

Parní zvlhčovače s odporovým vyvíječem

Nejnovější technologie a dlouholetá tradice zvlhčovačů Defensor zaručuje nejvyšší provozní spolehlivost při nízkých provozních nákladech. Při konstrukci zařízení je důsledně brán zřetel na ochranu životního prostředí.

Elektrické parní zvlhčovače Defensor zajišťují produkci sterilní bezzápachové páry pro klimatizační systémy. Maximální flexibilitu vůči klientským požadavkům umožňuje vhodně zvolená výkonová řada 5 až 80 kg/h ve dvou velikostech skříně.

Odporový ohřev vody

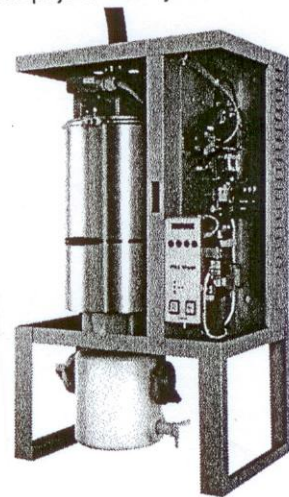
Odporový princip ohřevu vody umožňuje bezproblémový provoz zvlhčovače při jakékoliv kvalitě vody, je možné použít také demineralizovanou vodu. Vyvarujte se pouze měkčené vody (pod GH 6°d).

Automatické odstraňování kotelního kamene - výrazné úspory provozních nákladů

zajišťuje automatické odstraňování kotelního kamene z nerezové vyvíjecí nádoby a z topných tyčí. Vlivem délkových změn topných tyčí při provozu zvlhčovače se usazený kotelní kámen odlupuje a vzniklý sediment klesá dolů, kde se usazuje v plastovém kontejneru. Vyčištění kontejneru je otázkou několika minut. Údržba žádného jiného zvlhčovače na trhu není tak snadná!

Řídicí systém a regulace výkonu

Stabilní a přesně regulovatelný výkon je zajištěn hladinovou jednotkou, která monitoruje výšku hladiny ve vyvíjecí nádobě a udržuje ji na konstantní výši při provozu. Mikroprocesorová regulace s vestavěným PI regulátorem zajišťuje plynulou regulaci výkonu v rozsahu 4 až 100%.



Defensor M3 VISUAL

Defensor M3 VISUAL je určen pro klimatizační systémy bez zvýšených nároků na přesnost regulace (±5% při použití běžné vody a ±2% při použití demineralizované vody). Výhodou je velmi snadná a rychlá údržba zvlhčovače díky transparentnímu plastovému kontejneru bez spotřebního materiálu.

Defensor M3 PROCESS

Defensor M3 PROCESS je určen pro klimatizační systémy s vysokými požadavky na přesnost regulace (laboratorní, procesní aplikace). Zvlhčovač má zvláštní přívad vody a nádoby z důvodu přesnější regulace výšky hladiny. Při odstraňování kotelního kamene je nutné použít poklepu výkonu. Přesnost regulace je ±2% při použití běžné vody a ±1% při použití demineralizované vody.

Distribuce páry

Pro nepřímé vlhčení do potrubí jsou k dispozici nerezové trubice v horizontálním nebo vertikálním provedení. Pro přímé vlhčení prostoru nabízíme ventilační nástavce.

Optisorp

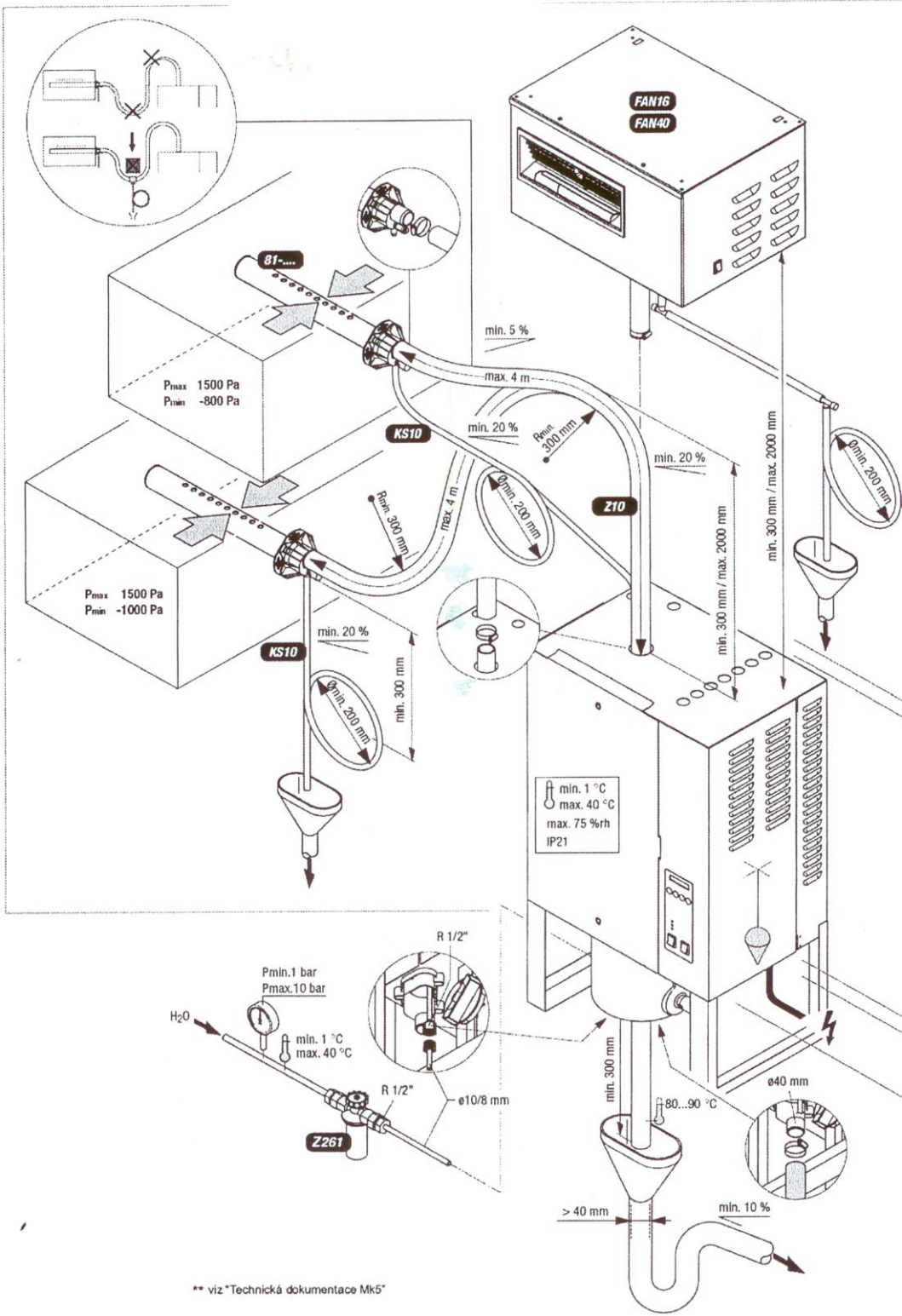
Kombinovaný distributor pro maximální zkrácení rozptylové vzdálenosti v komorách klimajednotek nebo obtížných potrubních uzlech (rozptylová vzdálenost od 0,25 m!).

Volitelné příslušenství

- nerezové opláštění zvlhčovače;
- kompenzátor tlaku v potrubí od 1500 do 10000 Pa;
- montážní lišta pro snadnou instalaci;
- kanálové / prostorové čidlo vlhkosti;
- provozní / bezpečnostní hygromet;
- čidlo tlakové difference.



ed instalace



Zařízení č. 1, pavilon 3, 4, 5

Zvlhčovací výkon (kg/h)	Napájení topení	Napájení regulace	Max.příkon (kW)	Max.proud (A)	Jištění (A)
60	2x400V/3f	230V/1f	2x22,3	2x32,3	2x40

Popis	Cena Kč/MJ	Množství	Celk.cena Kč
Defensor MKS V... (2 velké jednotky) Relé Defensor W... (vestavěné) Optisorp 2/650/650/60 Kondenzační hadice KS10 (4 m) (D=12/8 mm) Parní hadice DS80 (4 m) (D=57/45 mm)			
Celkem			

Zařízení č. 1, pavilon 6

Zvlhčovací výkon (kg/h)	Napájení topení	Napájení regulace	Max.příkon (kW)	Max.proud (A)	Jištění (A)
20	400V/3f	230V/1f	14,9	21,5	25

Popis	Cena Kč/MJ	Množství	Celk.cena Kč
Defensor MKS V... (1 velká jednotka) Relé Defensor W... (vestavěné) Kondenzační hadice KS10 (4 m) (D=12/8 mm) Parní hadice DS80 (4 m) (D=57/45 mm) Trubice 81-350 (min. šíře potrubí 400 mm)			
Celkem			

Zařízení č.2, pavilon 3, 4, 5

Zvlhčovací výkon (kg/h)	Napájení topení	Napájení regulace	Max.příkon (kW)	Max.proud (A)	Jištění (A)
30	400V/3f	230V/1f	22,3	32,3	40

Popis	Cena Kč/MJ	Množství	Celk.cena Kč
Defensor MKS V... (1 velká jednotka) Relé Defensor W... (vestavěné) Optisorp 1/800/500/30 Kondenzační hadice KS10 (4 m) (D=12/8 mm) Parní hadice DS80 (4 m) (D=57/45 mm)			
Celkem			

