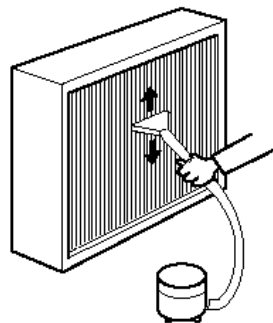


Ohřivač EUE(D,E,G,V,S), chladič EUN(N,P), rekuperátor s oddělenými výměníky EUR(E,F)

Čištění

Ani ten nejúčinnější filtr nemůže odstranit ze vzduchu všechny prach. Prach, který se usazuje na teplosměnném povrchu omezuje průtok vzduchu a zhoršuje přenos tepla. Lamely výměníků tepla se proto musí udržovat čisté. Použijte jednu z níže uvedených metod čištění nebo jejich vhodnou kombinaci.

1. Čištění stlačeným vzduchem.
2. Čištění párou. Důležité! Páru nepoužívejte k čištění výparníku přímého chlazení.
3. Proplachování a oplachování vodou (pro výparníky max. 40°C). Je-li teplosměnný povrch pokryt mastným nánosem, přidejte do vody vhodný saponát.
4. Luxování



Obr. 1.

Po vyčištění výměníků tepla odstraňte všechny opadaný prach ze dna jednotky. Teprve potom můžete spustit ventilátor jednotky.

Je-li potřeba vyčistíte vanu kondenzátu pod chladičem. Zkontrolujte také, zda je čistý sifon a když je třeba, vyčistěte ho a naplňte vodou.

Ochrana proti zamrznutí

Pokud by voda ve výměníku tepla zamrzla, může výměník prasknout. Ze systému by vytekla voda a mohla způsobit škody.

Při nízkých venkovních teplotách může dojít k zamrznutí vody ve vzduchotechnické jednotce v následujících případech:

1. Předimenzovaný lamelový výměník tepla

Snižte teploty vody.

2. Dodávka teplé vody byla přerušena nebo omezena

Pokud hrozí riziko přerušeni nebo omezení dodávky tepla, je nutné aby byl přívod čerstvého vzduchu pevně uzavřen a všechny ventilátory zastaveny.

Poznámka:

Pokud byla dodávka tepla přerušena či omezena, otevřete směšovací (cirkulační) klapku. V prostoru by jinak vznikl podtlak i přesto, že ventilátory neběží. Venkovní vzduch by potom proudil do jednotky a mohl následně způsobit zamrznutí.

Protimrazová ochrana nesmí být nastavena příliš blízko hodnotě teploty zamrznutí.

Pokud bude budova nechána po dlouhý čas v zimě bez vytápění, vypusťte vodu z výměníků tepla i z jejich vodního okruhu. Vypouštěcí zátky výměníků tepla neuzavírejte dříve než začnete opět napouštět vodu. Výměníky profoukněte stlačeným vzduchem abyste měli jistotu že jsou kompletně vypuštěny.

Vypouštění

EUEE a EUNN

Po vypouštění vody nevracejte vypouštěcí zátky na místo. Některé uzavřené přívodní ventily mohou protékat a výměník tepla by se mohl naplnit vodou.

EUR(E,F)

EUR(E,F) nemohou být kompletně vypuštěny.

Kapalina ve výměníku musí obsahovat nemrznoucí směs předpokládá-li se, že bude vystavena mrazu. Jako teplotní médium se používá směs vody a 30% etylén glykolu.

Tepl vodní ohřivače

Dbejte aby teplota výstupní vody abnormálně neklesla a udržujte stálou cirkulaci vody. Ventily musí být otevřeny, potrubí a výměníky tepla odvodušněny a oběhové čerpadlo musí stále běžet. Dokonce i při dočasném vypnutí topného systému, např. v noci.

Parní ohřivače

Zkontrolujte, existuje-li tlak páry všude mezi ohřivači (kotel musí mít správný tlak páry a všechny ventily musí být otevřené) a jestli funguje odlučovač vody a odvodušňovací ventily v celém systému. Jeden vadný odlučovač vody může mít dopad na všechny ostatní odlučovače.

Chladiče

Pokud je teplota vzduchu nižší než teplota chladičoho média, chladiče se musí vypustit. Nevracejte vypouštěcí zátku na místo. Některé uzavřené přívodní ventily mohou protékat a chladič by se mohl naplnit vodou. Chladič profoukněte stlačeným vzduchem abyste měli jistotu že je kompletně vypuštěn.