

28/05/2025

TRANSTHERMIC AG
Merlachfeld 210 – 3280 Murten - Morat
Tél : 026 684 07 56 Fax : 026 684 07 57
Vente, conseil, service et entretien

Personne de contact :
David Duruz
Email : david.duruz@transthermic.ch
Fixe : +41 26 684 07 56
Portable : +41 79 277 84 49

Bosson + Pillet SA
Mr Sébastien Reyren
Chemin Louis-Hubert 2
1213 Petit-Lancy
GE

Référence : D25.05280146
Objet : Vieux Lully

Désignation	Qté	PU HT	% Rem.	Prix HT	Total HT	% Taxe
Échangeur de chaleur B16Hx60/1P-SC-S 4x1 1/4" Art.0151575.0 Données techniques selon annexe	1.00	Frs 685.00	15.00	Frs 582.25	Frs 582.25	8.10
Accessoires HVAC INS B16X60/B26X82 PREDEFINED HOLES Art.28189	1.00	Frs 170.00	15.00	Frs 144.50	Frs 144.50	8.10
Accessoires Vis de rappel 1 1/4" avec embout à visser Art.98000724-77	4.00	Frs 40.00	15.00	Frs 34.00	Frs 136.00	8.10
Frais de livraison (sans déchargement)	1.00	Frs 90.00		Frs 90.00	Frs 90.00	8.10
Accumulateur Inox Ø 1250mm / H 2370mm Cote de basculement 2510mm Contenance 2500 litres Matière V4a Sur socle circulaire Garde au sol 150mm Pression d'utilisation 6 bar Température d'utilisation max. 95 °C Inclus : 1x Raccord EF jusqu'à 2" avec tube coudé / tôle de rebondissement 1x Raccord EC jusqu'à 2" avec tube coudé 1x Raccord Circulation jusqu'à 2" avec stratification U 6x Manchons jusqu'à 1/2" 1x Manchon jusqu'à 2" - Vidange 1x Manchon jusqu'à 2" - Purge d'air 1x Brides de contrôle 120/180 PN6 avec couvercle, joints et vis. 1x Brides de contrôle 170/240 PN6 avec couvercle, joints et vis. 1x Registre interne 1.2 m2 en tube lisse 1x Raccord jusqu'à 2" départ charge avec tube diffuseur. 1x Raccord jusqu'à 2" retour charge avec tube coudé. - Raccords jusqu'à 160 mm - Fabriqué individuellement selon plan décapé, passivé	1.00	Frs 9,175.00	15.00	Frs 7,798.75	Frs 7,798.75	8.10
Isolation 160mm Polyester Vlies avec manteau en PS, couleur gris montage rapide, Classe de protection incendie B2 Valeur lambda 0,037W/mK	1.00	Frs 1,333.00	15.00	Frs 1,133.05	Frs 1,133.05	8.10
Frais de transport pour chargement couché sans déchargement <u>Une aide au déchargement doit être sur place</u> (grue ou élévateur) Plus-value pour livraison horaire 150Chf HT (non compris) 1 adresse / 1 livraison	1.00	Frs 950.00		Frs 950.00	Frs 950.00	8.10

Validité de l'offre 1 semaine						
Livraison env. à convenir						

Devis : 1835
Date : 28/05/2025
N° TVA : CHE-102.048.768
Conditions de paiement : 30 jours net
Date limite de l'offre : 04/06/2025

Total Hors Taxe :	Frs 10,834.55
Taxe 8.10% :	Frs 877.60
Total Taxe Incl. :	Frs 11,712.15

Tous les Échangeurs ECS Transthermic sont certifiés SSIGE.
Les prix dépendent du cours de l'euro et de la matière première.

En acceptant ce devis, le client accepte les conditions générales de vente de Transthermic AG telles qu'elles figurent sur notre site Internet : <https://www.transthermic.ch/fr/conditions-generales-de-vente>

Nous vous remercions de votre demande et restons volontiers à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

MONOPHASIQUE - DIMENSIONNEMENT

SWEP SSP G8 2025.519.1.0

ÉCHANGEUR: B16Hx60/1P-SC-S (B16Hx60/1P-SC-S 4x1 1/4")

Date: 28/05/2025

Code Art.: 0151575.0

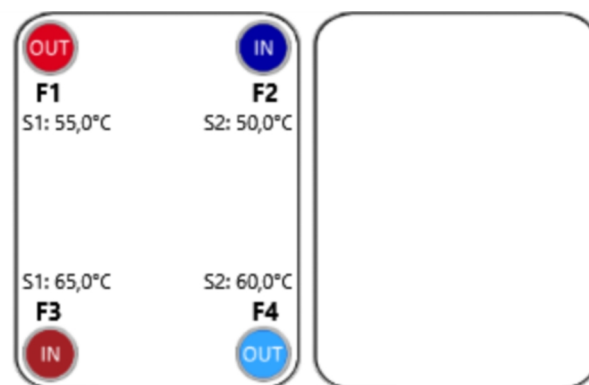
Alias SSP: B16

DONNÉES DE CONNEXION

Port	NND	Dénomination
F1	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304 (45)
F2	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304 (45)
F3	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304 (45)
F4	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304 (45)

LIEU DE CONNEXION	Côté 1 (S1)	Côté 2 (S2)
Entrée	F3	F2
Sortie	F1	F4

CONFIGURATION DU FLUX DE PORT



SPÉCIFICATIONS

		Côté 1	Côté 2
Fluide		Eau	Eau
Circulation		Contre-Courant	
Circuit		Contenu	Contenant
Puissance	kW	70,00	
Température d'entrée	°C	65,0	50,0
Température de sortie	°C	55,0	60,0
Débit	kg/s	1,672	1,673
Pertes de charges (PdC de conception)	kPa	15,4 (20,00)	14,5 (20,00)
NUT		2,00	2,00

ÉCHANGEUR À PLAQUES

		Côté 1	Côté 2
Surface d'échange	m²	2,32	
Flux thermique	kW/m²	30,2	
Différence de température moyenne	K	5,0	
Overall heat transfer coefficient obligatoires	W/m², °C	6030	
Pertes de charge - totales	kPa	15,4	14,5
- dans les ports	kPa	1,86	1,85
- connexions d'entrée	kPa	6,29e-9	6,25e-9
- connexions de sortie	kPa	4,43e-3	4,45e-3
Diamètre de ports (Haut/Bas)	mm	33,0/33,0	33,0/33,0
Nombre de canaux par passe		29	30
Nombre de plaques		60	
Surpuissance	%	3	
Facteur d'encrassement	m², °C/kW	0,005	
Nombre de Reynolds		2187	1958
Vitesse dans les ports (Haut/Bas)	m/s	1,99/1,99	1,98/1,98
Vitesse dans les canaux	m/s	0,260	0,250
Tensions de cisaillement	Pa	47,2	44,1
Moyenne température de paroi	°C	57,8	57,3
Différence maxi de températures de paroi	K	0,6	
Min./Max. température de paroi	°C	52,8/62,8	52,3/62,3

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

		Côté 1	Côté 2
--	--	--------	--------



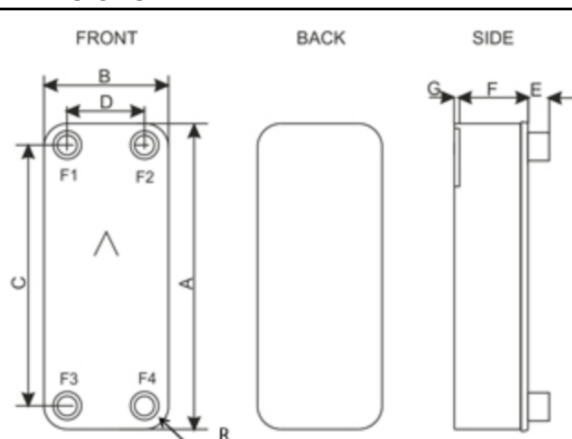
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

		Côté 1	Côté 2
Température de référence	°C	60,0	55,0
Viscosité dynamique	cP	0,467	0,504
Masse volumique	kg/m³	983,2	985,7
Chaleur massique spécifique	kJ/kg, °C	4,185	4,183
Conductivité	W/m, °C	0,6544	0,6492
Coefficient de film	W/m², °C	14400	13800

TOTAUX

		Côté 1	Côté 2
Masse totale vide	kg		9,44
Masse totale plein	kg		14,2
Volume (Contenu Circuit)	dm³		2,38
Volume (Contenant Circuit)	dm³		2,46
Diamètre Port F1/P1	mm		33
Diamètre Port F2/P2	mm		33
Diamètre Port F3/P3	mm		33
Diamètre Port F4/P4	mm		33
Matière plaques			AISI316 Acier inoxydable
Matière Brasage			Cuivre
Pression maxi de service 20°C	bar(g)	35	35
Pression maxi de service 225°C	bar(g)	27	27
Pression d'épreuve	bar(g)	50	50
Min./Max. Température de service	°C		-196/225

DIMENSIONS



A	mm	376 ±2
B	mm	119 ±1
C	mm	320 ±1
D	mm	63 ±1
E	mm	27 (opt. 45) ±1
F	mm	138,4
G	mm	6 ±1
R	mm	23

*Ceci est un plan schématique. Pour obtenir les plans précis, veuillez utiliser la fonction commande de plans ou contacter votre représentant SWEPE.

EMPREINTE CARBONE

	Unit	Value
Sweden - Landskrona	kg CO ₂ e	44,7
USA - Tulsa	kg CO ₂ e	46,9
Slovakia - Košice	kg CO ₂ e	50,8
Malaysia - Kuala Lumpur	kg CO ₂ e	70,7
China - Suzhou	kg CO ₂ e	121,4

Legal notice:

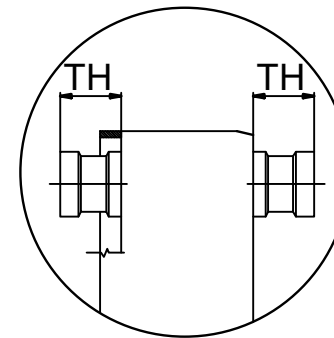
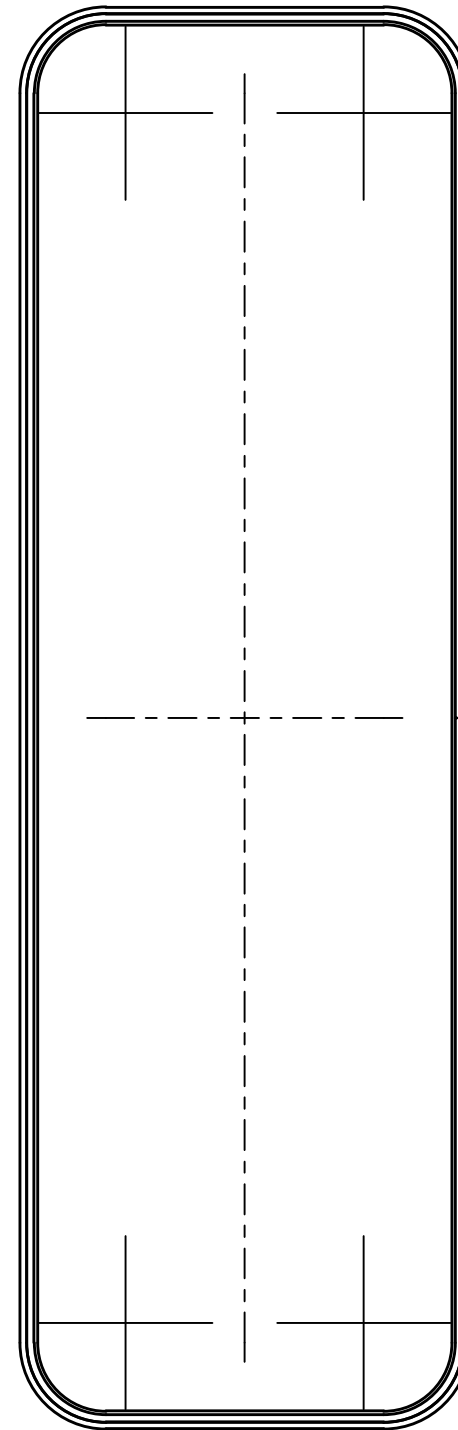
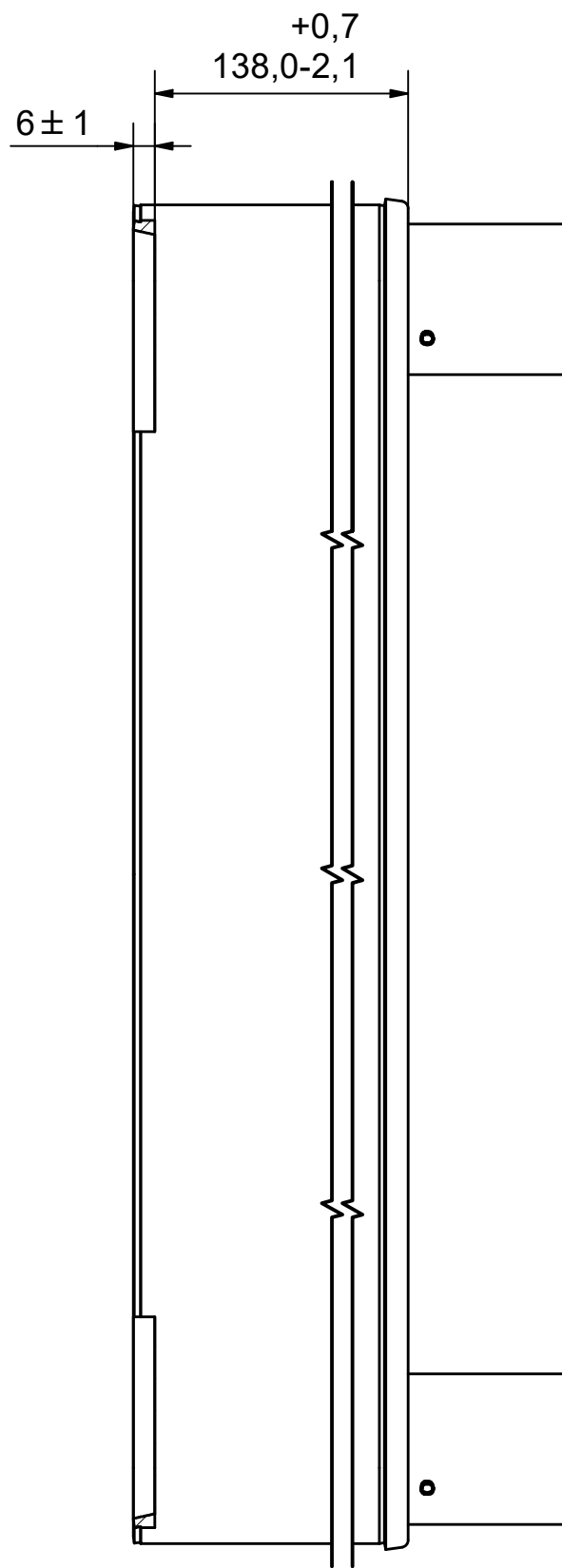
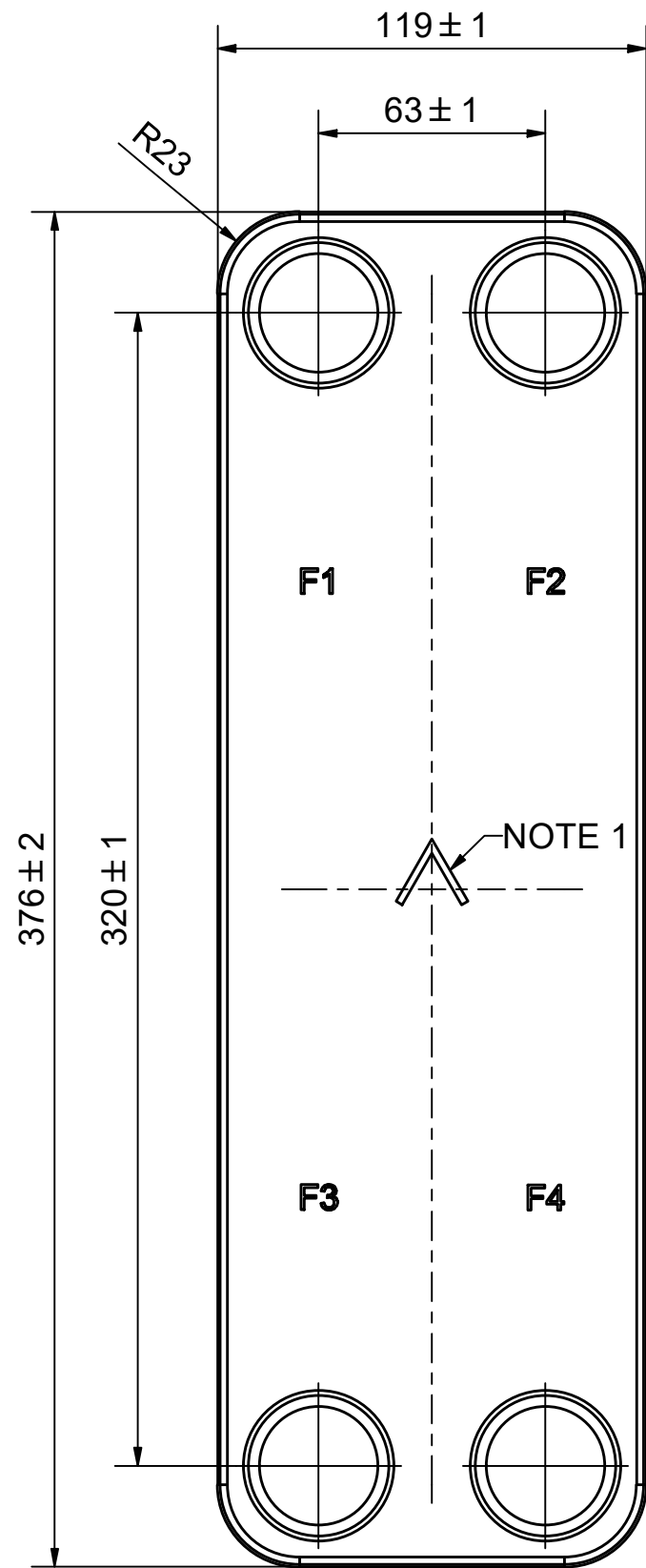
By using the SSP/DThermX software the Licensee confirms that the input data is not subject to export control laws including ITAR (International Traffic in Arms Regulations). Licensee further agrees and confirms that the configured products are not subject to export control laws including ITAR and do not qualify as "specially designed" for export control purposes. If you would like to discuss configuration of export controlled products including ITAR-qualifying products, or if your data is export controlled, please reach out to your SWEPE representative or email info@swepgroup.com.



Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.





NOTE 1 ALTERNATE MARKING: STICKER OR STAMP

F4	36122	ISO-G 1 1/4", TH = 45,1	CD001434
F3	36122	ISO-G 1 1/4", TH = 45,1	CD001434
F2	36122	ISO-G 1 1/4", TH = 45,1	CD001434
F1	36122	ISO-G 1 1/4", TH = 45,1	CD001434

Pos	Article No	Title / Denomination, code, material, dimension etc	Drawing No./ref	Pos	Article No	Title / Denomination, code, material, dimension etc	Drawing No./ref
-----	------------	---	-----------------	-----	------------	---	-----------------

Title B16H/1P-SC-S			
 A DOVER COMPANY		Created Date 2025-05-28	Created By AU
		Article/Configuration number 0151575.0	Drawing number AU00094961_0151575.0