

SÝRAŘSKÝ KOTEL

SKH 100 - 1250



Zhodnot'me mléko

- Sýrařské kotle se sýrařskou harfou se používají pro **tepelné zpracování mléka** na mlékárenské výrobky jako různé druhy sýra, tvarohu ...
- Sýrařský kotel typu SKH si můžete vybrat v různých verzích od 100 až do 1250 l
- Jsou navrženy pro tepelné zpracování mléka v teplotním rozsahu mezi **3°C a 100°C**.

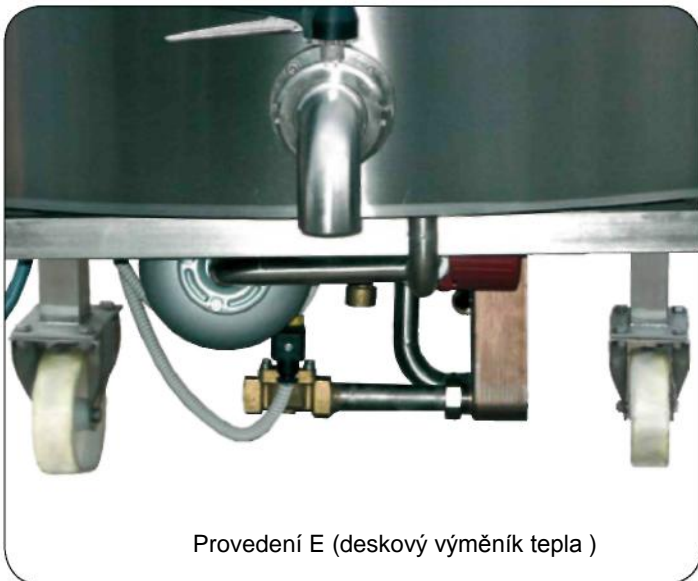
Zařízení je vyráběno ve shodě s mezinárodními standardy, směrnicemi CE a posledními objevy v oblasti mlékárenského průmyslu.

Všechna naše zařízení jsou **uživatelsky příjemná** a **šetří životní prostředí i energii**; jsou navržena a vyráběna pro **dlouhodobé používání**

PLEVNIK

Sýrařské kotle SKH se vyznačují následujícím

- Kotel je řešen jako třídílná izolovaná konstrukce, **šetřící energii** (systém ohřevu s uzavřeným okruhem), je celý vyroben z **nerezavé oceli W.Nr.1.4301**
- Tepelná energie pro ohřev a chlazení je vyměňována přímo přes plášť a spodek kotle, což nám přináší **velmi dobrý koeficient energetické účinnosti**
- Díky konstrukci zařízení, které **spotřebovává malé množství energie**, je objem vody pro ohřev či chlazení velmi malý a představuje pouze **3-6%** užitečného objemu kotle .
- Kotel může být upraven pro různé druhy energie ohřevu, které jsou k dispozici: **elektřina, horká voda z kotelny, solární energie**, ... (volitelná je pára)
- **Spotřeba energie je redukována** pomocí vodního čerpadla, které umožňuje rychlejší výměnu energie mezi vodou a mlékem
- Mléko je ochlazováno pomocí vody z potrubí nebo kolektoru, nebo pomocí **ledové vody**. Použití ledové vody také **snižuje spotřebu vody** a zkracuje dobu chlazení
- Tepelné zpracování mléka může být **automatizováno** pomocí použití ovladače, na kterém lze **nastavit, změnit a uložit** všechny parametry procesů ohřevu a chlazení
- Můžeme Vám nabídnout celou řadu **příslušenství**, které Vám **ulehčí práci a rozšíří užitečnost** zařízení (různé podpěry, zdvihací zařízení, automatizace operací, záznamníky teplot, různé typy míchadel, ...)



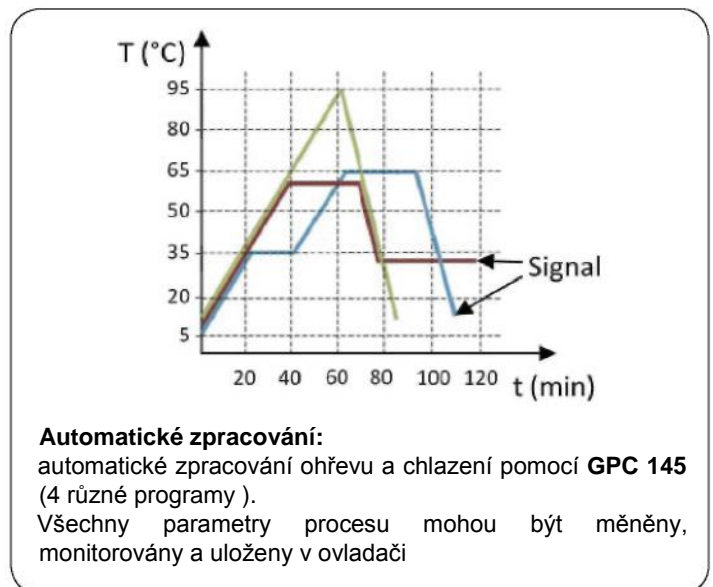
Provedení E (deskový výměník tepla)



Ovládací panel s procesorem GPC 145, (volitelné chlazení pomocí ledové vody a s regulátorem míchadla)



Příprava ohřívací vody také pomocí **solární energie, tepelného čerpadla** nebo pomocí **rekuperace odpadní energie**.



Automatické zpracování:
automatické zpracování ohřevu a chlazení pomocí **GPC 145** (4 různé programy).
Všechny parametry procesu mohou být měněny, monitorovány a uloženy v ovladači

Sýrařský kotel typu SKH se skládá z:



Základní vybavení:

- třídílný, energeticky úsporný, izolovaný plášť kotle, vyrobený z nerezavé oceli W. Nr. 1.4301 (AISI 304) na stabilní podpěře s mechanismem pro naklánění kotle kvůli výtoku
- výpusť DN 50 se škrticím ventilem (volitelně DN65, 80)
- pohyblivá konzole pro elektromotor míchadla, harfy
- dvoudílný kryt
- vodní cirkulační čerpadlo pro oběh ohřívací či chladící vody
- elektromotor 15 ot./min. pro míchadlo, sýrařské harfy
- řídící panel se základní elektronickou regulací ohřívací teploty (až na 85°C)
- vybavení pro mechanické zpracování sýřeniny (planetová převodovka, třídílná sýrařská harfa)
- nastavení otáček míchadla - sýrařské harfy od 5 do 30 ot./min. (frekvenční měnič)
- elektrické připojení: 220V 1N 50Hz nebo 400V 3N 50Hz

Provedení:

Ohřev pomocí el. topných článků

B - Ohřev až na 85°C

- elektrické topné články 4 - 20 kW
- ruční ventil** pro chlazení
- řídící panel se základní regulací ohřevu

D - Ohřev až na 90°C

- elektrické topné články 4 - 30 kW
- elektromotor / elektromagnetický ventil pro chlazení
- řídící panel s procesorem GPC 145 pro **automatickou regulaci** ohřevu a chlazení

E - Ohřev až na 100°C

- elektrické topné články 4 - 45 kW
- deskový výměník tepla pro chladící vodu, expanzní nádoba, pojistný ventil,
- elektromotor / elektromagnetický ventil pro chlazení
- řídící panel s procesorem GPC 145 pro **automatickou regulaci** ohřevu a chlazení

F - Ohřev až na 90°C

- elektrické topné články 4 - 30 kW
- ruční ventil** pro chlazení
- řídící panel se základní regulací mléka a ohřívací vody

Ohřev pomocí horké vody

(pomocí **solární energie, tepelného čerpadla, boileru,...**)

O - Ohřev až na 85°C

- připojení pro externí systém vyhřívací nebo chladící vody
- řídící panel se základní regulací ohřevu

A - Ohřev až na 100°C

- připojení k externímu systému
- deskový výměník tepla pro chladící vodu, pojistný ventil,
- ruční ventil** pro chlazení
- řídící panel se základní regulací ohřevu

C - Ohřev až na 100°C

- připojení k externímu systému
- deskový výměník tepla pro chladící vodu, pojistný ventil,
- elektromotor / elektromagnetické
- řídící panel s procesorem GPC 145 pro automatickou regulaci ohřevu a chlazení (kamna, boiler, solárně,... není zahrnuto)

Kombinovaný ohřev pomocí el. topných článků a horké vody

(pomocí solární energie, tepelného čerpadla, boileru,...)

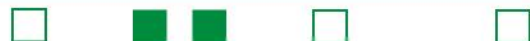
BA - Ohřev až na 100°C

- elektrické topné články 4 - 20 kW
- připojení k externímu systému
- deskový výměník tepla pro chladící vodu, expanzní nádoba, pojistný ventil,
- Ručně ovládaný ventil** pro volbu zdroje ohřevu a chlazení
- řídící panel se základní regulací ohřevu

EC - Ohřev až na 100°C

- elektrické topné články 4 - 30 kW
- konektory pro připojení k externímu systému ohřevu
- deskový výměník tepla pro chladící vodu, expanzní nádoba, pojistný ventil,
- elektromotor / elmg. ventil pro volbu zdroje ohřevu a chlazení
- řídící panel s procesorem GPC 145 pro **automatickou regulaci** ohřevu a chlazení (kamna, boiler, solárně,... není zahrnuto)

Volba sestavy (příklad): základní vybavení + provedení



Sýrařský kotel typ **SKH 500 C**

- SKH** ----- typ zařízení – sýrařský kotel se sýrařskou harfou,
- 500** ----- jmenovitý objem kotle
- C** ----- zvolené provedení (výbava)

Potřebný výkon pro ohřev 100 l

	$\Delta T=30^{\circ}C$	$\Delta T=60^{\circ}C$	$\Delta T=90^{\circ}C$
Potřebný výkon	3,7 kW	7 kW	10,5 kW

ΔT – změna teploty



Třídílná sýrařská harfa

Galerie dodatečného vybavení



Pracovní plošina



Sýrařský kotel na zdvhačím zařízení



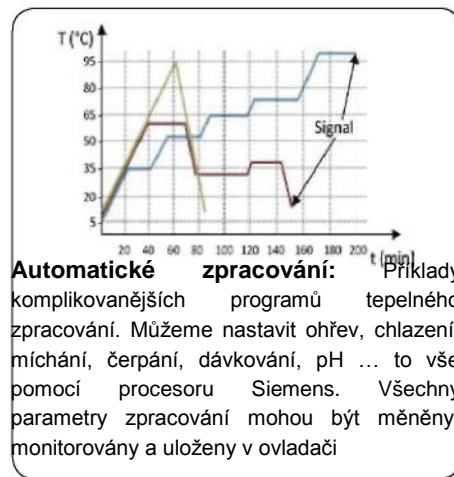
Lopatky míchadla - místo harfy



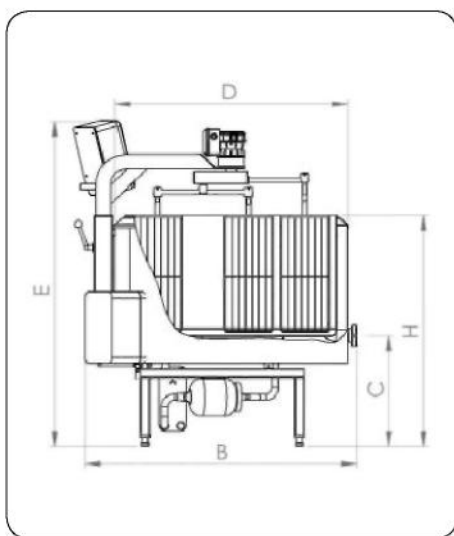
Centrální míchadlo – místo harfy



Zapisač teploty E+H



Technická data:



Typ (l)	Výkon ohřevu (kW)** - topné články provedení B / D / E	Výkon ohřevu (kW)* nafta / plyn, provedení A / C	Rozměry: (mm)					Hmotnost (kg)
			D	H	C	B	E	
SKH 100	6 / 6 / 9		ø 720	930	575	860	1350	125
SKH 200	12 / 12 / 18	35	ø 820	1010	475	980	1380	170
SKH 300	15 / 15 / 20	35	ø1000	1010	475	1150	1450	230
SKH 400	15 / 20 / 24	35	ø1120	930	330	1270	1400	285
SKH 500	18 / 20 / 30	35 nebo 65	ø1120	1030	330	1270	1450	310
SKH 650	20 / 24 / 30	65	ø1280	1010	330	1430	1500	360
SKH 800	24 / 30 / 45	65 nebo 95	ø1400	1010	330	1550	1550	395
SKH 1000	24 / 30 / 45	65 nebo 95	ø1540	1030	330	1750	1600	465
SKH 1250	24 / 30 / 45	65 nebo 95	ø1550	1160	330	1750	1750	525

* Doporučený výkon pro přípravu horké vody pomocí plynového či naftového boileru

** Doporučená výhřevnost elektrických topných článků (pokud to umožňuje místní elektrická instalace)

Když provádíte objednávku, musíte specifikovat požadovaný výkon pro jednotku ohřevu.

PLEVNIK

PLEVNIK production and marketing d.o.o.
Podsmreka 56, 1356 Dobrova, Slovenia
Tel.: 00386 / (0)1 200 60 80
Fax.: 00386 / (0)1 257 44 22
E-mail: info@plevnik.si , http://www.plevnik.si

Zástupce

