

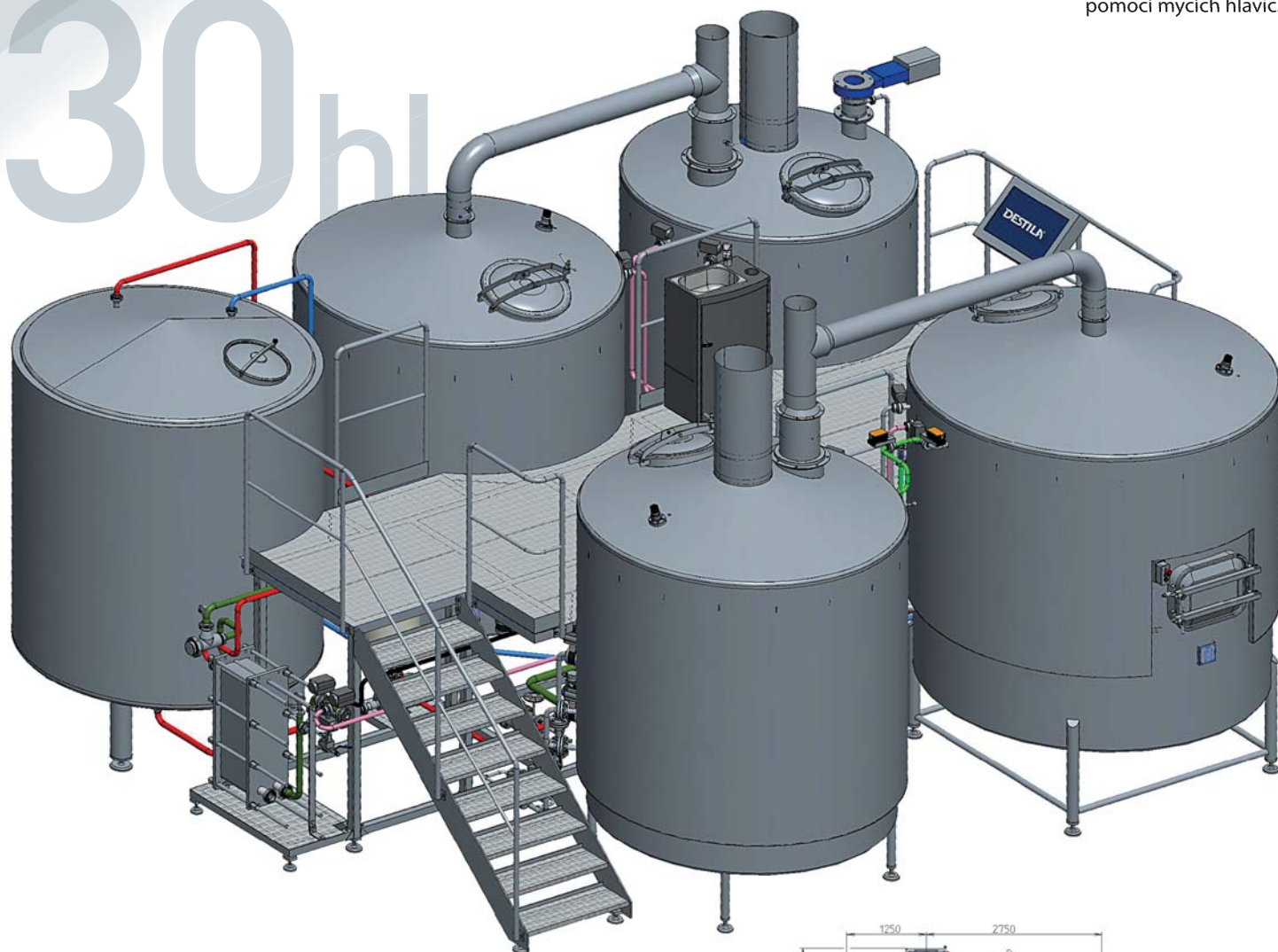
DESTILA[®]

www.destila.cz

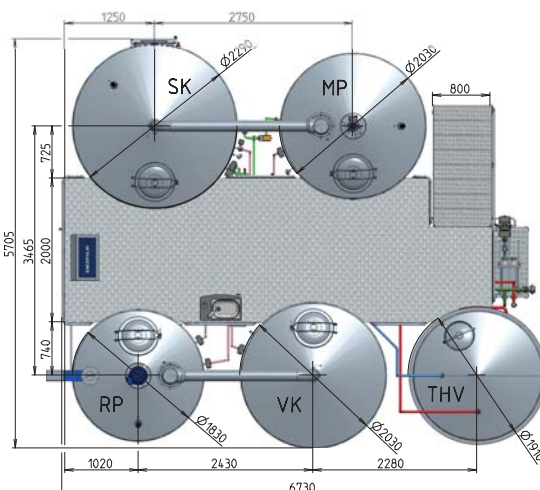
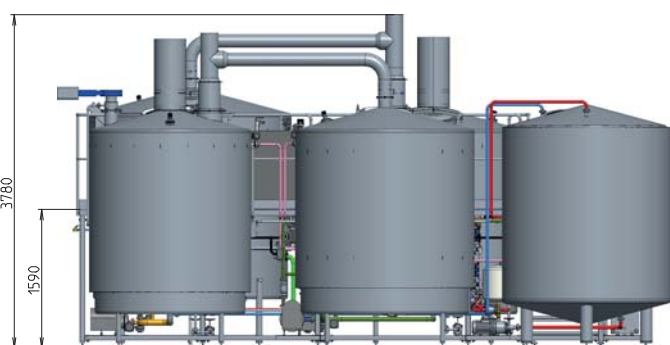
Varna na 30 hl studené mladiny

Čtyřnádobová varna v nerezovém provedení pro var 30 hl studené mladiny s nerezovými komíny pro odvod par. V případech, kdy nelze zajistit přirozený odvod par, je možné dovybavit o brýdové kondenzátory. Varna umožňuje vařit pivo dekokcí i infuzí. Otop rmutovací a mladinové pánve je zajišťován plynovým nebo elektrickým parogenerátorem o výkonu 500 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 broušen. 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.

30 hl



Varna 30 hl (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 současně je opatřeno lištou s pozvolným snižováním při výhozu mláta.

VYBAVENÍ: pohon kypřícího ramene s regulací otáček FM a zdvižná převodovka vyhazovací lišty jsou umístěny pod kádí, boční výhoz mláta, trysky pro oplach prostoru pod scezovacím dnem, teplotní snímač PT100, průřez, mycí hlavice, vnitřní osvětlení nádoby LED, imitace parníku

Rmutovací pánve

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

Mladinová pánve

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.

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

Vířivá kád'

Válcová nádoba se speciálním dnem ve tvaru obráceného kužele. Zajišťuje dokonalé zadržení zbytků kalů.

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

Odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla na rmuty a mladinu, scezování a spílání s otevřeným oběžným kolem. Otáčky čerpadel 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. Výkon chladiče 5000 l/hod. Max. tlak 0,6 MPa.

Obslužná plošina

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

Provzdušňovač mladiny, propojovací potrubí

Pomůcky pro obsluhu varny

3x sacharometr, 1x chladicí válec, 1x nerezový dřez, automatický směšovač vody, 2x měrné tyče, nádoby 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

Poloautomatická řídicí jednotka s operátorským panelem, dotykovým displejem a programovatelným automatem (PLC) Simatic S7 1200 firmy Siemens. Řídicí panel slouží k ovládní pneumaticky ovládaných klapek, pohonů varny a motorů čerpadel s plynulou regulací otáček přes frekvenční měnič. Řídí také automatický ohřev teplé vody a vychlazení 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 ovládní přes internet.

Kád' [hl]	30
Celkové rozměry D/Š/V [mm]	6700 × 5300 × 3400
Výška plošiny [mm]	1550
Hmotnost prázdné varny vč. plošiny [kg]	7200
Celkový objem scezovací kádě [l]	4975
Maximální zátěž scezovacího síta [kg/m ²]	160
Celkový objem rmutovací pánve [l]	3745
Celkový objem mladinové pánve [l]	5045
Celkový objem vířivé kádě [l]	4050
Průměrná zátěž na 1 m ² při plné varně [kg]	290
Potřeba topné páry [kg/hod.]	500
Spotřeba páry [na 1 várku]	1350
Příkon elektrického vyvíječe páry [kW]	240
Potřeba vody na chlazení brýdových par [l/várku]	600

