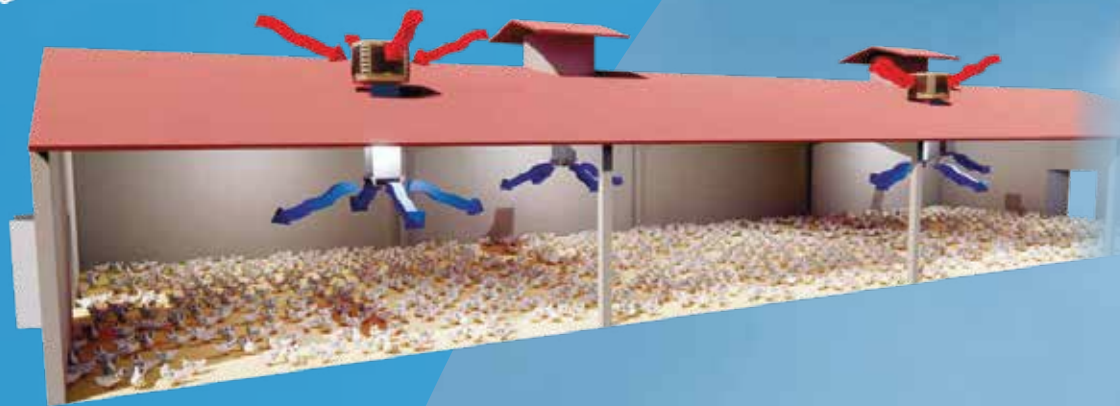




HLAJENJE FARM



**EKOLOŠKO HLAJENJE SREDNJE VELIKIH
IN VELIKIH KMETIJSKIH PROSTOROV**



**EKOLOŠKA
REŠITEV**



**VISOKO IN HITRO
DOSEŽENO
TOPLOTNO UGODJE**



**HITRA IN
ENOSTAVNA
NAMESTITEV**



**MALO
VZDRŽEVANJA**



**NIZEK
HRUP**



**NIZKI
OBRATOVALNI
STROŠKI**

H7 d.o.o.
Pongrac 23, 3302 Griže

Jernej Vedenik 00386 31 787 666 Jernej@h7prodaja.com

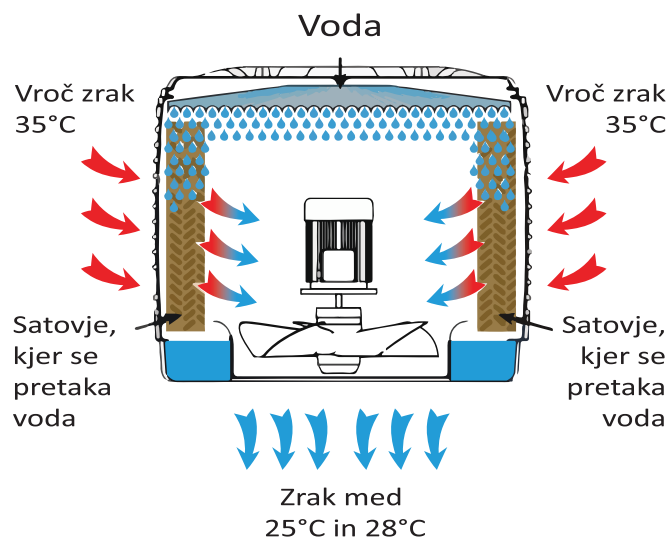
H7 - Air&Heating Solution www.h7solution.com

KAKO DELUJE

Hladilnik s izhlapevanjem je nameščen zunaj prostorov, ki jih hladi. Opremljen je s helikoidnim ventilatorjem z visoko zmogljivostjo in pretokom zraka, ki sesa zrak iz okolice ter ga vodi skozi posebne celulozne panele, nameščene na vseh štirih straneh enote. Topel zunanji zrak med prehodom skozi vlažne celulozne panele oddaja toploto zaradi procesa adiabatnega izhlapevanja, s čimer se njegova temperatura občutno zniža. Tako ohlajen zrak ventilator nato usmeri v prostor, ki ga hladi.

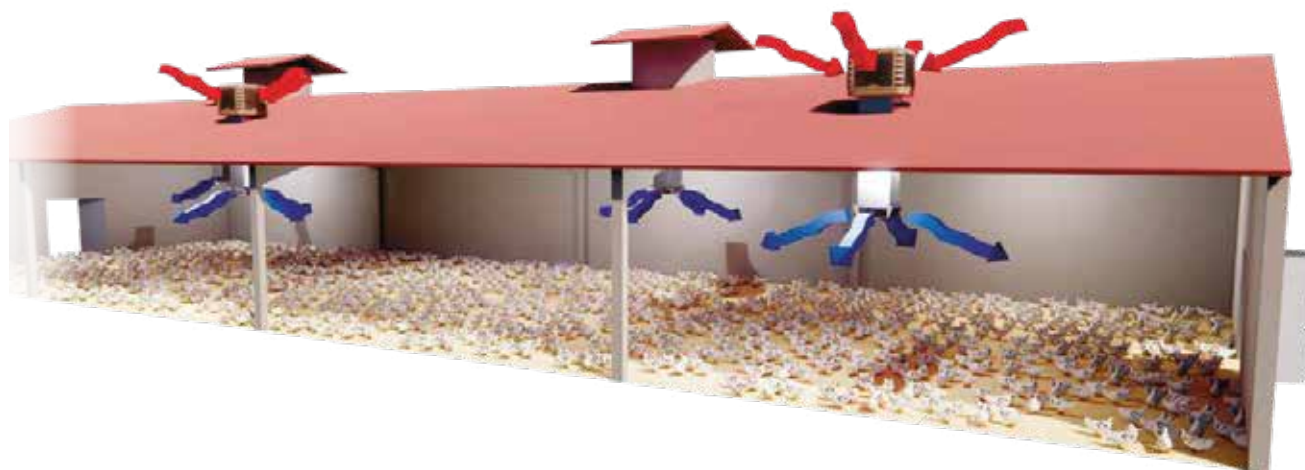
Ti paneli se vlažijo s pomočjo posebnih šob in razdelilnikov vode, ki s pomočjo črpalke črpajo vodo iz zbiralnika na dnu naprave. Zbiralnik se napolni s pomočjo polnilnega ventila, ki je povezan z vodovodno napeljavo.

Poleg vlaženja in hlajenja imajo izhlapevalni paneli tudi filtrirno funkcijo, ki omogoča izmenjavo velikih količin zraka v prostoru. Običajno se priporoča vsaj 25 zračnih menjav na uro. To omogoča občutno zmanjšanje neprijetnih vonjav, prahu in hlapov v prostoru – vse to z zelo nizko porabo energije in brez škodljivih emisij.



ZNIŽANJE TEMPERATURE

Temperatura okolja	ODSTOTEK RELATIVNE VLAGE				
	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %
30 °C	19 °C	21 °C	23 °C	24,5 °C	26 °C
35 °C	22,5 °C	25 °C	27,5 °C	29,5 °C	31 °C
40 °C	26 °C	29 °C	31,5 °C	33,5 °C	35,5 °C
45 °C	30 °C	32,5 °C	35,5 °C	38 °C	40 °C



ZNAČILNOSTI KOMPONENT

- Nizkoporabni električni ventilatorji z avtomatsko ali ročno nastavitvijo pretoka zraka
- Hidravlični sistem z elektromagnetnim ventilom in senzorjem nivoja vode
- Protiapnenčni ABS razdelilniki vode s proporcionalnim odpiranjem
- Celulozni izhlapevalni paneli z visoko nasičenostjo in učinkovitim toplotnim prenosom
- Samodejno izpraznjevanje vode
- Periodično samočiščenje celotnega hidravličnega sistema in izhlapevalnih panelov
- Nosilci in naprave za pozicioniranje
- Različne elektronske nadzorne plošče – samostojne ali s povezavo prek vodila (bus)

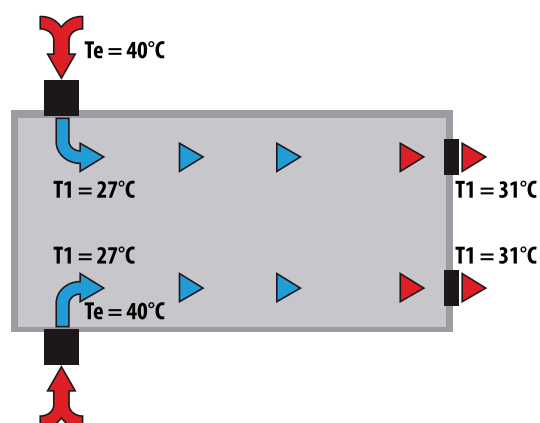


TEHNIČNI PODATKI

MODEL		FR 18AP3	FR 30AP2
Pretok zraka	m ³ /h	18.000	30.000
Tip ventilatorja		HELICOIDAL	HELICOIDAL
Število hitrosti ventilatorja	N°	3	2
Električno napajanje	V/Hz	230/50	400/50
Električna moč	W	1.100	3.000
Povprečna poraba vode	l/h	45-50	75-80
Dimenzije (Š x G x V)	mm	1100 x 1100 x 950	1340 x 1340 x 1200
Neto teža	kg	78	110
Izhodni zračni kanal (Š x G)	mm	650 x 650	900 x 900

NAMESTITEV

Enostavno je nameščeno zunaj stavb, ki jih je treba ohladiti, na strehah ali stenah. Za namestitev je potrebna le preprosta električna in hidravlična povezava. Izhod zraka je pripravljen z ustreznim zračnim kanalom za povezavo z dovodnim kanalom z enim ali več razdelilnimi kanali, primernimi za distribucijo svežega zraka v prostoru. Pri dimenzioniranju sistema hlajenja je treba posvetiti pozornost pravilnemu izpustu vsega zraka, vbrizganega v prostor, ter oceniti obstoječe odprtine in s tem povezane padce tlaka, da se optimizira porazdelitev v primeru hlajenja po conah in prepreči pojav higroničnih nasičenj.



ELEKTRONSKI NADZOR

- Vsi modeli so opremljeni z novim elektronskim nadzorom, ki omogoča samodejno prilagajanje temperature in vlažnosti ter druge funkcije, kot so:
 - Ročno in samodejno nastavljiv pretok zraka in hitrost
 - Časovnik delovanja
 - Nastavljivi cikli pranja celuloznih panelov (PAD)
 - Digitalni zaslon
 - Samodejno praznjenje (programabilno)
 - Predpranje: opere in vlaži PAD-je, preden začne delovati ventilator
 - Poleg osnovnih funkcij hlajenja ima tudi funkcijo samo prezračevanja

NADZORNI PANEL ZA DO 5 NAPRAV

Priporočljivo za uporabo v sistemih do 5 hladilnikov.

Master SYS5 nadzoruje do 5 hladilnikov za 1 klimatsko cono, napaja se z 220 V in komunicira z notranjo ploščo naprave.

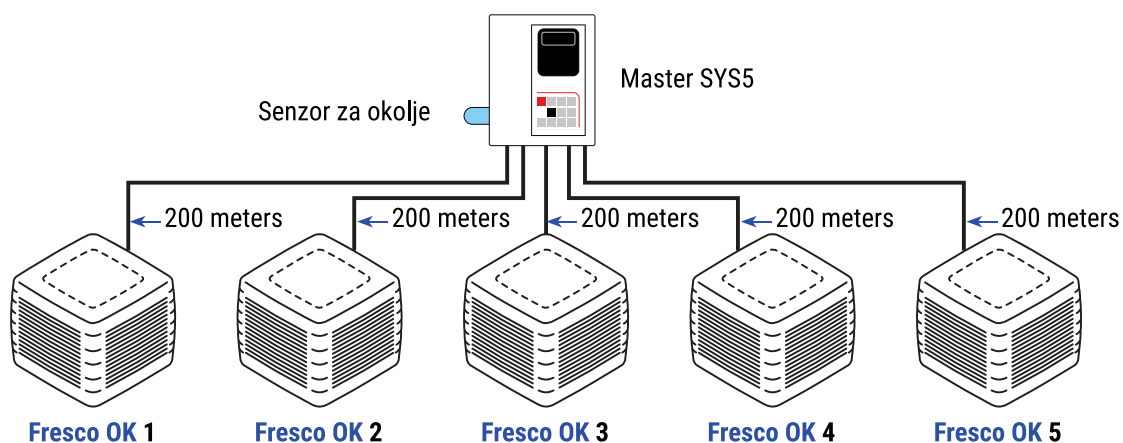


Komplet vključuje:

- Elektronski senzor za vlažnost in temperaturo
- Časovnik za programiranje temperature
- Nadzor vlažnosti
- Sistem za odvodnjavanje vode
- Pranje in sušenje PAD-ov
- Nastavitev in modulacija pretoka zraka v hlajenju in prezračevanju

Maksimalna razdalja med nadzornim panelom in Fresco Ok je 200 metrov. Tako celoten sistem več naprav deluje kot eno samo hladilno napravo, programirano za različne funkcije.

Primer hlajenja s sistemom, nadzorovanim s SYS5



VGRADNJA NA STENO

- 1 - Pritrdilni nosilec
- 2 - Krivina
- 3 - Kanal

