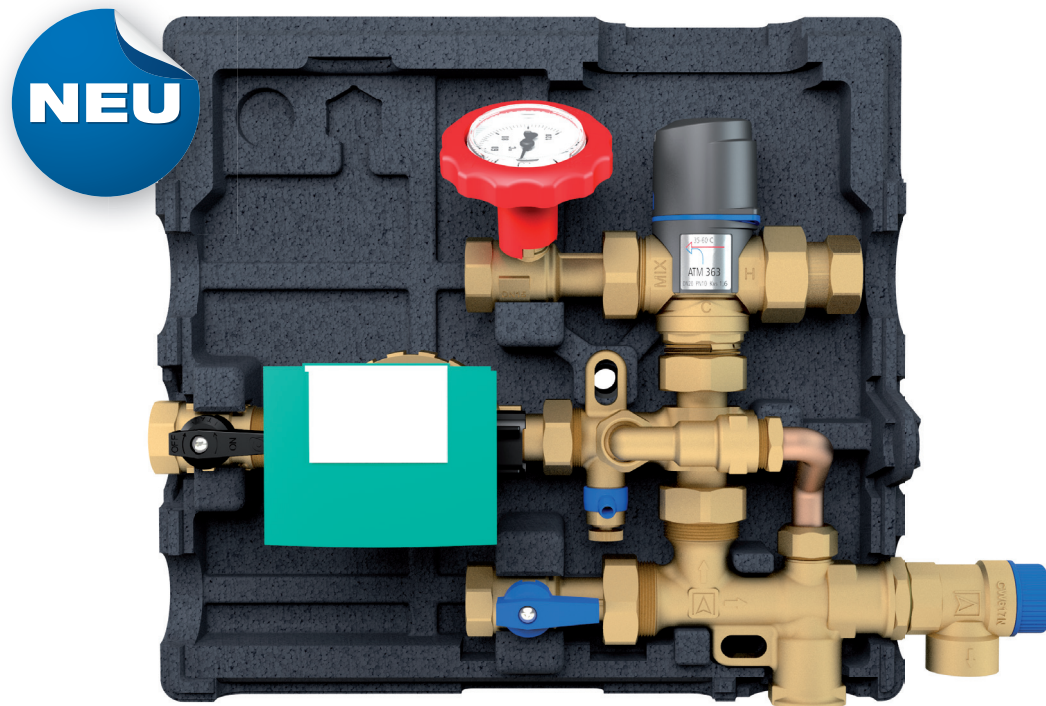


Enorme Zeitersparnis. Funktionssicherheit. Effizienter Betrieb.

Warmwasserzirkulationssysteme WZS-Serie für Energiespeicher



INHALT

AMC 20
Tür- und Fensterkontakt

Funktransmitter
Temperatur und Feuchte

DTA 20 E
Tankinhaltsanzeiger

AVD 30
Batterieloser Thermostatkopf

Endverbraucherinfo
Stand-Alone Lösungen

Schulungen
Das neue Programm

Mit wachsendem Anteil der Nutzung erneuerbarer Energien in Heizungsanlagen steigen auch die Anforderungen an SHK-Monteur:innen in Punkto Detail-Fachwissen und Logistik auf der Baustelle. So werden bei der Installation von Solar-, Warmwasser-, Hygiene- oder Kombispeichern oftmals erst vor Ort die Details zur fachgerechten Anbindung der Brauchwasser-Zirkulation geklärt, benötigte Komponenten zusammengestellt und damit unter enormen Zeitdruck weitreichende Entscheidungen ge-

troffen, die tief in die Hydraulikschemen und Funktionssicherheit dieser modernen Energiespeichersysteme eingreifen. Um eine maximale Energieausbeute mit Schichtenspeichern zu erzielen, ist aber nicht nur die Auswahl der „richtigen“ Armaturen, Sicherheitseinrichtungen und Verbindungsteile notwendig – entscheidend ist vielmehr, die Temperaturschichtung im Speicher dauerhaft zu erhalten sowie die Austrittstemperatur des Warmwassers zu begrenzen.

Erfahren Sie auf der nächsten Seite, wie einfach es ist, diese Herausforderungen mit der WZS-Serie zu meistern.



EDITORIAL

Liebe Leser,

viele interessierte Verbraucher sind beim Thema Smart Home nach wie vor unsicher, mit welchen Produkten oder Marken sie ihr eigenes intelligentes Zuhause umsetzen sollen. Die Angst, auf ein „falsches Pferd“ zu setzen und sich künftige Smart Home-Funktionen zu verbauen, ist groß. Mit AFRISO Smart Home geben Sie Ihren Kunden Zukunftssicherheit. Sie lassen ihnen weiterhin die Wahl, Komponenten verschiedener Funkstandards

oder Hersteller einzubinden und die Möglichkeit, modular im Kleinen zu starten. Auch die smarten Innovationen 2018, die wir Ihnen in dieser Ausgabe präsentieren, folgen diesem Credo. Wahlfreiheit, Vielfalt und Modularität sind ebenfalls Stichworte für die neuen Warmwasserzirkulationssysteme der WZS-Serie. Hier finden Sie für jede Ausgangssituation sicherlich die passende Variante, um moderne Schichtenspeicher schnell, fach-

gerecht und effizient anzuschließen. Wie das alles funktioniert, zeigen wir Ihnen gerne persönlich auf einer der diesjährigen Messen, Schulungen oder direkt bei Ihnen vor Ort.

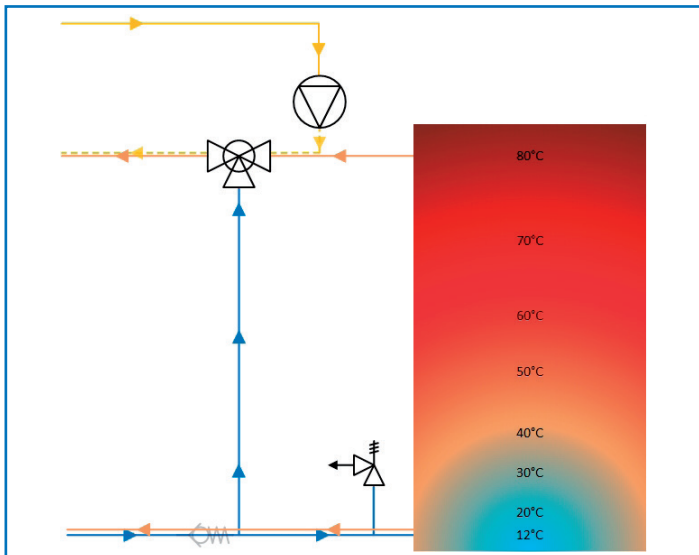
Viel Spaß beim Lesen!

Ihr
Matthias Blasinger
Geschäftsführer Vertrieb
AFRISO-EURO-INDEX GmbH

Fortsetzung Titelthema

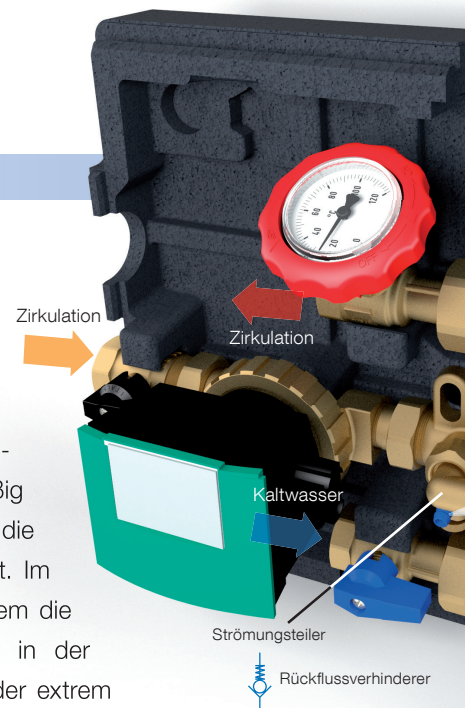
Typische Umsetzungsfehler

In den meisten Fällen wird bei Schichtenspeichern versehentlich die Zirkulationsleitung auf den Kaltwasserzulauf des Speichers geführt. Somit fließt das warme Zirkulationswasser des Rücklaufs durch den unteren, kühleren Bereich des Schichtenspeichers,



Durch die falsche Einbindung vor dem Mischventil (Heißwasser) kann die Zirkulationspumpe aufgrund der hohen Widerstände nicht ordnungsgemäß arbeiten. Durch den vergessenen Rückflussverhinderer wird das heiße Wasser durch die Pumpe rückwärts durch den Speicher und somit in das Kaltwassernetz gedrückt, was nicht nur die Speichertemperatur vermischt, sondern drastische Folgen für Hygiene und Komfort nach sich zieht.

wird dort abgekühlt, um dann wieder in den oberen Schichten erwärmt zu werden. Die Folge: Das Speichermedium wird gleichmäßig durchgewärmt und damit die wichtige Schichtung zerstört. Im ungünstigsten Fall wird zudem die Funktion einer Solaranlage in der Übergangszeit verhindert oder extrem eingeschränkt.

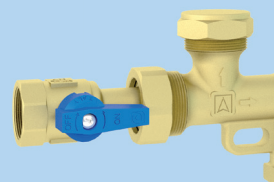
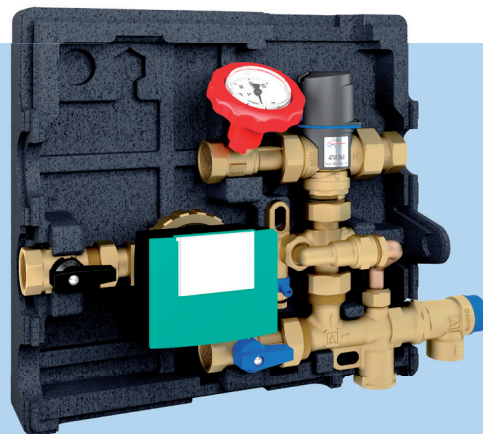
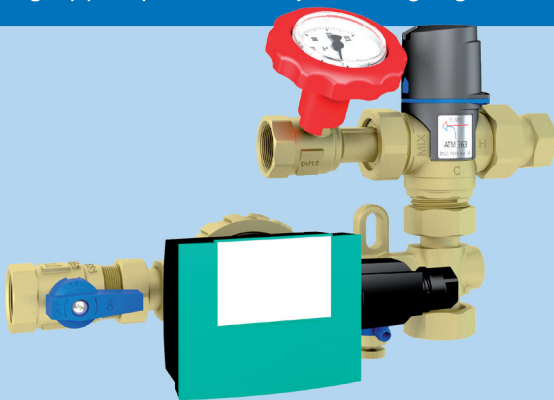


Erhalt der Temperaturschichtung im Speicher

Beim Einsatz des Warmwasserzirkulationssystems WZS 100 hat die zurückgeführte Zirkulationsleitung eine direkte Verbindung über den Strömungsteiler zum Kaltwassereingang des integrierten thermischen Mischventils. Abhängig von den Eingangstemperaturen am Mischventil wird der Warm- und Kaltwassereingang mehr oder weniger geöffnet oder geschlossen. Eine Teilmenge des zurückfließenden Zirkulationswassers strömt direkt zum Kaltwasseranschluss des Mischventils. Die andere Teilmenge kann

Variantenvielfalt:

Baugruppen passend für jede Ausgangssituation



Warmwasserzirkulationssystem WZS 75

- Baugruppe für Speicher mit vorhandener sicherheitstechnischen Einrichtung
- Thermisch geregelte Warmwassertemperatur mit Verbrühungsschutz
- Rückfließendes Zirkulationswasser wird optimal eingeschichtet
- Anbindung Zirkulationslanze über Bypasserweiterungsset möglich
- Sicherheitsgruppe WSG 150 nachrüstbar

Warmwasserzirkulationssystem WZS 100

- Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmege-dämmte Hydraulikbaugruppe für alle Speichertypen
- Komplett abgesichert: Membran-Sicherheitsventil, Rückflussverhinderer und Absperrventile integriert
- Thermisch geregelte Warmwassertemperatur (Verbrühungsschutz)
- Zeitersparnis: Geringer Montageaufwand, schnelle Inbetriebnahme

Wassersicherheitsgru- WSG 150

- Speicheranschluss-Set mit Rückflussverhinderern
- Ideal als Überdrucksicherheitsgruppe für Wasserbereiter und (Elektro-)Boiler
- Einfache Montage – auch für Nichtfachpersonal
- Erweiterbar mit Verschraubungsset für 1" / 1 1/2" / 2" / 2 1/2" / 3" / 4" / 6" / 8" / 10" / 12" / 15" / 20" / 25" / 30" / 36" / 42" / 48" / 60" / 72" / 84" / 96" / 108" / 120" / 132" / 144" / 156" / 168" / 180" / 192" / 210" / 228" / 240" / 252" / 264" / 276" / 288" / 300" / 312" / 324" / 336" / 348" / 360" / 372" / 384" / 396" / 408" / 420" / 432" / 444" / 456" / 468" / 480" / 492" / 504" / 516" / 528" / 540" / 552" / 564" / 576" / 588" / 600" / 612" / 624" / 636" / 648" / 660" / 672" / 684" / 696" / 708" / 720" / 732" / 744" / 756" / 768" / 780" / 792" / 804" / 816" / 828" / 840" / 852" / 864" / 876" / 888" / 900" / 912" / 924" / 936" / 948" / 960" / 972" / 984" / 996" / 1000"
- Anpassbar an bauliche Gegebenheiten durch Abnehmen der 1" / 1 1/2" / 2" / 2 1/2" / 3" / 4" / 6" / 8" / 10" / 12" / 15" / 20" / 25" / 30" / 36" / 42" / 48" / 60" / 72" / 84" / 96" / 108" / 120" / 132" / 144" / 156" / 168" / 180" / 192" / 210" / 228" / 240" / 252" / 264" / 276" / 288" / 300" / 312" / 324" / 336" / 348" / 360" / 372" / 384" / 396" / 408" / 420" / 432" / 444" / 456" / 468" / 480" / 492" / 504" / 516" / 528" / 540" / 552" / 564" / 576" / 588" / 600" / 612" / 624" / 636" / 648" / 660" / 672" / 684" / 696" / 708" / 720" / 732" / 744" / 756" / 768" / 780" / 792" / 804" / 816" / 828" / 840" / 852" / 864" / 876" / 888" / 900" / 912" / 924" / 936" / 948" / 960" / 972" / 984" / 996" / 1000"



Verblombbares thermisches Mischventil zur Vermeidung von Verbrühungen an der Zapfstelle

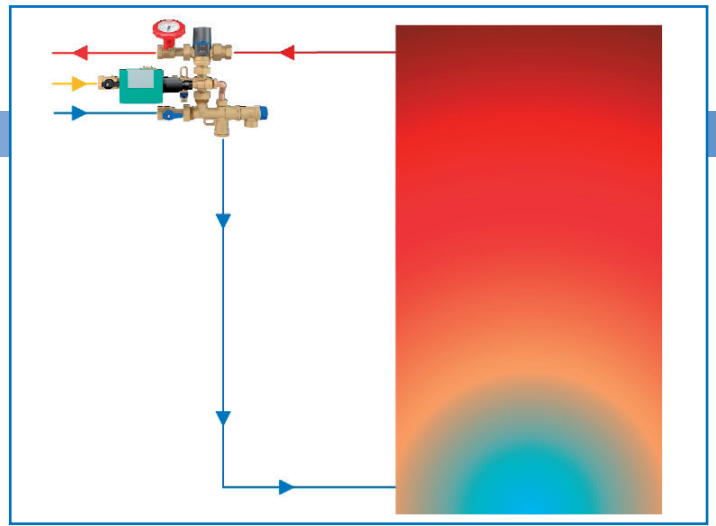
Speicher

Entleerventil zum Entlüften oder Spülen der Zirkulationsleitung

Speicher

je nach Montagesituation (interne Zirkulation/externe Zirkulation mit Lanze) vor dem Speicher eingeleitet werden. Die Baugruppe ermöglicht somit eine intelligente Zirkulationsverteilung ohne Rück-Zirkulation und ohne „Vermischen“ der Temperaturen im Schichtenspeicher.

AFRISO bietet mit den neuen Warmwasserzirkulationssystemen der WZS-Serie eine kompakte, montagefertige Antwort auf alle technischen und logistischen Herausforderungen bei der Anbindung von Energiespeichern. Ausgehend vom Speichertyp und

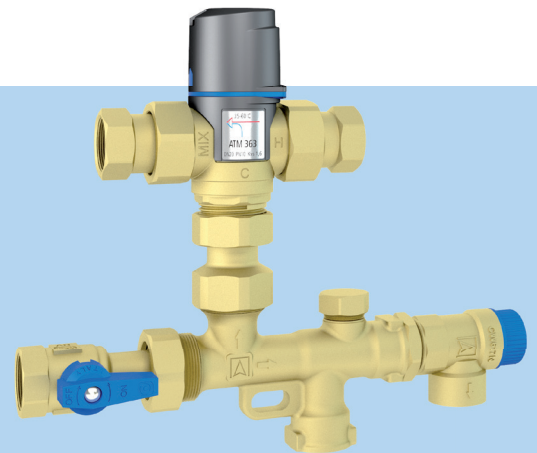
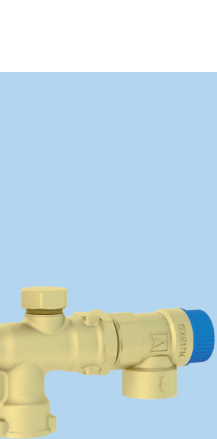


Mit WZS 100 wird eine Teilmenge des warmen Rücklaufwassers über den Strömungsteiler zum Kaltwasserzulauf geleitet und im Mischventil auf die eingestellte Solltemperatur gemischt. Das spart Energie, denn es wird nur so viel Heizenergie eingesetzt, wie tatsächlich benötigt wird, um die gewünschte Warmwassertemperatur sicherzustellen.

dessen sicherheitstechnischer Ausstattung stehen fix und fertig vormontierte, dichtheitsgeprüfte Varianten bereit, die – mit enormer Zeitersparnis im Vergleich zur herkömmlichen Montage aus Einzelteilen – installiert und in Betrieb genommen werden können.

Die Vorteile für den Fachbetrieb liegen auf der Hand:

Die Projektierung der Zirkulation entfällt, die Gefahr von Umsetzungsfehlern oder des „Vergessens“ wichtiger Sicherheitsarmaturen ist gebannt und der Monteur kann sich auf seine Montagetätigkeit konzentrieren.



Gruppe

mit integrierten Rückfluss-
verhinderern zur Vermeidung von Warmwasser-
brücken
direkt an einen Warm-
wassererwärmer oder ATM 363
angebracht
Abdeckkappe
angebracht
Energieerparnis durch Dre-
hls

Thermisches Mischventil ATM 363 WMG

- Für Speicher mit vorhandener sicherheitstechnischer Einrichtung und Pumpe
- Einfache Montage ohne zeitaufwändige Isolier- oder Dämmarbeiten
- Anschluss Zirkulationslanze möglich

Thermisches Mischventil ATM 363 WSG

- Für solarbeheizte Trinkwassererwärmer und Pufferspeicher mit Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Ratsam, wenn keine Zirkulation nötig oder der Warmwasserbereiter über einen Zirkulationsanschluss verfügt
- Alle relevanten Rückflussverhinderer an der richtigen Stelle



Betrieb wahlweise mit oder ohne Batterie.

Tür- und Fensterkontakt AMC 20

Der neue Tür- und Fensterkontakt AMC 20 ist ein batterieloser, wartungsfreier Magnetkontakt-Sensor zur Überwachung der Zustände OFFEN oder GESCHLOSSEN und Meldung an das AFRISO-home Gateway oder an Stand-Alone Funkkomponenten wie z. B. die Innenraumsirene AIS 10 PRO oder

Zwischensteckdose APR 234. Die zum Senden eines EnOcean®-Funktelegramms benötigte Energie wird über eine Photovoltaikzelle erzeugt. Der integrierte Energiespeicher erlaubt den Betrieb für mehrere Tage in absoluter Dunkelheit. In dauerhaft dunklen Umgebungen (wie z. B. Kellern oder Lagerhallen) kann zudem auch eine Knopfzellenbatterie verwendet werden. Das kompakte, formschöne Gehäuse kann sehr einfach an Fenstern, Türrahmen oder Schranktüren mit Hilfe eines doppelseitigen Klebestreifens montiert werden.

Vorteile:

- Wartungsfreier batterieloser Betrieb
- Solarbetriebener Energiespeicher für mehrtägigen Betrieb auch bei Dunkelheit
- Batteriebetrieb optional möglich



Kompakter, kabelloser Funktransmitter für den flexiblen ortsunabhängigen Einsatz.

Temperatur- und Feuchtesensor FTM 20 TF

Der neue Temperatur- und Feuchtesensor überzeugt durch seine flexiblen Montage- und Aufstellmöglichkeiten. Das kleine Sensorgehäuse kann sehr einfach an Wänden oder Möbeln mit Hilfe eines doppelseitigen Klebestreifens montiert werden. Ist eine Aufstellung im Raum erwünscht, wird einfach eine Metallplatte aufgesteckt, die als Standfuß

zur Platzierung des Sensors auf Regalen, Sideboards oder Fensterbänken genutzt werden kann.

FTM 20 TF misst in regelmäßigen Abständen die Temperatur und Feuchte der Umgebung. Signifikante Änderungen der Sensordaten werden sofort an das AFRISOhome Gateway gemeldet und können dort als Parameter zur Steuerung der Heizkörperstellantriebe AVD 30, der Einzelraum-Temperaturregelung CosiTherm® oder Abluftventilatoren verwendet werden. Zur Sicherheit und Funktionskontrolle wird zusätzlich in regelmäßigen Abständen ein „Lebenssignal“ gesendet. Wie bei allen AFRISO

Smart Home Sensoren auf Basis EnOcean®-Funk gewinnt der FTM 20 TF seine Energie über eine Photovoltaikzelle und funktioniert dank des integrierten Energiespeichers auch für mehrere Tage in absoluter Dunkelheit.

Vorteile:

- Wartungsfreier batterieloser Betrieb
- Batteriebetrieb optional möglich
- Wahlweise einfache Klebefestigung oder Platzierung mit Standfuß




Universelle Füllstandmessung per Funk.

Smarter Tankinhaltsanzeiger DTA 20 E

Die Erfolgsstory geht in die nächste Runde: Mit dem neuen digitalen Tankinhaltsanzeiger DTA 20 E bietet AFRISO eine smart-home-fähige Ausführung des beliebten Einstiegsgerätes in die elektronische, hydrostatische Füllstandmessung. DTA 20 E kann plug & play auf Basis EnOcean®-Funk in das AFRISOhome Gateway eingelernt werden. Endkunden haben so weltweit die Übersicht auf ihre Verbrauchsdaten und die Möglichkeit, den 1 x täglich gemessenen Füllstand einzusehen. Zusätzlich zum Vor-Ort Alarm erhält der Tankbetreiber eine Push-Nachricht auf sein Smartphone, sobald der frei einstellbare Minimalfüllstand erreicht ist.

Der elektro-pneumatische Tankinhaltsanzeiger DTA 20 E eignet sich für Behälter bis max. 400 cm Füllhöhe und eine Vielzahl von Flüssigkeiten, wie z. B. Heizöl, Dieseldieselkraftstoff oder Wasser. Die jeweilige Mediumdichte (0,5 bis 1,5 g/cm³) kann nun auch komfortabel direkt in der AFRISOhome App eingegeben werden.

Vorteile:

- Für Heizöl, Diesel, Wasser und viele andere Medien mit Dichte 0,5 bis 1,5 g/cm³
- Messwertanzeige in Liter, % und Füllhöhe (cm)



Aus Wärme wird Strom: Der batterielose Heizkörper-Thermostat.

Funk-Stellantrieb AVD 30

Smarte Heizkörper-Thermostate sorgen nicht nur für erhöhten Heizkomfort, sondern helfen in enormem Maße, Energieeinsparpotenziale zu nutzen. Laut Testergebnissen* der Stiftung Warentest lässt sich beispielsweise der jährliche Verbrauch um 10 % senken, wenn tagsüber bei Abwesenheit die Raumtemperatur um 4 °C reduziert wird. Verknüpft man das gezielte Heizen mit den Möglichkeiten weiterer smarter Sensoren wie Fensterkontakten, liegt die Ersparnis weitaus höher. Simple automatisierte Abläufe wie „wenn Fenster geöffnet wird, dann Temperatur Heizkörper absenken“ sparen somit wohl ähnlich viel Energie ein, wie Lüftungs- oder Dämm-Methoden. Der neue Funk-Stellantrieb AVD 30 zielt genau auf diese und ähnliche Anwendungen ab und löst gleichzeitig den größten Schwachpunkt moderner Heizkörperthermostate: Die Batterie! Denn je nach Regelungsbeanspruchung müssen diese 1 x jährlich gewechselt werden. AVD 30 kommt völlig ohne Batterien aus und nutzt stattdessen die Wärmedifferenz zwischen Heizkörper und Raum, um die nötige Energie für den Betrieb und die Kommunikation mit dem AFRISOhome Gateway zu gewinnen.

* vgl. www.co2online.de, Interview mit Thomas Müller (Redakteur der Zeitschrift test von Stiftung Warentest) zum Test programmierbarer Heizkörperthermostate

Vorteile:

- Batterieloser Betrieb
- Wartungsfrei und ohne weitere Betriebskosten
- Anschluss M30 x 1,5: Einfacher Austausch bestehender Thermostatköpfe



Jetzt BAFA-Förderung nutzen und dauerhaft Heizkosten reduzieren!

Alle Funk-Stellantriebe der Serie AVD sind durch das BAFA in Höhe von bis zu 30 % des Netto-Rechnungsbetrages förderfähig*. Die elektronischen Thermostate ermöglichen im AFRISO Smart Home eine intelligente Anpassung der Temperatur

an die Raumnutzung (Nachtmodus, Urlaub usw.) und sorgen – neben den positiven Effekten durch einen hydraulischen Abgleich mit Vario-DP oder VarioQ – für eine zusätzliche Heizkostensenkung!

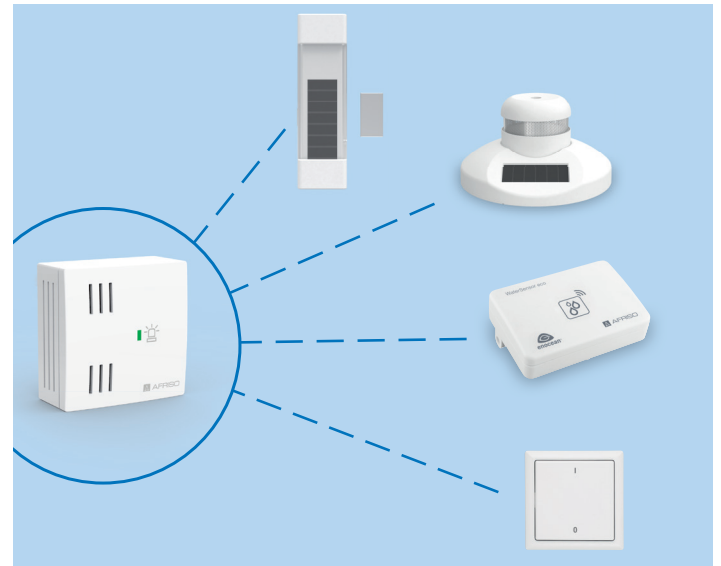
*BAFA Förderrichtlinie: „Förderung der Heizungsoptimierung durch hocheffiziente Pumpen und hydraulischen Abgleich“

www.hydraulischer-abgleich.eu



Stand-Alone Funk-Lösungen

Zeigen Sie Ihren Kunden den Nutzen von AFRISO Funk-Lösungen auf und fordern Sie sich Ihre persönliche Auswahlmappe an. Wir unterstützen Sie kostenlos mit Informationsmaterial für Ihre Mailings, Messen oder Werbeaktionen.



Durch die Stand-Alone Funkfunktionalität vieler AFRISO Smart Home Produkte lassen sich typische Gebäudeautomatisierungen wie z. B. Einbruchschutz, Leckage-Detektion oder Rolladensteuerung besonders einfach und ohne die Einbindung eines Gateways nachrüsten. Vorteil für Sie als Handwerker: Sie müssen sich nicht mit fachfremden Gewerken beschäftigen, sondern erweitern Ihre Kompetenz um Funk-Lösungen, die plug & play, ohne viel Dreck oder Staub installiert werden können.

IMPRESSUM

Herausgeber:
AFRISO-EURO-INDEX GmbH
Lindenstraße 20 · 74363 Güglingen
info@afriso.de · www.afriso.de

Redaktion:
Frank Altmann, Matthias Blasinger

Gestaltung:
Armin Herzog

Verantwortlich für den Inhalt ist der Herausgeber.

Nachdruck ist nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Auflage: 20.000 Stück

Ident-Nr.: 991517 06816 03/18

Neues Programm - neue Themen

Schulung und Training 2018

Datum	Thema
05.06.2018	Smart Home I: Starter-Schulung für Handwerker
04.05.2018 19.07.2018	Smart Home II: Basis-Schulung für Installationspartner
26.04.2018 11.10.2018	Heizölverbraucheranlagen – aktueller Stand (AwSV / TRwS)
06./07.12.2018 17./18.01.2019	Tankschutz und Leckschutzauskleidung
14.05.2018 13.09.2018 06.11.2018	Fit für den SHK-Service mit BlueLine, CAPBs und Apps
18.10.2018	Staubmessung an Festbrennstoffanlagen

Alle Schulungstermine sind abrufbar unter:
www.afriso.de/schulung



INFORUM-ANTWORT

per Fax an +49 7135 102-7269
per E-Mail an marketing@afriso.de

Bitte senden Sie mir folgende Infomaterialien zu:

 Katalog HAUSTECHNIK

 Warmwasserzirkulationssystem WZS-Serie

 Thermische Mischventile ATM

 Broschüre AFRISO Smart Home

 Auswahlmappe Stand-Alone FUNK-Lösungen

 Starter-Sets Smart Home

 Tür- und Fensterkontakt AMC 20

 Temperatur und Feuchtesensor FTM 20 TF

 Funk-Stellantrieb AVD 30

 Katalog Tragbare Messgeräte

 Frühjahrsaktion: Tragbare Messgeräte

 Bitte kontaktieren Sie mich persönlich

Bitte korrigieren Sie ggf. auch Ihre obenstehende
Anschrift bzw. ergänzen Sie weitere Ansprechpartner.

Vielen Dank!