



xeoos Aqua

FEUER TRIFFT WASSER

Lernen Sie unseren wassergeführten Kaminofen mit der patentierten TwinFire®- Technik kennen. Die neuartige Wassertechnik des xeoos AQUA bringt die Wärme in Ihren Heizkreislauf

UNABHÄNGIG
und
AUTARK

xeoos®
TWINFIRE

www.xeoos.de - info@xeoos.de

**MADE
AND DESIGNED
IN GERMANY**



Der **XE00S AQUA** ist...



Sicher und zuverlässig

Der Ofen darf auch bei Stromausfall brennen und benötigt keinen Pufferspeicher.



Flexibel

Sie entscheiden, ob der Ofen nur den Raum erwärmen soll oder auch den Heizkreislauf. Die wassertechnik ist zuschalt beur.



Sauber

Kein lästiges Reinigen eines Wärmetauschers im Ofen.



Effizient

Die einzigartige TwinFire®-Brenntechnik liefert die Wärme besonders umweltfreundlich.



und mit einem **Wirkungsgrad von bis zu 93%**



Benötigen Sie eine externe Verbrennungsluftzufuhr?

Auch der xeoos AQUA lässt sich einfach mit externer Frischluft betreiben.



**AUSGEZEICHNET
UND INNOVATIV**

Deutschland
Land der Ideen
Ausgewählter Ort 2012



energyAWARD
powered by Jauite & RENEXPO®

Hessen-Champions 2009

Welt der Wunder
INNOVATIONSPREIS



RUHEN SIE SICH MIT DER WÄRME
DES HOLZES AUS



EINFACHER
GEBRAUCH

DIE VORTEILE



ZEIGEN SIE ÖL UND GAS DIE ROTE KARTE



Weniger Holzverbrauch

Mindestens 40% weniger beträgt der Holzverbrauch durch die Holzvergaser-technik im Vergleich zu einem xeoos Kaminofen x8 AQUA ohne TwinFire®-Brenntechnik. Sie verbrauchen pro Stunde 1-2 kg weniger Holz durch die über 1.200 Grad heiße zweite Flamme.

Weitere Vorteile: eine geringere Lagerfläche für Holz, Sie müssen weniger Holz tragen und es entsteht weniger Schmutz und Asche. Auch die Kosten für Reinigung und Wartung verringern sich.

Beispiel:

🔥 Herkömmlicher Kaminofen **ohne** TwinFire Technologie ca 4,0 kg Holz/ Stunde

🔥 xeoos Kaminofen **mit** TwinFire Technologie ca 2,4 Kg Holz/Stunde



Flexible Wasssererwärmung

Wir kombinieren die einzigartige, patentierte TwinFire®-Brenntechnik mit einem Wirkungsgrad von 93% (Omni tested, USA) mit einer völlig neuartigen Warmwassererzeugung.

Nutzen Sie die Vorteile der extrem sauberen Verbrennungstechnologie des xeoos Kaminofens beim Erzeugen ihres Brauch- oder Nutzwasserbedarfs.

Die Wasssererwärmung ist zuschaltbar und regulierbar. Das System ist eigensicher und kommt ohne thermische Ablaufsicherung aus.

Das Prinzip für die Warmwassererwärmung ist einfach genial: Der xeoos AQUA erhitzt zunächst die Luft, die sich in einem Warmluftmantel befindet, um dann nach Bedarf auf einen Luft-/Wassserwärmetauscher unter dem Ofen geleitet zu werden. Hier überträgt die heiße Luft die Wärme auf das Wasser.



93% Wirkungsgrad

Das renommierte OMNI Institut (Portland, Oregon, USA) hat unseren xeoos getestet und ist zu folgendem Ergebnis gekommen:



Deutlich weniger Wärmeverlust durch den Schornstein und Erwärmung einer bis zu **40%** größeren Fläche!

Dabei gibt der Ofen nahezu die gesamte gesunde Strahlungswärme (Infrarotstrahlung) in den Raum.



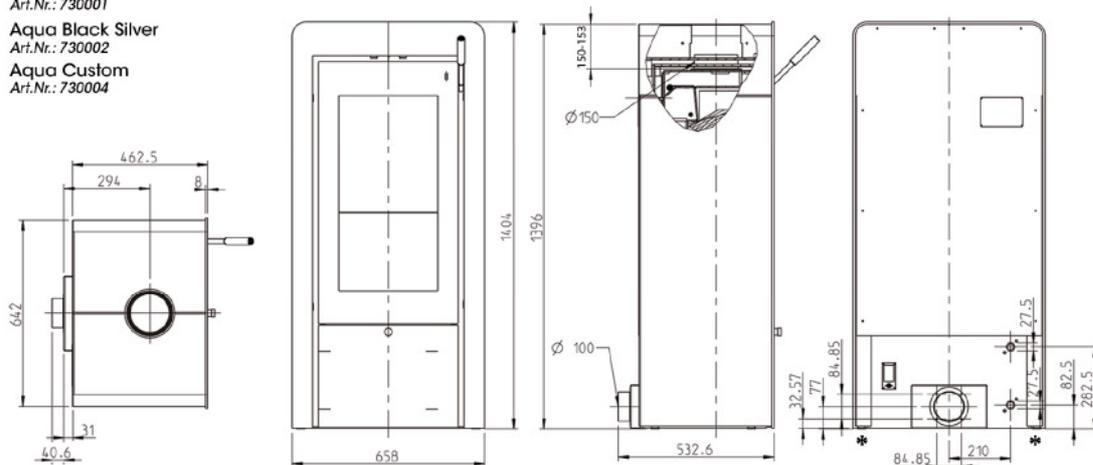
MAßZEICHNUNG

Gültig für:

Aqua All Black
Art.Nr.: 730001

Aqua Black Silver
Art.Nr.: 730002

Aqua Custom
Art.Nr.: 730004



AQUA ALL BLACK

Art.-Nr.: 730001



Deckel Stahl anthrazit

Türgriff / TwinFire-Starter schwarz

Frontrahmen Stahl anthrazit 8 mm.

Seitenteile anthrazit

oberer Brennraum

Glasstehrost

TwinFire-Rost aus Guss

Tür Stahl anthrazit 8 mm.

unterer Brennraum

Aschekasten Edelstahl

TwinFire-Tuner

Wärmetauscher

Blende anthrazit 8 mm.

AQUA INSERT

Art.-Nr.: 730003

Möchten Sie Ihren alten Kaminofen durch einen Effizienten und Neuen ersetzen? Fühlen Sie sich genug inspiriert? Dann ist unser Aqua Insert die beste Wahl. Geben Sie Ihrem Wohnzimmer neuen Schwung. Entwerfen und kreieren Sie selbst eine Wohlfühloase rund um den AQUA Insert. Damit werten Sie Ihr Zuhause doppelt auf. Schickes neues Design und hochwertige zusätzliche Wasserbereitung.



Frontrahmen Stahl anthrazit

oberer Brennraum

Glasstehrost

TwinFire-Rost aus Guss

Tür Stahl anthrazit / silber

unterer Brennraum

Aschekasten Edelstahl

Wärmetauscher

TwinFire-Tuner

Blende anthrazit

Deckel, Seitenteile und Rückwand nicht inklusive



WIE BRINGE ICH DEN XEOOS AQUA IN 60 MINUTEN INS WASSERSYSTEM?

SZENARIO

Jeder Heizkörper hat einen Zentralen Vorlauf und einen Zentralen Rücklauf. Im Aufstellraum des xeoos befindet sich sicherlich ein Heizkörper. Der einfachste, günstigste und schnellste Anschluss des xeoos in den Wasserkreis ist sofort möglich.

IN VIER SCHRITTEN SIND SIE MIT DEM WASSERSYSTEM VERBUNDEN:

1 ERSTENS

Schließen Sie den Rücklauf des xeoos an den Zentralen Rücklauf im Bereich des Heizkörpers an. Damit führen Sie das kalte, „verbrauchte“ Wasser des Heizkörpers in den Rücklauf des xeoos Ofens. Dazwischen wird die Pumpe installiert, die das Wasser in den xeoos pumpt.

2 ZWEITENS

Schließen Sie den Vorlauf des xeoos an den gleichen Zentralen Rücklauf im Bereich des Heizkörpers auf dem Weg zur zentralen Heizung (Öl, Gas, usw.) an.

3 DRITTENS

Entlüften Sie das Heizungssystem.

4 VIERTENS

Der xeoos Aqua ist betriebsbereit!



AQUA BLACK SILVER

Art.-Nr.: 730002



Deckel Stahl anthrazit

Türgriff / TwinFire-Starter schwarz

Frontrahmen Stahl anthrazit 8 mm.

Seitenteile anthrazit

oberer Brennraum

Glasstehrost

TwinFire-Rost aus Guss

Tür Stahl silber

unterer Brennraum

Aschekasten Edelstahl

TwinFire-Tuner

Wärmetauscher

Blende anthrazit 8 mm.



AQUA CUSTOM

Art.-Nr.: 730004



Jedes Detail ist wichtig



Griff

Leistungsregler



Steuerung mit Display

DAS XEOOS AQUA PRINZIP



**KEINE THERMISCHE
ABLAUFSICHERUNG NÖTIG**



Patentierte Technologie mit Luft
als Wärmeträger



Keine direkte Wärmeübertragung
vom Ofen auf das Wasser



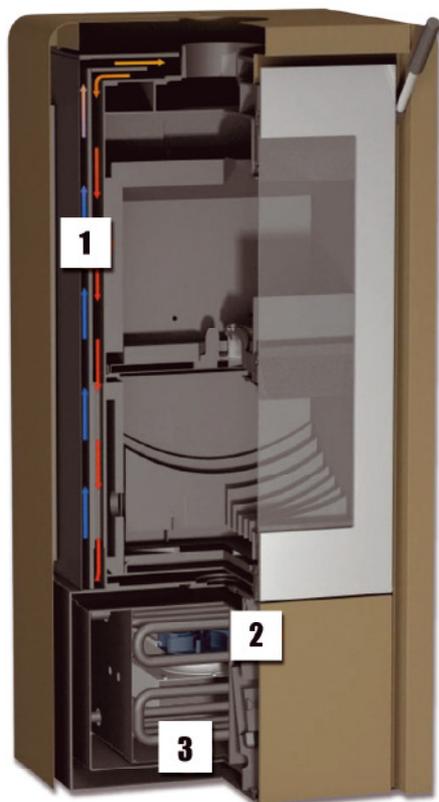
Eigensicherheit des Systems

**XEOOS TWINFIRE
FEUFRÜNGSTECHNIK
BENÖTIGT KEIN(E)**

- ✗ Bimetall
- ✗ Ventilator
- ✗ Sicherheitssysteme
- ✗ Lambda-Sonde

**XEOOS TWINFIRE
WASSERTECHNIK
BENÖTIGT KEIN(E)**

- ✗ Sicherheitstechnik
(z.B. therm. Ablaufsicherung)
- ✗ Pufferspeicher
- ✗ Rücklaufanhebung
- ✗ aufwendige Installation



1

Als Wärmeträger wird die Luft genutzt.
Die heiße Luft wird gezielt auf das Wasser
übertragen.



2

Ein Sauggebläse zieht die heiße Luft auf
das Wasserregister.
Keine Wassertaschen notwendig.



3

Patentierte Anordnung des
Wärmetauschers unterhalb des Ofens.

Nennwärmeleistung	8 kW
Bis zu	60%
Gewicht in kg	308 kg

EMISSIONSWERTE	
CO g/m ³	0,625
Staub g/m ³	0,019

ELEKTROANSCHLUSS	
Verbrauch der Pumpe	0 bis 40 Watt
Anschluss	230 Volt
Schornsteinlegematerial	EN 13240 Bauart Ta
Massenstrom in g/s	7,3 g/s
Temperatur in °C	260 °C
Förderdruck in Pa	12 Pa



Verbindung zu der Schornstein

Der xeoos AQUA ist nach Bauart 1, EN 13240, mit einer selbst schließenden Tür ausgestattet und auch für den Betrieb an einem mehrfach zugelassen Schornstein zugelassen.

Der xeoos AQUA ist bei Lieferung bereits anschlussfertig montiert.

Er wird mit handelsüblichen Rauchrohren [Standardmaß 150 mm Ø] an den Schornstein angeschlossen. Die Mindesthöhe für den Kaminanschluss richtet sich nach der Höhe und der Lage des Rauchrohrstutzens am Ofen. Anschlussstutzen nach USA norm möglich!

Wir empfehlen vor der Installation eine Schornsteinberechnung nach EN 13384 durchführen zu lassen.

Feinstaub

Ökologische Verbrennung der xeoos-Öfen

Feinstaub wird inzwischen von mehreren Staaten mit neuen Maßnahmen reguliert. In Deutschland sind dies 40 mg / m³ für Feinstaub und 1.250 mg / m³ für Kohlenmonoxid. Der xeoos stößt nur 19 mg / m³

Feinstaub und 625 mg / m³ Kohlenmonoxid aus.

(Das Verbrennungs- und Funktionsprinzip des xeoos ist von der xeoos GmbH patentiert.)

	Gesetzliche Grenzwerte seit 2010	Gesetzliche Grenzwerte seit 2015	Emissionswerte 2008 xeoos twinfire
Feinstaub	75 mg/m ³	40 mg/m ³	19 mg/m ³
Kohlenmonoxid	2000 mg/m ³	1250 mg/m ³	625 mg/m ³



Wichtig: Der Schornsteinfeger muss die Feuerstelle vor Inbetriebnahme abnehmen und eine Bescheinigung über die sichere Nutzung und die ordnungsgemäße Abgasabführung ausstellen.



Abstände zu brennbaren Bauteilen / Möbeln

Strahlungswärme-Bereich 80 cm

ABSTÄNDE SEITLICH UND NACH HINTEN

Zu brennbaren Bauteilen und Möbeln ist seitlich ein Mindestabstand von 20 cm einzuhalten, nach hinten mindestens 10 cm.

BRANDSCHUTZ NACH VORNE

Im Strahlungsbereich dürfen sich bis zum Abstand von 80 cm keine brennbaren Bauteile oder Möbel befinden.



SCHUTZ DES FUßBODENS

Vor den Türen sind brennbare Fußböden durch einen Schutzbelag aus nicht brennbarem Material zu schützen. Der Belag muss sich nach vorn auf mindestens 50 cm und seitlich auf mindestens 30 cm über die Feuerungsöffnungen erstrecken.

Wasserseitige Anschlußmöglichkeiten

Direkte Einbindung ins Heizsystem

- o xeos AQUA erzeugt Brauch- und Heizungswasser. Ganz nach Ihren Wünschen
- o Direkter Anschluss von Heizkörpern möglich*
- o Anbindung in den Rücklauf des Heizsystems möglich (z. B. auch Fußbodenheizung)*
- o Optional Einbindung eines Pufferspeichers
- o Sehr einfacher Anschluss (nur Vor- und Rücklauf) am Ofen sowie Strom für Ofen und Pumpe

*wenn diese in einem Heizkreislauf mit Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil eingebunden sind und ein Kessel mit mind. 40 l Wasservolumen vorhanden ist

EASY
TO
INSTALL



AQUA - Tipps und Einbauempfehlungen

Um Ihnen den Einbau und den Umgang mit dem xeos AQUA etwas zu erleichtern, machen wir Ihnen folgende Vorschläge:

- ✓ Wir empfehlen bewegliche Panzerschläuche vom Ofen zum Festanschluss Wasser-Vor- und -Rücklaufs, um den Ofen später noch etwas bewegen zu können (nicht im Lieferumfang). Diese sollten 3/4" sein; nicht kleiner um keine Querschnittsverengung herbeizuführen (Probleme beim Durchfluss des Wassers).
- ✓ Wir empfehlen zwei Abstellhähne (Kugelhähne) mit einem abnehmbaren Bedienhebel für den Vor- und Rücklauf am Ofen (nicht im Lieferumfang).
- ✓ Wir empfehlen einen mechanischen Entlüfter (Solar-Entlüfter). Diese sind aus Metall, statt aus Kunststoffgemisch (nicht im Lieferumfang).
- ✓ Das Signalkabel zur Pumpe ist ein LIYY 2 x 0,34 mm² Kabel.
- ✓ Wird das Kabel bis zu 2 m im Haus verlegt, können Bögen / Biegungen ohne jegliche Einschränkung gelegt werden (2 m im Lieferumfang enthalten).

✓ Wird das Kabel 2 – 20 m im Haus verlegt, empfehlen wir ein abgeschirmtes Kabel (Mikrofonkabel), um mögliche Störungen durch beispielsweise Handy- oder Radiostrahungen auszuschließen. Zudem sollte das Kabel dann möglichst gerade, mit wenigen Bögen / Biegungen verlegt werden (nicht im Lieferumfang).

✓ Bei der Installation reicht häufig auch ein mehrfaches Entlüften der Heizung nicht. Wir empfehlen ein Spülen, mit deutlicher Strömung um die Luft mit „rauszureißen“. Dies ist für die Heizleistung des wassergeführten Kaminofens enorm wichtig.

✓ Merke: Da wo Luft ist, kann kein Wasser sein. Somit ist dort auch keine Warmwasserübertragung.

✓ Der Lüfter macht Geräusche in einer Lautstärke von 52 dbA. Dies entspricht der Lautstärke eines Kühlschranks.

Theoretische Berechnung

► XEOOS AQUA AUF EINEN BLICK

(Unter Laborbedingungen, werte können abweichen)

Beschreibung	xeos AQUA x8		
Heizleistung xeos AQUA	4 - 12 KW		
- davon Raum	1,5 - 12 KW		
- davon Wasser	ca. 0 - 7 KW		
Wirkungsgrad Omni tested	93%		
Energieeffizienz	A+		
Vorlauftemperatur frei wählbar zwischen	20 bis 80 C°		
Anwendungsbeispiele (ca. bis zu):	Raum	Wasser	Gesamt
Heizleistung xeos 100%, Wassertechnik aus	12 KW	0 KW	12 KW
Heizleistung xeos 100%, Wassertechnik an	5 KW	7 KW	12 KW
Nennleistung xeos (66,6%), Wassertechnik aus	8 KW	0 KW	8 KW
Nennleistung xeos (66,6%), Wassertechnik an	3 KW	5 KW	8 KW
Niedrigleistung xeos (33,3%), Wassertechnik aus	4 KW	0 KW	4 KW
Niedrigleistung xeos (33,3%), Wassertechnik an	1,5 KW	2,5 KW	4 KW

► BEISPIEL WASSERMENGEN:

(theoretische Berechnung)

1. Wie viel liter Wasser macht der xeos in einer Stunde warm?

Bei 8KW Nennleistung erwärmt der xeos bis zu 120 l/h Wasser von 20°C auf 60°C. Bei max. Last von 12 KW sind es max bis zu 180 l/h

2. Wie viele Heizkörper kann man mit einem xeos Aqua erwärmen?

Bei einer Heizleistung des xeos AQUA von 12 KW können theoretisch bis zu optimalen Bedingungen ca. max. 16 Heizkörper mit einem Wasserinhalt von 6 Litern erwärmt werden



Ein Einfamilienhaus hat im Durchschnitt einen Wärmebedarf von ca. 7KW



Achtung!!

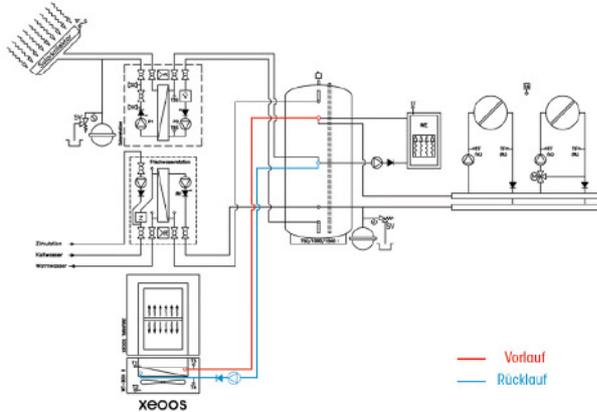
Hydraulikschema lediglich Prinzipdarstellung! Technische Änderungen vorbehalten. Für die Richtigkeit der Zeichnung wird keine Haftung übernommen!
Für diese Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt noch sonstwie benutzt, noch Dritten zugänglich gemacht werden.
Alle Leistungsangaben unter optimalen Bedingungen im Labor.

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Der xeos AQUA kann praktisch in jedes Heizsystem integriert werden. Wir zeigen in vier Anschlussschemata, wie der xeos AQUA eingebunden werden kann:

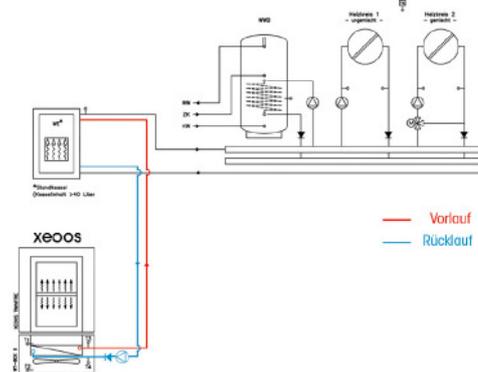
1 Anschluss in Pufferspeicher

Das erwärmte Wasser aus dem xeos AQUA wird in einem Pufferspeicher zwischengelagert und von dem Heizkreislauf nach Bedarf abgefordert.



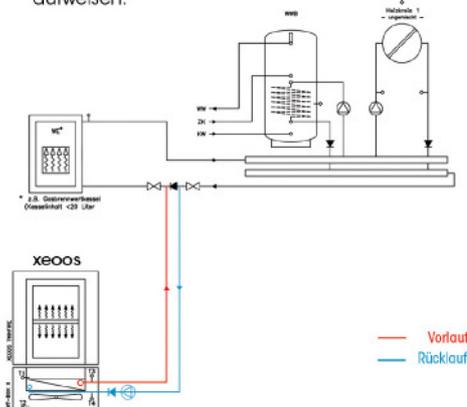
Paralleleinbindung

Das erwärmte Wasser wird in den Standkessel mit eigenem Kesselinhalt > 40 l eingespeist und unterstützt oder übernimmt die Warmwasserbereitung. Vorlauf und Rücklauf vom xeos AQUA und dem übrigen Heizkreislauf werden parallel in den Heizkessel eingespeist.



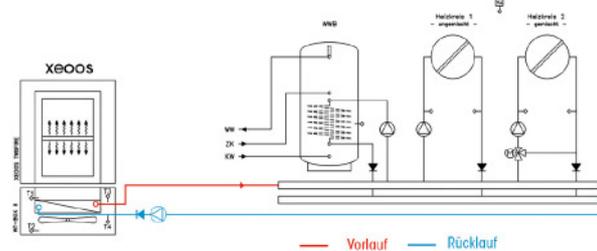
3 Reiheneinbindung

Der xeos AQUA wird in den Rücklauf des Heizsystems eingebunden und erhöht die Rücklauftemperatur im Heizkessel. Der xeos AQUA wird am Ende der Heizungskette in Reihe vor den Hauptwärme - erzeugerkessel installiert. Der Kessel muss dabei einen Wasserinhalt von 40 l aufweisen.



Direkte Einbindung

Der xeos AQUA ist die einzige Heizquelle. Es können entsprechend dimensionierte Heizkörper oder Flächenheizungen angeschlossen werden. Auch die Nutzung eines Pufferspeichers ist möglich.



Maximale Effizienz bei der Nutzung von zwei Heizsystemen:
 a) Direktes Heizen mit Feuer (Strahlungs- und Konvektionswärme)
 b) Wasserbereitung für das Zentrale Heizsystem



Ohne viel Material und Aufwand einfach zu installieren. Ein Kaminofen in Ihrem Wohnzimmer, der leicht an das Zentrale Heizsystem Ihres Hauses angeschlossen werden kann.



Hochwertiges Design mit dem patentierten TwinFire System.
8 JAHRE GARANTIE
 auf dem Korpus

Made and invented in Germany.

xEOOS®
TWINFIRE

HINWEIS

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Alle Maße und Zeichnungen können gering abweichen. Auch leichte Farbabweichungen bei unseren Produktabbildungen sind möglich.

Technische Änderungen sowie Weiterentwicklungen an unseren Produkten behalten wir uns jederzeit vor.

Die Funktionen und die Entwicklung des xEOOS AQUA wurden unter optimalen Laborbedingungen getestet.

Showroom

XEOOS GMBH

Bahnhofstraße 7, 35116,
Hatzfeld - Reddighausen, Deutschland.
Telefon: +49 (0) 6452/92988-0
Telefax: +49 (0) 6452/92988-20
E-Mail: info@xeoos.de



Shop
ONLINE



XEOOS-SHOP.COM



DAS PRINZIP
des xEOOS Aqua



FUNKTIONSWEISE DES
XEOOS AQUA



Sie finden uns
ONLINE!



XEOOS.DE



Wir empfehlen Ihnen dringend: Bitte wenden Sie sich bei technischen Installationen und Fragen an Ihren Heizungsinstallateur oder an unsere technische Abteilung (06452/92988-0). Alle in der Broschüre dargestellten technischen Beschreibungen, Anschlussmöglichkeiten, Schemata usw. sind Beispiele und nicht verallgemeinerbar.

Wärmstens empfohlen von

xEOOS
TWINFIRE

AQ/V01/2022/DE