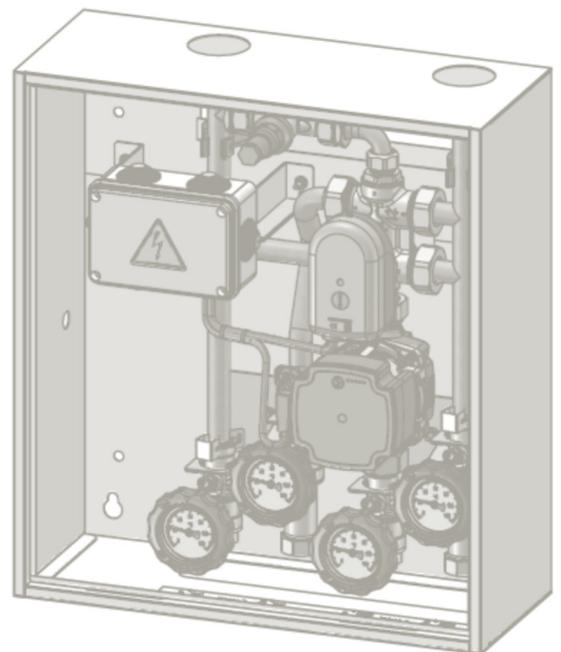


NOVAZONE DMCCond

Hydraulische Gruppe für DE
Heizkreise
Direkt - Gemischt

MONTAGEANLEITUNG



ZU DIESER BETRIEBSANLEITUNG

Diese Betriebsanleitung ist integraler und notwendiger Teil des Produkts. Betriebsanleitungen und Warnhinweise des Produkts vor dem Gebrauch zu lesen, um wichtige Informationen über Sicherheit bei Montage, Betrieb und Wartung zu haben.

Die technischen Anleitungen sind dem Montagebetrieb gewidmet, um eine korrekte und fachgerechte Montage zu ermöglichen.

Wir behalten aber das Recht vor, den Produkt und die dazugehörigen technischen Daten und Betriebsanleitung ohne Vorankündigung zu modifizieren oder verbessern.

Der Gruppe ist ausschließlich für die hydraulische Steuerung von zwei Heizungsgebieten vorgesehen, ein Gebiet ist an direkter Temperatur, das andere ist gemischt. Die Gebiete werden durch einen Kondensationsgenerator betrieben.

Die Verwendung für andere als die angegebenen Zwecke ist verboten. Für eventuelle Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung sowie Nichtbeachten der am Einsatzort des Produkts geltenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Die Planung, die Montage, die Wartung und jede andere Arbeit sollten gemäß den geltenden Bestimmungen und den Hinweisen des Herstellers sein. Eine fehlerhafte Montage kann zu Personen-, Tier- und Sachschäden führen, für die der Hersteller nicht haftbar ist. Der Gruppe wird in einem Karton geliefert. Nach dem Öffnen der Verpackung versichern Sie sich um die Unversehrtheit des Gerätes und die Vollständigkeit der Versorgung. Bei Nichteinhaltung wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten. Verpackungsgegenstände (Zöpfe, Plastiktüten, expandiertes Polystyrol usw.) dürfen nicht zugänglich für Kinder sein, weil sie Gefahrenquellen sind.

Bevor in das Modul einzugreifen, ist es notwendig, die Stromversorgung zu entfernen und den externen Schalter in die Stellung "OFF" zu drehen. Eventuelle Reparaturen dürfen nur durch Originalersatzteilen und von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Andernfalls kann die Sicherheit des Gerätes geschädigt sein und der Hersteller ist nicht mehr haftbar. Um die Außenseite zu reinigen, schalten Sie das Modul aus, und drehen Sie den externen Schalter in die Stellung "OFF". Reinigen Sie das Modul mit einem feuchten Tuch (mit Seifenwasser getränkten). Verwenden Sie keine angriffslustigen Reinigungsmittel, Insektizide oder giftige Stoffe.

WARNHINWEISE ZUR MONTAGE

Die Nichtbeachtung der Warnhinweise verursacht das Gefahr von (auch ernsthaften) Schäden für Pflanze und Tiere, sowie von (auch tödlichen) Verletzungen für Personen, unter bestimmten Umständen.

Die Montage des Gerätes darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, in Übereinstimmung mit den Anforderungen des Landes, in dem das Produkt installiert wird.

Stellen Sie sicher, dass die Installationsumgebung und die Anlagen, an die das Gerät angeschlossen ist, den geltenden Bestimmungen und Normen entsprechen.

Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsplatz angemessene Hygienebedingungen in Bezug auf Beleuchtung, Belüftung und Solidität hat. Bei der Montage oder Wartung des Gerätes verwenden Sie geeignete Handwerkzeuge und Werkzeuge, insbesondere sicherstellen Sie, dass die Griffe intakt und ordnungsgemäß festgeschraubt sind.

Bei der Verwendung von elektrischen Geräten sicherstellen Sie, dass diese für den Gebrauch geeignet sind, insbesondere sicherstellen Sie, dass das Netzkabel intakt ist und der Stecker sicher befestigt ist. Bei der Verwendung blockieren Sie nicht den Kabeldurchgang.

Stellen Sie sicher, dass die Leiter, die zur Montage des Gerätes verwendet wird, fest geerdet ist, dass sie ordnungsgemäß widerstandsfähig ist und dass die Leitersprossen intakt und nicht rutschig sind. Bei der Verarbeitung tragen Sie die geeigneten Kleidungsstücke und Schutzausrüstung.

Stellen Sie das Material und die Anlage so auf, dass es leicht ist, sie mühelos und sicher zu bewegen. Vermeiden Sie auch, das Material aufzuhäufen, das möglicherweise zusammenbrechen konnte.

Behandeln Sie das Gerät vorsichtig und mit den notwendigen Vorsichtsmaßnahmen. Installieren Sie der Gruppe auf einer festen Wand, die keiner Erschütterung ausgesetzt wird. Bei Durchbohren der Wand beschädigen Sie keine vorhandenen Rohrleitungen.

Entfernen Sie die Stromversorgung vor jenen Wartungsarbeiten an elektrischen Komponenten. Führen Sie die elektrische Verdrahtung mit entsprechenden Abschnittsleitern durch. Im Falle eines Geruchs von verbranntem Rauch oder wenn man sieht, dass Rauch aus dem Gerät austritt, entfernen Sie die Stromversorgung und öffnen Sie die Fenster.

Entleeren Sie die Teile, die Warmwasser enthalten können, und aktivieren Sie alle Lüftungsschlitze, bevor Sie diese Teile bearbeiten.

Stellen Sie alle Sicherheits- und Steuerungsfunktionen wieder her, die von einer Arbeit am Gerät betroffen sind, und sicherstellen Sie vor der Inbetriebnahme, dass sie betriebsbereit sind.

Bei der Montage achten Sie darauf, dass die offenen Enden der Rohre vor dem Eindringen des Schmutzes geschützt sind.

Versionen

Dieses Handbuch bezieht sich auf Produkte in ihrer Standardkonfiguration. Allerdings können es auch Versionen geben, in denen sich einige Teile oder Funktionsfähigkeiten von dem beschriebenen Produkt unterscheiden. Bei Funktionsfähigkeiten, die nicht genau mit dem in diesem Handbuch beschriebenen Produkt entsprechen, empfiehlt es sich, auf die üblichen Sicherheitsbestimmungen für den Gebrauch von Maschinen oder Produkten mit Spannungsgebieten oder hohen Temperaturen zu achten.

Wir behalten aber das Recht vor, den Produkt und die dazugehörigen technischen Daten und Betriebsanleitung ohne Vorankündigung zu modifizieren oder verbessern.

INFORMATION ZUR SICHERHEIT

Installieren Sie das Gerät auf einer festen Wand, die keiner Erschütterung ausgesetzt wird.

Geräusche während des Betriebs.

Bei Durchbohren der Wand beschädigen Sie keine vorhandenen Rohrleitungen.

Stromschlaggefahr durch Kontakt mit Spannungsgebieten. Explosionen, Brände oder Vergiftungen wegen Gasleckagen aus beschädigten Rohren. Schäden an bereits vorhandenen Systemen. Überschwemmungen wegen Wasserleckagen aus beschädigten Rohren.

Führen Sie die elektrische Verdrahtung mit entsprechenden Abschnittsleitern durch.

Feuergefahr durch Überhitzung wegen elektrischen Strom durch die unterliegenden Kabel.

Schützen Sie die Anschlussrohre und Kabel, um ihre Beschädigung zu vermeiden.

Stromschlaggefahr durch Kontakt mit Spannungsgebieten. Explosionen, Brände oder Vergiftungen wegen Gasleckagen aus beschädigten Rohren. Überschwemmungen wegen Wasserleckagen aus beschädigten Rohren.

Stellen Sie sicher, dass die Installationsumgebung und die Anlagen, an die das Gerät angeschlossen ist, den geltenden Bestimmungen und Normen entsprechen.

Stromschlaggefahr durch Kontakt mit lebenden Kabeln falsch installiert. Beschädigung des Gerätes wegen unsachgemäßem Betrieb.

Verwenden Sie geeignete Werkzeuge und Handwerkzeuge (insbesondere stellen Sie sicher, dass das Werkzeug nicht beschädigt ist und der Griff unverletzt und sicher befestigt ist), verwenden Sie sie ordnungsgemäß, sichern Sie sie, um einen eventuellen Fall von oben zu vermeiden, und legen Sie sie nach Gebrauch fort.

Verletzungen der Menschen wegen Splintern oder Fragmenten, Staub Inhalation, Beulen, Schnitten, Bissen, Abschürfung. Beschädigung des Gerätes oder der umliegenden Gegenstände wegen Splintern, Schlägen, Schnitten.

Verwenden Sie geeignete elektrische Geräte (insbesondere sicherstellen Sie, dass das Netzkabel und der Stecker intakt sind und dass die Teile mit drehender oder wechselnder Bewegung richtig und sicher befestigt sind), verwenden Sie sie ordnungsgemäß, blockieren Sie nicht den Kabeldurchgang, sichern Sie diese Geräte darum, einen eventuellen Fall von oben zu vermeiden, trennen Sie sie und legen Sie sie nach Gebrauch fort.

Verletzungen der Menschen wegen Splintern oder Fragmenten, Staub Inhalation, Beulen, Schnitten, Bissen, Abschürfung, Geräusch und Erschütterung. Beschädigung des Gerätes oder der umliegenden Gegenstände wegen Splintern, Schlägen, Schnitten.

Stellen Sie sicher, dass die Leiter fest geerdet ist, dass sie ordnungsgemäß widerstandsfähig ist und dass die Leiterspinnen intakt und nicht rutschig sind. Stellen Sie sich auch sicher, dass die Leiter nicht während der Verwendung verschoben werden, und dass jemand überwacht.

Verletzungen der Menschen wegen Fall vom oben oder wegen Schnitten (im Fall von verdoppelten Leiter).

Stellen Sie sicher, dass die Treppenleiter fest geerdet ist, dass sie ordnungsgemäß widerstandsfähig ist und dass die Leiterspinnen intakt und nicht rutschig sind. Stellen Sie sich auch sicher, dass die Treppenleiter einen Handlauf und eine Brüstung auf der Landung haben.

Verletzungen der Menschen wegen Fall vom oben.

Während der Höhenarbeit (üblicherweise mit einer Höhe von mehr als zwei Metern), stellen Sie sicher, dass es Umkreisschienen im Arbeitsgebiet gibt oder Sicherheitsgurte verwendet werden, um einen Fall zu verhindern, dass der Raum, der während des eventuellen Falles zurückgelegt wird, frei von gefährlichen Hindernissen ist, und dass jeder Aufprall durch halbsteife oder verformbare Anschlagflächen gedimmt wird.

Verletzungen der Menschen wegen Fall vom oben.

Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsplatz angemessene Hygienebedingungen in Bezug auf Beleuchtung, Belüftung und Solidität hat.

Verletzungen der Menschen wegen Stöße, Schläge usw.

Schützen Sie das Gerät und die Gebiete in der Nähe des Arbeitsplatzes mit angemessenem Material.

Beschädigung des Gerätes oder der umliegenden Gegenstände wegen Splintern, Schlägen, Schnitten.

Behandeln Sie das Gerät vorsichtig und mit den notwendigen Vorsichtsmaßnahmen.

Beschädigung des Gerätes oder der umliegenden Gegenstände wegen Stöße, Schlägen, Schnitten, Zerdrücken.

Bei der Verarbeitung tragen Sie die geeigneten Kleidungsstücke und Schutzausrüstung.

Verletzungen der Menschen wegen Splintern oder Fragmenten, Staub Inhalation, Beulen, Schnitten, Bissen, Abschürfung, Geräusch und Erschütterung.

Stellen Sie das Material und die Anlage so auf, dass es leicht ist, sie mühelos und sicher zu bewegen. Vermeiden Sie auch, das Material aufzuhäufen, das möglicherweise zusammenbrechen konnte.

Beschädigung des Gerätes oder der umliegenden Gegenstände wegen Stöße, Schlägen, Schnitten, Zerdrücken.

Die Arbeiten innerhalb des Gerätes müssen mit Vorsicht durchgeführt werden, um einen heftigen Kontakt mit scharfen Teilen zu vermeiden.

Verletzungen der Menschen wegen Schnitten, Bissen, Abschürfung.

Stellen Sie alle Sicherheits- und Steuerungsfunktionen wieder her, die von einer Arbeit am Gerät betroffen sind, und sicherstellen Sie vor der Inbetriebnahme, dass sie betriebsbereit sind.

Explosionen, Brände oder Vergiftungen wegen Gasleckagen oder wegen falschen Abgasen. Beschädigung oder Block des Gerätes wegen Betrieb außer Kontrolle.

Entleeren Sie die Teile, die Warmwasser enthalten können, und aktivieren Sie alle Lüftungsschlitze, bevor Sie diese Teile bearbeiten.

Verletzungen der Menschen wegen Brandwunden.

Entzundern Sie die Komponenten von dem Kalkstein, wie im Sicherheitsdatenblatt des verwendeten Produkts verzeichnet, belüften Sie der Umwelt, tragen Sie eine Schutzkleidung, vermeiden Sie das Mischens verschiedener Produkte, schützen Sie das Gerät und die umliegenden Gegenstände.

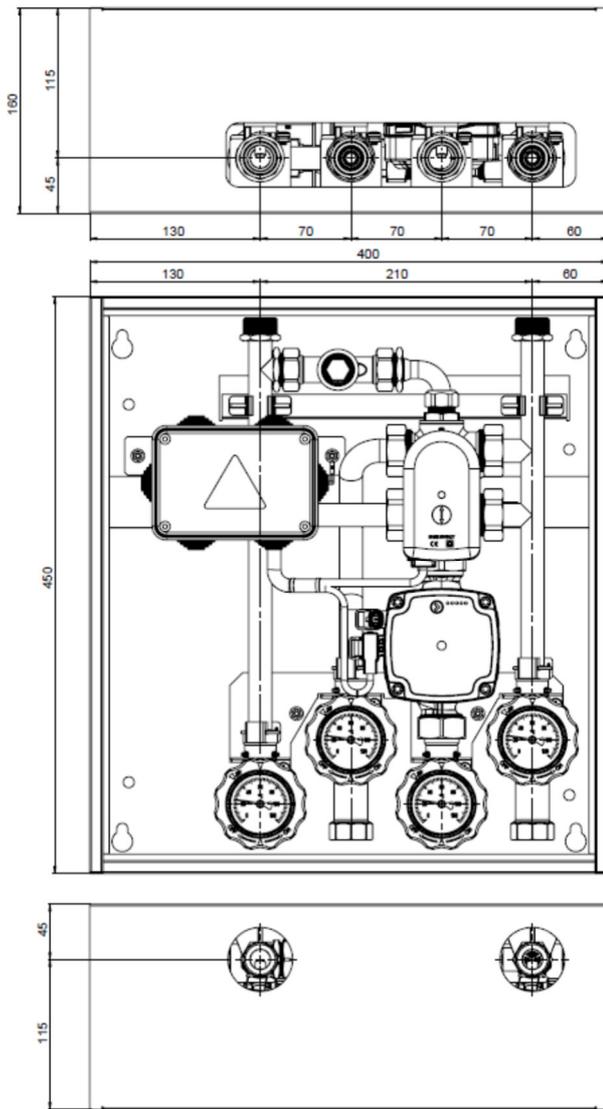
Verletzungen der Menschen wegen Haut- oder Augenkontakt mit Säuren, Inhalation oder Verschlucken von schädlichen Chemikalien. Beschädigung des Gerätes oder der umliegenden Gegenstände wegen Korrosion durch Säuren.

Im Falle eines Geruchs von verbranntem Rauch oder wenn man sieht, dass Rauch aus dem Gerät austritt, entfernen Sie die Stromversorgung, öffnen Sie die Fenster und warnen Sie dem Techniker.

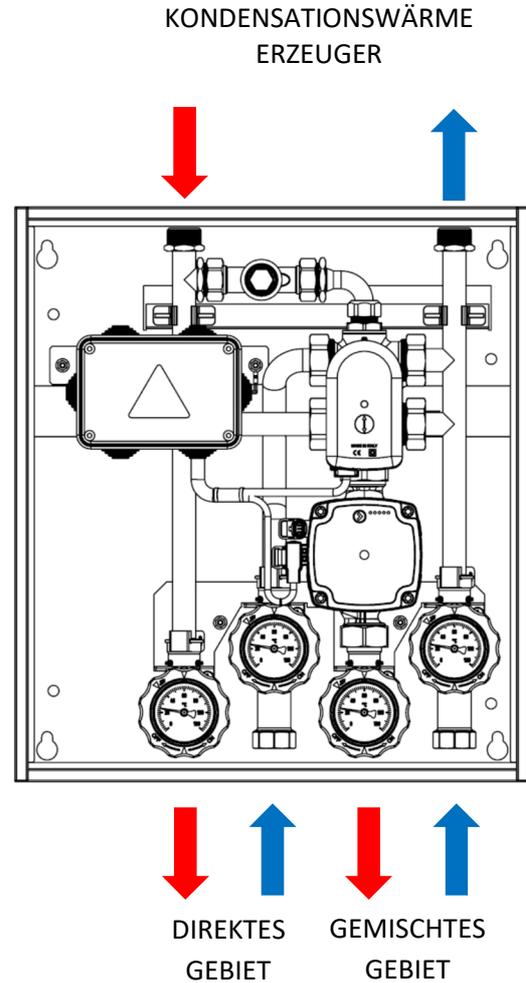
Verletzungen der Menschen wegen Brandwunden, Rauchinhalation, Vergiftung.

PRODUKTBSCHREIBUNG

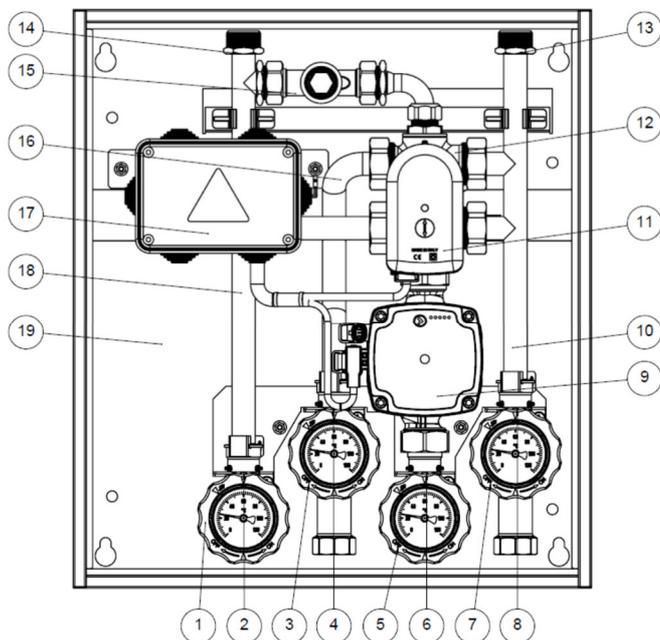
Abmessung und Eigenschaften NOVAZONE DMCond



Verbindungen NOVAZONE DMCond



Componenti NOVAZONE DMCond



- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Zufuhrventil 1 | 11. Motor zum MIX-Ventil |
| 2. Zufuhrsensorhalter 1 | 12. Multifunktionsventil |
| 3. Rückschlagventil 1 | 13. Rückschlaganschluss |
| 4. Rückschlagsensorhalter 1 | 14. Zufuhranschluss |
| 5. Zufuhrventil 2 | 15. Regulierbare By-Pass |
| 6. Zufuhrsensorhalter 2 | 16. Rücklaufrohr Gebiet 1 |
| 7. Rückschlagventil 2. | 17. Verkabelungsbox |
| 8. Rückschlagsensorhalter 2 | 18. Zufuhrrohr Gebiete 1 e 2 |
| 9. Kreislauf Gebiet 2 | 19. Metallbox |
| 10. Rücklaufrohr Gebiet 2 | |

TECHNISCHE DATEN

Technischen Daten	ALLGEMEINE MERKMALE	DIREKTER HEIZKREIS	THERMOSTATISCHER GEMISCHTER HEIZKREIS	ELEKTRISCHER GEMISCHTER HEIZKREIS
Zirkulatoren		GRUNDFOS UPM3 Hybrid 15-7 130mm - 1" Erp Ready		
Förderhöhe max		7 mt		
Kontrolle		* PWM - PP - CP - CC - AA		
Temperatur max		95°C kontinuierlich - 110° Spitze		
Versorgungsspannung		230V / 50 Hz		
Elektrische Absorption max		52 W		
Mischventil		/	VTA 352	NVC3
Kontrolle		/	Thermostatisch	3 Punkte
kWs		/	2,3	3,6
Einstellbereich		/	20° - 55° C	/
Versorgungsspannung		/	/	230V / 50 Hz
Elektrische Absorption max		/	/	3,9 VA
IP Schutzgrad		/	/	IP 54
Hydraulikabschieber	NVS01			
Gebiete	3			
Verbindungen	3/4" M - DN20			
Zone	4.000mm ² - DN 50			
Kapazität	1,5 lt			
ΔT max Zufuhrgebiet	± 2 °C			
Drück max	6 bar			
Material	Fe 58			
Feinbearbeitung	schwarz lackiert			
Kapazität max		2.100 lt/h	???	???
Temperatur max		95°C kontinuierlich - 110° Spitze		
Temperatur min		5°		
Drück max		**4,5 bar - 3 bar mit Sicherheitsventil am Erzeuger		
Restförderhöhe um 1000 lt/h		6,4 m.c.a.	3,8 m.c.a.	6,2 m.c.a.
Ausgetauschte Macht um ΔT 5°C		***10 kW	***7 kW	***10 kW
Ausgetauschte Macht um ΔT 10°C		***20 kW	***14 kW	***20 kW
Ausgetauschte Macht um ΔT 15°C		***30 kW	/	/
Ausgetauschte Macht um ΔT 20°C		***35 kW	/	/
Flüssigkeit				
Absperrventile		√	√	√
öffnung des Rückschlagsventiles		ΔP: 2kPa (200 mm c.a.)		
Thermometer-Kalibrierung		****0 - 160°		
Montage	innen/außen Wand	Pos. 1 - 2 - 3		
IP Schutzgrad	IPX 0	/		
Feinbearbeitung	weiß lackiert	/		
Größe		DN 15		
Anschluss am Erzeuger	3/4" M	/		
Anschluss am Gerät		3/4" F	3/4" F	3/4" F
Zwischenabstand		70 mm	70 mm	70 mm
Außenmaßen	450x500x160			
Leergewicht	10 kg	3,4 kg	3,6 kg	3,7 kg
Wassergehalt	1,5 lt	0,3 lt	0,3 lt	0,3 lt
Übereinstimmung	Produkt in Übereinstimmung mit: EN 16297-2 / EN 16297-3: 2012 Erp Ready Direktive PED-2014/68/UE			

* PWM : externe Kontrolle durch PWM, Profil A oder C

PP: Proportionaldruck

CP: konstanter Druck

CC: konstante Kurve

AA: AUTOADAPT

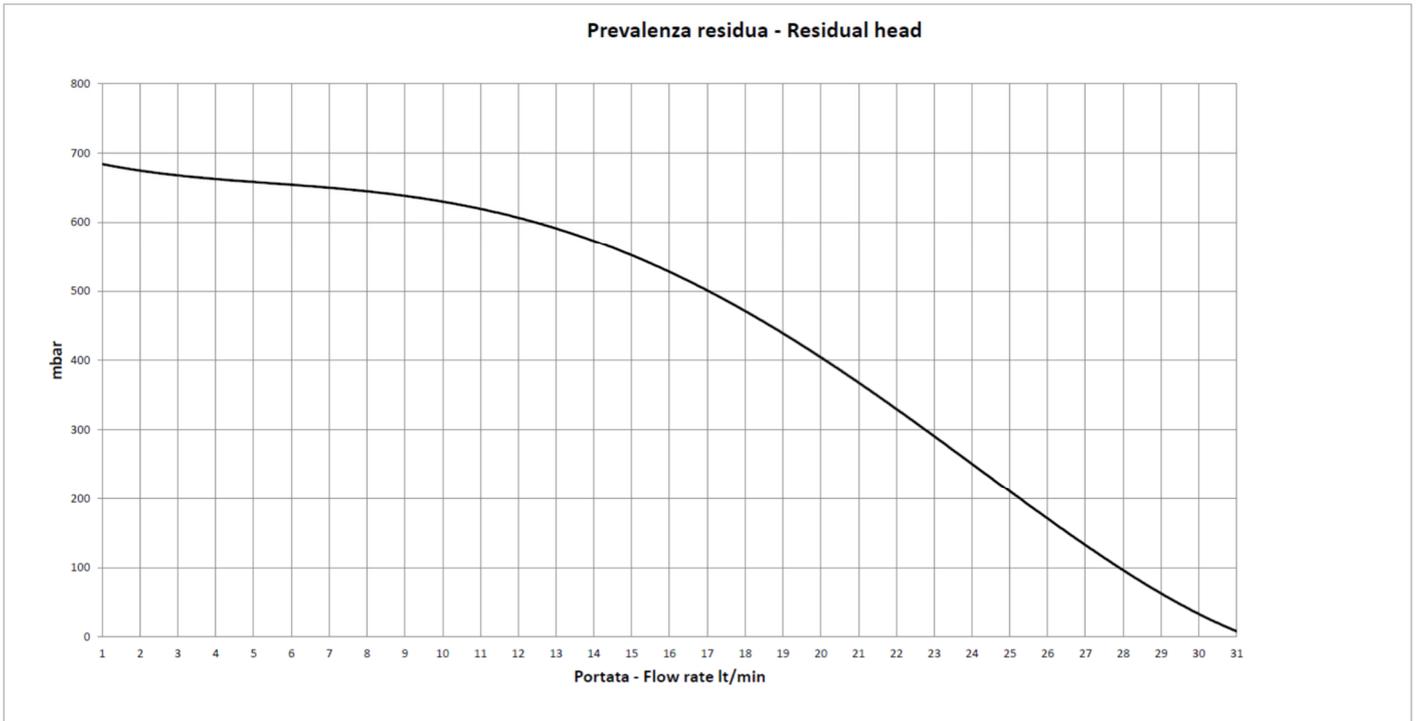
** Sicherheitsventilskalibrierung am Erzeuger und/oder Gerät prüfen

*** Mit Restförderhöhe um 2 m.c.a.

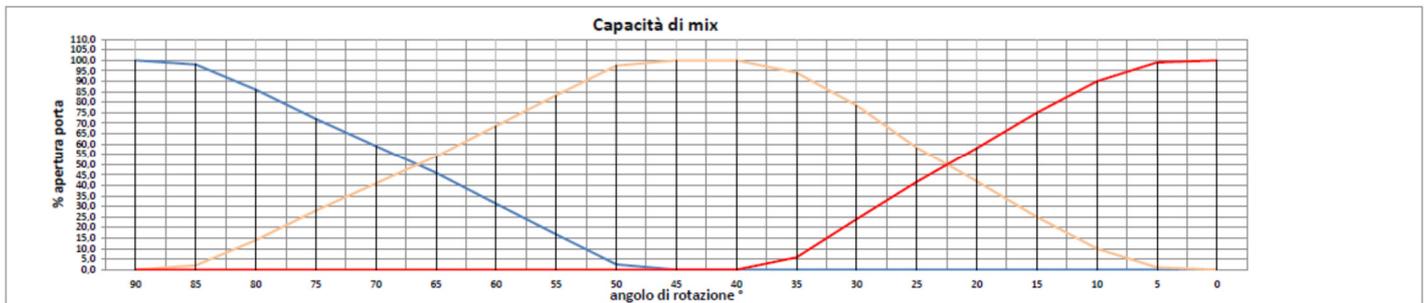
**** Wenn vorhanden

DIAGRAMME

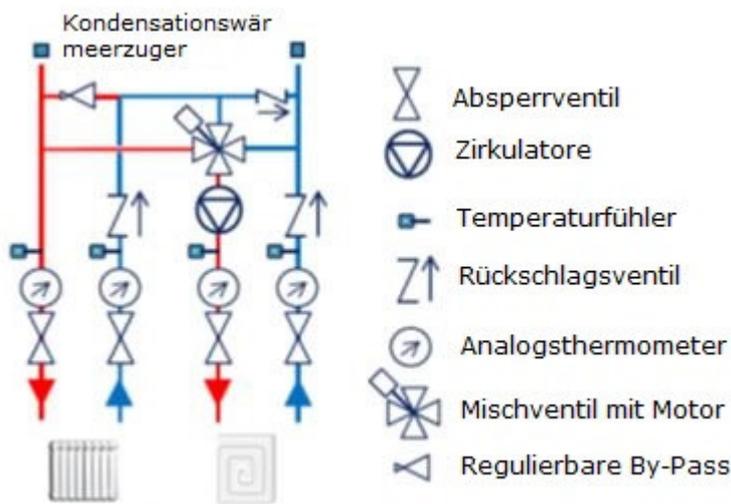
Restprävalenz im gemischten Kreislaufsystem



Kennlinie im Mischventil

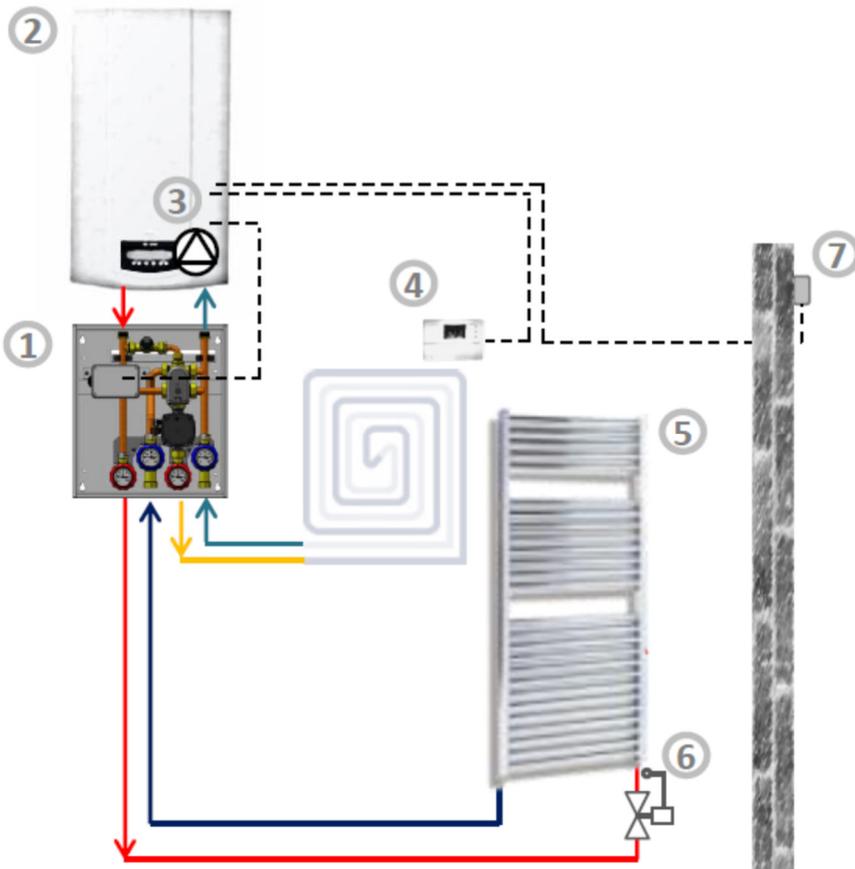


HYDRAULISCHEN DIAGRAMME



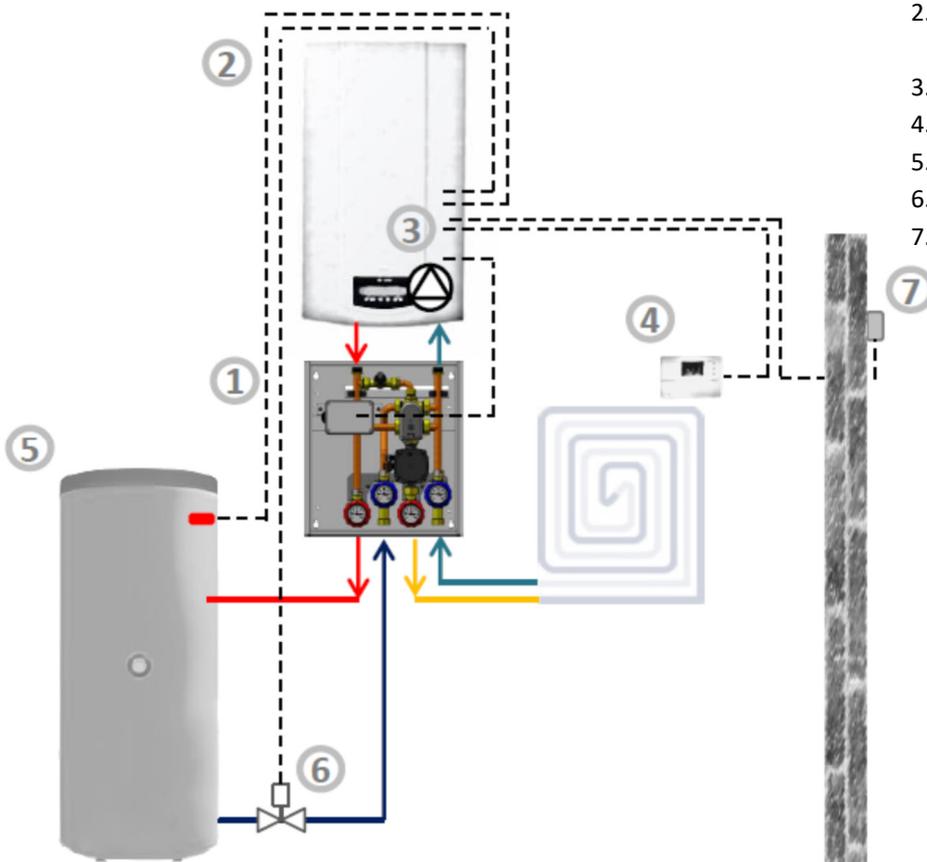
MONTAGE BEISPIEL

NOVAZONE DMCond



1. Gruppe **NOVAZONE DMCond**
2. Kondensationsgemischter Gasgenerator mit integriertem Zirkulatore
3. Klemme für die Steuerung der Heizungsgebiete
4. Niedertemperatur-Heizkreis
5. Hochtemperatur-Heizkreis
6. Thermostatisches Ventil
7. Externe Sonde zur Thermoregulation

NOVAZONE DMCond



1. Gruppe **NOVAZONE DMCond**
2. Gasgenerator mit integriertem Zirkulatore , nur für Kondensationserwärmung.
3. Klemme für die Steuerung der Heizungsgebiete
4. Niedertemperatur-Heizkreis
5. Sanitär-Heizkessel
6. Gebietsventil
7. Externe Sonde zur Thermoregulation

MONTAGE

Warnhinweise vor der Montage

Um den regelmäßigen Betrieb des Moduls nicht zu beeinträchtigen, muss der Aufstellungsort vor Witterung geschützt werden. **Das Modul kann nicht draußen installiert werden.**

Das Modul ist für Wand- oder Einbaueinbau konzipiert und kann daher nicht auf Sockel oder Boden montiert werden.

Stellen Sie sich sicher, dass alle Teile des Moduls während des Transports und der Handhabung intakt geblieben sind und keinen Schaden durch Stöße erlitten haben. Bei offensichtlicher Beschädigung des Produktes setzen Sie nicht mit der Montage fort.

ACHTUNG

Bei Durchbohren der Wand beschädigen Sie keine vorhandenen Rohrleitungen.

Montage an der Wand

Nachdem Sie eine passende Wand gefunden haben, markieren Sie die Lochposition an der Wand. Bohren Sie die Wand und stecken Sie die mitgelieferten Dübel ein, und passen Sie darauf, dass die Schrauben nicht vollständig eingeschraubt werden. Befestigen Sie das Modul an den Dübeln und nach der Überprüfung der exakten Ausrichtung mit einer Wasserwaage sicher anschweißen, um Stabilität zur Gruppe zu geben.

Wenn die mitgelieferten Dübel nicht für die gewählte Wand geeignet sind, ersetzen Sie sie durch Dehnfugen, die für die Art der Wand und das Gewicht des Moduls geeignet sind.

Bevor Sie mit dem hydraulischen und elektrischen Anschluss fortfahren, prüfen Sie, dass das gesamte Modul fest an der Wand liegt, sowohl horizontal als auch vertikal. Andernfalls vornehmen Sie die notwendigen Einstellungen mit den Befestigungsschrauben.

Elektrischer Anschluss

Das Modul wird serienmäßig mit einem Stromversorgungskasten geliefert, in dem sich der Standanschluss befindet.

Alle elektrischen Anschlüsse der Serienkomponenten im Produkt werden vom Hersteller des Geräts vorgenommen.

Je nach Konfiguration müssen Sie jedoch alle Anschlüsse nach außen oder an die Systemsteuereinheit oder an die Klemmen des Heizkessels vornehmen.

In diesem Fall verweisen Sie für Warnungen und Anschlusspläne auf die Anleitungen, die mit der Kontrollgruppe oder der Klemme geliefert werden.

Um die Montage- und Wartungsarbeiten mit größtmöglicher Sicherheit durchzuführen, müssen das Modul und das Steuergerät durch einen zweipoligen Schalter mit der Netzspannung versorgt werden.

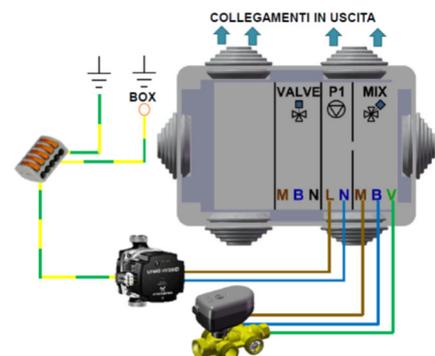
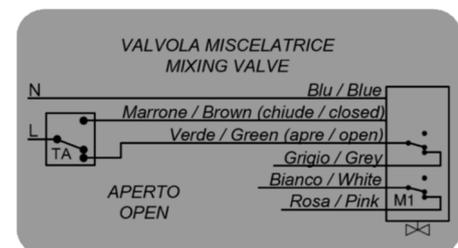
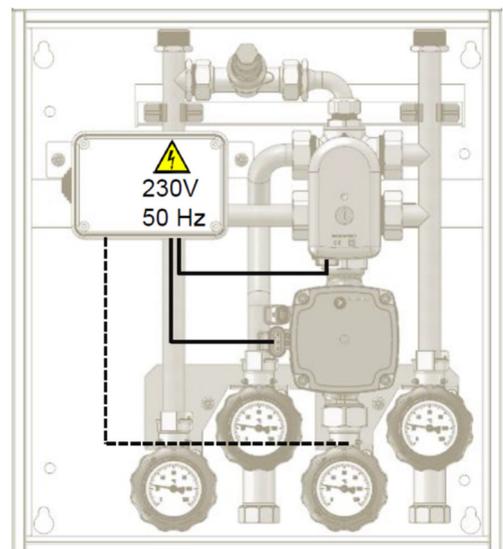
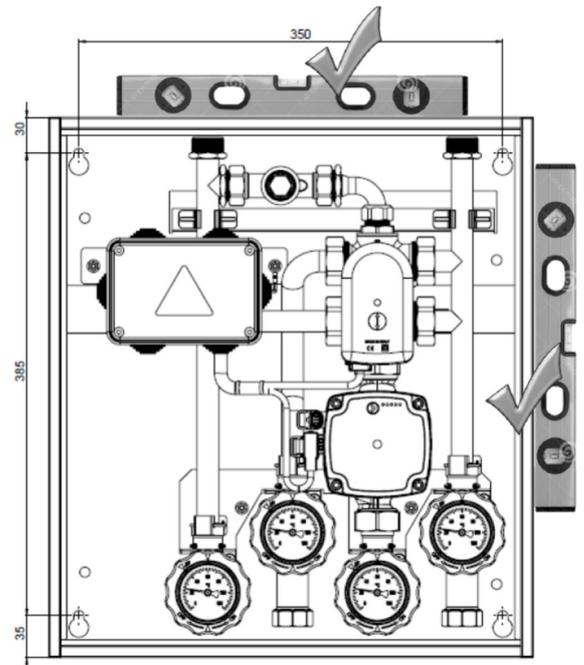
Die Stromkabelverbindung ist sowohl innerhalb als auch außerhalb des Moduls verboten.

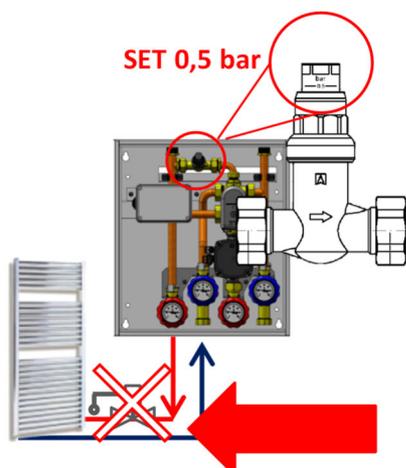
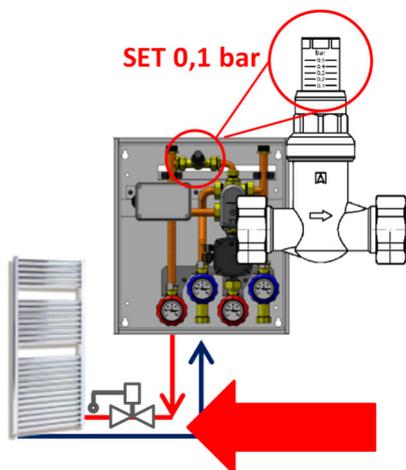
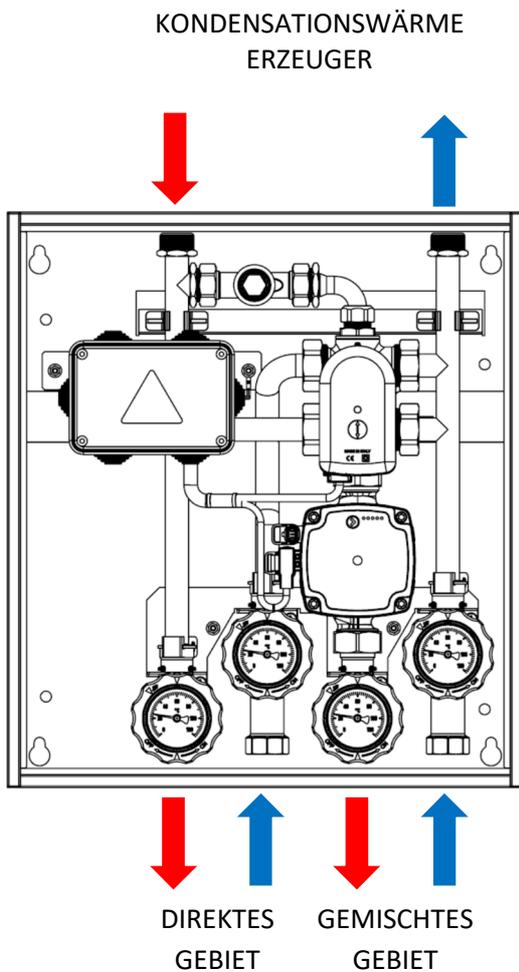
VORSICHT

Zusätzliche Anschlüsse müssen gemäß den Anweisungen von erfahrenerm und qualifiziertem Fachpersonal gemacht werden.

VORSICHT

Anschlüsse können je nach gewähltem Produktmodell abweichen. Das folgende ist die maximal mögliche Konfiguration.





Hydraulischer Anschluss

Das Modul muss an angemessen dimensionierte Schaltungen angeschlossen werden, die der Leistung des Moduls entsprechend sind. Bevor das Modul hydraulisch anzuschließen, ist es notwendig:

- Eine sorgfältige Reinigung der Systemrohre zu machen, um eventuelle Restfäden, Schweißnähte oder Schmutz zu beseitigen, die den ordnungsgemäßen Betrieb beeinträchtigen können;
- Sich zu vergewissern, dass der Druck der verschiedenen Stromkreise in den Arbeitsbereich des Moduls fällt;
- Sich zu vergewissern, dass die Temperaturen der verschiedenen Schaltkreise in den Arbeitsbereich des Moduls fallen;
- Sich zu vergewissern, dass es alle Sicherheitselemente gibt, die erforderlich oder nützlich für den korrekten Betrieb des Moduls oder seiner verschiedenen Schaltungen;
- Sich zu vergewissern, dass das gewählte NOVAZONE DMCond-Modell für die Art des gewählten Hydraulikkreises passend ist.

Primärseite - Anschluss an den Wärmeerzeuger

Die Verbindung zwischen dem Modul und dem Wärmeerzeuger erfolgt über die Einweg- und Rücklaufanschlüsse an der Oberseite des Moduls selbst.

Diese Positionen müssen eingehalten werden, um die deklarierte hydraulische Leistung des Moduls zu gewährleisten. Das Modul bietet Gewindeanschlüsse $\frac{3}{4}$ " AG. Falls Sie unterschiedliche Anschlüsse benötigen, können Sie Adapter verwenden, die direkt vom Hersteller des Gerätes geliefert sind. Der Hersteller ist nicht haftbar für Betriebsstörungen, wenn man Adapter verwendet, die für den Einsatz ungeeignet sind.

Es ist bevorzugt, dass die Primärkreis-Rohrleitung so kurz wie möglich ist. Auf jeden Fall ist es gut, einen ausreichenden Isolationsschutz zur Verfügung zu stellen, um die Wärmeableitung in der Umgebung zu begrenzen.

Die maximale Länge der Einweg- und Rücklaufrohre müssen jedoch die Lastverlustwerte berücksichtigen, die durch die verbleibende vorherrschende Kurve des Generators zulässig sind.

Sekundärseite - Anschluss an Heizkreis, direkt oder gemischt.

Die Verbindung zwischen dem Modul und dem Heizsystem erfolgt über die Einweg- und Rücklaufanschlüsse am Boden des Moduls selbst. Diese Positionen müssen eingehalten werden, um die deklarierte hydraulische Leistung des Moduls zu gewährleisten. Das Modul bietet Gewindeanschlüsse $\frac{3}{4}$ " IG. Falls Sie unterschiedliche Anschlüsse benötigen, können Sie Adapter verwenden, die direkt vom Hersteller des Gerätes geliefert sind. Die maximale Länge der Rohrleitung und andere Elemente des Heizkreises müssen den zulässigen Lackwerten der Restratenkurve entsprechen.

Das Modul wird standardmäßig mit Hähnen geliefert, um die eventuelle Wartung des Produkts zu erleichtern. Sie integrieren Rückschlagventile und Sonden Halter zur Überprüfung der Temperatur. Einige Modelle beinhalten die Versorgung des integrierten mechanischen Thermometers auf dem Drehknopf selbst. Durch Drehen des Drehknopfes um 45° wird das erzwungene Öffnen des Rückschlagventils erforderlich, um die eventuellen Wartungsarbeiten zu erleichtern.

VORSICHT

By-pass

Bei direkten Anlagen mit thermostatischen Ventilen oder Zonen-Ventilen bitte den Bypass auf einen Druck von 0,1 bar einstellen.

Wenn keine Ventile vorhanden sind, bitte den Bypass auf einen Druck von 0,5 bar einstellen.

INBETRIEBNAHME

Um die Sicherheit und den ordnungsgemäßen Betrieb des Moduls zu gewährleisten, muss die Inbetriebnahme von qualifizierten Fachpersonalen durchgeführt werden, das den gesetzlichen Bestimmungen entspricht.

Waschen

Um zu vermeiden, dass die Abfälle der Bearbeitungen einige Komponenten des Moduls beschädigen, ist es notwendig, das gesamte System sowohl auf der Generatorseite als auch auf der Heizseite gründlich zu reinigen.

Fahren Sie mit dem Anziehen aller Teile des Moduls und der angeschlossenen Schaltungen fort. Es ist wichtig, die Dichtungen vor dem Füllen zu überprüfen, um eventuelle gefährliche Spritzer oder Undichtigkeiten für die elektrischen Teile zu vermeiden.

Öffnen Sie die Absperrhähne am Modul und fahren Sie mit dem Waschen des Primärkreises gemäß den Anweisungen des Herstellers fort. Auch den Heizkreis abwaschen.

In der Abfüllphase ist darauf zu achten, dass alle Anschlüsse fest geschlossen sind. Wenn Sie sicher sind, dass das gesamte System ordnungsgemäß gewaschen wurde, stoppen Sie den Waschzyklus.

Füllen und entlüften

Füllen Sie den Primärkreis und den Heizkreis mit Wasser oder mit entsprechender Flüssigkeit innerhalb den Anweisungen des Systementwurfs und innerhalb der Eigenschaften der verwendeten Komponenten. Beim Füllen des Systems empfiehlt es sich, die Entlüftungen entlang der Strecke zu öffnen. Geben Sie einen Dehydratation Zyklus an.

Am Ende des Zyklus prüfen Sie, dass der Betriebsdruck korrekt ist. Bei unzureichendem Druck einstellen Sie den Wert durch Wiederholen des oben beschriebenen Vorgangs.

Es ist wichtig, die Schaltkreise zu füllen, da der Pumpenbetrieb am Trocken die Pumpe beschädigen kann.

Umwälzpumpen

Das Modul wird mit hocheffizienten Zirkulatoren geliefert, die entsprechend den bestehenden Erp-Standards sind.

Die Zirkulatoren haben Standardeinstellung mit konstanten Druckkurven. Wenn das Anlagen-Design unterschiedliche Einstellungen hat, **folgen Sie den Anweisungen in der spezifischen Anleitung.**

WARTUNG

VORSICHT

Vor jeder Arbeit entfernen Sie die Stromversorgung durch den externen Schalter. Um die Sicherheit und das ordnungsgemäße Funktionieren des Moduls zu gewährleisten, muss die Wartung von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das den gesetzlichen Anforderungen entspricht.

Machen Sie die Entkalkung des Gerätes, wie es im Sicherheitsdatenblatt des verwendeten Produkts beschreibt ist, belüften Sie der Umwelt, tragen Sie Schutzkleidung, vermeiden Sie das Mischen von verschiedenen Produkten, schützen Sie das Gerät und die umgebenden Gegenstände.

Einmal im Jahr wird eine Kontrolle des gesamten Wärmegerätes und Heizkreises als Vorsichtsmaßnahme durchgeführt, inklusive das Modul. Es ist wichtig zu prüfen:

- alle mit Gewinde versehenen oder verschweißten Dichtungen des Systems;
- die Integrität aller Messing-Komponenten;
- die Integrität aller elektrischen Verbindungen.



 **novasfer**

Via G. Galilei, 3 Fraz. Carzago - 25080 Calvagese della Riviera - (BS) - ITALY
Tel. (+39)030 6809011 r.a. - Fax (+39) 030 6800172