Montageanleitung für die Fachkraft

VIESMANN

Vitocell 100-L Typ CVL, CVLA

Speicher für Trinkwassererwärmungsanlagen im Speicherladesystem
500 bis 950 l Inhalt

VITOCCELL 100-L

Sicherheitshinweise

Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW und VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN und ÖVE
 - Ⓞ SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

Inhaltsverzeichnis

1. Information	Entsorgung der Verpackung	4
	Symbole	4
	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
	Produktinformation	5
2. Montagehinweise	Produktinformation	6
	■ Anschlüsse	6
	■ Hinweise zur Aufstellung	6
3. Montageablauf	Speicher 500 l	8
	■ Speicher aufstellen	8
	Speicher 750 und 950 l	9
	■ Speicher aufstellen	9
	■ Thermometerfühler (falls vorhanden) und Speichertemperatursensoren anbauen	10
	Speicher 500 bis 950 l	11
	■ Wärmedämm-Mantel anbauen	11
	■ Thermometer mit Thermometerfühler (falls vorhanden) und Abdeckleisten anbauen	12
	Deckel anbauen	13
	Speicher 500 l: Speichertemperatursensor einbauen	13
	Mehrzellige Speicherbatterie anschließen	14
	Trinkwasserseitig anschließen	15
	■ Sicherheitsventil	15
	Potenzialausgleich anschließen	15
	Inbetriebnahme	15
4. Technische Daten		16

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/ Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

Symbole

Symbol	Bedeutung
Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
Warnung vor Sach- und Umweltschäden
Spannungsführender Bereich
Besonders beachten.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
Bauteil fachgerecht entsorgen.
Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Systemen gemäß EN 12828 / DIN 1988 bzw. Solaranlagen gemäß EN 12977 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Speicher-Wassererwärmer sind ausschließlich für die Bevorratung und Erwärmung von Wasser in Trinkwasserqualität, Heizwasser-Pufferspeicher ausschließlich für Füllwasser in Trinkwasserqualität vorgesehen. Sonnenkollektoren sind nur mit vom Hersteller freigegebenen Wärmeträgermedien zu betreiben.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifischen und zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck, als zur Gebäudeheizung oder Trinkwassererwärmung, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Gerätes bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Gerätes durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss.

Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Systems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z. B. durch direkte Trinkwassererwärmung im Kollektor).

Die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Trinkwasserhygiene, sind einzuhalten.

Produktinformation

Emaillierter Speicher zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit einem Wärmetauscher-Set Vitotrans 222 (oder anderen Speicherladesystemen) **oder** einer Ladelanze zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit einer Wärmepumpe.

Zusätzlich ist die Verwendung eines Elektro-Heizeinsatzes möglich.

Inhalt: 500, 750 und 950 l

Geeignet für Anlagen nach DIN 1988, EN 12828 und DIN 4753

Anschlüsse

Abb. 1 500 l

- Ⓐ Magnesium-Schutzanode
- Ⓑ Warmwasser
- Ⓒ Warmwassereintritt vom Wärmetauscher
- Ⓓ Zirkulation
- Ⓔ Tauchhülse für Speichertempersensor oder Temperaturregler
- Ⓕ Kaltwasser
- Ⓖ Entleerung

Abb. 2 750 und 950 l

- Ⓐ Magnesium-Schutzanode
- Ⓑ Warmwasser
- Ⓒ Warmwassereintritt vom Wärmetauscher
- Ⓓ Klemmsystem für Speichertempersensor oder Temperaturregler
- Ⓔ Zirkulation
- Ⓕ Kaltwasser
- Ⓖ Entleerung

Hinweise zur Aufstellung

- ! **Achtung**
Die Wärmedämmung darf nicht mit offener Flamme in Berührung kommen. Vorsicht bei Löt- und Schweißarbeiten.
- ! **Achtung**
Um Materialschäden zu vermeiden, den Speicher-Wassererwärmer in einem frostgeschützten und zugfreien Raum aufstellen. Falls der Speicher nicht betrieben wird, muss er bei Frostgefahr entleert werden.

- Zur Bedienung des Temperaturreglers (falls vorhanden) ausreichenden Abstand zur Wand vorsehen.
- 750 und 950 l Inhalt:
Für den **Austausch der Magnesium-Schutzanode** einen **Abstand von min. 1000 mm** vor dem Speicher vorsehen.
- Speicher mit Stellfüßen ausrichten.
Hinweis
Stellfüße **nicht über 35 mm Gesamtlänge herausdrehen.**

Speicher mit Elektro-Heizeinsatz aufstellen

Abb. 3

Montageanleitung Elektro-Heizeinsatz

Mindestabstand einhalten.

Speicherinhalt	Leistung Elektro-Heizeinsatz	Maß a
500 l	6 kW	650 mm
750 und 950 l	6 kW	1000 mm
750 und 950 l	12 kW	1000 mm

Hinweis

Die unbeheizte Länge eines bauseits eingesetzten Einschraubheizkörpers muss min. 100 mm betragen. Der Einschraubheizkörper muss für emaillierte Speicher geeignet sein.

Montageanleitung Ladelanze

Mindestabstand einhalten.

Speicher mit Ladelanze aufstellen

Abb. 4

Speicher aufstellen

Abb. 5

- Ⓐ Typenschild
- Ⓑ Masseleitung
- Ⓒ Magnesium-Schutzanode

3. Anodenanschluss prüfen.

Speicher aufstellen

Abb. 6

- (A) Typenschild
- (B) Einzelteile Stellfüße

- (C) Magnesium-Schutzanode
- (D) Masseleitung

3. Stellfüße bis zum Anschlag in die Standfüße einschrauben und Speicherkörper mit Stellfüßen ausrichten.

5. Anodenanschluss prüfen.

Hinweis

Stellfüße **nicht** über 35 mm Gesamtlänge herausdrehen.

Thermometerfühler (falls vorhanden) und Speichertemperatursensoren anbauen

Abb. 7

- (A) Thermometer (im Lieferumfang)
- (B) Klemmsystem für Speichertemperatursensoren

1. Thermometerfühler durch die Abdeckleiste führen und Thermometer einstecken.

Hinweis

Falls kein Thermometer vorhanden ist, das Loch mit Abdeckung (Rosette) verschließen.

2. Thermometerfühler durch die Aufhängeöse führen und bis zum Anschlag in den Klemmbügel am Flansch stecken.

Hinweis

Die Abdeckleiste wird durch die nicht abgewickelte Kapillare in senkrechter Position gehalten. Dies ist für die weitere Montage erforderlich.

3. Speichertemperatursensoren zur Rückseite des Speicher-Wassererwärmers führen.

4. Muttern lösen.

5. Klemmsysteme auf die Gewindebolzen stecken und ausrichten.

6. Muttern festziehen.

7. Speichertemperatursensoren bis zum Anschlag in die Klemmsysteme (B) einschieben.

Hinweis

Fühler und Sensoren **nicht** mit Isolierband umwickeln.

Wärmedämm-Mantel anbauen

Abb. 8

Hinweis

- Für die folgenden Arbeiten sind 2 Personen erforderlich.
- Es dürfen keine Vliesreste durch die Speicheranschlüsse in den Speicher geraten.

1. Auf Speicherrückseite: 6 Klippverschlüsse auf das Kantenprofil des rechten und linken Wärmedämm-Mantels stecken. Wärmedämm-Mantel um den Speicherkörper legen.

2. Auf Speichervorderseite: 6 Klippverschlüsse auf das Kantenprofil des rechten und linken Wärmedämm-Mantels stecken.
3. Die Klippverschlüsse auf der Speicherrückseite bis zum Anschlag zusammenschieben.
4. Die Klippverschlüsse auf der Speichervorderseite bis zum Anschlag zusammenschieben.

Hinweis

Klippverschlüsse in erster Rastung lassen.

Thermometer mit Thermometerfühler (falls vorhanden) und Abdeckleisten anbauen

Abb. 9

(A) Typenschild Speicher

1. Wärmedämm-Mantel durch Klopfen gleichmäßig an den Speicherkörper anlegen.
2. Bei 500 l: Thermometerleitung durch die Abdeckleiste vorn und den Wärmedämm-Mantel führen.
3. Bei 500 l: Thermometerfühler bis zum Anschlag in den Klemmbügel schieben.
4. Flanschhaube anbauen.
5. Abdeckleiste vorn anbauen.
6. Abdeckleiste hinten anbauen.
7. Typenschild aufkleben.

Hinweis

Falls kein Thermometer vorhanden ist, das Loch mit Abdeckung (Rosette) verschließen.

Deckel anbauen

Abb. 10

(A) Schriftzug

Speicher 500 I: Speichertemperatursensor einbauen

- Speichertemperatursensor liegt in der Verpackung der Regelung.
- Sensorbefestigungen stecken in den Tauchhülsen.
- Sensor außen an der Andrückfeder der Sensorbefestigung (nicht in der Kehle) so befestigen, dass er vorn mit der Feder abschließt.
- Sensor nicht mit Isolierband umwickeln.
- Sensorbefestigung mit Sensor bis zum Anschlag in die Tauchhülse einführen.

Abb. 11

(A) Tauchhülsen für Speichertemperatursensor

Mehrzellige Speicherbatterie anschließen

500 l Speichereinheit

Abb. 12

- Temperaturregler in die letzte Speicherzelle vom Kaltwassereintritt aus gesehen einbauen (siehe Abbildung).
- Der Warmwassereintritt vom Wärmetauscher muss immer umgekehrt zur Kaltwasserführung verlaufen.

Hinweis

Warmwasser und Kaltwasser können entgegen der Abbildung auch zur anderen Seite hin angeschlossen werden.

E	Entleerung
KW	Kaltwasser
TR	Temperaturregler und/oder Speichertempersensor
WW	Warmwasser
WW/WT	Warmwassereintritt vom Wärmetauscher
Z	Zirkulation

750 und 950 l Speichereinheit

Abb. 13

E	Entleerung
KW	Kaltwasser
TR	Temperaturregler und/oder Speichertempersensor
WW	Warmwasser
WW/WT	Warmwassereintritt vom Wärmetauscher
Z	Zirkulation

Trinkwasserseitig anschließen

- Für den trinkwasserseitigen Anschluss die DIN 1988 und die DIN 4753 beachten.
Ⓢ: Vorschriften des SVGW
- Alle Rohrleitungen mit lösbaren Verbindungen anschließen.
- Zirkulationsleitung mit Zirkulationspumpe, Rückschlagklappe und Zeitschaltuhr ausrüsten. Schwerkraftbetrieb nur bedingt möglich.
- Speicherbatterien immer mit angeschlossener Zirkulation installieren.

Zulässige Temperatur	95 °C
Zulässiger Betriebsdruck	10 bar (1 MPa)
Prüfdruck	13 bar (1,3 MPa)

Sicherheitsventil

Die Anlage muss zum Schutz vor Überdruck mit einem bauteilgeprüften Membran-Sicherheitsventil ausgerüstet werden.

Zulässiger Betriebsdruck: 10 bar (1 MPa).

Der Anschlussdurchmesser des Sicherheitsventils muss wie folgt betragen:

- Bei 500 bis 1000 l Speicherinhalt min. R ¾ (DN 20), max. Beheizungsleistung 150 kW.
- Über 1000 bis 5000 l Speicherinhalt min. R 1 (DN 25), max. Beheizungsleistung 250 kW.

Falls die Beheizungsleistung des Speicher-Wassererwärmers über der dem Inhalt zugeordneten max. Beheizungsleistung liegt, ist ein ausreichend großes Sicherheitsventil für die Beheizungsleistung zu wählen. Siehe DIN 4753-1, Ausgabe 3/88, Abschnitt 6.3.1.

Das Sicherheitsventil in der Kaltwasserleitung anordnen. Sicherheitsventil darf vom Speicher nicht absperrbar sein. Verengungen in der Leitung zwischen Sicherheitsventil und Speicher sind unzulässig.

Die Ausblaseleitung des Sicherheitsventils darf nicht verschlossen werden. Austretendes Wasser muss gefahrlos und sichtbar in eine Entwässerungseinrichtung abgeleitet werden. In der Nähe der Ausblaseleitung des Sicherheitsventils, zweckmäßig am Sicherheitsventil selbst, ist ein Schild anzubringen mit der Aufschrift: „Während der Beheizung kann aus Sicherheitsgründen Wasser aus der Ausblaseleitung austreten! Nicht Verschließen!“

Das Sicherheitsventil über der Oberkante des Speichers montieren.

Potenzialausgleich anschließen

Potenzialausgleich nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des örtlichen Energieversorgungsunternehmens und den VDE-Bestimmungen ausführen.

Ⓢ: Den Potenzialausgleich nach den technischen Vorschriften des örtlichen EWs und den SEV Bestimmungen ausführen.

Inbetriebnahme

Serviceanleitung

Technische Daten

Typ		CVL	CVLA	CVLA	
Speicherinhalt		500	750	950	
DIN-Registernummer		9W256-13	Beantragt		
Bereitschaftswärmeaufwand q_{BS} bei 45 K Temperaturdifferenz (gemessene Werte gemäß DIN EN 12897:2016)	kWh/24 h	1,95	2,28	2,48	
Abmessungen					
Länge a (∅)	Ohne Wärmedämmung	mm	650	790	790
	Mit Wärmedämmung	mm	859	1062	1062
Breite b	Ohne Wärmedämmung	mm	837	1005	1005
	Mit Wärmedämmung	mm	923	1110	1110
Höhe c	Ohne Wärmedämmung	mm	1844	1817	2123
	Mit Wärmedämmung	mm	1948	1897	2197
Kippmaß	Ohne Wärmedämmung	mm	1860	1980	2286
Gewicht					
Speicher	Ohne Wärmedämmung	kg	136	235	284
	Mit Wärmedämmung	kg	156	260	314
Anschlüsse (Außengewinde)					
Warmwassereintritt vom Wärmetauscher	R	2	2	2	
Kaltwasser, Warmwasser	R	2	2	2	
Zirkulation, Entleerung	R	1¼	1¼	1¼

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Raumtemperatursensor

Für Vitotrol 200, 300A und 300B

Best.-Nr. 7438 537

Sicherheitshinweise

Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Montage, Erstinbetriebnahme, Inspektion, Wartung und Instandsetzung müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb/Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Bei Arbeiten an Gerät/Heizungsanlage diese spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und gegen Wiedereinschalten sichern.

Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen ungewolltes Öffnen sichern.

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage. Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Montagehinweise

Montageort

- Im Hauptwohnraum an einer Innenwand, ca. 1,5 m vom Fußboden
- Nicht in der Nähe von Fenstern und Türen
- Nicht über Heizkörpern
- Nicht in der Nähe von Wärmequellen (direkte Sonneneinstrahlung, Kamin, Fernsehgerät usw.)
- Leitungslänge zwischen Raumtemperatursensor und Vitotrol max. 30 m.

In diesem Raum darf kein weiteres Regelorgan vorhanden sein. Falls an den Heizkörpern Thermostatventile angebracht sind, müssen diese immer ganz geöffnet sein.

In Räumen mit erhöhter Feuchtigkeit ein schützendes Gehäuse (Zubehör) verwenden.

Raumtemperatursensor nicht in Verbindung mit Fußbodenheizung einsetzen.

Montage

Beim Bohren auf verlegte Leitungen achten.

Die Leitung zum Raumtemperatursensor darf nicht unmittelbar mit 230/400 V-Leitungen zusammen verlegt werden.

Anschluss an Vitotrol

- (A) Vitotrol
- (B) Raumtemperatursensor

Raumtemperatursensor aktivieren

Montage- und Serviceanleitung
der jeweiligen Vitotrol

Technische Daten

Schutzklasse	III
Schutzart	IP 53
Sensortyp	NTC 10 k Ω , bei 25 °C
Zulässige Umgebungstemperatur	
■ Betrieb	-20 bis +90 °C
■ Lagerung und Transport	-20 bis +70 °C

Widerstandskennlinie des Sensors

Widerstand zwischen Klemmen 9 und 13c messen.

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5443 961 Technische Änderungen vorbehalten!

Vitotrans 222

Wärmetauscher-Set für Speicherladesystem

VITOTRANS 222

Sicherheitshinweise

Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

Achtung

- Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten

- die nationalen Installationsvorschriften,
- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung,
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz,
- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen,
- die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW und VDE.
 - Ⓐ ÖNORM, EN und ÖVE
 - ⒸH SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

Inhaltsverzeichnis

1. Vitotrans 222	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
	Produktinformation	4
2. Montagevorbereitung		5
3. Montageablauf	Montage an die Wand	7
	Kugelhähne montieren	7
	Mischgruppe und Kugelhähne montieren	9
	Anlegetemperatursensor anbauen	10
	Wärmedämmung anbauen	10
	■ Vitotrans 222 ohne Mischgruppe	11
	■ Vitotrans 222 mit Mischgruppe	12
	Speichertemperatursensoren montieren	12
	Heizwasserseitig anschließen	12
	Elektrisch anschließen	14
	■ Hinweise zur Regelung	14
	■ Elektrische Anschlüsse	14
	■ Anlagenspezifische Codierung an der Vitotronic	15
	■ Potenzialausgleich anschließen	15
	Trinkwasserseitig anschließen	15
	■ Sicherheitsventil	16
	Inbetriebnahme und Einregulierung	16

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Systemen gemäß EN 12828 / DIN 1988 bzw. Solaranlagen gemäß EN 12977 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Speicher-Wassererwärmer sind ausschließlich für die Bevorratung und Erwärmung von Wasser in Trinkwasserqualität, Heizwasser-Pufferspeicher ausschließlich für Füllwasser in Trinkwasserqualität vorgesehen. Sonnenkollektoren sind nur mit vom Hersteller freigegebenen Wärmeträgermedien zu betreiben.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifischen und zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck, als zur Gebäudeheizung oder Trinkwassererwärmung, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Gerätes bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Gerätes durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss.

Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Systems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z. B. durch direkte Trinkwassererwärmung im Kollektor).

Die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Trinkwasserhygiene, sind einzuhalten.

Produktinformation

Vitotrans 222

- Wärmetauscher-Einheit für zentrale und dezentrale Trinkwassererwärmung im Speicherladesystem in Verbindung mit einem Wärmeerzeuger (Heizkessel, Brennwärtekessel, Fern- oder Nahwärme) und einem Speicher Vitocell 100-L
- Bestehend aus Plattenwärmetauscher, Speicherladepumpe und Heizwasserpumpe
- Geeignet für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751 bzw. Trinkwasseranlagen nach DIN 4753
- Einsetzbar bis zu einer Gesamtwasserhärte von 20 °dH (3,6 mol/m³)

Zul. Temperaturen

- Heizwasserseitig: 110 °C
- Trinkwasserseitig: 60 °C

Hinweis

In Anlagen mit konstanten Vorlauftemperaturen ist die Vorlauftemperatur auf 75 °C zu begrenzen.

Prüfüberdruck

- Heizwasserseitig (primär): 13 bar
- Trinkwasserseitig (sekundär): 13 bar

Hinweis

Für Schäden, die durch überhöhten Druck entstehen, entfällt die Gewährleistung.

Achtung

Um Materialschäden zu vermeiden, Vitotrans 222 in einem frostgeschützten und zugfreien Raum anbringen. Andernfalls muss das Gerät, falls es nicht betrieben wird, bei Frostgefahr entleert werden.

Montagevorbereitung

Abstandsmaße und Anschlüsse

Vitotrans 222

Abb. 1

HR Heizungsrücklauf
 HV Heizungsvorlauf
 KW Kaltwasser
 WW Warmwasser zum Speicher

Hinweis

Die angegebenen Wandabstände sind für Montage- und Wartungsarbeiten erforderlich.

Zu übertragende Wärmeleistung kW		bis 80	bis 120	bis 240
a	mm	260	260	421
b1 (Ausführung ohne Mischgruppe)	mm	480	480	776
b2 (Ausführung mit Mischgruppe)	mm	580	580	811
c	mm	450	450	630
d	mm	404	404	335
Heizwasservorlauf, Heizwasser- rücklauf	Rp ^{*1}	1	1	1¼
Kaltwasser, Warmwasser	Rp ^{*1}	1	1	1¼

Abb. 2

- Ⓐ Stellung der Pumpen im Auslieferungszustand bei Vitotrans 222 mit 240 kW
- Ⓑ Stellung des Strangregulier- und Absperrventils im Auslieferungszustand bei Vitotrans 222 mit 240 kW
- Ⓓ Sicherheitsventil zum Schutz des Wärmetauschers (ersetzt nicht das Sicherheitsventil nach DIN 1988)

Bei Vitotrans 222 mit 240 kW:

1. Überwurfmuttern Ⓒ lösen.
2. Pumpen Ⓐ um 180° nach außen drehen.
3. Strangregulier- und Absperrventil Ⓑ um 180° nach vorn drehen.
4. Überwurfmuttern Ⓒ anziehen.

Montage an die Wand

Abb. 3

1. Befestigungslöcher $\varnothing$ 16 mm, 80 mm tief, gemäß Abbildung bohren.
2. Beiliegende Schalldämmdübel einsetzen.
3. Schrauben mit Unterlegscheiben entsprechend der Abbildung einschrauben.
4. Vitotrans 222 mit den Befestigungslöchern der Konsole (Schlüssellöcher) über die Schrauben und Unterlegscheiben stecken und einhängen.
5. Schrauben festziehen.

Kugelhähne montieren

Hinweis

Falls eine Mischgruppe montiert werden soll, siehe Seite 9.

Abb. 4

1. Überwurfmuttern entfernen.
2. Kugelhähne (rot) mit Dichtungen an Heizungs-
vorauslauf und Heizungsrücklauf anbauen.
3. Kugelhähne (grün) mit Dichtungen an Kaltwasser-
und Warmwasseranschluss anbauen.

4. Bei Vitotrans 222 mit 80 kW:
Verlängerung anbauen.

Hinweis

Anzugsdrehmoment aller Überwurfmutter: 30 Nm

Mischgruppe und Kugelhähne montieren

Abb. 5

1. Überwurfmuttern entfernen.
2. Mischgruppe mit Dichtungen anbauen.
3. Kugelhähne (rot) mit Dichtungen an Heizungs-
vorlauf und Heizungsrücklauf anbauen.
4. Kugelhähne (grün) mit Dichtungen an Kaltwasser-
und Warmwasseranschluss anbauen.

5. Bei Vitotrans 222 mit 80 kW:
Verlängerung anbauen.

Hinweis

Anzugsdrehmoment aller Überwurfmuttern: 30 Nm

Anlegetempersensor anbauen

Hinweis

Beim Anbau des Anlegetempersensors auf richtige Position achten.

Abb. 6

Wärmedämmung anbauen

Bei Vitotrans 222 mit 80 kW beachten:

Vor Montage der hinteren Wärmedämmschalen die Teile im Bereich **A** (siehe Seite 11 und 12) ausschneiden.

Vitotrans 222 ohne Mischgruppe

Abb. 7

1. Wärmedämmschale links und rechts anbauen.	3. Deckel anbauen.
2. Seitliche Abdeckung in den Deckel schieben.	4. 4 Abdeckungen anbauen.

Vitotrans 222 mit Mischgruppe

Abb. 8

1. Wärmedämmschale links und rechts anbauen.
2. Stellmotor anbauen.
3. Deckel anbauen.
4. 4 Abdeckungen anbauen.

Speichertemperatursensoren montieren

Im Vitocell 100-L montieren und in der Vitotronic des Wärmeerzeugers anschließen.

Montage- und Serviceanleitung Vitotronic

Montageanleitung Vitocell 100-L

Heizwasserseitig anschließen

1. Heizungsanlage gründlich spülen, besonders bei Anschluss an eine vorhandene Heizungsanlage.
2. Heizwasserseitige Leitungen mit lösbaren Verbindungen anschließen. Anschlüsse siehe Seite 5.

Heizwasserseitig anschließen (Fortsetzung)

Hinweis

- Leitungen zum Wärmeerzeuger möglichst kurz ausführen, um die Druckverluste auf ein Minimum zu begrenzen.
- Wärmetauscher-Set oberhalb, an der höchsten Stelle, entlüften.

3. Rückflussverhinderer in Heizwasservorlauf zur Verhinderung von Verkalkung einsetzen.

Hinweis

- Wir empfehlen, zur Einstellung der gewünschten Leistung und zur Kontrolle der heizwasserseitigen Temperaturen in Heizwasservorlauf, Heizwasserrücklauf und Ladeleitung (Warmwasser) je ein Thermometer einzubauen.
- Der heizwasserseitige Förderstrom kann durch Drehzahlverstellung der Heizkreispumpe und durch Absperr- und Regelarmaturen (bauseits) beeinflusst werden.

Betrieb mit gleitender und mit konstanter Vorlauftemperatur

Abb. 9 ID: 4605085

ID: 4605085

Pos.	Bezeichnung
①	Heizkessel
②	Vitotronic
③	Vitotrans 222 (Wärmetauscher-Set)
④	Mischgruppe für Vitotrans 222 (nicht bei Betrieb mit konstanter Vorlauftemperatur)
⑤	Primärpumpe im Speicherladesystem
⑥	Sekundärpumpe im Speicherladesystem
⑦	Temperatursensor Vitotrans 222 (nicht bei Betrieb mit konstanter Vorlauftemperatur)
⑧	Speicher-Wassererwärmer
⑨	Speichertemperatursensor STS, unten
⑩	Speichertemperatursensor STS, oben
⑪	Trinkwasserzirkulationspumpe ZP
⑫	Außentemperatursensor ATS (nur bei Vitotronic 200-H, HK3B)

Elektrisch anschließen

Hinweise zur Regelung

Die Regelung des Speicherladesystems kann durch folgende Regelungen erfolgen:

- Vitotronic 100
- Vitotronic 200
- Vitotronic 300
- Vitotronic 300-K

Ist keine dieser Regelungen vorhanden oder sind mehrere Speicherladesysteme vorhanden, kann die Regelung auch durch eine Vitotronic 200-H erfolgen.

Bei der Regelung des Speicherladesystems durch folgende Regelungen muss zusätzlich ein Speichertemperatursensor bestellt werden:

- Vitotronic 100, Typ GC1B
- Vitotronic 100, Typ GC4B
- Vitotronic 200-H

Bei Mehrkesselanlagen erfolgt die Regelung des Speicherladesystems durch die Vitotronic 300-K, Typ MW1B oder MW2B.

Elektrische Anschlüsse

Montage- und Serviceanleitung Vitotronic

Abb. 10 ID: 4605085

- ④, ⑦ Nicht bei Betrieb mit konstanter Vorlauftemperatur
- ⑫ Bei Vitotronic 200-H, Typ HK3B Außentemperatursensor ATS anschließen.

Anlagenspezifische Codierung an der Vitotronic

Gruppe	Codierung	Funktion
„Allgemein“	„4C:1“	Primärpumpe Speicherladesystem
„Allgemein“	„4E:2“	Anschluss an Stecker A1
„Warmwasser“	„55:3“	Speichertemperaturregelung Speicherladesystem
Zusätzlich bei Vitotrans 222 mit 240 KW		
„Warmwasser“	„6A:113“	Bei Wärmetauscher-Set Vitotrans 222 (240 KW) Laufzeit 113 s einstellen.

Potenzialausgleich anschließen

Potenzialausgleich nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des örtlichen Energieversorgungsunternehmens und den VDE-Bestimmungen ausführen.

: Den Potenzialausgleich nach den technischen Vorschriften des örtlichen EWs und den SEV-Bestimmungen ausführen.

Trinkwasserseitig anschließen

Für den trinkwasserseitigen Anschluss die DIN 1988 und die DIN 4753 beachten ( ): Vorschriften des SVGW).

1. Trinkwasserseitige Leitungen mit lösbaren Verbindungen anschließen. Anschlüsse siehe Seite 5.

Hinweis

- Kaltwasserzulauf zum Vitotrans 222 senkrecht zur Kaltwasserzulaufleitung des Vitocell 100-L anschließen.
- Leitungen zum Vitocell 100-L möglichst kurz ausführen, um die Druckverluste auf ein Minimum zu begrenzen.

2. Beiliegendes Sicherheitsventil und Rotgusswinkel an der Unterseite des Vitotrans 222 eindichten.

Hinweis

Dieses Sicherheitsventil ersetzt nicht das Sicherheitsventil der Sicherheitsgruppe nach DIN 1988.

3. Warmwasserrohrleitungen und Armaturen wärmedämmen.

Hinweis

- Im Trinkwasserbereich Installationsteile aus Rotguss verwenden.
- Die Verrohrung hinter dem Vitotrans 222 (in Fließrichtung) nicht in verzinktem Stahlrohr ausführen.
- Wir empfehlen, zur Einstellung der gewünschten Trinkwassertemperatur in die Kalt- und Warmwasserleitungen je ein Thermometer einzubauen. Die Regulierung erfolgt mit dem eingebauten Strangregulier- und Absperrventil (Taco-Setter) und der Drehzahlverstellung der Trinkwasserpumpe.