



Studium Przypadku: Air Treatment
Kontrola kondensacji w browarach

Szybkie fakty

- Zapobieżenie kondensacji
- Poprawiona higiena
- Brak wzrostu pleśni
- Zmniejszenie potrzeby odzraniania

Zapobieganie pleśnieniu i niszczeniu konstrukcji budynku w browarze Stella Artois

Stella Artois największy browar w Belgii produkuje lekkie piwo, które musi być przechowywane w dużych zbiornikach w niskiej temperaturze przez kilka tygodni przed butelkowaniem.

DW Leuven w kilka zbiorników magazynowych wystaje przez ścianę w korytarzu i ochładzane są do +

2 ° C a za pomocą powietrza o temperaturze -2 ° C, które krąży w budynku. W chłodzonym budynku, przy temperaturze powierzchni wynoszącej + 2 ° C powietrze może zawierać tylko 4g wilgoci / kg powietrza, ale w lecie, ze względu na wyższą temperaturę, powietrze zewnętrzne może zawierać więcej niż 15g wilgoci / kg powietrza.

Niestety instalacja klimatyzacyjna nie jest w stanie usunąć wystarczającej wilgoci i nie można uniknąć kondensacji. Kondensacja i wysoka wilgotność są idealnymi warunkami dla rozwoju pleśni i bakterii, więc w Leuven wszystkie korytarze były myte gorącą wodą i detergentami raz lub dwa razy w tygodniu, aby temu zapobiec.

Rozwiązanie to powodowało narastanie problemu, poprzez dostarczanie większej ilości wody do usunięcia.

Tradycyjnym sposobem radzenia sobie z kondensacją było powietrze wentylacyjne odprowadzające odparowaną wilgoć. Jednakże, o ile wprowadzane powietrze nie ma wilgoci, a punkt rosy jest znacznie poniżej temperatury zbiorników (sporadycznie pojawia się w zimie), jest to podejście całkowicie niewłaściwe.

Firma Munters zainstalowała dwa osuszacze o wydajności 1200 m³ / godz., A czas suszenia zmniejszył się do 1 dnia po myciu, przy czym w korytarz utrzymywana jest 40% wilgotność względna (RH) w zakresie 5-10 ° C, co skutkuje całkowitym zapobieganiem kondensacji.

Stella Artois zdecydowała się na zainstalowanie kolejnych dwóch

systemów Munters, z których każde dostarcza 15000 m³ / godzinę, utrzymując stałą wilgotność względną 40% w temperaturze 10 ° C, aby przyspieszyć suszenie po myciu. Efektywne suszenie korytarzy i niski poziom wilgotności praktycznie eliminują ryzyko wzrostu mikrobiologicznego i obniżają koszty utrzymania.

Ponieważ poziom wilgotności powoduje wysychanie stojącej wody w ciągu jednego dnia, wymagania obsługowe zostały znacznie zmniejszone w stosunku do poprzednich. Renowacja nie jest już częstą koniecznością, ponieważ niższy poziom wilgotności w korytarzach powoduje mniej migracji wilgoci i infiltracji, zmniejsza się zamarzanie parowników i potrzeba mniej energii na odszranianie.



Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au **Austria** Phone +43 1 6164298-92-51, lufentfeuchtung@munters.at
Belgium Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be **Brazil** Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br **Canada** Phone +1 905 564 6466, dhinfo@munters.com **China** Phone +86 10 8048 3493, info@munters.com.cn **Czech Republic** Phone +420 775 569 657, info@munters-odvlhcovani.cz **Denmark** Phone +45 4495 3355, info@munters.dk **Finland** Phone +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi **France** Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr **Germany** Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de **India** Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in **Italy** Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it **Japan** Phone +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp **Korea** +82 2761 8701, munters@munters.co.kr **Mexico** Phone +52 81 8262 5400, munters@munters.com.mx **Netherlands** Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl **Poland** Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl **Singapore** Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg **South Africa** Phone +27 11 971 9700, info@munters.co.za **Spain** Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es **Sweden** Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se **Switzerland** Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch **Thailand** Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th **Turkey** Phone +90 262 751 3750, info@muntersform.com **UAE** +971 4 8809295, middle.east@munters.com **United Kingdom** Phone +44 1480 432 243, dryair@munters.co.uk **USA** Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com **Vietnam** Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com



Munters Sp. z o.o.
Oddział w Polsce

Tel.: +48 58 305 35 17

Email: dh@munters.pl - Web: www.munters.pl