

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ttk.nt-rt.ru/> || [tkt@nt-rt.ru](mailto:tkt@nt-rt.ru)

## Сепараторы воздуха Ecotermal (Экотермаль)



### Назначение

Сепаратор предназначен для улавливания и отведения воздуха из рабочих жидкостей трубопроводов системы отопления, водоснабжения, кондиционирования или других инженерных систем. Удаление пузырьков воздуха из воды необходимо для того, чтобы он не скапливался и не приводил к гидравлическим ударам, способным вывести из строя любое оборудование.

### Описание работы

При входе в сепаратор воздуха скорость воды снижается, вода последовательно проходит через несколько решеток нержавеющей сетчатого картриджа, меняя направление потока. Из-за возникновения разнонаправленных потоков, снижения скорости потока и соприкосновения решеток с водой пузырьки воздуха всплывают в верхнюю камеру в зону сбора воздуха. После этого вода отводится из сепаратора. Отсепарированный воздух периодически отводится из верхней части корпуса через автоматический воздухоотводчик. Сепараторы воздуха Ecotermal по запросу клиента могут быть укомплектованы шаровым краном для дренажа и автоматическим воздухоотводчиком.

### Конструкция

Сепаратор воздуха Ecotermal представляет собой сосуд с цилиндрическим корпусом и двумя эллиптическими днищами. На корпусе сепаратора имеются следующие патрубки: вход жидкости, выход жидкости и отвод воздуха, дренаж. Они могут быть изготовлены с фланцевым, резьбовым соединением или под приварку. В стандартном исполнении штуцеры имеют фланцевое соединение на рабочее давление 1,6 МПа. Линия входа и выхода воды расположена в горизонтальной плоскости на одной оси. Штуцер отвода воздуха расположен на верхнем днище в верхней точке сепаратора и имеет внутреннюю резьбу. Слив расположен на нижнем днище и имеет наружную резьбу.

### Монтаж

При наличии опор сепаратор устанавливается на них и подключается к соответствующим линиям. Малые типоразмеры монтируются прямо на трубопроводе. Сепаратор воздуха будет правильно работать только при установке на горизонтальных участках трубы. После присоединения всех штуцеров систему заполняют водой, выпуская лишний воздух. Проводится гидроиспытание давлением не более 2,2 МПа (для типового оборудования).

## Технические характеристики

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72011	20	1,6	425	300	7
Сепаратор Ecotermal 72021	25	2,5	425	300	7
Сепаратор Ecotermal 72031	32	4,1	425	300	7
Сепаратор Ecotermal 72041	40	6,5	485	360	10
Сепаратор Ecotermal 72051	50	10	485	360	11
Сепаратор Ecotermal 72061	65	17	500	360	12
Сепаратор Ecotermal 72071	80	25	610	450	25
Сепаратор Ecotermal 72081	100	40	610	450	26
Сепаратор Ecotermal 72091	125	63	640	520	34
Сепаратор Ecotermal 72101	150	90	735	600	58

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72111	200	160	1245	750	104
Сепаратор Ecotermal 72121	250	250	1425	900	148
Сепаратор Ecotermal 72131	300	360	1630	1000	222
Сепаратор Ecotermal 72141	350	490	1780	1120	309
Сепаратор Ecotermal 72151	400	650	1945	1220	386
Сепаратор Ecotermal 72161	500	1000	2380	1520	687

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72012	20	1,6	425	300	9
Сепаратор Ecotermal 72022	25	2,5	425	300	9
Сепаратор Ecotermal 72032	32	4,1	425	300	10
Сепаратор Ecotermal 72042	40	6,5	485	360	14
Сепаратор Ecotermal 72052	50	10	485	360	16
Сепаратор Ecotermal 72062	65	17	500	360	19
Сепаратор Ecotermal 72072	80	25	610	450	33
Сепаратор Ecotermal 72082	100	40	610	450	36
Сепаратор Ecotermal 72092	125	63	640	520	46
Сепаратор Ecotermal 72102	150	90	735	600	74

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72112	200	160	1245	750	124
Сепаратор Ecotermal 72122	250	250	1425	900	177
Сепаратор Ecotermal 72132	300	360	1630	1000	258
Сепаратор Ecotermal 72142	350	490	1780	1120	354
Сепаратор Ecotermal 72152	400	650	1945	1220	448
Сепаратор Ecotermal 72162	500	1000	2380	1520	801

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72013	20	1,6	405	300	19
Сепаратор Ecotermal 72023	25	2,5	405	300	19
Сепаратор Ecotermal 72033	32	4,1	405	300	19
Сепаратор Ecotermal 72043	40	6,5	455	360	26
Сепаратор Ecotermal 72053	50	10	455	360	27
Сепаратор Ecotermal 72063	65	17	470	360	28
Сепаратор Ecotermal 72073	80	25	570	450	44
Сепаратор Ecotermal 72083	100	40	570	450	45
Сепаратор Ecotermal 72093	125	63	595	520	70
Сепаратор Ecotermal 72103	150	90	675	600	99

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72113	200	160	1165	750	185
Сепаратор Ecotermal 72123	250	250	1330	900	268
Сепаратор Ecotermal 72133	300	360	1655	1000	408
Сепаратор Ecotermal 72143	350	490	1850	1120	503
Сепаратор Ecotermal 72153	400	650	1960	1220	624
Сепаратор Ecotermal 72163	500	1000	2400	1520	1077

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72014	20	1,6	405	300	22
Сепаратор Ecotermal 72024	25	2,5	405	300	22
Сепаратор Ecotermal 72034	32	4,1	405	300	23
Сепаратор Ecotermal 72044	40	6,5	455	360	30
Сепаратор Ecotermal 72054	50	10	455	360	32
Сепаратор Ecotermal 72064	65	17	470	360	35
Сепаратор Ecotermal 72074	80	25	570	450	51
Сепаратор Ecotermal 72084	100	40	570	450	55
Сепаратор Ecotermal 72094	125	63	595	520	83
Сепаратор Ecotermal 72104	150	90	675	600	116

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72114	200	160	1165	750	205
Сепаратор Ecotermal 72124	250	250	1330	900	297
Сепаратор Ecotermal 72134	300	360	1655	1000	444
Сепаратор Ecotermal 72144	350	490	1850	1120	548
Сепаратор Ecotermal 72154	400	650	1960	1220	686
Сепаратор Ecotermal 72164	500	1000	2400	1520	1191

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72015	3/4"	1,6	425	233	6
Сепаратор Ecotermal 72025	1"	2,5	425	233	6
Сепаратор Ecotermal 72035	1 1/4"	4,1	425	233	6
Сепаратор Ecotermal 72045	1 1/2"	6,5	485	259	9
Сепаратор Ecotermal 72055	2"	10	485	259	10

Наименование	DN, мм	Q, т/ч	H, мм	L, мм	Масса, кг
Сепаратор Ecotermal 72016	3/4"	1,6	405	233	18
Сепаратор Ecotermal 72026	1"	2,5	405	300	18
Сепаратор Ecotermal 72036	1 1/4"	4,1	405	300	19
Сепаратор Ecotermal 72046	1 1/2"	6,5	455	360	25
Сепаратор Ecotermal 72056	2"	10	455	360	26

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93