

壁挂炉型工程塑料磁性除污器

DIRTMAGSLIM

5451 - 5452 - 5454 型



功能

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器能将供暖循环系统中的杂质分离出来；被分离的杂质沉淀在储物舱内，在系统运行时正常被排除。可拆取式外置磁环利于收集铁锈类杂质。

此款除污器针对壁挂炉下端有限的空间设计，解决了传统除污器无法安装的问题。

除污器配置有不同的软、硬管组件接头，适合与各种类型的壁挂炉连接。

其中，545252，545255，545455型专门针对威能锅炉设计，配备了相应的连接组件。



产品范围

545101 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型	口径 DN 20 (3/4" M - Ø 18)
545102 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型	口径 DN 20 (3/4" M - Ø 22)
545105 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，软管连接型	口径 DN 20 (3/4" M x 3/4" F)
545115 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，软管连接型	口径 DN 20 (3/4" F - 3/4" F)
545122 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型	口径 DN 20 (Ø 22 - Ø 22)
545135 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型	口径 DN 20 (3/4" M - 3/4" F)
545155 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型	口径 DN 20 (3/4" M - 3/4" F)
545205 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，软管连接型...带S型连接管配件	口径 DN 20 (3/4" M x 3/4" F)
545252 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，威能锅炉专用型	口径 DN 20 (Ø 22 x 3/4" F)
545255 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，威能锅炉专用型	口径 DN 20 (3/4" M x 3/4" F)
545455 型	DIRTMAGSLIM 壁挂炉型工程塑料磁性除污器，威能锅炉专用型	口径 DN 20 (3/4" M x 3/4" F)

技术及特征

材质

主体:	PA66G30
直型接头:	黄铜镀铬 EN 12165 CW617N
- 545255 型:	黄铜镀铬 EN 12165 CW617N
直角离心接头"S"	
- 545205 型:	黄铜镀铬 EN 1982 CB753S
- 545255 和 545455 型:	黄铜镀铬 EN 1982 CB753S
"肘弯" 接头	
- 545205 型:	黄铜镀铬 EN 12165 CW617N
内置分离网:	HDPE
阻流片:	PA66G30
水力密封:	EPDM
泄水阀:	黄铜镀铬 EN 12164 CW614N
截止阀:	
- 545255, 545455 型:	黄铜镀铬 EN 12165 CW617N

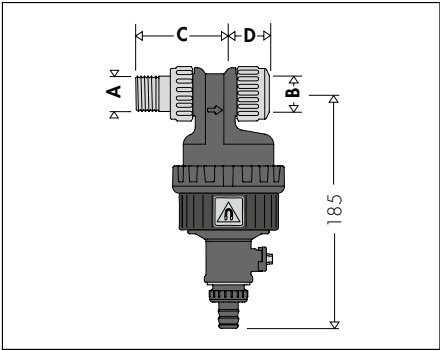
功能

适用介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例:	30%
耐压:	3 bar
耐温:	0~90°C
外置磁环的磁力:	2 x 0.3 T

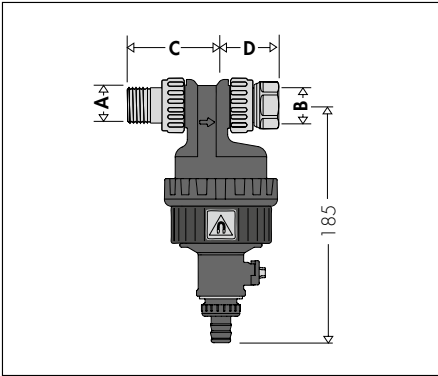
口径

阀体:	
- 545101:	3/4" M (ISO 228-1) x Ø 18
- 545102:	3/4" M (ISO 228-1) x Ø 22
- 545105 / 545205:	3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)
- 545115	3/4" F x 3/4" F (ISO 228-1)
- 545122	(Ø 22 - Ø 22)
- 545135/ 545155	3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)
- 545255 / 545455:	3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)

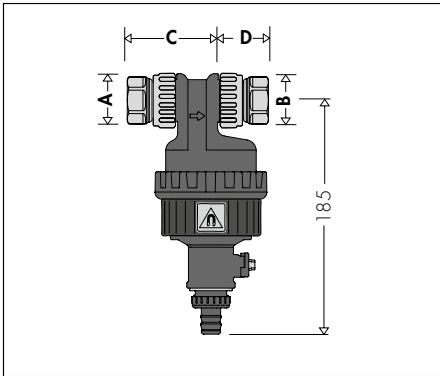
尺寸图



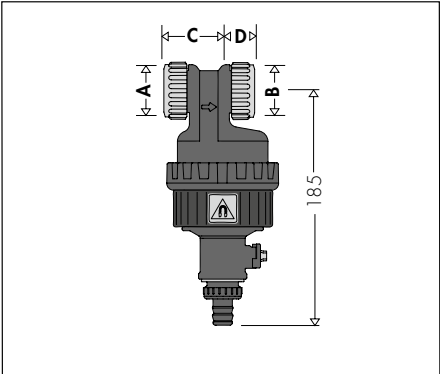
编号	DN	A	B	C	D	重量 (kg)
545101	20	3/4"	Ø 18	72	30.5	0.870
545102	20	3/4"	Ø 22	72	30.5	0.835



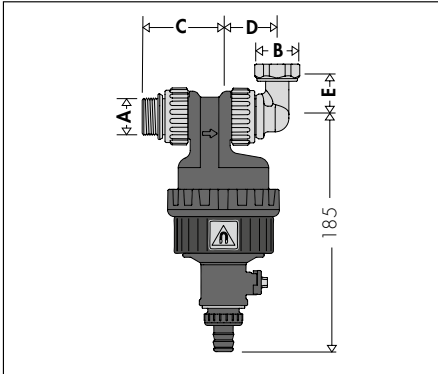
编号	DN	A	B	C	D	重量 (kg)
545105	20	3/4"	3/4"	72	42,5	0,882



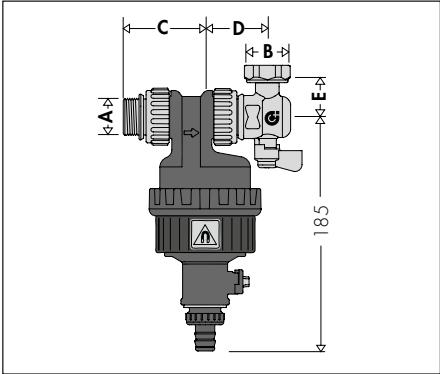
编号	DN	A	B	C	D	重量 (kg)
545115	20	3/4"	3/4"	63	43	0,882



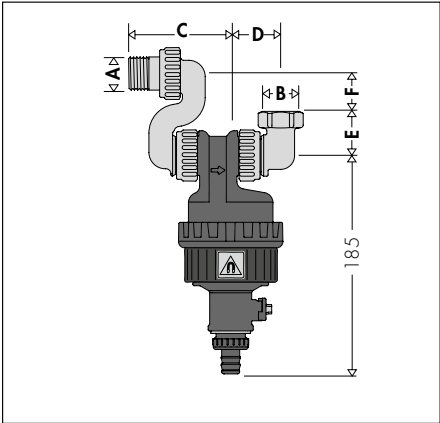
编号	DN	A	B	C	D	重量 (kg)
545122	20	Ø 22	Ø 22	46	26	0.770



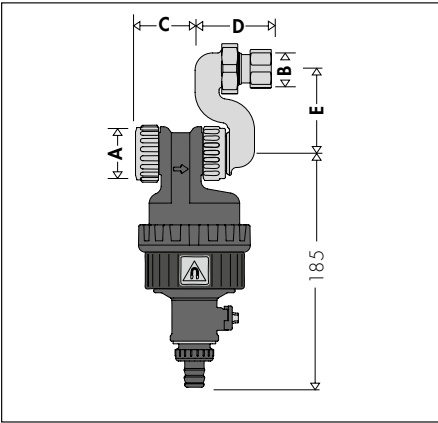
编号	DN	A	B	C	D	E	重量 (kg)
545135	20	3/4"	3/4"	62.5	39	30	1.150



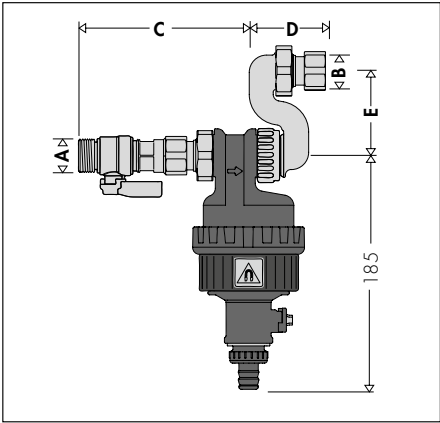
编号	DN	A	B	C	D	E	重量 (kg)
545155	20	3/4"	3/4"	62.5	44.5	29	1.250



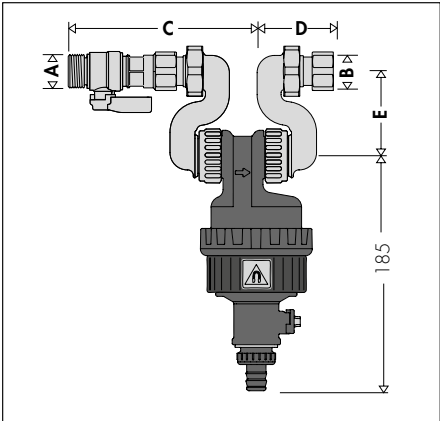
编号	DN	A	B	C	D	E	F	重量 (kg)
545205	20	3/4"	3/4"	85.5	39.5	35	30	1.150



编号	DN	A	B	C	D	E	重量 (kg)
545252	20	Ø 22	3/4"	46	50	65	1.250



编号	DN	A	B	C	D	E	重量 (kg)
545255	20	3/4"	3/4"	132	50	65	1.385



编号	DN	A	B	C	D	E	重量(kg)
545455	20	3/4"	3/4"	132	50	65	1.680

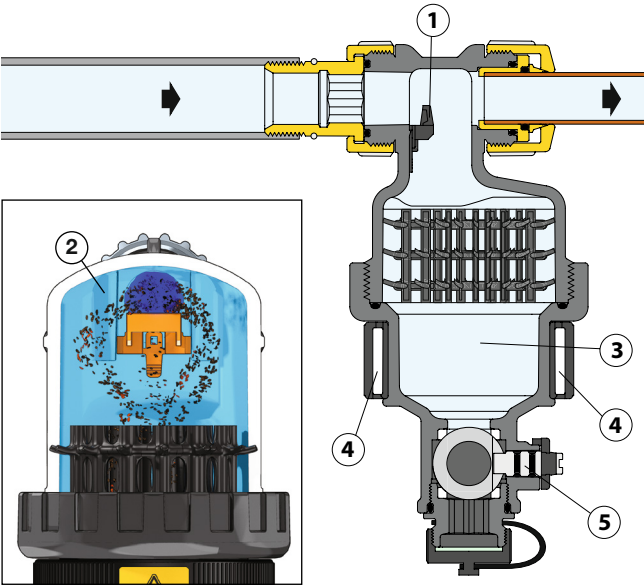
工作原理

DIRTMAGSLIM磁性除污器能有效地分离并收集系统中的所有杂质。进水端的阻流片（1）其特殊的设计所造成的漩涡现象（2）便于颗粒杂质沉淀到下面的储物舱（3）。沉淀后的杂质由于分离网以及储物舱里的‘平缓状态’不会再循环回到系统里。

这种原理使除污器压损降到最低。

外置可拆取式圆环里的两个钕磁体（4）能够有效地吸收铁锈类杂质。

打开泄水阀（5）就可以将杂质通过水压排出，系统运行时也可以照常排污。



特殊构造

工程塑料

除污器主体的工程塑料专门经过挑选，适合于供暖及制冷系统使用。其主要特征表现为：

- 高强度材质，防止除污器变形或受损；
- 防裂纹性强；
- 不受潮湿环境的影响；
- 抗水流循环的冲刷力强；
- 性能不受温度变化的影响；
- 适合于乙二醇溶液或添加了其他化学药剂的循环介质。

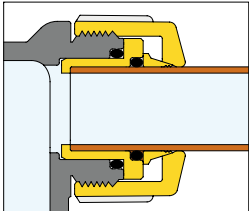
这些显著的特征，结合其特殊的造型，可与系统上同样性能的金属元件相媲美。

紧凑性

由于其特殊的紧凑性，此款除污器能够安装在壁挂炉下端，也就是说在空间有限的情况下。这种带阻流片的除污器能够保证与传统的水平式除污器一样的除污能力。

铜-塑料卡套件

除污器自带专门设计的铜管卡套接头，这种卡套适合于安装在除污器的塑料螺纹接口上。机械和水力密封由‘O’型圈以及管卡箍实现的。



专利型除污方式以及低压损

专利申请中的这种除污方式主要利用阻流片和储物舱的结合来分离杂质。阻流片（1）造成水流湍流现象（2），这样流速变慢，由于重力的作用系统中的杂质沉淀到储物舱（3）。压损也不会有变化，因为水流只通过带阻流片的上端，而颗粒杂质都聚集在除污舱下端。相对于普通的过滤器，除污器的水流阻力更小。

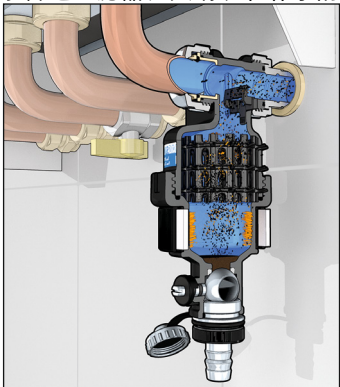
几何学结构及大容积储污舱

DIRTMAGSLIM除污器内部几何学结构及大容积储污舱，使水流速度降低，便于将杂质从系统中分离。储污舱有以下特点：

- 它在除污器管道接口下方，与接口有较长距离，聚集的杂质不会造成水流湍流出现。

- 污物储存量大。相对于普通过滤器，其清洗和补水的频率更低。

- 易于检查清洗：将除污器上部阀盖拧开即可拿出分离网，便于清除体积较大的污物或缠绕的麻丝。



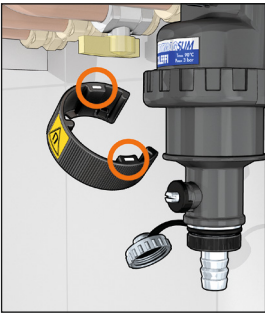
分离铁锈杂质的能力

这款磁性除污器能有效去除系统中的铁锈类杂质。

除污器外壳上的磁铁圆环能形成储物舱内很大的磁场效应。

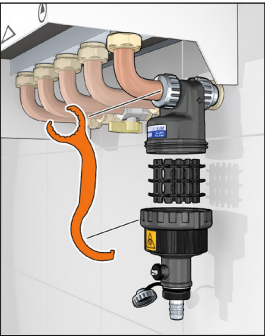
在排污时，取掉外壳的磁环，即可将铁锈类杂质由系统水压冲洗排除。

由于磁环在除污器外壳上，不与水流相接触，由此也不会对系统造成水质的影响。

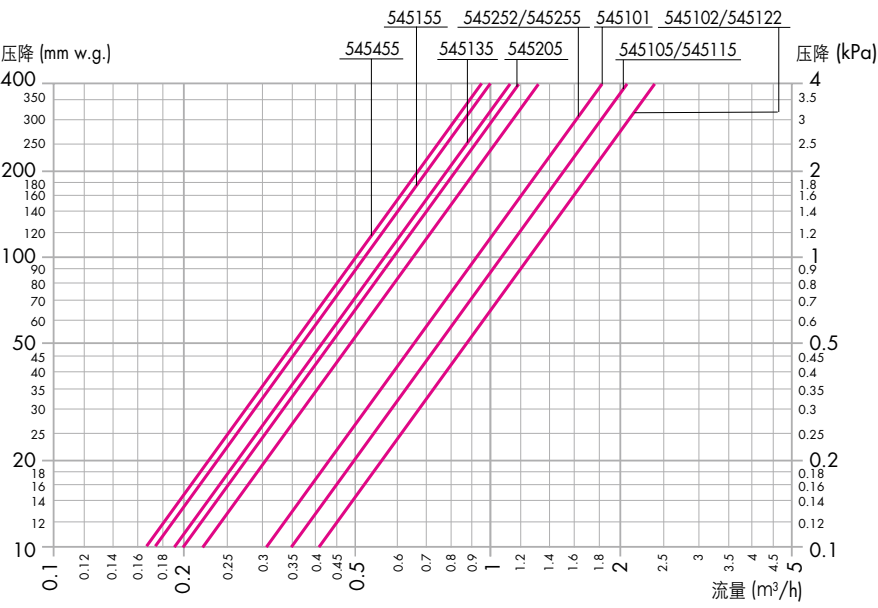


专用扳手

在除污器的包装里也有专用扳手。扳手两端有不同功能，一端是用于拧紧除污器的活接，另外一端用于打开除污器检查内部的分离网。



水力特征



编号	DN	口径	Kv (m³/h)
545101	20	3/4" M x Ø 18 mm	9.2
545102	20	3/4" M x Ø 22 mm	12.2
545105	20	3/4" M x 3/4" F	10.7
545115	20	3/4" F x 3/4" F	10.7
545122	20	Ø 22 mm x Ø 22 mm	12.2
545135	20	3/4" M x 3/4" F	5.77
545155	20	3/4" M x 3/4" F	5.32
545205	20	3/4" M x 3/4" F	5.9
545252	20	Ø 22 mm x 3/4" F	6.5
545255	20	3/4" M x 3/4" F	6.5
545455	20	3/4" M x 3/4" F	5.0

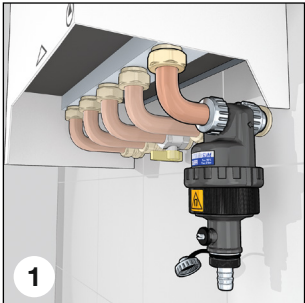
建议除污器入口处流速低于1.2 m/s。
以下是对应此流速的最大流量值。

	l/min	m³/h
DN 20	21.67	1.3

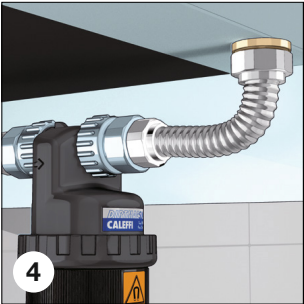
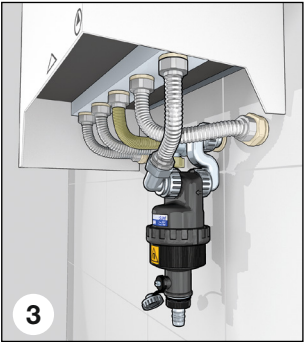
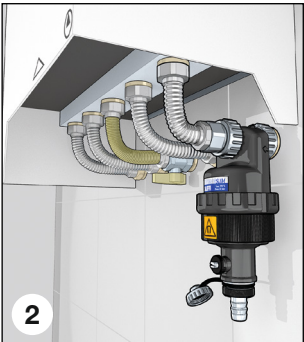
安装方式

除污器必须安装在壁挂炉回水端上。注意阀上的水流方向。除污器必须垂直安装，保持泄水阀向下。

545101和545102型除污器用在入墙接口和壁挂炉接口一致的情况，可以使用锅炉厂家所提供的硬管进行连接(图1)。



545105和545205型除污器用在入墙接口和壁挂炉的接口错位或需要在壁挂炉下方留出更多操作空间的情况(图2、3、4)，需要使用不锈钢软管进行连接。



如果壁挂炉的下端空间有限不能使用硬管连接, 可以利用545205型除污器的S型管接头将除污器下移安装(图5,6), 中间使用不锈钢软管连接。

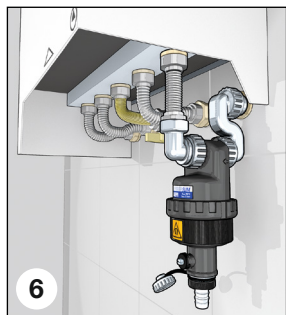
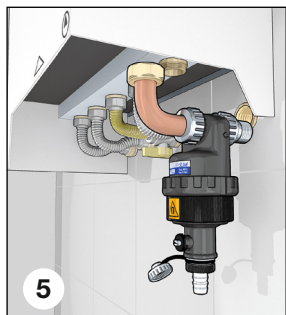
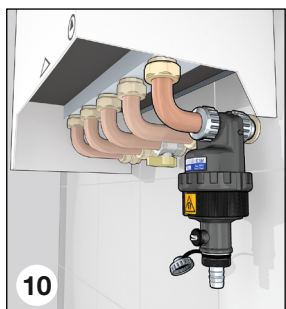
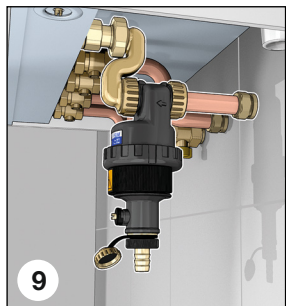
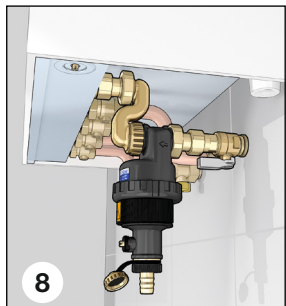
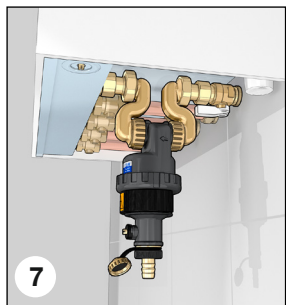


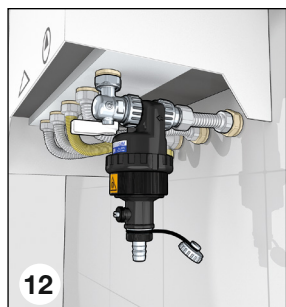
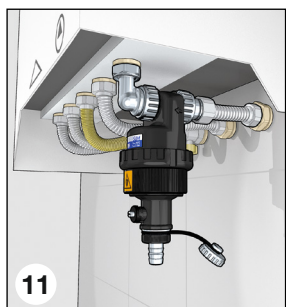
图7, 8, 9是专为威能锅炉设计的连接方式。其中54555为水平连接, 545255为侧W型连接, 545252为铜管连接。



545122 (图10) 通过铜管 (Ø 22) 连接, 除污器自配铜管接头, 铜管直接插入即可。

545135 (图11) 为直角连接方式。

545155 (图12) 配备一个角型球阀连接。

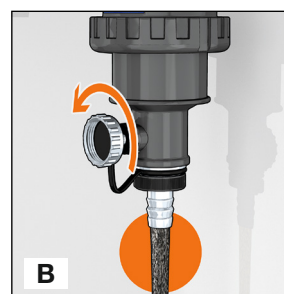
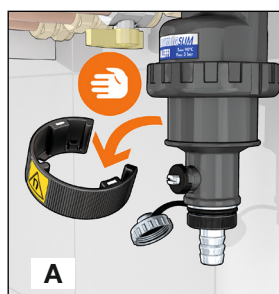


排污操作

系统正常运行时可以进行除污, 无需将除污器取下来。操作方式如下:

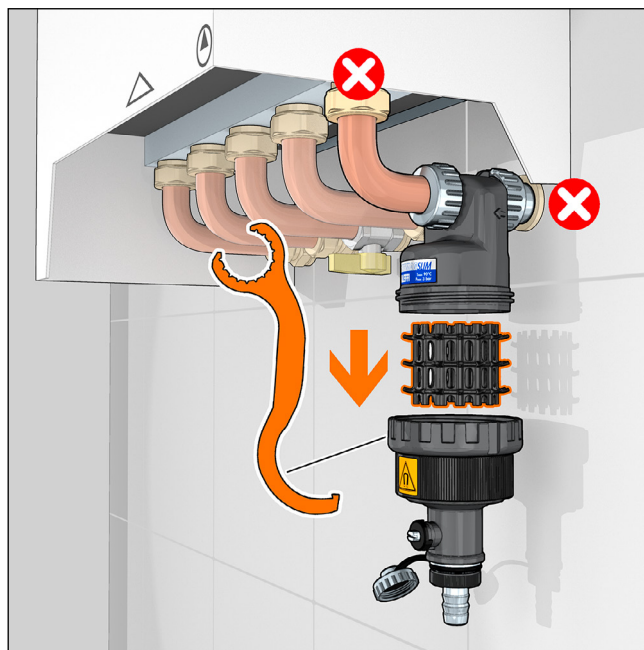
- 将磁环取下 (A);
- 用专用阀盖打开泄水阀除污 (B);
- 除污完成后关闭阀门;

进行此操作的时候, 必须保证系统的压力, 压力下降会导致壁挂炉的自动关闭。所以还是建议首先阅读有关壁挂炉的复位操作方式以及排污时是否需要停止水泵的说明。



维护

如果需要进行维修, 可以截止上下游管道, 之后用专用扳手打开除污器检查内部的分离网并清洗。



配件



5451型工程塑料除污器配件

编号	
F0000117	离心连接配件组



5451和5452型工程塑料除污配件

编号	
F0000401	活接套筒 3/4" F

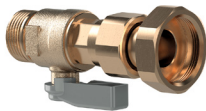


5451和5452型工程塑料除污配件

编号	
F0000516	铜管接头 Ø 18 mm
F0000118	铜管接头 Ø 22 mm



编号	
F0000672	角型球阀



DIRTMAGSLIM活接球阀

编号	
F0000574	3/4" M



防护盒



编号	
545100	



编号	
F0000673	90°角型弯头



编号	
F0000683	外螺活接 Ø 3/4" M

性能概述

545101型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型。尺寸：DN 20。口径3/4" M (ISO 228-1) x Ø 18 e 3/4" M (ISO 228-1) x Ø 22。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545102型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型。尺寸：DN 20。口径3/4" M (ISO 228-1) x Ø 22。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545105型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器。尺寸：DN 20。 口径3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545115型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，软管连接型。尺寸：DN 20。口径3/4" F x 3/4" F (ISO 228-1)。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545122型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型。尺寸：DN 20。口径Ø 22 x Ø 22。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545135型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型。尺寸：DN 20。口径3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)，带90°弯头。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545145型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，硬管连接型。尺寸：DN 20。口径3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545205型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，软管连接型，带“S”型离心接头。尺寸：DN 20。 口径3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545252型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，威能锅炉专用型，水平预留管。尺寸：DN 20。口径Ø 22 x 3/4" F (ISO 228-1)。黄铜镀铬活接。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545255型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，威能锅炉专用型，水平预留管。尺寸：DN 20。口径3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)。铜镀铬活接。软管连接式泄水口，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。 EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90℃。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

545455 型

DIRTMAGSLIM壁挂炉型工程塑料磁性除污器，威能锅炉专用型，水平预留管。尺寸：DN 20。 口径3/4" M x 3/4" F (ISO 228-1)。黄铜“S”型离心组件。软管连接式泄水阀，阀体为黄铜。主体以及组流片为 PA66G30。内置分流网为HDPE。EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：30%。耐压：3 bar。耐温：0 - 90°C。外置磁条的磁力：2 x 0.3 T。专利申请中。

F0000117型

S型连接管配件，软管连接型。可以把硬管连接型除污器545101和545102改成软管连接型除污器545205。阀体为黄铜镀铬。口径 3/4" M x 3/4" F。

F0000118型

管接头，与Ø22铜管连接型。

F0000401型

连接管接头，与软管连接型。接口为3/4" F。

545100型

保护盒。

F0000401 型

5451和5452型配件，3/4" F。

F0000439 型

5451型配件，弯头 3/4" F。

F0000515 型

5451型配件，“S”型离心接头¾" M。

F0000516 型

5451和5452型配件，Ø 18 mm铜管接头。

F0000574 型

球阀接头3/4" M。

F0000672 型

球阀备件。

F0000673 型

90°弯头配件。

F0000683 型

外丝接头 Ø 3/4" M。

我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权力，恕不另行通知。