

# Inventar

**Køleanlæg**  
**Kalorifere**  
**Fodringsanlæg**  
**Drikkesystemer**  
**Siloer**  
**Flex-snegle**



# 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

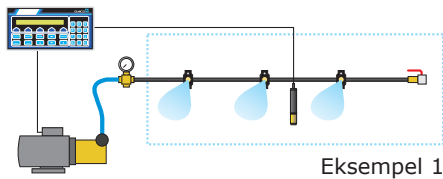
HPC-Flex kan tilpasses stalddsystemer med én eller flere klimazoner. Den enkle løsning, hvor systemet køler én klimazone (eksempel 1) eller den, hvor det køler i flere klimazoner i den samme bygning (eksempel 2).

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.

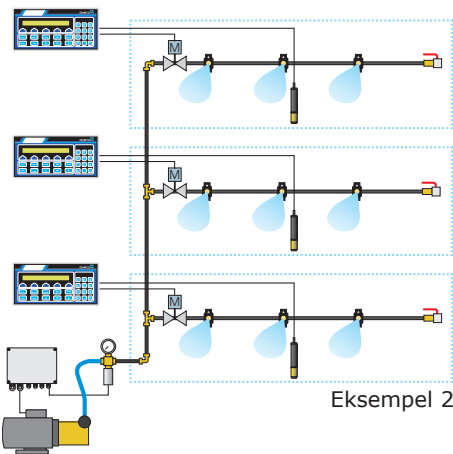
Eksempel 2 er designet til at møde kravene i mere komplekse bygningstyper med mere end én klimazone i bygningen. Eksempelvis et stort kompleks til søer med mange klimazoner. Her er kravet, at der kan køles individuelt i hver enkelt klimazone. Derfor er det nødvendigt, at installere en højtryksmagnetventil 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.



Eksempel 1



Eksempel 2

### 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 dyse



# Fuldgalvaniseret kalorifere

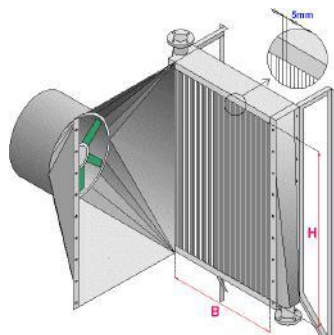
Miljøet i en kyllingestald er aggressivt overfor ubehandlede materialer. Derfor er selve varmebladen og montagestativ på kaloriferen fra DACS A/S varmgalvaniserede.

## Konstant ydelse

Det er, specielt i vintermånederne, vigtigt at have maksimal ydelse på anlægget for at kunne opvarme hurtigt og effektivt. Derfor er det afgørende, at rengøring af kaloriferen er nem og effektiv, så dens ydelse forbliver konstant. Kaloriferens 1 mm tykke lameller sikrer, at de ikke deformeres under rengøring med højtryksrensere.

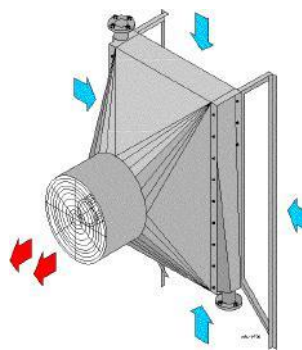
## Jævn varmefordeling

Hver kalorifere er forsynet med en 0.3 kW motor med vinge. Kaloriferen spredter og fordeler den varme luft jævnt i stalden. Kaloriferen hænger på et stativ, som boltes på væg og støtter på gulv, så vægtbelastningen overføres fra væg til gulv. Afstanden fra kalorifere til væg er 40 centimeter.



## Rengøring

Den svingbare front, som åbnes ved rengøring, samt en afstand på 5 mm mellem de lodrette varmelameller giver en åben konstruktion og gør kaloriferen nem at rengøre.



## Ydelse

Kalorifereydelsen er opgivet ved en rumtemperatur på 32°C og en middel vandtemperatur i kaloriferen på 85°C. Anlæggets ydelse stiger, jo større forskellen mellem anlæggets indgående vand- og rumtemperatur er.

## To typer

Kaloriferen fås i to typer med forskellig ydelse. Vælg i forhold til bygningens størrelse og staldens almene tilstand.

### Tekniske specifikationer

Type	Mål (HxB) mm	Vægt kg	Areal m <sup>2</sup>	Indhold l	Flow l/min	Tryk bar	Ydelse kcal/h	kW
VF-36	750 x 1050	200	58,5	20,5	108	0,2	57.750	67,1
VF-56	1250 x 1050	300	97,5	34	180	0,2	76.650	89,0



## Hi-Lo foderskålen

Med en skålhøjde på 5,3 centimeter er Hi-Lo foderskålen ideel til de daggamle dyr. Den lave skålhøjde sikrer de daggamle kyllinger problemfri adgang til foderet – selv i stalde hvor man strør tyndt. Den uhindrede adgang til foderet gør, at skålen kan indstilles til at indeholde et minimum af foder, hvilket sikrer høj omsætningshastighed, så der altid er friskt foder i skålen. Rigtigt anvendt giver Hi-Lo foderskålen 4-5 procent bedre foderudnyttelse end andre foderskåle.

### Automatisk justering

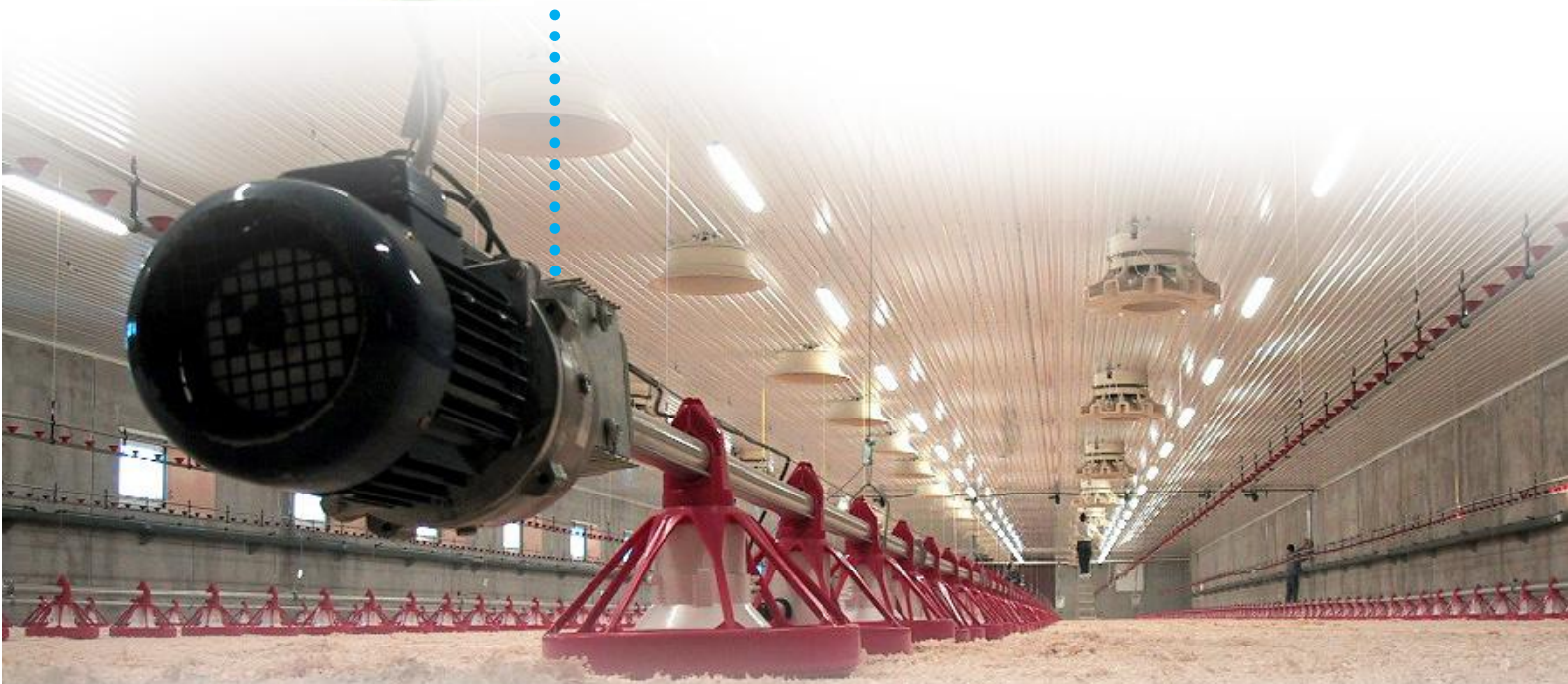
Efter 7-10 dage hæves foderlinien fra gulvet, og skålen udvider sig, så den sidst i produktionsforløbet er 9 centimeter dyb. Skålbunden ligger løst i selve skålen, så skålen så at sige vokser med kyllingerne. Enkelt men genialt.

### Rengøring

Hi-Lo foderskålen er åben i konstruktionen og derfor let at rengøre. Selve skålen kan rotere frit, og ved vask med højtryksrensere kan dette foregå fra én side af foderstrengen. Tre 4 mm huller i skålbunden leder overskydende vand ud af skålen.

### To udgaver

Hi-Lo findes i to udgaver: Den klassiske og den nye 8 spoke. Den nye 8 spoke er kraftigere i konstruktionen og mere åben, da grillen kun består af 8 stivere – deraf navnet 8 spoke.





# LifeLine drikkesystem

Der er ofte blevet stillet spørgsmålstegn ved drikkeniplers evne til at levere tilstrækkeligt vand. Sammenlignende undersøgelser mellem drikkenipler og DACS' LifeLine med åbne vandere viser, at der under alle forhold opnås bedre slagtevægt ved brug af åbne vandere (se skema for dokumentation). Samtidig er LifeLine systemet absolut drypfrit, hvilket er væsentligt for at sikre en god strøelseskvalitet og et godt miljø i stalden.

## To typer



De to typer drikkekopper i LifeLine systemet er tilpasset de forskelligheder, som fjerkræproduktionen byder. Fælles for systemerne er, at dyrene drikker fra et åbent vandspejl og altid kan få den mængde vand, de har behov for. Den mindste kop bruges til kyllinger, forældredyr etc. og til opdræt af kalkuner op til 10-12 kilo. Den store kop bruges til de tungere kalkuner.

## Ved indsæt af kyllinger

Ved indsætning af et nyt hold daggamle kyllinger lægges en flydebold i koppen, som aktiverer niplen i bunden af koppen, når vandstanden er for lav. Efter 2-3 dage fjernes flydebollen, og kyllingerne aktiverer selv niplen. Hvis systemet bruges til opdræt af kalkuner, skifter man til den store kop efter 6-8 uger. Benytter man et starthus i forbindelse med et væksthuis, flyttes dyrene direkte fra den lille kop i starthuset over på den store kop i væksthuset.

## Højtryk

LifeLine systemet arbejder med et højt vandtryk. Dette har den fordel at systemet bliver mindre sårbart overfor varierende højde på linien, hvor et nippelsystem ikke tåler megen variation, før det går ud over systemets funktion.

### Test resultater fra Dansk Landbrugsrådgivning Landscentret

 Dansk Landbrugsrådgivning Landscentret	Corti	VAL	LifeLine
Vægt ved 38 dag	2057 gr	2105 gr	<b>2200 gr</b>
FCR ved 38 dag	1,75	1,74	<b>1,71</b>



# Udendørs stålsiloer



De udendørs siloer fra DACS sikrer problemløs opbevaring af pelleterede produkter.

Siloerne er fremstillet af ekstra kraftige, varmgalvaniserede stålplader for at give maksimal styrke og holdbarhed. Den robuste konstruktion giver dig sikkerhed for, at siloen modstår selv de mest ekstreme forhold. Siloerne er således monteret med seks ben og ekstra forstærkede siloplader.

Indblæsningsbøjningen på siloen er fremstillet i 4,6 mm tykt stålør. Dette i kombination med den meget langstrakte bøjning sikrer høj driftssikkerhed og, ikke mindst, skånsom påfyldning.

Siloerne leveres i størrelser fra 4 til 35 tons. Siloerne kan leveres samlede eller usamlede.

- Ved opstilling af tre eller flere siloer sammenkobles afgangsrørene fra siloerne som vist på billedet. Dette reducerer støvgenerne markant, da støvet ledes ind i de forbundne siloer.

- Siloens overflade tilbagekaster sollyset, så opvarmning af foderet undgås. Derved elimineres de almindelige problemer med opbevaring af foderet: kondensdannelse, brodannelse, bakterievækst og mug.

- Den glatte, galvaniserede overflade angribes ikke af alger, og materialet nedbrydes ikke af UV-stråling.

Som de eneste på markedet anvender vi silobunde af en ganske speciel polypropylen. Materialet er ekstremt brudsikkert og upåvirkeligt af UV-stråling.





## Flex-snegle

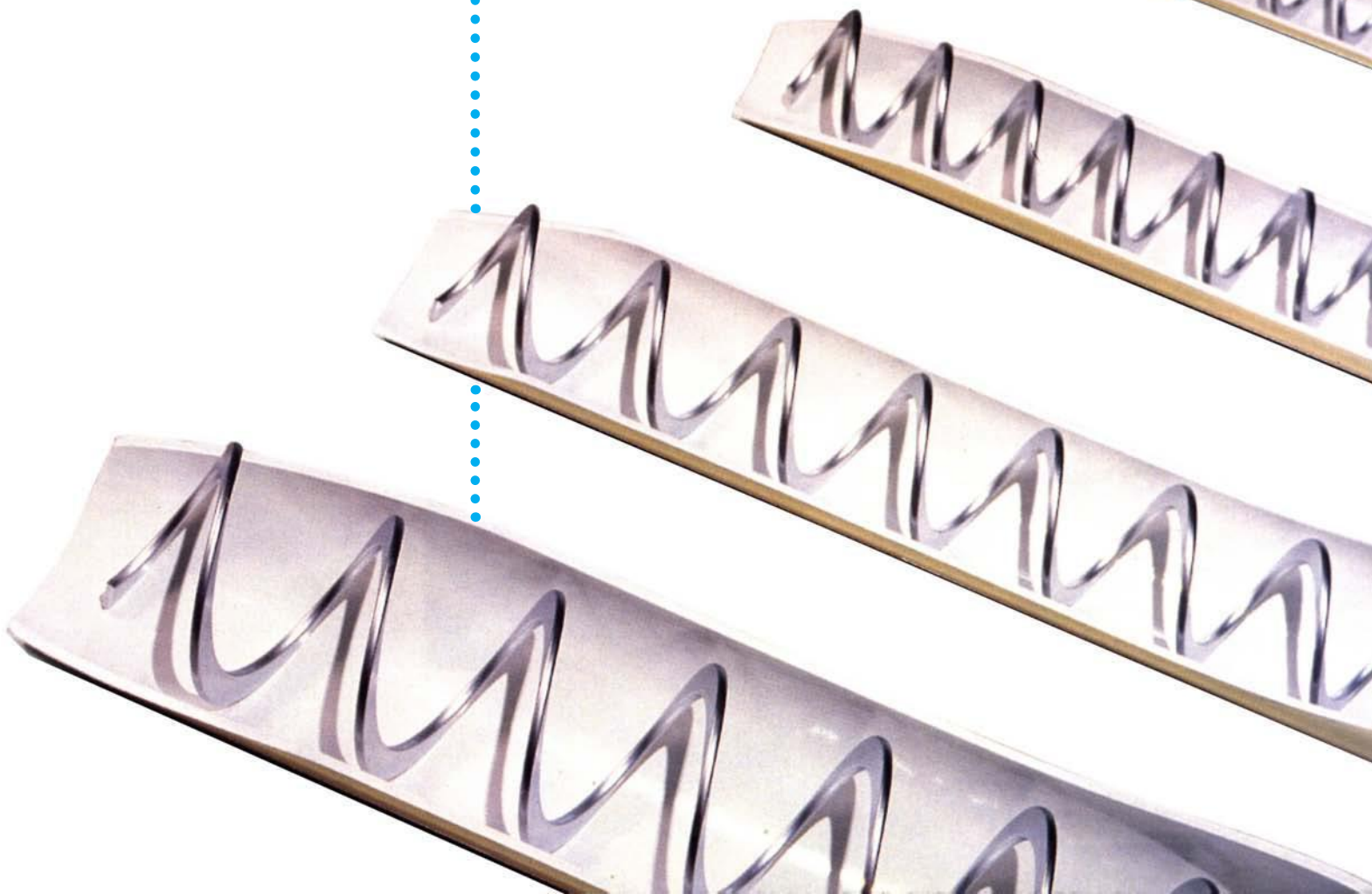
En flex-snegl af en ordentlig kvalitet er andre transport- og udfodringssystemer overlegen hvad angår styrke og driftsikkerhed. Er kvaliteten af selve sneglespiralen i orden, og er motor/gear enheden af en ordentlig kvalitet, finder man ikke et system, som kan transportere pelleterede produkter mere driftsikkert og over så store afstande som en flex-snegl. Til særligt krævende opgaver kan sneglesystemerne leveres med rør i stål.

Drivenheden, som benyttes til flex-sneglene, består af en driftsikker motor og et livstidssmurt gear.

Et bredt program af tilbehør og modelvarianter gør det muligt at løse selv de mest komplicerede opgaver indenfor transport og udfodring enkelt og effektivt.

### Tekniske specifikationer

Type	55mm	75mm	90mm	125mm
radius	1,8m / 3m	1,8m	1,8m	1,8m
maksimum længde	77m	61m	46m	46m
motor	0,5 hk 0,37 kW	1 hk 0,75 kW	1 hk 0,75 kW	1,5 hk 1,1 kW
kapacitet	450 kg/t	1300 kg/t	2700 kg/t	6000 kg/t



# Virksomhedsprofil

DACS A/S er et dansk, familieejet firma, etableret i 1982.

DACS producerer ventilationssystemer, klima- og produktionsstyringer, vejesystemer og management-programmer til husdyrproduktion.

Vi ser en tæt relation mellem staldklima, dyrevelfærd og rentabilitet. Vi produktudvikler derfor løbende og søger at kombinere de nyeste forskningsresultater og teknologier med en tradition for soliditet og praktisk anvendelighed i nye produkter, der sikrer optimal velfærd og ressourceøkonomi.

Vores kunder forventer driftssikre, banebrydende produkter, som medvirker til øget produktivitet.

Det balancerede ventilationssystem fra DACS er et godt eksempel på vores filosofi. Systemet er i al sin enkelhed banebrydende med den patenterede CoronaD indblæsningsenhed, der muliggør varmebesparelser på op mod 50 % sammenlignet med andre systemer, samtidig med at det sikrer et optimalt staldklima året rundt uanset, om udeklimaet byder på ekstrem kulde, regn og fugt, eller ekstrem varme.

Vi arbejder globalt med projektering, komponent- og projektsalg.

[www.dacs.dk](http://www.dacs.dk)



DACS A/S  
Falkevej 18, 8766 Nørre-Snede, Danmark

telefon +45 75 77 19 22 - fax +45 75 77 19 18  
mail@dacs.dk

CVR.NO: DK 59575716