



# Anwendung BEREICHSSTEUERUNG:

Für eine Bereichssteuerung mit der VMF-E4 müssen die d sen Gebläsekonvektoren des Bereichs alle mit einer Karte EO/E1 ausgestattet sein, dank der sie miteinander verbunder sind. Die VMF-F4 wird an die MASTER-Einheit angeschlos inte. Die VVIP-24 wird als die VVASTERFeinteit angeschlusse lieren Einstellungen auf alle übrigen SLAVE-Einheiten üb ragen werden. Die VMF-E4 verfügt über eine TTL-Modbu ferbindung, deren Länge maximal 30 Meter betragen darf



# Anwendung ZENTRAL GESTEUERTE ANLAGE:

Für eine zentral gesteuerte Anlage muss die fortschrittliche Bedientafel VMF-ES verwendet werden. In diesem Fal dient die VMFE4 nur der Bereichssteuerung (in einer zentral gesteuerten Anlage können bis zu 64 Bereiche gesteuert werden, deren Steuerung auf die fortschrittliche Bedientafel ES übertragen egen auf die vorherige Beschreibung v wind) w



## Installation der VMF-E4

Für die Installation der VMF-E4 das Zubehör, wie in der Abbildung gezeigt, mit einem flachen Schraubenzieher öffnen. ACHTUNG: Die Steuerkarte nicht mit bloßen Händen berühren, um sie nicht durch unbeabsichtigte elektrostati sche Ladungen zu beschädigen



Die VMFE4 an das Thermostat ED/E1 anschließen. Diese Ver-bindung muss mit einem abgeschimnten Kabel mit 4 Adem aus-geführt werden (Länge: maximal 30 Meter). Die Klemmen auf der Rücksate der VMFE4 mit der mitgelieferten Klemmleiste verbinden und den Anschluss durch das Einstecken des Steck verbinders in die entsprechende Klemme auf der Karte EO/E<sup>.</sup> wie in der Abbildung gezeigt) abschließer





#### Verfahren zum Ändern des Temperatur-Sollwerts Um den Temperatur-Sollwert der Gebläsekonvektoren im von der VMF ierten Bereich einzustellen, die nachfolgend bes 0 Vährend des no Betriebs wird auf der • 225 @ Display (mit dem Symb AUTO (1) die Raumtemp ☀ \$\$ ur angezeigt Durch Drücken der Tas () oder der Taste ( Code Fehler nrend des nor Betriebs schaltet die VMF-E4 in den Modus zum Ändern des Tempe-RL : 885 O RL a ratur-Sollw ☀ \$ Achtune: won die Anwendungen normalen Anzeige zum "Stand-Alone" und "Bereiche Modus zum Ändern des steuerung "können die Arbeits- Tempertur-Sollwerts über; aktiviert. sollwerte innerhalb der folgenden dieser Modus wird auf der Bereiche eingestellt werden: Display durch das Symbol T. Betriebs-MIN arten 33.0 KUHLEN 28.0 HEIZEN (°C) (°C) Symbol 12.0 <u>28.0</u> HEIZEN eingestellten Temperatur Dagegen ist der angezeigte Soll Solwert (oder die Abwei wert bei den Anwendungen "zen-chung, wenn die Arlege trai] gesteuerte Anlage" kein abso- zertrai gesteuertwird). luter Wert, sondern eine relative Durch Drücken der Taste ( OFF Abweichung von dem im zentral ()) oder der Taste () wird gesteuerten System eingestell- der eingestellte Temperatur ten Wert; diese Abweichung kann Solwert verändert, mit der innerhalb des folgenden Bereichs Taste () wird der eingeg singestellt werden: bene Wert hestätigt T. T. MAX MIN ( Betriebsarten (°C) (°C) Totbereich des Thermostats 5°C -3 +3 Totbereich des Thermostats 2°C • Wahl der Temperatursonde: •w• Die VMF-E4 ermöglicht mittels der Einstellung eines spezi ellen Parameters, die Wahl der für die Regelung des Ther nostats EO/E1 zu verwendenden Raumsonde . Es sind die folgenden Einstellungen verfügbar: -EH Regelung mit in die VMF ٩ E4 integrierte Sonde; ₩ AUTO ¥ ₩. Regelung mit in die Geblä ٢ \_ ः । ure Gea अन्द्रкonvektoren integri∈ te Sonde; ¥ ☀ EB Regelung mit dem Mittel-wert der beiden Sonden; ٩ АUTO - 💥 ☀ ür die Wahl der für die spezielle Installation geeigneten Konfiguration icht es aus, die folgenden drei Schritte auszuführen: 1) Die Taste (@) für 5 Sekunden gedrückt halten und so zum Modu: y Lawrain der regeningen i der die die Art der Regelung verändern. 3) Die Taste (⊜) zur Bestätigung der Auswehl drücken und zum Mo dus "Эteuerung der Raumtemperatur" zurückkehren. Anmerkung: Für die Bereichssteuerung und Aktivierung der Umw pumpe durch das zentral gesteuerte System (BMS oder VMFE5) muss dieser Parameter auf den Modus C1 oder C3 gestellt werden. Technische Daten Adressierung der Gebläsekonvektoren Wie bei der Anwendung "zentral gesteuerte Anlage" gese-hen, kann die VMFE4 an einen "Master"Geblasekonvektor eines Bereichs angeschlossen werden. Dieser muss für die Kommunikation mit dem Überwachungssystem während der Installationsphase eindeutig adressiert werden. Diese Adressierungsvorgang wird durch das Überwachungss stem (BMS/VMF) ausgeführt und seine Ausführung ist vor Benutzer durch die nachfolgend wiedergegebene Anzeig Benutzer durch die nachfolgend wiedergegeb erkennbar, auf der die Meldung "Add" blinkt: AUTO \* \$ Um dem Thermostat EO/E1 eine Adresse zuzuordne

Um dem Inermostat EU/E1 eine Adresse zuzuoranen, reicht es aus, während der Anzeige, Add' die Taste (⊜) zu drücken; die erfolgreiche Zuordnung wird durch den Wechsel der Anzeige der VMEF4 signalisiert, auf der abwechselnd die Zeichenkette "Add' und der Dezimalwert der Adresse ange-zeigt werden, sobeld das Thermostat (wie im nachfolgend orderföhtbate). aufgeführten Beispiel) zugeordnet wurde.





Stromversorgung: 5Vdc, 0,1W Betriebstemperatur: 0...40°C Lagertemperatur: -20...+80°C Schutzart: IP30 Klasse Software: A



B

VMF-E4 - Interface utilisateur pour fancoil

Ecran I CD

Affichage alarmes

• Applications du VMF-E4:

Application INDIVIDUEL

L'application la plus simple

pour l'utilisation de VMF-E4

prévoit un seul fancoil pi-

ype Mod Bus TTL, et sa

ongueur maximale peut être de 30 mètres.

Application CONTROLE DE ZONE

ent est d

**A33300** 

uées sur toutes les unités ESCLAVE. Le r

oté par un seul pannea

ambiante lue

Interface utilisateur évoluée pour installation murale. Nouvelle inter-face utilisateur numérique murale, avec clavier tactile, adapté pour gérer les fancoils de tout type. Elle se caractérise par un design irré-tibilité de mura familiant de au demart 11 ann Catter interface ne allant la boîtion r istible et par une épaisseur de seulement 11 mm. Cette interface re ouvre un boîtier encastré 503. Ses caractéristiques principales son Possibilité de gérer les fancoils avec une technologie à inverter. Dans Prosainline de gerei res taricolis avec une den induge a inverser. Dans se cas, il est possible de faire varier la vitesse du ventiateur, en mode de fonctionnement manuel, selon une échelle de 20 positions, affi-chables au moyen d'une barre graduée. Affichage du point de consigne, de la saison et de la température C • Ecran du VMF-E4: Le VMF-E4 possède un grand écran qui simplifie l'utilisation d panneau grâce aux icônes signalétiques claires: les icônes g e vent être affichées sont représentées sur le schéma suiv 0 0 3 4 5 AUX < 3 ► AUTO Ō \$ 6 Pour créer un contrôle de zone en utilisant le VMF-E4, les d Ô. ø ers fancoils qui composent la zone doivent tous être dotés de artes EO/E1 qui sont connectées entre-elles; le VMF-E4 sera Icône Signification nnecté à l'unité MAITRE dont les configurations devron 1 Modalité modification valeur de fonctionnement act nent du VMF-E4 est de type Mod Bus TTL, et sa longue naximum peut être de 30 mètres. Température ambiante / valeur de température 2 configurée 8 Forcage du mode de fonctionnement par le superviseur en cours 0000 4 Off thermostat 6 Présence de la résistance modulée 6 Demande de fonctionnement du thermostat Ø Fonctionnement à froid du thermostat 8 Gestion de l'accessoire 9 Fonctionnement à chaud du thermostat Φ Vitesse manuelle du ventilateu 0 lcône ventilateurs 0 Ð Fonction sleep activée Touches tactiles du VMF-E4 Le VMF-E4 est géré par l'utilisateur au moyen de 4 touch 0 9 0 MODE  $\mathbf{v}$  $(\Lambda)$ Touche Signification 1 On/Off du thermostat 2 tion du mode de fonctionnement Confirmation de la donnée 3 Diminution de la valeur 4 Augmentation de la valeu Procédure de modification de la modalité de fonctionnement Le VME-E4 gère 5 modalités de fonctionnement différentes: tesse réduite' V2: la vitesse des ventilateurs est configurée comme sse movenne": V3: la vitesse des ventilateurs est configurée comme é levée". vitasse elevée ; « ALIX la vitasse des ventilateurs est gérée automatiquement en fonction de la valeur configurée et de la température ambiante relevée; en outre, d'éventuels accessoires pilotables depuis le thermostat sont également gérés (Ex résistance électrique complémentaire). Pour parcourir les diverses modalités de fonctionnement, app sur la touche (@). Procédure de configuration de la vitesse des ventilateurs INVERTER Le VME-E4 peut être utilisé comme interface utilisateur pou Le voin-24 peut eu ouise comme internace duissaceur pou les fancoils avec technologie à inverter. Ces derniers offrer la possibilité de faire varier la vitesse du ventilateur, en mod de fonctionnement manuel, selon ue échelle de 20 position pour configurer le paramètre ventilation, il suffit d'effectu les trois opérations décrites ci-après: endant le fonctionner normal, appuyer sur la touch • 225 o (@) et la maintenir enfoncé nt 5 seconde Attendre le clignotemer du ventilateur; puis, en a puyant sur l'une des de . nuches (®) au (®), mad fier la vitesse de ve ☀

÷

Pour retourner au fonctio

Fixer le VMF-E4 en utilisant deux vis adaptées (non fournies



Procédure de modification de la valeur de température

"individuel" et "contrôle de zone", normal à la modalité de les plages configurables pour les modification de valeur, aleurs de travail sont:

T.	T.	Mode de
MAX	MIN	fonctionne-
(°C)	(°C)	ment
17.0	33.0	FROID
12.0	28.0	CHAUD

en ce qui concerne les applica- température configurée tions "installation centralisée" en (ou l'écart si l'installation tions "installation centralisee" en (es centralisée), revanche, la valeur affichée n'est est centralisée), pas une valeur absolue mais un La pression de l'une des écart relatif avec la données confi- deux touches ( $\widehat{\mathbb{O}}$ ) ou [ gurée dans le système centralisé; (3), modifie la valeur de la plage de cet écart est:

La pression de l'une de deux touches (1) ou (1) 1. nendant le fond VMFE4 dans la mod e modification de la va leur de température. ATTENTION: pour les applications ment passe de l'affichage individuel en l'antendi de caranti cette modalité est i diquée par l'icône su l'écran (@); lorsque cette icône est affichée, les chiffres à côté n'indiquen plus la température an biante, mais la valeur de

> température configurée; alors que la pression de la touche (@) confirme l

т. МАХ (°С)	I. MIN (°C)	Mode de fonctionnement	
-6	+6	Zone morte thermostat 5°C	
-3	+3	Zone morte thermostat 2°C	

#### Choix de la sonde de température

Le VMF-E4 permet, grâce à la configuration du paramètr dédié, de spécifier quelle sonde (sur le VMF-E4, ou sur le fai coil MAITRE) utiliser pour la régulation du thermostat EO/E1 es configurations possibles sont



our sélectionner la configuration adaptée à l'installatio spécifique, il suffit d'effectuer les trois opérations suivantes ) maintenir enfoncée la touche (@) pendant 5 secondes ant ainsi à la modalité "choix du type de réglage

væssenik ellistik elle tinuvalitte knotk av type de reglage"; 2) Avec les touches (∞) et (∞), modifier le type de réglage; 3) Appuyer sur la touche (∞) pour confirmer le choix et re ourner à la modalité "contrôle d'environnement";

Remarque: pour l'utilisation du contrôle de zone et l'a du circulateur par le système centralisé (BMS ou VMF-E5), ce paramètre doit être configuré en modalité C1 ou C3.

#### Adressage des ventilo-convecteurs

Comme pour l'application "installation centralisée", le VMF-E4 peut être branché à un ventilo-convecteur "maître" d'une zone. Pour communiquer avec le système de supervision, ce dernier doit être adressé de manière univoque lors d Tinstallation. De processus d'adressage est effectué par le système de supervision (BNS/VMF) et son exécution peut étre déterminée par l'utilisateur au moyen de l'affichage indi-qué ci-après, sur lequel le clignotement de l'inscription "Add"



Pour associer une adresse au thermostat EO/E1, il suffit d'appuyer sur la touche (🚗) pendant l'affichage de l'inscrip d'appoyer sur la coutar (en pendan rainchage de maschy-tion 'Add'; la confirmation de la réussite de l'opération est donnée par la modification de l'affichage du VMFE4, qui pré-voit l'alternance de l'inscription 'Add' avec la valeur décimale de l'adresse qui vient d'être associée au thermostat (comme ndiqué dans l'exemple indiqué ci-après).



Affichage des alarmes

Le VMF-E4 prévoit l'affichage de certaines anomalies q peuvent survenir au niveau du ventilo-convecteur; ces dys fonctionnements sont indiqués par la ligne "AL" suivie d'ur code, tel qu'indiqué dans l'exemple suivant:



Les codes d'alarme possibles sont

Code erreur	Signification
RL	Absence de communication entre l'inter- face E4 et le thermostat E0/E1
RL:	Alarme ou panne au niveau de l'inverter
RE:	Panne de la sonde ambiante présente à bord du VMF-E4

En cas de panne de la sonde ambiante du VMF-E4, le fonc tionnement de la sonde présente à bord des fancoils est automatiquement activé.

# Affichage de conditions particulières de

Le tableau ci-dessous décrit brièvement quelques combina sons d'affichages utilisés pour représenter des condition ticulières d'utilisatior

Sym	bole	Etat du symbole		Signification
0	FF	ON		Thermostat désactivé
5	6	C	N	Mode de fonc- tionnement du thermostat forcé par le superviseur
•		ON		Active la modalité SLEEP (pour les fan- coils sur lesquels est installé le thermostat E1 et qui ont le com- mutateur côté eau)
Q	D	C	)N	Demande du thermostat
~	v	11		Fonction non disponible
×	F	ON		Fonctionnement à chaud du ther- mostat
*	ţ.	ON		Fonctionnement à froid du thermostat
¥	✻	ON	CLIGNO- TEMENT	Fonctionnement à chaud du thermostat avec niveau d'eau insuffisant (eau froide)
¥	₩	CLIGNO- TEMENT	ON	Fonctionnement à froid du thermostat avec niveau d'eau insuffisant (eau chaude)
X	ŧ	CLIGNOTEMENT		Fonctionnement antigel
¥	券	CLIGNO- TEMENT	CLIGNO- TEMENT	Fonctionnement antigel avec niveau d'eau insuffi- sant (eau froide)

Caractéristiques

# Alimentation: 5Vdc. 0.1W

Température de fonctionnement 0...40°C La température de stockage: -20...+80°C Degré de protection: IP30 Un logiciel de classe: A



	RU VMF-E4 - Пульт управления для фанкойла	
degli allarmi: ede la visualizzazione di alcune anomalie che gere nel ventilconvettore; questi malfunziona- dicati tramite una stringa "AL" seguita da un ndicato nell'esempio successivo:	<ul> <li>WMF-E4 - Пульт управления для фанкойла</li> <li>Пульт управления предназначен для настенного монтажа. Он оснащен сенсорным дисплеем, при помощи которого можно управлять работой фанкойлов любого типа. Пульт отличается привлекательным корпуском толщиной scero 11 мм. Тыльная часть пульта представляет собой монтажную коробку (503).</li> <li>Характеристики: - ЖК-дисплей;</li> <li>возможность управления инверторными фанкойлами. В этом случае скорость вентилятора можно регулировать в ручном рекиме (20 позиций);</li> <li>индикация неисправностей;</li> <li>отображение уставии, времени года и температуры наружного воздуха.</li> <li>Применение VMF-E4:</li> <li>АВТОНОМНО: Самый простой способ управления пультом VMF-E4 предполагает работу только одного</li> </ul>	Закрепить VMF-E4 двумя винтами (в комплект не входя и закрыть панель, вставив ее в защелкивающиеся соединения. Дисплей VMF-E4: Пульт VMF-E4: Пульт VMF-E4:
to alla sonda ambiente del VMF-E4, si abilita nte il funzionamento della sonda presente a	челкола с одлим пультом. Подключение типа Моd Bus TTL; максимальная длина - 30 метров.	
di particolari condizioni di orta una tabella che descrive brevemente alcu- ii di visualizzazioni utilizzate per rappresentare lizioni di utilizzo:	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ: Для зонального контроля VMF-E4 все фанкойлы управляемой группы должны быть оснащены платами E0/E1, подключенными друг к другу. Пульт VMF-E4 будет подключаться к ведущему блоку, рабочие параметры	Вид Значение
Stato Significato	которого будут присвоены оставшимся ведомым блокам. Подключение типа Mod Bus TTL; максимальная длина -	Изменение рабочего режима     Температура в помещении/уставка
ON Termostato disa- bilitato	30 метров.	Работа системы в принудительном режиме     Термостат ВЫКЛ
ON hodo di funzio- namento del termostato forzato da supervisore Attiva la modalità SLEEP (per fancoils che montano il	ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ НА ОБЪЕКТЕ:	Модулирующий калорифер     Запрос на работу от термостата     Режим охлаждения по термостату     Управление аксессуарами
ermostato E i ed hannon il changeover lato acqua) ON Richiesta da termostato	Для централизованного управления требуется пульт VMF-55. В данном случае VMF-64 ограничивается зональным контролем (в централизованной системе управление до 64 групп). Это управление осуществляется панелью E5 - см. предыдущий раздел.	Запрос на ооогрев с термостата     Выбор скорости вентилятора вручную     Индикатор работы вентилятора     Работа в автоматическом режиме
// Funzione non disponibile	а 	10 Ночной режим
ON Funzionamento a caldo da termostato		• Кнопки VMF-E4: VMF-E4 управляется 4 кнопками со следующими функциями:
ON Funzionamento a freddo da termo- stato Funzionamento a caldo da termostato		
BLINK CON actual insufficiente te (acqua fredda) Funzionamento a freddo da termo- insufficiente (acqua calda) BLINK Funzionamento antigelo BLINK BLINK antigelo con	<ul> <li>Установка VMF-E4:</li> <li>Открыть крышку пульта VMF-E4 отверткой под плоский шлиц (см. рис). ВНИМАНИЕ: запрещается прикасаться к плате руками - вы можете повредить ее случайным разрядом статического электричества.</li> </ul>	Кнопка         Значение           Пермостат ВКЛ/ВЫКЛ         Термостат ВКЛ/ВЫКЛ           Изменение рабочего режима/подтверждени         3           Уменьшить         3           Увеличить         4           Выбор рабочего режима:         3
niche: e: 5Vdc, 0,1W di funzionamento: 040°C di stoccaggio: -20+80°C ezione: IP30 vare: A	Подключить пульт VMF-E4 к датчику температуры EO/E1. Для этого используется 4-жильный экранированный кабель (дилиюй до 30 метров). Подключить контакты к тыльной стороне VMF-E4, а разъем на другом конце кабеля - к плате EO/E1 (см. рис.).	<ul> <li>VMF-E4 предполагает четыре рабочих режима:</li> <li>- АВТО; вентиляторы работают на автоматической скорости на основании уставки и температуры в помещи - V1; вентиляторы работают на накзой скорости.</li> <li>- V2; вентиляторы работают на средней скорости.</li> <li>- V3; вентиляторы работают на высокой скорости.</li> <li>- АШХ; скорость вентилятора задается автоматически на основании уставки и температуры в помещении. Более того, термостату правляет работой опциональных устройств (например, электрокалорифером).</li> </ul>
	НИМАНИЕ: необходимо соблодать маркировку: подключений (м. таблицу ниже).         Ородинатися (в. таблицу ниже).           Швет         Контакт УМЕ-Е4 Заленый         Ородинатися (в. таблицу ниже).           Параметры кабеля Хетьы 2         Собазначения: Акулин з кранирование; общая емкость до 100 нФ/юк (во Г);         Обозначения: А чалин з коранирования кабель да заземления;           Обозначения: Собщая емкость до 100 нФ/юк (во С);         Обозначения: С пласткассовый хомут с пласткассовый хомут корключаемые к клеммной колодке пульта (колит в комплект) и к плате E0/E1.	Для выбора рабочего режима удерживайте кнопку (2) • Выбор скорости для инверторных вентиляторов: WMF-E4 может использоваться как пульт управления для инверторных фанкойлов. Он позволяет регулирова скорость вентилятора вручную из 20 позиций. Скорост выбирают следующим образом:

Codice

errore

RL :

RL:

RL:

Simbolo

OFF

9

•

٩

÷

☀

✻

☀

### Выбор температуры

Установка температуры залается следующим образом



нимание: дляа и зонального управления диапазоны уставок будут следующими

Темп. мин. (°С)	Temri. Makc. (°C)	Рабочий режим
17.0	33.0	охлаждение
12.0	28.0	обогрев

Что касается управления, то отображаться будет не абсолютное, а

относительное значение от

<b>I</b>
В режиме задания
уставки на дисплее
будет высвечиваться
индикатор «2». При
этом цифры будут
отображать не
температуру в
в помещении, а уставку
(или отклонение при
централизованном
управлении системы).
Стрелками «вверх» и
«вниз» задайте
требуемое значение, а
кнопкой 🛞
подтвердите выбор.

Кнопками 🛞 или 🛞

перейти в режим

данных, заданных в централизованной системе Пределы отклонения будут

следующими:

Темп.	Темп.	
MI/IH.	макс.	Рабочий режим
(°C)	(°C)	
-6	+6	Зона нечувствительности 5°
-3	+3	Зона нечувствительности 2°

#### Выбор температурного датчика

При задании параметра пользователь може зыбирать датчик температуры в помещении (на VMF-E4 или на ведущем фанкойле) для управления термостатом E0/E1.



Для выбора требуемой конфигурации для объекта: Удерживать кнопку () 5 секунд и перейти в режим выбора конфигурации

ии выбрать тип конфигурации

3. Кнопкой 🖨 подтвердить выбор и вернуться к штат

Примечание: для зонального контроля и актива насоса в централизованной системе (BMS или VMF-E5) данный параметр должен быть задан значением C1 или C3.

Адресация фанкойлов:

Что касается применения в централизованной системе то VMF-E5 может подключаться к ведушему фанкойлу в группе. Для обмена данными с системой монито в группе, для овмена данными с системои мониторина этот статус необходимо корректно присвоить во время пусконаладки. Процедура адресации предназначена для системы мониторинга (BMS/VMF), и за этим процесс пользователь может следить через дисплей (см. ниже), на котором мигает индикатор «ADD»



Для присвоения адреса термостату E0/E1 следует нажать кнопку 🛞 , когда на нем высвечивается «ADD»; как подтверждение сигнала дисплей переключится, и на нем будет высвечиваться только что присвоен ермостату адрес (см. рис. ниже).



Индикация неисправностей

VMF-E4 может отображать ряд неисправностей, которы могут возникнуть в работе фанкойла. Перед кодом еисправности будет высвечиваться префикс AL (см. ниже



Код	Значение
RE:	Связь между пультом Е4 и термостатом E0/E1 отсутствует.
REa	Выход инвертора из строя
RL;	Выход из строя датчика температуры на VMF-E4

в помещении на VMF-E4 будет автоматически задействоваться датчик термостата.

Индикация особых рабочих условий

И Ниже приводится таблица индикации для ряда особых рабочих состояний:

Инди	катор	Высвечивание		Значение	
0	FF	горит		Термостат ВЫКЛ	
8		горит		Рабочий режим термостата, заданный системой мониторинга	
•	L	горит		Задействует ночной режиим (для фанкойлов с датчиком Е1 и переключением стороны воды).	
Q	Ď	го	тис	Запрос термостата	
٦	// Функция недоступна		Функция недоступна		
×	ŧ	горит		Режим обогрева по термостату	
ž	*		рит	Режим охлаждения по термостату	
☀	*	горит	мигает	Режим обогрева по термостату + нехватка холодной воды	
☀	*	мигает	горит	Режим охлаждения по термостату + нехватка горячей воды	
*		мигает		Режим защиты от обмерзания	
¥	*	мигает	мигает	Режим защиты от обмерзания при нехватке холодной воды	

Технические характеристики:

## Питание: 5 В-, 0.1 Вт

Рабочая температура: 0...40°С Температура хранения: -20...+80°С Степень защиты: IP30 Класс программного обеспечения: А





AFRMEC S.p.A. АЕКМЕС S.p.A. I-37040 Bevilacqua (VR) Italia – Via Roma, 996 Телефон (+39) 0442 633111 Факс 0442 93730 – (+39) 0442 93566 www.aermec.com - info@aermec.com