

CASONE SE

Úprava vody pro HVAC systémy – SKID demineralizace Mix-Bed

Technický list



Obecný popis

V dnešní době jsou zařízení stále více náchylná na kvalitu vstupní vody a vyžadujeme od nich co nejvyšší efektivitu. Již není prostor pro inkrusty kvůli tvrdé vodě u kotlů či bio-filmy způsobené bakteriemi na teplosměnných plochách chladících jednotek. Všechny tyto problémy se dají řešit tou správnou úpravou napouštěcí plnicí vody. Automatické změkčovací filtry či demineralizační filtry pro otopné a chladící soustavy prodlužují životnost zařízení a eliminují ztráty energie při přenosu tepla. V kombinaci s dávkovacími čerpadly, které do potrubí přidávají moderní antikorozní přísady na bázi aminů a biocidy docílíme bezchybné kvality vody a nemusíme se bát zarostlých výměníků. Všechny úpravny mohou být instalovány jako Plug&Play konstrukční celek (SKID).

Technický popis

První je zařazen přepážkový filtr pro filtraci hrubých nečistot se sítí 100 µm a poloautomatickým odsáváním síta, které zjednodušuje obsluhu či bez oplachu síta s manuálním čištěním. Jako další musí být zařazena BA armatura, neboli oddělovací člen, zábrana proti zpětnému průtoku s kontrolovatelným redukováním pásmem, která je schopna oddělit tekutiny až do třídy 4 a splňuje tak ČSN EN 1717. Za oddělovacím členem dochází k úpravě vody. Instalován je impulzní vodoměr, který řídí dávkování inhibitorů koroze dle aktuálního průtoku při dopouštění. Zaústění antikorozních činidel či biocidů může být zaústěno přímo do akumulace teplé nebo chladící vody. Pro dávkování využíváme čerpadla renomovaného výrobce SEKO s možností nastavení proporcionálního dávkování či časového dávkování. Součástí jsou zásobní a záchytné vany pro chemikálie, čidlo hladiny chemikálií a KIT pro větší bezpečnost obsluhy v případě porušení hadiček. Za impulzním vodoměrem je průtokový filtr s náplní Mixed bed pro demineralizaci vody. Výslednou kvalitu vody sledujeme dle vodivosti pomocí LED indikace Resilite (zelená - OK, červená - překročena nastavená vodivost) či digitálním senzorem pro měření vodivosti. Při vyčerpání kapacity filtru se musí náplň měnit za novou. Celý systém může být volitelně řízen místní MaR či řídicí jednotkou CASONE dle požadavků zákazníka.

Technické specifikace																																														
SKID	HVAC demineralizace MIX-BED																																													
Základní data																																														
Oblast použití	HVAC systémy - doplňování topné vody či chladicí vody v uzavřených okruzích																																													
Minimální prostorové nároky (zahrnuje manipulační prostor)	1 m ²																																													
Příkon SKIDU (230V)	20 W																																													
Max/min teplota v místnosti	35/5 °C																																													
Parametry úpravy dle objemu náplně filtru	<p>Demineralizační kapacita filtru:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objem náplně (l)</th> <th>25</th> <th>50</th> <th>75</th> <th>100</th> <th>125</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kapacita (meq)</td> <td>15000</td> <td>30000</td> <td>45000</td> <td>60000</td> <td>75000</td> <td>90000</td> <td>120000</td> <td>150000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Průtok filtrem:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objem náplně (l)</th> <th>25</th> <th>50</th> <th>75</th> <th>100</th> <th>125</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>250</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nominální (m³/h)</td> <td>0,8</td> <td>1,5</td> <td>2,3</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Maximální (peak) (m³/h)</td> <td>1,0</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> </tr> </tbody> </table>	Objem náplně (l)	25	50	75	100	125	150	200	250	Kapacita (meq)	15000	30000	45000	60000	75000	90000	120000	150000	Objem náplně (l)	25	50	75	100	125	150	200	250	Nominální (m ³ /h)	0,8	1,5	2,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	Maximální (peak) (m ³ /h)	1,0	2,0	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Objem náplně (l)	25	50	75	100	125	150	200	250																																						
Kapacita (meq)	15000	30000	45000	60000	75000	90000	120000	150000																																						
Objem náplně (l)	25	50	75	100	125	150	200	250																																						
Nominální (m ³ /h)	0,8	1,5	2,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0																																						
Maximální (peak) (m ³ /h)	1,0	2,0	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4																																						
Váha zavodněného systému	150 - 350 kg																																													
Maximální pracovní tlak	7 bar																																													
Připojení vstup/výstup (volitelně)	¾" - 1"																																													
Připojení odpad	DN50																																													
Výsledná jakost vody	Dle požadavku zařízení na ohřev či chlazení vody																																													
Materiály																																														
Přepážkový filtr	Tvrzený průhledný plast, mosaz																																													
MixBed filtr	HD PE																																													
Zásobní nádrže	HD PE																																													
Těsnění čerpadel	EPDM (pro antikor) či FPM (FKM/Viton pro biocid)																																													
Nosný rám	Uhlíková ocel ošetřena práškovým lakováním či pozink																																													

Nákres

