

گارینه

تاسیسات

تولیدکننده لوازم جانبی نصب
پکیج شوفاژ دیواری



- شرکت کارینو تأسیسات، پیشتاز در تولید کلیه لوازم جانبی نصب پکیج شوفاژ دیواری، با افتخار محصولات متنوع کیفی خود را که حاصل تلاش بی شائبه مدیران، مهندسان جوان و پرسنل دلسوز این مجموعه است را به عرصه صنعت تأسیسات کشور عزیزمان ایران تقدیم می دارد. شرکت کارینو تأسیسات در راستای سیاست های مشتری مدار خود، همواره سعی بر این دارد که با انتخاب محصولات با کیفیت رضایت شما همکاران عزیز که سرمایه های معنوی این شرکت بوده و هستند را برآورده کند.

- **Karino Company** is the leading provider all wall hung gas boiler accessories, we are proud to present our diverse quality products as a result of the efforts of managers, young engineers and compassionate staff of this complex to the industry of our beloved country IRAN. Karino co, in line with its customer-oriented policies, always strives to satisfy your dear colleagues who have been the intellectual capital of the company by choosing products of high quality.

Karino



2



3



4



5



6



7



8



9



10

محصولات اصلی

MAIN PRODUCTS

HOW TO USE

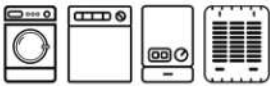


DIMENSION (mm)

L1 ----- 89
L2 ----- 59
H ----- 182



ACCESSORIES



USES



515*360*440

MASTER BOX (mm)

حل شدن مقدار کمی از پلی فسفات در آب مانع به وجود آمدن کرینات های نامحلول و در نتیجه باعث جلوگیری از تشکیل رسوب در ماشین های لباسشویی، ظرف شویی، کولرهای سلولزی، لوله ها و مبدل پکیج شوفاژ دیواری می گردد.

ثبت اختراع به شماره: ۱۰۳۶۳۱

ویژگی های تکنیکی:

حداکثر فشار لحظه ای کاری ۱۸ بار
دمای کارکرد از ۵- درجه تا ۵۵+ درجه سانتی گراد
پر شده از کریستال های پلی فسفات بهداشتی
دارای آچار جهت سهولت در نصب
دارای مغزی ۱/۲ اینچ پلی آمیدی
دارای آب بندی کونیک
مدت زمان تعویض سنگ ۶ ماه
اتصالات ورودی و خروجی برنجی

This type of polyphosphate filter is uniformly injected into the system, and this type of mode does not allow polyphosphate to dissolve too much in water and prevent the formation of calcareous deposits in the system.

Technical Features:

- Max. working pressure: 18 bar
- Working temperature: -5°C to +55°C
- Filled with polyphosphate crystal
- With a spanner for easy installation
- 1/2" plastic nipple (PA)
- Conical sealing washer
- Charge duration: 6 months
- In/ out brass threads



PRODUCT	CARTRIDGE	CONNECT	DIM L1- L2- H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Poly Phosphate	180 g	1/2"	89-59-182	4500	30	0.63	20



MASTER BOX (mm)

785*485*415

HOW TO USE

DIMENSION (mm)



L1 ----- 134
L2 ----- 89
H ----- 177

ACCESSORIES



USES



فیلتر تریپیکال فسفات دارای ۲ عدد مغنت در ابتدا و ۲ عدد که در انتها قرار گرفته شده، می باشد. این فیلتر علاوه بر عملکرد شیمیایی، عملکرد فیزیکی بر روی یون های آب به صورت همزمان ایجاد می کند تا آب سخت را به آب نرم تبدیل کند و در نتیجه از تشکیل رسوبات جلوگیری کند.

ثبت اختراع به شماره: ۱۰۵۱۲۴

ویژگی های تکنیکی:

Typical Phosphate filter has 2 magnets at inlet and 2 at the outlet. This filter, in addition to the chemical function, creates physical performance cause hard water (calcite) to be converted to soft water (aragonite) to prevent sediments.

Technical Features:

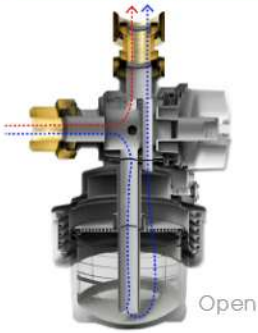
- حداکثر فشار لحظه ای ۱۸ بار
- دمای کارکرد از -۵ درجه تا +۵۵ درجه سانتی گراد
- پر شده از کریستال های پلی فسفات
- دارای ۲ عدد مغنت در ابتدا و انتهای فیلتر
- دارای آچار جهت سهولت نصب
- دارای مغزی ۱/۲ اینچ پلی آمیدی
- دارای آب بندی کونیک
- مدت زمان تعویض سنگ ۶ ماه
- اتصالات ورودی و خروجی برنجی
- Max. working pressure: 18 bar
- Working temperature: -5°C to +55°C
- Filled with polyphosphate crystal
- 2 magnets at the inlet and end outlet
- With a spanner for easy installation
- 1/2 " plastic nipple (PA)
- Conical sealing washer
- Charge duration: 6 months
- In / out brass threads



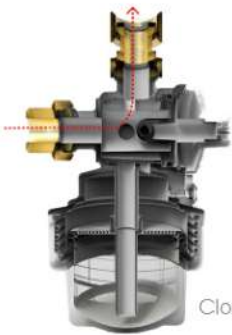
PRODUCT	CARTRIDGE	CONNECT	DIM L1- L2- H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Typical Phosphate	180 g	1/2"	134 -89-177	4000	24	0.86	23

NEW

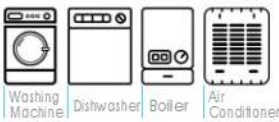
MASTER BOX (mm)



Open



Close



USES



فیلتر پلی فسفات اسمارت استون یک فیلتر ضد رسوب و خوردگی برای پکیج‌های شوفاژ دیواری می باشد که خصوصیات آب آشامیدنی را تغییر نمی دهد.

این فیلتر به کاهش تشکیل رسوبات چسبنده (کربنات‌های نامحلول) بر روی سطوح کمک می کند.

این فیلتر مجهز به یک ساقه پلاستیکی می باشد که با بستن آن عمل بای پس صورت می گیرد و می توان شارژ سنگ پلی فسفات را بدون قطع شدن آب مصرفی انجام داد.

ویژگی های تکنیکی:

- بدنه از جنس تکنو پلیمر با عملکرد و کارایی بالا
- پرسیده از سنگ های شفاف کریستالی که کاملا خوراکی می باشد
- قابلیت نصب به صورت عمودی و افقی
- حداکثر فشار کاری لحظه ای ۱۲ بار
- دمای کارکرد +۴۵ +۵ درجه سانتی گراد
- مدت زمان شارژ سنگ ۶ ماه
- قابل شرب و بهداشتی
- دارای آچار جهت سهولت در نصب
- دارای شیرچریان قطع و وصل جهت فعال شدن بای پس

Smart stone Polyphosphate Filter is an anti-fouling and corrosion filter for wall hung gas boilers that does not change the characteristics of drinking water

This filter helps to reduce the formation of sediments (insoluble carbonates) on surfaces. This filter is equipped with a plastic stem, which by closing the bypass operation is performed and the charge of the polyphosphate crystal can be carried out without interrupting the water.

Technical Features:

- Body: Techno polymer with high mechanical performance
- Brilliant crystal of food grade polyphosphate in glassy state
- Suitable for vertical and horizontal installation
- Max working pressure: 12 bar
- Working temperature: +5°C +45°C
- Charge duration: 6 months
- Suitable for drinking water
- With a spanner for easy installation
- Open/ closed valve for bypass

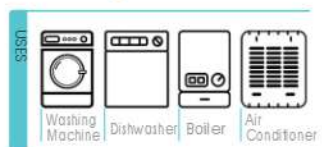
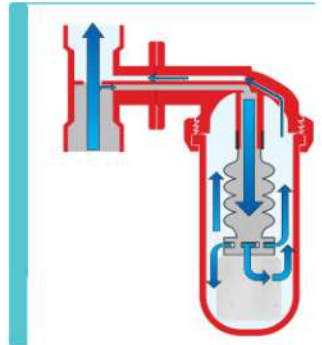


PRODUCT	CRYSTAL POLYPHOSPHATE	CONNECT	DIM L-H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Smart Stone Poly Phosphate	100 g	1/2"	84-123	2000	30	0.365	12

NEW



MASTER BOX (mm)



این نوع فیلتر پلی فسفات به صورت یکنواخت به سیستم تزریق می شود و این نوع حالت اجازه بیش از حد حل شدن پلی فسفات در آب را نمی دهد و باعث جلوگیری از تشکیل رسوبات آهکی در سیستم می گردد.

This type of polyphosphate filter is uniformly injected into the system, and this type of mode does not allow polyphosphate to dissolve too much in water and prevent the formation of calcareous deposits in the system.

ویژگی های تکنیکی:

Technical Features:

- حداکثر فشار کاری ۸ بار
- دمای کارکرد از ۵+ درجه تا ۴۵+ درجه
- دارای مغزی ۱/۲ اینچ
- قابلیت نصب به صورت عمودی و افقی
- مدت زمان تعویض کپسول حاوی پلی فسفات ۲ ماه
- دارای آچار برای نصب آسان
- ورودی و خروجی مهره هرزگرد برنجی
- آب بندی کونیک
- دارای کلید قطع و وصل جهت فعال شدن بای پس

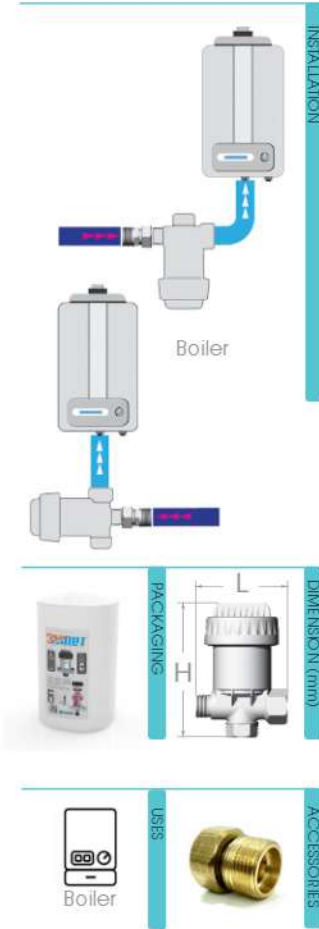
- Max. working pressure: 8 bar
- Working temperature: +5°C +45°C
- Connection 1/2" (PA)
- Suitable for vertical and horizontal installation
- Charge duration: 2 months
- With a spanner for easy installation
- In / out brass threads
- Conical sealing washer
- Click on/off bypass



PRODUCT	CARTRIDGE	CONNECT	DIM L-H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Injection Poly Phosphate	80 g	1/2"	75-145	2000	18	0.4	8

3 Way Magnet Filter

فیلتر تری وی مگنت



443*335*335

MASTER BOX (mm)

فیلترهای مدارگرمایش برای حذف ذرات مگنتایت های موجود در سیستم های بسته گرمایشی طرا حی شدند تا از آسیب زدن اجزای تشکیل دهنده سیستم مخصوصا پمپ ها و مبدل ها جلوگیری کند.

ویژگی های تکنیکی:

توری استنلس استیل ۳۰۴
قدرت مگنت تا ۱۲۰۰۰ گاوس
حداکثر فشار کاری لحظه ای ۱۸ بار
حداکثر دمای کارکرد ۹۰ درجه سانتی گراد
درجه استاندارد فیلتراسیون ۸۰۰ میکرومتر
مایع سازگار آب با حداکثر ۳۰٪ گلیکول
قابلیت نصب به صورت عمودی و افقی
دارای آب بندی کونیک

Magnetic sludge filter designed for removal of Iron reduce, and others, for closed circuits of heating.

Technical Features:

- Stainless steel strainer 304
- Magnet power: up to 12000 Gauss
- Max. working pressure: 18 bar
- Max. working temperature: 120 °C
- Standard filter degree of filtration: 800 μm
- Compatible fluid: water with glycol max 30%
- Can be installed vertically & horizontally Conical sealing washer



PRODUCT	MAX.PRESSURE (BAR)	CONNECT	DIM L-H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
3Way Magnet	18	3/4"	75-145	2500	24	0.5	12

NEW



443*335*335

MASTER BOX (mm)



INSTALLATION



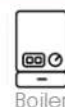
DIMENSION (mm)

PACKAGING



ACCESSORIES

USES



Boiler

این فیلتر دارای شیر قطع و وصل جریان آب به مخزن فیلتر می باشد که با بسته شدن آن جهت سرویس دوره ای عمل بای پس فعال می گردد و سرویس فیلتر بدون تخلیه آب اضافی مدار، خاموش کردن پکیج شوفاژ دیواری و سرد شدن رادیاتورها در کمترین زمان صورت می گیرد.

This filter has open/closed valve for water flow to the filter tank, which is activated bypass with closing valve for service & the filter service without draining excess water of the circuit, turning off the wall hung gas boiler and cooling the radiators in the shortest time.

ویژگی های تکنیکی:

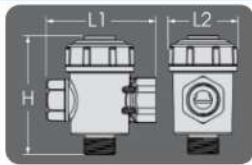
Technical Features:

- توری استنلس استیل ۳۰۴
- قدرت مگنت تا ۱۲۰۰۰ گاوس
- حداکثر دمای کارکرد ۹۰ درجه سانتی گراد
- حداکثر فشار ۱۸ بار
- درجه استاندارد فیلتراسیون ۸۰۰ میکرومتر
- مایع سازگار آب با حداکثر ۳۰٪ گلیکول
- قابلیت نصب به صورت عمودی و افقی
- دارای آب بندی کونیک
- دارای شیرجریان قطع و وصل جهت فعال شدن بای پس
- Filtering cartridge ATSL 304
- Magnet power: up to 12000 Gauss
- Max. working temperature: 90 °C
- Max. working pressure: 18 bar
- Standard filter degree of filtration: 800 μm
- Compatible fluid: water with glycol max 30%
- Can be installed vertically and horizontally
- Conical sealing washer
- Open/ closed valve for bypass

PRODUCT	MAX.PRESSURE (BAR)	CONNECT	DIM L-H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
3Way Magnet Bypass	18	3/4"	97-150	2000	24	0.7	18

Mini Magnet Filter

فیلتر مدارگرمایش مینی مگنت



DIMENSION (mm)



Boiler

USBS

ACCESSORIES



200*310*315

MASTER BOX (mm)

فیلتر مدار گرمایش مینی مگنت برای بهینه سازی عملکرد پمپ و مبدل با حذف ناخالصی‌ها طراحی شده است این فیلتر طوری طراحی شده هست که می‌توان در کمترین فضا قابلیت نصب داشته باشد و با بالا بردن راندمان سیستم، باعث کاهش هزینه‌ها می‌گردد.

The magnetic Ideal System Filter is designed to optimize your boiler's operation by removing impurities from the water passing through it. Specifically designed to protect domestic central heating systems, this easy-to-use filter can boost the efficiency of your boiler and reduce running costs.

ویژگی های تکنیکی:

Technical Features:

توری استنلس استیل ۳۰۴
قدرت مگنت تا ۱۲۰۰۰ گاوس
حداکثر فشار کاری ۱۵ بار
حداکثر دمای کارکرد ۹۰ درجه سانتی گراد
درجه استاندارد فیلتراسیون ۸۰۰ میکرومتر
مایع سازگار آب با حداکثر ۳۰٪ گلیکول
قابلیت نصب به صورت عمودی و افقی
ایده ال جهت نصب در فضاهای بسیار کم

- Filtering cartridge ATSL 304
- Magnet power: up to 12000 Gauss
- Max. working pressure: 15 bar
- Max. working temperature: 90 °C
- Standard filter degree of filtration: 800 μm
- Compatible fluid: water with glycol max 30%
- Can be installed vertically & horizontally
- Right dimension for installation in small spaces

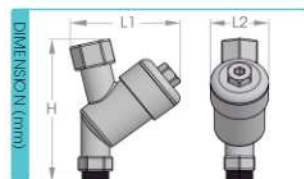
PRODUCT	MAX.PRESSURE (BAR)	CONNECT	DIM L1- L2- H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Mini Magnet	15	3/4"	90-56-97	1800	30	0.2	6.5



MASTER BOX (mm)

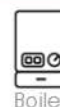


385*305*360



ACCESSORIES

USES



Boiler

فیلتر مدار گرمایش مغناطیسی از طریق عملکرد موثر و ثابت خود، تمام ناخالصی های موجود در سیستم را جمع آوری می کند و از گردش آن ها در داخل مدار گرمایش جلوگیری می کند، بنابراین از خوردگی و آسیب به بقیه اجزای تشکیل دهنده سیستم به ویژه پمپ و مبدل های حرارتی جلوگیری می کند.
فیلتر مگناتک یک عمل محافظتی مداوم بر روی پکیج شوفاژ دیواری انجام می دهد.

ویژگی های تکنیکی:

- توری استنلس استیل ۳۰۴
- قدرت مگنت تا ۱۲۰۰۰ گاوس
- حداکثر فشار ۱۲ بار
- حداکثر دمای کارکرد ۱۲۰ درجه سانتی گراد
- درجه استاندارد فیلتراسیون ۸۰۰ میکرومتر
- مایع سازگار آب با حداکثر ۳۰٪ گلیکول

Through its effective and constant action, the magnetic filter collects all the impurities present in the system, preventing them from circulating within it, thus avoiding corrosion and damage of the rest of the components making up the system: circulators & heat exchangers in particular. Magnatech filter performs a continuous protective action on the boiler.

Technical Features:

- Filtering cartridge ATSL 304
- Magnet power: up to 12000 Gauss
- Max. working pressure: 12 bar
- Max. working temperature: 120 °C
- Standard filter degree of filtration: 800 µm
- Compatible fluid: water with glycol max 30%

PRODUCT	MAX.PRESSURE (BAR)	CONNECT	DIM L1- L2- H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Magnatech	12	3/4"	109-58-150	2400	20	0.4	8.5

Magnetic Filter

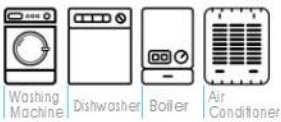
فیلتر مغناطیسی کارینو



INSTALLATION



DIMENSION (mm)



USES



270*210*370

MASTER BOX (mm)

به زبان ساده با اعمال یک میدان مغناطیسی متغیر در مسیر جریان آب، املاح رسوب‌گذار موجود در آب (که عمدتاً بی‌کربنات‌ها هستند) از حالت یونی خارج شده و به حالت مولکولی تبدیل می‌شوند که ما حاصل آن تبدیل کریستال یونی (کلسیت که ساختار آن چسبنده و سخت است) به کریستال مولکولی (آراگونیت که ساختار آن نرم و غیر چسبان است) می‌باشد. که این مولکول‌ها با هم ملحق شده و پدیده دانه برفی را بوجود می‌آورند که باعث جلوگیری از تشکیل رسوب در پکیج و سیستم‌های حرارتی می‌گردد.

ویژگی‌های تکنیکی:

- حداکثر فشار کاری ۱۰ بار
- حداکثر دمای کاری ۹۰ درجه سانتی‌گراد
- حداکثر سختی کل ۳۵۰ ppm
- بدون نیاز به هزینه نگهداری و تعمیر پس از نصب
- بدون نشر آلاینده در سیستم
- کاهش هزینه نصب اولیه
- نصب آسان

Strong magnetic water treatment equipment is treated with water with magnetic fields, to change the water physical structure without changing the chemical composition of water.

The magnetic filter changes the structure of the bicarbonate sediment ions to molecular basis. In other word, ion crystal (Calcite) turns to molecular crystal (Aragonite). This whole process prevents the formation of sediment in the boilers of heating appliances.

Technical Features:

- Max working pressure 10 bar
- Max working temperature 90 °C
- Max total hardness 350 ppm
- No maintenance required after installation.
- No pollutants released into the system.
- Low initial and ongoing costs.
- Easy installation.

PRODUCT	BODY MATERIAL	CONNECT	DIM L-H (mm)	FLOW RATE (LT/H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Magnetic Filter	Brass	1/2"	29-63	2000	100	0.11	11

Karino



12



13



14



15



16



17



18



19



20

محصولات جانبی

ACCESSORIES



Boiler

USES



395*385*265

MASTER BOX (mm)

پکیج های شوفاژ دیواری به دلیل اینکه همیشه در حال کار کردن هستند دائماً در معرض نوسانات برق شهری هستند. محافظت از این دستگاه ها توسط یک دستگاه محافظ برق انجام می پذیرد. این دستگاه با واکنش در مقابل نوسانات برق شهری باعث افزایش طول عمر پکیج شما می شود.

Wall hung gas boilers are constantly exposed to fluctuations in urban electricity due to the fact that they are always working. The protection of these devices is carried out by a voltage Protector device. This device increases the life of your wall hung gas boiler by reacting to fluctuations in urban electricity.

ویژگی های تکنیکی:

Technical Features:

- توان خروجی: ۳۰۰۰ وات
- ولتاژ ورودی: ۲۲۰ ولت
- ولتاژ قطع بالا: ۲۵±۵ ولت
- ولتاژ قطع پایین: ۱۸±۵ ولت
- زمان انتظار: ۳۰-۶۰ ثانیه
- کلید قطع و وصل جریان برق
- دارای سیم ارت دار
- Power: 3000VA
- Input: 220VAC-50Hz(MAX 13.6 Amps)
- Over Voltage: AC 250 ± 5V
- Under Voltage: AC 180 ± 5V
- Waiting Time: 30-60 Sec
- On/ Off switch
- With earth wire

PRODUCT	Under Voltage	Over Voltage	DIM L-H (mm)	Waiting Time (sec)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Voltage Protector	180 ± 5	250 ± 5	75-96	30-60	60	0.15	9



MASTER BOX (mm)



600*337*230

HOW TO USE



DIMENSION (mm)



ACCESSORIES



USERS



محافظ K1 یک مهارکننده پیشرو در بازار است که از خوردگی و تشکیل رسوبات آهنی در سیستم های گرمایش مرکزی، رادیاتورها، دیگ بخار و سیستم های لوله کشی جلوگیری می کند. محلول K1 با ایجاد یک لایه محافظ سازگار بر روی تمامی فلزات (آلومینیوم، مس، آهن و ...) باعث عدم تشکیل خوردگی و رسوبات آهنی در سیستم های گرمایشی می شود.

محلول K1 در سیستم پکیج های شوفاژ دیواری از طریق رادیاتورها (حوله ای، پانلی و پره ای) و در سیستم گرمایش مرکزی از طریق منبع انبساط به سیستم گرمایش تزریق می گردد.

جهت بهبود عملکرد محلول K1 می بایست این محلول قبل از راه اندازی سیستم به مدار تزریق گردد و در سیستم های فرسوده قبل از تزریق محلول K1 می بایست از محلول K2 جهت شستشوی مدار گرمایش برای بالا بردن عملکرد محلول و راندمان سیستم مورد استفاده قرار گیرد. یک لیتر از محلول K1 می تواند برای محافظت از سیستم گرمایش 100 لیتری، 8 متر رادیاتور یا 150 مترمربع گرمایش از کف مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی های تکنیکی:

- محافظت از سیستم در برابر رسوب، خوردگی، لای و لجن
- تنظیم کننده pH مدار گرمایش
- بالا بردن عمر سیستم گرمایشی و افزایش راندمان
- فرموله شده با عملکرد بالا و سازگار با محیط زیست
- مناسب برای هر دو سیستم قدیمی و جدید
- دارای بسته بندی منحصر به فرد
- دارای قیف مجزا جهت سهولت در تزریق محلول

Protector K1 is suitable for all types of boilers, radiator & pipework systems.

It is compatible with all metals & materials commonly used in central heating systems.

Protector K1 is suitable for use with all types of water, including softened water and deionized water.

One bottle of this product (1000 ml) will treat & protect a large sized property with a heating system of 100 liters, up to 8 radiators, or 150 sqm of underfloor heating. For open vented systems add via the feed and expansion tank.

Technical Features:

- Protection against corrosion, sludge & scale
- pH regulator of heating circuit
- Prevent boiler breakdown & impacts system efficiency
- High-performance, environmentally friendly formulation
- Ideal for both new & conventional system
- Unique packaging
- Separate funnel for easy injection

PRODUCT	MAX.VOLUME	LIQUID VOLUME	DIM L-H (mm)	pH	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
K1	100 Liter	1 Liter	200-120	6.5-8	15	1.1	18

Central Heating Cleaner

محلول شست و شوی مدار K2



HOW TO USE



600*337*230

MASTER BOX (mm)



DIMENSION (mm)



Boiler

USES



ACCESSORIES

محلول K2 یک محلول پاک کننده قوی برای تمیز کردن و شستشوی مدار گرمایش از ذرات و مواد چسبیده و به جا مانده (رسوبات و لای و لجن) روی سطح داخلی مدار گرمایش مورد استفاده قرار می گیرد. محلول K2 در سیستم پکیج های شوفاژ دیواری از طریق رادیاتورها (حوله ای پانلی و پره ای) تزریق می گردد و در حداکثر توان گرمایشی بعد از دو ساعت از مدار تخلیه شود و در ادامه با شستشوی مسیر گرمایش با آب تمیز، مدار را مجدداً آبگیری نمایید. برای جلوگیری از تشکیل مجدد رسوبات، بعد از شستشوی مدار گرمایش با محلول K2 از محلول ضد رسوب و خوردگی K1 استفاده نمایید. یک لیتر از محلول K2 می تواند برای محافظت از سیستم گرمایش ۱۰۰ لیتری ۸ متر رادیاتور یا ۱۵۰ متر مربع گرمایش از کف مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی های تکنیکی:

پاک کننده قوی و موثر برای کلیه سیستم های گرمایش نوین و قدیمی حذف لجن رسوبات آهکی و سایر پسماندها سازگاری با تمام فلزات و مواد در سیستم های گرمایشی فرموله شده با pH خنثی، غیر سمی و بدون کف دارای بسته بندی منحصر به فرد دارای قیف مجزا جهت سهولت در تزریق محلول کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان سیستم

A single dose of cleaner K2 treats a large sized property with a heating system up to 8 radiators, or 150 sqm of underfloor heating. First drain & refill the entire system with plain water. For optimum results the entire system, including drop feed radiators where fitted, should be completely drainable. Preferably, full bore gate valves with hose connectors should be provided temporarily for this purpose. Motorized & thermostatically controlled valves must be set so that no part of the system is closed off during cleansing or rinsing. Discharges must be made to the foul drain & not the surface water drain. For open vented systems add Cleaner K2 via the header tank.

Technical Features:

- Effective, universal cleaner for new & existing systems
- Removes sludge, lime scale & other debris
- compatible with all metals & materials in heating systems
- pH neutral, non-hazardous, non-foaming formulation
- Unique packaging
- separate funnel for easy injection
- Reduce energy consumption & increase system efficiency



PRODUCT	MAX.VOLUME	LIQUID VOLUME	DIM L-H (mm)	pH	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
K2	100 Liter	1 Liter	200-120	6.5-8	15	1.1	18



MASTER BOX (mm)



600*337*230

HOW TO USE



DIMENSION (mm)



ACCESSORIES



نشتی گیر K3 یک نوبت نشتی گیر داخلی است که برای استفاده در سراسر یک سیستم گرمایش مرکزی با هدف آب بندی نشتی های کوچک و غیرقابل دسترس و منافذی که ممکن است باعث کاهش فشار و خرابی سیستم شود، فرموله شده است. هنگامی که نشتی گیر K3 در داخل سیستم پخش می شود، نقطه ورود اکسیژن را پیدا می کند و در آن نقطه بصورت پلیمر صلب تبدیل شده و منفذ را مسدود می کند. اثربخشی طی مدت 1 تا 24 ساعت می باشد و از هرگونه انسداد و یا آسیب به بخش های آسیب پذیر سیستم، مانند پمپ ها و دستگاه های ایمنی جلوگیری می کند. با استفاده از نشتی گیر K3 می توان نشتی را به سرعت و به طور مؤثر، بدون نیاز به تخلیه کامل سیستم، آب بندی نمود. یک لیتر از محلول K3 می تواند برای محافظت از سیستم گرمایش 100 لیتری، 8 متر رادیاتور یا 150 متر مربع گرمایش از کف مورد استفاده قرارگیرد.

ویژگی های تکنیکی:

Leak sealer K3 is an internal leak sealer developed for use throughout a central heating system to seal small, inaccessible leaks and weeps which may cause pressure loss and boiler breakdown. Once dispersed within the system, the product finds the area of oxygen ingress & forms a polymer to seal the pinhole. Effective within 1-24 hours after application, the unique sealing efficiency of this market-leading water treatment chemical has been proven to prevent blockages or restrictions within the boiler or vulnerable system components. One single dose of this product treats a large sized property with a heating system of 100 liters, up to 8 radiators or 150 sqm of underfloor heating.

Technical Features:

- Saves time & money on draining down & repairing
- Safe to use- does not cause blockages in system
- No need to drain after injection into the circuit
- Non-acidic & neutral pH
- Unique packaging
- Separate funnel for easy injection



PRODUCT	MAX.VOLUME	LIQUID VOLUME	DIM L-H (mm)	pH	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
K3	100 Liter	1 Liter	200-120	6.5-8	15	1.1	18



HOW TO USE



DIMENSION (mm)



Boiler

USES



ACCESSORIES



600*337*230

MASTER BOX (mm)

علت صدای مبدل تشکیل حباب های هوا در داخل مبدل اصلی می باشد که هر چقدر مقدار رسوبات آهنی یا فلزی در مبدل اصلی بیشتر باشد صدای مبدل با توجه به تخلخل سطح داخلی آن نیز بیشتر می شود. جهت رفع این مشکل با تزریق محلول K4 به سیستم با تغییر گرانیروی آب تشکیل حباب های هوا را غیرممکن می کند و در نتیجه صدای مبدل متوقف می شود.

یک لیتر از محلول K4 را می تواند برای محافظت از سیستم گرمایش ۱۰۰ لیتری، ۸ متر رادیاتور یا ۱۵۰ متر مربع گرمایش از کف، مورد استفاده قرارگیرد. برای محافظت طولانی مدت سیستم ها در برابر خوردگی و آهک توصیه می شود با استفاده از محلول K2 شست و شو کامل انجام شود و در انتها از محلول محافظ K1 استفاده نمایید.

ویژگی های تکنیکی:

- افزایش راندمان انتقال حرارت
- عدم نیاز به تخلیه
- مناسب برای انواع مبدل ها
- غیر اسیدی و دارای pH خنثی
- می تواند به طور دائم در سیستم باقی بماند
- دارای بسته بندی منحصر به فرد
- دارای قیف مجزا جهت سهولت در تزریق محلول
- رفع صدای مبدل اصلی

A Single dose treats a large size property with a heating system of 100 Liters, Up to 8 radiators or for 150 sqm of underfloor heating. Too much treatment will not cause problems & is preferable to insufficient dosing. Severe noise may require more than one application. For open vented systems add via the header tank. For sealed systems at add via is suitable dosing point. Alternatively, use a suitable dosing vessel to inject a product into the system. For long-term protection against corrosion & lime scale we recommend systems & cleaned using the cleaner K2 and protected with protector k1.

Technical Features:

- Improves heat transfer efficiency
- No need to drain
- Suitable for all kinds of heat exchangers
- Non-acidic & neutral pH
- Can be left in the system permanently
- Unique packaging
- Separate funnel for easy injection
- Stops noisy boilers & rattling pipes for the quiet heating system



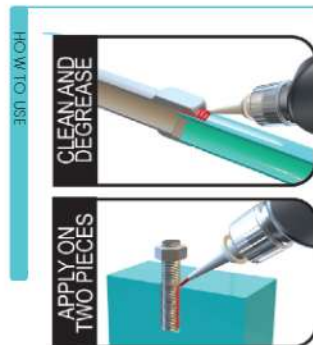
PRODUCT	MAX.VOLUME	LIQUID VOLUME	DIM L-H (mm)	pH	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
K4	100 Liter	1 Liter	200-120	6.5-8	15	1.1	18



MASTER BOX (mm)



290*185*175



TEST

Test	Pressure	Time
Natural Gas	1 Bar	20-25 min
Radiator Valve	1.5 Bar	35-40 min
Heating System	3 Bar	60 min
Fire Installation	5 Bar	120 min
After Full Curing	70 Bar	24 hours

تفلون مایع کارینو برای آب بندی اتصالات رزوه ای فلزی و پلاستیکی مناسب است. این محصول در صورت عدم وجود هوا بین سطوح فلزی باعث خشک شدن تفلون مایع و در نتیجه باعث آب بندی آبی بین رزوه ها می گردد. ترکیب پخته شده در برابر حلال و آب مقاوم است و می تواند تا دمای ۱۵۰ درجه سانتیگراد را تحمل کند.

Karino liquid seal is suitable to seal metal and plastic threaded joints. The product provides instant sealing & cures spontaneously & rapidly when confined in absence of air between close metal surfaces. Cured compound is solvent & water resistant & can withstand temperatures to 150 °C

ویژگی های تکنیکی:

Technical Features:

حداکثر فشار کاری ۷۰ بار
حداکثر دمای کاری ۱۵۰ درجه سانتی گراد
آب بندی صد درصدی برای اتصالات رزوه فلزی

- Max working pressure 70 bar
- Max working temperature 150 °C
- 100% leak-proof sealing solution for metal threaded joints
- Can be dismantled
- Keeps its sealing properties against shocks & vibrations long after the application
- Suitable for metal-metal & plastic-metal threaded connections

قابلیت بازشوندگی دارد
خواص آب بندی خود را در برابر ضربه ها و ارتعاشات مدت ها پس از استفاده حفظ می کند
مناسب برای اتصالات رزوه ای فلز- فلز و پلاستیک- فلز



PRODUCT	Operation Start (min)	Liquid Volume	DIM L-H (mm)	Complete Sealing (H)	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Liquid Seal	After 30 min	50 gr	60-155	Within 24 hours	30	0.75	2.5



USES

Boiler

(MASTER BOX (mm))

شلنگ بافته شده از جنس استنلس استیل با کیفیت بالا مناسب برای کاربردهای مختلف، سبک وزن، قادر به مقاومت در برابر فشار بالا، انعطاف پذیر، مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش، شوک های حرارتی و ماندگاری طولانی در محیط های گرم است. شلنگ ها در دو سایز $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$ اینچ و در طول های مختلف از ۲۰ سانتی متر تا ۶۰ سانتی متر تولید می گردد.

High quality stainless steel braided hose suitable for various applications, it is lightweight, capable of withstanding high-pressure ratings, flexible, resistant to UV radiation, thermal shocks & long lasting in hot environments. It is available in diameter of $\frac{1}{2}$ & $\frac{3}{4}$ inches and comes in various lengths 20 cm up to 60cm.

ویژگی های تکنیکی:

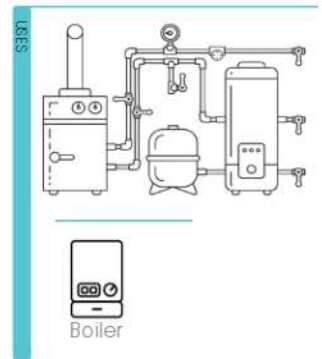
Technical Features:

- اتصالات: برنجی
- حداکثر فشار کاری ۱۲ بار
- حداکثر دمای کار ۸۵ درجه سانتیگراد
- مقاوم در برابر اشعه UV
- مناسب برای آب سرد و گرم
- Connection material: Brass
- Maximum working pressure 12 bar
- Maximum working temperature +85°C
- Resistant to UV radiation
- Suitable for hot and cold water

PRODUCT	HOSE LENGTH (cm)	CONNECT	CONNECTION MATERIAL	MAX.PRESURE (bar)	PCS/BOX	BRAIDED MATERIAL	DIAMETER HOSE (mm)
Braided Hose	20-60	$\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ "	Brass	12	100	Steel	13-19



MASTER BOX (mm)



رادیاتورهای حوله ای کارینو به عنوان با کیفیت ترین رادیاتورهای حمام تولید می شوند. یک رادیاتور حوله ای عالی نه تنها حوله ها و حمام شما را گرم می کند، بلکه به گرم شدن فضای حمام و ایجاد محیطی راحت که در آن استراحت کنید کمک می کند. برای نصب در سیستم موتورخانه مرکزی و پکیج شوفاژ دیواری مناسب می باشد.

Karino white heated towel rails are manufactured to be the highest quality bathroom radiators. A great towel radiator not only heats your towels & bathroom, but will help to make the room a warm and Comfortable place in which to relax. Suitable for connection to the central heating and wall hung gas boiler.

ویژگی های تکنیکی:

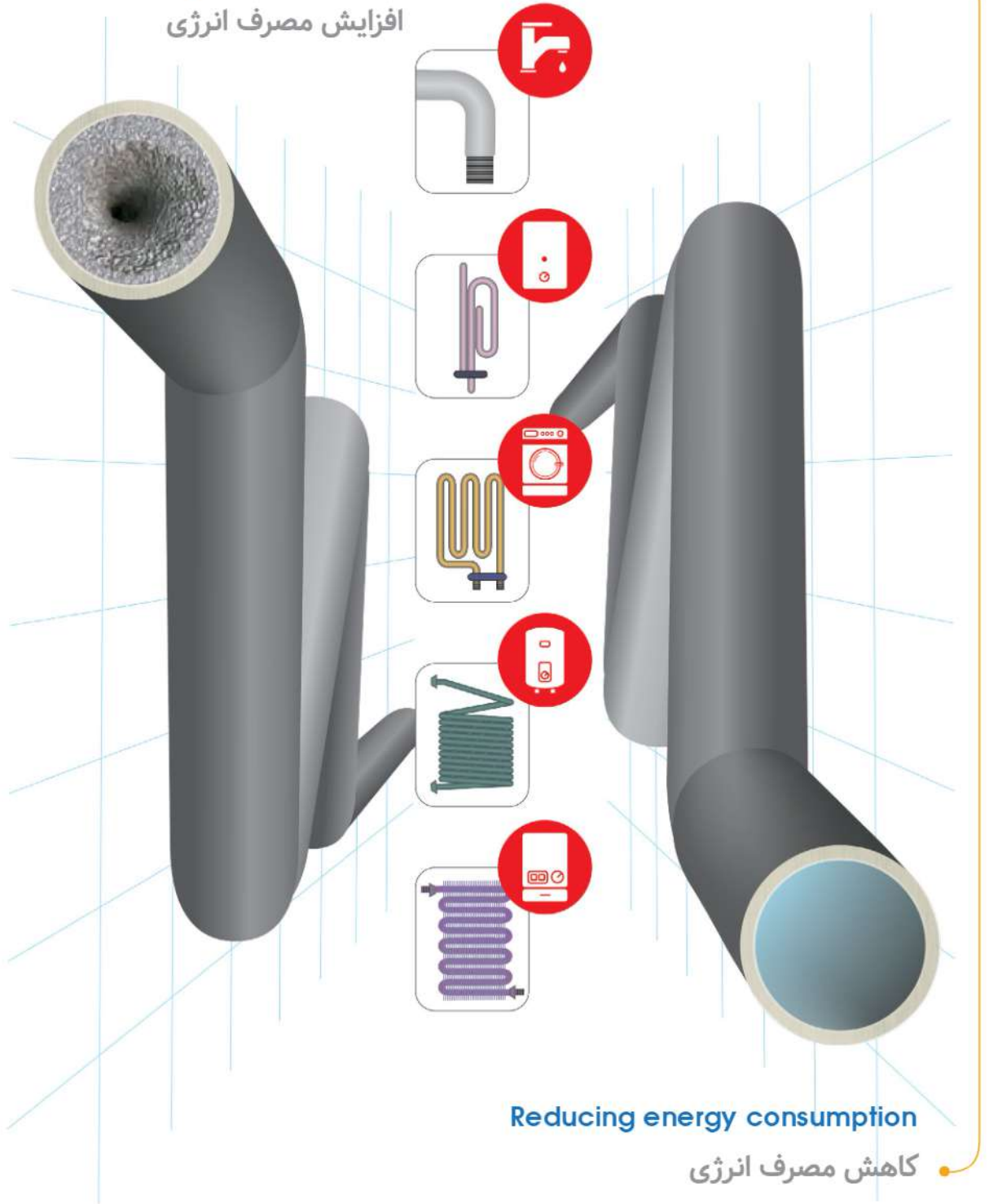
Technical Features:

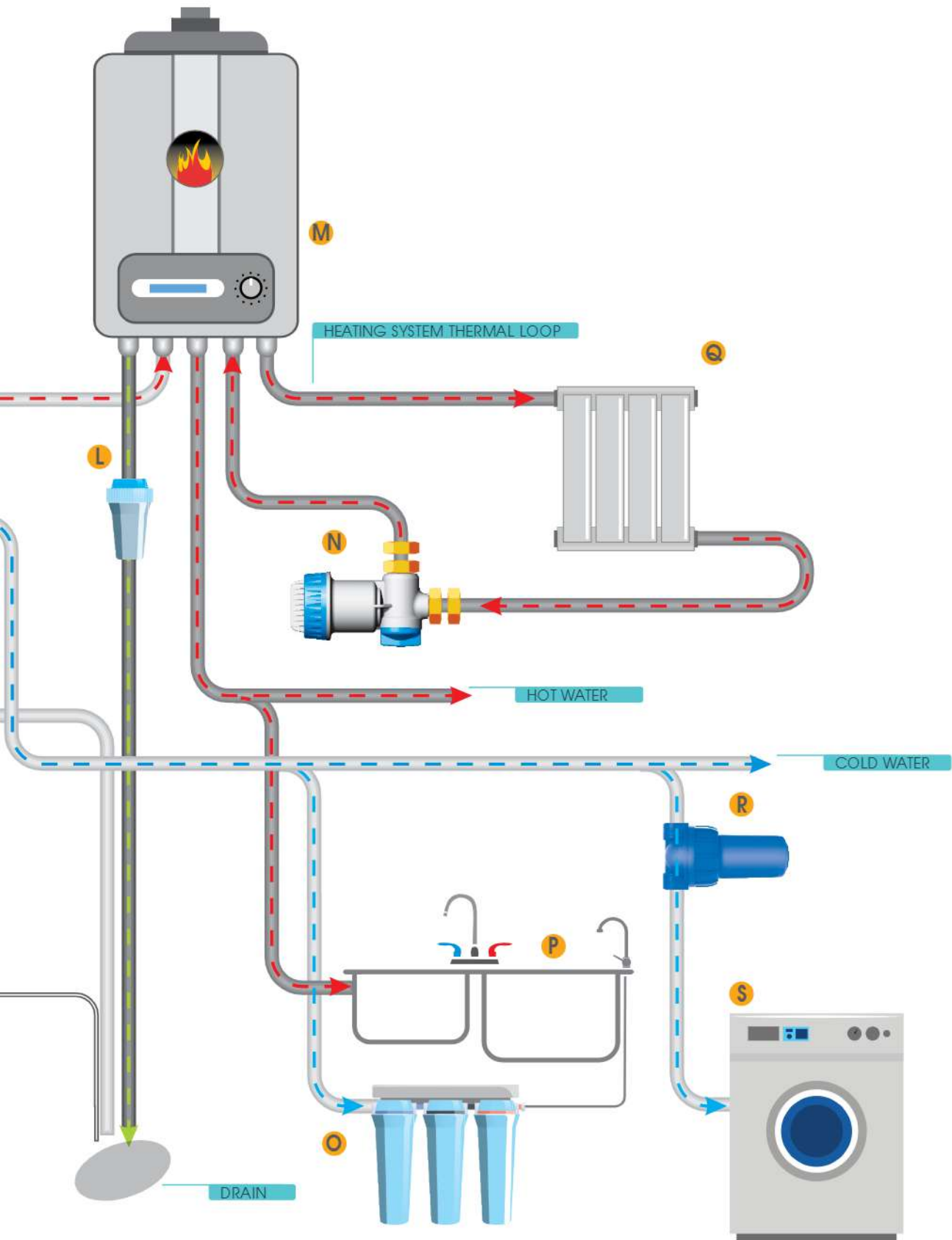
- حداکثر فشار کاری ۵ بار
- اتصال لوله ها: جوشی
- ساخته شده از لوله های آلومینیومی با ضخامت بالا
- طراحی جذاب و زیبا
- پوشش رنگ بسیار بادوام، رنگ سفید
- ۲ سال گارانتی
- Maximum working pressure 5 bar
- Connection of pipes: Welding
- Made of aluminium tubes, ensuring long life
- Attractive & aesthetic design
- Very durable coating, painted white
- 2 years Guarantee

PRODUCT	TOWEL RAIL	CONNECT	DIM L-H (cm)	BODY MATERIAL	PCS/BOX	UNIT WEIGHT (kg)	MASTER BOX (kg)
Heated Towel Rail	10	½"	50*60	Aluminium	1	2.3	11.5
	14	½"	50*80			3	15

Increased Energy Consumption

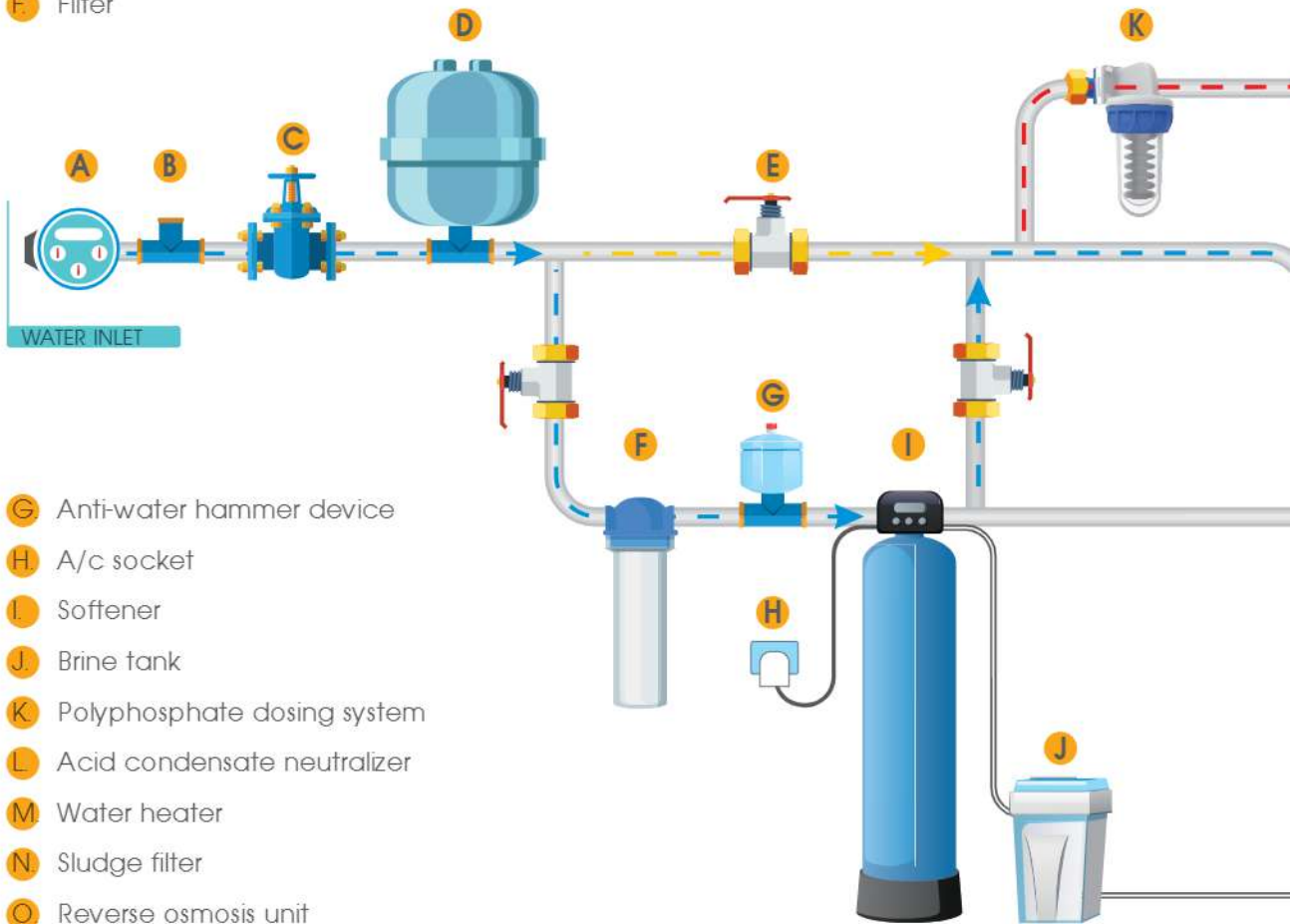
افزایش مصرف انرژی





Legend

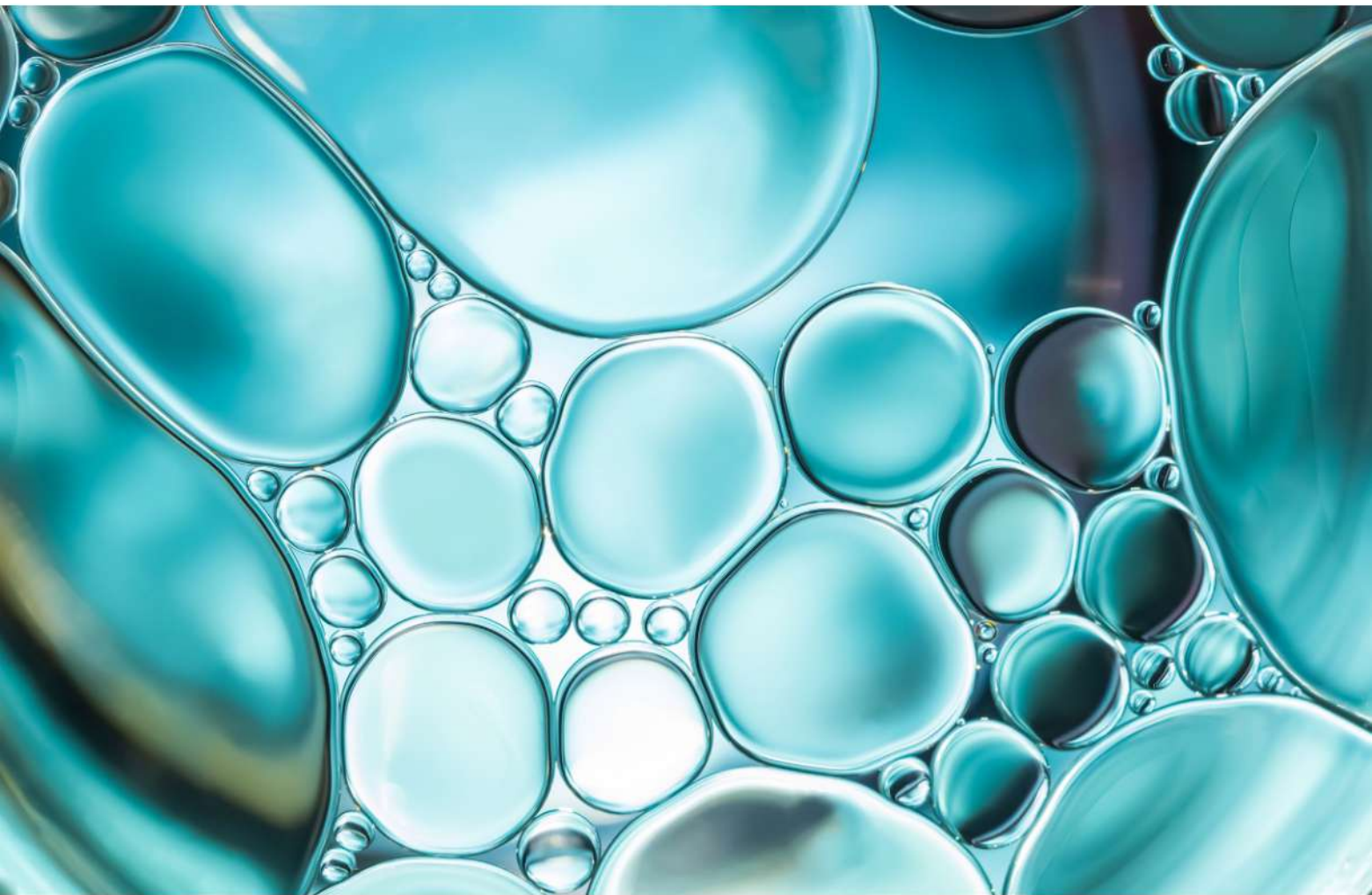
- A Water meter (point of entry)
- B Non-return valve
- C Pressure reducer
- D Expansion vessel
- E By-pass
- F Filter



- G Anti-water hammer device
- H A/c socket
- I Softener
- J Brine tank
- K Polyphosphate dosing system
- L Acid condensate neutralizer
- M Water heater
- N Sludge filter
- O Reverse osmosis unit
- P Kitchen sink
- Q Radiator
- R Polyphosphate dosing System (Dosal)
- S Washing machine

Clean Water

- For a Healthy World





Installation
KARINO

WALL HUNG GAS BOILER ACCESSORIES

● دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی،
بین خیابان بهار و شریعتی، پلاک ۶۰،
طبقه اول، واحد ۲
تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۱۶۰۱۶

● **Head Office:** Unit 2, 1st Floor,
No. 60, between Bahar & Shariati St.,
Taleghani St., Tehran, Iran
Tel: +9821-77616016
www.karinosatisat.com
info@karinosatisat.com