

Installations- und Betriebsanleitung

deutsch

Instructions for installation and operation

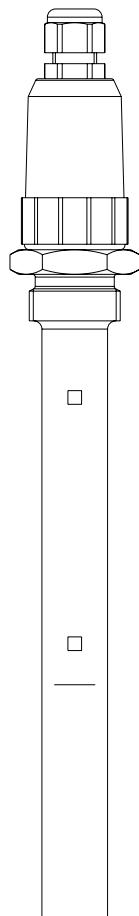
english

Instructions de montage et de service

français

Installatie- en Gebruiksaanwijzing

nederlands



ÖWAMAT® - Heizung

ÖWAMAT® - Heater

Chaussage ÖWAMAT®

ÖWAMAT® - Verwarming

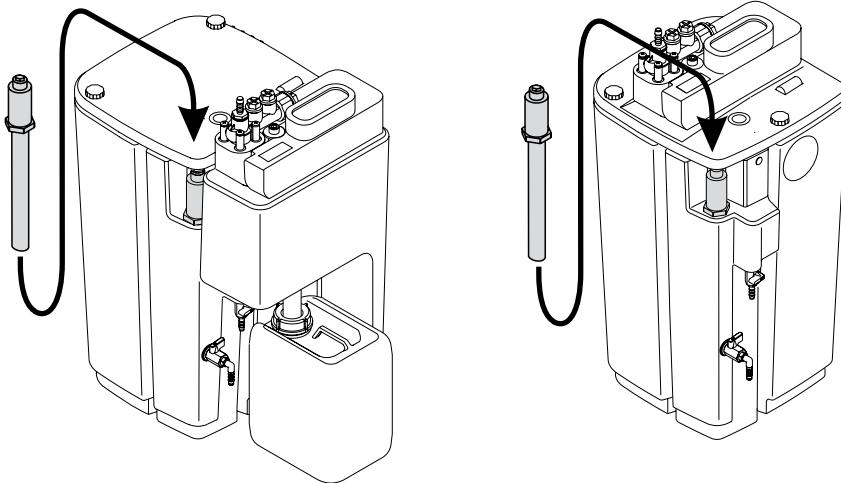
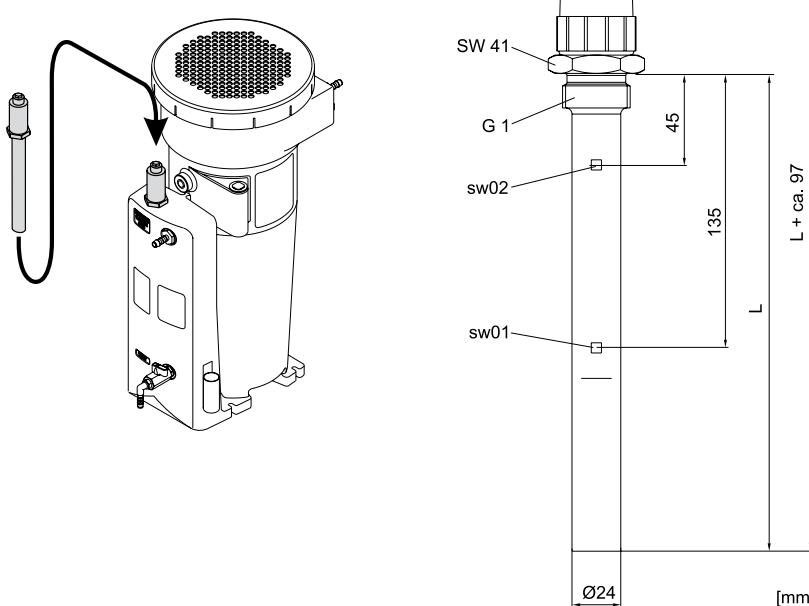
**Technische Daten • Technical data
Caractéristiques techniques • Technische gegevens**

Typ / Type / Type		BA 400	BA 1000	BA 1400	2 x BA 1400
für/for/pour/voor ÖWAMAT		2, 11, 12	4, 5R, 14, 15	6, 16	8
Betriebsspannungsbereich *) Operating voltage range Tension d'alimentation Bedrijfsspanning	200 - 230 VAC	XZ KT02 HZ1	XZ KT04 HZ2 (XZ KT04 HZ1)	XZ KT06 HZ3 (XZ KT06 HZ1)	XZ KT08 HZ1 (XZ KT06 HZ1)
Betriebsspannungsbereich *) Operating voltage range Tension d'alimentation Bedrijfsspanning	100 - 115 VAC	XZ KT02 003	XZ KT04 HZ3 (XZ KT04 002)	XZ KT06 HZ4 (XZ KT00 002)	XZ KT08 HZ2 (XZ KT00 002)
Anschlussleistung Connected load Puissance absorbée Aansluitlading	W	400 / 230 Vac 303 / 200 Vac 437 / 115 Vac 330 / 100 Vac	1000 / 230 Vac 756 / 200 Vac 1093 / 115 Vac 826 / 100 Vac	1400 / 230 Vac 1059 / 200 Vac 1530 / 115 Vac 1157 / 100 Vac	1400 / 230 Vac 2 x 1059 / 200 Vac 1530 / 115 Vac 1157 / 100 Vac
Adapter/Einschraubnippel Adapter/Threaded nipple Adaptateur/raccord fileté Adapter/Schroefdraadnippel	Zoll inch PoB	1,5	1,5	2	2 x 2
Tauchlänge L **) Immersion length Longueur d'immersion Inbreng lengte	mm	235	355	440	440
Gesamtlänge L + 95 **) Total length Longueur totale Complete lengte	mm	330	450	535	535
Gewicht Weight Poids Gewicht	kg	0,7	1,0	1,1	2,2
Material Heizpatrone Material heating element Matériau thermoplongeur Materiaal verwarmingselement				Cu	
Einschaltpunkt **) Switch-on point Point de mise en service Inschakel temperatuur	°C			5	
Ausschaltpunkt **) Switch-off point Point de mise hors service Uitschakel temperatuur	°C			15	
Sicherheitsthermostat **) Safety thermostat Thermostat de sécurité Veiligheids thermostaat	°C			75	

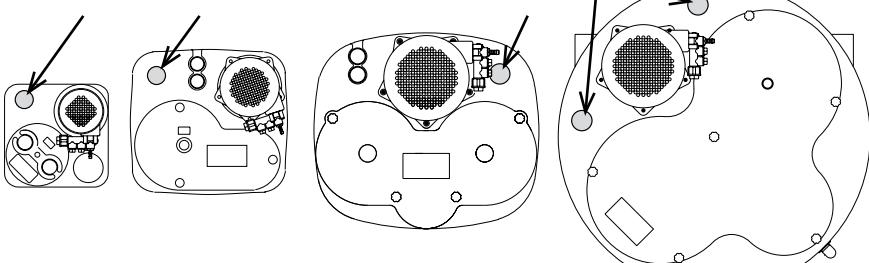
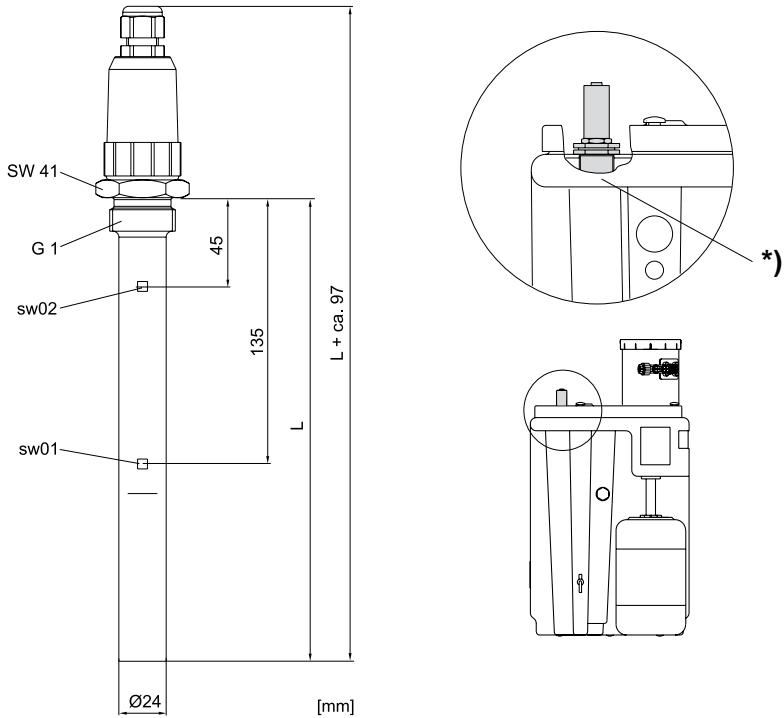
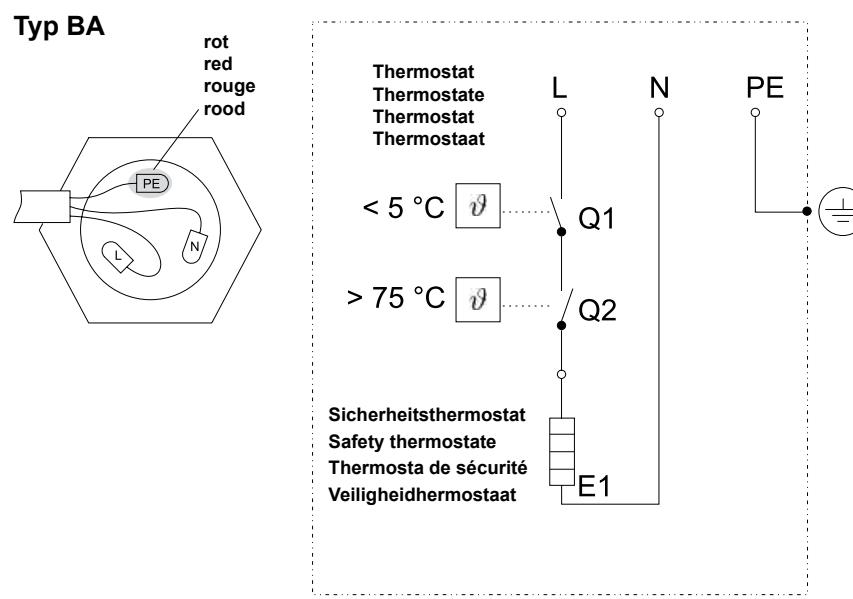
*) alte Bestell-Nr. in Klammern / old Order ref. in brackets
ancien n° de com. entre parenthèses / oud bestelnr. tussen haakjes

**) siehe Seite 4 / see page 4 / voir page 4 / zie blz. 4

deutsch	english	français	nederlands
<p>Die ÖWAMAT-Heizung besteht aus einem Heizstab mit Thermostat und Sicherheits-Temperaturbegrenzer.</p> <p>Die Heizung wird in das im ÖWAMAT vorhandene Gewinde unter Verwendung des mitgelieferten Adapters geschraubt.</p> <p>Zulässige Mediumstemperatur: +5 ... +60 °C</p> <p>Zulässige Umgebungstemperatur:</p> <p>ÖWAMAT 11 : -5 ... +60 °C</p> <p>ÖWAMAT 12,14,15,16 : -10 ... +60 °C</p> <p>Schutzart: IP54</p> <p>Wichtige Hinweise</p> <p>Bei Elektroinstallation alle geltenden Vorschriften einhalten!</p> <p>Elektrische Arbeiten nur von befugtem Fachpersonal durchführen!</p> <p>Gerät nur nach Schaltplan anschließen!</p> <p>Stromnetz leistungsabhängig absichern!</p> <p>Nur mit angegebener Spannung (siehe Typenschild) betreiben!</p> <p>Heizung nie trocken betreiben!</p> <p>Heizstab muss in Flüssigkeit eintauchen.</p> <p>Vor jeder Wartung Spannung "AUS" !</p> <p>Installations- und Betriebsanleitung genau beachten!</p> <p>Bei Frostgefahr sind die Funktion der Heizung und der Zustand des ÖWAMAT täglich zu prüfen.</p>	<p>The ÖWAMAT heater consists of a heating element with thermostat and safety temperature limiter.</p> <p>The heater is screwed into the ÖWAMAT threading using the adapter supplied.</p> <p>Permissible medium temperature: +5 ... +60 °C</p> <p>Permissible ambient temperature:</p> <p>ÖWAMAT 11 : -5 ... +60 °C</p> <p>ÖWAMAT 12,14,15,16 : -10 ... +60 °C</p> <p>Protection type: IP54</p> <p>Important notes</p> <p>Please comply with all relevant regulations for electrical installations!</p> <p>Electrical work should only be carried out by authorised technicians!</p> <p>The device should only be connected in accordance with the circuit diagram!</p> <p>Take the mains power into consideration when protecting against short-circuits!</p> <p>Only operate using the stated voltage (please refer to rating plate)!</p> <p>Never run heater when dry!</p> <p>The heating element must be immersed in liquid.</p> <p>Turn voltage "OFF" before any maintenance is performed!</p> <p>Closely follow instructions for installation and operation!</p> <p>If there is a danger of frost check every day the function of the heating element and the situation of the ÖWAMAT.</p>	<p>Le chauffage ÖWAMAT est constitué d'un thermoplongeur avec thermostat et limiteur de température de sécurité.</p> <p>Le chauffage se visse dans le taraudage en place sur l'ÖWAMAT, en utilisant l'adaptateur fourni.</p> <p>Température admissible du liquide : +5 ... +60 °C</p> <p>Température admissible de l'environnement:</p> <p>ÖWAMAT 11 : -5 ... +60 °C</p> <p>ÖWAMAT 12,14,15,16 : -10 ... +60 °C</p> <p>Degré de protection : IP54</p> <p>Consignes importantes</p> <p>Lors de l'installation électrique, respecter toutes les prescriptions en vigueur.</p> <p>Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien autorisé.</p> <p>Ne raccorder l'appareil que selon le schéma électrique fourni !</p> <p>Protéger la ligne d'alimentation électrique en fonction de la puissance absorbée !</p> <p>N'alimenter l'appareil qu'avec la tension secteur indiquée sur la plaque signalétique !</p> <p>Ne jamais allumer le chauffage à sec !</p> <p>Le thermoplongeur doit être immergé dans du liquide.</p> <p>Avant toute maintenance, couper l'alimentation électrique !</p> <p>Respecter scrupuleusement les instructions d'installation et d'utilisation !</p> <p>En cas de forte risque de gel, veuillez vérifier journalièrement le bon fonctionnement du chauffage ainsi que de l'ÖWAMAT.</p>	<p>De ÖWAMAT-verwarming bestaat uit een verwarmings-element met thermostaat en veiligheidstemperatuurbegrenzer.</p> <p>De verwarming wordt in de ÖWAMAT vastgeschoefd met de meegeleverde adapter.</p> <p>Toegestane mediumstemperaturen: +5 ... +60 °C</p> <p>Toegestane omgevingstemperaturen:</p> <p>ÖWAMAT 11 : -5 ... +60 °C</p> <p>ÖWAMAT 12,14,15,16 : -10 ... +60 °C</p> <p>Beschermingstype: IP54</p> <p>Belangrijke aanwijzingen</p> <p>Houdt u aan alle aanwijzingen bij elektrische installaties!</p> <p>Werk aan elektriciteit alleen door gekwalificeerd personeel laten uitvoeren!</p> <p>Het apparaat alleen volgens het installatieschema aansluiten!</p> <p>Denk aan de hoofdschakelaar om kortsluiting te voorkomen!</p> <p>Alleen bij aangegeven stroomspanning (zie type-nummerplaatje) gebruiken!</p> <p>Verwarming niet droog gebruiken!</p> <p>Het verwarmingselement moet in vloeistof gedompeld zijn!</p> <p>Zet de spanning op "OFF" voordat er onderhoud uitgevoerd wordt!</p> <p>Volg de installatie- en gebruiksaanwijzingen nauwgezet!</p> <p>Bij vriesgevaar is de functie van de verwarming en de conditie van de ÖWAMAT dagelijks te testen.</p>

Funktionsbeschreibung • Function description Fonctionnement • Functiebeschrijving	deutsch
	<ul style="list-style-type: none"> Sinkt die Mediumtemperatur unter ca. 5 °C, schaltet sich die Heizung ein. Die Heizphase wird von der Kontrolleuchte angezeigt. Nach Erreichen der Solltemperatur von 15 °C schaltet die Heizung automatisch ab. Ein eingebauter Überhitzungsschutz sw02 begrenzt die Heizstabtemperatur auf maximal 75 °C
Installation • Installation Installation • Installatie	deutsch
<p>ÖWAMAT 12, 14, 15, 16</p>  <p>ÖWAMAT 11</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Schutzkappe am ÖWAMAT mit Schraubendreher abheben Heizung einsetzen und vorsichtig einschrauben (Gewinde nicht beschädigen) Heizung per Hand leicht anziehen <p>Adapter nur für : ÖWAMAT 2, 4, 5R, 6, 8</p>

english	français	nederlands
<ul style="list-style-type: none"> The heater turns on when the medium temperature drops below approx. 5 °C. The heating phase is indicated by the control light. Once the target temperature of 15 °C has been reached, the heater turns off automatically and. The sw02 integrated overheating protection does not allow the heating element temperature to exceed 75 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> Dès que la température du liquide est inférieure à 5 °C environ, le chauffage s'allume. La phase de chauffage est signalée par le témoin lumineux. Dès que la température de consigne de +15 °C est atteinte, le chauffage s'éteint automatiquement. Un limiteur intégré de surchauffe sw02 limite la température du thermoplongeur à 75 °C au maximum. 	<ul style="list-style-type: none"> De verwarming gaat automatisch aan wanneer de temperatuur onder de 5 °C komt. Het verwarmen wordt aangegeven door het controlelampje. Na het bereiken van 15 °C slaat de verwarming automatisch af en gaat het controlelampje uit. De ingebouwde sw02 thermostaat voorkomt dat het verwarmingselement warmer dan 75 °C wordt.
Adapter only for : ÖWAMAT 2, 4, 5R, 6, 8	Adaptateur pour seulement: ÖWAMAT 2, 4, 5R, 6, 8	Adapter alleen voor : ÖWAMAT 2, 4, 5R, 6, 8

Installation • Installation Installation • Installatie	deutsch
<p>Schutzkappe / Protective cover / Capuchon / Beschermingskap</p>  <p>ÖWAMAT 2 ÖWAMAT 4/5R ÖWAMAT 6 ÖWAMAT 8</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzkappe am ÖWAMAT mit Schraubendreher abheben • Heizung einsetzen und vorsichtig einschrauben (Gewinde nicht beschädigen) • Heizung per Hand leicht anziehen
 <p>*) Adapter/Einschraubnippel</p>	<p>ÖWAMAT 8</p> <p>Beim Nachrüsten des ÖWAMAT 8 mit nur einer Heizungsöffnung, bitte mit dem "Technischen Dienst" von BEKO in Verbindung setzen.</p>
Elektrische Installation • Electrical installation Installation électrique • Elektrische installatie	deutsch
<p>Typ BA</p>  <p>Thermostat Thermostate Thermostat Thermostaat</p> <p>< 5 °C ϑ</p> <p>> 75 °C ϑ</p> <p>Sicherheitsthermostat Safety thermostat Thermosta de sécurité Veiligheidthermostaat</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Heizung gemäß Typ (siehe Anschlussbild) anschließen: <p>Anschlusskabel ø 11–14 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zugentlastung (PG-Verschraubung im Deckel) anziehen • Angegebene Spannung auf Typenschild beachten! • Die Heizpatrone muss immer von Kondensat umgeben sein; <u>nicht trocken betreiben</u>. <p>Elektrische Arbeiten nur von befugtem Fachpersonal durchführen!</p> <p>Bei Installations oder Wartungsarbeiten am ÖWAMAT muss die Heizung spannungslos geschaltet werden, um Verbrennungen und Überhitzen der Heizstäbe zu vermeiden.</p>

english	français	nederlands
<ul style="list-style-type: none"> Use a screwdriver to remove the protective cover on the ÖWAMAT. Insert the heater and carefully screw it in. (Do not damage thread) Gently tighten heater by hand <p>ÖWAMAT 8</p> <p>If you have an ÖWAMAT 8 with only one heating opening and you want to upgrade, please contact the "BEKO Technical Service".</p> <p>*) Adapter/Threaded nipple</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sur l'ÖWAMAT, retirer les capuchons de protection à l'aide d'un tournevis. Insérer le chauffage et le visser soigneusement (ne pas endommager le filetage). Serrer le chauffage légèrement à la main. <p>ÖWAMAT 8</p> <p>„Veuillez contacter le service technique de BEKO, dans le cas où vous souhaiteriez équiper ultérieurement l'ÖWAMAT 8 d'une ouverture unique pour le chauffage.“</p> <p>*) Adaptateur/raccord fileté</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik een schroevendraaier om de beschermkappen van de ÖWAMAT te verwijderen. Breng de verwarming in en Schroef deze voorzichtig aan. (Beschadig de Schroefdraad niet) Zet de verwarming voorzichtig met de hand vast. <p>ÖWAMAT 8</p> <p>Als u een ÖWAMAT 8 heeft met maar één verarmingsopening en u wilt een upgrade, dan dient u contact op te nemen met "BEKO Technical Service".</p> <p>*) Adapter/Schroefdraadnippel</p>
<ul style="list-style-type: none"> Connect heater according to type (see connection illustration): Connection cable ø 11 – 14 mm Tighten cable grip (PG threading in the cover) Comply with voltage stated on rating platen The heating element must always be surrounded by condensation; <u>do not operate when dry</u> <p>All electrical work should be carried out by authorised technicians!</p> <p>The heater must be turned off before any installation or maintenance is performed on the ÖWAMAT in order to prevent burns or overheating of the heating element.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser l'alimentation électrique du chauffage, en fonction du type (voir schéma de raccordement) : câble d'alimentation F 11-14 mm Serrer le limiteur de traction (presse-étoupe du couvercle). Respecter la tension indiquée sur la plaque signalétique ! Le thermoplongeur doit toujours être entouré de condensat ; <u>ne jamais l'allumer à sec.</u> <p>Les travaux électriques doivent être réalisés exclusivement par un électricien autorisé !</p> <p>Avant toute intervention d'installation ou de maintenance sur l'ÖWAMAT, il est impératif de mettre le chauffage hors tension afin d'éviter toute brûlure ou surchauffe du thermoplongeur.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Verwarming aansluiten volgens type (zie afbeelding) Aansluitkabel ø 11 – 14 mm Zet kabel vast (PG-draad in het deksel) Hou de juiste voltages aan, zoals aangegeven op het typeplaatje. Het verwarmingselement moet altijd door condensaat omringd zijn, <u>gebruik het apparaat niet als het droog staat.</u> <p>Alle elektrische werkzaamheden dienen alleen door deskundig personeel uitgevoerd te worden!</p> <p>De verwarming moet uitgeschakeld worden alvorens installatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de OWAMAT uitgevoerd worden om doorbranden of oververhitting van het verwarmingselement te voorkomen.</p>



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Subject to technical changes without prior notice; errors not excluded.
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs typographiques.
Technische veranderingen en vergissingen voorbehouden.
KT Heizung_de.en.fr.nl
Stand/Edition/Edition/Stand: 2009-02

ÖWAMAT Heizung