

DESTILA[®]

www.destila.cz

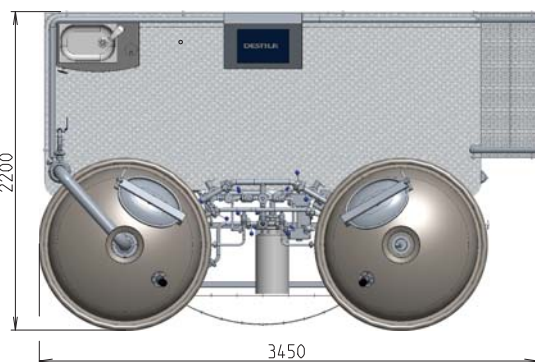
Varna na 3–10 hl studené mladiny

Dvounádobová varna v nerezovém nebo měděném provedení pro var 3, 5 a 10 hl studené mladiny s imitací parníků. Varna umožňuje vařit pivo dekokcí i infuzí. Otop rmutomladinové pánve je zajišťován plynovým nebo elektrickým parogenerátorem o výkonu 50-120 kg páry za hodinu při pracovním tlaku páry 4,4 bary. Alternativou je beztlaký otop, kdy topným médiem je teplotný olej. Příkon kotle s elektrickými topnými tělesy je 37,5 – 75 kW. Nádoby a propojovací potrubí jsou provedeny z nerezové oceli DIN 1.4301. Drsnost vnitřního povrchu nádob $Ra \leq 0,8$. Vnější pláště nádob jsou rovněž nerezové, svařované. Vnější povrch může být broušen či leštěn nebo lze na přání obložit mědí. Tepelná izolace válcové části nádob je provedena vrstvou 50 mm PUR pěny. Topné dno s bočním duplikátorem jsou izolovány minerální vatou. Mytí a sanitace nádob je zajištěno pomocí mycích hlavíc.



3-10_{hl}

**Varna 5 hl
v nerezovém
provedení
(ilustrační obrázek)**



Součásti varny

Scezovací kád'

Válcová nádoba s rovným dnem. Nad dnem je uloženo scezovací nerezové síto ze svařovaného lichoběžníkového drátu. Nádoba je vybavena kypřicím zařízením pro lepší scezování mladiny a výškově stavitelnou lištou, která umožňuje výhoz mláta.

VYBAVENÍ: pohon kypřicího ramene s regulací otáček FM, boční výhoz mláta, trysky pro oplach prostoru pod scezovacím dnem, teplotní snímač PT100, průřez, vnitřní osvětlení nádoby LED, imitace parníku

Rmutomladinová pánev

Válcová nádoba s mírně kuželovým dnem je pro parní otop vybavena nerezovým topným dnem a samostatně ovládaným bočním duplikátorem ve spodní části nádoby. Parní duplikátory splňují požadavky Nařízení vlády ČR č. 219/2016 Sb. (Směrnice EP a R č. 2014/68/EU) pro tlakové nádoby. Ventily přívodu páry mají plynulou regulaci. Nádoba je používána i jako vířivá kád', kde vířivý pohyb díla je zajištěn oběhovým čerpadlem.

VYBAVENÍ: topné dno s bočním duplikátorem, teplotní snímač PT100, průřez, vnitřní osvětlení nádoby LED, imitace parníku

Odstředivé čerpadlo

Na rmuty a mladinu s otevřeným oběžným kolem. Slouží jak k přečerpávání rmutu, tak i ke scezování. Otáčky čerpadla jsou řízeny FM.

Deskový chladič mladiny

Jednostupňový k ochlazení mladiny z +98°C na zákvasnou teplotu. Chladící medium je ledová voda. Vstupní teplota +1°C, výstupní teplota +70°C. Regulace výstupní teploty mladiny je řízena ručně nebo automaticky podle nastavené hodnoty na řídicím panelu varny.

Provzdušňovač mladiny, propojovací potrubí, nádoby na mláto

Obslužná plošina

Zajišťuje přístup k nádobám, ovládacím prvkům a řídicímu panelu varny.

Pomůcky pro obsluhu varny

3x sacharometr, 1x chladicí válec, 1x nerezový dřez, 1x baterie na směšování vody, 2x měrné tyče, 2x nádoba na mláto, pracovní pomůcky technologa, kartáče

Kondenzátor brýdových par

Zajišťuje kondenzaci páry, vznikající v průběhu várky a její odvod do kanalizace. Současně minimalizuje pachovou zátěž v prostoru varny. Zároveň odchozí páry ohřívají vodu, která se sbírá do nádoby na horkou vodu. V potrubí je instalovaná sprchovací hlavice, pro zabránění tvorby usazenin chmelovými silicemi.

Řízení varny

K výběru jsou dvě varianty řídicího systému. V obou variantách lze ovládat motory čerpadel a pohony míchadel varny s plynulou regulací otáček přes frekvenční měnič.

- grafický panel umožňuje ruční dálkové ovládání klapky pomocí pneupohonů a automatické hlídání vybraných limitních teplot v průběhu várky. Zobrazuje informace o teplotách v nádobách varny.
- operátorský panel s dotykovým displejem a programovatelným automatem (PLC) Simatic S7 1200 firmy Siemens. Panel umožňuje zadávat parametry, programovat a spouštět technologické procesy, měnit jejich režim a zobrazit a archivovat průběh měřených hodnot a chybových stavů. Umožňuje také vzdálený přístup a ovládání přes internet.

Varna [hl]	3	5	10
Celkové rozměry D/Š/V [mm]	2500×1500×2200	3450×2220×2650	3500×2500×3100
Výška plošiny [mm]	200	580	1000
Hmotnost prázdné varny vč. plošiny [kg]	650	1500	2000
Celkový objem scezovací kádě [l]	400	780	1530
Maximální zátěž scezovacího síta [kg/m ²]	120	130	150
Celkový objem rmutomladinové pánve [l]	400	780	1410
Průměrná zátěž na 1 m ² při plné varně [kg]	380	460	420
Potřeba topné páry [kg/hod.]	50	80	120
Spotřeba páry [na 1 várku]	135	225	450
Příkon elektrického vyvíječe páry [kW]	40	50	80
Příkon elektrického kotle na olejový otop [kW]	37,5	37,5	75
Potřeba vody na chlazení brýdových par [l/várku]	60	100	200

