











Calcul Standard	Spécification technique			AL CA		
	Échangeur de chaleur	à plaques et joints	<u>-</u>	レヘン・ヘレ		
No.	Référence du projet: Référence de la ligne:					
		TI 40 DEM		B		
	Modèle:	TL10-BFM		Page: 1(2)		
	Nombre d'unités: 1			Date: 02.05.2024		
			Côté chaud	Côté froid		
	- Control					
	Fluide:	7	Water	Water	The second secon	
	Densité:	kg/m³	998.1	998.4		
	Chaleur spécifique:	kJ/(kg-		4.20		
	Conductibilité thermique:	W/(m·l		0.597		
	Viscosité en entrée:	cP cP	1.01	1.17		
	Viscosité en sortie:	СР	1.14	1.03		
	Débit massique:	kg/h	34'334	34'325	1580	
	Température d'entrée:	°C	20.0	14.0		
	Température de sortie:	°C	15.0	19.0		
	Perte de charge:	kPa	19.2	19.3	10 M 2 2 - C C 22	
	Puissance échangée:	kW		200.0	18 1 1 m In San	
	DTLM:	K		1.0	and the second second	
	Coeff. d'échange thermique		K)	4'839		
	Surface d'échange:	m²		41.50		
	Sens de circulation des fluides:		C	Countercurrent		
	Positions des raccords et se	ens d'écoulement:	S1->S2	S3->S4		
	Raccordements: S1,S2,S3,	54		EN 1092-1 DN100 N10 Unlined		
	Nombre de passes:		1	. 1		
	Marge en service:	%		8.0		
	Facteur d'encrassement * 1	0000: m ² ·K/V	V	0.153		
	Pression de service max.:	bar	10.0	10.0		
	Pression d'épreuve:	bar	13.0	13.0	TRANSTHERMIC AG	
	Température de service ma	x.: °C	20.0	20.0	Echangeurs de chaleur - Warmetauscher	
	Température de service mir	n.: °C	0.0	0.0		
	Agencement des plaques:		1*42 L	1*42 L		

Spécification technique **Calcul AHRI** Échangeur de chaleur à plaques et joints Référence du projet: Présentation AHRI ALICE 5.0.1.01 Référence de la ligne: AHRI LLHE PHE 1.4 Modèle: AQ4L-FM Page: 1(2) Date: 02.05.2024 Nombre d'unités: Côté chaud Côté froid Water Fluide: Water Densité: Chaleur spécifique: Conductibilité thermique: kg/m³ kJ/(kg·K) W/(m·K) 998.1 4.19 0.599 998.4 4.20 0.597 Viscosité en entrée: Viscosité en sortie: cP cP 1.01 1.14 1.17 1.03 kg/h °C °C kPa kW K W/(m²-K) Débit massique: 34'334 34'325 Debit massique:
Température d'entrée:
Température de sortie:
Perte de charge:
Puissance échangée:
DTLM: 20.0 15.0 19.3 14.0 19.0 19.4 200.0 1.0 4'211 Coeff. d'échange thermique: Surface d'échange: Sens de circulation des fluides: Countercurrent Positions des raccords et sens d'écoulement: S1->S2 Raccordements: S1,S2,S3,S4 FLANGE EN 1092-1 DN100 PN10 Unlined Nombre de passes: Marge en service: m²-K/W Facteur d'encrassement * 10000: 0.003 AHRI CERTIFIED® 10.0 13.0 20.0 0.0 1*(18MH+30L) bar °C °C 10.0 Pression de service max.: TRANSTHERMIC AG 13.0 20.0 0.0 1*(18ML+30L) Pression d'épreuve: Température de service max.: Température de service min.: Agencement des plaques:

alcul HVAC Spécification	Spécification technique Échangeur de chaleur à plaques et joints		N-CO	
Échangeur de chaleur			NAC TO THE REPORT OF THE PERSON OF THE PERSO	
Référence du projet: Référence de la ligne:	Présentation AHRI	_		
Modèle:	TL10-BFM	Por	ne: 1(1)	
Nombre d'unités:	1 1 10-Bi W			
Normbre d'unites.	Nombre d'unites.		Date: 02.05.2024	
		Côté chaud	Côté froid	
Fluide:		Water	Water	
Densité:	kg/m³	998.1	998.4	
Chaleur spécifique:	kJ/(kg·K)	4.19	4.20	
Conductibilité thermique:	W/(m·K)	0.599	0.597	
Viscosité en entrée:	cP	1.01	1.17	
Viscosité en sortie:	cP	1.14	1.03	
Débit massique:	kg/h	34'334	34'325	2500
Température d'entrée:	°Č	20.0	14.0	1260
Température de sortie:	°C	15.0	19.0	
Perte de charge:	kPa	19.2	19.3	
Puissance échangée:	kW		0.0	
DTLM:	K	1		
Coeff. d'échange thermique			70	
Surface d'échange:	m²		.50	
Sens de circulation des flui	Sens de circulation des fluides:		rcurrent	
Positions des raccords et s	ens d'écoulement:	S1->S2	S3->S4	
Raccordements: S1,S2,S3	Raccordements: S1,S2,S3,S4		092-1 DN100 nlined	
Nombre de passes:		1	1	
Marge en service:	%	0	2	
Facteur d'encrassement * 1	0000: m²-K/W	0.0	004	
Pression de service max.:	bar	10.0	10.0	
Pression d'épreuve:	bar	13.0	13.0	TRANSTHERMIC
Température de service ma		20.0	20.0	Echangeurs de chaleur - Warme
Température de service mi	n.: °C	0.0	0.0	
Agencement des plaques:		1*(3MH+31L)	1*(3ML+31L)	































