

 HEAT EXCHANGERS		INFORMATION DU PROJET	
Projet		CH.25.06.000097 WT-0967 Amandolier	
Description			
Nom de l'objet			
Adresse de l'objet			
Ville de l'objet		Code postal	
Préparé		10/02/2026	Préparé par Bachofen AG

		RENSEIGNEMENTS SUR LE CLIENT	
Client			
Adresse			
Ville		Code postal	
Pays		Numéro de TVA	

Sequence	Code	Code produit	Numéro de catalogue	Nom	Etiquette	Qté
4	CH2602000153.001	JFB-015-P10-2-53	0652-JFB015	115kW Echangeur Production ECS Bâtiment E		1
5	CH2602000154.001	JFB-015-P10-2-47	0652-JFB015	100kW Echangeur Production ECS Bâtiment D		1

 HEAT EXCHANGERS	FEUILLE DE CALCUL DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR		
Projet	CH.25.06.000097 WT-0967 Amandolier		
Calcul	CH2602000153.001 115kW Echangeur Production ECS Bâtiment E	4	
Préparé	10/02/2026	Préparé par	Bachofen AG
Type ECH	JFB-015-P10-2-53	Numéro de catalogue	0652-JFB015
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	115.0		kW
LMTD	1.8		°C
Surdimensionnement Min.	0.00		%
Fluide	Eau	Eau	
Température d'entrée	65.0	40.0	°C
Température de sortie	41.0	62.0	°C
Débit massique	1.15	1.25	kg/s
Débit d'entrée	4.22	4.55	m³/h
Débit volumique de sortie	4.17	4.60	m³/h
Pertes de charge Maxi	25.0	25.0	kPa
ECHANGEUR DE CHALEUR	Côté 1	Côté 2	UNITES
Surface d'échange	8.7		m²
Facteur d'encrassement	0.00017691		m²K/kW
OHTC propre	6262.9		kcal/m²hK
Encrassement OHTC	6254.8		kcal/m²hK
Surdimension	0.1		%
Pertes de charge calculées	16.4	19.4	kPa
Vitesse dans les connexions	0.53	0.58	m/s
Vitesse interne	0.18	0.20	m/s
Nbre Reynolds interne	1677	1737	
Coefficient de transfert de chaleur	7896.1	8235.9	kcal/m²hK
NTU	13.2	12.1	
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	Côté 1	Côté 2	UNITES
Fluide	Eau	Eau	
Température de référence	53.0	51.0	°C
Densité	985.43	986.32	kg/m³
Chaleur spécifique	1.00	1.00	kcal/kgK
Conductivité thermique	0.555	0.553	kcal/mhK
Viscosité Dynamique	0.5197	0.5372	cP
Nbre Prandtl	3.33	3.52	

CAIRO

HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com

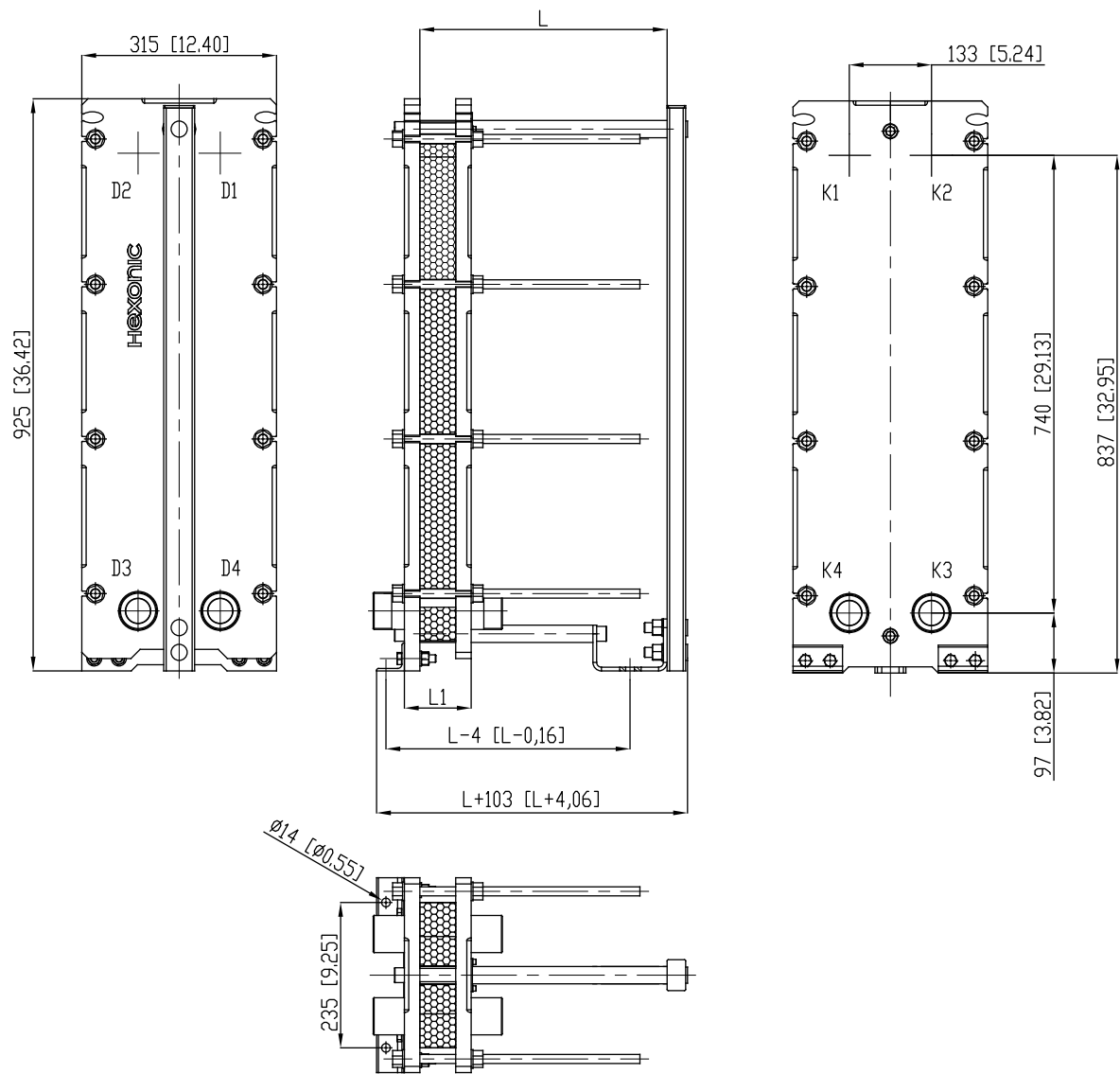
ver. 1.0.1.0, build 100226.G



HEAT EXCHANGERS

FICHE TECHNIQUE DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR

Projet	CH.25.06.000097 WT-0967 Amandolier		
Calcul	CH2602000153.001 115kW Echangeur Production ECS Bâtiment E		4
Préparé	10/02/2026	Préparé par	Bachofen AG
Type ECH	JFB-015-P10-2-53	Numéro de catalogue	0652-JFB015



CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT		DONNÉES DE CALCUL	
Pression Maxi	10 bar	Montage du flux côté chaud	13 x 1 + 13 x 1
Pression de test	15 bar	Montage du flux côté froid	13 x 1 + 13 x 1
Température Maxi	110 °C	Nbre total de plaques	53
Température Mini	-20 °C	Expansion capacity	72 %
Groupe de fluide	2	Nbre max. de plaques	91
TYPES DE CONNEXION		Mixage des canaux	H
4 x Filetage externe 2" Acier inoxydable		Volume de fluide	21.6 dm ³
EMPLACEMENT DES CONNEXIONS STANDARD		Poids	159.4 / 180.7 kg
Counter-current flow		Châssis	STD 10 bar Acier carbone
D3 - sortie côté 2		Couleur Châssis	RAL 2004
D4 - entrée côté 1		Plaques	0.4 mm 16 bar 316L
K3 - entrée côté 2		Joints	NBR HT
K4 - sortie côté 1		Code de calcul	EN 13445:2021
REFERENCE		Code inspection	2014/68/EU, Catégorie SEP
JFB-015-P10-2-53-CSH-C3MTR2004-TGS6-4S6-H53-NHT-HS		DIMENSIONS	
		L	600.0 mm
		L1	198.4 mm
		Assembly Measurement	148.4 mm

CAIRO

HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwor Gdanski, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com

ver. 1.0.1.0, build 100226.G

 HEAT EXCHANGERS	FEUILLE DE CALCUL DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR		
Projet	CH.25.06.000097 WT-0967 Amandolier		
Calcul	CH2602000154.001 100kW Echangeur Production ECS Bâtiment D	5	
Préparé	10/02/2026	Préparé par	Bachofen AG
Type ECH	JFB-015-P10-2-47	Numéro de catalogue	0652-JFB015
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	100.0		kW
LMTD	1.8		°C
Surdimensionnement Min.	0.00		%
Fluide	Eau	Eau	
Température d'entrée	65.0	40.0	°C
Température de sortie	41.0	62.0	°C
Débit massique	1.00	1.09	kg/s
Débit d'entrée	3.67	3.96	m³/h
Débit volumique de sortie	3.63	4.00	m³/h
Pertes de charge Maxi	25.0	25.0	kPa
ECHANGEUR DE CHALEUR	Côté 1	Côté 2	UNITES
Surface d'échange	7.7		m²
Facteur d'encrassement	0.00117128		m²K/kW
OHTC propre	6200.3		kcal/m²hK
Encrassement OHTC	6148.4		kcal/m²hK
Surdimension	0.8		%
Pertes de charge calculées	17.2	17.3	kPa
Vitesse dans les connexions	0.46	0.50	m/s
Vitesse interne	0.19	0.19	m/s
Nbre Reynolds interne	1723	1637	
Coefficient de transfert de chaleur	8048.4	7898.7	kcal/m²hK
NTU	13.3	12.2	
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	Côté 1	Côté 2	UNITES
Fluide	Eau	Eau	
Température de référence	53.0	51.0	°C
Densité	985.43	986.32	kg/m³
Chaleur spécifique	1.00	1.00	kcal/kgK
Conductivité thermique	0.555	0.553	kcal/mhK
Viscosité Dynamique	0.5197	0.5372	cP
Nbre Prandtl	3.33	3.52	

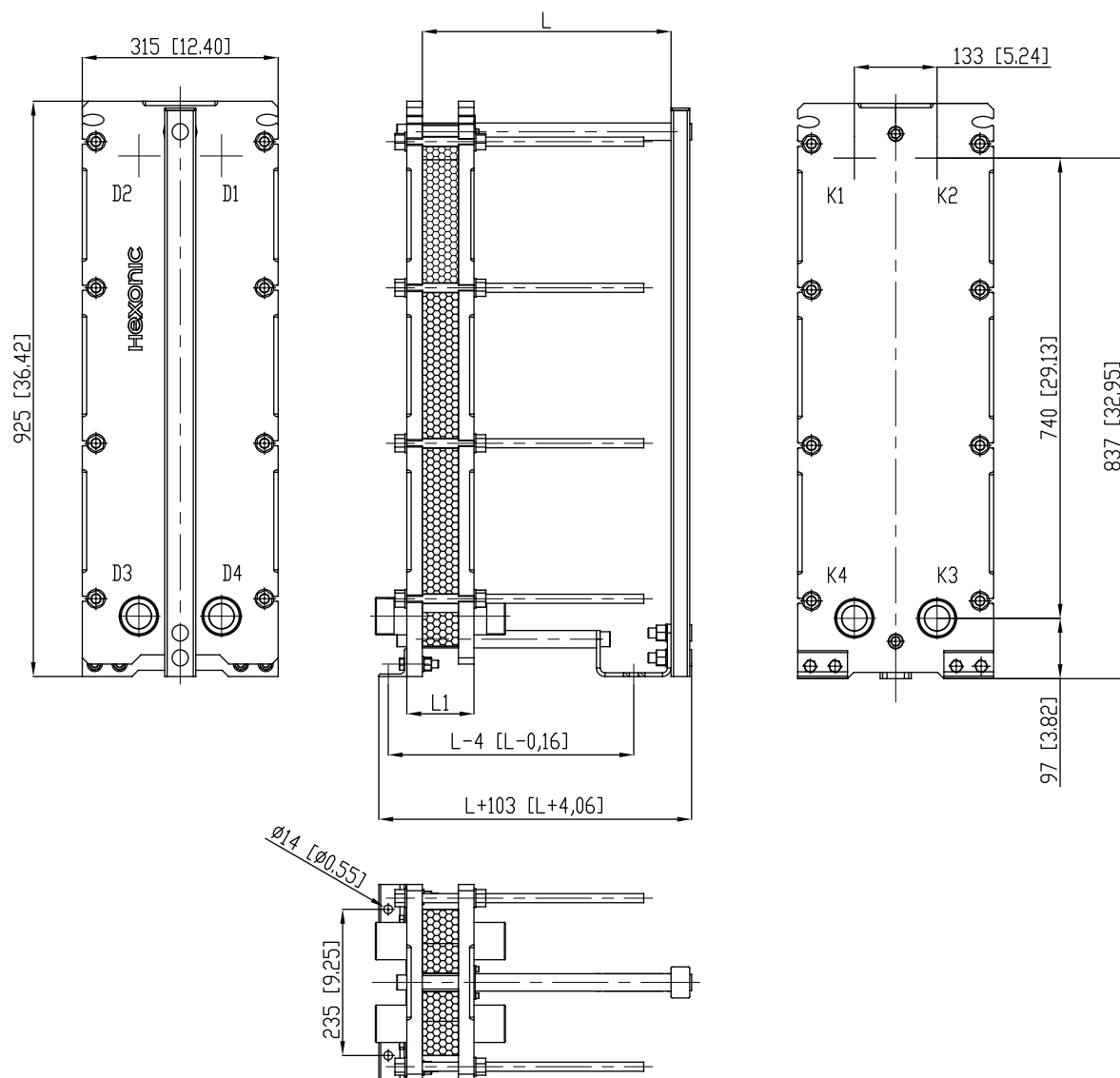
CAIRO

HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdański, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com

ver. 1.0.1.0, build 100226.G

Projet	CH.25.06.000097 WT-0967 Amandolier		
Calcul	CH2602000154.001 100kW Echangeur Production ECS Bâtiment D		5
Préparé	10/02/2026	Préparé par	Bachofen AG
Type ECH	JFB-015-P10-2-47	Numéro de catalogue	0652-JFB015



CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT		DONNÉES DE CALCUL	
Pression Maxi	10 bar	Montage du flux côté chaud	11 x 1 + 12 x 1
Pression de test	15 bar	Montage du flux côté froid	12 x 1 + 11 x 1
Température Maxi	110 °C	Nbre total de plaques	47
Température Mini	-20 °C	Expansion capacity	9 %
Groupe de fluide	2	Nbre max. de plaques	51
TYPES DE CONNEXION		Mixage des canaux	H
4 x Filetage externe 2" Acier inoxydable		Volume de fluide	19.1 dm ³
EMPLACEMENT DES CONNEXIONS STANDARD		Poids	152.4 / 171.2 kg
Counter-current flow		Châssis	STD 10 bar Acier carbone
D3 - sortie côté 2		Couleur Châssis	RAL 2004
D4 - entrée côté 1		Plaques	0.4 mm 16 bar 316L
K3 - entrée côté 2		Joints	NBR HT
K4 - sortie côté 1		Code de calcul	EN 13445:2021
REFERENCE		Code inspection	2014/68/EU, Catégorie SEP
JFB-015-P10-2-47-CSH-C3MTR2004-TGS6-4S6-H47-NHT-HS		DIMENSIONS	
		L	400.0 mm
		L1	181.6 mm
		Assembly Measurement	131.6 mm

CAIRO

HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwor Gdanski, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com

ver. 1.0.1.0, build 100226.G