

SOLUTION  
YOUR

# IPEO



**ENVIROFLUIDES**

contact@envirofluides.com  
www.envirofluides.com

☎ : 03.20.00.39.56  
☎ : 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de  
Rotterdam - 59 777 EURALILLE

Industrial Process Equipment Optimum (IPEO) est la nouvelle référence en matière de refroidissement industriel.

Le meilleur de la technologie actuelle au service de l'efficacité énergétique pour un rendement Optimum.

## Une réponse complète à toutes vos exigences

- > Industrie automobile
- > Agro-alimentaire
- > Chimie
- > Plasturgie
- > Énergie Nucléaire
- > Textile
- > Sidérurgie
- > Traitement de surface
- > Vinicole
- > Industrie pharmaceutique
- > Électronique
- > Laser



**ENVIROFLUIDES**

contact@envirofluides.com  
www.envirofluides.com

☎ : 03.20.00.39.56  
☎ : 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de  
Rotterdam - 59 777 EURALILLE

# IPEO, le groupe de froid qui révolutionne la production d'eau glacée

- rendement énergétique OPTIMUM

Pour une consommation électrique inférieure par rapport aux autres machines du marché, l'IPEO produit la même puissance froide.

- économies d'énergie

Grâce aux performances de l'échangeur OPTIFLUX.

- Auto-amortissement

Grâce aux économies d'énergie réalisées votre machine est amortie rapidement.

- Protection de l'environnement

Grâce à l'utilisation de fluide frigorigène écologique, une consommation électrique réduite et un circuit d'eau d'utilisation fermée.

- choix des meilleurs composants

Compresseur Scroll COPELAND ou SANYO, semi-hermétique FRASCOLD, régulation CAREL ...

- qualité de fabrication

Le process de fabrication de l'IPEO répond à un cahier des charges strict certifié ISO 9001.

- la solution confiance

Nous nous engageons à vous apporter la meilleure expertise technique depuis votre demande d'information jusqu' à la mise en route de votre IPEO.

## Facilité d'installation et de mise en marche

Monobloc, compact et conçu avec un condenseur situé d'un seul côté, le refroidisseur IPEO s'adapte à vos contraintes d'installation, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Avec son module hydraulique intégré, l'IPEO est prêt à l'utilisation. Un kit est disponible pour faciliter le remplissage en eau du groupe.

Une accessibilité totale en face avant  
*Tous les panneaux s'enlèvent afin de faciliter la maintenance.*

Un faible encombrement au sol  
*L'IPEO a été conçu pour s'intégrer même dans les plus petits espaces.*



## **IPEO, Un concentré de technologies qui réunit tous les atouts**



**Facilité d'installation**



**Révolution énergétique**



**Maintenance Aisée**



**L'alliance des meilleurs composants**



**Facilité d'utilisation**



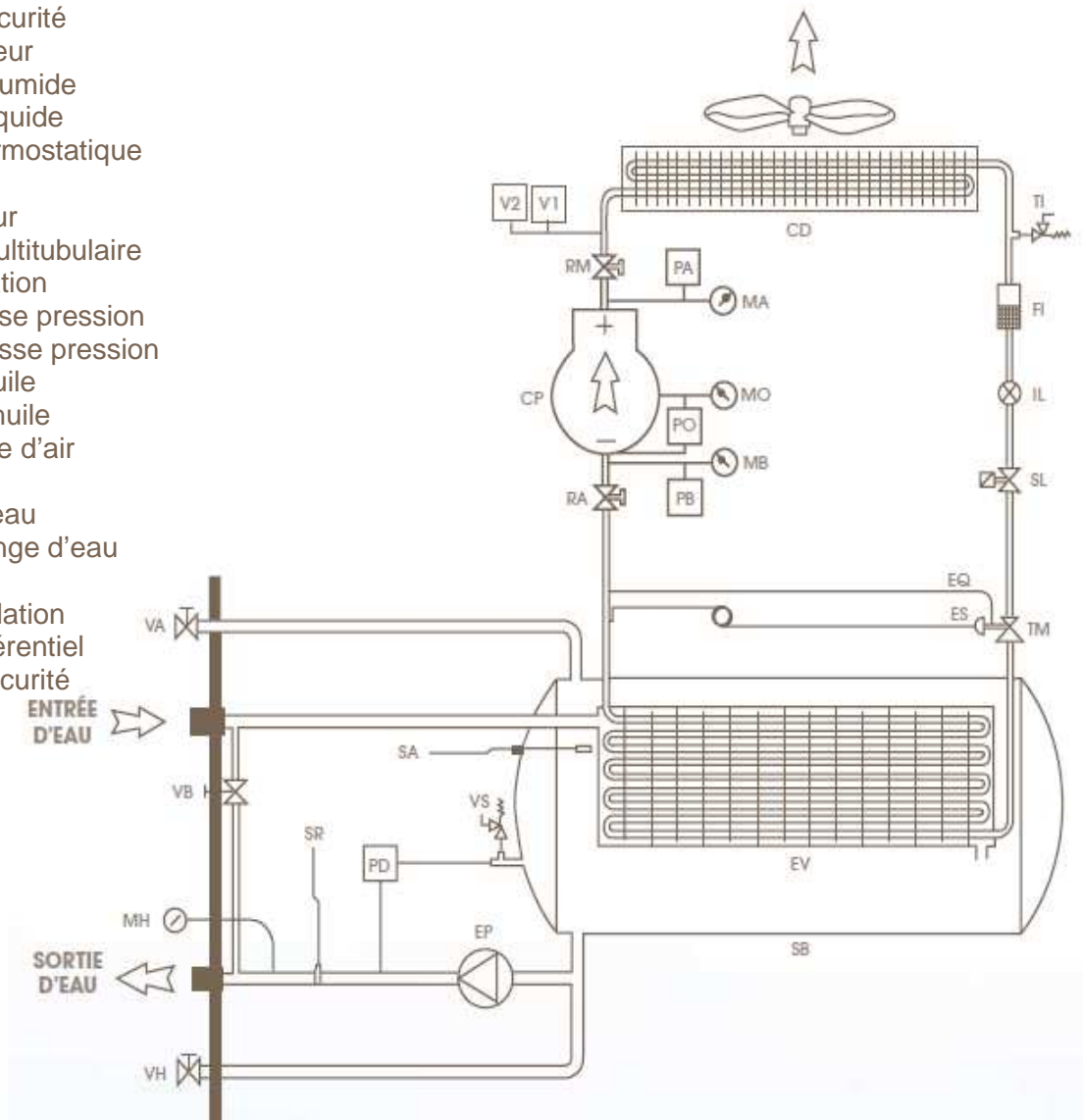
# La révolution énergétique

## Circuit frigorifique

Le circuit réfrigérant est en **tube cuivre brasé à l'alliage argent** avec détendeur thermostatique

Modèle IPE 201 :

- CP** Compresseur
- RM** Vanne de refoulement
- PA** Pressostat haute pression
- MA** Manomètre haute pression
- V1** Pressostat ventilateur 1er étage
- V2** Pressostat ventilateur 2nd étage
- CD** Batterie condenseur
- VE** Ventilateur
- TF** Soupape de sécurité
- FI** Filtre déshydrateur
- IL** Voyant liquide/humide
- SL** Électrovanne liquide
- TM** Détendeur thermostatique
- EQ** Égalisation
- ES** Bulbe détendeur
- EV** Évaporateur multitubulaire
- RA** Vanne d'aspiration
- PB** Pressostat basse pression
- MB** Manomètre basse pression
- PO** Pressostat d'huile
- MO** Manomètre d'huile
- VA** Vanne de purge d'air
- VB** Vanne by-pass
- MH** Manomètre d'eau
- VH** Vanne de vidange d'eau
- SA** Sonde antigel
- SR** Sonde de régulation
- PD** Pressostat différentiel
- VS** Soupape de sécurité
- EP** Pompe
- SB** Réservoir



## L'échangeur OPTIFLUX

Réduisez votre consommation énergétique grâce à l'échangeur Optiflux.  
L'échangeur Optiflux, développé en partenariat avec un des leader mondial des échangeurs, fait de l'IPEO un groupe d'eau glacé aux performances étonnantes qui vous permet de réaliser des économies énergétiques tout en respectant l'environnement.

## Participez à la protection de l'environnement

IPEO s'engage à préserver l'environnement, Il respecte la réglementation en vigueur par l'utilisation du fluide frigorigène écologique R407C.

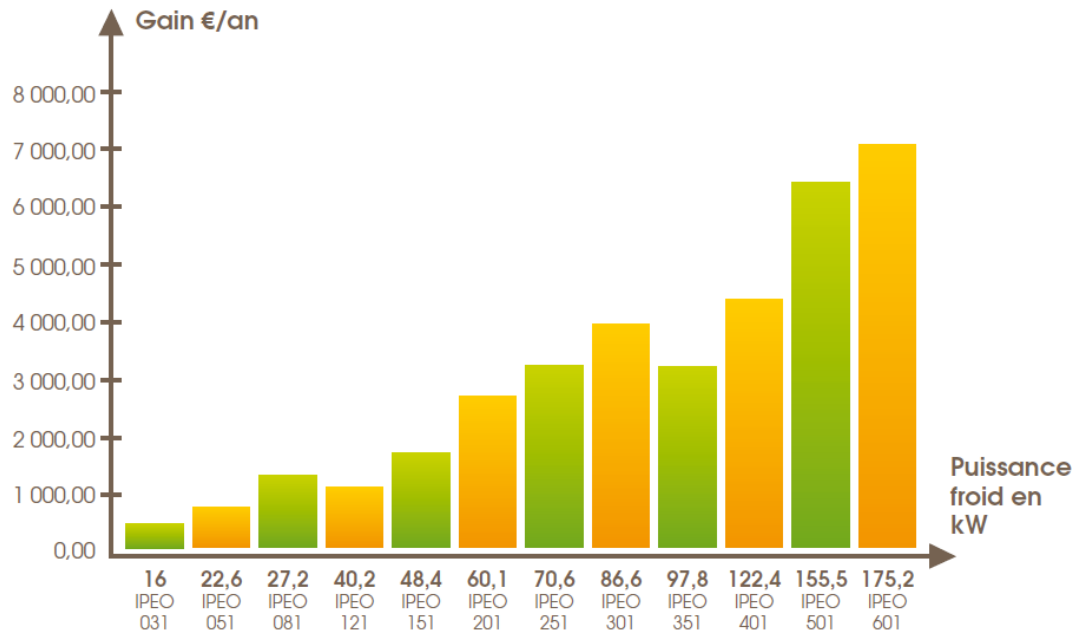
Mais l'IPEO va au-delà des exigences légales :

- le circuit hydraulique se fait en circuit fermé donc sans pompage ni rejet d'eau et donc **SANS RISQUE DE LEGIONELLOSE.**
- La qualité du refroidisseur passe par l'optimisation de l'échangeur associé à des composants sélectionnés pour leur rendement énergétique tout en permettant une consommation électrique inférieure.



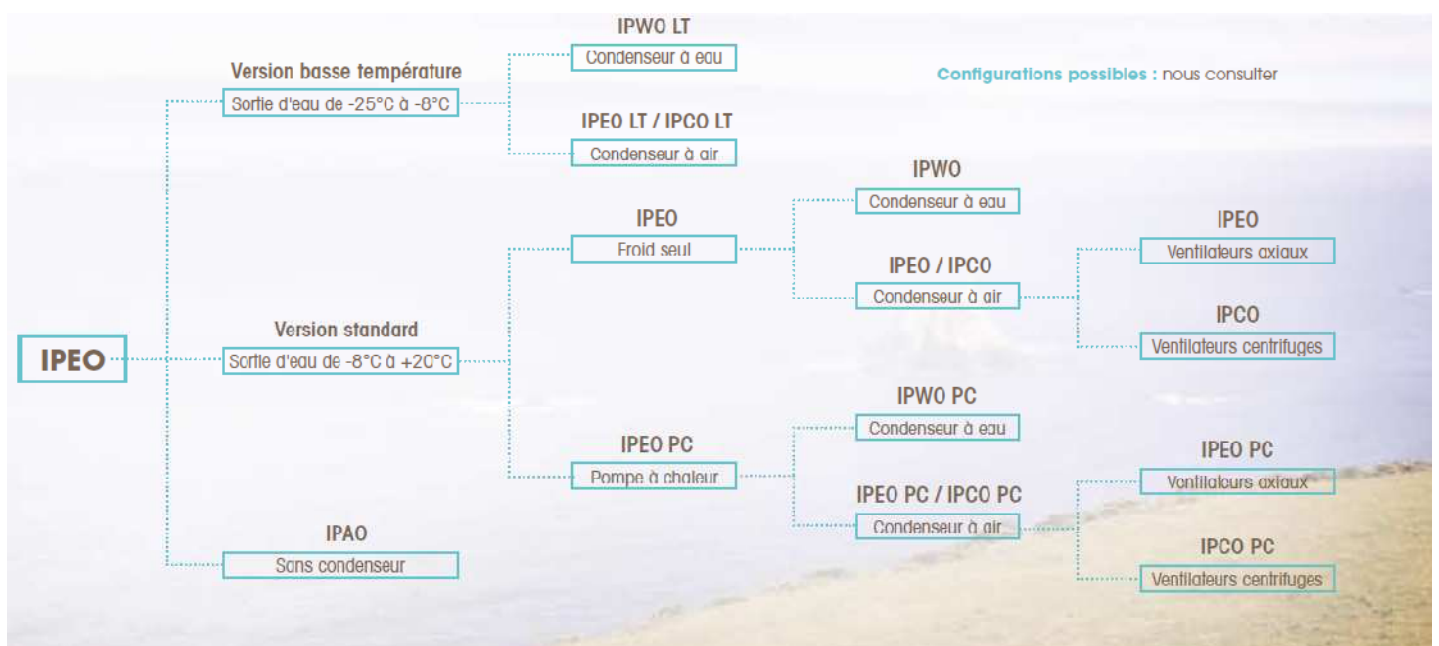
## Bénéficiez d'un retour sur investissement

Grâce à l'échangeur Optiflux, vous réalisez chaque année des économies, ce qui vous permet de vite rentabiliser votre investissement.



Données calculées pour un fonctionnement de 16 h / jours - 220 j / an et un coût du kWh de 0,15 €.

## UNE GAMME Complète



**ENVIROFLUIDES**

contact@envirofluides.com  
www.envirofluides.com

☎: 03.20.00.39.56  
☎: 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de  
Rotterdam - 59 777 EURALILLE

# IPEO, l'alliance des meilleurs composants

## L'échangeur OPTIFLUX

Echangeur Optiflux à détente directe avec faisceau tubulaire dans une enveloppe PVC immergée dans le ballon tampon.



## Carrosserie

Elle se compose d'une armature en profilés aluminium et de panneaux en acier zingué plastifié PVC.

*Option : panneaux en aluminium*

## Grille d'aération arrière





## **Kit hydraulique :**

Il se compose d'un réservoir d'accumulation en acier, évitant les risques de court cycles et d'une pompe centrifuge de 3 bar en standard, avec un manomètre et un pressostat différentiel sur le circuit d'eau.

Une vanne by-pass réglable permet d'adapter la pression d'eau disponible en sortie du groupe.



## **Ventilateur à pâles profilées et condenseur à air :**

L'IPEO est équipé de ventilateurs hélicoïdaux avec pâles en aluminium équilibrées et d'un condenseur à air de type batterie en tubes cuivre et ailettes en aluminium. Ils permettent un niveau sonore plus faible pour un meilleur débit d'air de ventilation.



## **Régulation carel :**

Le fonctionnement de l'IPEO est géré par une régulation à microprocesseur selon la température de départ d'eau, contrôlée par des sondes.

L'interface digitale indique en permanence la température de sortie d'eau. Il affiche aussi les consignes de fonctionnement et les différents paramètres de réglage.



## **Compresseur Scroll ou semi-hermétique :**

L'IPEO est équipé d'un compresseur Scroll du modèle 010 à 201 et d'un compresseur semi-hermétique pour les modèles supérieurs.



## **Bénéficiez des meilleurs services**

Mise en route 0 souci

Pour l'installation de votre IPEO, votre interlocuteur s'engage à se déplacer et à vous apporter toute l'aide nécessaire à la bonne mise en route de votre machine. Vous pouvez également profiter de notre assistance technique téléphonique.

100 % fiabilité

Toutes nos machines sont testées électriquement sur notre banc d'essai avant livraison.

Livraison express

Afin de toujours mieux vous satisfaire, nous possédons un stock d'IPEO qui nous permet de réduire les délais de livraison.



**ENVIROFLUIDES**

contact@envirofluides.com  
www.envirofluides.com

☎ : 03.20.00.39.56  
☎ : 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de  
Rotterdam - 59 777 EURALILLE

## Tableau des puissances :

Modèles	IPE	M2	M4	M6	10	15	20	31	51	81	101	121	151	201	251	301	351	401	501	601	701
Puissance frigorifique*	kW	3,2	5,8	8,3	5,7	8,1	12,2	16	22,6	27,2	34,7	40,2	48,4	60,1	70,6	86,6	97,8	122,4	155,5	175,2	200,6
Puissance absorbée	kW	0,7	1,4	2,1	1,2	2,1	2,6	2,9	4,5	4,7	7,1	7,8	10,3	11,9	14,8	19,7	25,2	27,7	30,7	43	48,6
Débit d'eau	l/h	550	1.000	1.420	975	1.400	2.090	2.750	3.879	4.673	5.960	6.906	8.325	10.330	12.149	14.900	16.824	21.060	26.745	30.132	34.497
Pression pompe	bar	3,3	2,9	1,7	2,9	2,3	2,8	3,2	2,4	2,8	3,1	3	2,9	2,8	3,2	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3
Puissance frigorifique**	kW	2,4	4,4	6,2	4,2	6,4	8,8	11,3	16,2	20	25,8	29,9	34,7	43,2	50	61,1	72,8	82,1	109,2	123,8	146,1
Puissance absorbée	kW	0,6	1,3	2	1,3	2,2	2,9	3,2	4,76	4,99	7,5	9	10,8	12,6	14,2	18,7	22,7	25,8	29,5	39,4	45,2
Débit d'eau	l/h	416	757	1.080	722	1.108	1.519	1.949	2.701	3.442	4.431	5.143	5.980	7.436	8.599	10.518	12.527	14.124	18.788	21.293	25.126
Pression pompe	bar	3,5	3,2	2,9	3,2	2,8	3,6	3,6	3,2	3	3,2	3,1	3,1	3	3,5	3,4	3	2,9	2,8	2,7	2,6
Nbr de compresseurs		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type de compresseur		ROTATIF			SCROLL								SEMI-HERMETIQUE A PISTON								
Nombre de ventilateurs		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	3
Débit d'air	m3/h	1900	1900	1900	1600	2600	3650	5200	5700	9730	9730	12700	12000	18300	24000	36900	26900	32800	45200	45200	51000
Puissance absorbée		0,07	0,07	0,07	0,12	0,14	0,2	0,33	0,42	0,65	0,65	1,05	1,05	0,65 x 2	1,05 x 2	0,65 x 3	0,65 x 3	1,05 x 3	1,05 x 4	1,05 x 4	2,0 x 3
Pression sonore	dB (A)	76	76	76	79	79	80	77	77	81	81	82	82	81	84	85	86	86	87	87	88
Alimentation électrique		230/1/50 + T					400/3/50 + T														
Capacité de réservoir	l.	23	23	23	23	27	27	65	65	160	160	160	160	290	290	460	460	460	460	500	500
Dimensions (mm)	long.	740	740	740	680	830	830	960	980	1280	1280	1280	1280	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520
	larg.	550	550	550	550	650	650	800	800	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
	haut.	885	885	885	1050	1320	1320	1785	1785	2055	2055	2075	2075	2155	2175	2155	2155	2175	2235	2235	2310
Connexions	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1*1/4	1*1/4	1*1/4	1*1/4	1*1/2	1*1/2	2"	2"	2"	3"	3"	3"
Poids	kg	110	120	140	155	200	220	350	370	680	710	720	740	1050	1150	1300	1580	1800	2150	2250	2350

\* régime 20/15°C - ambiance 25°C

\*\* régime 12/7°C - ambiance 32°C



**ENVIROFLUIDES**

contact@envirofluides.com  
www.envirofluides.com

☎ : 03.20.00.39.56  
☎ : 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de  
Rotterdam - 59 777 EURAILLE