

Úprava vzduchotechniky na obj. M - stáje

Požadavky na rozsah prováděcí projektové dokumentace

Místnost	Popis	Technologie	Počet zvířat	Hmotnost á 1 ks	Léto	Léto	Zima	Zima	Výměna vzduchu	Zóna zvířat	V zóně zvířat	V zóně zvířat	V zóně zvířat	V zóně zvířat
					V zóně zvířat	V zóně zvířat	Optimálně v zóně zvířat	optimálně v zóně zvířat			CO ₂	NH ₃	proudění max.	prach ve vzduchu
					Teplota od do	Relativní vlhkost	Teplota od do	Relativní vlhkost	dosažitelná !					
P1059	kuřata	třítážové klece	800 ks	2 kg	22-30 °C	35 až 65 %	20-30 °C	30 až 65 %	3m ³ /hod/kg živé váhy	celý profil vertikální	< 3000 ppm ***	< 20 ppm ***	léto, velká kuřata 2-3 m/s, malá kuřata max. 0,2 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***
P1061	potkani	čtyřetážové klece	500 ks	0,5 kg	22-26 °C	45 až 65 %	18-22 °C	30 až 65 %	2m ³ /hod/kg živé váhy	celý profil vertikální	< 3000 ppm ***	< 20 ppm***	max 0,5 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***
P1067	kuřata		640 ks	2 kg	22-26 °C	45 až 65 %	18-22 °C*	30 až 65 %	3m ³ /hod/kg živé váhy	celý profil vertikální	< 3000 ppm ***	< 20 ppm***	léto, velká kuřata 2-3 m/s, malá kuřata max. 0,2 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***
P1068	křepelky klece	čtyřetážové klece	400 ks	0,25 kg	22-26 °C	45 až 65 %	18-22 °C	30 až 65 %	3m ³ /hod/kg živé váhy	celý profil vertikální	< 3000 ppm ***	< 20 ppm***	0,5 m/s, v létě k ochlazení možno zvýšit na 2 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***
P1069	kuřata klece**	třítážové klece	290 ks	2 kg	22-26 °C*	45 až 65 %	18-22 °C*	30 až 65 %	2m ³ /hod/kg živé váhy	celý profil vertikální	< 3000 ppm ***	< 20 ppm***	léto, velká kuřata 2-3 m/s, malá kuřata max. 0,2 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***
P1070	křepelky klece	pětietážové klece	400 ks	0,25 kg	22-26 °C	45 až 65 %	18-22 °C	30 až 65 %	3m ³ /hod/kg živé váhy	celý profil vertikální	< 3000 ppm ***	< 20 ppm***	0,5 m/s, v létě k ochlazení možno zvýšit na 2 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***
P1071	brojeři**	podlahový chov	700 ks	2 kg	22-26 °C	45 až 65 %	18-22 °C*	30 až 65 %	3m ³ /hod/kg živé váhy	celý profil vertikální	< 3000 ppm ***	< 20 ppm***	léto, velká kuřata 2-3 m/s, malá kuřata max. 0,2 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***
P1072	odchov křepelek	jednouúrovňový chov 80 - 120 cm nad podlahou	1200 ks	0,07 kg	22-26 °C*	45 až 65 %	18-22 °C*	30 až 65 %	3m ³ /hod/kg živé váhy	80 - 100 cm od podlahy	< 3000 ppm ***	< 20 ppm***	max 0,5 m/s	< 3,4 mg/m ³ ***

* v těchto místnostech dle potřeby provádíme dohřívání vzduchu infralampou do 33 °C

** jedná se o rychle rostoucí hybridy

*** hodnoty limitní ! VZT bude korigovat kubatury tak, aby v rámci možností stávajícího systému modifikovaného na hranici výkonu jednotky bylo dosaženo těchto parametrů. Při překročení bude upozorněna obsluha a uživatel.

*** při plném chodu, dojde-li k překročení těchto hodnot nemá systém VZT možnost ovlivnění

Teploty a vlhkosti jsou optimální, které budou dosahovány převážnou část v roce, ale nebudou dosažitelné při extrémních externích podmínkách

Při přívodní teplotě v létě 18°C a v zimě 23°C - při plném výkonu odvodu!

Místnost	Popis	Technologie	Počet zvířat	Hmotnost á 1 ks	Léto	Léto	Léto	Léto	Zima	Zima	Zima
					V zóně zvířat	V zóně zvířat	Max. tepelné zisky	Max. tepelné zisky při teplotě +4°C (nap.ř. 18-26°C)	Optimálně v zóně zvířat	Optimálně v zóně zvířat	Max. tepelné ztráty - iři ignoraci tep. zisků od zvířat
					Teplota od do ***	Relativní vlhkost	***		Teplota od do	Relativní vlhkost	VZT nepokrývá tepelné ztráty - hodnota pouze informativně
P1059	kuřata	třítážové klece	800 ks	2 kg	22-30 °C	35 až 65 %	12 000 W	18 000 W (18-30°C)	20-30 °C	30 až 65 %	4 700 W
P1061	potkani	čtyřetážové klece	500 ks	0,5 kg	22-26 °C	45 až 65 %	630 W	1 260 W	18-22 °C	30 až 65 %	490 W
P1067	kuřata		640 ks	2 kg	22-26 °C	45 až 65 %	8 000 W	16 000 W	18-22 °C*	30 až 65 %	6 300 W
P1068	křepelky klece	čtyřetážové klece	400 ks	0,25 kg	22-26 °C	45 až 65 %	370 W	740 W	18-22 °C	30 až 65 %	300 W
P1069	kuřata klece**	třítážové klece	290 ks	2 kg	22-26 °C*	45 až 65 %	1 450 W	2 900 W	18-22 °C*	30 až 65 %	1 150 W
P1070	křepelky klece	pětietážové klece	400 ks	0,25 kg	22-26 °C	45 až 65 %	370 W	740 W	18-22 °C	30 až 65 %	300 W
P1071	brojeři**	podlahový chov	700 ks	2 kg	22-26 °C	45 až 65 %	5 300 W	10 600 W	18-22 °C*	30 až 65 %	5 300 W
P1072	odchov křepelek	jednouúrovňový chov 80 - 120 cm nad podlahou	1200 ks	0,07 kg	22-26 °C*	45 až 65 %	300 W	600 W	18-22 °C*	30 až 65 %	250 W

Výše uvedená tabulka garantuje parametry teploty a vlhkosti přiváděného vzduchu (né parametry vnitřního prostředí) za předpokladu plně funkčního nastavení a provozu VZT jednotky (topný, chladicí a dohřívací registru, vlhčení, účinnosti rekuperace teplotních spádůch) !

Dále za podmínky čisté (ne-zanesené) VZT jednotky.

Parametry platí při osazení všech technických zařízení - např. dohříváčů !

