

Installationsanleitung Bedienungsanleitung

Heizwasserpufferspeicher für Frischwasserstationen ohne / mit Solarwärmetauscher

WPH-FW 805/1005 WPR-FW 805/1005



Installation und Inbetriebnahme darf nur von einer Fachkraft erfolgen.

Herstellergarantie kann nur bei Installation durch einen anerkannten Fachhandwerksbetrieb, der für die Beachtung bestehender Normen und Installationsvorschriften verantwortlich ist, gewährt werden.

Das Inbetriebnahmeprotokoll ist vollständig auszufüllen und der Betreiber einzuweisen.

Die einwandfreie Funktion ist nur dann gewährleistet, wenn die Vorgaben der Installations- und Bedienungsanleitung eingehalten werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installationsanleitung und den gültigen Regeln der Technik entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Das Gerät ist jährlich vom Fachmann zu warten, davon unabhängig sind auftretende Mängel umgehend beheben zu lassen.

Aus Gewährleistungsgründen bitten wir, diese Unterlagen dem Betreiber zur Aufbewahrung zu übergeben.

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	2
2	Transport und Aufstellung.....	2
3	Abmessungen und Anschlüsse	3
4	Technische Daten.....	4
5	Installation	4
6	Montage der Frischwasserstation	5
7	Inbetriebnahme.....	5
8	Wartung und Verschleißteile	5
9	Recycling und Entsorgung.....	5
10	Gewährleistung und Garantie	6
11	Inbetriebnahmeprotokoll.....	7

1 Allgemeines

WIKORA Speicher dienen je nach Typ und Ausführung der Warmwasserbereitung / Warmwasserspeicherung und / oder der Heizwasserspeicherung. Die Beheizung erfolgt indirekt durch Wärmeerzeuger, gegebenenfalls aus unterschiedlichen Wärmequellen. Der maximal zulässige Betriebsdruck und die Betriebstemperatur sind aus den technischen Daten zu entnehmen.

Die Aufstellung, Installation und erste Inbetriebnahme müssen durch eine zugelassene Fachkraft unter Beachtung dieser Anleitung erfolgen.

Der Aufstellungsort muss nach DIN 4753 frostgeschützt sein. Er sollte in unmittelbarer Nähe des Wärmeerzeugers gewählt werden.

Bei der Aufstellung und Installation des Speichers sind, soweit zutreffend, insbesondere folgende Vorschriften zu beachten: Neben den gültigen Regeln der Technik sind zu beachten: DIN 1988, DIN 18160, DIN 4753, DIN 4109, DIN 4708, DIN 4751 Teil 2-4 Energieeinsparungsgesetz und VDE-Vorschriften. Außerdem sind die einschlägigen Vorschriften der Versorgungsunternehmen sowie baurechtliche Vorschriften zu beachten.

Wichtig: Die Ausblaseleitung muß mindestens in Größe des Sicherheitsventil-Austrittsquerschnittes ausgeführt sein, darf höchstens 2 Bögen aufweisen und höchstens 2 m lang sein. Werden aus zwingenden Gründen 3 Bögen oder eine Länge bis zu 4 m erforderlich, so muß die gesamte Ausblaseleitung eine Nennweite größer ausgeführt sein. Mehr als 3 Bögen sowie eine Länge über 4 m sind unzulässig. Die Ausblaseleitung muß mit Gefälle verlegt sein. Die Ablaufleitung hinter dem Ablauftrichter muß mindestens den doppelten Querschnitt des Ventileintrittes aufweisen. In der Nähe der Ausblaseleitung des Sicherheitsventils, zweckmäßig am Sicherheitsventil selbst, ist ein Hinweisschild anzubringen mit der Aufschrift: „Während der Beheizung kann aus Sicherheitsgründen Wasser aus der Ausblaseleitung austreten! Nicht verschließen!“ Die Funktionsfähigkeit des Sicherheitsventiles ist in regelmäßigen Abständen durch Anlüften zu prüfen.

2 Transport und Aufstellung

Um Transportschäden zu vermeiden, darf die Verpackung erst am Aufstellungsort entfernt werden. Beim Transport ist darauf zu achten, dass der Behälter nicht mit spitzen oder scharfkantigen Gegenständen oder Bauteilen in Berührung kommt, oder durch Stürze und Stöße beschädigt wird.

Bei der Aufstellung ist sicher zu stellen, dass der Behälter von Feuchtigkeit führenden Bauteilen entkoppelt ist. Für die Wartungs- und Reinigungsarbeiten ist vor, neben, über und hinter dem Behälter ausreichend Platz freizuhalten.

3 Abmessungen und Anschlüsse

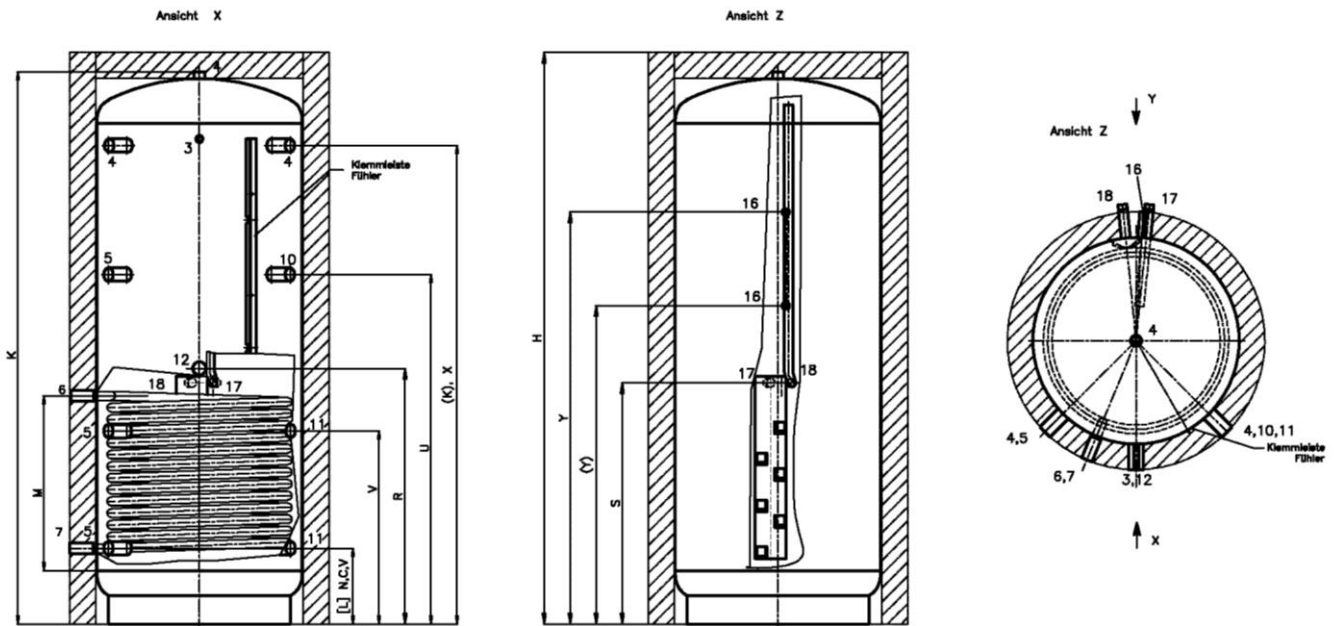


Abbildung 1

Abmessungen:

Typ	d	D	H	K (K)	L (L) [L]	M	N	R	S / T	U	V (V)	W	Y (Y)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WPH-FW 805	790	990	1880	1802 (1520)	1020 (700) [290]	-	-	-	880	1020	700 (290)	1845	1535 (1175)
WPH-FW 1005	790	990	2195	2117 (1835)	1340 (740) [290]	-	-	-	925	1340	740 (290)	2150	1580 (1220)
WPR-FW 805	790	990	1880	1802 (1520)	1020 (700) [290]	830	290	980	880	1020	700 (290)	1845	1535 (1175)
WPR-FW 1005	790	990	2195	2117 (1835)	1340 (740) [290]	875	290	980	925	1340	740 (290)	2150	1580 (1220)

Tabelle 1

W = Kippmass

Anschlüsse:

Typ		WPH-FW 805	WPH-FW 1005	WPR-FW 805	WPR-FW 1005
Thermometer	3	x	X	X	x
Heizungsvorlauf / Heizungsrücklauf	4/5	Gi	6/4	6/4	6/4
Solarvorlauf / Solarrücklauf	6/7	Gi	-	1	1
Heizkreisvorlauf / Heizkreisrücklauf	10/11	Gi	6/4	6/4	6/4
E-Muffe	12	Gi	-	6/4	6/4
Fühlerklemmleiste	15	x	X	X	x
Befestigungsbolzen Frischwasserstation	16	M8	x	X	x
Vorlauf Frischwasserstation	17	Ga	1	1	1
Rücklauf Frischwasserstation	18	Ga	1	1	1

Tabelle 2

Gi = Innengewinde
Ga = Aussengewinde

4 Technische Daten

Typenbezeichnung		WPH-FW 805	WPH-FW 1005	WPR-FW 805	WPR-FW 1005
Speichervolumen gemäß DIN EN 12897	[Liter]	830	983	825	978
Max. zul. Temperatur Puffer / Rohrschlange	[°C]	95	95	95 / 160	95 / 160
Max. zul. Überdruck Puffer / Rohrschlange	[bar]	3	3	3 / 10	3 / 10
Inhalt Wärmetauscher (unten)	[Liter]	-	-	18,0	20,0
Wärmetauscherfläche (unten)	[m²]	-	-	2,7	3,0
Druckverlust Rohrschlange	[mbar]	-	-	90	95
Wärmedämmung		100 mm Neopor/Vlies			
Heizvolumenstrom	[m³/h]	-	-	1,5	1,5
Warmhalteverlust	[Watt]	131	139	134	140
Energieeffizienzklasse		-	-	-	-
Gewicht o. FW-Station (leer)	[kg]	128	176	173	258
Empfohlene Mindestkollektorfläche* brutto		-	-	10,0	12,0

Tabelle 3

* bei Verwendung von Flachkollektoren

5 Installation

Alle Anschlussleitungen am Behälter sind mit lösbaren Verbindungen (Verschraubung/Flansch) herzustellen. Rohrgewindeabdichtungen mit Teflon sind zu vermeiden.

Alle Behälteranschlussleitungen sind nach den gültigen Regeln der Technik und den entsprechenden Normen und Vorschriften, gemäß ihrem Anwendungszweck und Versorgungsmedium zu planen, zu erstellen und zu prüfen.

Die zur Temperaturregelung erforderlichen Messfühler oder Thermostate sind am Behälter sicher und dauerhaft zu platzieren (Tauchhülse oder Fühlerschiene).

Entlüftungs- und Entleereinrichtungen für den Behälter sind ausreichend zu dimensionieren und anzubringen. Auf eine sorgfältige Isolierung der Leitungen ist zu achten, die ausführende Fachfirma ist für die Ausführung verantwortlich.

Der Anschlussdurchmesser des Heizungssicherheitsventils ist vom Nenninhalt des Wasserraumes und der maximalen Heizleistung des Wärmeerzeugers abhängig und kann nach folgender Tabelle ermittelt werden:

Ansprechdruck	max. Heizleistung des Wärmeerzeugers					
	1,5 bar	36 kW	72 kW	144 kW	252 kW	433 kW
2,0 bar	43 kW	86 kW	172 kW	302 kW	518 kW	778 kW
2,5 bar	50 kW	100 kW	200 kW	350 kW	600 kW	900 kW
3,0 bar	56 kW	112 kW	224 kW	395 kW	678 kW	1017 kW
Anschlussgrösse (Zoll)	1/2	3/4	1	5/4	6/4	2

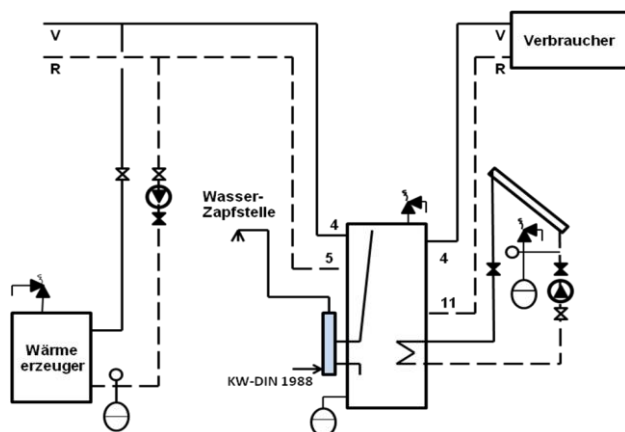


Abbildung 3 (Prinzipdarstellung – Hydraulikbeispiel Heizung)

6 Montage der Frischwasserstation

Für die Montage der Frischwasserstationen aus dem WIKORA Lieferprogramm (**400953 -400957**) empfehlen wir das Begegnungs- und Anschlusszubehör Art. Nr. **400486**, bestehend aus Grundplatte FRIWA, Wellrohren mit Dichtungen und Schraubensatz.

- für die Montage der Frischwasserstationen **400953 / 400954 / 400955** , Grundplatte nach rechts montieren
- für die Montage der Frischwasserstationen **400956 / 400957**, Grundplatte nach links montieren
- die Grundplatte FRIWA mit 2 Schrauben M8x20 und zwei Unterlegscheiben auf die Befestigungsbolzen am **isolierten** Speicher befestigen
- Frischwasserstation mit 2 Schrauben M8x20, Scheiben und Muttern an die Grundplatte schrauben
- Absperrventile Vorlauf / Rücklauf aus der Frischwasserstation entnehmen, Wellrohre eindichten und mit den Ventilen verschrauben
- Überwurfmuttern der Wellrohre mit den beiliegenden Dichtungen auf die Anschlüsse 17/18 schrauben
- Anpassung der Wellrohre an die Frischwasserstation durch Ausziehen der Wellrohre
- Verschraubungen zwischen Wellrohren mit Absperrventilen und Frischwasserstation anziehen

Für die Anschlüsse KW / WW unbedingt die Montage- und Bedienungsanleitungen der einzelnen Stationen beachten. Der elektrische Anschluss darf nur durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

Für eine Montage von Fremdstationen, muss die Befestigung und die Verbindung zum Speicher bauseits erfolgen.

7 Inbetriebnahme

- Vor der ersten Inbetriebnahme ist die gesamte Anlage sorgfältig durchzuspülen. Fremdkörper im System beeinträchtigen die Betriebssicherheit des Gerätes.
- Heizungsanlage langsam mit Wasser füllen und entlüften.
- Heizungssystem in Betrieb nehmen.
- Während des Aufheizens tritt Ausdehnungswasser aus dem Sicherheitsventil aus.
- **Vor der Übergabe der Anlage an den Besitzer hat sich der Ersteller der Anlage zu überzeugen, dass alle Anschlüsse und Leitungen dicht sind und alle Regelorgane einwandfrei arbeiten.**
- **Bei der Inbetriebnahme der Frischwasserstation unbedingt die Bedienungsanleitung der Station beachten.**
- Danach ist dem Betreiber die Funktion und Handhabung des Speichers und der Anlage zu erklären. Die Einweisung ist in der Bedienungsanleitung zu dokumentieren.
- Der Betreiber ist auf die regelmäßige Wartung der Anlage hinzuweisen. Funktion und Lebensdauer hängen entscheidend davon ab.

8 Wartung und Verschleißteile

Die regelmäßige Pflege und Wartung erhöhen die Lebensdauer und Betriebssicherheit des Speichers. Bei stark kalkhaltigen Wässern kann eine Entkalkung in regelmäßigen Zeitabständen notwendig sein. **Achtung nur gültig für Heizwasser - Speicher mit Warmwasserbereitung.**

Eine chemische Entkalkung kann von der Fachkraft mit zugelassenen Entkalkungsmitteln vorgenommen werden, die entsprechenden Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

1. Das Sicherheitsventil schützt den Speicher vor Überdruck. Die Funktionsfähigkeit ist deshalb in regelmäßigen Zeitabständen durch Anlüften zu überprüfen. Bei Verwendung von Ausdehnungsgefäßen wird das Sicherheitsventil nicht, oder nur selten beansprucht. Es kann sich deshalb über einen längeren Zeitraum festsetzen und im Bedarfsfall seine Aufgabe nicht mehr erfüllen.
2. Bei Frostgefahr muß der Speicher ständig beheizt sein oder vollständig entleert werden.
3. Zur Reinigung der Außenteile genügt ein feuchtes Tuch. Scheuernde und lösende Reinigungsmittel sind zu vermeiden.

9 Recycling und Entsorgung

Die Produkte wurden gemäß VDI 2243 spezifiziert und gefertigt. Die Produkte sind mechanisch trennbar und zu 100% recyclingfähig. Stellen Sie sicher, dass die Komponenten gemäß der relevanten Vorschriften entsorgt werden.

10 Gewährleistung und Garantie

Die Gewährleistung für unsere Produkte richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen des Allgemeinen Bürgerlichen Gesetzbuches und des Konsumentenschutzgesetzes.

Daneben ersetzen wir im Rahmen unserer Behältervollgarantie bei Vorliegen eines Mangels innerhalb von 1 Jahr ab Rechnungsdatum den Speicher inklusive der Austausch-, Befehungs- und Nebenkosten. Bei Badeöfen und Druckboilern beläuft sich die Behältervollgarantie auf 6 Monate nach Rechnungsdatum.

Im Anschluß an die Vollgarantie ersetzen wir im Rahmen unserer Behältergarantie bei Vorliegen eines Mangels den Speicher. Die Garantie der einzelnen Produkte und die Garantiebedingungen sind nachstehender Tabelle zu entnehmen.

Alle weiteren Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen. Eine Störungsbeseitigung oder eine Kostenübernahme, die durch Beschädigungen, unsachgemäße Installation, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüssen, falsche Betriebsweise sowie unvorschriftsmäßige Bedienung entstehen, sind ausgeschlossen. Gewährleistung und Garantie erlöschen, wenn das Gerät durch den Einbau fremder Teile verändert oder nicht regelmäßig fachmännisch gewartet wird.

Grundsätzlich gelten immer unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Produktaufstellung	Gewährleistung 2 Jahre	Behältergarantie Jahre*	Sonderbedingung
Brauchwasserspeicher			
WBO T/ToF	•	5	20 / 27
WBL	•	5	20 / 27
WBO Uno	•	5	20 / 27
WBO Duo	•	5	20 / 27
WP/Sol	•	5	20 / 27
WBO H	•	5	20 / 27
GS	•	5	20 / 27
Kombispeicher			
Wikosol Twin	•	10	27
Wikosol	•	10	27
WPKR H Twin	•	5	20 / 27
WPKR Twin	•	5	20 / 27
WPKR	•	5	20 / 27
WPK	•	5	20 / 27
WPH-FW (Trägerspeicher)	•	5	27
WPR-FW (Trägerspeicher)	•	5	27
Pufferspeicher			
WPS	•	5	20 / 27
WPH	•	5	-
WPR	•	5	-
WPRR	•	5	-
WKS	•	5	-
Zubehör Speicher			
Cu-Rippenrohrtauscher	•	-	27
Elektroheizstäbe	•	-	-

Sonderbedingungen:

- 20 Voraussetzung hierfür ist die Einhaltung der Grenzwerte der gültigen Trinkwasserverordnung, der Nachweis der erstmals nach 2 Jahren und anschließend jährlich durchgeführten Anodenprüfung durch einen Fachbetrieb sowie der Nachweis des Anodenaustauschs gegen neue, original Wikora-Opferanoden durch einen Fachbetrieb.
- 27 Geltungsbereich Deutschland:
Einhaltung der Grenzwerte der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001), insbesondere Grenzwerte laut Anlage 2, Teil 1-2 und Anlage 3
Geltungsbereich EU :
Einhaltung der Grenzwerte der EG-Richtlinie 83/98

* Gewährleistungs- und Garantieansprüche beginnen mit Rechnungsdatum.

11 Inbetriebnahmeprotokoll

Die Anlage wurde nach DIN und den gültigen Regeln der Technik erstellt und der Betreiber in die Bedienung und Wartung eingewiesen.

Ort.....

Datum.....

Kunde

Installateur

.....
Unterschrift

.....
Unterschrift

Anlagenstandort:

Name:

PLZ/Ort:

Straße:

Tel:

Speicher Typ:

Herstellnummer.....

Rechnungsdatum

Im Falle einer Reklamation sind uns die Rechnungsbelege für die Wartung vorzulegen. Dieses Datenblatt muss im Falle einer Reklamation vollständig ausgefüllt mit der Angabe des Reklamationsgrundes bei uns eingereicht werden.

Die Einreichung des Protokolls bewirkt noch keine Garantie/Gewährleistungszusage oder Anspruch.