

## UMIDIFICARE CONTROLATA IN CRAME

Utilizate pentru mentinerea unei umiditati controlate in spatiile de pastrare a vinului in butoaie si budane din lemn.

Nivelul scazut al umiditatii reprezinta principal cauza a evaporarii naturale a vinului, ceea ce insemna implicit modificarea proprietatilor vinului si cresterea costurilor. De asemenea se produce si o deshidratare a lemnului exterior al butoiului, ceea ce poate compromite calitatea si eficienta acestora in timp.



Butoaiele de lemn trebuie depozitate in spatii cu lumina scazuta, umiditate, temperatura si ventilatie controlata. Umiditatea in sala barrique ar trebui sa se incadreze intre 65% si 85%. Cand umiditatea scade sub nivelul de 65% exista riscul deshidratarii butoaielor, iar peste 85%, exista riscul aparitiei mucegaiurilor.

Nivel optim al umiditatii in sala barrique este intre 80% si 85%, nivel la care pierderile de vin prin evaporare sunt minime.

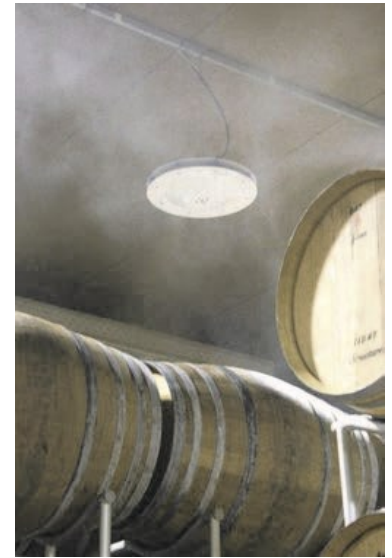
Aceste sisteme controleaza nivelul umiditatii, generand in acelasi timp si o scadere a temperaturii.

**Apa pulverizata prin duze este atomizata** si transformata in picaturi ultrafine de 5-10 micrometri, care sunt resorbite imediat in aer, **fara efect de udare** a obiectelor si suprafetelor expuse.





- Avantajele implementarii sistemului de umidificare in crame:
- scade costul de productie a vinului premium - previne pierderea vinului prin evaporarea naturala
  - pastreaza un nivel constant al umiditatii
  - ajuta la scaderea temperaturii
  - creste durata de viata a butoaielor
  - este economic - costuri scazute de achizitie si operare



Controlerul Advance TIME-2.0: poate asigura pulverizare (continua sau intermitenta), programarea timpului ciclic (1s-99min), cu secventa de drenare pentru protectie anti picurare, oprire automata lipsa apa.

Sistemul POLARIS este prevazut cu rezervor intern pentru drenaj, Controler Advance TIME-2.0, intrare senzor umiditate, controler umiditate intern (5-95% RH, 1% sensibilitate).

Timp de invecinare (luni)	Pierdere de vin pentru un butoi de 225 l (litri)
6	16,9
12	33,8
18	50,6
24	67,5
36	101,3
48	135,0
60	168,8



POLARIS

NOTA: conform testelor realizate la o temperatura medie de 20°C si umiditate de 60%

**Exemplu de montaj cu duze si EuroJet:**

