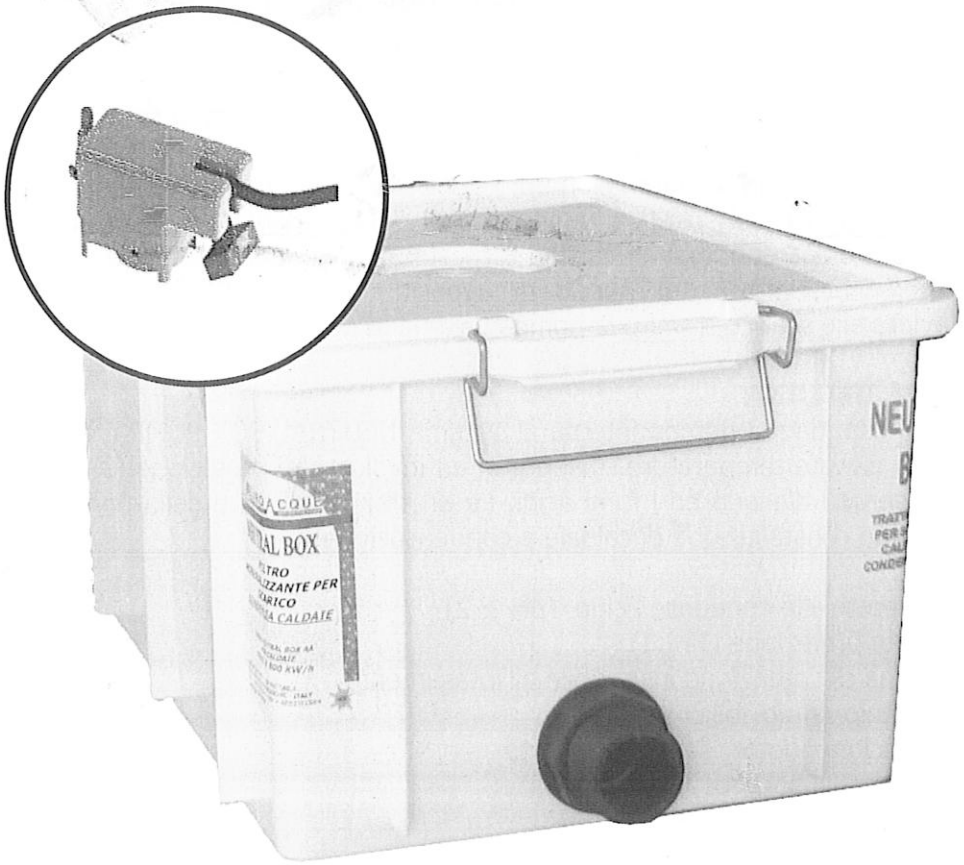
EUROACQUE
DAL '78 COSTRUZIONE DEPURATORI ACQUA

NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA

Mod: NEUTRAL BOX PUMP
Cod: NEUTPUMP

con pre-filtro inox e pompa rilancio incorporata



Obbligatorio per scaricare la condensa senza problemi !

Rif. DL 152 del 03/04/06 – UNI 11071 – DL 152 del 1999 e normativa tedesca ATV A 251

APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO ACQUE

EUROACQUE via Pastore, 2 29029 NIVIANO di RIVERGARO (PC) ITALY
tel +39 0523 952272 fax +39 0523 953064 - www.euroacque.it info@euroacque.it

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE

DATI TECNICI

Dimensioni:	400 x 300 x h 200 mm
Peso a secco:	Kg 20
Peso in esercizio:	Kg 24 circa
connessioni:	gomma diam 38 mm
portata max:	400 lt/ora
altezza di mandata max	3,7 mt
potenza elettrica:	75 W
Alimentazione elettrica	230 V~ 50 Hz
Contatto allarme	NC 4 A resistivo - 250 V
Livelli di rilevazione in mmOn:	27, Off: 21, Allarme: 32
Livello sonoro	a 1 m< 43 dBA
Protezione	IP X4
Protezione termica (surriscaldamento)	120° C (riarmo automatico)
Temperatura e acidità condensa 65°C (80°C su brevi periodi) ,	pH > 2
Norme di sicurezza	CE
Direttive RoHS e RAEE	conforme
normativa di riferimento:	D. leg. 152/99 per acque di scarico

FUNZIONAMENTO

La condensa prodotta dalle caldaie a condensazione risulta acida, ed è quindi buona norma provvedere alla neutralizzazione, la stessa, introdotta nel box di neutralizzazione segue un percorso obbligato attraverso una miscela di materiali inerti, i quali effettuano due funzioni diverse, la prima di adsorbimento dei nitrati e dei solfati, e la seconda di innalzamento del pH. L'acidità della condensa può essere controllata con l'uso di cartine tornasole per la determinazione del pH facilmente reperibili in commercio, o tramite l'ausilio di appositi test kit pH. La condensa neutralizzata sarà quindi inviata allo scarico tramite la pompa interna in dotazione.

CARATTERISTICHE POMPA INTERNA

Concepita per caldaie a condensazione la pompa interna al sistema NEUTRAL BOX PUMP è adatta a condense molto acide e con elevate temperature. Inserita in un involucro di protezione (IPX4) la pompa è protetta contro gli spruzzi d'acqua ed i fumi acidi. Le prestazioni elevate della pompa la rendono adatta per qualsiasi tipo d'installazione di caldaie a condensazione.

- Resistente alle condense acide (pH ≥ 2)
- Elevata protezione (IP X4)
- Sistema di detenzione insensibile all'intasamento
- Serbatoio rimuovibile
- Dimensioni ridotte, design compatto
- Basso livello sonoro

Pompa con serbatoio integrato da 0,5 l / Valvola antiritorno integrata / Cavo di alimentazione: 2 m con presa europea / Cavi di allarme: 1 m, 2 fili (contatto NC)Kit di installazione: 2 viti e tasselli / Tubo PVC trasparente, Ø 10 mm, 5m / Adattatore ACC02040 Ø 15/17-20-24/25-32-40mm

Attenzione: capacità fino a 800 kW di potenza del generatore.
In caso di potenze superiori consultare il Ns ufficio tecnico

UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

Il neutralizzatore di condensa Euroacque s.r.l. mod. NEUTRAL BOX PUMP , deve essere utilizzato unicamente allo scopo di neutralizzare la condensa acida scaricata dalle caldaie a condensazione, ogni utilizzo improprio di detta apparecchiatura declina Euroacque s.r.l. da ogni responsabilita' e fa decadere automaticamente la garanzia dell'apparecchiatura.

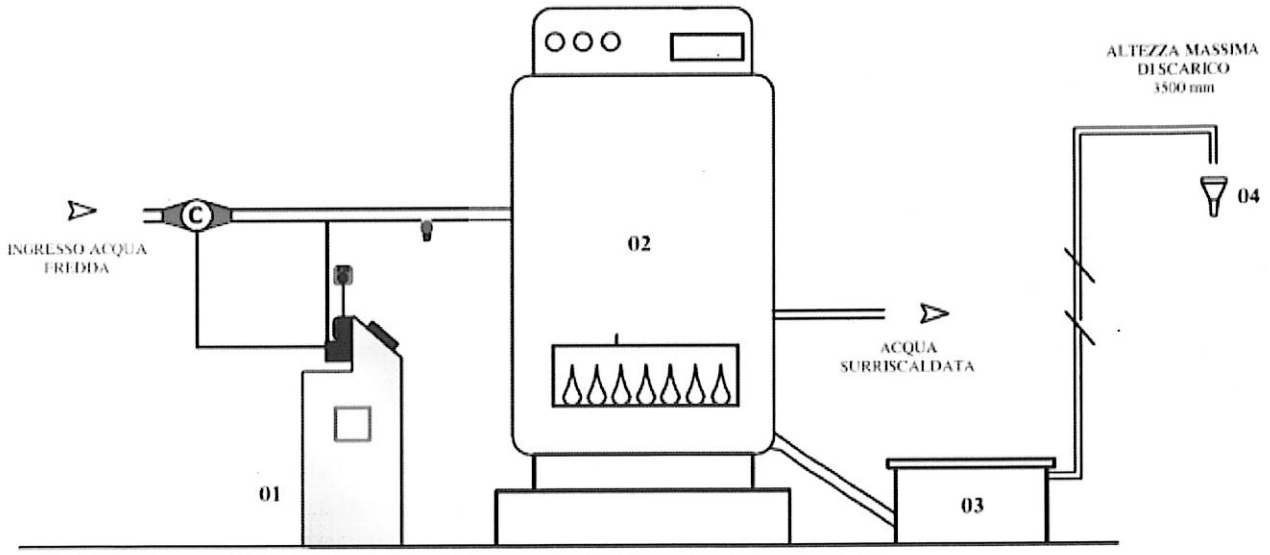
PERICOLO

Maneggiare con D.p.i. idonei (occhiali, guanti, mascherina facciale) i prodotti all'interno del NEUTROAA, fare particolare attenzione alle polveri e al contatto accidentale con gli occhi, in caso di contatto sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

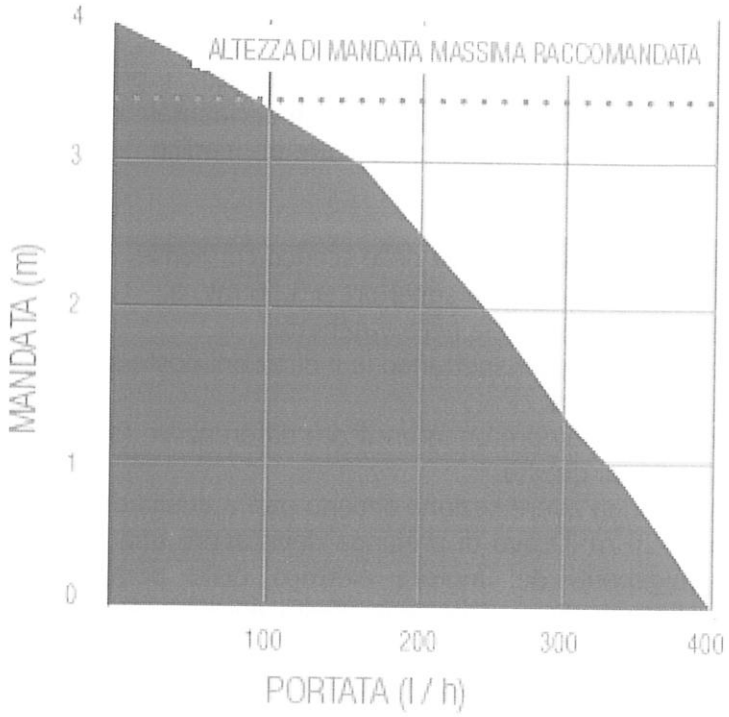
INSTALLAZIONE

- Posizionare l'apparecchio a terra alle vicinanze dello scarico condense
- Controllare che l'altezza di mandata non sia superiore a 3,50 mt ca.
- Rimuovere il coperchio e inserire la miscela nella vaschetta
- Allacciare le tubazioni dell'apparecchio rispettando le indicazioni poste sull' apparecchiatura
- Allacciare il sistema alla rete elettrica.
- Per la propria sicurezza utilizzare sempre un interruttore differenziale (salvavita) che arresta immediatamente la pompa in caso di guasto.
- Eventuali cavi di prolunga devono avere sezione almeno pari a quella del cavo della pompa. In caso di distanze superiori a 20 m il cavo di prolunga deve avere una sezione superiore al cavo della pompa. Gli avvolgimenti del motore elettrico della pompa possono essere danneggiati irreparabilmente se non viene rispettata questa misura, causando la perdita del diritto alla garanzia.
- **PRECAUZIONI NELLO SCARICO DELLA CONDENSA: RISCHI DI CONGELAMENTO**

Per prevenire in inverno il congelamento dei tubi dello scarico della condensa con conseguente blocco dovuto al ghiaccio ed interruzione del boiler, le tubazioni esterne devono essere isolate usando materiali appropriati contro acqua ed agenti atmosferici. Anche le tubazioni di scarico interne in aree come scantinati, garages e solai devono êssere trattate come tubazioni esterne.



01 POMPA DOSATRICE VMF (opzionale)
02 CALDAIA A CONDENSAZIONE
03 NEUTRALIZZATORE CON POMPA INTERNA
04 SCARICO IN FOGNATURA



ATTENZIONE:

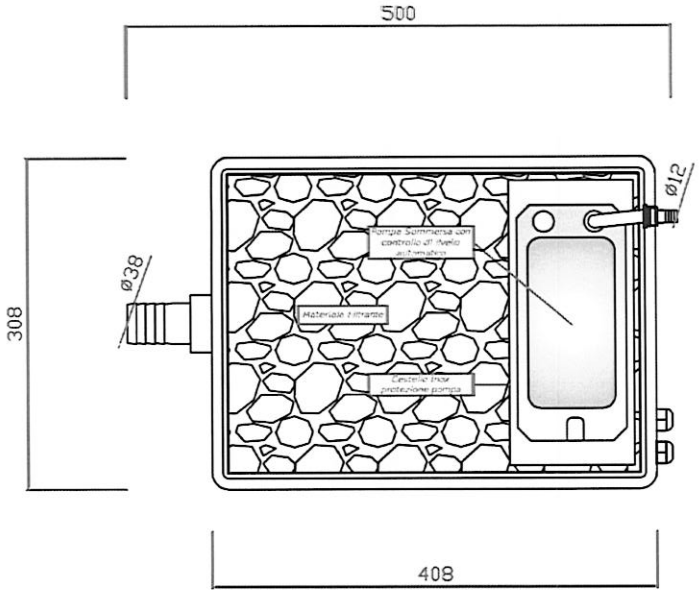
SOSTITUIRE LA MISCELA INERTE OGNI 6/12 MESI (A SECONDA DELL'INSTALLAZIONE), PER GARANTIRE UN CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIATURA cod. NEUTRORI

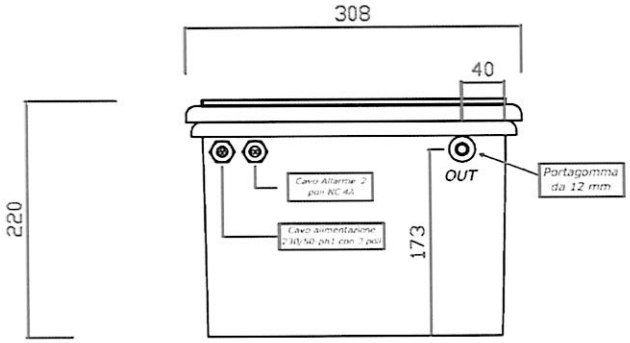
---

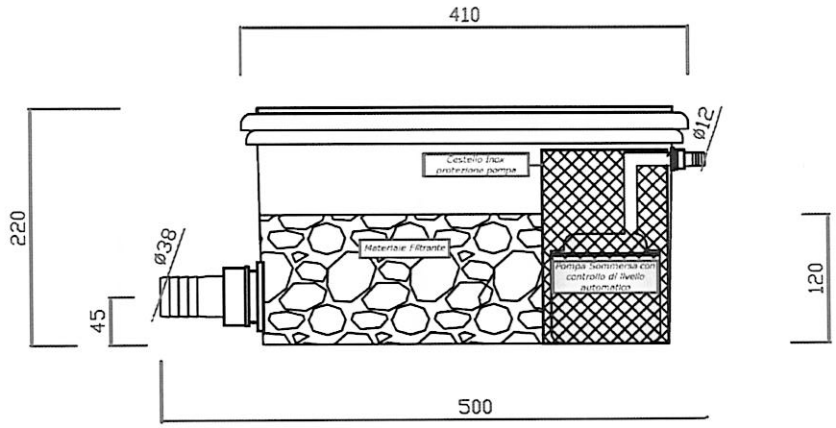
n.b. la manutenzione deve essere effettuata unicamente da personale specializzato osservando le normative sulla sicurezza vigenti. Prima di lavorare sull'apparecchio scollegare il sistema dalla corrente - pericolo di morte per folgorazione

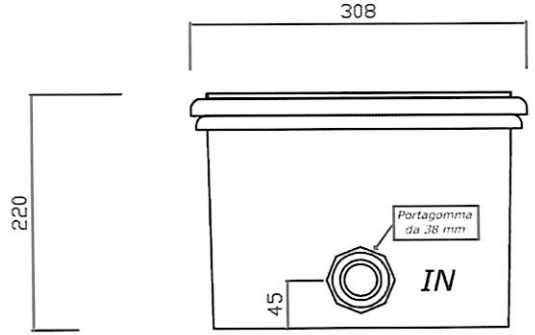
CE

L'apparecchio è conforme ai requisiti di base delle direttive europee corrispondenti. La conformità è stata dimostrata. La relativa documentazione e l'originale della dichiarazione di conformità sono depositate presso il costruttore.









Euroacque Srl

NEUTRAL BOX PUMP

Disegnato da: Andrew Sola in Data: 10-12-2014

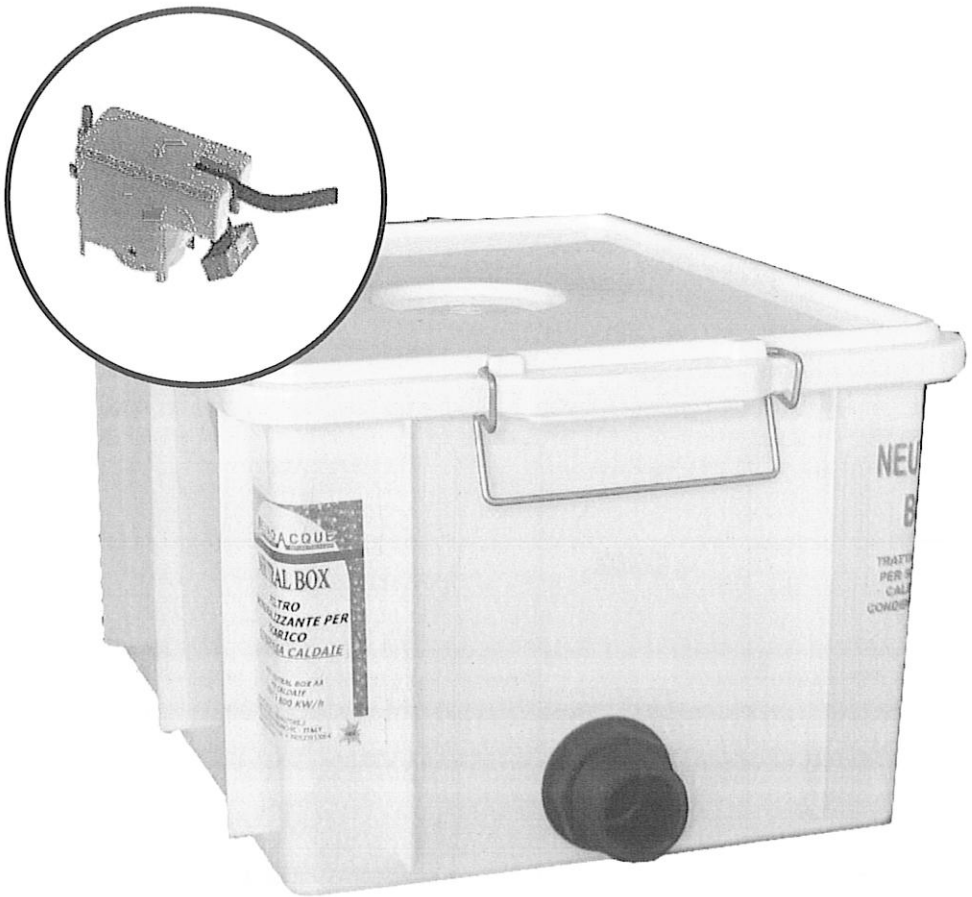
Revisione 0 del 10-12-2014

EUROACQUE
DAL '78 COSTRUZIONE DEPURATORI ACQUA

NEUTRALIZER BOX with PUMP

Mod: NEUTRAL BOX PUMP
Cod: NEUTPUMP

Stainless steel pre-filter
Integrated pump



Designed to discharge the acidity of Condensing boilers

Italian DL 152 03/04/06 - DL 152 1999 - UNI 11071 – german regulation ATV A 251

APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO ACQUE

EUROACQUE via Pastore, 2 29029 NIVIANO di RIVERGARO (PC) ITALY
tel +39 0523 952272 fax +39 0523 953064 - www.euroacque.it info@euroacque.it

INSTRUCTIONS AND MAINTENANCE

TECHNICAL DATA	
Dimension:	400 x 300 x h 200 mm
Net Weight:	Kg. 20
Weight in use:	Kg. 24 approx.
Connections IN/OUT:	diam. 38 mm
Max. flow rate:	400 lt/h
Max. head:	3,7 mt
Electric Power:	75 W
Voltage:	230 V~ 50 Hz
Alarm:	NC 4 A - 250 V
Noise:	a 1 m< 43 dBA
Protection:	IP X4
Thermal protection (overheating):	120° C
Temperature and Condensate Acidity:	65°C (80°C for a limited time) ,pH > 2

DESCRIPTION AND USE

The moisture produced by condensing boilers results acidic, for this reason it is useful to neutralize it. Passing into the neutralizer box it will follow a set route, through inert materials, which act in several ways: they absorb nitrates and sulphates as well as raise the pH. The acidity can be checked with a litmus paper or specifics pH test kits.
Neutralized discharge is subsequently ejected by an integrated delivery pump.

INTEGRATED PUMP

Designed for condensing boilers it is suitable for extremely acidic and high temperature condensate. It is installed into a protection casing (IPX4) against water sprays and acid fumes.

- Resistant to acid condensate (pH ≥ 2)
- High Protection Degree (IP X4)
- System not subject to obstructions
- Removable tank 0,5 lt.
- Compact design
- Low Noise

Non-return Valve / Cable 2 mt. EU plug / Alarm Cable 1 mt. 2 Wound (NC contacts) / Installation Kit: 2 screws and anchors / PVC pipe, Ø 10 mm, 5m / Adapter ACC02040 Ø 15/17-20-24/25-32-40mm

Suitable for boilers up to 800 kW.
In case of higher power contact our technical dept.

DEVICE USE

The Euroacque condensate neutralizer mod. Neutral Box Pump, must be used only in case of neutralizing acid condensate.
Euroacque is not responsible for improper use, the warranty of the device will void automatically.

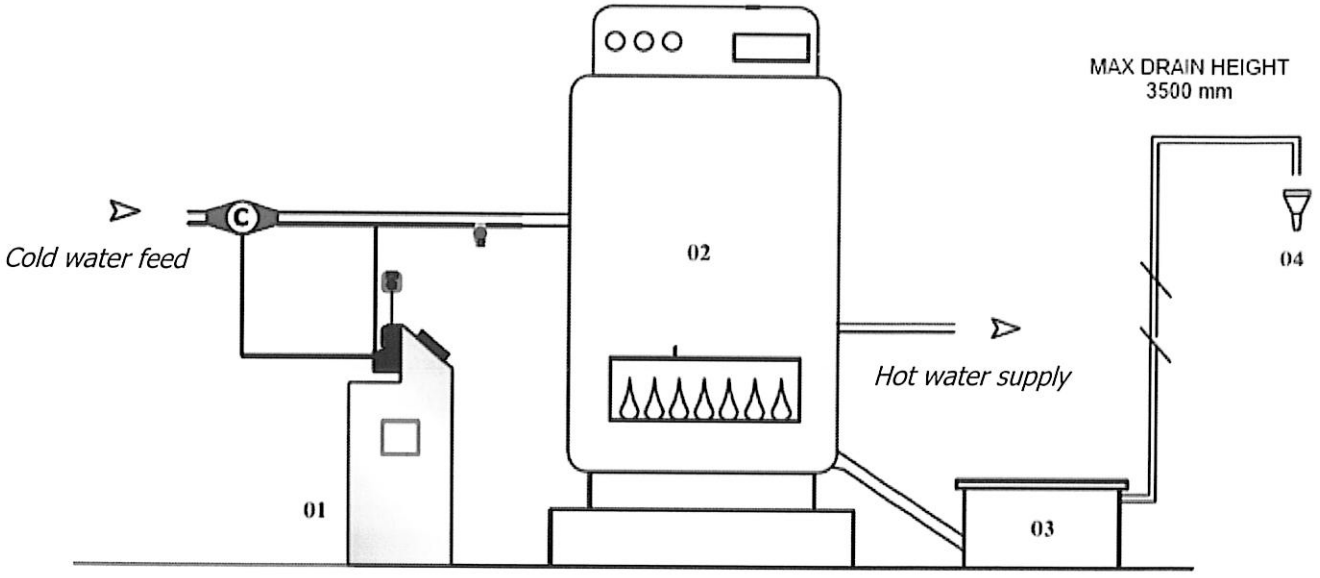
CAUTION

Handle with care neutralizing media and wear suitable protective devices (glasses, gloves, mask).
Pay attention to the powder, in case of accidental eye-contact rinse thoroughly with water and seek medical advice.

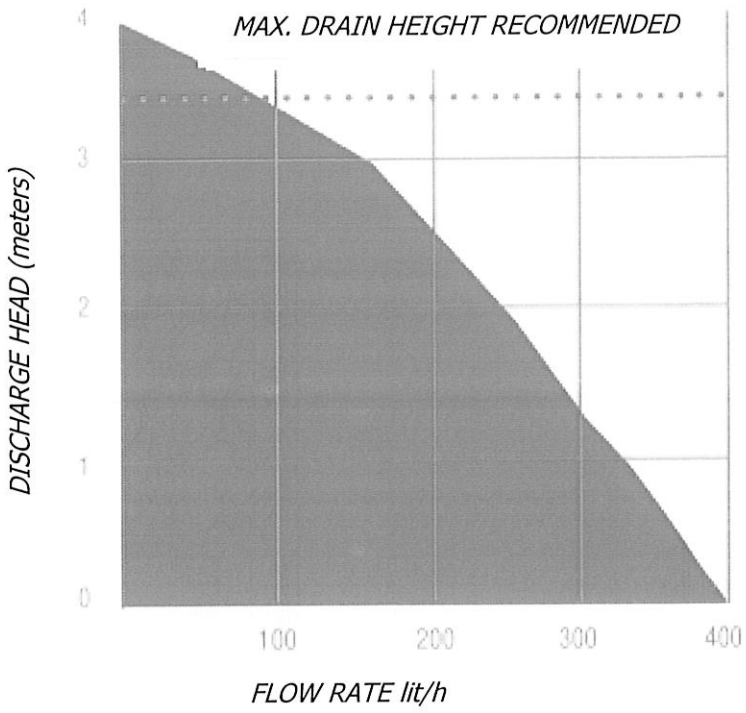
INSTALLATION

- Place the device on the ground downstream of the condensate drain.
- Drain height must not be more than 3,50 mt.
- Remove the cover and insert the mixture into the box.
- Connect the hoses following the indication on the device.
- Connect the system to the power supply.
- Use a differential switch (to stop the pump in case of damage).
- Any power supply cable extension must have the same diameter of one installed, if longer than 20 meters the diameter must be wider.
- If fail to comply with, electric motor winding may suffer damages thus resulting in guarantee being void.
- **CONDENSATE DISCHARGE PRECAUTIONS:FREEZING RISKS**
  To prevent condensate drainage pipe freezing in winter and become blocked with ice, causing the boiler to shut down, the external pipe should be insulated using suitable waterproof and weatherproof insulation.Internal condensate drainage pipes run in unheated areas such as lofts, basements and garages should be treated as external pipe.

IMPORTANT
FOR A CORRECT USE THE INERT MIXTURE (cod. NEUTRMIX) MUST BE REPLACED EVERY 6 MONTHS OR 12



1. Dosage System (optional)
2. Condensing Boiler
3. Neutralizer Box
4. Drain to the waste



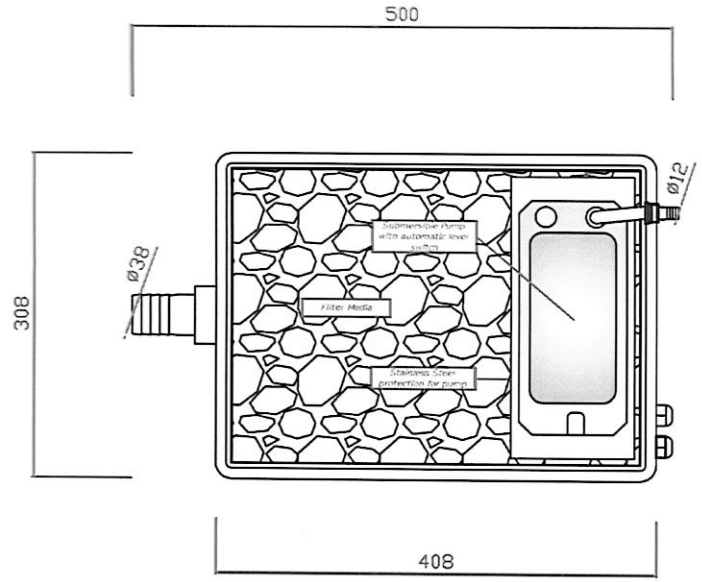
FOR A CORRECT MAINTENANCE REPLACE THE MEDIA EVERY YEAR OR WHEN EXHAUSTED.

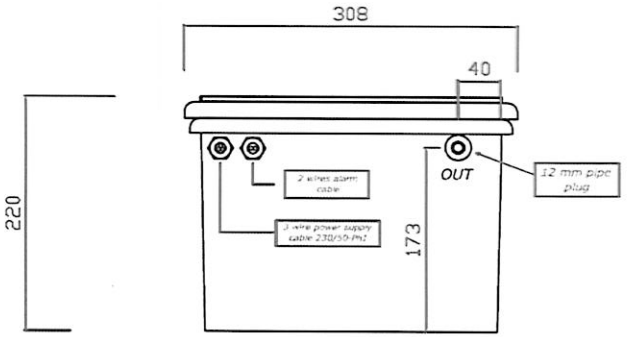
NEUTRAL BOX PUMP REFILL CODE: NEUTRORI

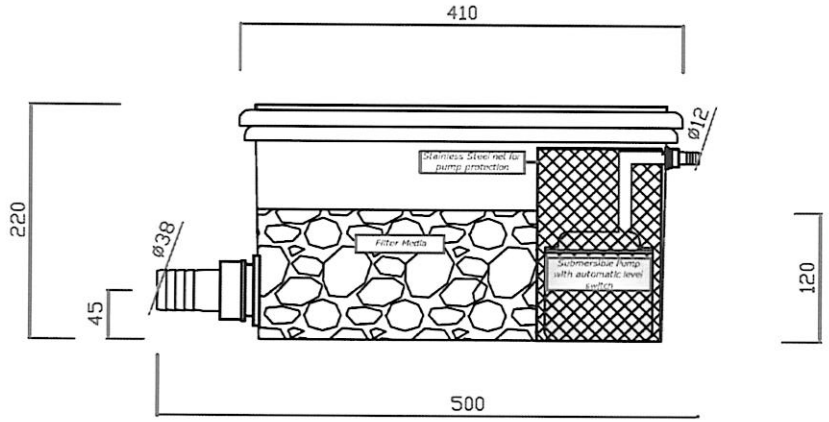
Maintenance must be carried out by a specialized personnel observing the existing safety regulation. Always disconnect the device from the power supply.

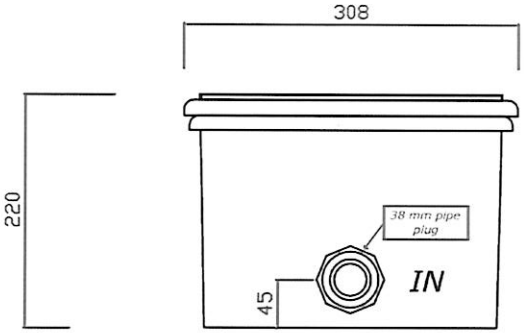
The device meets the requirements of the EU regulation

Compliant with EU RoHS and RAEE Directives









Euroacque Srl	
NEUTRAL BOX PUMP	
Drawing by: Andrew Sola *Data: 10-12-2014*	*Revision 0* *10-12-2014*