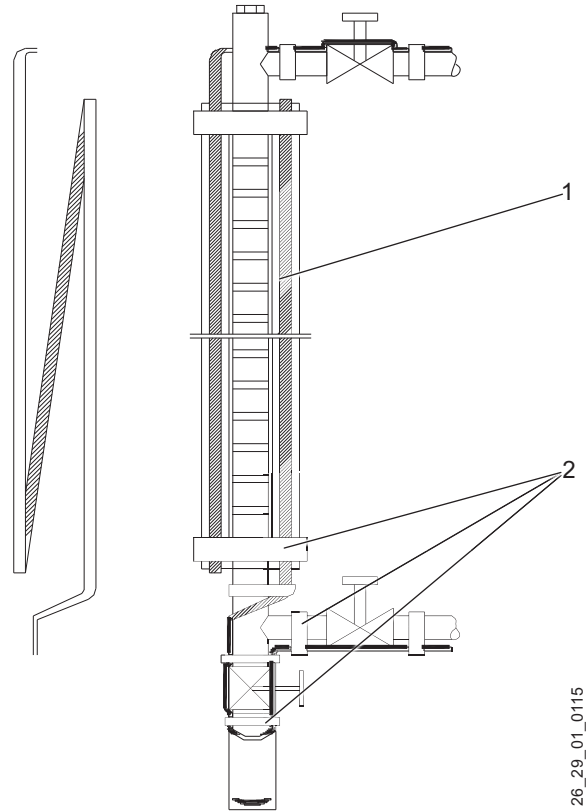
7.6 Instalace na armatury



- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

26_29_01_0116

7.7 Instalace na hladinoměrech



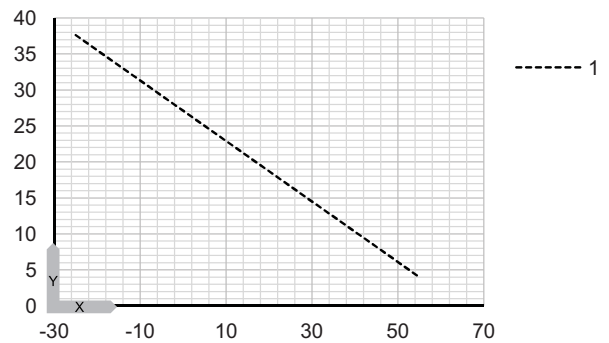
- 1 Topný kabel
- 2 Lepicí páska

» Upevněte topný kabel pomocí samolepicí hliníkové pásky.

26_29_01_0115

8. Technické údaje

8.1 Výkonový diagram



- X Teplota potrubí [°C]
- Y Topný výkon [W/m]
- 1 SLH 25

D0000032781

8.2 Technické údaje

		SLH 25/L5 ST	SLH 25/L10 ST	SLH 25/L15 ST	SLH 25/L20 ST	SLH 25/L25 ST	SLH 25/L30 ST
		232559	232560	232561	232562	232563	232564
Tepelné výkony podle EN 14511							
Topný výkon	W	125	250	375	500	625	750
Hodnoty							
[zatížení topného kabelu]	W/m	25	25	25	25	25	25
Elektrotechnické údaje							
Jmenovité napětí	V	230	230	230	230	230	230
Elektrické připojení		1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V	1/N/PE~230 V
Meze použitelnosti							
[zapínací teplota]	°C	5	5	5	5	5	5
[vypínací teplota]	°C	13	13	13	13	13	13
Rozměry							
Výška	mm	11	11	11	11	11	11
Šířka	mm	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Délka	mm	7500	12500	17500	22500	27500	32500
[délka topného kabelu]	mm	5000	10000	15000	20000	25000	30000
Délka přívodního vedení	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Provedení							
Krytí (IP)		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Použití		[souběžné temperování potrubí]	[souběžné temperování potrubí]	[souběžné temperování potrubí]	[souběžné temperování potrubí]	[souběžné temperování potrubí]	[souběžné temperování potrubí]
Přípojky							
[síťové přívodní vedení]		Zástrčka Schuko, délka přívodního vedení 2,5 m	Zástrčka Schuko, délka přívodního vedení 2,5 m	Zástrčka Schuko, délka přívodního vedení 2,5 m	Zástrčka Schuko, délka přívodního vedení 2,5 m	Zástrčka Schuko, délka přívodního vedení 2,5 m	Zástrčka Schuko, délka přívodního vedení 2,5 m

Záruka

Pro přístroje nabyté mimo území Německa neplatí záruční podmínky poskytované našimi firmami v Německu. V zemích, ve kterých některá z našich dceřiných společností distribuuje naše výrobky, poskytuje záruku jenom tato dceřiná společnost. Takovou záruku lze poskytnout pouze tehdy, pokud dceřiná společnost vydala vlastní záruční podmínky. Jinak nelze záruku poskytnout.

Na přístroje zakoupené v zemích, ve kterých nejsou naše výrobky distribuovány žádnou z dceřiných společností, neposkytujeme žádnou záruku. Případné záruky závazně přislíbené dovozcem zůstávají proto nedotčené.

Životní prostředí a recyklace

Pomozte nám chránit naše životní prostředí. Materiály po použití zlikvidujte v souladu s platnými národními předpisy.

МОНТАЖ

1. Общие указания24
 2. Техника безопасности24
 3. Описание устройства25
 4. Монтаж25
 5. Эксплуатация27
 6. Техобслуживание27
 7. Схемы монтажа27
 8. Технические характеристики29

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

МОНТАЖ

1. Общие указания

Глава «Монтаж» предназначена для специалиста.



Указание

Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство и сохранить его.

При необходимости передать настоящее руководство следующему пользователю.

1.1 Указания по технике безопасности

1.1.1 Структура указаний по технике безопасности



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО Вид опасности

Здесь приведены возможные последствия несоблюдения указания по технике безопасности.

» Здесь приведены мероприятия по предотвращению опасности.

1.1.2 Символы, вид опасности

Символ	Вид опасности
	Поражение электрическим током

1.1.3 Сигнальные слова

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО	Значение
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указания, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или к смертельному исходу.

1.2 Другие обозначения в данной документации



Указание

Общие указания обозначены приведенным рядом с ними символом.

» Следует внимательно прочитать тексты указаний.

Символ	Значение
	Материальный ущерб (повреждение оборудования, косвенный ущерб и ущерб для окружающей среды)
	Утилизация устройства

» Этот символ указывает на необходимость выполнения определенных действий. Описание необходимых действий приведено шаг за шагом.

1.3 Единицы измерения



Указание

Если не указано иное, все размеры приведены в миллиметрах.

2. Техника безопасности

2.1 Предписания, стандарты и положения



Указание

Необходимо соблюдать все соответствующие предписания и положения.

2.2 Использование по назначению

Саморегулирующаяся нагревательная кабель-лента SLH предназначена для энергосберегающей защиты от замерзания трубопроводов, проложенных преимущественно вне помещений. Любое иное или не указанное в настоящем руководстве использование данного устройства считается использованием не по назначению. Использование по назначению подразумевает также соблюдение настоящего руководства, а также руководств к используемым комплектующим.

2.3 Общие указания по технике безопасности

Монтаж, запуск, а также техобслуживание и ремонт устройства должны производиться только квалифицированным специалистом.

Безупречная работа прибора и безопасность эксплуатации гарантируются только при использовании оригинальных комплектующих и оригинальных запчастей.

3. Описание устройства

Саморегулирующаяся нагревательная кабель-лента SLH предназначена для энергосберегающей защиты от замерзания трубопроводов, проложенных преимущественно вне помещений. Она состоит из двух токопроводящих жил, уложенных параллельно и отделенных друг от друга специальным полупроводником.

При низких температурах электрическое сопротивление нагревательной кабель-ленты снижается, что ведет к увеличению теплоотдачи. При высоких температурах сопротивление увеличивается, и теплоотдача уменьшается.

Длина нагревательной кабель-ленты выбирается индивидуально. С помощью прилагаемого наконечника можно произвести надлежащую заделку конца нагревательной кабель-ленты.



Указание

В целях энергосбережения, поддержания постоянной температуры и для защиты нагревательных кабель-лент целесообразным является применение централизованных устройств управления.

- » При возникновении вопросов обратитесь в сервисную службу.

4. Монтаж

4.1 Меры безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Настоятельно рекомендуется использовать устройство защитного отключения (УЗО).

- » Если нагревательная кабель-лента укладывается на металлическую поверхность, то согласно DIN VDE 100, часть 410, использование устройства защитного отключения (УЗО) является обязательным.
- » Беречь нагревательную кабель-ленту от механических и химических повреждений.

4.2 Подготовительные мероприятия

- » Перед прокладкой кабеля следует убедиться в наличии свободного доступа к нужному участку трубы.
- » Если нагревательная кабель-лента будет укладываться на пластиковую трубу, то для оптимального распределения тепла трубу следует предварительно обмотать алюминиевой фольгой.

4.3 Монтаж нагревательного контура



Материальный ущерб

Нагревательную кабель-ленту следует предохранять от контакта с острыми кромками и легковоспламеняющимися материалами во избежание повреждений нагревательной кабель-ленты и смежных с ней участков.



Указание

При монтаже нагревательной ленты внахлест или встык опасности перегрева не возникает.

- » С поверхности, на которую будет устанавливаться нагревательная кабель-лента, следует удалить неровности, например, острые заусенцы и т.п.
- » Поверхность, на которую будет устанавливаться нагревательная кабель-лента, необходимо очистить и обезжирить.

Электроснабжение



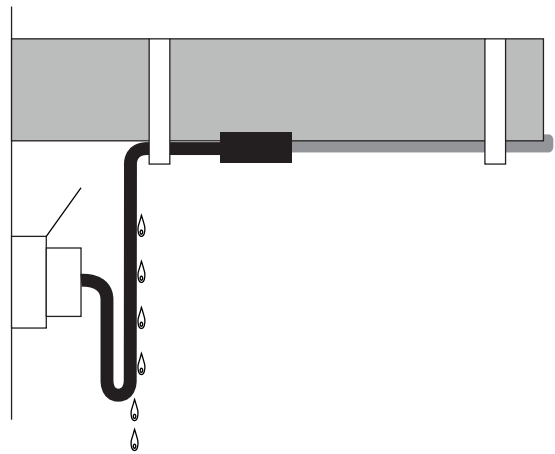
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Все работы по установлению электрических соединений и монтажу необходимо производить в соответствии с инструкцией.



Материальный ущерб

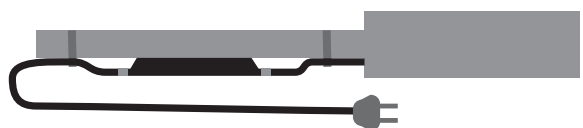
Следует соблюдать данные на заводской табличке. Напряжение сети должно совпадать с указанным на табличке.



- » Во избежание попадания конденсата из трубы в розетку с защитным контактом сетевой кабель следует проложить в виде петли, обеспечивающей отвод капель.

Установка терморегулятора

Терморегулятор измеряет температуру трубы и, при необходимости, включает или выключает нагревательную кабель-ленту.



- » Терморегулятор необходимо надежно закрепить на самом холодном конце трубы. Для этого используется подходящий крепежный материал, например, текстильная изолента, клейкая алюминиевая лента или термостойкие кабельные стяжки.

D0000032847

D0000032852

Монтаж нагревательной кабель-ленты



Указание
Закрепить нагревательную кабель-ленту на нижней стороне трубы.

- » Удерживая нагревательную кабель-ленту параллельно трубе, закрепить ее с помощью клейкой алюминиевой ленты или термостойких кабельных стяжек в нескольких местах с шагом 20-30 см.
- » Чтобы предотвратить попадание теплоизоляционного материала между нагревательной кабель-лентой и обогреваемой поверхностью, нагревательную кабель-ленту по всей ее длине необходимо закрыть алюминиевой фольгой.
- » При использовании теплоизоляции с облицовкой из листовой стали для защиты нагревательной кабель-ленты от механических повреждений следует пользоваться изолирующим выводом.



Материальный ущерб
Нужно следить, чтобы токопроводящие жилы не соприкасались, в противном случае возможно короткое замыкание.

- » Нужно выполнить надлежащую фиксацию нагревательной кабель-ленты в непосредственной близости от соединений, это предотвратит действие на них растягивающих, сдвигающих и скручивающих усилий.

4.4 Укорачивание нагревательной кабель-ленты и заделка конца



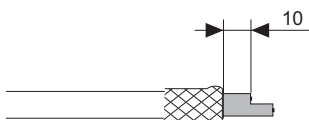
Указание
Использовать инструмент, который соответствует сечению кабеля.

- » Укоротить нагревательную кабель-ленту до нужной длины.



D0000032838

- » Удалить оболочку с конца нагревательной кабель-ленты на участке 15 мм.
- » Оттянуть защитную оплетку.



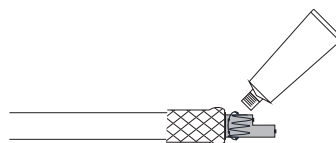
D0000032840



Материальный ущерб
Для защиты от короткого замыкания укоротить одну из двух токопроводящих жил примерно на 10 мм.

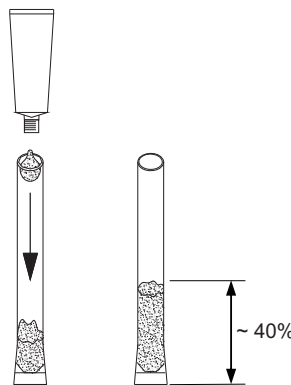


Указание
Запрещено надевать силиконовый наконечник без клея.



D0000032841

- » Волнообразно нанести силиконовый клей на токопроводящие жилы.
- » Проверить наконечник на отсутствие повреждений.



D0000032842

- » Каплями силиконового клея заполнить наконечник примерно на 40 %.



D0000032848

- » Полностью надвинуть наконечник на конец нагревательной кабель-ленты.
- » Выполнить визуальный контроль точности и плотности посадки наконечника на нагревательную кабель-ленту.

4.5 Контроль

После монтажа нагревательного контура и перед установкой теплоизоляции нужно выполнить следующие контрольные мероприятия:

- » Визуальная проверка нагревательной кабель-ленты на предмет возможных механических повреждений.
- » Устранение выявленных повреждений: нагревательные кабель-ленты небольшой длины подлежат замене, в нагревательных контурах большой длины поврежденный фрагмент нагревательной кабель-ленты вырезается и заменяется новым.



Указание

Сопротивление изоляции не должно быть ниже 20 МОм.

- » Необходимо измерить и внести в протокол значения сопротивления нагревательного контура на участках между каждой токопроводящей жилой и защитной оплеткой. Испытательное напряжение 1 000 В.
- » Проверить работу нагревательного контура.
- » После установки теплоизоляции контрольные мероприятия следует повторить.
- » Выполнить маркировку коммуникаций с электрообогревом на расстоянии 5 м от мест обогрева. Для этого использовать таблички с предупредительными надписями, например, из комплекта наклеек SLHZ Sticker.

5. Эксплуатация



Указание

- » Необходимо соблюдать местные правила безопасности.
- » Необходимо выполнять условия эксплуатации в соответствии с «Техническими характеристиками» и «Таблицей параметров».

6. Техобслуживание

Саморегулирующиеся нагревательные кабель-ленты, как правило, не требуют техобслуживания. Рекомендуется регулярно проводить визуальный контроль и приглашать специалиста для контроля сопротивления изоляции.

- » Если на обогреваемых коммуникациях будут проводиться ремонтные работы, то нагревательную кабель-ленту необходимо защитить от возможных повреждений.



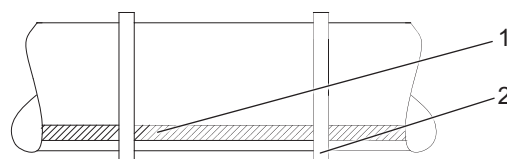
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ поражение электрическим током

Вскрытие регуляторов, клеммовых коробок и соединительных муфт разрешается производить только после обесточивания.

- » По окончании ремонтных работ необходимо повторно проверить нагревательный контур.
- » Запрещено эксплуатировать нагревательные контуры, имеющие повреждения.
- » Приглашать специалиста для ежегодного контроля терморегулирующих устройств и систем управления.

7. Схемы монтажа

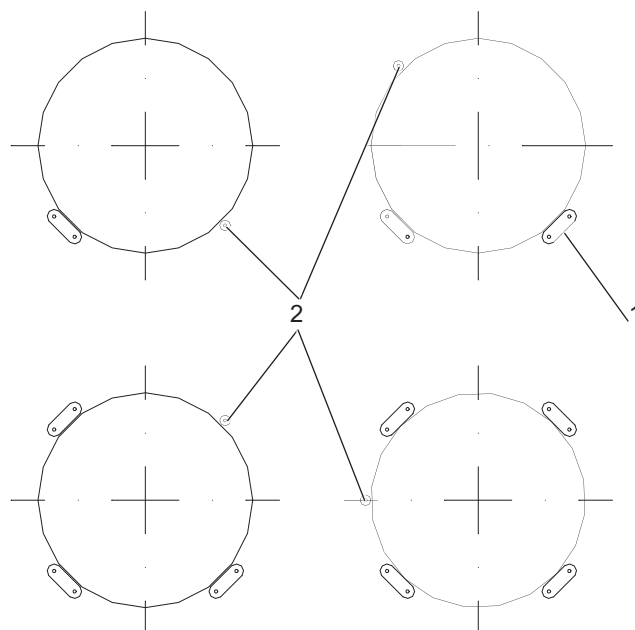
7.1 Монтаж на трубопроводы



- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента

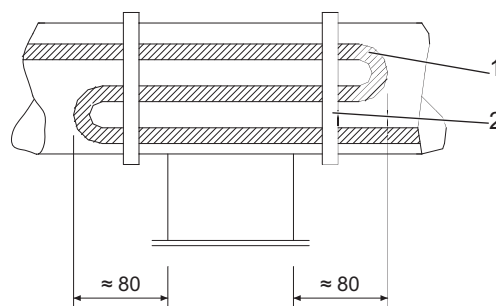
- » Укладка и крепление нагревательного провода выполняется параллельно оси трубы.

Монтаж на трубопроводы в нескольких местах



- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Датчик температуры

Монтаж на опоры труб



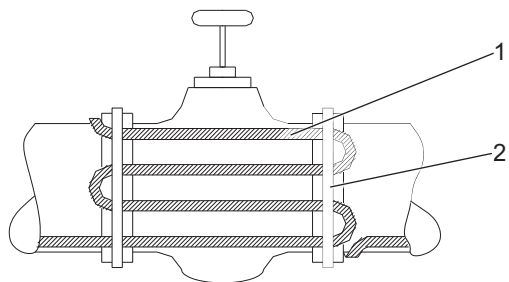
- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента

26_29_01_0107

26_29_01_0108

26_29_01_0109

7.2 Монтаж на гидравлические приводы

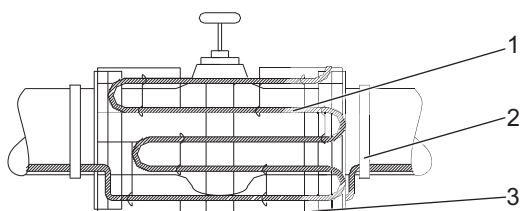


26_29_01_0110

- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента

Монтаж на гидравлические приводы с использованием проволоочной сетки

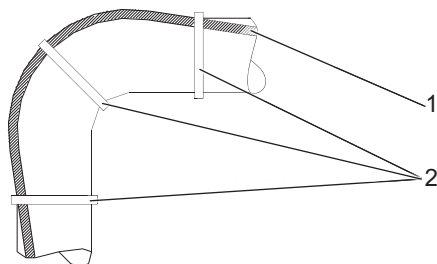
Проволоочная сетка используется для быстрого монтажа и демонтажа нагревательной кабель-ленты во время работ по техобслуживанию приводов.



26_29_01_0111

- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента
- 3 Проволоочная сетка

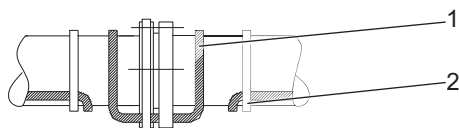
7.3 Монтаж на колено трубы



26_29_01_0112

- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента

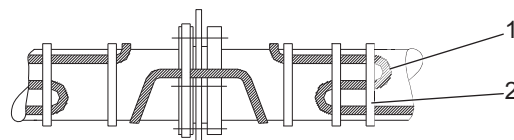
7.4 Монтаж на фланцы



26_29_01_0113

- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента

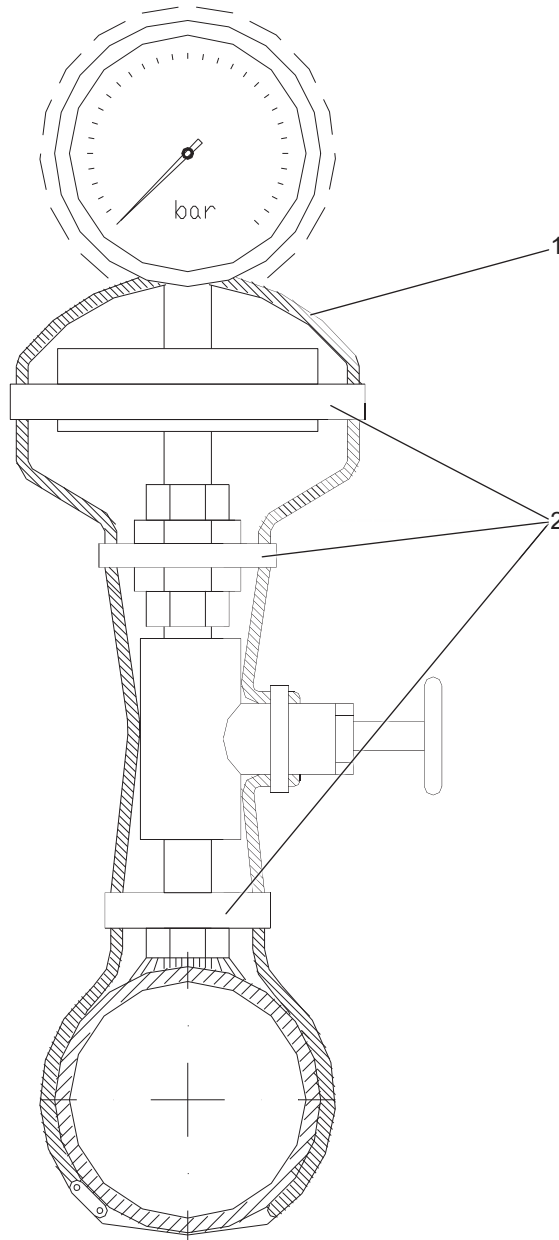
7.5 Монтаж на фланцевые заглушки



26_29_01_0114

- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента

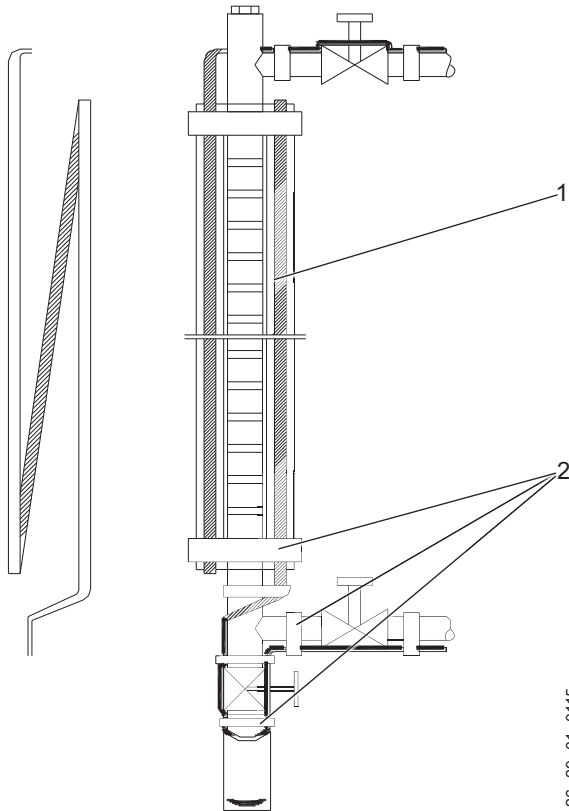
7.6 Монтаж на арматуру



26_29_01_0116

- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента

7.7 Монтаж на датчики уровня заполнения

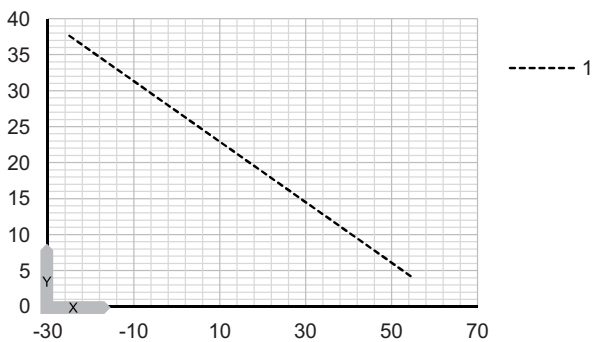


26_29_01_0115

- 1 Нагревательная кабель-лента
- 2 Клейкая лента
- » Нагревательную кабель-ленту зафиксировать клеей алюминиевой лентой.

8. Технические характеристики

8.1 Диаграмма мощности



D0000032781

- X Температура трубы [°C]
- Y Мощность обогрева [Вт/м]
- 1 SLH 25

8.2 Технические характеристики

		SLH 25/L5 ST	SLH 25/L10 ST	SLH 25/L15 ST	SLH 25/L20 ST	SLH 25/L25 ST	SLH 25/L30 ST
		232559	232560	232561	232562	232563	232564
Теплопроизводительность согласно EN 14511							
Мощность нагрева	W	125	250	375	500	625	750
Значения							
Нагрузка нагревательного элемента	Вт/м	25	25	25	25	25	25
Электрические параметры							
Номинальное напряжение	V	230	230	230	230	230	230
Электрическое подключение		1-ф./N/PE ~ 230 В	1-ф./N/PE ~ 230 В	1-ф./N/PE ~ 230 В	1-ф./N/PE ~ 230 В	1-ф./N/PE ~ 230 В	1-ф./N/PE ~ 230 В
Пределы рабочего диапазона							
Температура включения	°C	5	5	5	5	5	5
Температура выключения	°C	13	13	13	13	13	13
Размеры							
Высота	ММ	11	11	11	11	11	11
Ширина	ММ	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Длина	ММ	7500	12500	17500	22500	27500	32500
[Длина нагревательного кабеля]	ММ	5000	10000	15000	20000	25000	30000
Длина соединительного кабеля	ММ	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Исполнения							
Степень защиты (IP)		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Применение		Обогреватель трубопрово- дов	Обогреватель трубопрово- дов	Обогреватель трубопрово- дов	Обогреватель трубопрово- дов	Обогреватель трубопрово- дов	Обогреватель трубопрово- дов
Подключения							
Кабель сетевого питания		Разъем с за- щитным кон- тактом, длина соединитель- ного провода 2,5 м	Разъем с за- щитным кон- тактом, длина соединитель- ного провода 2,5 м	Разъем с за- щитным кон- тактом, длина соединитель- ного провода 2,5 м	Разъем с за- щитным кон- тактом, длина соединитель- ного провода 2,5 м	Разъем с за- щитным кон- тактом, длина соединитель- ного провода 2,5 м	Разъем с за- щитным кон- тактом, длина соединитель- ного провода 2,5 м

Гарантия

Приборы, приобретенные за пределами Германии, не подпадают под условия гарантии немецких компаний. К тому же в странах, где продажу нашей продукции осуществляет одна из наших дочерних компаний, гарантия предоставляется исключительно этой дочерней компанией. Такая гарантия предоставляется только в случае, если дочерней компанией изданы собственные условия гарантии. За пределами этих условий никакая гарантия не предоставляется.

На приборы, приобретенные в странах, где ни одна из наших дочерних компаний не осуществляет продажу нашей продукции, никакие гарантии не распространяются. Это не затрагивает гарантий, которые могут предоставляться импортером.

Защита окружающей среды и утилизация

Внесите свой вклад в охрану окружающей среды. Утилизацию использованных материалов следует производить в соответствии с национальными нормами.

Adressen und Kontakte

Vertriebszentrale

EHT Haustechnik GmbH

Markenvertrieb AEG
Gutenstetter Straße 10
90449 Nürnberg
info@eht-haustechnik.de
www.aeg-haustechnik.de
Tel. 0911 9656-250
Fax 0911 9656-444

Kundendienstzentrale

Holzminden

Fürstenberger Str. 77
37603 Holzminden
Briefanschrift
37601 Holzminden

Der Kundendienst und Ersatzteilverkauf
ist in der Zeit von
Montag bis Donnerstag
von 7.15 bis 18.00 Uhr und
Freitag von 7.15 bis 17.00 Uhr,
auch unter den nachfolgenden Telefon- bzw.
Telefaxnummern erreichbar:

Kundendienst

Tel. 0911 9656-56015
Fax 0911 9656-56890
kundendienst@eht-haustechnik.de

Ersatzteilverkauf

Tel. 0911 9656-56030
Fax 0911 9656-56800
ersatzteile@eht-haustechnik.de

info@eht-haustechnik.de

www.aeg-haustechnik.de

© EHT Haustechnik

International

Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
4/8 Rocklea Drive
Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833
Fax 03 9645-4366

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Eferdinger Str. 73
4600 Wels
Tel. 07242 47367-0
Fax 07242 47367-42

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1
1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22
Fax 02 42322-12

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
K Hájům 946
155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel. 02 51116-111
Fax 02 35512-122

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2
2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055
Fax 01 368-8097

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36
5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000
Fax 073 623-1141

Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2
02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30
Fax 022 60920-29

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2
129343 Moscow
Tel. 0495 7753889
Fax 0495 7753887

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8
5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500
Fax 056 4640-501



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Rätt till misstag och tekniska ändringar förbehålls! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené!