

ZCHLAZOVAČE A ZMRAZOVAČE ZCM



Kombinované zchlazovače a zmrazovače ZCM jsou určeny pro zchlazování jmenovitého množství (viz tabulka technických parametrů) hotových pokrmů nebo jiných produktů v jednom **zchlazovacím cyklu** z $+70^{\circ}\text{C}$ na $+3^{\circ}\text{C}$ za 90 min. (vyhovuje vyhlášce 137/2004 Sb., která předepisuje zchlazení z $+60^{\circ}\text{C}$ na $+10^{\circ}\text{C}$ za 120 min).

Výběr **zmrazovacího cyklu** umožňuje zmrazování jmenovitého množství (viz tabulka technických parametrů) produktů z $+70^{\circ}\text{C}$ na -18°C za 240 minut v souladu s evropskou praxí. Vyhláška 137/2004 Sb. neurčuje přesný čas zmrazování, vyžaduje pouze, aby cyklus proběhl co nejrychleji.

Zařízení je opatřeno stavitelnými zásuvy (s roztečí 30 mm a jejím násobkem) pro ukládání gastronádob GN 1/1 nebo EN plechů 600x400mm.

Zařízení je rozděleno na dvě části: izolovanou skříň (ve které je výparník a prostor pro zchlazování) a kondenzační jednotku, ta je umístěna pod skříní.

Výparník chladicího zařízení je umístěn v zadní části skříně proti dveřím, vzduch do výparníku je nasáván přes zchlazované (zmrazované) zboží.

Navolený cyklus se zpravidla řídí pomocí tří sond:

- zapichovací sonda (zapíchnutá do zmrazovaného produktu) snímá teplotu v jádře potravin
- sonda vnitřní teploty snímá teplotu vzduchu nasávaného do výparníku
- sonda odtávání snímá teplotu výparníku pro ukončení cyklu odtávání

Všechny ovládací prvky (teplota, odtávání ...) jsou integrovány v **regulátoru**, který je zabudován ve víku kondenzační jednotky.

Pro spolehlivý a úsporný chod chladicího zařízení je nutno zajistit odvětrání kondenzačního tepla.



Základní technické parametry ZCM *)

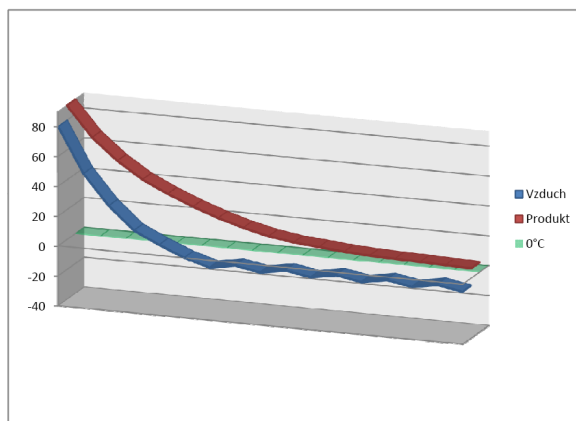
Model	ZCM 12	ZCM 20	ZCM 50
Kapacita zmrazovače +70/+3/-18°C (kg) **)	12/10	20/18	50/50
Počet a druh nádob	3x GN 1/1	5x GN 1/1	14x GN 1/1
Šířka vnější / vnitřní využitelná (mm)	820 / 600	820 / 600	820 / 600
Hloubka vnější / vnitřní využitelná (mm)	700 / 400	700 / 400	805 / 400
Výška vnější / vnitřní využitelná (mm)	790 / 250	890 / 350	1923 / 1100
Objem chlazeného prostoru (l)	65	95	300
Světlost dveří š x v (mm)	700 x 245	700 x 345	700 x 1070
Množství chladiva R404A (kg)	0,8	0,85	2
Hmotnost (kg)	90	100	185
Elektrický přívod ***)	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50 Hz
Jmenovitý příkon (W)	470	620	2900
Hlučnost – akustický výkon LWA (dB(A))	69	70	75
Kondenzační teplo (W)	1600	2400	8500

*) při okolní teplotě skříně ZCM +25°C

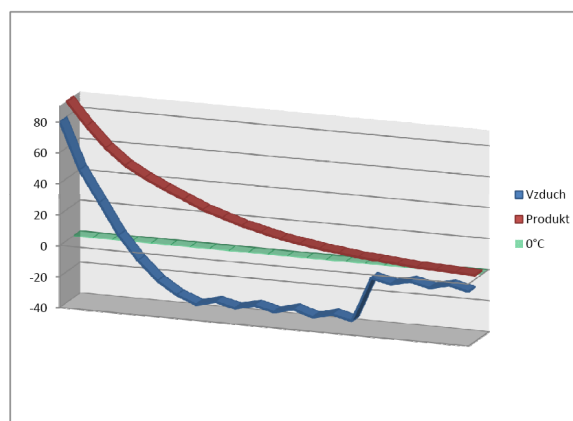
**) hmotnost pokrmů zchlazených z +70°C na +3°C za 90 min a zmrazených z +70°C na -18°C za 240 min (hodnota odpovídá evropské praxi trvání zmrazovacího cyklu do 240 min).

***) jistič 16A(C)

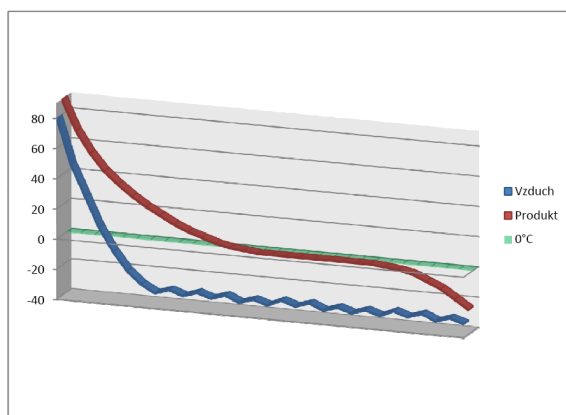
Průběh zchlazovacího a zmrazovacího cyklu



Šokové zchlazení „Soft chilling“



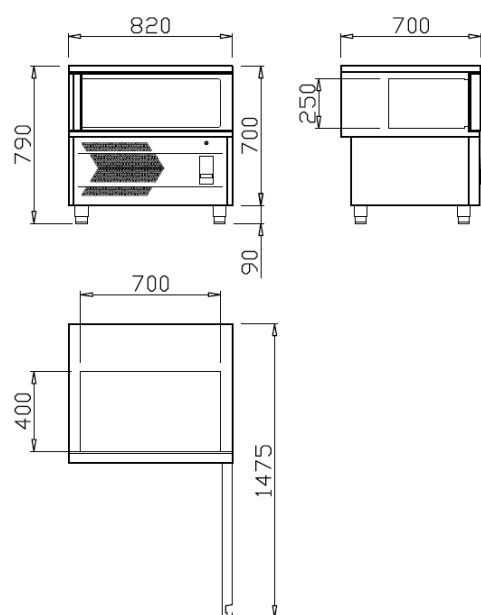
Šokové zchlazení „Hard chilling“



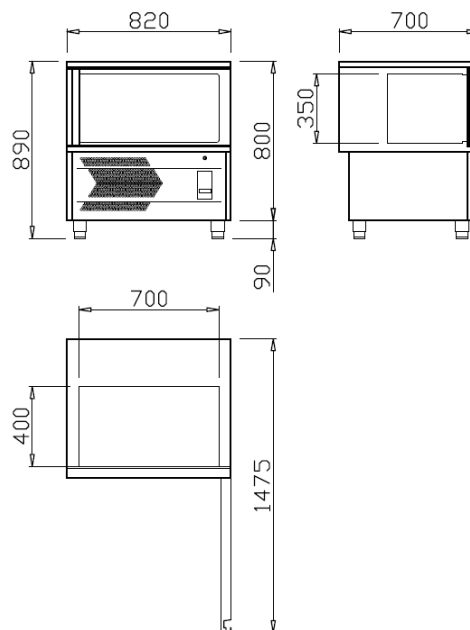
Šokové zmrazení „Blast chilling“

Rozměrové náčrty ZCM

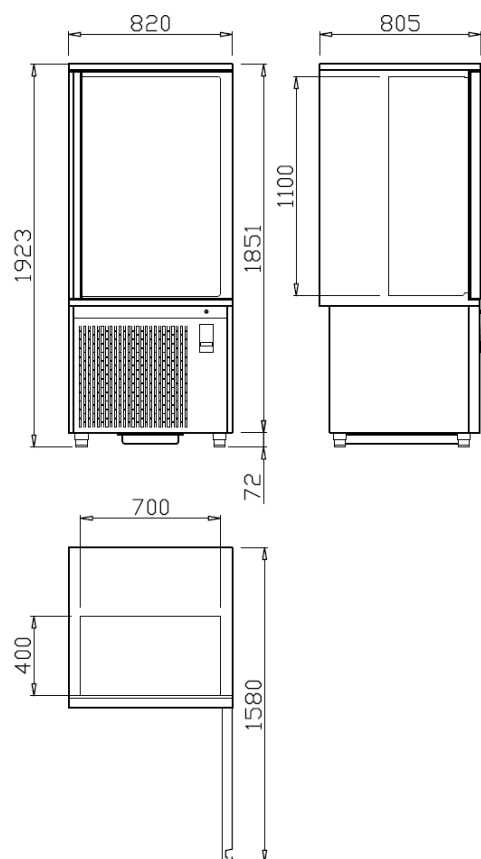
ZCM 12



ZCM 20



ZCM 70



Sídlo firmy :

☐ Mělnická 150, 277 06 Lužec nad Vltavou

☎ 315 619 111, 606 610 066

Fax 315 619 999

E-mail: prodej@horak-bros.com

Obchodně-technické oddělení :

☐ Plzeňská 59, 150 00 Praha 5

☎ 257 314 759

Fax: 257 314 758

E-mail: oto@horak-bros.com

<http://www.horak-bros.com>