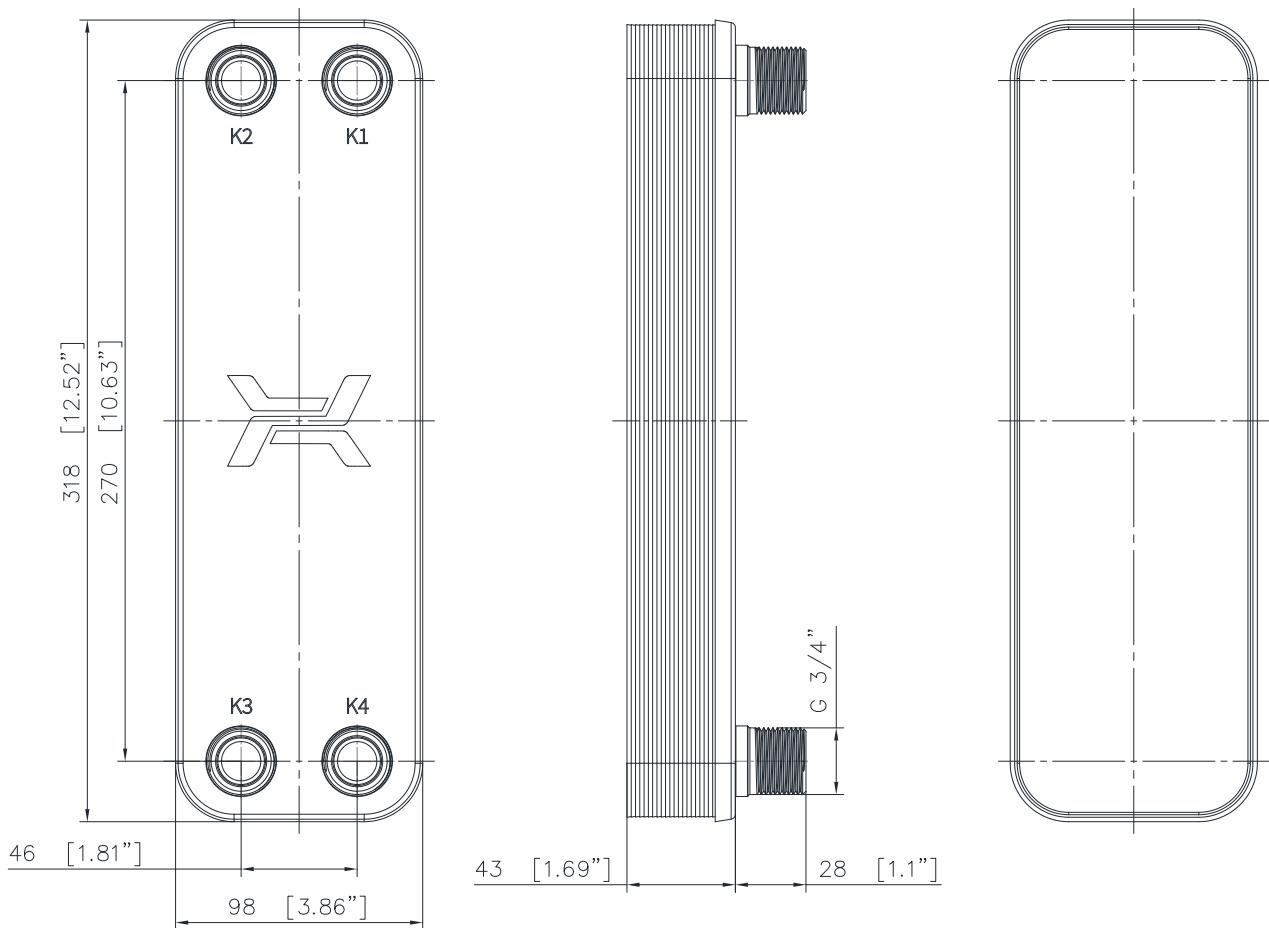


 HEAT EXCHANGERS	FEUILLE DE CALCUL DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR		
Projet	CH.25.08.000035 Lausanne - Victor Ruffy 12-14		
Calcul	CH2510000072.001 2025-10-16 - nouveau calcul	2	
Préparé	2025-10-16	Préparé par	Barthel Cyril
Type ECH	LJ30-20M-3/4"	Numéro de catalogue	0214-0002
No d'unité total	1	Nombre d'unités en série / parallèle	1 / 1

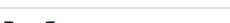
FICHE TECHNIQUE DU PROJET

DONNEES DE CALCUL	Côté 1	Côté 2	UNITES
Puissance Chaud	14.0		kW
LMTD	5.0		°C
Surdimensionnement Min.	0.00		%
Fluide	Eau	Eau	
Température d'entrée	70.0	48.0	°C
Température de sortie	50.0	60.0	°C
Débit massique	0.17	0.28	kg/s
Débit d'entrée	0.62	1.02	m³/h
Débit volumique de sortie	0.61	1.02	m³/h
Pertes de charge Maxi	25.0	25.0	kPa
ECHANGEUR DE CHALEUR	Côté 1	Côté 2	UNITES
Surface d'échange	0.7		m²
Facteur d'encrassement	0.10320819		m²K/kW
OHTC propre	7128.4		W/m²K
Encrassement OHTC	4106.9		W/m²K
Surdimension	73.6		%
Pertes de charge calculées	7.2	15.7	kPa
Vitesse dans les connexions	0.67	1.12	m/s
Vitesse interne	0.13	0.20	m/s
Nbre Reynolds interne	853	1164	
Coefficient de transfert de chaleur	13878.4	17830.0	W/m²K
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	Côté 1	Côté 2	UNITES
Fluide	Eau	Eau	
Température de référence	60.0	54.0	°C
Densité	982.18	984.98	kg/m³
Chaleur spécifique	4.17	4.17	kJ/kgK
Conductivité thermique	0.653	0.646	W/mK
Viscosité Dynamique	0.0005	0.0005	Ns/m²
Nbre Prandtl	2.98	3.30	

 HEAT EXCHANGERS		FICHE TECHNIQUE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR	
Projet	CH.25.08.000035 Lausanne - Victor Ruffy 12-14		
Calcul	CH2510000072.001 2025-10-16 - nouveau calcul		2
Préparé	2025-10-16	Préparé par	Barthel Cyril
Type ECH	LJ30-20M-3/4"	Numéro de catalogue	0214-0002



CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT		Côté 1	Côté 2	DONNÉES DE CALCUL	
Pression Maxi		16	16 bar	Volume côté chaud	0.4 l
Température Maxi		160	160 °C	Volume côté froid	0.4 l
Température Mini		-195	-195 °C	Poids	2.4 kg
Groupe de fluide		1	1		
TYPES DE CONNEXION				EMPLACEMENT DES CONNEXIONS STANDARD	
K1	Filetage externe G 3/4"			Counter-current flow	
K2	Filetage externe G 3/4"			K1 - entrée côté chaud	
K3	Filetage externe G 3/4"			K2 - sortie côté froid	
K4	Filetage externe G 3/4"			K3 - entrée côté froid	
				K4 - sortie côté chaud	

 HEAT EXCHANGERS		REMARQUES	
Projet	CH.25.08.000035 Lausanne - Victor Ruffy 12-14		
Calcul	CH2510000072.001 2025-10-16 - nouveau calcul		2
Préparé	2025-10-16	Préparé par	Barthel Cyril
Type ECH	LJ30-20M-3/4"	Numéro de catalogue	0214-0002

Equipements optionnels

Insulation	2102-0864	APFI LJ30-10-20
------------	-----------	-----------------

CAIRO

HEXONIC CZ s.r.o., Prumyslova 2479, 253 01 Hostivice, Praha-zapad, T:+420 241 441 963 (office),

T:+420 235 315 353 (desk), F:+420 241 440 966, info.cz@hexonic.com www.hexonic.com

ver. 1.0.1.0, build 061025.G