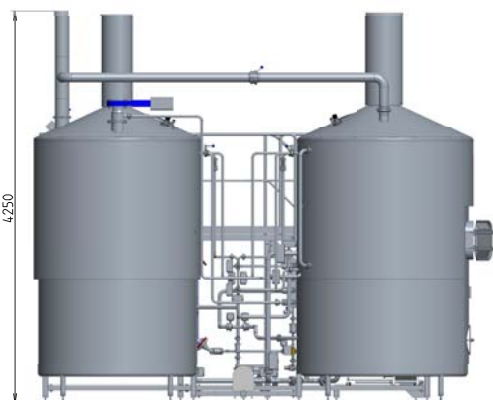
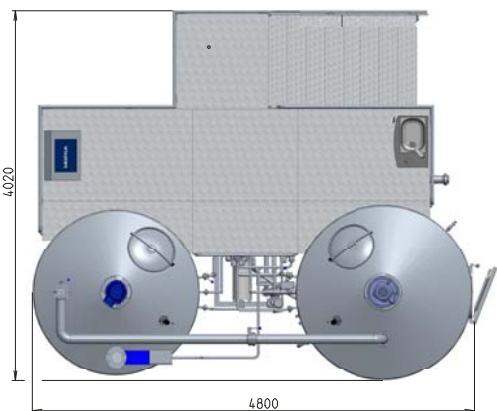
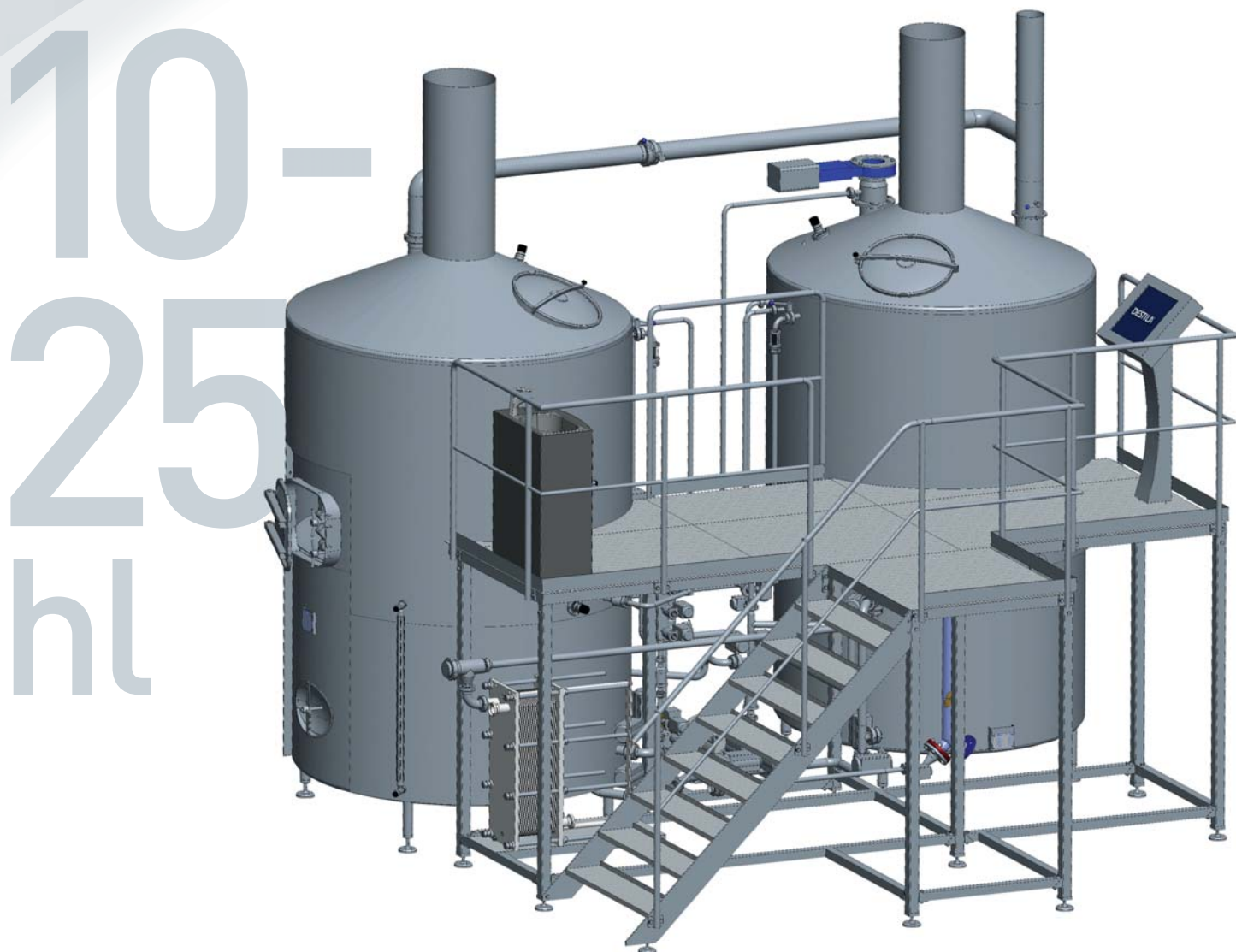


DESTILA[®]

www.destila.cz

Varna na 10–25 hl studené mladiny

Třínádobová varna v nerezovém provedení pro var 10, 15, 20 a 25 hl studené mladiny s imitací parníků (varna 10 hl může být dodána také s měděnými pokrývkami a vnějším obložáním). Varna umožňuje vařit pivo dekokcí i infuzí. Otop rmutomladinové pánve je zajišťován plynovým nebo elektrickým parogenerátorem o výkonu 120-300 kg páry za hodinu při pracovním tlaku páry 4,4 bary. 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 nebo leštěn. Tepelná izolace válcové části nádob a horního víka 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.



**Varna 20 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 kypřícím zařízením pro lepší scezování mladiny a výškově stavitelnou lištou, která umožňuje výhoz mláta.

VYBAVENÍ: pohon kypřícího ramene s regulací otáček FM je umístěn nad kádí a schován do imitace parníku, boční výhoz mláta, trysky pro oplach prostoru pod scezovacím dnem, teplotní snímač PT100, průřez, vnitřní osvětlení nádoby LED

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 opatřena míchadlem s plynule nastavitelnými otáčkami.

VYBAVENÍ: topné dno s bočním duplikátorem, pohon míchadla s regulací otáček FM je umístěn nad kádí a schován do imitace parníku, teplotní snímač PT100, průřez, vnitřní osvětlení nádoby LED

Vířivá kád'

Je umístěna pod vystírací a scezovací nádobou a má s ní společný plášť. Je vybavena mírně šikmým dnem se žlábkem pro lepší zadržení kalového kuželu.

VYBAVENÍ: tangenciální tryska pro roztočení mladiny, výpusti mladiny a kalů ve spodní části kádě, mycí hlavice

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 automaticky podle nastavené hodnoty na řídicím panelu varny.

Provdzušovač 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

Operátorský panel s dotykovým displejem a programovatelným automatem (PLC) Simatic S7 1200 firmy Siemens. Z panelu lze ovládat pneumaticky ovládané klapky, motor čerpadla a pohony míchadel varny s plynulou regulací otáček přes frekvenční měnič. Řídí také automatický ohřev teplé vody a vychlazování ledové vody a chlazení mladiny. 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]	10	20	25
Celkové rozměry D/Š/V [mm]	4425×2750×3450	4800×4020×4250	6450×3030×410
Výška plošiny [mm]	1400	1830	1830
Hmotnost prázdné varny vč. plošiny [kg]	2700	4000	4200
Celkový objem scezovací kádě [l]	1530	2835	3250
Maximální zátěž scezovacího síta [kg/m ²]	150	175	180
Celkový objem rmutomladinové pánve [l]	1410	2995	3600
Celkový objem vířivé kádě [l]	1210	2260	3410
Průměrná zátěž na 1 m ² při plné varně [kg]	310	590	600
Potřeba topné páry [kg/hod.]	120	240	300
Spotřeba páry [na 1 várku]	450	900	1125
Příkon elektrického vyvíječe páry [kW]	100	160	200
Potřeba vody na chlazení brýdových par [l/várku]	200	400	500

