



# HPC-FLEX

## Multifunktionelt højtrykscølesystem

HPC-Flex kølesystemet fra DACS A/S er et multifunktionelt højtrykscølesystem. Systemet er fleksibelt og kan tilpasses enhver stalddtype, hvilket naturligvis også giver mulighed for at placere det optimalt i forhold til eksempelvis ventilationsystemer.

Under ideelle forhold er systemet i stand til at sænke temperaturen i stalden markant i forhold til udetemperaturen.

### To typer

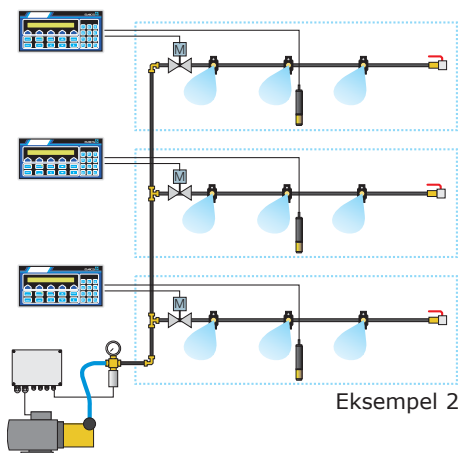
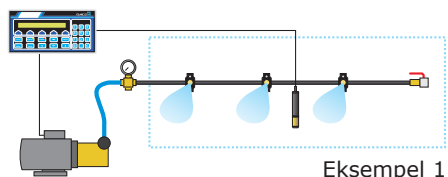
HPC-Flex kan tilpasses stalddsystemer med én eller flere klimazoner. Den enkle løsning, hvor systemet køler én klimazone (eksempel 1) eller den, hvor det køler i flere klimazoner i den samme bygning (eksempel 2).

Eksempel 1 er et start/stop system, som bliver aktiveret af en klimacomputer. Dette system kan installeres med en eller to strenge på langs i stalden afhængig af bygningens bredde og af, hvilken ventilationstyper der er installeret i stalden.

Eksempel 2 er designet til at møde kravene i mere komplekse bygningstyper med mere end én klimazone i bygningen. Eksempelvis et stort kompleks til søer med mange klimazoner. Her er kravet, at der kan køles individuelt i hver enkelt klimazone. Derfor er det nødvendigt, at installere en højtryksmagnetventil og føre højtrykstrørene ind i den enkelte klimazone. Magnetventilen kobles direkte til klimacomputeren, der styrer klimaet i den givne klimazone. Da vandtilførslen til systemet varierer i takt med, hvor mange rum, der har brug for køling, er det nødvendigt at hastighedsregulere selve pumpen med en frekvensomformer.

### Sikkerhed

Frekvensomformereren er koblet til en elektronisk trykmåler, som sørger for at vandtrykket i systemet konstant er 65 bar. Dette sikrer en ensartet tågedannelse i stalden og dermed en konstant køleeffekt. Frekvensomformereren fungerer også som motorbeskyttelse for pumpen og er programmeret til at stoppe 10 sekunder efter eventuelt trykfald på systemet (f.eks. forårsaget af manglende vandforsyning eller af et brud på systemet). I denne situation sender frekvensomformereren en alarm, hvis den er koblet til alarmanlæg.



### Tekniske specifikationer

Ydelse l/min	Motor	Omdrejninger	Frekvensomformer	Maks.antal dyser
1,2 - 6,4	1,1 kW	1400	- / *	40
12,8	2,2 kW	2800	-	80
4,0 - 21,0	4,0 kW	2800	*	140



Eksempel viser vægmonteret dysse