



- Combate coroziunea rezultata de la condensul acid;
- Rezistent la agentii chimici din vaporii condensati a gazelor de ardere;
- Dotat cu capac atmosferic conform normei **UNI 7129-05**;
- Mentenanta usoara si rapida;
- Super compact.

GAMA DE PRODUCTIE

	Cod	Descriere	Masura
	3286.05.00	Filtru neutralizator a condensului acid Contine: - clema de fixare - pereche de racorzi coltar portfurtun DN16 - 2 rezerve de granule neutralizante de Carbonat de Calciu(CaCO ₃).	G3/4" x DN16

GAMA DE PRODUCTIE - ACCESORII

	Cod	Descriere	Masura
	3287.05.16	Pereche de racorzi portfurtun drepti si garniturile aferente.	G3/4" x DN16
	3287.05.20		G3/4" x DN20
	3288.05.16 *	Pereche de racorzi portfurtun coltar si garniturile aferente.	G3/4" x DN16 *
	3288.05.20		G3/4" x DN20
	3289.00.00	Izolatie termica cu semicarcase din polietilena expandata, cu banda biadeziva intre cele doua parti.	-
	3290.00.00	Rezerva neutralizanta de carbonat de calciu (CaCO ₃).	-

* Racorzii furnizati standard cod. 3286.05.00

DESCRIERE

Instalarea cazanelor in condensatie se dezvolta rapid si multumita noilor normative. Aceste generatoare de caldura produc condens acid ce trebuie neutralizat inainte de deversare pentru a nu produce daune sistemului de canalizare a casei si ambientului.

Prin instalarea **NT1** in aval de cazan , condensul este obligat sa tranziteze neutralizatorul ce opereaza o modificare a Ph-ului aducandu-l in limitele legale si la un nivel acceptabil pentru a putea fi deversat in siguranta pentru mediu si pentru sistemul de canalizare.

UTILIZARE : **NT1** trebuie montat in aval de cazan pe furtunul de evacuare al condensului.

Ideal de utilizat la cazanele de putere mica (**24 si 35 kW**).

PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE: Condensul acid produs de cazan este constrans sa tranziteze prin cartusul ce contine neutralizant, astfel va fi readus la valori alcaline (bazine cu PH > 7).

INTERVENTII DE MENTENANTA:

Autonomia granulelor neutralizante variaza in functie de aciditate, de cantitatea di de condens tratat si de orele de functionare.

Completati periodic sau inlocuiti continutul daca este cazul (cand valoarea Ph-ului a fluidului deversat este sub 6).

Indicativ rezerva neutralizanta ar trebui sa fie suficienta pentru **un sezon** de functionare.

Multumita corpului transparent al filtrului, este posibila monitorizarea granulelor neutralizante. Completati in cazul in care este necesar.

RBM recomanda inlocuirea anuala chiar daca nu s-a epuizat complet, inainte sau la finalul sezonului rece dupa curatarea filtrului.

Eliminare neutralizator rezidual:

Granulatul neutralizator rezidual poate fi aruncat impreuna cu gunoii.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cazanele in condensatie si legile in vigoare:

Regulamentul **Ecodesign** in vigoare din **26 septembrie 2015** a introdus in piata doua noutati fundamentale ce sunt corelate:

- 1) Obligatia constructorilor de cazane sa introduca pe piata doar cazane in condensatie (din 26-09-2015).
- 2) Introducerea etichetarii energetice a cazanelor si a instalatiei aferente (pentru certificarea energetica a imobilelor).

Evacuarea si tratarea condensului acid:

Devenind obligatoriu montajul cazanelor in condensatie (chiar si la inlocuirile de cazane pe instalatii deja existente), pe viitor va creste exponential numarul de astfel de generatoare de caldura.

Cu acest tip de cazan trebuie infruntata problema evacuarii si neutralizarii condensului acid ce rezulta in urma arderii de combustibili hidrogenati. Vaporii condenseaza in cazan in functie de temperatura de retur si de nivelul excesului de aer din timpul arderii.

Norma UNI 7129-05 nu prescrie atentie sporita in unitatile domestice pentru ca acest condens acid ar fi neutralizat de detergentii folositi in uzul casnic. Totusi e bine de stiut ca pentru eliminarea condensului trebuiesc folosite doar materiale rezistente la coroziune si este de evitat folosirea de materiale zincate sau care contin cupru (alama sau bronz rosu).

Este necesar si ca sistemul de canalizare sa nu fie din plumb (utilizat excesiv in trecut), legat la tronsoane de ciment sau tronsoane din amestecuri si fibre de sticla.

Materialele din PVC nu se vor imbina folosind silicon.

Tot norma UNI 7129-05 pune atentie sporita cazurilor unde intre sistemul de colectare a condensului din cazan si sistemul de scurgere este interpus un neutralizator de condens. Cere ca in instalatie sa existe doua disjunctii functionale pe circuitul de eliminare a condensului. Este bine de stiut ca in momentul in care variaza forta de evacuare a fumului sau in cazul de tubulaturi obturate pot sa apara variatii de presiune ce se rasfrang asupra sifonului de condens din cazan (presiune negativa /aspiratie), cu riscul golirii sifonului si a intrarii gazelor de ardere in sistemul de canalizare. Din acest motiv s-a introdus obligativitatea disjunctiilor in sistem. Una din disjunctii este deja in interiorul cazanului si este vorba de sifonul de condens , a doua conform normativului poate sa fie de mai multe tipuri si printre variante este si sifonul cu cpac atmosferic. Aceasta ultima varianta este reprezentata cu succes de filtrul NT1 pentru a completa veriga lipsa a disjunctiilor.

Prin aceste masuri se evita doua efecte daunatoare ale sistemului evacuare gaze/ canalizare:

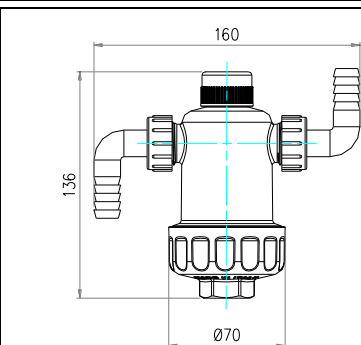
Primul efect cauzat de o depresiune, determinat de efectul siringa ce va goli sifonul de condens al caznului si va permite gazelor de ardere accesul in canalizare. Al doilea efect este presurizarea canalizarii , lucru ce va duce la perturbarea arderii daca sifonul caznului este gol.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

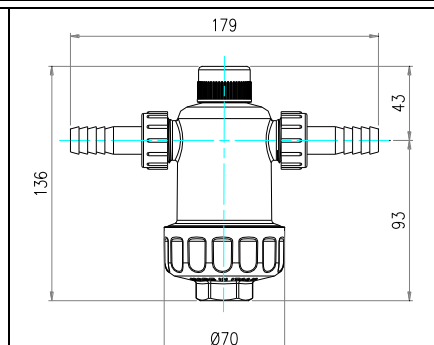
- Corp port-cartus:
- Capace / racorzi portfurtun:
- Colier fixare pe perete:
- Cartus port neutralizant:
- Material neutralizant:
- Etansari hidraulice:

Poliamida PA transparent
Poliamida PA
Polimer
Otel inox AISI 304
CaCO₃ (carbonat de calciu)
EPDM PEROX

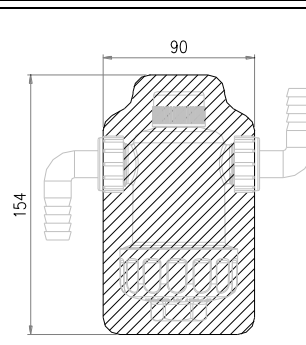
CARACTERISTICI DIMENSIONALE



Configurare 1:
Racord portfurtun coltar



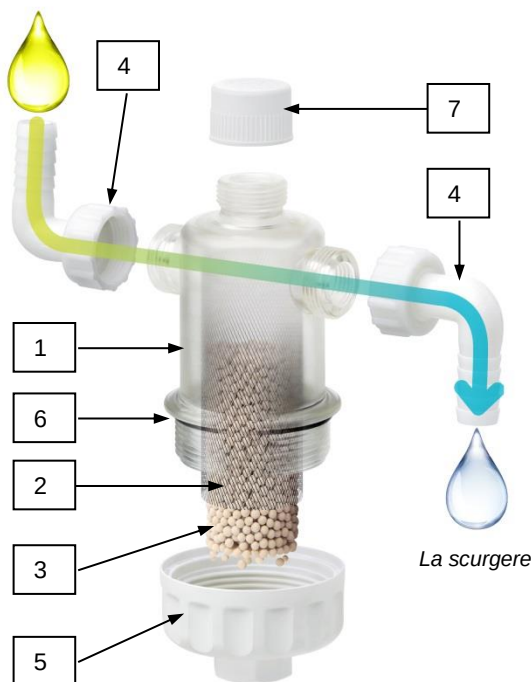
Configurare 2:
Racord portfurtun drept



Filtru neutralizator izolat

DESCRIERE COMPONENTE

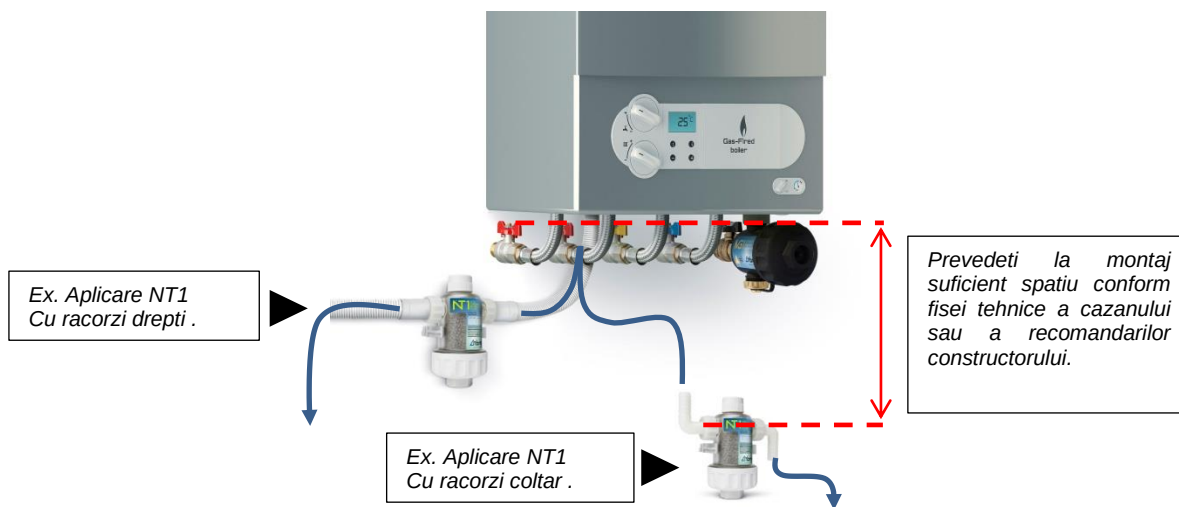
De la Cazan



Pos.	Descriere
1	Corp din PA transparent
2	Sita port neutralizant din otel Inox AISI 304
3	Neutralizant carbonat de calciu CaCO_3
4	Racorzi portfurfurtun din PA natural (disponibila si varianta dreapta)
5	Capac inferior din PA natural
6	Etansari din EPDM PEROX
7	Capac atmosferic – etansare plana

INSTALARE

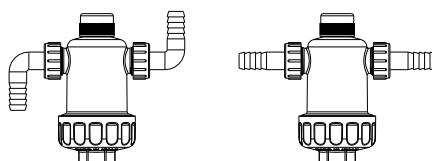
NT1 se instaleaza in aval de cazan, pe tubul de evacuare a condensului. Ideal de utilizat la cazanele de putere mica (**24 si 35 kW**).



- 1) Identificati furtunul de evacuare a condensului pe care se va instala neutralizatorul NT1.
- 2) Instalati filtrul neutralizator pe furtunul de evacuare in una din configuratiile prevazute mai sus.
- 3) Fixati neutralizatorul de perete cu clema de fixare din dotare.
- 4) Demontati capacul atmosferic de pe filtrul neutralizator.
- 5) Introduceti rezerva de carbonat de calciu CaCO_3 .
- 6) Montati capacul atmosferic.
- 7) Verificati montajul corect al NT1 si pozitionarea corecta a etansarilor.

AVERTIZARI :

- Instalati NT1 in **pozitie verticala**.
- Pentru situatii unde se considera oportun exista izolatie termica (cod. **3289.00.00**).



INTERVENTIA DE MENTENANTA

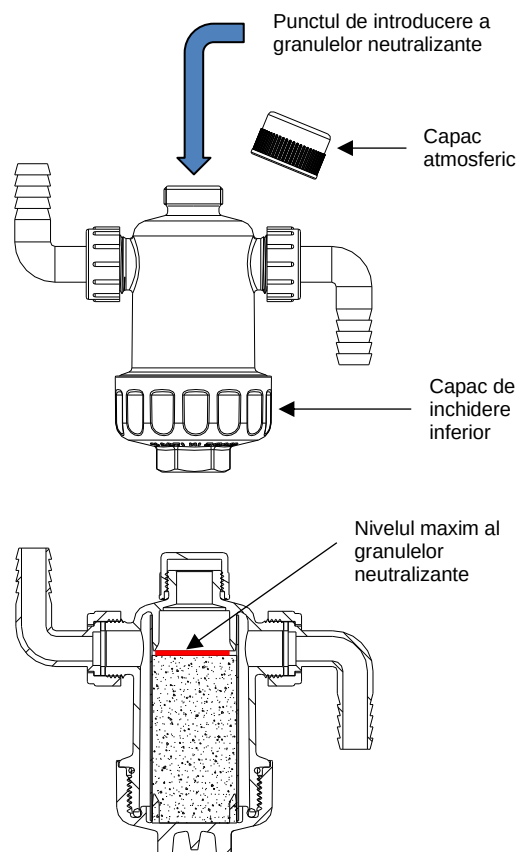
Autonomia granulelor neutralizante variaza in functie de aciditate, de cantitatea de condens tratat si de orele de functionare.

Multumita corpului transparent al filtrului, este posibila monitorizarea granulelor neutralizante. Completati in cazul in care este necesar.

RBM recomanda inlocuirea anuala chiar daca nu s-a epuizat complet, inainte sau la finalul sezonului rece dupa curatarea filtrului.

Instructiuni pentru completarea granulelor neutralizante:

- 1) Desfaceti capacul atmosferic al filtrului neutralizator.
- 2) Introduceti rezerva de CaCO_3 fara a depasi limita superioara de incarcare.
- Utilizati accesorii originale RBM (cod. 3290.00.00).
- 3) Inlocuiti garnitura daca este necesar.
- 4) Remontati capacul atmosferic.



Instructiuni pentru mentenanta anuala:

- 1) Opriti cazanul si asteptati 10 min pentru a se scurge tot condensul.
- 2) Scoateti furtunile de pe racorzi.
- 3) Scoateti filtrul din cleva.
- 4) Aruncati rezidurile de granule din interiorul filtrului.
- 5) Desfaceti capacul inferior.
- 6) Demontati camasa filtranta si spalati-o.
- 7) Introduceti rezerva neutralizanta de CaCO_3 .
- 8) Remontati in sens invers.

SPECIFICATII

SERIA 3286

Filtru neutralizator a condensului acid, model NT1. Conexiune 3/4" x DN16. Corp din polimer plastic. Cartus filtrant otel INOX AISI 304. Etansari din EPDM PEROX. Racorzi portfurtun din polimer plastic. Conexiuni filetate UNI-EN-ISO 228. Conexiuni portfurtun coltar DN16. Cleva de fixare la perete din polimer. Combate coroziunea rezultata din condensul acid; Rezistent la agentii chimici din vaporii condensati a gazelor de ardere; Mentenanta usaora si rapida; Super compact.

SERIA 3287

Racorzi portfurtun drepti, cu garniturile aferente.

Realizat din poliamida PA. Etansari din EPDM PEROX. Masuri disponibile G3/4" x DN16 si G3/4" x DN20.

SERIA 3288

Racorzi portfurtun coltar, cu garniturile aferente.

Realizat din poliamida PA. Etansari din EPDM PEROX. Masuri disponibile G3/4" x DN16 si G3/4" x DN20.

SERIA 3289

Izolatie termica cu semicarcasa din polietilena expandata, cu banda biadeziva intre cele doua parti. Comportament la foc clasa 1. Densitate 33 Kg/m³. Temperatura de folosire -40 ÷ +90°C

SERIA 3290

Rezerva neutralizanta de carbonat de calciu (CaCO_3).



Societatea RBM își rezervă dreptul de a aduce îmbunătățiri și modificări produselor descrise și datelor tehnice corespunzătoare acestora în orice moment și fără preaviz: consultați întotdeauna instrucțiunile anexate componentelor furnizate, prezenta schemă este un ajutor în cazul în care acestea s-ar dovedi prea schematic :

Pentru orice nelămurire, problemă sau clarificare, biroul nostru tehnic vă stă permanent la dispoziție



RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu