

 **THERMOKOM** **PLUS 50**
HYBRID TRANSFER STATION

Handbuch für Installation,
Betrieb und Wartung

ganz24.de

 **ENERGIEVIRON**



Index

○	PRODUKTBESCHREIBUNG	8
○	TECHNISCHES DATEN	8
○	DRUCKABFALL	8
○	AUSPACKEN DES PRODUKTS	11
○	INSTALLATION UND HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE	14
○	MONTAGE DES MODULS AN DER WAND	16
○	ZUBEHÖR (NICHT IM LIEFERUMFANG DES MODULS ENTHALTEN)	22
○	EINBAU VON ZUBEHÖR (NICHT IM LIEFERUMFANG DES MODULS ENTHALTEN)	23
○	ANWENDUNGSBEISPIEL: RICHTUNG DER HEIZKREISPUMPENGRUPPEN	25
○	ABSCHLUSS DER INSTALLATION	25
○	ERSTINBETRIEBNAHME	26
○	INSTANDHALTUNG	26
○	MODUL-ERSATZTEILE	27
○	ANSCHLUSSBEISPIELE	28



Innovation

Ihr Vorteil in
Qualität und Zeit.

ENVIRON hat sich als Ziel gesetzt sämtliche Produkte installationsfreundlich und bedienungsfreundlich zu gestalten, sodass sowohl die Qualität gesteigert wird, als auch die Installationszeit reduziert wird.

Teil unserer Philosophie:

Unserer Natur zuliebe und uns Menschen zur Freude entwickeln wir hervorragende Produkte mit höchsten ökologischen Ansprüchen in ihrem Segment. Gemeinsam mit unseren Produktpartnern teilen wir die Begeisterung für neueste Technologien und verstehen uns als Vordenker der Branche. Unsere Produkte zeichnen sich aus durch ihre Bauqualität, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Unser Know-how und unsere im Laufe der Zeit erworbenen Fähigkeiten, machen uns zu "Ganzheitlichen-Spezialisten", die den Kunden die beste Lösung für ihre spezifischen Bedürfnisse bieten. Im direkten Kundenkontakt finden wir die Inspirationsquelle für die Entwicklung neuer Projekte, um Produkte zu kreieren, die die Vorlieben von Ihnen und Ihren Kunden erfüllen.

Gemeinsam für
Nachhaltigkeit und
eine bessere Umwelt

DAS Unternehmen

...von der Idee zum Produkt



Unsere Kunden bekennen sich zu erneuerbaren Energien und genießen gleichzeitig die Behaglichkeit und den Nutzungskomfort unserer Produkte. Die Entwicklung unserer Produkte findet in diversen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen statt, in der jede Phase von einem Team aus Spezialisten begleitet wird, die sich mit der Optimierung befassen, um eine sich ständig weiterentwickelnde Produktion zu erreichen.

Die Produktion erfolgt in einer modernen und gut ausgestatteten Produktionsstätte, in der jedes Produkt das Ergebnis automatisierter Prozesse ist. Dadurch garantieren wir höchste Qualität für unsere Kunden.

Service-Nummer

+49 7705 9769690 

+49 174 1799951 

Rufen Sie uns an oder besuchen
Sie unsere Homepage



Ganzheitliche
Energiekonzepte

Gemeinsam für Nachhaltigkeit und eine bessere Umwelt

Wer wir sind

Unserer Natur zu Liebe und uns Menschen zur Freude entwickeln wir hervorragende Produkte mit höchsten ökologischen Ansprüchen in ihrem Segment.

Was wir leisten

Gemeinsam mit unseren Produktpartnern teilen wir die Begeisterung für neueste Technologie und verstehen uns als Vordenker der Branche.

Kontakt

Unsere Kunden bekennen sich zu erneuerbaren Energien und genießen gleichzeitig die Behaglichkeit und Nutzungskomfort unserer Produkte.

Wir lieben, was wir tun

Erleben Sie Energiesysteme der Extraklasse, ausgezeichnetes Design, hochwertige Materialien und innovative Energietechnik. Bei ENVIRON vereinen sich Tradition, Know-how, Stil und der typische schwarzwälder Gedanke der regenerativen Energieerzeugung mit Komfort und Effizienz. ENVIRON - "Energiekonzepte mit Köpfchen".



Effizienz, Qualität und Komfort

 THERMOKOM PLUS50
HYBRID TRANSFER STATION

HYBRID TRANSFER STATION

ENVIRON HTS – HYBRID TRANSFER STATION ist ein Mikro-Drosselspeicher mit Zonenverteiler, dessen Funktion es erlaubt, im bivalenten Modus zu arbeiten, d.h. mit einer Wärmepumpe und einer zweiten Energiequelle.

Seine Form begünstigt den Betrieb der Wärmepumpe zur Deckung des Wärmebedarfs. Dies garantiert eine optimierte Modulation und gewährleistet den Eingriff der zweiten Heizenergiequelle zur Unterstützung der Wärmelastspitzen. Ein automatisches Luftabscheidesystem ist in der Einlasskammer integriert. Die HYBRID TRANSFER STATION fungiert als hydraulische Weiche und als 2-Zonen-Verteiler.



EINLEITUNG UND ALLGEMEINE WARNHINWEISE



Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie Arbeiten an dem Gerät durchführen.

Der Hersteller kann ohne Vorankündigung beschließen, Änderungen am Produkt vorzunehmen, um das Gerät an den technischen Fortschritt und spezifische Produktions- oder Installations- und Aufstellungsanforderungen anzupassen. Auch wenn die Abbildungen in diesem Handbuch leicht von dem in Ihrem Besitz befindlichen Gerät abweichen sollten, gewährleisten sie dennoch die Sicherheit des Produkts.

Dieses Benutzerhandbuch ist ein integraler Bestandteil des Produkts und muss in geeigneter Weise aufbewahrt werden, damit es während der gesamten Lebensdauer des Geräts eingesehen werden kann. Dies auch für den Fall, dass das Gerät verkauft oder an einen anderen Eigentümer übertragen wird oder wenn Sie umziehen und das Gerät zurücklassen, so dass der neue Eigentümer oder der Betreuer diesen einsehen kann.

Vorbereitende Kontrolle

Entfernen Sie erst einmal vorsichtig die Verpackung und überprüfen Sie die Unversehrtheit des Geräts. Wenn irgendwelche Mängel oder im Falle von Defekten oder Schäden dürfen Sie das Gerät nicht installieren oder versuchen, es zu reparieren. Entsorgen Sie die Verpackungsteile in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften.

Einrichtung

Die Installation muss in Übereinstimmung mit den Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes durchgeführt werden. Die Haftung des Herstellers beschränkt sich auf die Lieferung des Geräts. Die Installation des Produkts muss von qualifiziertem Personal fachgerecht und gemäß den Anforderungen dieser Anleitung und den berufsständischen Regeln durchgeführt werden. Der Installateur handelt nach den Regeln des Handwerks und übernimmt die volle Verantwortung für die gesamte Anlage. Die ENVIRON Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für eigenmächtige Veränderungen am Produkt, insbesondere nicht für die Verwendung von Nicht-Originalersatzteilen.

Hydraulischer Anschluss

Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie das Produkt an das Rohrleitungssystem anschließen. Vermeiden Sie das Verbiegen der Kupferrohre des Produkts (falls vorhanden). Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel oder ein anderes Werkzeug an der Anschlussverschraubung des Produkts.

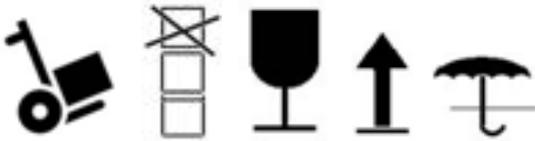


Die Installation, der Anschluss und die Prüfung des Produkts müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Beachten Sie die geltenden Normen und befolgen Sie die Anweisungen in der Gebrauchsanweisung des Thermokoms.

Allgemeine Hinweise zur Verwendung

- Berühren Sie keine heißen Teile des Geräts, z. B. Wasservor- und -rücklaufleitungen. Jeder Kontakt kann gefährliche Verbrennungen verursachen.
- Das Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten bespritzt werden.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät nicht den Dämpfen eines Kochfeldes aus.
- Lassen Sie das Gerät nicht von Kindern oder unerfahrenen Personen benutzen.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Körperteilen und/oder bloßen Füßen
- Tragen Sie Schutzhandschuhe und Sicherheitsschuhe, bevor Sie das Produkt berühren.
- Unsachgemäßer Gebrauch entbindet den Hersteller von jeglicher Haftung

PRODUKTHANDHABUNG



Verpackungsgröße (B x H x T) 555 x 994 x 248
Bruttogewicht: 35 [Kg].

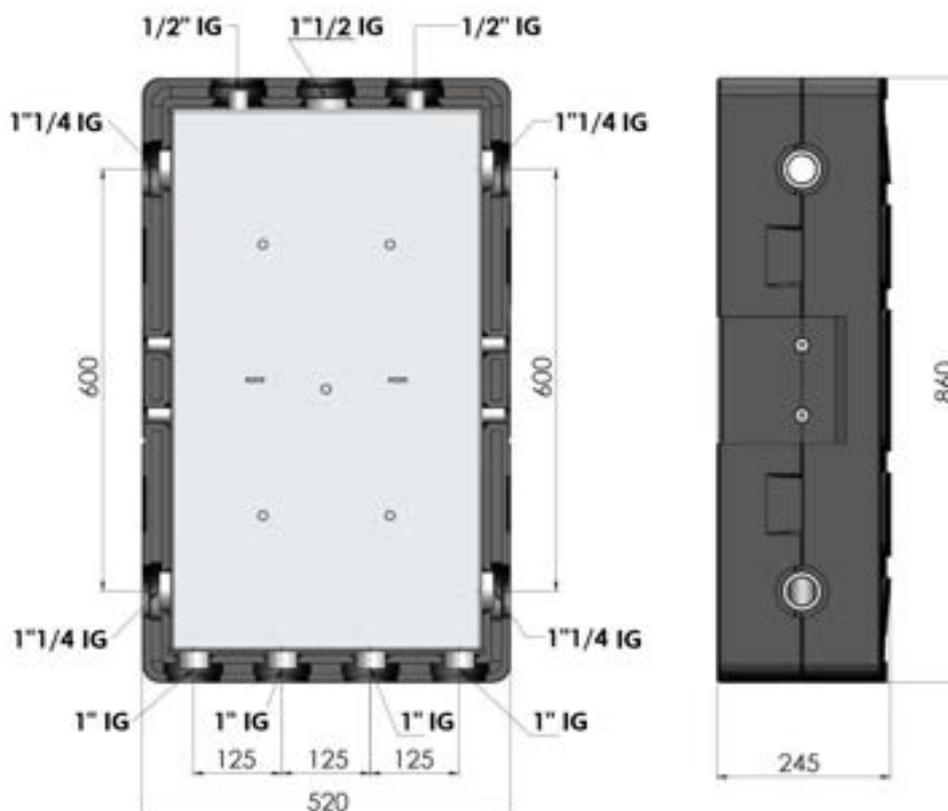
PRODUKTBESCHREIBUNG

THERMOKOM PLUS 50 ist ein Mikro-Inertialspeicher mit einem Zonen-Verteiler. Durch dessen Funktion ist arbeiten im bivalenten Modus möglich, d.h. mit einer Wärmepumpe und einer zusätzlichen Energiequelle. Die Beschaffenheit des Speichers begünstigt den Betrieb der Wärmepumpe zur Deckung des Wärmebedarfs, wodurch bei Wärmelastspitzen eine optimierte Modulation und der Einsatz der zusätzlichen Energiequelle als Unterstützung garantiert werden. Der Speicher besteht aus einem vertikalen Primärm-odul, der durch eine zentrale Wand geteilt ist. Dadurch kann zwischen der Eingangs- und Ausgangskammer unterschieden werden. Die interne Membrane und die Konfiguration der Sekundäranschlüsse ermöglichen eine korrekte Flüssigkeitsschichtung und verhindern die Vermischung zwischen den beiden Temperaturniveaus. Der Speicher ist mit einem automatischen Entlüftungsventil, einer Türschacht-Sonde am oberen Teil und einer Ablaufmuffe im unteren Teil ausgestattet.



TECHNISCHE DATEN

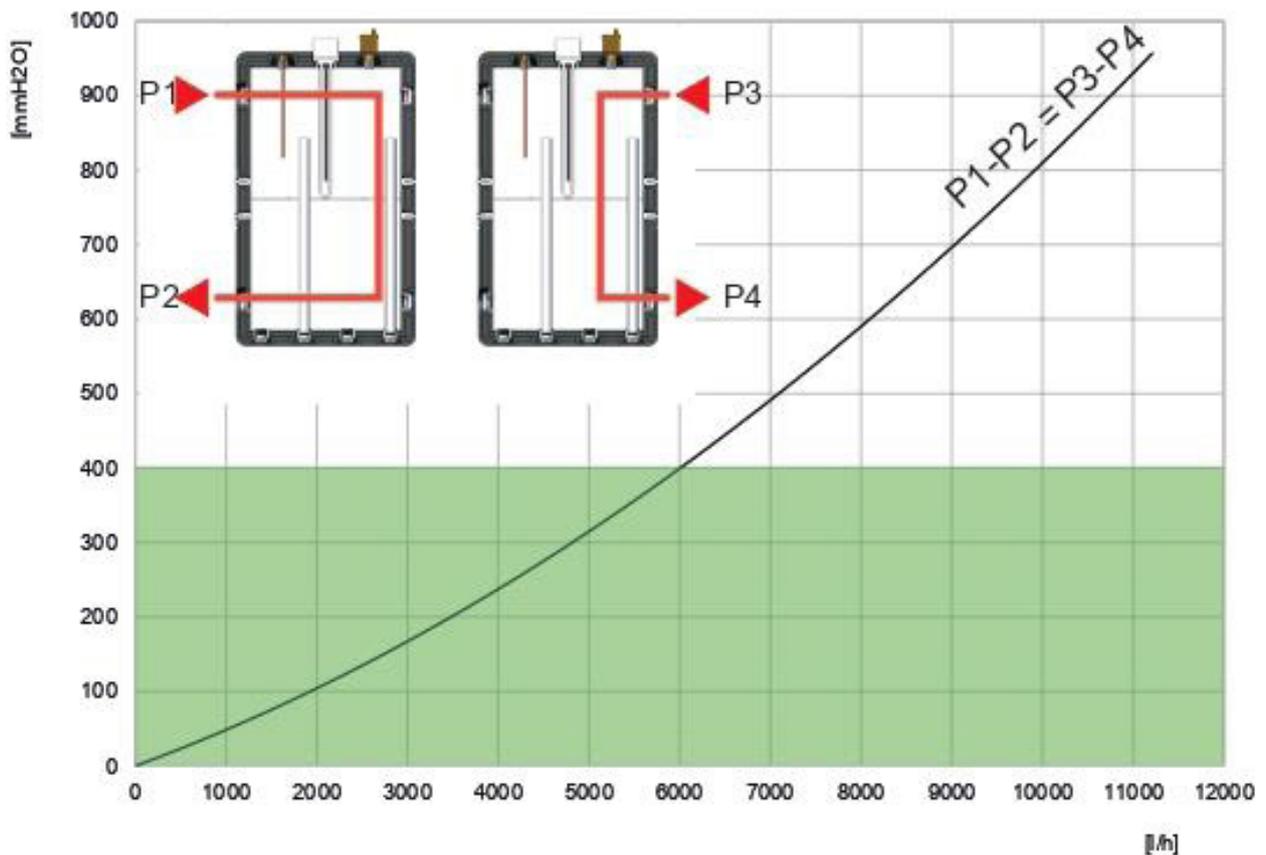
ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE



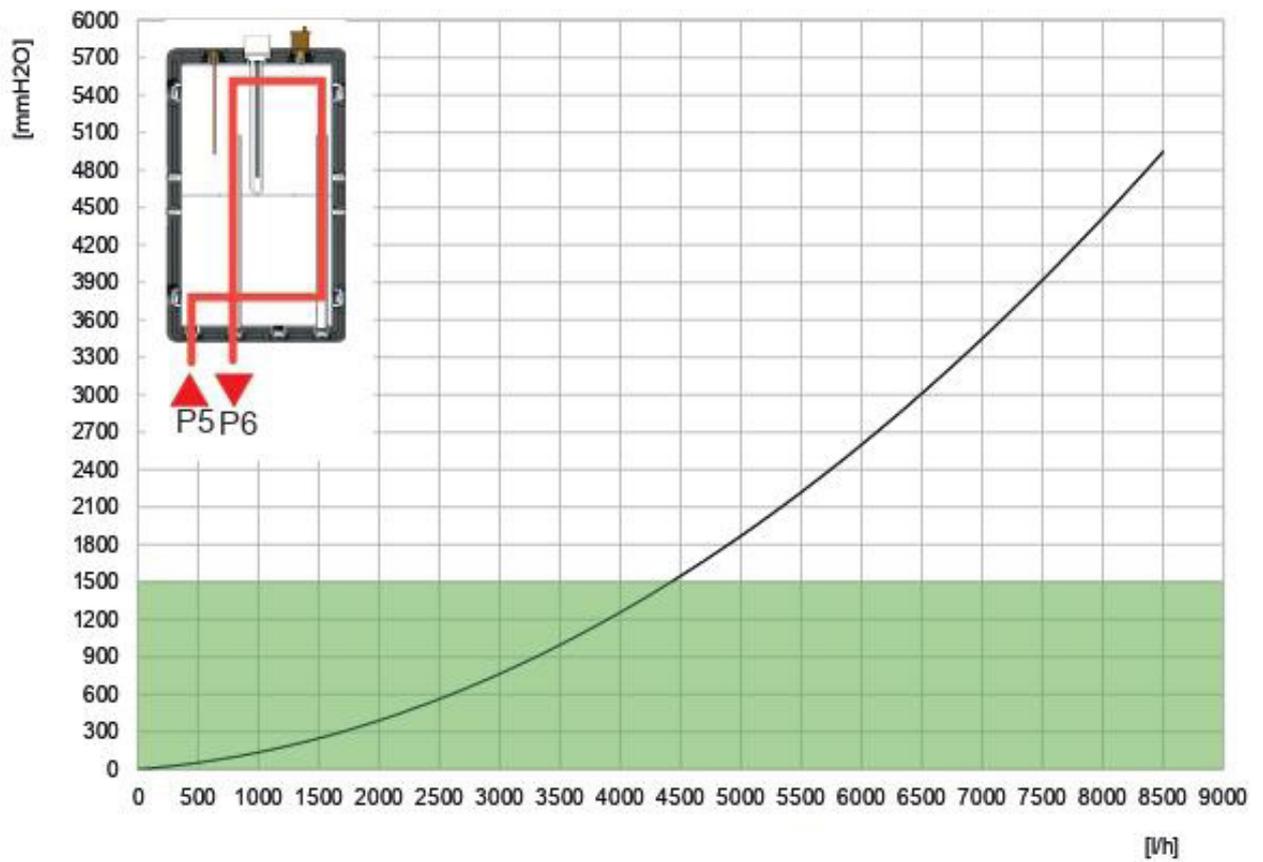
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Max. Betriebstemperatur	100 °C
Max. Betriebsdruck	3 bar
Kapazität	50 Liter
Material des Verteilers	Qualitätsstahl S235
Gewicht	31 kg
Dämmstoff	EPP 30g/l sp 40 mm λ 0,034 W/mk
Oberflächenbehandlung	Kataphorese (Farbe: schwarz) 20µm dick

DRUCKABFALL

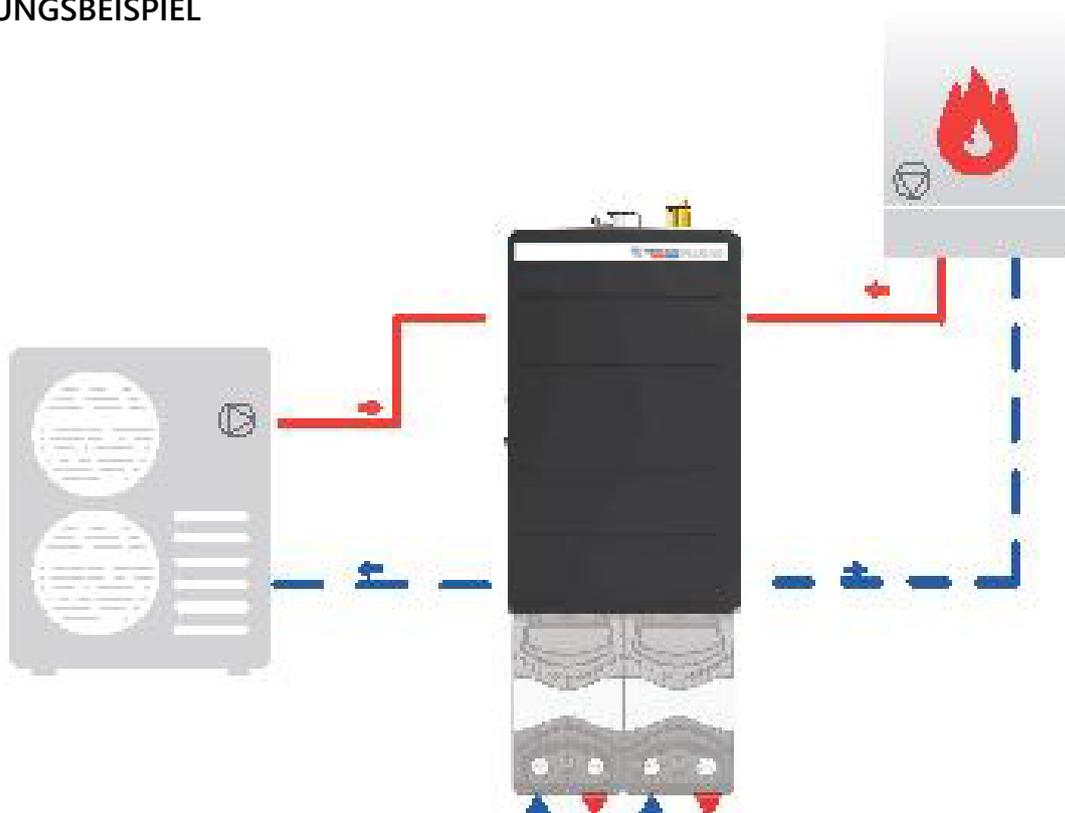
PRIMÄRKREISLAUF



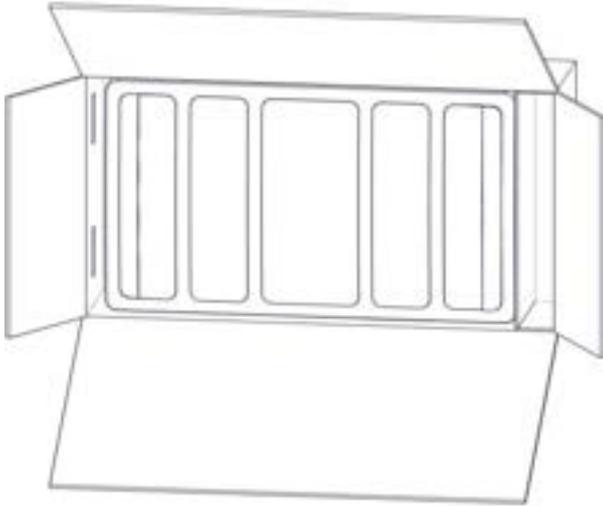
SEKUNDÄRKREISLAUF



ANWENDUNGSBEISPIEL



AUSPACKEN DES PRODUKTS



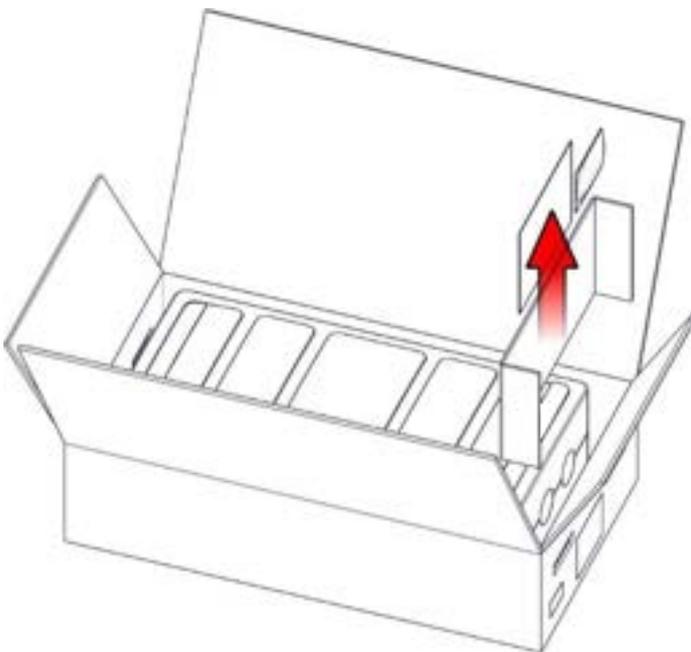
VERPACKUNGSLISTE

- 1x THERMOKOM PLUS 50
- 1x Wandhalterung
- 1x EPP-Dämmung
- 4x Dichtungsringe aus EPDM ø20 Dicke 3 [mm]
- 4x Schrauben M8 x 20
- 1x Dichtung ø60 x 48 Dicke 2 [mm]
- 1x lackierte Kappe G 1"1/2
- 1x Tauchhülse G 1/2"
- 1x Entlüftungsventil G 1/2"
- 1x Gebrauchsanweisung QR-Code

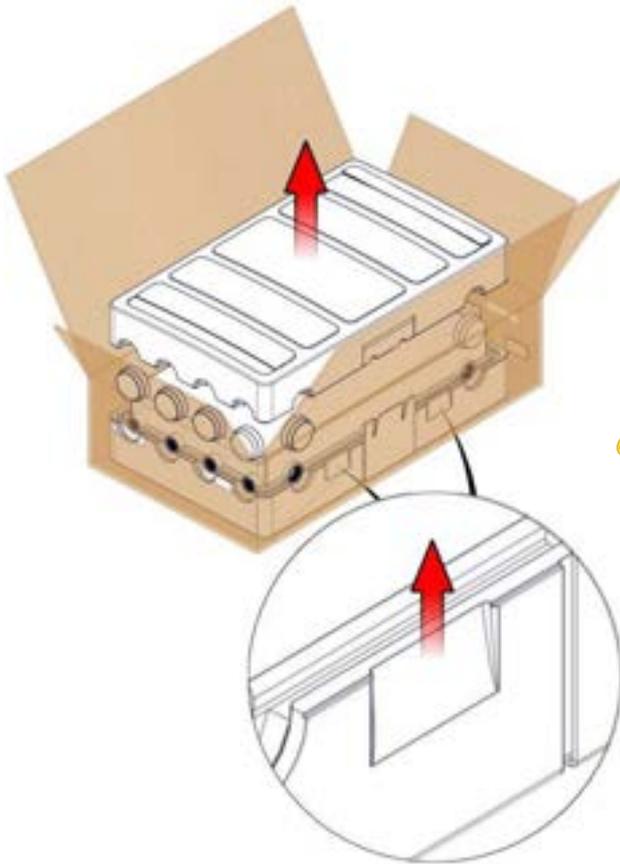


Der Thermokom ist in einem Karton verpackt. Achten Sie darauf, dass Sie die Dämmung nicht mit scharfen Werkzeugen beschädigen.

SO ÖFFNEN SIE DIE VERPACKUNG



Nehmen Sie die Tasche heraus, die dem Produkt beiliegt.
Entfernen Sie den Kartonbogen.

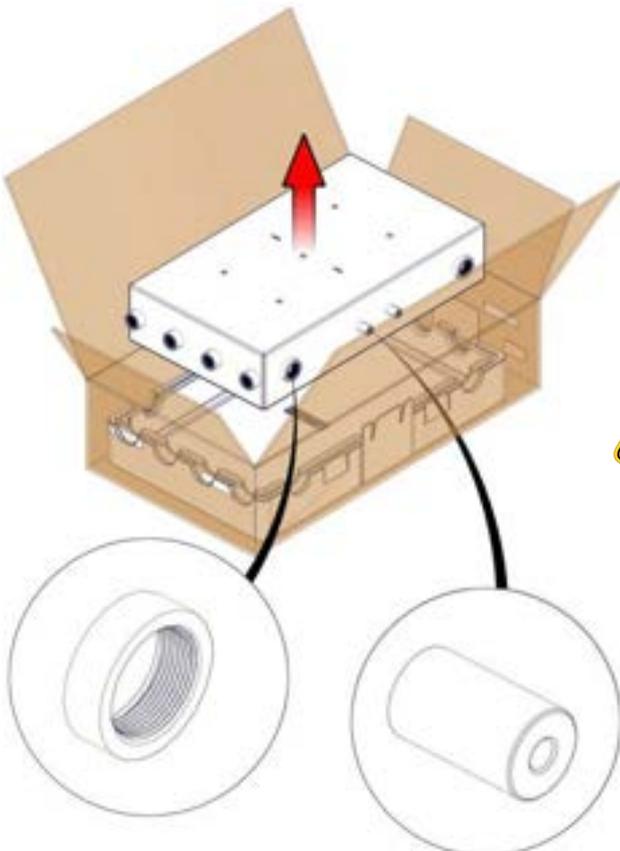


Ziehen Sie den vorderen Teil der EPP-Dämmung heraus.



Um die Dämmung zu öffnen, ziehen Sie an den Handgriffen auf der Rückseite der Dämmung (wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt).

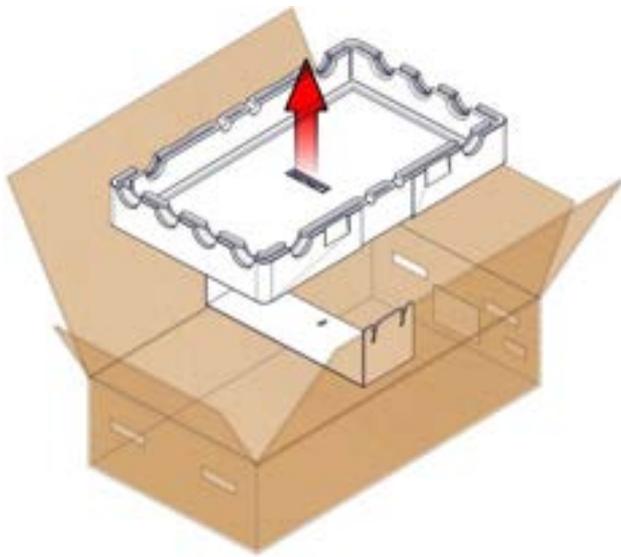
Entfernen Sie die EPP-Stopfen.



Ziehen Sie den Thermokom heraus.



Um das Anheben des Moduls zu erleichtern, wirken Sie auf zwei oder mehr Stützen auf beiden Seiten der Kammer ein (wie in der nebenstehenden Abbildung gezeigt)



Ziehen Sie den unteren Teil der EPP-Dämmung und die Wandhalterung heraus.

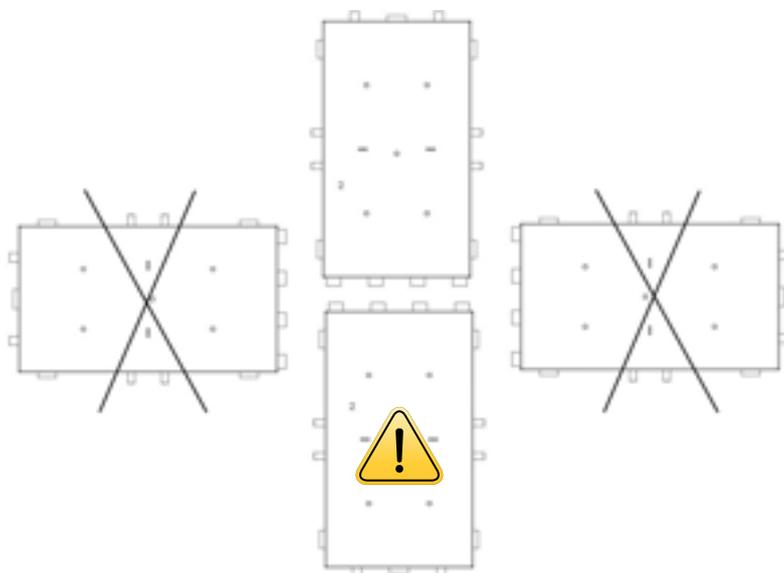
INSTALLATION UND HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE



Lesen Sie die Warnhinweise auf Seite 7 sorgfältig durch.

Bitte beachten Sie bei der Installation des THERMOKOM PLUS 50 insbesondere die folgenden Punkte, die für den korrekten Betrieb des Moduls notwendig sind.

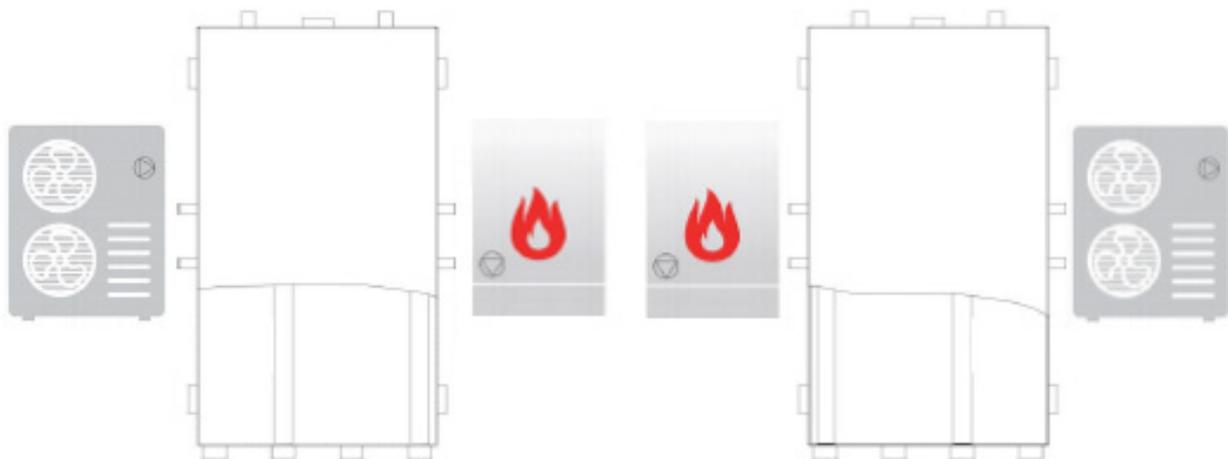
MÖGLICHE ANORDNUNGEN

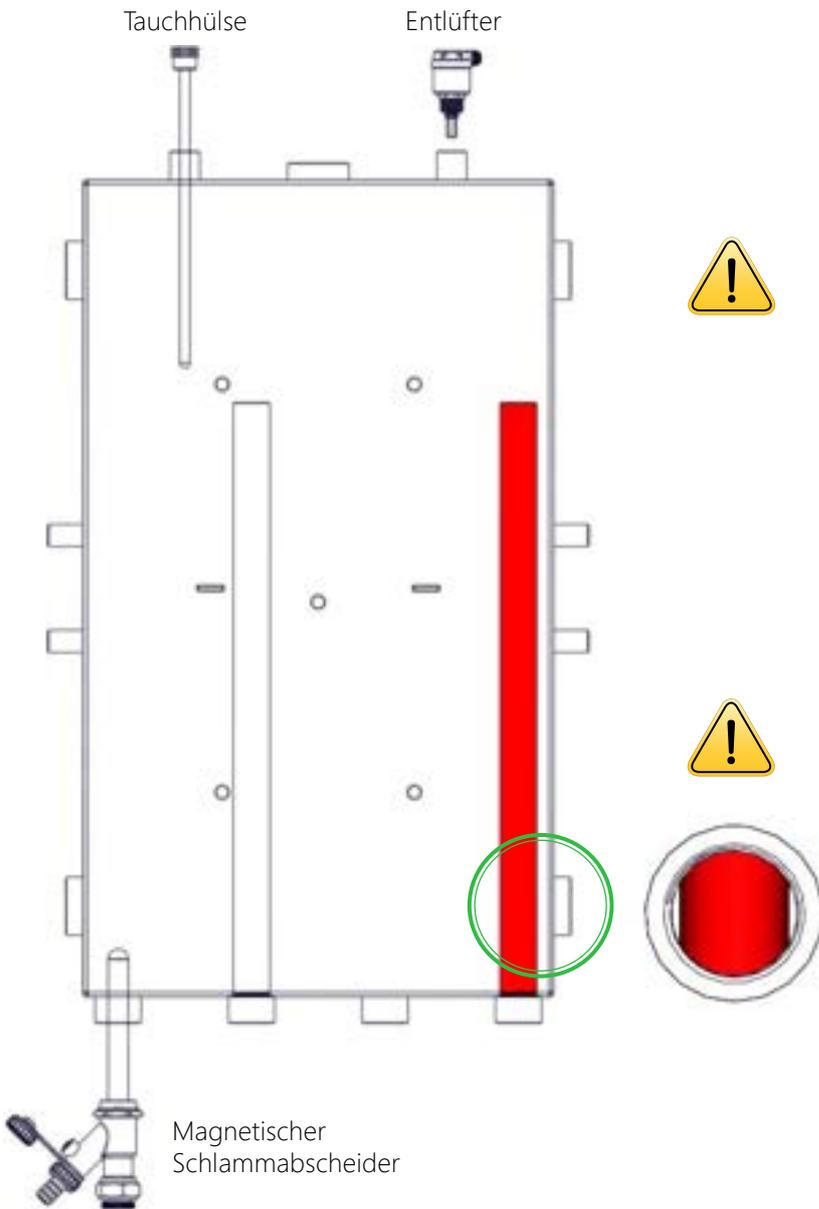


Achten Sie darauf, den Thermokom in der richtigen Anordnung zu montieren.

In der Konfiguration mit dem Symbol  sind die folgenden Funktionen ausgeschlossen: Entgasung, Einsetzen eines Heizwiderstandes und eines Temperaturfühlers.

ACHTUNG: 1/2"-Stecker sind nicht im Lieferumfang des im Lieferumfang des Moduls enthalten





Aufgrund der inneren Asymmetrie des Moduls ist die Position einiger Bauteile eingeschränkt. Achten Sie auf die Vorlaufposition bei den Heizkreispumpengruppen

Um den ordnungsgemäßen Betrieb des Moduls und die maximale Effizienz des Moduls zu gewährleisten, ist bei diesem Anschluss nur der Rücklaufanschluss des Kessels zulässig

Um die korrekte Position dieses Anschlusses zu überprüfen, führen Sie eine Sichtprüfung im Inneren der 1 1/4 Muffe (rechts unten am Modul) durch; dort finden Sie das Rohr (wie in der nebenstehenden Abbildung dargestellt).

MONTAGE DES MODULS AN DER WAND

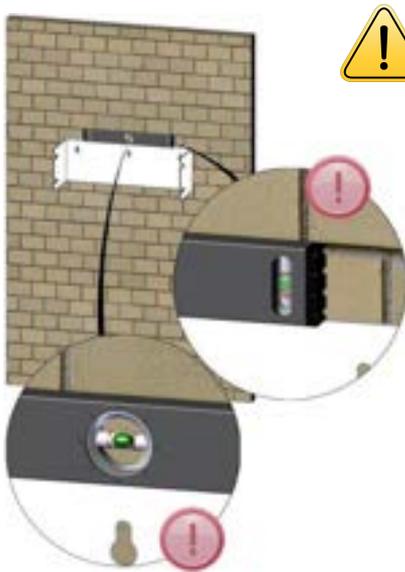
MONTAGE DER WANDHALTERUNG

Ziehen Sie die Wandhalterung heraus.

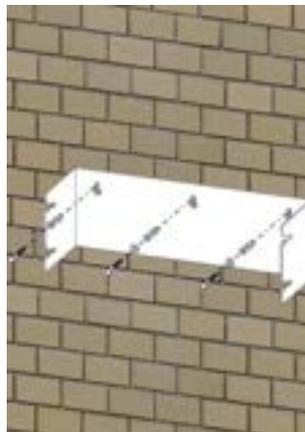
Befestigen Sie die Wandhalterung mit 3 Dübeln. (Stellen Sie die Halterung waagrecht auf)

Halten Sie die Abstände ein, wie im Abschnitt rechts angegeben.

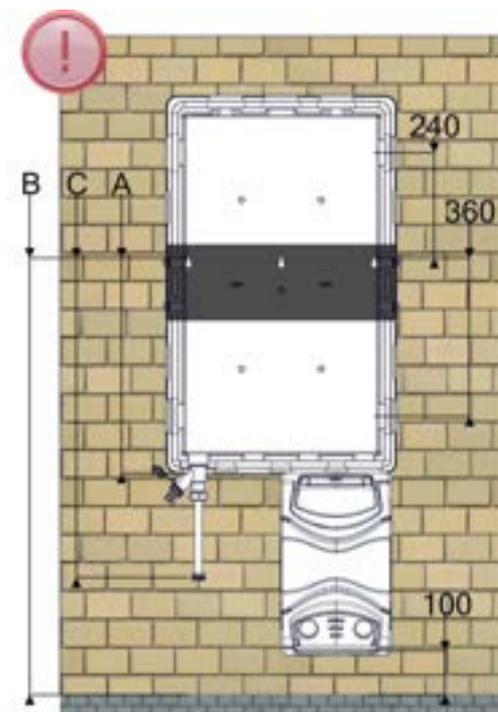
Ziehen Sie die Schrauben fest, bis sie vollständig angezogen sind.



Um sicherzustellen, dass die Wandhalterung ordentlich funktioniert, befestigen Sie sie fest an der Wand.



Die Dübel müssen eine statische Last von mindestens 90 [kg] tragen.

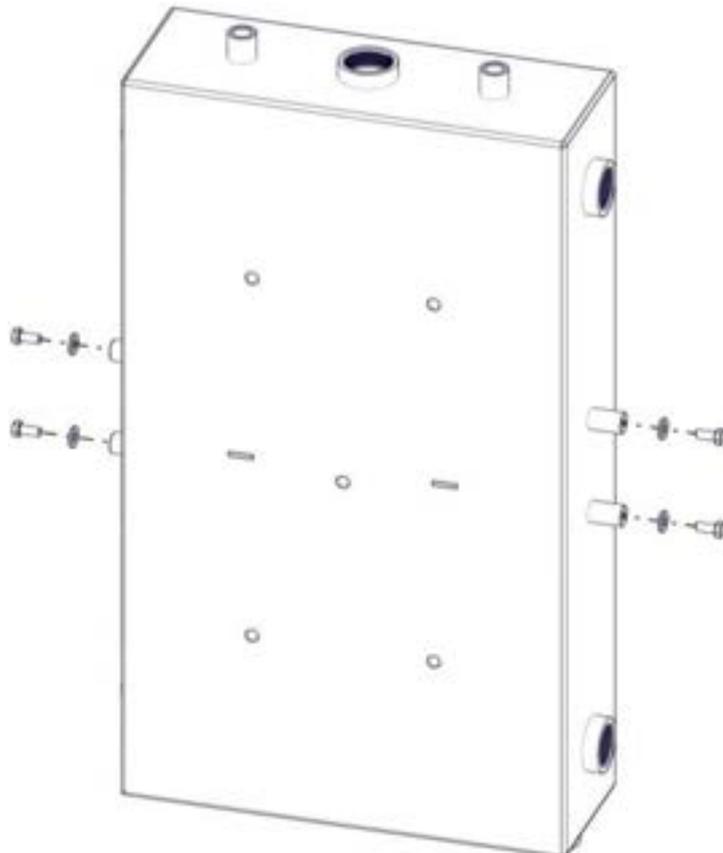
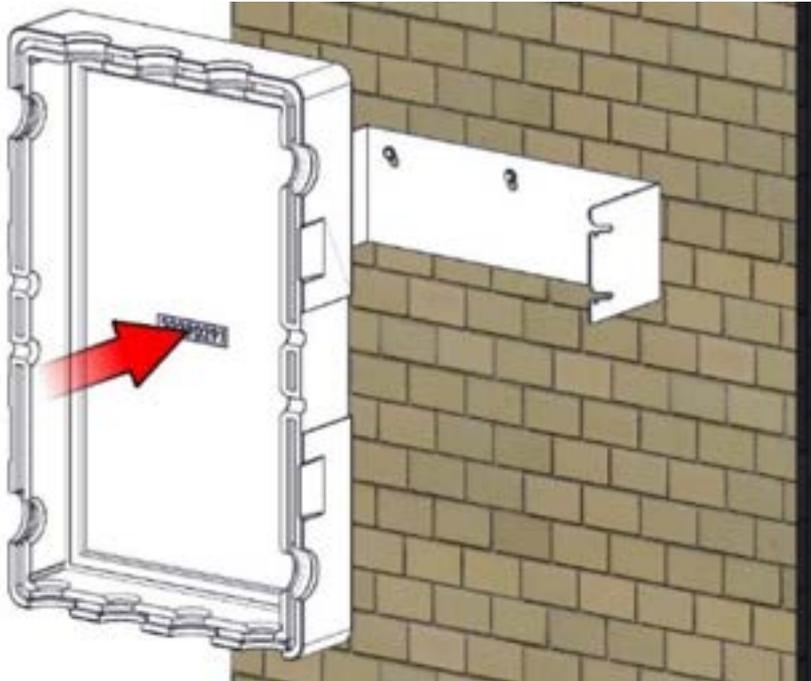


MONTAGE DER WANDHALTERUNG

THERMOKOM	A=490
THERMOKOM + Heizkreispumpengruppe	B=1000
THERMOKOM + Schlammabscheider	C=720

POSITIONIERUNG DES MODULS AUF DEN STECKPLÄTZEN DER HALTERUNG

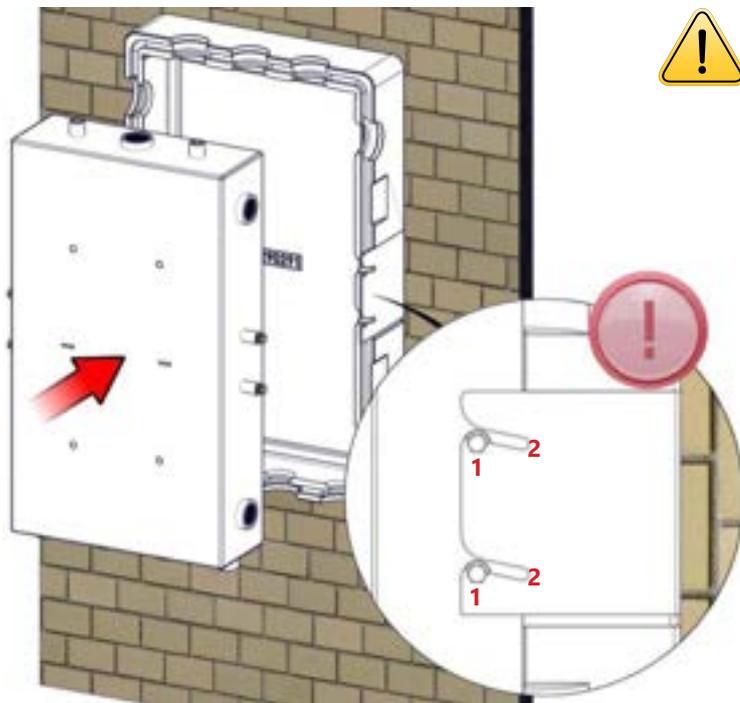
Ziehen Sie den unteren Teil der EPP-Dämmung heraus und stecken Sie ihn in die Halterung.



Schrauben Sie die Gummitüllen mit M8 Schrauben auf die Stützten des Thermokoms.
(im Lieferumfang enthalten).



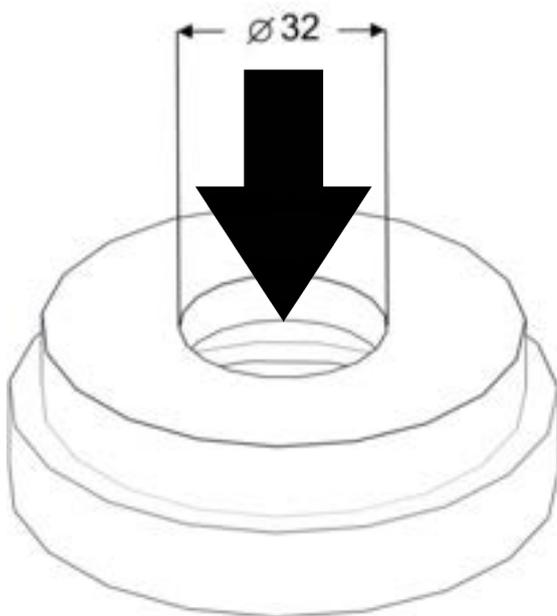
Drehen Sie die Schrauben nicht bis zum Anschlag ein.
Lassen Sie etwa 5mm vom Schraubenkopf stehen.



Heben Sie den Thermokom an und schieben Sie die Führungsstifte in die Führung der Wandhalterung. Fixieren Sie die Führungsstifte, wie abgebildet, nicht bis zum Ende der Führung, damit Sie die Hydraulischen Komponenten einbauen können und die Dämmung nicht im Wege steht.

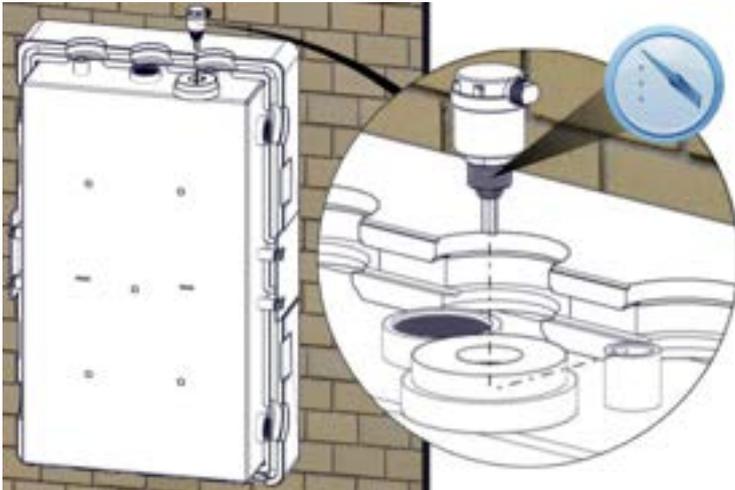
1. Führungsstifte
2. Führung der Wandhalterung

Achten Sie besonders auf beim Umgang mit dem Produkt



EINSATZ DER AUTOMATISCHEN ENTLÜFTUNG

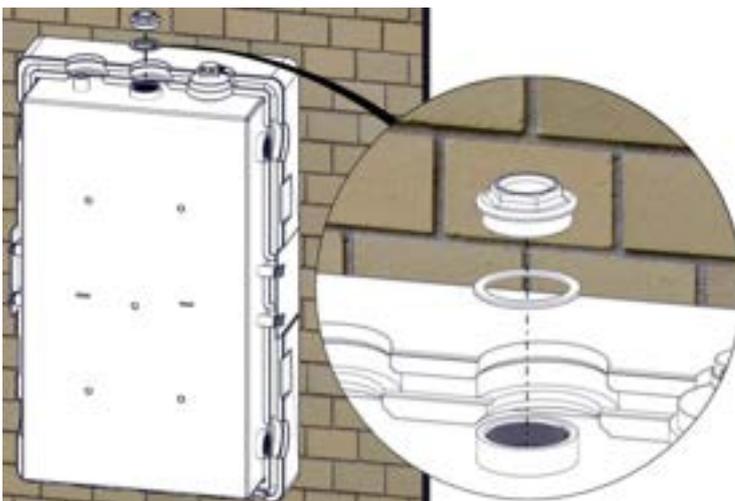
Es wird empfohlen, ein Loch mit 32 mm Durchmesser in einen der EPP-Stopfen zu bohren.



Nehmen Sie das Entlüftungsventil aus dem mitgelieferten Beutel. Setzen Sie die zuvor gebohrte EP-P-Kappe ein und schrauben Sie dann das Ventil auf die angegebene Muffe. Um die Dichtheit des Anschlusses zu gewährleisten, sollte das Gewinde auf der Unterseite des Ventils mit einem geeigneten Dichtmittel oder Teflon versehen werden.

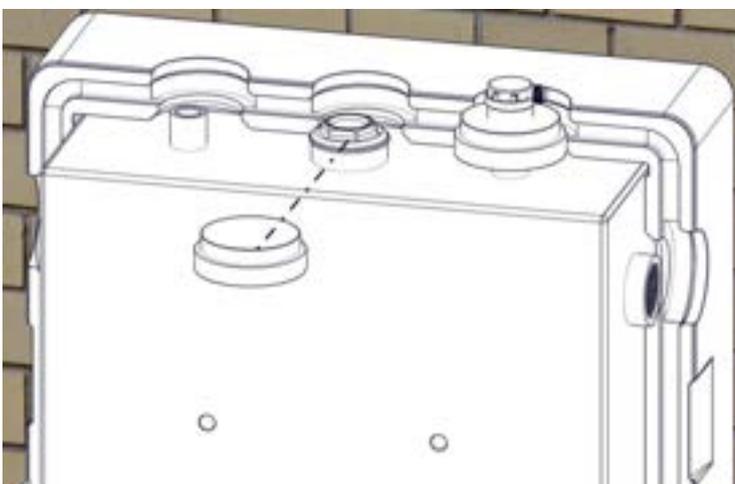


Die korrekte Position dieses Elements entnehmen Sie bitte der Abbildung auf Seite 15.

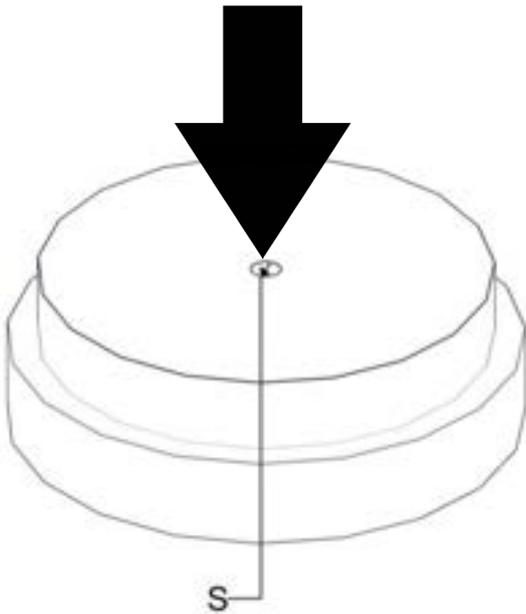


VERSCHLUSSKAPPE 1"1/2

Nehmen Sie die 1"1/2 Kappe und die Dichtung aus dem mitgelieferten Beutel. Setzen Sie die Dichtung ein, schrauben Sie die Kappe in die in der Abbildung gezeigte Muffe und ziehen Sie sie fest, bis sie vollständig abgedichtet ist.



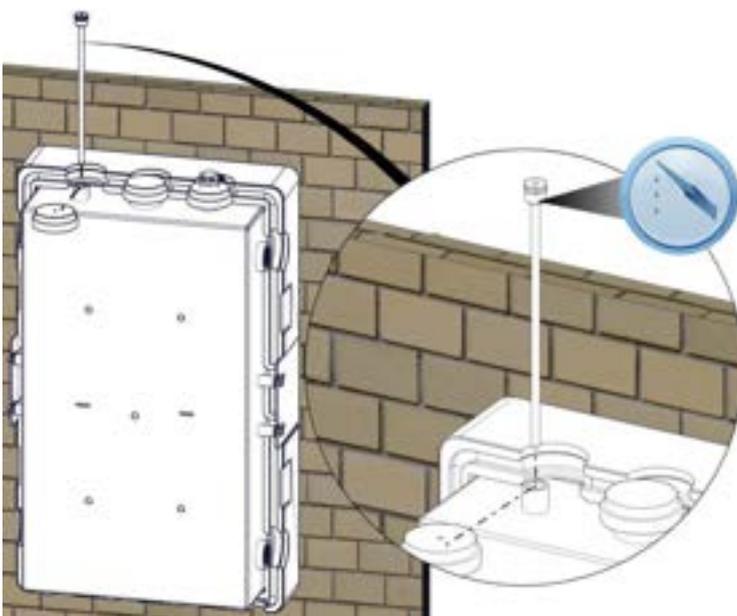
Stecken Sie den EPP-Stopfen in die oben markierte Buchse.



EINSETZEN DER FÜHLERHALTERHÜLSE

Wir empfehlen, ein Loch mit einem Durchmesser von S [mm] in einen der EPP-Stopfen zu bohren.

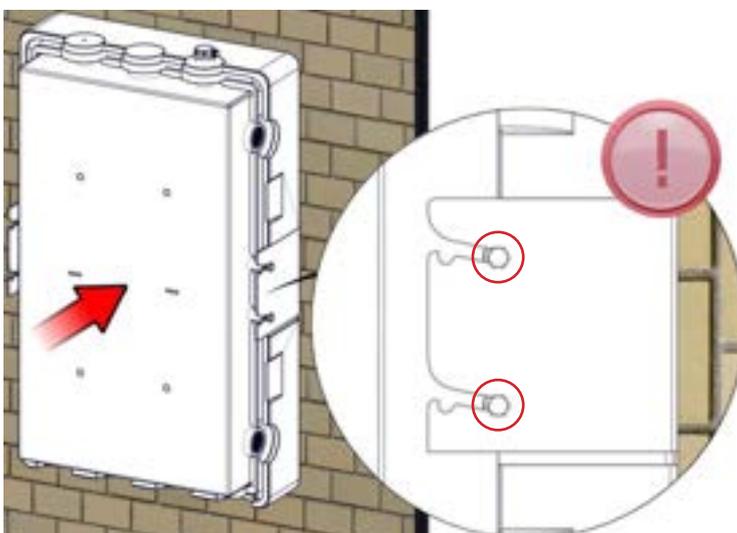
Dabei entspricht S dem Durchmesser des verwendeten Messfühlers.



Nehmen Sie die Fühlerhülse aus dem mitgelieferten Beutel. Schrauben Sie die Hülse auf die angegebene Muffe und setzen Sie dann den zuvor gebohrten EP-P-Stopfen ein. Um die Luftdichtheit der Verbindung zu gewährleisten, sollte das Gewinde in der Muffe mit einem geeigneten Spezialkleber oder Teflon versehen werden.

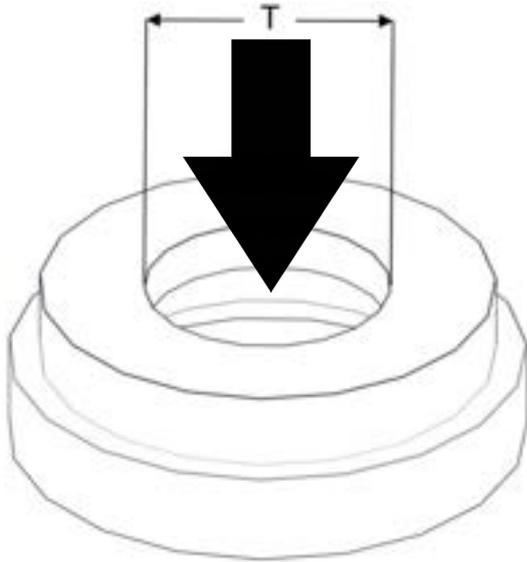


Die korrekte Position dieses Elements entnehmen Sie bitte der Abbildung auf Seite 15.



ENDGÜLTIGE POSITIONIERUNG DES MODULS

Nach dem Einbau der Modulkomponenten heben Sie den Thermokom an und schieben Sie die Führungstifte bis zum Ende der Führung und ziehen Sie diese wieder fest an.



WÄRMEPUMPE/KESSELANSCHLUSS

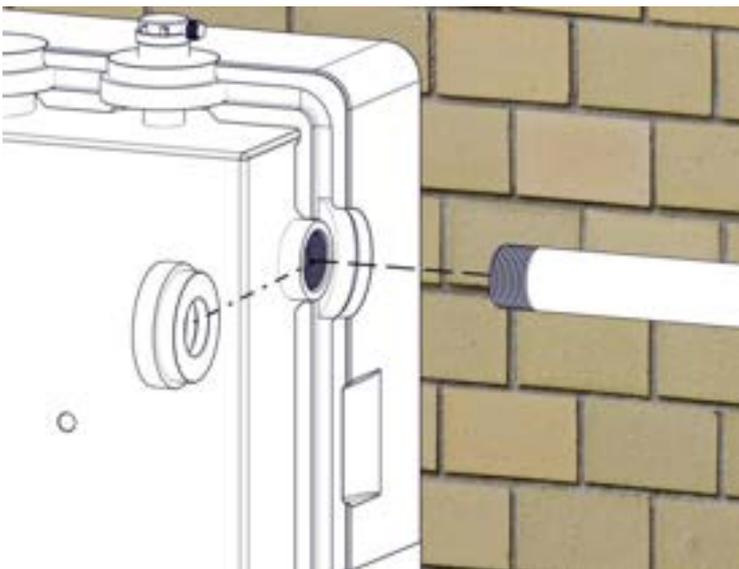
Wenn die Anwendung, die das Modul erfüllen muss, den Anschluss an eine Wärmepumpe oder einen Heizkessel erforderlich macht, gehen Sie wie folgt vor:

Wir empfehlen, ein Loch mit einem Durchmesser, der dem Parameter T [mm] entspricht, in einen der EP-P-Stopfen zu bohren.

Dabei entspricht T dem Durchmesser der durch diesen Teil führenden Rohrleitung oder Armatur.



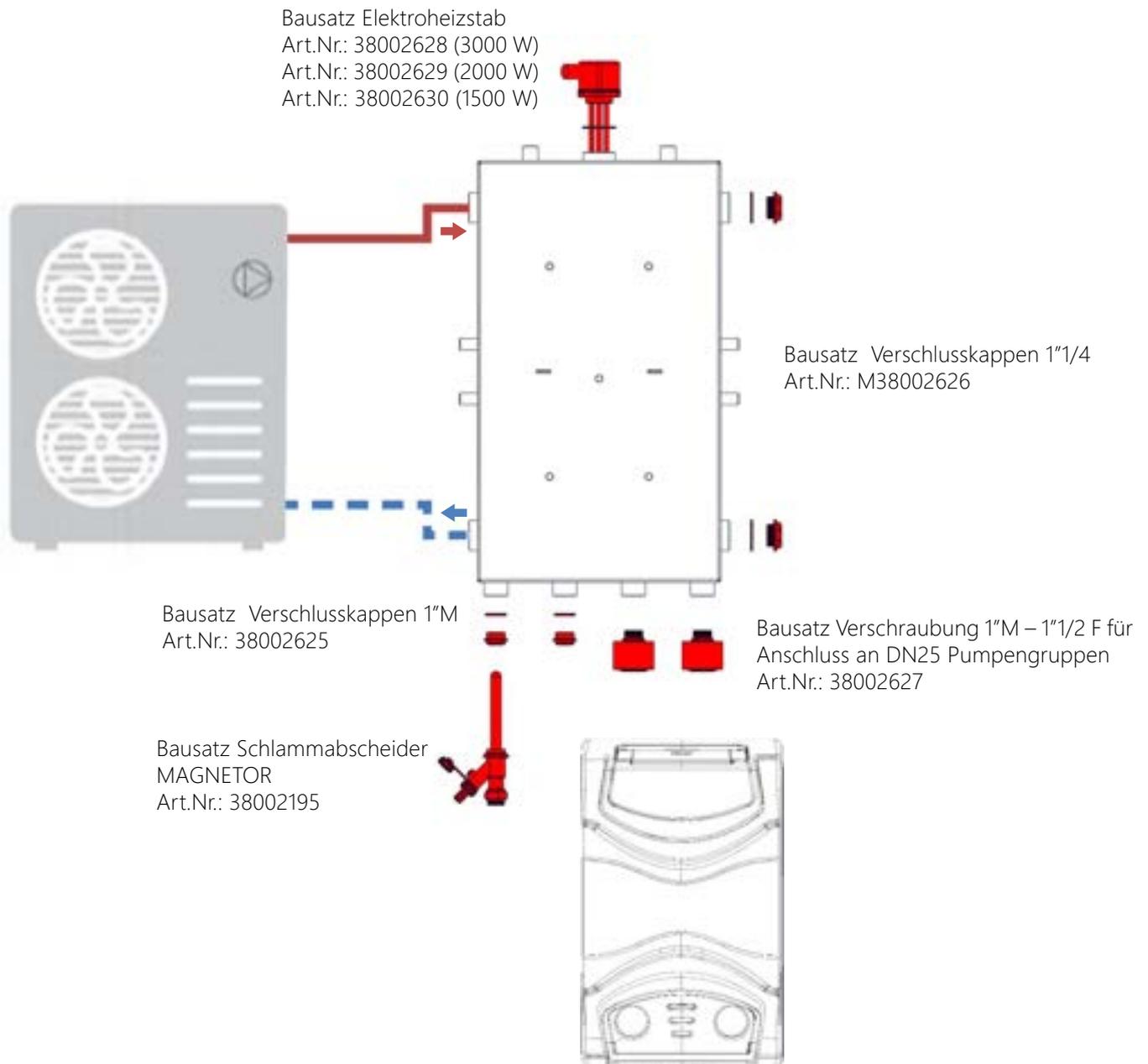
Das Loch sollte so groß sein, dass keine unerwünschte Luft in das Modul eindringen kann.



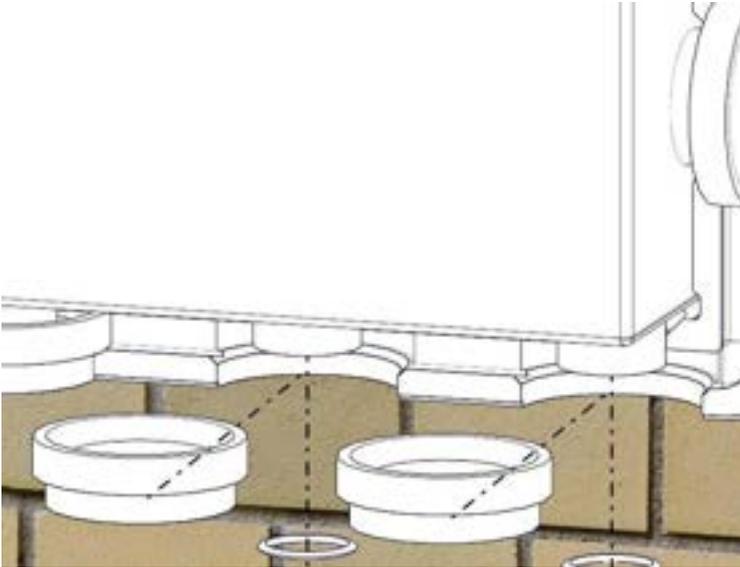
Setzen Sie den zuvor gebohrten Stopfen ein, führen Sie das Rohr/den Verbinder durch den Stopfen und schrauben Sie es/ihn abschließend auf die Muffe

ZUBEHÖR (NICHT IM LIEFERUMFANG DES MODULS ENTHALTEN)

Wenn für die gewählte Anwendung kein (nicht im Lieferumfang enthaltenes) Zubehör erforderlich ist, lesen Sie auf Seite 19 weiter, um die Installation des Produkts abzuschließen.

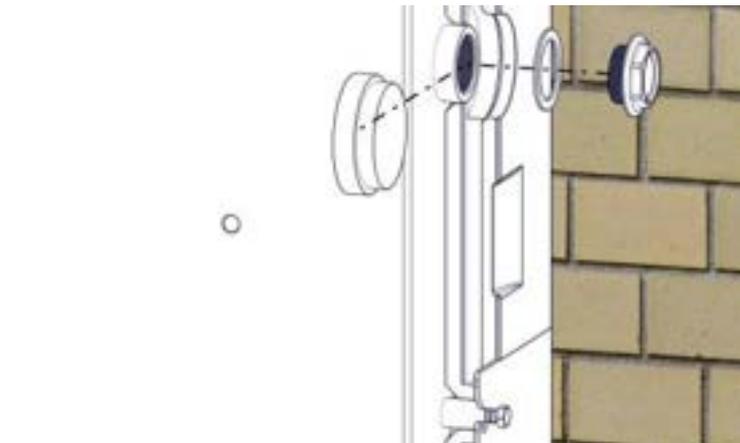


EINBAU VON ZUBEHÖR (NICHT IM LIEFERUMFANG DES MODULS ENTHALTEN)



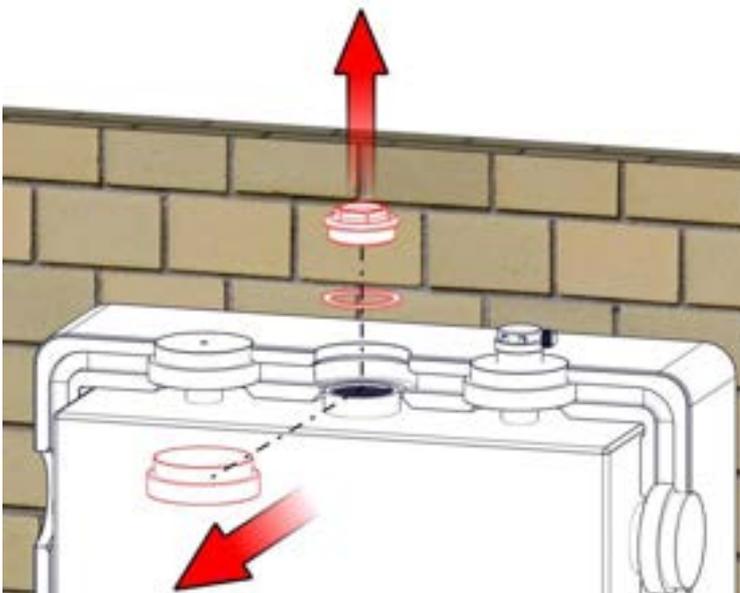
EINBAUSATZ BLINDSTOPFEN 1" M

Setzen Sie die Dichtungen ein und schrauben Sie die Stopfen ein, dann setzen Sie die EPP-Stopfen ein. Achten Sie darauf, dass die Verschraubung absolut dicht ist.



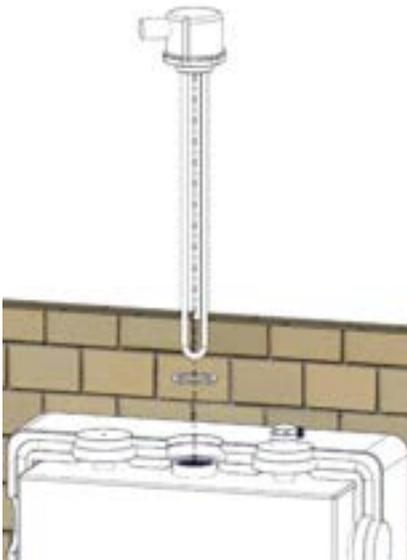
EINBAUSATZ ABSPERRKAPPEN 1"1/4 M

Setzen Sie die Dichtungen ein und schrauben Sie die Stopfen ein, dann setzen Sie die EPP-Stopfen ein. Vergewissern Sie sich, dass die Verschraubung fest angezogen ist.

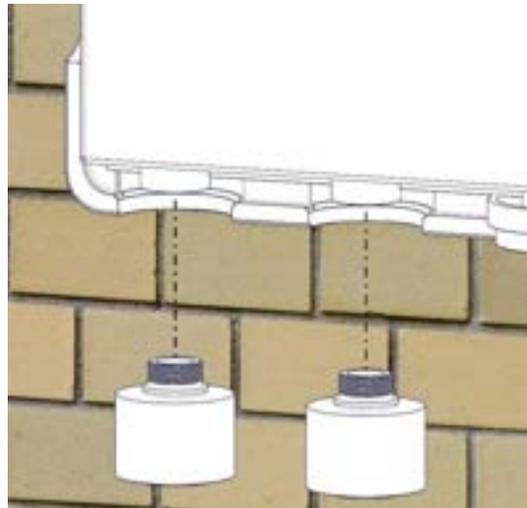


EINBAU DES ELEKTROHEIZSTABES

Entfernen Sie die EPP-Kappe an der Oberseite der Dämmung. Entfernen Sie die darunter befindliche Kappe/Dichtung.

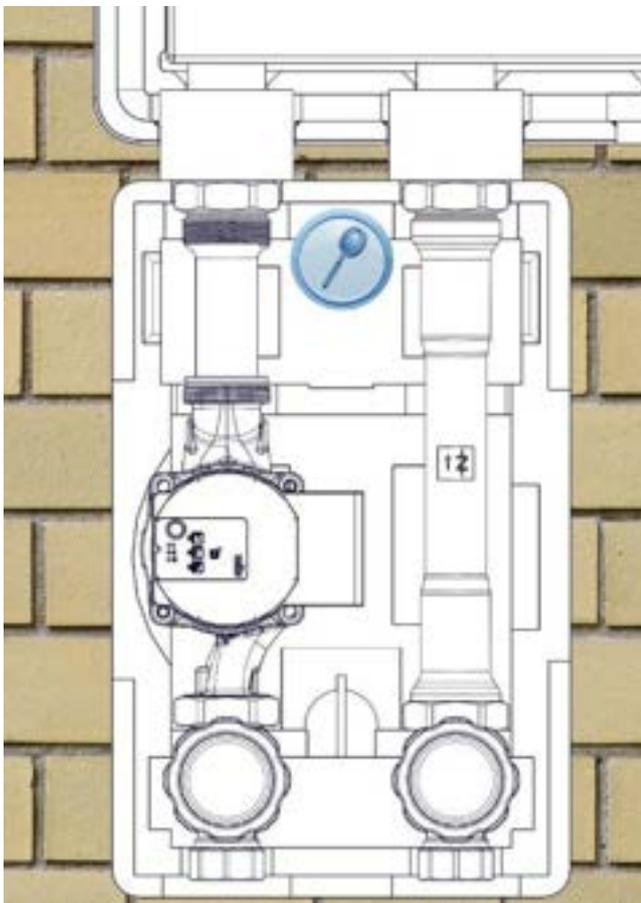


Setzen Sie den Elektroheizstab mit Dichtung ein und schrauben Sie ihn an die Muffe. Vergewissern Sie sich, dass die Verschraubung fest angezogen ist.



EINBAUSATZ VERSCHRAUBUNG
1" AG - 1"1/2 IG

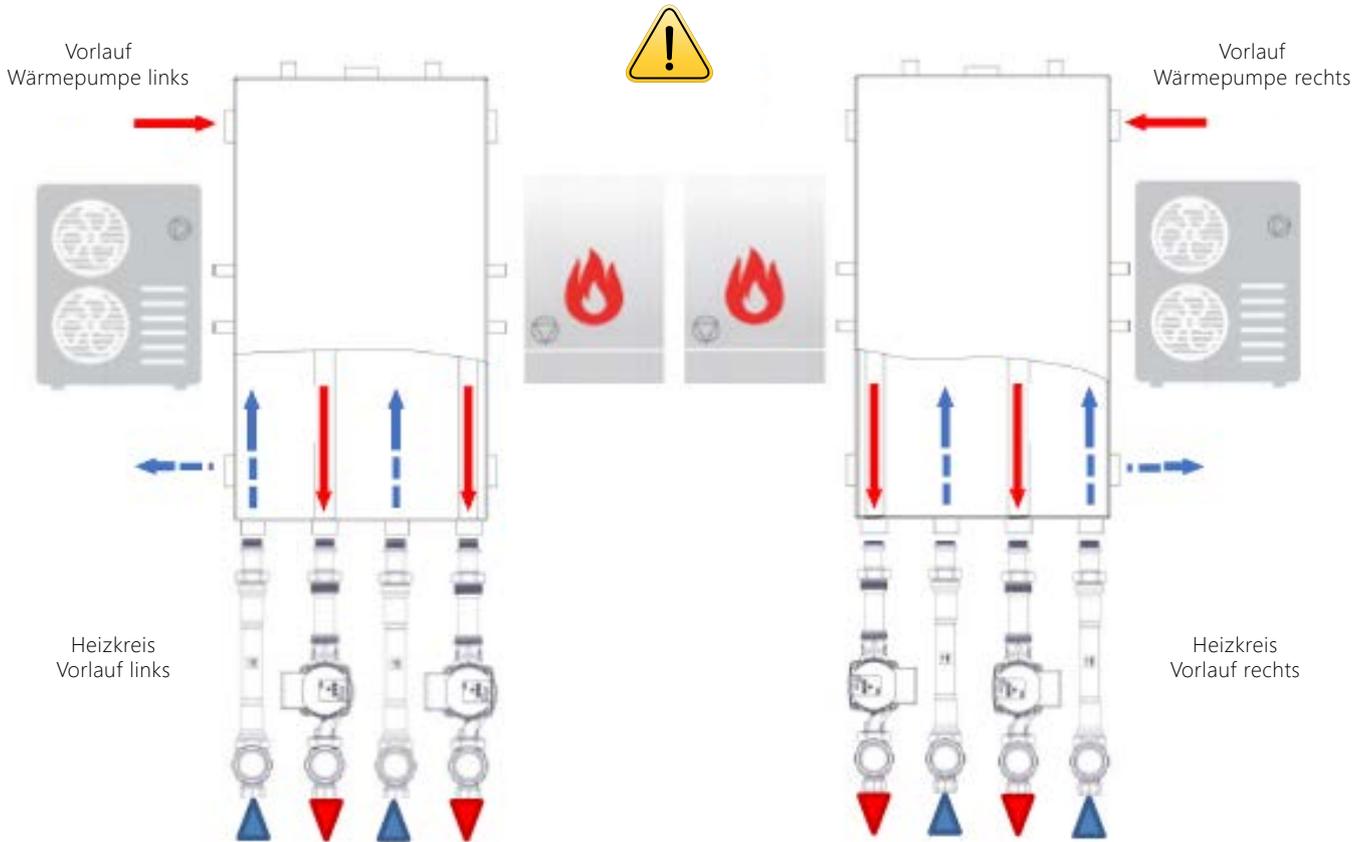
Schrauben Sie die beiden Verschraubungen auf die Muffen. Vergewissern Sie sich, dass die Verschraubungen fest angezogen sind..



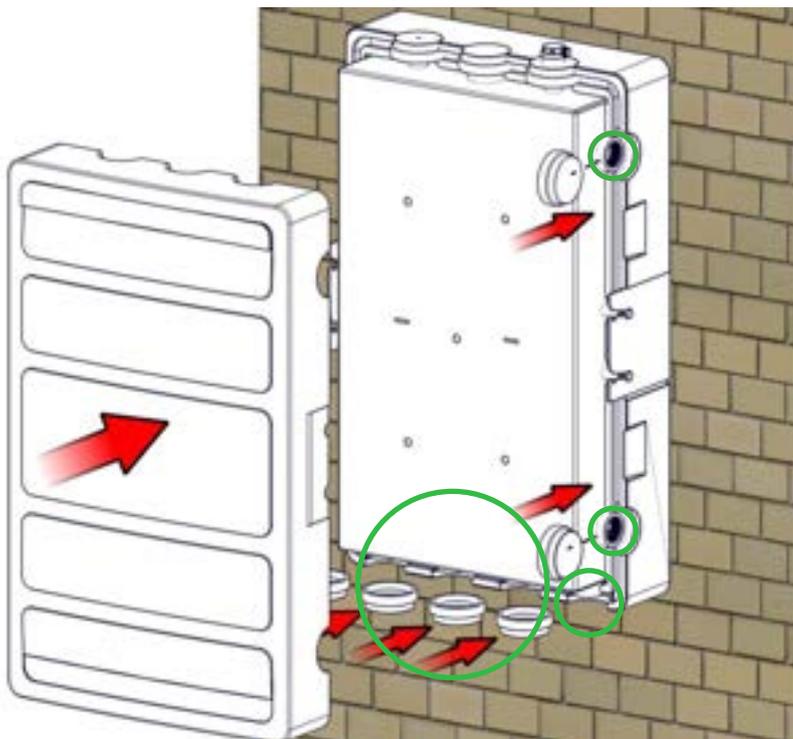
Bei der Verbindung des THERMOKOMS mit den Heizkreispumpengruppen sollte die Schaftdämmung den Teil des Schafts abdecken.

Für die richtige Auswahl der zu verwendenden Pumpengruppen, je nach gewählter Anwendung, beachten Sie bitte das Referenzbild auf Seite 25.

ANWENDUNGSBEISPIEL: RICHTUNG DER HEIZKREISPUMPENGRUPPEN



ABSCHLUSS DER INSTALLATION



Setzen Sie die restlichen EPP-Kappen in die Dämmung ein (je nach Art der für das Modul gewählten Anwendung).

Setzen Sie die Vorderseite der EPP-Dämmung ein. Ziehen Sie die Schrauben bis zum Anschlag mit einem Drehmoment von 20 [Nm] an.



Alle nicht verwendeten Anschlüsse (●) müssen mit den entsprechenden Stopfen verschlossen werden.

ERSTINBETRIEBNAHME



Während des Betriebs des Moduls darf der Druck im Inneren des Moduls 3 [bar] nicht überschreiten.

CHECKLISTE VOR DER ERSTINBETRIEBNAHME		
Ref.	Beschreibung der Maßnahme	Check
A	Ist das Modul fest an der Wand befestigt?	
B	Wurde das System korrekt gespült?	
C	Ist eine Überdruckventil (3 bar) an der Anschlussleitung zum Modul vorhanden?	
D	War die Sichtprüfung der Hydraulikdichtung positiv?	
E	Wurde das System entlüftet?	

INSTANDHALTUNG



ROUTINEMÄSSIGE WARTUNG

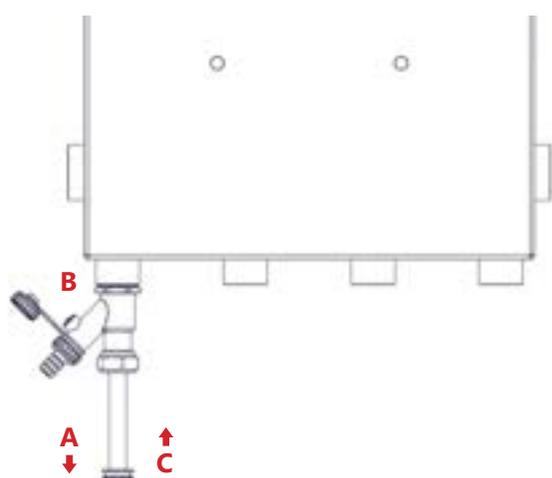
ÜBERPRÜFUNG DES GESAMTZUSTANDS DES MODULS:

Saisonale Überprüfung des Gesamtzustandes, Überprüfung auf oxidierte Teile und Dichtheit; ggf. sofortige Maßnahmen ergreifen.

AUSSERORDENTLICHE WARTUNG

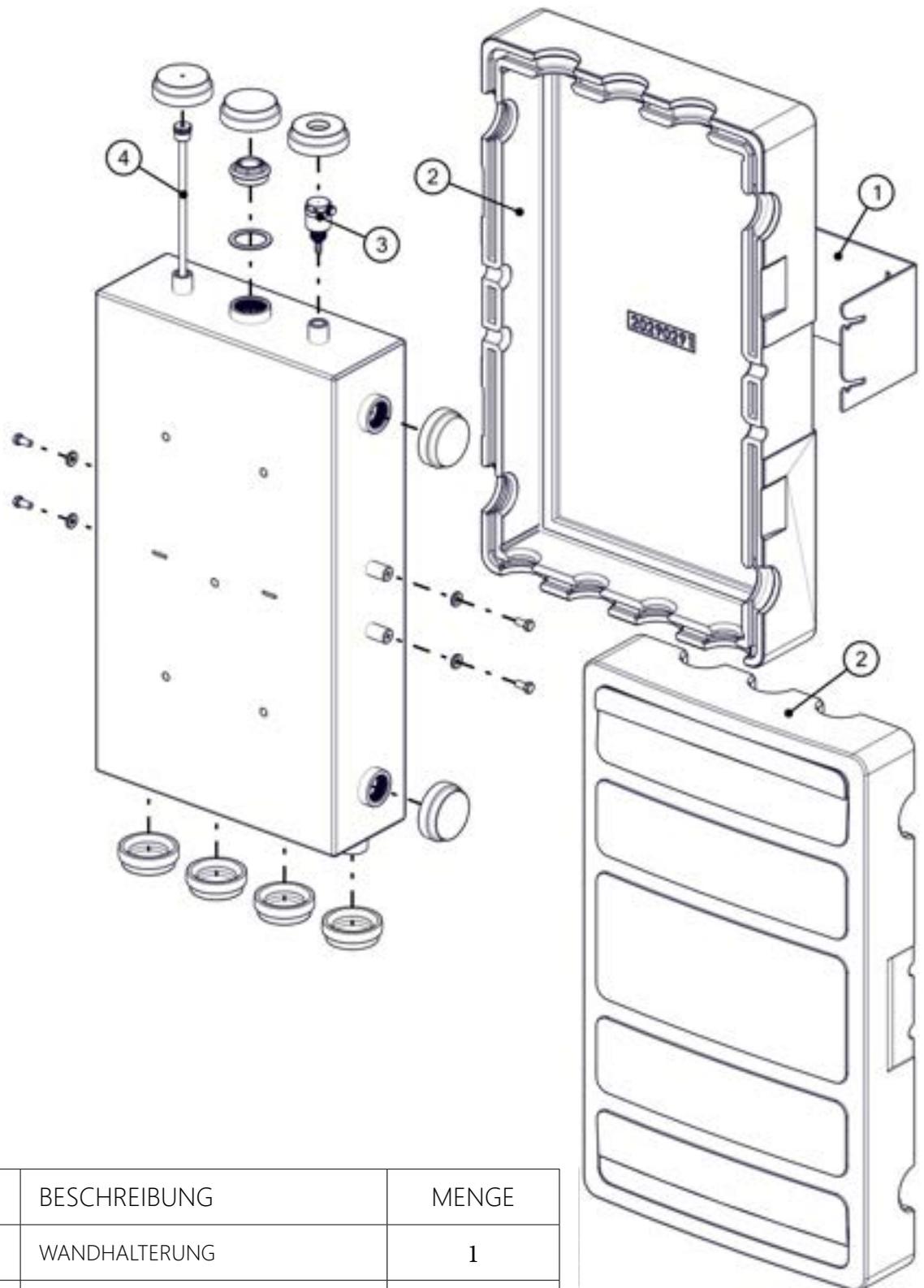
REINIGUNG DES MAGNETISCHEN SCHLAMMABSCHEIDERS (FALLS VORHANDEN)

Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob sich im Bereich des Schlammabscheiders Ablagerungen befinden. Wenn dies der Fall ist, reinigen Sie den Schlammabscheider wie unten beschrieben:



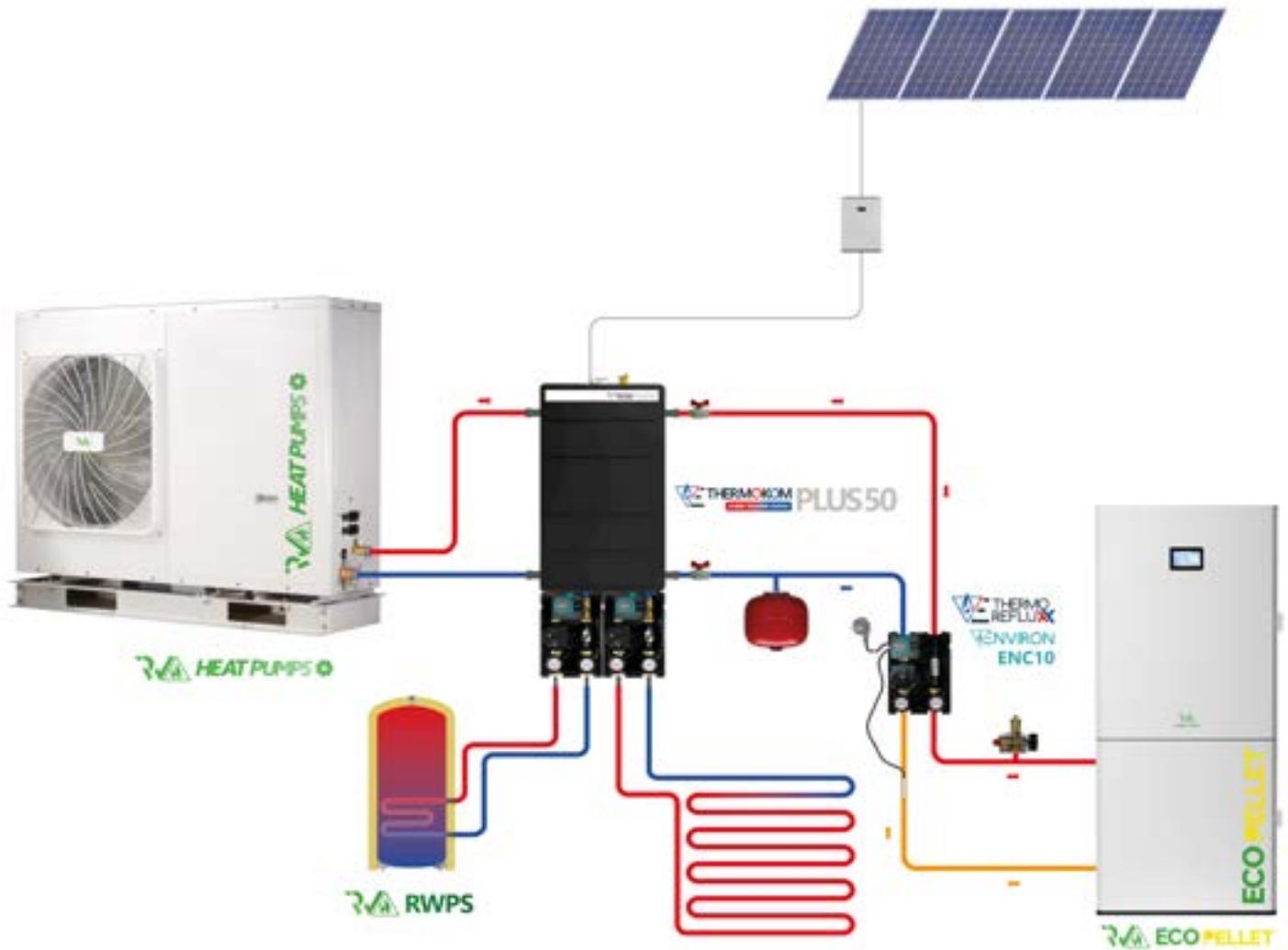
- A Schrauben Sie den Magneten ab und achten Sie darauf, dass er sich nicht aus dem Messingkörper der Trennwand löst
- B Öffnen Sie den Ventilhahn an der Seite des Messingkörpers, um Verunreinigungen zu entfernen
- C Schließen Sie den Ventilhahn und schrauben Sie die Magnetpatrone wieder ein

MODUL-ERSATZTEILE



Nr.:	Art. Nr.:	BESCHREIBUNG	MENGE
1	20508234	WANDHALTERUNG	1
2	20290291	EPP-DÄMMUNG	1
3	20370205	ENTLÜFTUNGSVENTIL G1/2"	1
4	38000046	TAUCHHÜLSE G1/2"	1

ANSCHLUSSBEISPIELE





ENVIRON

Wir verbessern unsere Produkte ständig und optimieren sie.

Mit einem ENVIRON WLAN-Modul und der CONNECTED App können Sie jederzeit von Ihrem Smartphone aus auf Ihre Anlage zugreifen und diese an Ihre Bedürfnisse anpassen.



Manage your heating system anywhere, anytime



ENVIRON GROUP

Comerich AG - Finanzdienstleistungen GmbH & Co. KG
Winkelstraße 10a/11
10247 Berlin - Schöneberg
Deutschland

+49 30 25 70 10
+49 30 25 70 11

Alle Angaben sind ohne Gewähr.
© 2014

Impressum

<https://environworld.environgroup.de/impressum>

Datenschutzerklärung

<https://environworld.environgroup.de/datenschutzerklärung>

Zahlung & Versand

<https://environworld.environgroup.de/zahlung-versand>

Allgemeine Geschäftsbedingungen

<https://environworld.environgroup.de/allgemeine-geschäftsbedingungen>

Widerrufsrecht

<https://environworld.environgroup.de/widerrufsrecht>

ETHERMONOMI PLUS 50