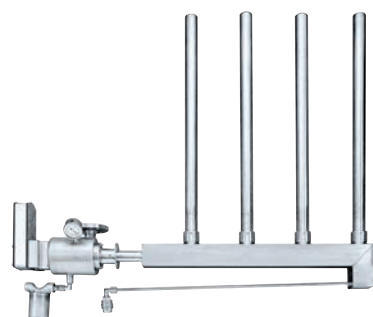




АБСОЛЮТНО ВОДОУСТОЙЧИВИ!

Системи за разпределение на пара със
100% сигурност против протичане
Condair **ESCO**



Овлажняване и адиабатно охлаждане

 **condair**

Система за разпределение на наличната пара

Патентованите дюзи за основния поток улесняват освобождаването на пара без конденз

Дюзите за основния поток черпят пара от средата на разпределителните тръби, където тя е най-гореща и съответно липсва течна фаза. По този начин се гарантира липсата на водни капки във въздуховодите след разпределителната система.



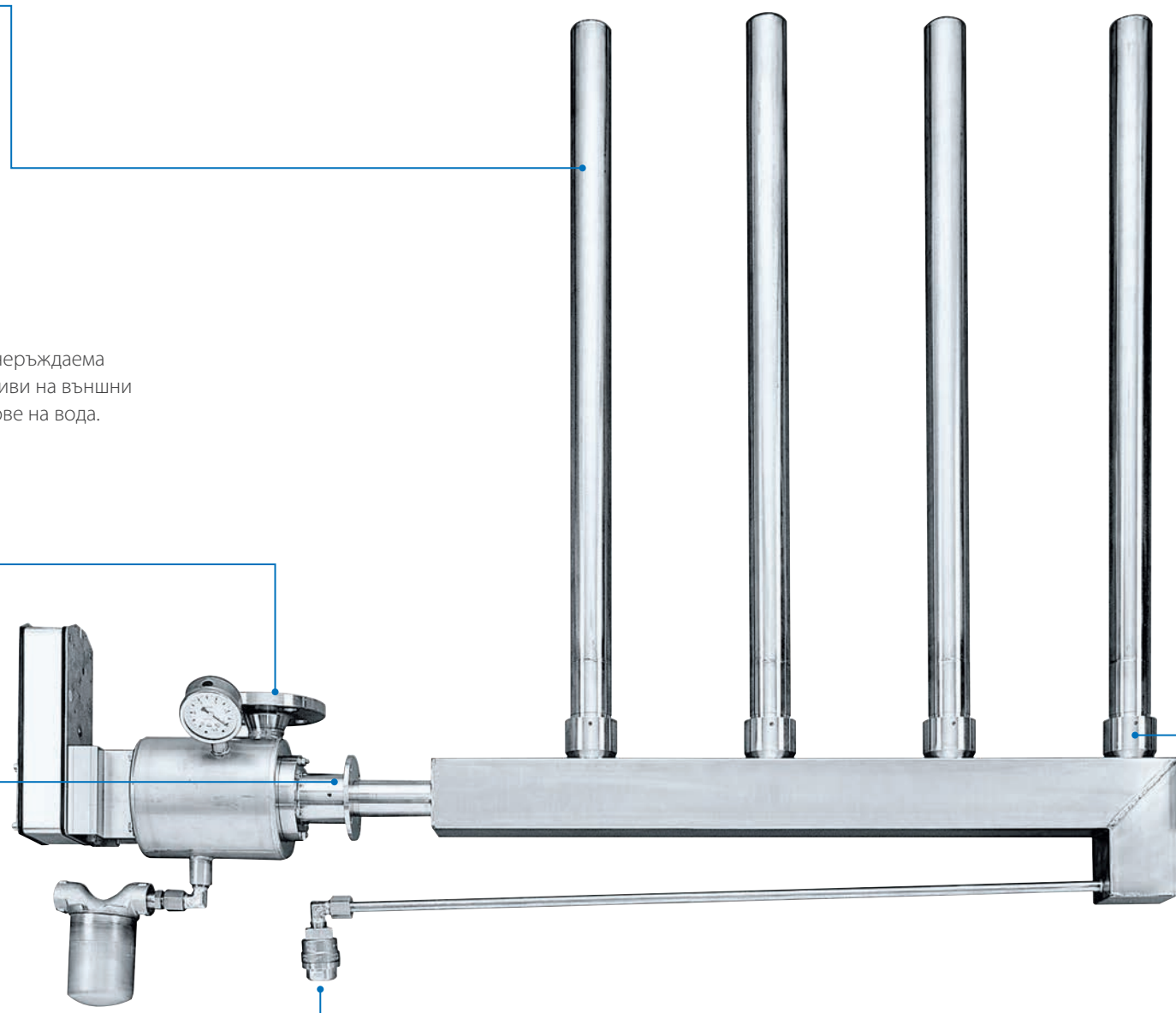
Дюзите са изработени от здрава неръждаема стомана. Те са надеждни и устойчиви на външни влияния, както и не допускат течове на вода.

Стандартни съединения

Стандартните тръбни съединения позволяват лесна и сигурна връзка към мрежата за производство на пара.

Ротационен плъзгащ се клапан с абсолютно плътно затваряне

Керамичните ротационни вентили осигуряват абсолютно плътно затваряне, като по този начин не позволяват след изключване пара да попадне във въздуховодната мрежа. Същевременно дизайна им позволява точна модулация от 0% до 100% за прецизен контрол на влажността.

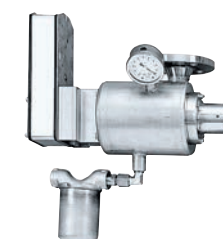


Condair ESCO модел: GGG40

Свързващ модул за пара Condair ESCO с надеждно качество на материала GGG40 и широка област на приложение в климатични системи.

Важните компоненти, като:

- фланцово съединение
- филтър
- пароиосушител
- ротационен плъзгащ се клапан
- отвеждане на конденза



Condair ESCO модел: AISI304

Свързващ модул за пара, изработен от неръждаема стомана AISI304, за приложения със специални изисквания към храненето с пара.

Система за разпределение на парата

Системата за разпределение на парата Condair ESCO с готови за свързване тръбни съединения е конструирана на модули. Те се монтират лесно, тъй като няма нужда от допълнителни уплътнения и са подсиgurени против течове.

Първичен и вторичен дренаж на конденза

Condair **ESCO**

Овлажняващите системи ESCO за съществуваща пара определят стандартите в бранша. Ключовият елемент е сертифицираният от TÜV (Германската асоциация за технически изпитвания) свързващ модул за пара. Функционалните елементи са напълно

интегрирани в него и техният дизайн гарантира безпроблемно подаване на парата. Не са необходими скъпи уплътнения и тръбопроводи. Монтажът може да се пресметне лесно и става бързо и евтино. Модулната система за разпределение на парата с нейните патентовани дюзи не изисква допълнително

подгряване, което предотвратява ненужната консумация на електроенергия дори и при престой на системата. Всички точки, в които могат да възникнат течове, са уплътнени заводски, което значително опростява монтажа на цялата инсталация, а същевременно се елиминира риска от протичане.

Керамичен ротационен плъзгащ се клапан на Condair ESCO **в отворено положение**



Ротационният плъзгащ се клапан се затваря плътно и работи прецизно

Клапана е конструиран като ротационен, тъй като това осигурява висока прецизност и надеждност. Задвижването му изисква по-малко енергия и поради тази причина той е с по-компактен дизайн и може да бъде управляван от конвенционални електрически и пневматични задвижващи модули.

Прецизно подаване на пара, поради линейна крива на управление

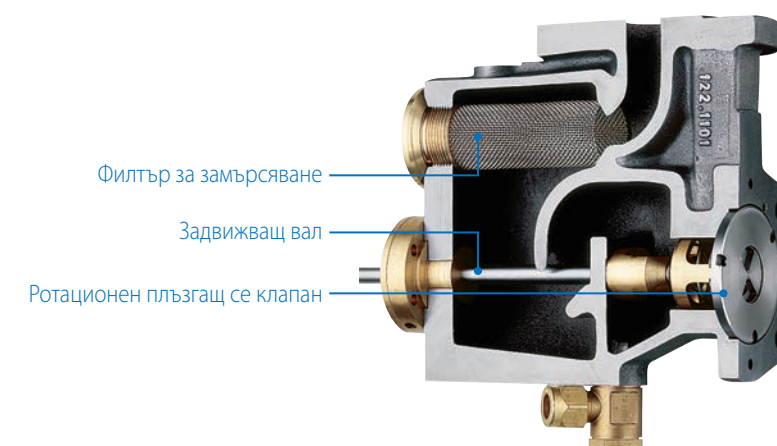
Линейната крива на управление на ротационния клапан позволява прецизен контрол на количеството подавана пара в целия работен диапазон от 0% до 100%, което е огромно предимство при високи изисквания за точност.

Ротационният плъзгащ се клапан затваря абсолютно плътно

Керамичните ротационни клапани затварят напълно плътно, когато е необходимо и по този начин предотвратяват попадането на пара и съответно формирането на конденз във въздуховодната мрежа без да е необходимо допълнително подсигуряване.



Керамичен ротационен плъзгащ се клапан на Condair ESCO **в затворено положение**



Хомогенно разпределение на парата и най-къси разстояния за овлажняване

Късите разстояния за овлажняване са важни фактори за надеждно и хигиенично пароовлажняване. Парата не бива да влиза в контакт с компонентите на въздуховодната мрежа, тъй като това е възможно да доведе до мокрене, корозия и рискове за хигиената.

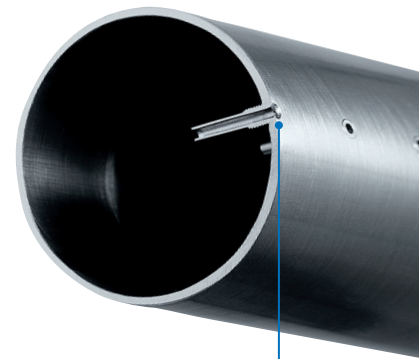
Пара без конденз с патентовани овлажняващи дюзи

Патентованите дюзи за пара черпят пара само от основния поток на разпределителните тръби, където парата е гореща и не съдържа конденз. По този начин се гарантира, че въздуховодите след разпределителната система остават сухи.

Изработени от плътна неръждаема стомана, те работят надеждно, имат дълъг живот, устойчиви са на стареене и не допускат течове.

Равномерен профил на влажност чрез оптимално разпределение

Конструкцията на разпределителните системи позволява прецизно подаване на пара през отделните дюзи. Двете системи, DL40 и DR73, позволяват индивидуален дизайн за всяко приложение и постигат най-добрите стойности по отношение на хомогенността. Инжектираната пара се абсорбира бързо и равномерно от въздушния поток.



Патентовани дюзи на основния поток

Гъвкави решения

Различните модели на разпределителите Condair Esco позволяват оптималното разпределение на парата при различни конфигурации на въздуховодната мрежа.

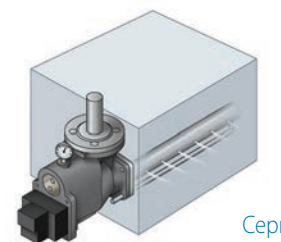
Condair ESCO DL40

DL40 може да бъде реализиран с една, две или три хоризонтални тръби, което дава широка свобода на избор по отношение на капацитета на овлажняване и размерите на въздуховода.

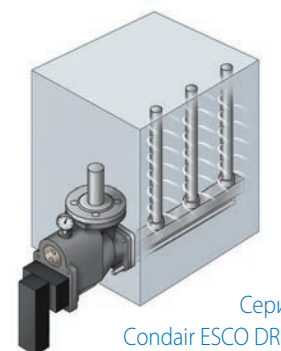
Condair ESCO DR73

DR73 е винаги най-добрият избор, независимо дали избирате максималната изходна мощност на парата, или най-късото разстояние за овлажняване.

Системата за разпределение на парата се конструира индивидуално на базата на съществуващите изисквания и се адаптира конструктивно към монтажната ситуация. Двустранното подаване на пара на модулите на дюзите позволява хомогенно разпределение на парата в цялото напречно сечение на въздуховода.

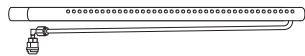


Серия:
Condair ESCO DL40

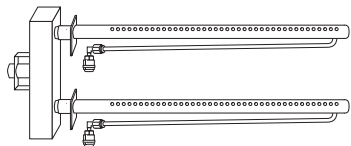


Серия:
Condair ESCO DR73

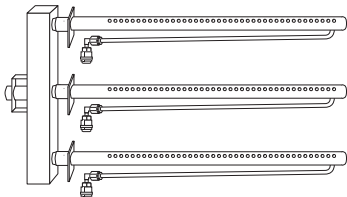
Стандартен модел



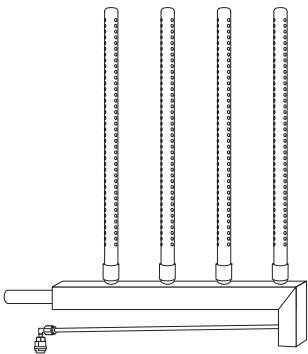
Серия DL 40 с единично разпределение



Серия DL 40 с двойно разпределение



Серия DL 40 с тройно разпределение



Серия DR 73 със специфично за системата разпределение в няколко кръга

Технически данни

Серия	Размер на клапана	Налягане на парата [bar(g)]	Капацитет на овлажняване макс. [kg/h]	Ширина на въздуховода макс. [mm]
DL40	Esco 5	0,2 – 4,0 bar(g)	127	4000
	Esco 10	0,2 – 4,0 bar(g)	250	4000
	Esco 20	0,2 – 4,0 bar(g)	500	4000
DR73	Esco 10	0,2 – 4,0 bar(g)	250	10 000
	Esco 20	0,2 – 4,0 bar(g)	500	10 000
	Esco 30	0,2 – 4,0 bar(g)	2000	10 000

Стойностите за разстоянията на изпарение са ориентировъчни. За конкретни приложения могат да бъдат постигнати и по-добри стойности, за което моля да се свържете с нас.