

Pasterizátory

P 50 až 1000

PLEVNIK



Basic +

Advanced +

Profesionál

Prémium



Pridajte hodnotu Vášmu mlieku

Všetky naše zariadenia sú užívateľsky prívetivé, šetrné k životnému prostrediu s úsporou energie; sú navrhnuté a vyrobené pre dlhodobé používanie.

Naše výrobky - v službách spracovateľov

- Pasterizátory sú **univerzálne zariadenia** ktoré sa používajú pre pasterizáciu mlieka a jeho tepelnú premenu na mliečne výrobky, ako sú napr. **pasterizované mlieko, syr, jogurt, tvaroh, smotana ...**
- Umožňujú tepelné spracovanie mlieka, pri teplote v rozmedzí medzi **3 ° C a 100 ° C**
- Sú vyrábané v súlade s medzinárodnými normami, smernicami CE a najnovšími poznatkami v mliekarenskom priemysle.

• **dlhšia životnosť** - laserom zvaraný vodný plášť vyrobený z vysoko kvalitnej nerezovej ocele W.Nr.1.4301 / 1.4404 (AISI 304/316)

• **Znížená spotreba energie**

-**Energeticky úsporná konštrukcia** – v systéme trojdielne izolovaného kotla má ohrievaná a chladená voda veľmi malý objem a predstavuje len 3-6% užitočného objemu kotla. Energia pre ohrev a chladenie je odovzdávaná priamo cez plášť kotla a dno kotla

-**Spotreba energie sa zníži** - použitím obehového čerpadla, ktoré umožňuje **rýchlejšiu výmenu energie** medzi vodou a mliekom

• **môžete ohrievať** - rôznymi druhmi dostupnej energie na ohrev: **elektrina, teplá voda z kotelne, solárna energia, tepelné čerpadlá**, ... (para je voliteľná)

• **môžete chladit'** - vodou z potrubia alebo kolektora, alebo s ľadovou vodou. Použitie chladenej vody tiež znižuje spotrebu vody a dobu chladenia

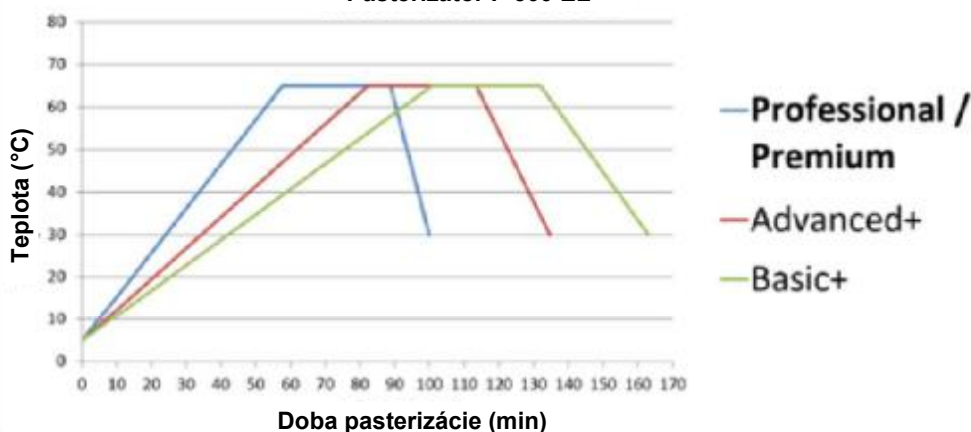
• **Automatická regulácia** tepelného procesu - s použitím riadiacej jednotky, na ktorej môžeme nastaviť, zmeniť a ukladať všetky parametre procesov ohrevu a chladenia.

• **ľahké čistenie** - lesklé vnútro kotla (prémium)

• **Pokročilá kontrola** tepelných procesov - s **užívateľsky príjemnou farebnou dotykovou obrazovkou** - MC1 regulátorom (prémium)

• **Ďalej uľahčí prácu** a **rozšíri použiteľnosť** zariadenia so širokou škálou príslušenstva (rôzne nosiče, zdvíhacie zariadenie, automatizácia prevádzky, teplotné záznamníky, regulácia rýchlosti miešadla, rôzny typ miešadiel, ..)

Pasterizátor P 300 EL



**Naše zariadenia uľahčujú Vašu prácu,
robia ju rýchlejšou a úspešnejšou!**

Pasterizátory 50l - 650L

BASIC+

- ☒ **Základný model**
- ☒ Jednoduchá konštrukcia
- ☒ Elektrický ohrev (EL)

- Kotel má trojdielnu izolovanú, energeticky úspornú konštrukciu
- ohrev elektrickými ohrievačmi
- výber medzi manuálnou a automatickou prevádzkou
- ovládací panel s procesorom GPC 145 pre automatickú reguláciu ohrevu a chladenia
- napájanie 400 V 3N 50 Hz

až 90 ° C



Pasterizátory 50 l - 1000 l

ADVANCED+

- ☒ **Energeticky úsporná konštrukcia - nižšia spotreba energie**
- ☒ Rýchlejší prenos energie (obehové čerpadlo)
- ☒ Lepšia regulácia teploty
- ☒ Elektrický ohrev (EL)

- Kotel má trojdielnu izolovanú, energeticky úspornú konštrukciu
- spotreba energie sa znižuje použitím vodného čerpadla, ktoré umožňuje rýchlejší prenos energie na mlieko
- výber medzi manuálnou a automatickou prevádzkou
- ovládací panel s procesorom GPC 145 pre automatickú reguláciu ohrevu a chladenia
- napájanie 400 V 3N 50 Hz

až 90 ° C



Pasterizátory 50 l - 1000 l

PROFESSIONAL

- ☒ **Rýchlejší ohrev - silnejšie vykurovacie telesá**
- ☒ **Uzavretý - tlakový** vykurovací okruh (ohrev do 100 ° C)
- ☒ Nepriame chladenie cez doskový výmenník tepla (dlhšia životnosť ohrievačov)
- ☒ Elektrický (EL), horúca voda (HW), alebo v kombinovaný ohrev (EW) (bojler, solárne, tepelné čerpadlo, ...)

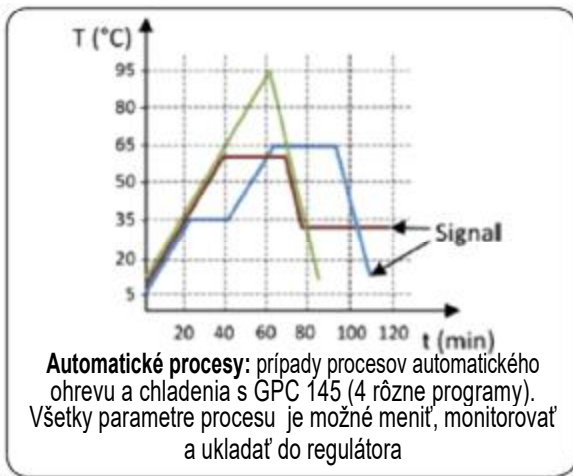
- kotel má trojdielnu izolovanú, energeticky úspornú konštrukciu
- spotreba energie sa znižuje použitím vodného čerpadla, ktoré umožňuje rýchlejší prenos energie na mlieko
- ohrev, elektrický, horúcou vodou alebo kombinovaný ohrev
- nepriameho chladenia prostredníctvom doskového výmenníka tepla (dlhšia životnosť ohrievačov)
- výber medzi manuálnou a automatickou prevádzkou
- ovládací panel s procesorom GPC 145 pre automatickú reguláciu ohrevu a chladenia
- napájanie 400 V 3N 50 Hz (EL, EW), alebo 230 V 1N 50 Hz (HW)

až do 100 ° C





automatický procesor GPC 145



Uzavretý vykurovací systém - pod tlakom

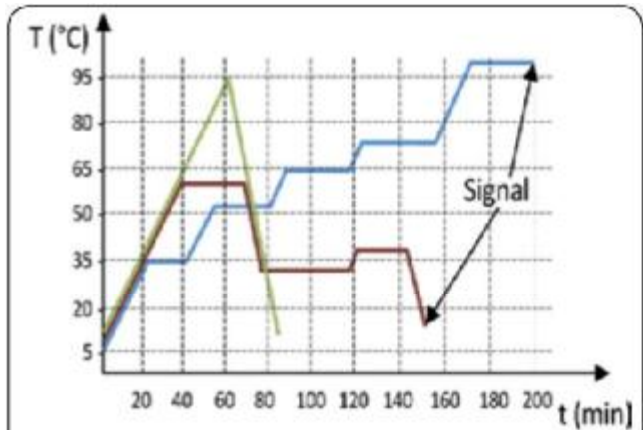
Pasterizátory 50 l - 1000 l PREMIUM

- ☑ **Jednoduché čistenie** - leštené vnútro kotla
- ☑ Elektrické skrinky z nehrdzavejúcej ocele
- ☑ Ovládanie **dotykovej obrazovky MC1**-užívateľsky prívetivý (schopný uchať až **10 rôznych programov pre automatickú reguláciu ohrevu a chladenia, naprogramovanie prevádzky miešadla, nastavenie odloženého štartu programov na spracovania mlieka ...**)
- ☑ **Regulácia rýchlosti miešadla 3 až 35 ot./min**
 - ☑ Elektrický (EL), horúca voda (HW), alebo v kombinovaný ohrev (EW) (bojler, solárne, tepelné čerpadlo)
 - ☑ Výber napájania elektrických ohrievačov

až do 100 ° C



- Kotol má trojdielnu izolovanú, energeticky úspornú konštrukciu
- Uzatvorený (natlakovaný), výkon vykurovacieho systému umožňuje vyššiu teplotu vody vo vykurovacom systéme
- Spotreba energie sa znižuje použitím vodného čerpadla, ktoré umožňuje rýchlejší prenos energie na mlieko
- Nepriame chladenie cez doskový výmenník tepla (dlhšia životnosť ohrievačov)
- Výber napájania elektrických ohrievačov
- Výber medzi manuálnou a automatickou prevádzkou
- Ovládací panel MC1 s procesorom pre automatickú reguláciu ohrevu a chladenia
- Napájanie 400V 3N 50 Hz (EL, EW), alebo 230 V 1N 50 Hz (HW)



Automatické procesy: Vzorky zložitejších programov spracovania teploty. Môžeme nastaviť ohrev, chladenie, miešanie, ... s MC1 procesorom. Počas práce regulátora je možné meniť, monitorovať a ukladať všetky parametre procesu.



Ovládanie dotykovej obrazovky MC1

	T ₁ , D ₁	T ₂ , D ₂	T ₃ , D ₃	T ₄ , D ₄	0-D	0-D
	T	D	Mix	rpm	T-t	T-t
1-	65,0 °C	20 min	40	0	0	0
2-	28,0 °C	10 min	0	0	0	0
3-	34,0 °C	15 min	30	0	0	0
4-	28,0 °C	5 min	0	0	0	0



lesklé vnútro kotla (zrkadlo)

Diely zahrnuté do zostavy a hlavné voliteľné vybavenie pre pasterizátory

Typ pasterizátora:	basic +	advanced +	profesionál	prémium
Zdroj energie na ohrev:	EL	EL	EL / HW / EW	EL / HW / EW
Ohrev na teplotu:	90 ° C	90 ° C	100 ° C	100 ° C
Materiál - nerezová oceľ:	AISI 304	AISI 304/316	AISI 304/316	AISI 304/316
Energeticky úsporná konštrukcia kotla (laserom zváraná)	x	●	●	●
2R leštené vnútro kotla (zrkadlo)	x	○	○	●
Odtok DN 50	●	●	●	●
Odtok DN 65, DN 80	x	○	○	○
Nepriame chladenie / výmenník tepla	x	x	●	●
Obehové čerpadlo (znižuje spotrebu energie)	x	●	●	●
Jeden diel veka, štandardné vrtuľové miešadlo 23 ot./min	●	●	●	●
Konzola pre miešadlo, dvojdielne veko	○	○	○	○
Miešadlo 75% priemer z kotla	○	○	○	○
Rozptyľové miešadlo	x	○	○	○
Stieracie miešadlo	○	○	○	○
Stabilná podstavec so sklápacím mechanizmom	○	●	●	●
Podpora na kolieskach	○	○	○	○
Pracovná plošina	○	○	○	○
Zdvíhacie zariadenie	x	○	○	○
Ochrana nerez okolo podporných (3 strán) ≤ 300 l	x	○	○	○
Ochrana nerez nad motorom miešadla	x	○	○	●
Ovládací panel z nerezovej ocele	○	○	○	●
Elektrická skrinka z nerezovej ocele	○	○	○	○
Automatická regulácia GPC 145	●	●	●	x
Automatická reg. dotykový displej MC1	x	○	○	●
Automatická regulácia GPC Vision 100 s teplomerom	x	○	○	○
Regulácia rýchlosti miešadla	○	○	○	●
Modul pre prácu bez regulátora	●	●	●	●
Modul pre výber výkonu elektrických ohrievačov	○	○	○	●
Záznamník teploty	x	○	○	○

● - zahrnuté

○ - voliteľné

x - nie je prístupné

Napájanie z rôznych typov / prevedenie:

- EL 400V 3N 50Hz
- HW 230 1N 50Hz / 400V 3N 50Hz
- EW 400V 3N 50Hz

Iné zdroje podľa požiadavky

- **EL** ... vykurovanie elektrickými ohrievačmi
- **HW** ... Príprava teplej vody z priestoru kotolne, solárnej energie, tepelného čerpadla, ... (para je voliteľná)
- **EW** ... kombinované vykurovanie (teplá voda a elektrické ohrievače)

Voľba zostavy (príklad): základné vybavenie + prevedenie

Typ Pasterizátora P 200 EL Pro

- ☒ **P** ----- typ zariadenia - Pasterizátor
- ☒ **200** ----- menovitý objem zariadenia (L)
- ☒ **EL** ----- zdroj energie na vykurovanie
- ☒ **profesionálny** ----- vybrané prevedenie (vybavenie)





zdvíhacie zariadenie



pracovná plošina



**pohyblivá konzola miešadla,
dvojdielne veko**



**Plášť z nehrdzavejúcej ocele
Inštalácia pod kotlom**



rozptyl. miešadlo



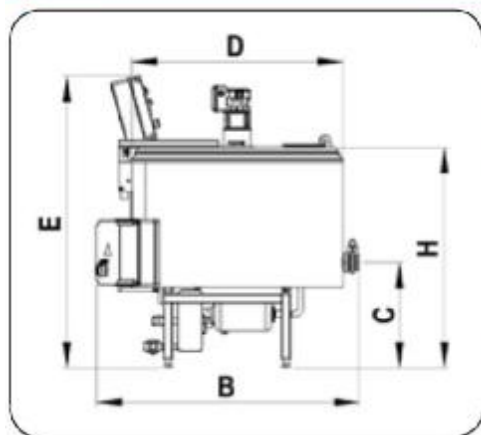
stieracie miešadlo



stieracie miešadlo



digitálny záznamník teploty



Nevyhnutný vykurovací výkon na 100l

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

ΔT - zmena teploty

typ	Vykurovací výkon (kW)			Rozmery (mm)					pripojenie pre chladenie vodou	hmotnosť (Kg)
	Basic + / Advanced +		Professional / Premium	D priemer	H	C	B šírka	E výška		
	Elektrické ohrievače* pre prevedenie: EL	Elektrické ohrievače* pre prevedenie: EL / EW	Kotol na horúcu vodu** pre prevedenie: HW, EW							
P 50	4 / 4	6 / -	-	Ø 520	930	575	660	1350	1/2 "	90
P 100	6 / 6	9/6	35	Ø 720	930	575	860	1350	1/2 "	100
P 200	12/ 12	18 / 12	35	Ø 820	1010	475	980	1380	1/2 "	185
P 300	15/ 15	20 (24) / 15	35	Ø 1000	1010	475	1150	1450	3/4 "	200
P 400	20/ 20	24 (30) / 20	35	Ø 1120	930	330	1270	1400	3/4 "	275
P 500	20 / 24	30 (36) / 20	35 alebo 65	Ø 1120	1030	330	1270	1450	3/4 "	295
P 650	24 / 24	36 (45) / 24	65	Ø 1280	1010	330	1430	1500	3/4 "	340
P 800	- / 30	45 (60) / 30	65 alebo 95	Ø 1400	1010	330	1550	1550	1 "	410
P 1000	- / 30	45 (60) / 45	65 alebo 95	Ø 1540	1030	330	1750	1600	1 "	465

* Odporúčaný výkon pre prípravu teplej úžitkovej vody s vykurovacím kotlom na olej alebo plyn **

Odporúčaný vykurovací výkon elektrických ohrievačov (ak to umožňuje elektrická inštalácia budovy)

PLEVNIK



MVL Štefánek, s.r.o.

Hlavná 1, 911 05 Trenčín

info@mvlstefanek.sk

+421 903 248 926

+421 32 74 84 911-9