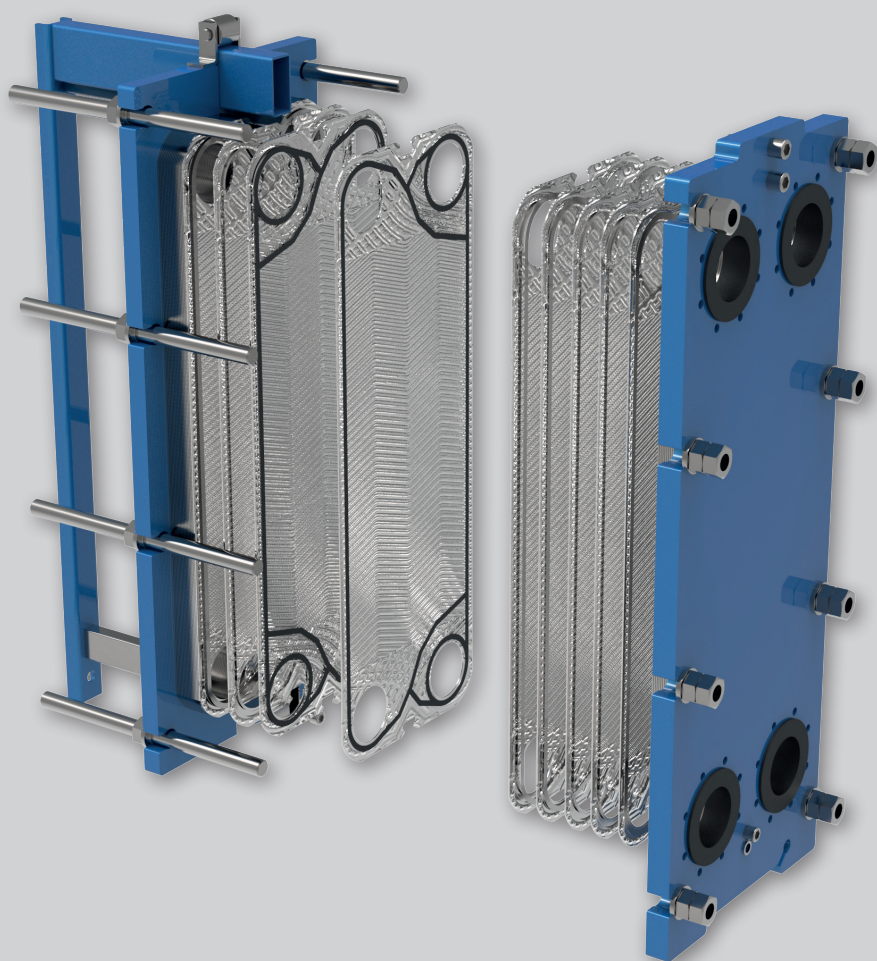
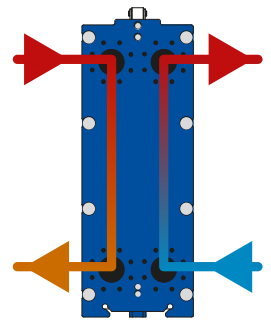


Échangeurs à plaques et joints



induron

PHE DESIGNER

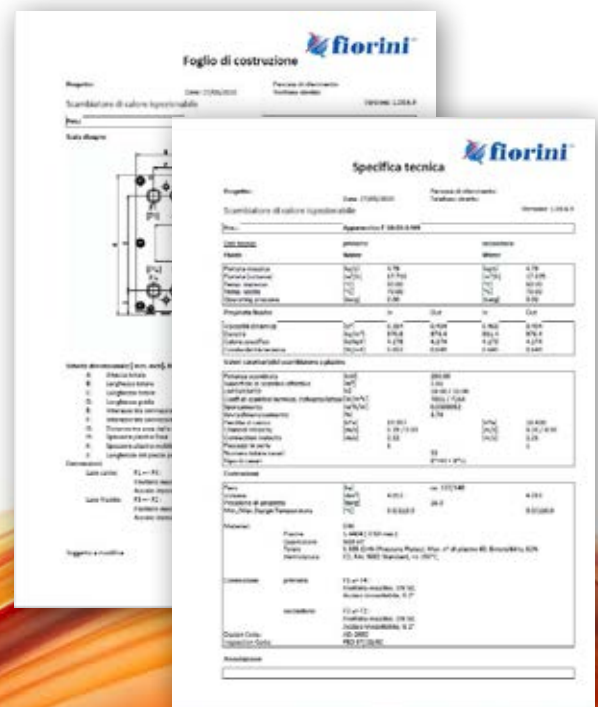
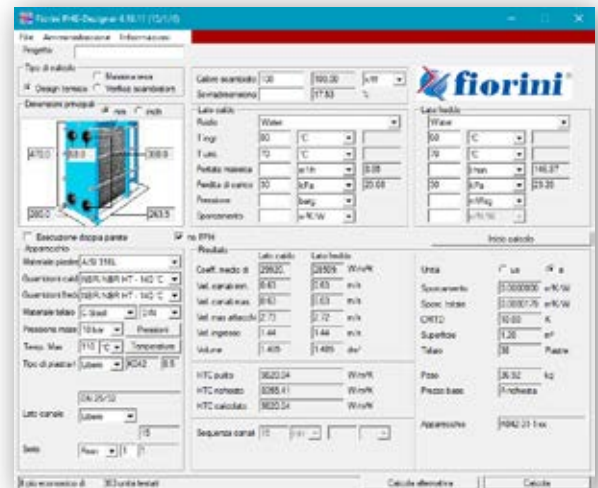


Un outil avancé pour dimensionner des échangeurs de chaleur à plaques inspectables pour votre projet

Grâce à des simulations précises basées sur des modèles thermodynamiques, PHE Designer analyse rapidement toutes les combinaisons possibles de tailles et de configurations de plaques, identifiant la solution idéale pour chaque application.

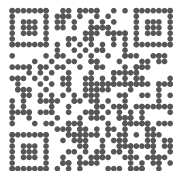
Principaux avantages de PHE Designer

- ✓ **Vitesse** : calculs rapides pour identifier la configuration optimale.
- ✓ **Précision** : prend en compte les paramètres thermodynamiques et les contraintes de conception pour maximiser l'efficacité.
- ✓ **Flexibilité** : supporte une large gamme de fluides et de conditions d'exploitation.
- ✓ **Simplicité** : interface intuitive pour une gestion facile des données d'entrée et de sortie.
- ✓ **Économie** : réduit les coûts en proposant des solutions sur mesure avec des matériaux appropriés.
- ✓ **Fonctionnalité** : génère immédiatement le document de spécification de l'échangeur, complet avec les dimensions.



Téléchargez dès maintenant PHE Designer

Depuis l'espace réservé de Fiorini Industries



go.fiorinigroup.it/eng/login

Échangeurs de chaleur à plaques inspectables Séries K et F

Les échangeurs de chaleur à plaques inspectables des séries K et F sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des solutions garantissant des standards élevés d'efficacité et de durabilité, aussi bien dans les applications civiles que dans les procédés industriels.

En particulier :

- Ils sont constitués de plaques en matériaux de haute qualité permettant d'obtenir un excellent coefficient global d'échange thermique et garantissant une résistance à la corrosion ;
- Les plaques peuvent être fabriquées avec différentes ondulations capables d'optimiser les performances d'échange en fonction des différentes conditions opérationnelles (type de fluide, viscosité). Leur configuration particulière crée un mouvement turbulent des fluides à l'intérieur, assurant un coefficient d'échange thermique élevé ;
- Les joints sont disponibles en différents matériaux, adaptés aux applications spécifiques (essences, huiles, fluides alimentaires, fluides agressifs, fluides à haute température, etc.) et aux performances requises ;
- Tous les échangeurs produits sont soumis à un test d'étanchéité (leakage test) avant expédition pour vérifier l'absence de fuites.



Échangeurs de chaleur à plaques inspectables Séries K et F

Domaines et secteurs d'application

Partout où un échange thermique entre deux fluides est nécessaire, les échangeurs de chaleur à plaques Fiorini offrent une série d'avantages importants :

- haute efficacité
- longue durée de vie
- faible coût
- dimensions compactes
- possibilité d'extension
- simplicité de maintenance
- haute fiabilité

Pour ces raisons, ils se sont imposés comme des produits de référence dans les secteurs civil et industriel (CVC, agroalimentaire, chimie, énergies renouvelables, réfrigération, oil & gas), constituant la meilleure solution dans de nombreux usages et domaines d'application, notamment :

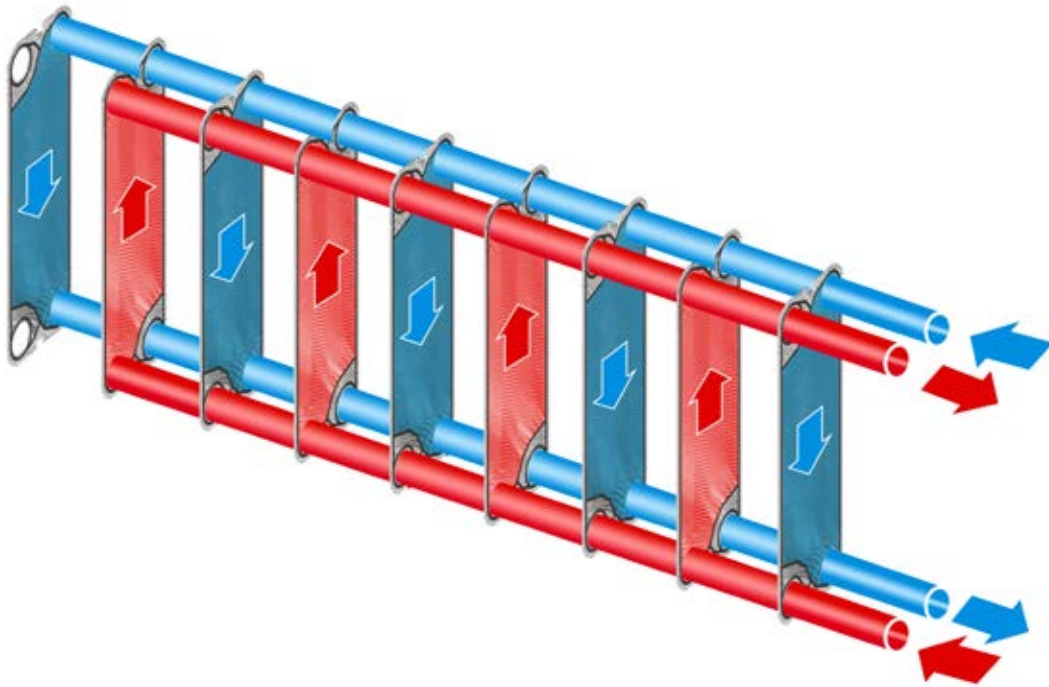
- production d'eau chaude sanitaire
- échange thermique dans les systèmes de chauffage
- chauffage urbain (télériscaldamento)
- chauffage de l'eau des piscines
- installations solaires
- refroidissement et/ou chauffage de fluides alimentaires (lait, bière, vin, ...)
- refroidissement des machines-outils
- récupération de chaleur des processus industriels
- hydraulique industrielle (oléodynamique)



Principes de fonctionnement

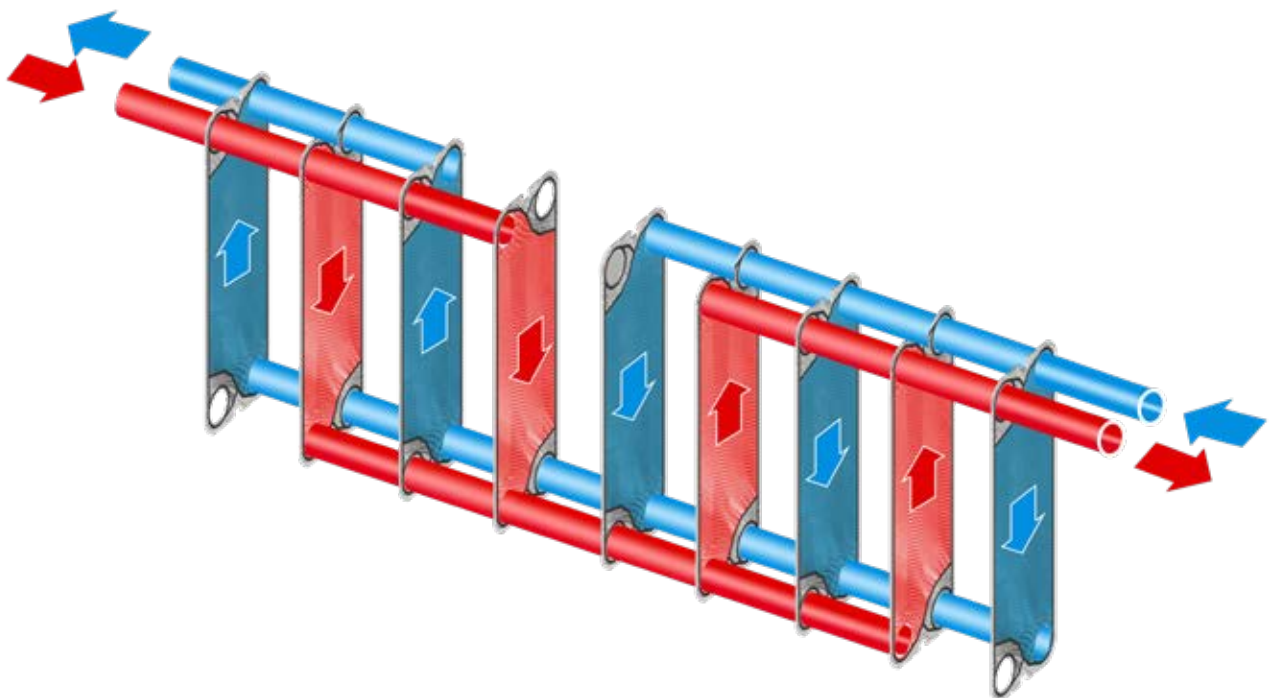
Passage simple

Dans la configuration à passage simple, le fluide qui traverse l'échangeur parcourt un seul canal (l'espace compris entre deux plaques adjacentes). Il s'agit de la configuration la plus couramment utilisée.

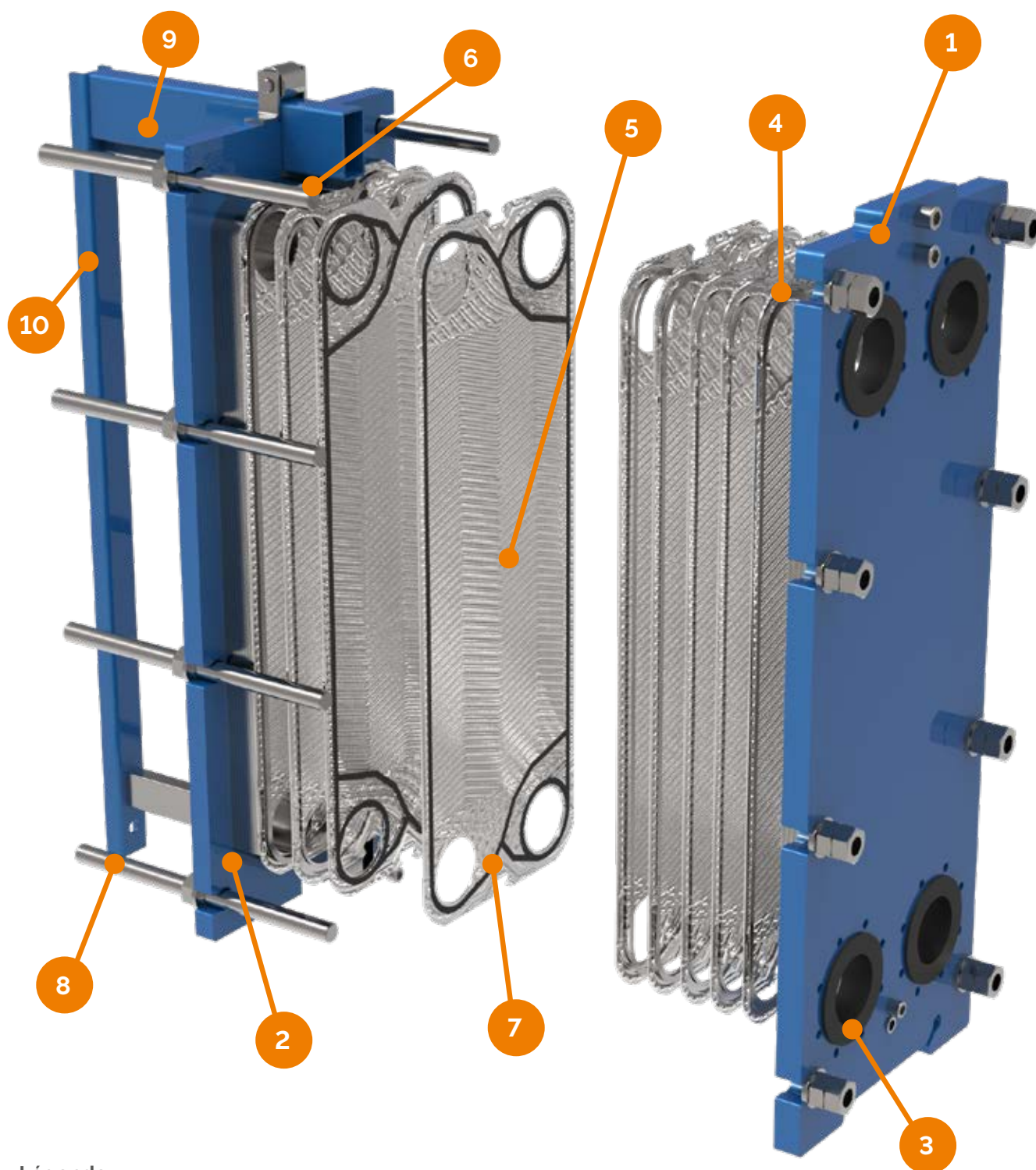


Passage multiple

Dans cette configuration, la longueur thermique de l'échangeur augmente proportionnellement au nombre de passages (longueur doublée avec 2 passages, triplée avec 3 passages, etc.). Cette solution est avantageuse lorsqu'on a des Δt élevés à l'intérieur des circuits individuels, permettant d'utiliser un échangeur compact tout en le faisant fonctionner comme un échangeur haut et élancé.



Composants principaux



Légende

1. Bâti avant
2. Bâti arrière
3. Connexion
4. Plaque initiale
5. Plaque intermédiaire
6. Plaque finale
7. Joint
8. Tirants
9. Guides
10. Montant

Les échangeurs à plaques inspectables Fiorini ont un design qui permet un accès facile, une inspection et une maintenance rapides. De plus, la modularité de leurs composants permet d'augmenter le paquet de plaques en fonction des variations des besoins d'échange thermique.

Échangeurs de chaleur à plaques inspectables

La gamme



Modèle		Pression nominale	Ondulations disponibles	Connexions standard	PP (mm)	Épaisseur plaque (mm)	Ht (mm)	Lt (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	J (mm)
DN 32	K042/H1	PN10/PN16	H	1 1/4 GAS M	(NP-1)x3.1+2	0,6	470	200	380	68	45
	F09	PN10/PN16	H - L	1 1/4 GAS M	NPx2.7+3	0,5	827	200	676	70	76
DN40	K080/H2	PN10/PN16	H - V	1 1/2 GAS M	(NP-1)x3.05+2	0,6	725	250	555	100	90
DN 50	F2010	PN10/PN16/PN25	H - L	2" GAS M	NPx 2.9+3	0,5	732	310	494	126	128
	F2016	PN10/PN16/PN25	H - L	2" GAS M	NPx 2.9+3	0,5	932	310	694	126	128
	F2022	PN10/PN16/PN25	H - L	2" GAS M	NPx 2.9+3	0,5	1132	310	894	126	128
DN 65	F3017	PN10/PN16	H - M	DN 65 UNI PN16	N.P. x 2.6 *	0,4	1071	400	620	188	180
	F3030	PN10/PN16	H - M	DN 65 UNI PN16	N.P. x 2.6 *	0,4	1421	400	1020	188	180
	F3043	PN10/PN16	H - M	DN 65 UNI PN16	N.P. x 2.6 *	0,4	1871	400	1420	188	180
DN 100	F4206	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 100 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	1158	480	719	225	204
	F4031	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 100 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	1332	480	894	225	204
	F4050	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 100 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	1826	480	1388	225	204
	F4071	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 100 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	2320	480	1882	225	204
DN 150	F42	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 150 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	1470	610	941	290	225
	F62	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 150 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	1834	610	1306	290	225
	F82	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 150 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	2150	610	1671	290	225
	F112	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 150 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	2687	620	2157	290	290
DN 200	F405	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 200 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	1380	760	770	395	395
	F70	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 200 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	1740	760	1130	395	395
	F100	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 200 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	2100	760	1490	395	395
	F130	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 200 UNI PN16	NPx 3.1 *	0,5	2460	760	1850	395	395
DN 300	F81	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 300 UNI PN16	NPx 3.7 *	0,5	930	980	1100	480	480
	F120	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 300 UNI PN16	NPx 3.7 *	0,5	2320	980	1490	480	480
	F160	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 300 UNI PN16	NPx 3.7 *	0,5	2710	980	1879	480	480
	F190	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 300 UNI PN16	NPx 3.7 *	0,5	3100	980	2267	480	480
DN 500	F150	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 500 UNI PN16	NPx 3.9 *	0,5	2500	1370	1466	672	672
	F200	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 500 UNI PN16	NPx 3.9 *	0,5	2855	1370	1822	672	672
	F250	PN10/PN16/PN25	H - L	DN 500 UNI PN16	NPx 3.9 *	0,5	3211	1370	2178	672	672

* avec doublure en caoutchouc, ajoutez 1,5 mm

› Des versions spéciales sont disponibles sur demande

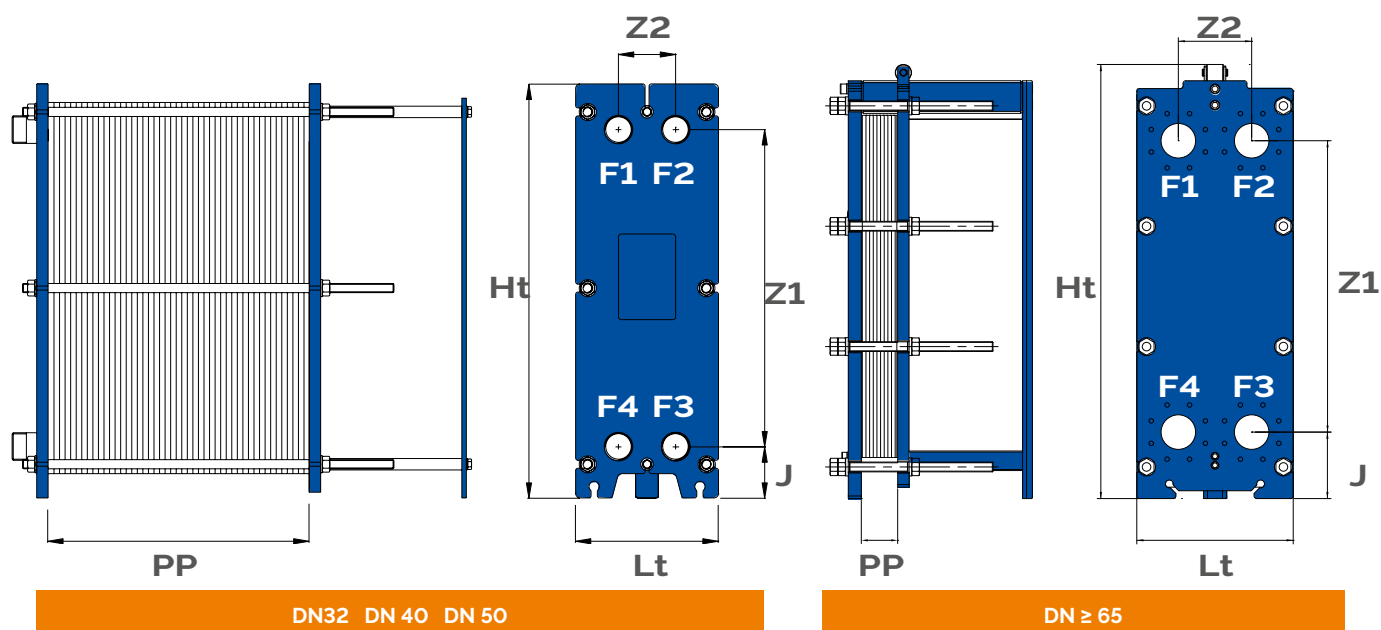
Échangeurs de chaleur à plaques inspectables

La gamme

Connexions (suggestion)

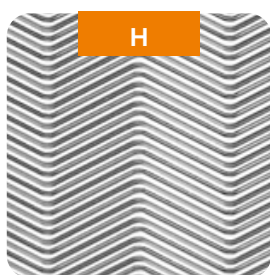
Primaire : Entrée F1 - Sortie F4

Secondaire : Entrée F3 - Sortie F2

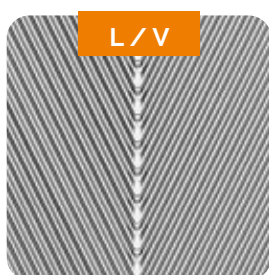


Ondulations

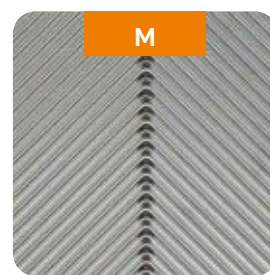
Les plaques sont disponibles avec différentes ondulations et peuvent être combinées pour obtenir les meilleures performances dans chacune des différentes applications d'utilisation.



H : Ce type d'ondulation maximise la puissance thermique échangée.



L et V : Cette version minimise les pertes de charge.



M : Cette version est un excellent compromis entre rendement et pertes (uniquement pour F3017, F3030, F3043).

Matériaux disponibles

	Plaques			Joints			Corps		Tirants	
Modèle	AISI 304	AISI 316L	Titane	NBR	EPDM	VITON	ACIER PEINT	AISI 304/316	Acier galvanisé	AISI 304/316
serie K	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	○	✓	○
serie F (fino DN32)	-	✓	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	○
serie F (da DN50 in su)	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	○

Légende : ✓ exécution standard ○ exécution sur demande - non disponible

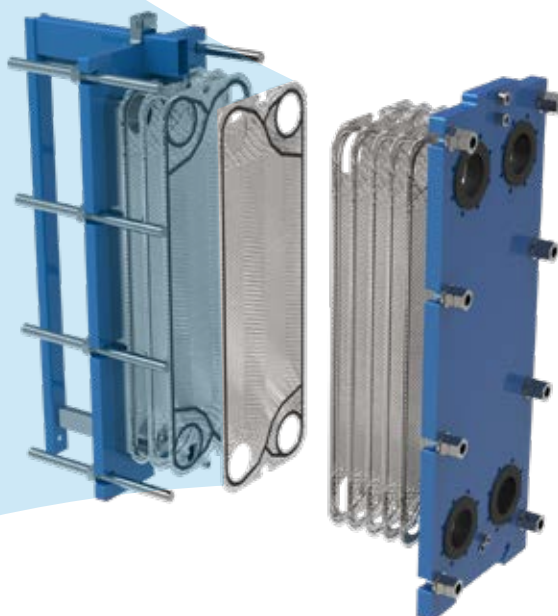
Sur demande, pour la série F, des plaques sont disponibles dans les matériaux suivants : 245 SMO, AISI 904L, ALLOY C276.



Joints

Les joints sont fixés aux plaques au moyen d'un système « clip-on » qui garantit l'hygiène et facilite la maintenance, évitant l'utilisation de colles et de solvants. La configuration particulière des joints crée une double barrière, empêchant la contamination accidentelle entre les deux fluides, même en cas de fuite. Les joints sont disponibles en différents matériaux, utilisés en fonction des différents paramètres d'utilisation :

- **NBR/NBRHT** (Nitrile) généralement utilisé avec de l'eau, de l'eau et du glycol, divers liquides, fluides huileux à base minérale (T max 130°C / 140°C).
- **EPDM/EPDM HT** (Éthylène - polypropylène) large gamme d'utilisations avec de l'eau et de la vapeur, de la soude caustique, de l'alcool, des acides à faible concentration, etc. (T max 150°C/160°C).
- **VITON I** (Fluoroélastomère) idéal pour une large gamme d'huiles, d'essences et de solvants chlorés à températures élevées (T max 195°C - pour fluides aqueux 140°C).
- **VITON S** (Fluoroélastomère pour vapeur) spécialement conçu pour les applications à vapeur haute température (T max 195°C).
- **VITON G** (Fluoroélastomère peroxydique) grâce à son haut niveau de fluor, il offre une excellente résistance aux acides concentrés et aux produits chimiques aqueux à températures élevées (T max 195°C - pour fluides aqueux 165°C).



Compatibilité fluide/matériau

Le tableau présente quelques lignes directrices pour le choix de la combinaison correcte des matériaux.

Tipo de fluide	Fluide	Plaques			Joints		Connexions	
		AISI 304*	AISI 316L	Titane	NBR	EPDM	INOX	NYLON (TMAX 50°C)
AU	eau(Tmax<110°C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	eau(Tmax>110°C)	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	EAU & GLYCOL	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
	eaudemer(NaCl)	-		✓	✓	-	-	✓
	HYDROCARBURES	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
	eauthermale	-		✓	-	✓		✓
	HUILES	-	✓	-	-	✓	✓	-
	vapeur<4bar	-	✓	-	-	✓	✓	-
ACIDES	éthylèneglycol(glycol<30%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	éthylèneglycol(glycol>30%)	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
	ALIMENTAIRES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	propylèneglycol(glycol>30%)	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
AUTRES FLUIDES	gasoil	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	kérosène	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	pétrole	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	essencepure	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	naphta	-	✓	✓	✓	-	✓	-
OLI	huileSAE	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	huileISOVG	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	huilethermique	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	huiledetrempe	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	huileminérale	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	huilesynthétique	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	huiled'olive	-	✓	✓	✓	-	✓	-
ACIDI	huiledegraines	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	acidesulfurique20%(aqueux),50°C	-	**	-	-	✓	-	✓
	acidechlorhydrique1%(aqueux),20°C	-	**	-	-	✓	-	✓
	acideacétique70°C	-	✓	-	-	✓	-	✓
ALIMENTARI	acidechromique20%,20°C	-	✓	-	-	✓	-	✓
	lait	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	vinetjusdefruits	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	bière	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	whisky	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
	vinaigredevin	-	✓	-	-	✓	✓	-
ALTRI FLUIDI	liqueur	✓	✓	-	-	✓	✓	-
	acétone	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	alcooléthylrique	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	éthanol	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	éthylène	-	✓	✓	✓	-	✓	-
	méthanol	-	✓	✓	-	✓	✓	-

Légende : ✓ Compatible - Non compatible

*Uniquement pour circuits fermés et avec une concentration en chlorures inférieure à 25 ppm et Tmax 80°C

**Pour évaluer la combinaison idéale de matériaux appropriés, contacter le service commercial.

Connexions

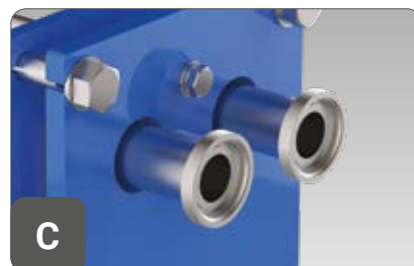
Nos échangeurs à plaques inspectables peuvent être réalisés avec plusieurs types de connexions : filetée, à bride libre, à bride soudée et liner. Le liner désigne le revêtement dans la zone de passage du cadre, qui peut être réalisé en matériaux tels que l'acier ou le caoutchouc.



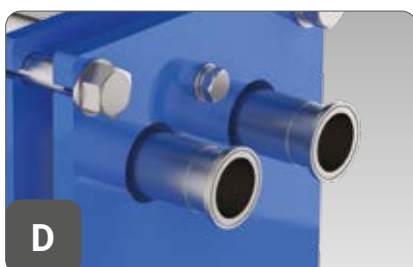
A
Connexion filetée
(acier ou nylon)



B
Connexion cannelée



C
Connexion DIN 11851



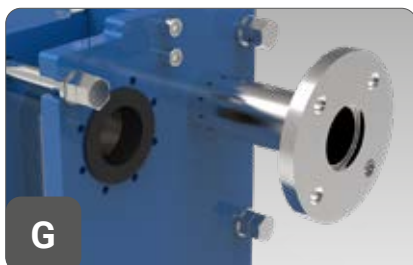
D
Connexion Triclamp



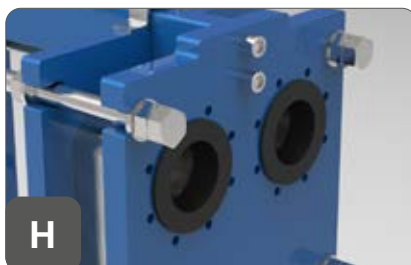
E
Connexion à bride libre



F
Connexion à bride soudée



G
Connexion liner + bride



H
Connexion avec liner en
caoutchouc



I
Connexion avec liner métallique

Compatibilité des connexions

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I
K042	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
F2010 - F2016 - F2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
F3017 - F3030 - F3043	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F4206 - F4031 - F4050 - F4071	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F42 - F62 - F82 - F112	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
F405 - F70 - F100 - F130	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
F81 - F120 - F160 - F190	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
F150 - F200 - F250	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Accessoires

Boîtier d'isolation, Bac de récupération de condensats, Jeu de pieds

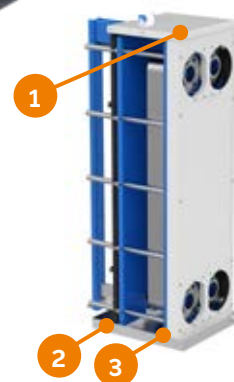
Pour les **modèles K042 et H1**, une boîte d'isolation **thermoformée** est disponible, démontable et remontable grâce à une fixation par bandes velcro (**comprend le jeu de pieds**).

Boîtier d'isolation thermoformé			
Modèle	Seuil des plaques	Code	Prix
K042	jusqu'à 64 plaques	843090028X	
H1	jusqu'à 64 plaques	843090028X	
F09	jusqu'à 101 plaques	843090111X	



Légende

1. Boîtier d'isolation en acier galvanisé : disponible pour toute la gamme, il est fabriqué avec une structure en acier galvanisé recouverte de matériau isolant.
2. Bac de récupération de condensats : **obligatoire dans les applications des systèmes de réfrigération et de refroidissement.**
3. Jeu de pieds de support



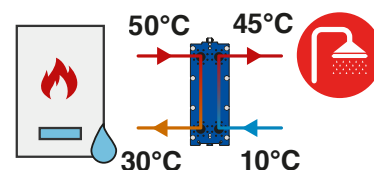
Modèle	Seuil des plaques	Boîtier d'isolation en aluminium			Bac de récupération de condensats (obligatoire T < 15°C)			Jeu de pieds	
		Code	Prix	Ht x Lt x Wt mm	Code	Prix	Ht x Lt x Wt mm	Code	Prix
K042	jusqu'à 38 plaques	821080214X		491x246x215	829097145X		20x295x310	821070049X	
	jusqu'à 64 plaques	821080215X		491x246x298	829097146X		20x295x410		
K080	jusqu'à 38 plaques	821080216X		746x296x220	829097147X		50x345x370	821070051X	
	jusqu'à 64 plaques	821080217X		746x296x299	829097148X		50x345x450		
H1	jusqu'à 38 plaques	821080214X		491x246x215	829097145X		20x295x310	821070049X	
	jusqu'à 64 plaques	821080215X		491x246x298	829097146X		20x295x410		
H2	jusqu'à 38 plaques	821080216X		746x296x220	829097147X		50x345x370	821070051X	
	jusqu'à 64 plaques	821080217X		746x296x299	829097148X		50x345x450		
F09	jusqu'à 44 plaques	821080161X		848x247x212	829095331X		20x275x372	821070241X	
	jusqu'à 69 plaques	821080162X		848x247x280	829095331X		20x275x472		
F2010	jusqu'à 101 plaques	821080163X		848x247x366	829095332X		20x275x472	821070031X	
	jusqu'à 30 plaques	821080186X		754x354x230	829097141X		50x400x310		
F2016	jusqu'à 80 plaques	821080187X		754x354x379	829097142X		50x400x555	821070031X	
	jusqu'à 120 plaques	821080188X		754x354x499	829097143X		50x400x805		
F2022	jusqu'à 180 plaques	821080189X		754x354x679	829097144X		50x400x1055	821070031X	
	jusqu'à 30 plaques	821080190X		954x354x230	829097141X		50x400x310		
F3017	jusqu'à 80 plaques	821080191X		954x354x379	829097142X		50x400x555	821070247X	
	jusqu'à 120 plaques	821080192X		954x354x499	829097143X		50x400x805		
F3030	jusqu'à 180 plaques	821080193X		954x354x679	829097144X		50x400x1055	821070247X	
	jusqu'à 30 plaques	821080194X		1154x354x230	829097141X		50x400x310		
F3043	jusqu'à 80 plaques	821080195X		1154x354x379	829097142X		50x400x555	821070032X	
	jusqu'à 120 plaques	821080196X		1154x354x499	829097143X		50x400x805		
F4206	jusqu'à 180 plaques	821080197X		1154x354x679	829097144X		50x400x1055	821070032X	
	jusqu'à 80 plaques	821080146X		992x446x372	829096013X		50x450x500		
F4031	jusqu'à 120 plaques	821080147X		992x446x464	829096014X		50x500x750	821070032X	
	jusqu'à 180 plaques	821080148X		992x446x569	829096015X		50x500x1000		
F4050	jusqu'à 250 plaques	821080149X		992x446x834	829096016X		50x500x1390	821070032X	
	jusqu'à 80 plaques	821080142X		1392x446x370	829096013X		50x450x500		
F4071	jusqu'à 120 plaques	821080150X		1392x446x464	829096014X		50x500x750	821070032X	
	jusqu'à 180 plaques	821080151X		1392x446x642	829096015X		50x500x1000		
F4071	jusqu'à 250 plaques	821080152X		1392x446x834	829096016X		50x500x1390	821070032X	
	jusqu'à 80 plaques	821080153X		1792x446x372	829096013X		50x450x500		
F4071	jusqu'à 120 plaques	821080154X		1792x446x464	829096014X		50x500x750	821070032X	
	jusqu'à 180 plaques	821080155X		1792x446x642	829096015X		50x500x1000		
F4071	jusqu'à 250 plaques	821080156X		1792x446x834	829096016X		50x500x1390	821070032X	
	jusqu'à 80 plaques	821080205X		1108x524x429	829097137X		50x575x550		
F4071	jusqu'à 120 plaques	821080204X		1108x524x557	829097138X		50x575x750	821070032X	
	jusqu'à 180 plaques	821080203X		1108x524x749	829097139X		50x575x1000		
F4071	jusqu'à 250 plaques	821080202X		1108x524x973	829097140X		50x575x1390	821070032X	
	jusqu'à 80 plaques	821080201X		1284x524x429	829097137X		50x575x550		
F4071	jusqu'à 120 plaques	821080200X		1284x524x557	829097138X		50x575x750	821070032X	
	jusqu'à 180 plaques	821080199X		1284x524x749	829097139X		50x575x1000		
F4071	jusqu'à 250 plaques	821080198X		1284x524x973	829097140X		50x575x1390	821070032X	
	jusqu'à 80 plaques	821080209X		1778x524x429	829097137X		50x575x550		
F4071	jusqu'à 120 plaques	821080208X		1778x524x557	829097138X		50x575x750	821070032X	
	jusqu'à 180 plaques	821080207X		1778x524x749	829097139X		50x575x1000		
F4071	jusqu'à 250 plaques	821080206X		1778x524x973	829097140X		50x575x1390	821070032X	
	jusqu'à 80 plaques	821080213X		2272x524x429	829097137X		50x575x550		
F4071	jusqu'à 120 plaques	821080212X		2272x524x557	829097138X		50x575x750	821070032X	
	jusqu'à 180 plaques	821080211X		2272x524x749	829097139X		50x575x1000		
F4071	jusqu'à 250 plaques	821080210X		2272x524x973	829097140X		50x575x1390	821070032X	

Tableaux de Sélection Rapide - Inspectables

ACS INSTANTANÉE AVEC SOURCE BASSE TEMPÉRATURE

Conditions de projet

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	50°C	30°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	10°C	45°C	10 bar	H ₂ O



Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*	Nbre de Plaques*	Code	Prix	Emballage	
									Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
20	871	4	494	1	K080	9	821K080AHNN009		77x27x42	78
25	1088	4	618	1	K080	11	821K080AHNN011		77x27x42	79
30	1306	4	741	1	K080	13	821K080AHNN013		77x27x42	80
35	1524	4	865	1	K080	15	821K080AHNN015		77x27x54	82
40	1714	5	988	2	K080	15	821K080AHNN015		77x27x54	82
50	2177	5	1235	2	K080	19	821K080AHNN019		77x27x54	84
60	2612	6	1482	2	K080	21	821K080AHNN021		77x27x54	85
75	3265	7	1853	2	K080	25	821K080AHNN025		77x27x54	88
85	3700	6	2100	2	K080	29	821K080AHNN029		77x27x54	90
100	4353	7	2471	2	K080	33	821K080AHNN033		77x27x54	93
120	5224	32	2965	10	F2016	15	821F2016AN015-1HH07XX00N		97x33x75	134
150	6530	30	3706	9	F2016	19	821F2016AN019-1HH09XX00N		97x33x75	137
180	7836	36	4447	11	F2016	21	821F2016AN021-1HH10XX00N		97x33x75	139
210	9142	34	5189	11	F2016	25	821F2016AN025-1HH12XX00N		97x33x75	142
240	10448	33	5930	10	F2016	29	821F2016AN029-1HH14XX00N		97x33x75	145
270	11754	32	6671	10	F2016	33	821F2016AN033-1HH16XX00N		97x33x75	152
300	13060	35	7412	11	F2016	35	821F2016AN035-1HH17XX00N		97x33x75	153

*Accessoires
à la page 37 (Voir
Modèle et N° de
plaques)

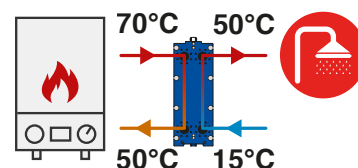
Solution alternative avec utilisation d'échangeurs brasés : voir page 50

Tableaux de Sélection Rapide - Inspectables

ECS INSTANTANÉE avec source à HAUTE température

Conditions de projet

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	70°C	50°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	15°C	50°C	10 bar	H ₂ O



Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*	Nbre de Plaques*	Code	Prix	Emballage	
									Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
20	879	10	495	3	K042	7	821K042AHNN007		50x25x35	31
25	1099	9	619	3	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
30	1319	13	743	4	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
35	1539	17	867	6	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
40	1759	14	991	5	K042	11	821K042AHNN011		50x25x35	33
50	2199	15	1236	5	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
60	2638	22	1486	8	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
75	3298	25	1858	9	K042	15	821K042AHNN015		50x25x45	34
85	3737	25	2106	9	K042	17	821K042AHNN017		50x25x45	34
100	4397	23	2477	8	K042	21	821K042AHNN021		50x25x45	36
120	5276	32	2973	11	K042	21	821K042AHNN021		50x25x45	36
150	6596	36	3716	13	K042	25	821K042AHNN025		50x25x45	37
180	7915	35	4459	12	K042	31	821K042AHNN031		50x25x45	39
210	9234	34	5202	12	K042	37	821K042AHNN037		50x25x45	41
240	10533	32	5945	11	F2010	17	821F2010AN017-1HHO3HLO5N		77x33x47	106
270	11872	35	6688	12	F2010	19	821F2010AN019-1HHO4HLO5N		77x33x47	107
300	13191	34	7431	12	F2010	21	821F2010AN021-1HHO4HLO6N		77x33x47	108

*Accessoires
à la page 37 (Voir
Modèle et N° de
plaques)

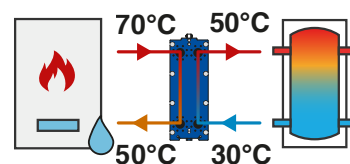
Solution alternative avec utilisation d'échangeurs de chaleur brasés : voir page 51

Tableaux de Sélection Rapide – Échangeurs Inspectables

ECS avec ACCUMULATION et source à HAUTE température

Conditions de projet 1

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	70°C	50°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	30°C	50°C	10 bar	H ₂ O



Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*	Nbre de Plaques*	Code	Prix	Emballage	
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					Dimensions	Poids
									cm	kg
20	878	6	871	6	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
25	1098	9	1087	9	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
30	1318	13	1307	13	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
35	1537	17	1523	17	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
40	1760	22	1742	22	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
50	2200	22	2174	22	K042	11	821K042AHNN011		50x25x35	33
60	2640	22	2610	22	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
75	3298	25	3265	26	K042	15	821K042AHNN015		50x25x45	34
85	3737	25	3697	26	K042	17	821K042AHNN017		50x25x45	34
100	4396	28	4352	28	K042	19	821K042AHNN019		50x25x45	35
120	5278	27	5223	28	K042	23	821K042AHNN023		50x25x45	36
150	6595	27	6527	28	K042	29	821K042AHNN029		50x25x45	38
180	7916	28	7834	28	K042	35	821K042AHNN035		50x25x45	40
210	9234	28	9140	28	F2010	17	821F2010AN017-1HHO4HLO4N		77x33x47	106
240	10055	27	10044	27	F2010	21	821F2010AN021-1HHO6HLO4N		77x33x47	108
270	11930	27	11808	27	F2010	21	821F2010AN021-1HHO6HLO4N		77x33x47	108
300	13190	30	13053	29	F2010	25	821F2010AN025-1HHO7HLO5N		77x33x47	111

*Accessoires
à la page 37 (Voir
Modèle et N. Plaques)

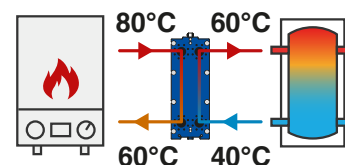
Solution alternative avec utilisation d'échangeurs de chaleur brasés : voir page 52

Tableaux de Sélection Rapide – Inspectables

ECS avec ACCUMULATION et source à HAUTE température

Conditions de projet 2

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	80°C	60°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	40°C	60°C	10 bar	H ₂ O



Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*	Nbre de Plaques*	Code	Prix	Emballage	
									Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
20	882	6	864	6	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
25	1105	9	1094	9	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
30	1324	12	1310	13	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
35	1548	17	1530	17	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
40	1767	22	1749	22	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
50	2210	22	2185	22	K042	11	821K042AHNN011		50x25x35	33
60	2649	22	26244	22	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
75	3312	25	3279	25	K042	15	821K042AHNN015		50x25x45	34
85	3754	25	3718	25	K042	17	821K042AHNN017		50x25x45	34
100	4597	27	4374	28	K042	19	821K042AHNN019		50x25x45	35
120	5302	27	5248	27	K042	23	821K042AHNN023		50x25x45	36
150	6627	28	6559	28	K042	29	821K042AHNN029		50x25x45	38
180	7952	28	7873	28	K042	35	821K042AHNN035		50x25x45	40
210	9277	19	9184	20	K080	23	821K080AVNN023		77x27x54	87
240	10605	27	10497	27	F2010	19	821F2010AN019-1HH04HLO5N		77x33x47	107
270	11930	27	11808	27	F2010	21	821F2010AN021-1HH04HLO6N		77x33x47	108
300	13255	30	13122	29	F2010	23	821F2010AN023-1HH05HLO6N		77x33x47	109

*Accessoires
à la page 37 (Voir
Modèle et N. Plaques)

Solution alternative avec utilisation d'échangeurs de chaleur brasés : voir page 53

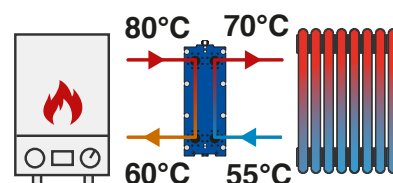
Tableaux de Sélection Rapide – Inspectables

CHAUFFAGE avec terminaux à

HAUTE température

Conditions de projet 1

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	80°C	60°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	55°C	70°C	10 bar	H ₂ O

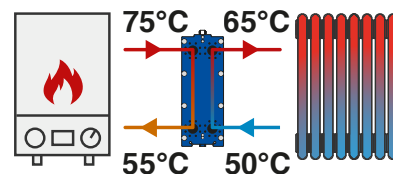


						Nbre de Plaques*			Emballage	
Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*		Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
15	663	1	880	1	K042	19	821K042AHNN019		50x25x45	35
25	1104	4	1467	7	K080	11	821K080AHNN011		77x27x42	79
35	1546	5	2054	9	K080	13	821K080AHNN013		77x27x42	80
50	2209	6	2934	11	K080	17	821K080AHNN017		77x27x54	83
75	3314	8	4401	8	K080	23	821K080AHNN023		77x27x54	87
100	4418	8	5868	15	K080	29	821K080AHNN029		77x27x54	90
115	5081	9	6748	15	K080	33	821K080AHNN033		77x27x54	93
130	5744	9	7628	16	K080	37	821K080AHNN037		77x27x54	95
150	6628	10	8802	17	K080	41	821K080AHNN041		77x27x64	98
180	7953	11	10562	20	F2016	27	821F2016ANO27-1HH06HLO7N		97x33x75	144
200	8837	11	11736	19	F2016	31	821F2016ANO31-1HH07HLO8N		97x33x75	150

*Accessoires
à la page 37 (Voir
Modèle et N. Plaques)

Conditions de projet 2

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	75°C	55°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	50°C	65°C	10 bar	H ₂ O



						Nbre de Plaques*			Emballage	
Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*		Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
15	661	4	878	7	K80	7	821K080AHNN007		77x27x42	76
25	1102	4	1463	7	K80	11	821K080AHNN011		77x27x42	79
35	1542	5	2049	10	K80	13	821K080AHNN013		77x27x42	80
50	2203	6	2927	11	K80	17	821K080AHNN017		77x27x54	83
75	3305	8	4390	13	K80	23	821K080AHNN023		77x27x54	87
100	4407	9	5853	15	K80	29	821K080AHNN029		77x27x54	90
115	5068	9	6732	15	K80	33	821K080AHNN033		77x27x54	93
130	5730	9	7609	16	K80	37	821K080AHNN037		77x27x54	95
150	6612	9	8780	16	K80	43	821K080AHNN043		77x27x64	99
180	7934	12	10536	20	F2016	27	821F2016ANO27-1HH10LL03N		97x33x75	144
200	8815	11	11706	19	F2016	31	821F2016ANO31-1HH07HL08N		97x33x75	150

*Accessoires
à la page 37 (Voir Modèle et N.
Plaques)

Solution alternative avec utilisation d'échangeurs brasés : voir page 54

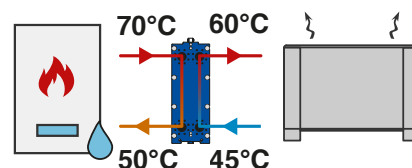
Tableaux de sélection rapide - Échangeurs à plaques inspectables

CHAUFFAGE avec terminaux

à HAUTE température

Conditions de projet 3

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	70°C	50°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	45°C	60°C	10 bar	H ₂ O

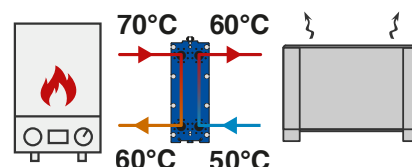


Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*	Nbre de Plaques*	Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
15	660	1	876	1	K042	21	821K042AHNN021		50x25x45	36
25	1099	4	1460	7	K080	11	821K080AHNN011		77x27x42	79
35	1539	5	2044	10	K080	13	821K080AHNN013		77x27x42	80
50	2199	6	2920	11	K080	17	821K080AHNN017		77x27x54	83
75	3298	6	4379	11	K080	25	821K080AHNN025		77x27x54	88
100	4397	8	5839	13	K080	31	821K080AHNN031		77x27x54	92
115	5057	8	6715	14	K080	35	821K080AHNN035		77x27x54	94
130	5716	8	7591	15	K080	39	821K080AHNN039		77x27x64	97
150	6596	9	8759	15	K080	45	821K080AHNN045		77x27x64	101
180	7915	9	10510	16	K080	53	821K080AHNN053		77x27x64	106
200	8794	10	11678	17	K080	59	821K080AHNN059		77x27x64	109

*Accessoires
à la page 37 (Voir
Modèle et N. Plaques)

Conditions de projet 4

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	70°C	60°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	50°C	60°C	10 bar	H ₂ O



Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*	Nbre de Plaques*	Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
15	1322	12	1315	13	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
25	2203	15	2192	16	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
35	3085	17	3069	17	K042	17	821K042AHNN017		50x25x45	34
50	4408	19	4385	19	K042	23	821K042AHNN023		50x25x45	36
75	6612	18	6577	18	K080	17	821K080AHNN017		77x27x54	83
100	8816	17	8769	18	K080	23	821K080AHNN023		77x27x54	87
115	10138	19	10085	20	K080	25	821K080AHNN025		77x27x54	88
130	11460	19	11400	19	K080	29	821K080AHNN029		77x27x54	90
150	13223	19	13154	19	F2010	27	821F2010AN027-1HH04HL09N		77x33x47	112
180	15868	20	15785	20	F2010	31	821F2010AN031-1HH03HL12N		77x33x71	118
200	17631	19	17539	19	F2010	35	821F2010AN035-1HH03HL14N		77x33x71	120

*Accessoires
à la page 37 (Voir Modèle et
N. Plaques)

Solution alternative avec l'utilisation d'échangeurs brasés : voir page 55

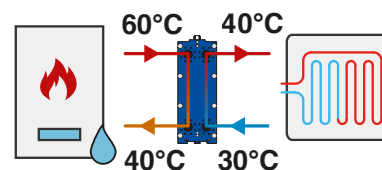
Tableaux de sélection rapide - Inspectables

CHAUFFAGE avec terminaux

à BASSE température

Conditions de projet 1

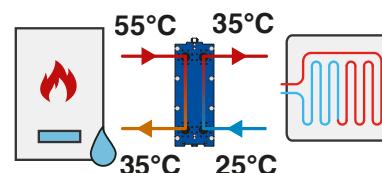
Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	60°C	40°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	30°C	40°C	10 bar	H ₂ O



						Nbre de Plaques*			Emballage	
Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*		Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
15	656	3	1302	13	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
25	1093	4	2170	16	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
35	1531	5	3038	18	K042	17	821K042AHNN017		50x25x45	35
50	2187	5	4340	20	K042	23	821K042AHNN023		50x25x45	36
75	3281	6	6511	20	K080	17	821K080AHNN017		77x27x54	83
100	4375	5	8681	19	K080	23	821K080AHNN023		77x27x54	87
115	5032	5	9983	18	F2010	19	821F2010ANO19-1HH05LL04N		77x33x47	107
130	5687	5	11285	18	F2010	21	821F2010ANO21-1HH05LL05N		77x33x47	108
150	6563	6	13022	19	F2010	25	821F2010ANO25-1HH07LL05N		77x33x47	111
180	7876	6	15626	19	F2010	29	821F2010ANO29-1HH07LL07N		77x33x47	113
200	8751	6	17362	19	F2010	33	821F2010ANO33-1HH08LL08N		77x33x71	119
					*Accessoires à la page 37 (Voir Modèle et N. Plaques)					

Conditions de projet 2

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	55°C	35°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	25°C	35°C	10 bar	H ₂ O



						Nbre de Plaques*			Emballage	
Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*		Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
15	655	3	1299	13	K042	9	821K042AHNN009		50x25x35	32
25	1092	4	2165	16	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
35	1528	5	3031	18	K042	17	821K042AHNN017		50x25x45	35
50	2182	5	4329	20	K042	23	821K042AHNN023		50x25x45	36
75	3273	5	6494	17	K080	19	821K080AHNN019		77x27x54	84
100	4364	5	8659	20	K080	23	821K080AHNN023		77x27x54	87
115	5019	6	9958	18	F2010	19	821F2010ANO19-1HH05LL04N		77x33x47	107
130	5674	5	11257	20	F2010	23	821F2010ANO23-1HH03HL08N		77x33x47	109
150	6547	6	12988	20	F2010	25	821F2010ANO25-1HH07LL05N		77x33x47	111
180	7856	6	15586	19	F2010	29	821F2010ANO29-1HH07LL07N		77x33x47	113
200	8729	6	17318	19	F2010	33	821F2010ANO33-1HH08LL08N		77x33x71	119
					*Accessoires à la page 37 (Voir Modèle et N. Plaques)					

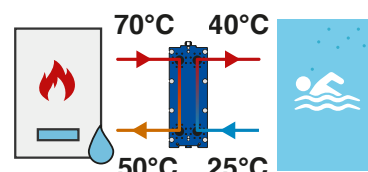
Solution alternative avec l'utilisation d'échangeurs brasés : voir page 56

Tableaux de sélection rapide - Inspectables

CHAUFFAGE Piscine CHLORÉE

Conditions de projet

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	70°C	50°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	25°C	40°C	10 bar	H ₂ O+Cl



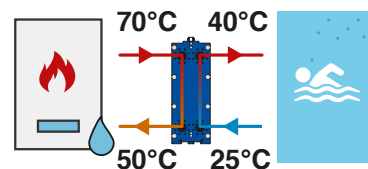
0,3						Nbre de Plaques*			Emballage	
Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*		Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
20	880	4	1156	7	K042	11	821K042AHNN011		50x25x35	33
25	1099	6	1445	10	K042	11	821K042AHNN011		50x25x35	33
35	1539	8	2023	14	K042	13	821K042AHNN013		50x25x35	33
50	2199	8	2890	13	K042	19	821K042AHNN019		50x25x45	35
75	3298	7	4335	12	K080	15	821K080AVNN015		77x27x54	82
100	4397	7	5780	14	K080	19	821K080AVNN019		77x27x54	84
115	5057	8	6647	14	F2010	11	821F2010AN011-1LL05XX00N		77x33x47	102
130	5716	9	7514	14	F2010	13	821F2010AN013-1HL03LL03N		77x33x47	103
150	6596	9	8670	14	F2010	15	821F2010AN015-1HL03LL04N		77x33x47	104
180	7915	8	10404	14	F2010	17	821F2010AN017-1LL08XX00N		77x33x47	106
200	8794	9	11560	15	F2010	19	821F2010AN019-1HL03LL06N		77x33x47	107

*Accessoires
à la page 37 (Voir Modèle et
N. Plaques)

CHAUFFAGE Piscine Eau SALÉE (Plaques en titane)

Conditions de projet

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	70°C	50°C	10 bar	H ₂ O
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	25°C	40°C	10 bar	H ₂ O+NaCl



						Nbre de Plaques*			Emballage	
Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*		Code	Prix	Dimensions	Poids
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					cm	kg
20	879	6	1156	10	K042	9	821K042CHNP009		50x25x35	31
25	1099	6	1445	10	K042	11	821K042CHNP011		50x25x35	31
35	1539	8	2023	14	K080	7	821K080CVNP007		77x27x42	74
50	2198	6	2890	11	K080	11	821K080CVNP011		77x27x42	76
75	3297	7	4335	12	K080	15	821K080CVNP015		77x27x54	77
100	4396	6	5780	10	F2010	11	821F2010CN011-1LL05XX00N		77x33x47	100
115	5055	8	6647	13	F2010	11	821F2010CN011-1LL05XX00N		77x33x47	100
130	5714	9	7514	14	F2010	13	821F2010CN013-1HL03LL03N		77x33x47	100
150	6593	9	8670	14	F2010	15	821F2010CN015-1HL03LL04N		77x33x47	101
180	7912	8	10404	14	F2010	17	821F2010CN017-1LL08XX00N		77x33x47	102
200	8791	9	11560	15	F2010	19	821F2010CN019-1HL03LL06N		77x33x47	103

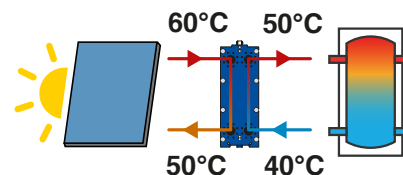
*Accessoires
à la page 37 (Voir Modèle et
N. Plaques)

Tableaux de Sélection Rapide – Inspectables

CHAUFFAGE avec Solaire Thermique

Conditions de projet

Circuit	Source - Terminal	T _{IN}	T _{OUT}	P _{MAX}	Fluide
CÔTÉ CHAUD	Chaudière	60°C	50°C	10 bar	Glic. 30%
CÔTÉ FROID	Eau sanitaire	40°C	50°C	10 bar	H ₂ O



Puissance	Côté Chaud		Côté Froid		Mod.*	Nbre de Plaques*	Code	Prix	Emballage	
kW	L/h	kPa	L/h	kPa					Dimensions	Poids
									cm	kg
20	1839	12	1745	10	K042	13	821K042AHEN013		50x25x35	33
35	3218	14	3054	12	K042	21	821K042AHEN021		50x25x45	36
50	4598	10	4363	8	K080	19	821K080AVEN019		77x27x54	84
75	6897	11	6544	9	K080	27	821K080AVEN027		77x27x54	89
100	9196	14	8726	11	F2010	25	821F2010AE025-1HH05HL07N		77x33x47	111
						*Accessoires à la page 37 (Voir Modèle et N. Plaques!)				

Le solaire thermique produit environ 0,8 kW/m².

Par exemple, 10 capteurs Fiorini H2500 (voir page 284) équivalent à 25 m² = 20 kW.

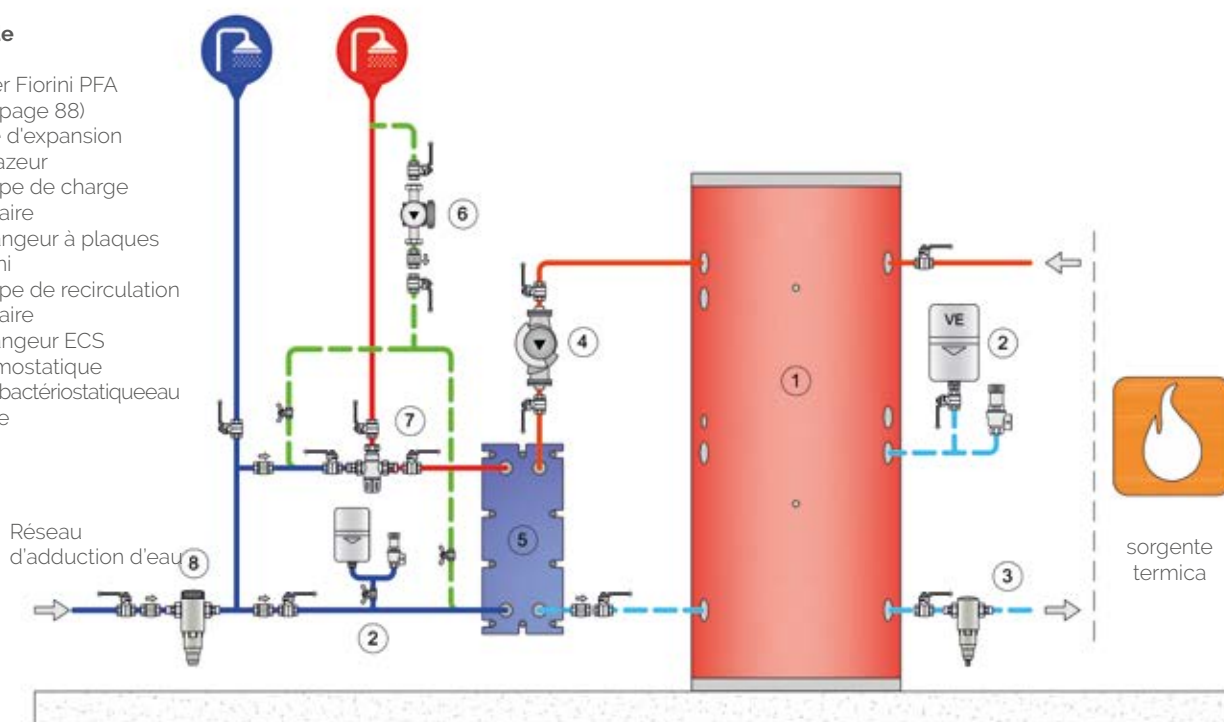
Solution alternative avec échangeurs de chaleur brasés : voir page 57.

Solutions d'installation

ECS Instantanée (voir aussi SET page 249)

Légende

1. Puffer Fiorini PFA
2. (voir page 88)
3. Vase d'expansion
4. Dégazeur
5. Pompe de charge sanitaire
6. Échangeur à plaques Fiorini
7. Pompe de recirculation sanitaire
8. Mélangeur ECS thermostatique
9. Filtre bactériostatique eau froide

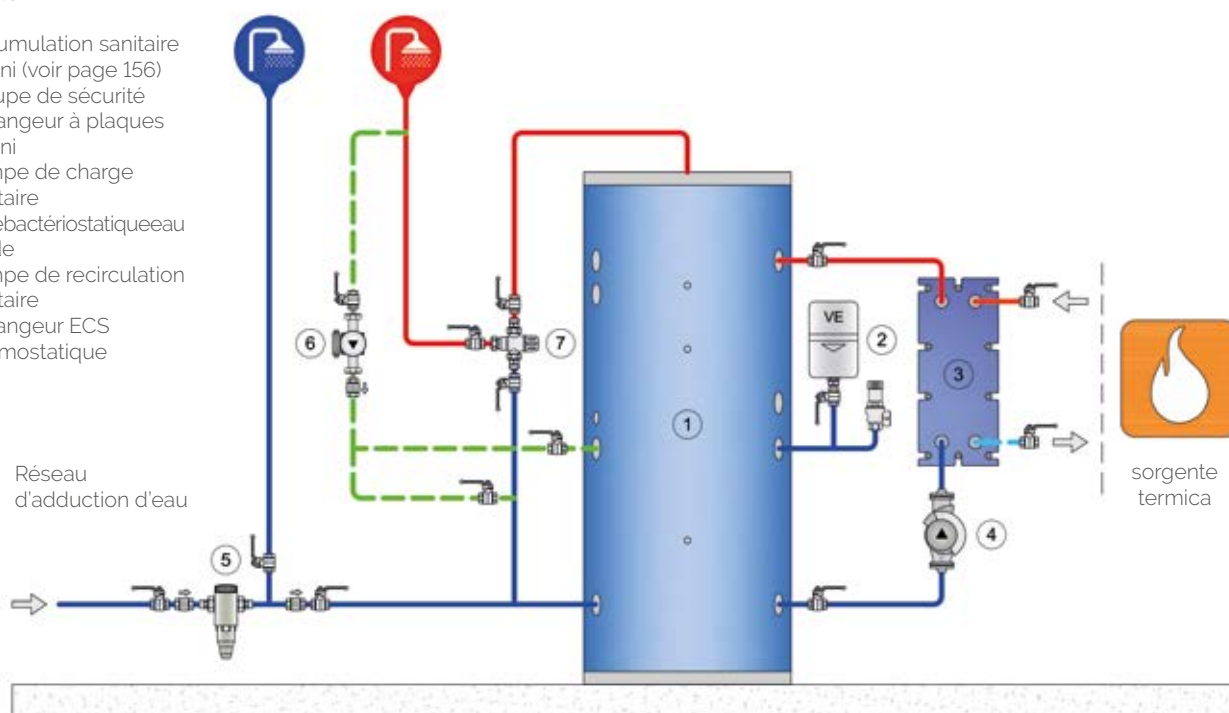


Voir préparateur instantané SET à la page 249.

ECS avec accumulation (voir aussi AQUAFAST page 212).

Légende

1. Accumulation sanitaire Fiorini (voir page 156)
2. Groupe de sécurité
3. Échangeur à plaques Fiorini
4. Pompe de charge sanitaire
5. Filtre bactériostatique eau froide
6. Pompe de recirculation sanitaire
7. Mélangeur ECS thermostatique



Voir préparateur rapide AQUAFAST à la page 212.

COLLECTE DES DONNÉES POUR LA SÉLECTION DE L'ÉCHANGEUR

Pour un dimensionnement correct d'un échangeur, au moins 5 données sur 7* sont obligatoires et doivent respecter les conditions suivantes :

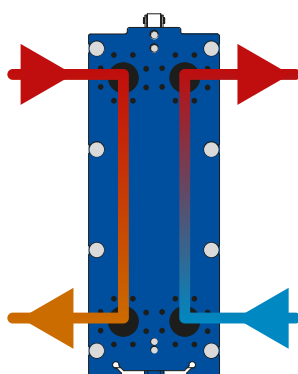
- T.IN CHAUD > T.OUT FROID
- T.IN FROID < T.OUT CHAUD
- Températures et débits cohérents avec la puissance thermique

Si toutes les données requises ne sont pas connues, veuillez décrire le type d'application dans le champ prévu en bas.

Coordonnées			
Demandeur		Date	
Entreprise		Tél.	
Email		Réf.	

DONNÉES GÉNÉRALES			
Type d'échangeur	☐ Inspectable	☐ Brasé	
Puissance*		(spécifier l'unité, ex. kW ou kcal/h)	
Pression nominale		(spécifier l'unité, ex. bar)	

Côté chaud	
Fluide	
T entrée* (°C)	
T sortie* (°C)	
Débit* (spécifier unité de mesure)	
Pertes de charge MAX (kPa)	

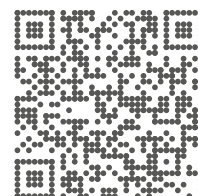


LATO FREDDO	
Fluide	
T entrée* (°C)	
T sortie* (°C)	
Débit* (spécifier unité de mesure)	
Pertes de charge MAX (kPa)	

NOTES ADDITIONNELLES			
Type/Diamètre des Raccordements			
Matériau des Plaques/Raccords/Coques			
Accessoires	☐ Bac de récupération de condensation (uniquement pour échangeurs inspectables)	☐ Boîte d'isolation	☐ Jeu de pieds (seulement pour échangeurs inspectables)
Limites Dimensionnelles			
Type d'Application			

Le QR-CODE à côté permet d'accéder au formulaire en ligne pour le dimensionnement des échangeurs. En suivant la procédure guidée, vous pourrez envoyer le formulaire rempli directement à nos techniciens, qui vous répondront rapidement avec le dimensionnement demandé.

- **Comment utiliser le QR-CODE :**
- Utilisez un appareil tel qu'une tablette, un smartphone ou un appareil 2 en 1.
- Installez une application de lecture de QR-CODE (si elle n'est pas déjà présente).
- Visez le QR-CODE avec l'appareil.
- Accédez au formulaire via internet.



Les données personnelles saisies dans ce formulaire seront traitées conformément à la législation en vigueur. Veuillez consulter la politique de confidentialité complète, disponible au lien suivant : go.fiorinigroup.it/fra/privacy
En remplissant ce formulaire, vous autorisez le traitement de vos données personnelles.



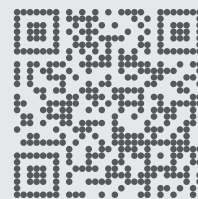
go.fiorinigroup.it/eng/dimensionamentophe



Télécharger du contenu
supplémentaire



go.fiorinigroup.it/eng/content



fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
www.fiorini-industries.com