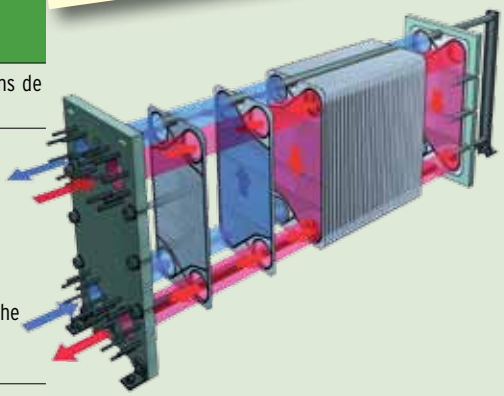
Refroidisseur à circulation

Dans l'hypothèse où ce système modulaire devait ne pas satisfaire à vos exigences ou pas entièrement, nous concevrons pour vous un appareil sur mesure.
N'hésitez pas à nous envoyer une demande.

Échangeur thermique à plaques PWÜ pour refroidissement du moût, du jus et de la bière

Ce système modulaire d'échangeur thermique à plaques jointées permet aux utilisateurs de l'industrie des boissons de sélectionner l'appareil adapté à leurs exigences.



Caractéristiques :

- matériau des plaques : 1.4404 ou 316L (V4A)
- matériel d'étanchéification : NBR (qualité alimentaire)
- pression de service max. : 10 bar
- plage de températures de service : 5... 95 °C *)
- raccordements : raccord fileté (filet externe) selon DIN 11851
- part de matière solide : 3--5 % maxi du volume avec taille max. des particules 1 mm
- support standard : acier ST52-3 ; couche de fond ; vernis RAL7001 (gris argent) ou RAL6011 (vert réséda) ou RAL5010 (bleu gentiane) ; vernis spéciaux : sur demande
- support de qualité supérieure (1.4571) : PWÜx-0,5-xx à PWÜx-10-xx PWÜx-20-xx : Habillage étanche sur tout le pourtour 1.4301 ; Cœur : S355J2
- options : protection anti-éclaboussures, clé à œil

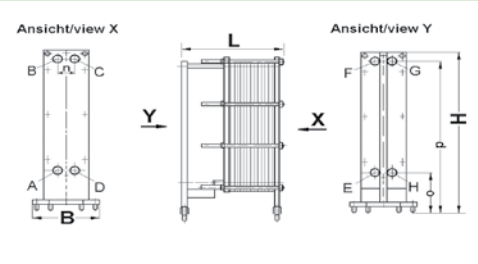
Désignation	Détails	N° de commande	l'unité/€
PWÜ1-0,5-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 500 l/h ; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0550	
PWÜ1-0,5-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 500 l/h; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0551	
PWÜ1-2-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 2 000 l/h ; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0552	
PWÜ1-2-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 2 000 l/h; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0553	
PWÜ1-5-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 5 000 l/h ; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0554	
PWÜ1-5-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 5 000 l/h; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0555	
PWÜ1-10-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 10 000 l/h ; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0556	
PWÜ1-10-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 10 000 l/h; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0557	
PWÜ1-20-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 20 000 l/h ; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0558	
PWÜ1-20-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 20 000 l/h; refroidissement 40 °C => 20 °C	302.0559	
PWÜ2-0,5-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 500 l/h ; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0560	
PWÜ2-0,5-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 500 l/h; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0561	
PWÜ2-2-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 2 000 l/h ; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0562	
PWÜ2-2-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 2 000 l/h; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0563	
PWÜ2-5-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 5 000 l/h ; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0564	
PWÜ2-5-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 5 000 l/h; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0565	
PWÜ2-10-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 10 000 l/h ; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0566	
PWÜ2-10-VA	PWÜ ; support inox 1.4571 ; 10 000 l/h; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0567	
PWÜ2-20-ST	PWÜ ; support acier laqué ; 20 000 l/h ; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0568	
PWÜ2-20-VA	PWÜ ; support inox 1.4301 ; 20 000 l/h; refroidissement 25 °C => 10 °C	302.0569	

*) Attention : risque de dommage à l'appareil lié au gel en cas de température du produit ou de l'eau trop faible

Caractéristiques techniques échangeur thermique à plaques PWÜ1					
Refroidissement produit de 40 °C à 20 °C (eau de 5 °C à 10 °C)					
Modèle (support acier laqué)	PWÜ1-0,5-ST	PWÜ1-2-ST	PWÜ1-5-ST	PWÜ1-10-ST	PWÜ1-20-ST
Modèle (support inox)	PWÜ1-0,5-VA	PWÜ1-2-VA	PWÜ1-5-VA	PWÜ1-10-VA	PWÜ1-20-VA
Courant thermique [kW]	11	45	440	220	445
Débit moût/jus/bière [l/h]	500	2 000	5 000	10 000	20 000
Débit eau [l/h]	1 900	7 600	19 000	38 000	76 000
Perte de pression moût / eau [bar]	0,2 / 0,3	0,2 / 0,7	0,2 / 0,7	0,2 / 0,9	0,2 / 0,9
Raccords selon DIN 11851	DN 32	DN 32	DN 50	DN 50	DN 65
Largeur [mm]	300	300	340	340	380
Hauteur [mm]	730	730	1 026	1 026	1 261
Profondeur [mm]	365	365	610	610	615
Poids à vide env. [kg]	60	70	150	170	250

Systèmes de refroidissement

Caractéristiques techniques échangeur thermique à plaques PWÜ2					
Refroidissement produit de 25 °C à 10 °C (eau de 5 °C à 10 °C)					
Modèle (support acier laqué)	PWÜ2-0,5-ST	PWÜ2-2-ST	PWÜ2-5-ST	PWÜ2-10-ST	PWÜ2-20-ST
Modèle (support inox)	PWÜ2-0,5-VA	PWÜ2-2-VA	PWÜ2-5-VA	PWÜ2-10-VA	PWÜ2-20-VA
Courant thermique [kW]	8	33	83	220	330
Débit moût/jus/bière [l/h]	500	2 000	5 000	10 000	20 000
Débit eau [l/h]	1 400	5 700	14 000	28 000	57 000
Perte de pression moût / eau [bar]	0,1 / 0,3	0,2 / 0,7	0,2 / 0,7	0,2 / 0,9	0,2 / 0,9
Raccords selon DIN 11851	DN 32	DN 32	DN 50	DN 50	DN 65
Largeur [mm]	300	300	340	340	380
Hauteur [mm]	730	730	1 026	1 026	1 261
Profondeur [mm]	365	365	610	610	615
Poids à vide env. [kg]	60	70	160	190	280



A: Entrée eau ; B=Sortie eau ;
C= Entrée produit ; D=Sortie produit

Croquis coté (sous réserves de modifications techniques après prise de commande !)

Échangeur thermique selon les exigences du client

Nous vous livrons les échangeurs thermiques pour la régulation thermique des processus selon vos spécifications. Veuillez nous indiquer vos exigences. Nous développerons pour vous la solution adéquate.

Chauffage mobile FPH

Bien souvent, les processus de production des boissons nécessitent de générer de la chaleur. Les chauffages électriques de la gamme FPH vous fournissent une quantité suffisante d'eau chaude. La température de l'eau est présélectionnable au régulateur de température électronique. La pompe centrifuge inox intégrée assure l'alimentation de l'appareil à une hauteur de refoulement largement dimensionnée.

Caractéristiques

- tension de service : 400/50 Hz (courant triphasé)
- réservoir inox ouvert d'une capacité de 80 litres
- pompe centrifuge inox : 2,5 m3/h@3,2 bar
- régulation : électronique pour une constante température de l'agent fluide *)
- sécurité : surveillance du niveau d'eau avec protection contre la surchauffe
- dispositif de surtension : régulation de dérivation
- mobile par des roulettes
- filtre intégré comme protection de la pompe
- dimensions : L x P x H = 510 x 450 x 435 mm
- poids : env. 45 kg

Désignation	Détails	N° de commande	l'unité/€
FPH 9	Puissance de chauffe 9 kW	302.1003	
FPH 18	Puissance de chauffe 18 kW	302.1004	
FPH 24 *)	Puissance de chauffe 24 kW	302.1005	

*) FPH 24 régulation de la chauffe uniquement