

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE



3f industrie

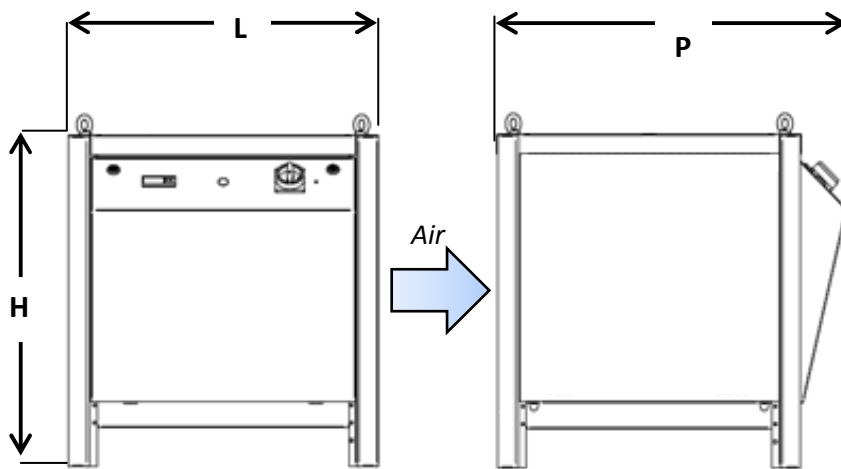
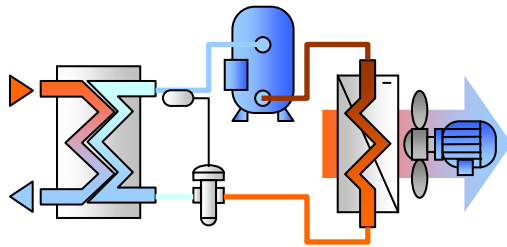
Fiches Techniques

FILTRATION INDUSTRIELLE ■ TISSUS TECHNIQUES TISSÉS ET NON TISSÉS ■ RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

REFROIDISSEUR

POUR EDM



Spécialement adaptée au domaine de l'électroérosion, notre gamme *ORION*, à détente directe, répondra à tous vos besoins.

Installation rapide et maintenance réduite. Possibilité de rajouter une pompe de circulation.

Destinée au refroidissement de liquides propres.

MODELES	Puissance frigorifique *	Débit d'eau nominal	Alimentation électrique	Raccordement en eau (F)	L x P x H	Poids à vide
	[kW]	[m ³ /h]	[V/pH/Hz]	[inch]		
Orion 5	4,5	3,5	400/3/50	1¼	710 x 710 x 930	119
Orion 7	6,9	3,5	400/3/50	1¼	710 x 710 x 930	117
Orion 8	8,7	3,5	400/3/50	1¼	710 x 710 x 930	119
Orion 12	12,6	3,5	400/3/50	1¼	710 x 710 x 930	125
Orion 15	15,4	3,5	400/3/50	1¼	710 x 710 x 930	125

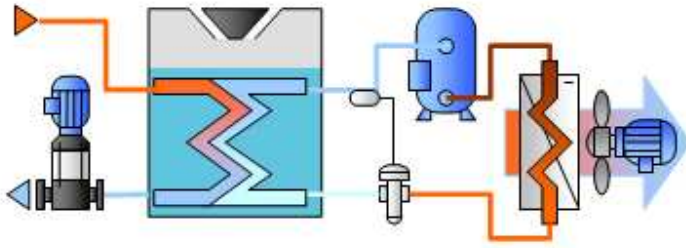
* température ambiante 32°C / température liquide 20°C

Appareil spécialisé pour EDM à fil sans échangeur.

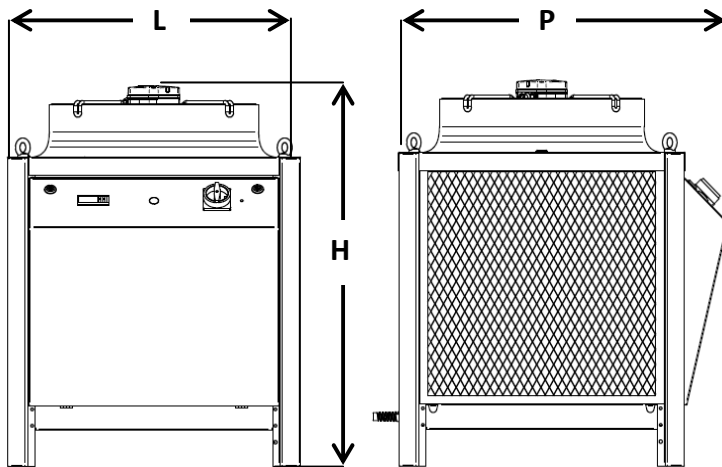
Pour EDM à fil avec échangeur et EDM à enfonçage : se rapporter à la fiche technique de la centrale d'eau glacée modèle OREADE 10

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

CENTRALE D'EAU GLACÉE



Production d'eau froide.
 Refroidisseur rapidement installé,
 démarrage immédiat après
 raccordement électrique et
 hydraulique.



Maintenance très réduite et grande
 fiabilité. Chaque appareil est testé
 et réglé en usine selon les besoins
 spécifiques du client.

MODELES	Puissance frigorifique *	Débit d'eau nominal	Pression disponible au débit nominal	Capacité du réservoir	Alimentation électrique	Puissance absorbée maximum	Raccordement en eau (F)	L x P x H [mm]	Poids à vide [kg]
	[kW]	[m ³ /h]	[bar]	[litres]	[V/pH/Hz]	[kW]	[inch]		
Oréade 3	2,8	0,4	2,9	18	230/1/50	1,6	¾	705 x 510 x 450	65
Oréade 4	4,4	0,6	2,6	30	230/1/50	2,5	¾	755 x 600 x 500	81
Oréade 10	8,7	1,8	4,0	26	400/3/50	4,5	¾	720 x 835 x 930	119
Oréade 10 XL	8,7	1,5	3,4	120	400/3/50	5,0	¾	715 x 715 x 1545	180
Oréade 12	12,7	2,0	3,4	26	400/3/50	5,9	¾	720 x 835 x 930	130
Oréade 12 XL	12,6	2,1	3,4	120	400/3/50	6,6	¾	715 x 715 x 1545	190
Oréade 15	14,7	2,0	3,4	26	400/3/50	6,6	¾	720 x 835 x 930	130
Oréade 15 XL	15,4	2,6	3,4	120	400/3/50	7,3	¾	715 x 715 x 1545	190

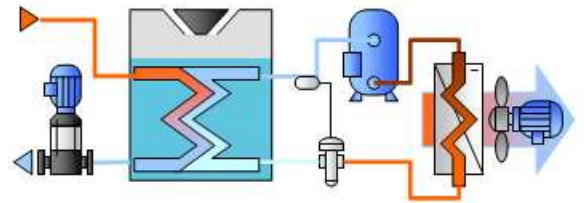
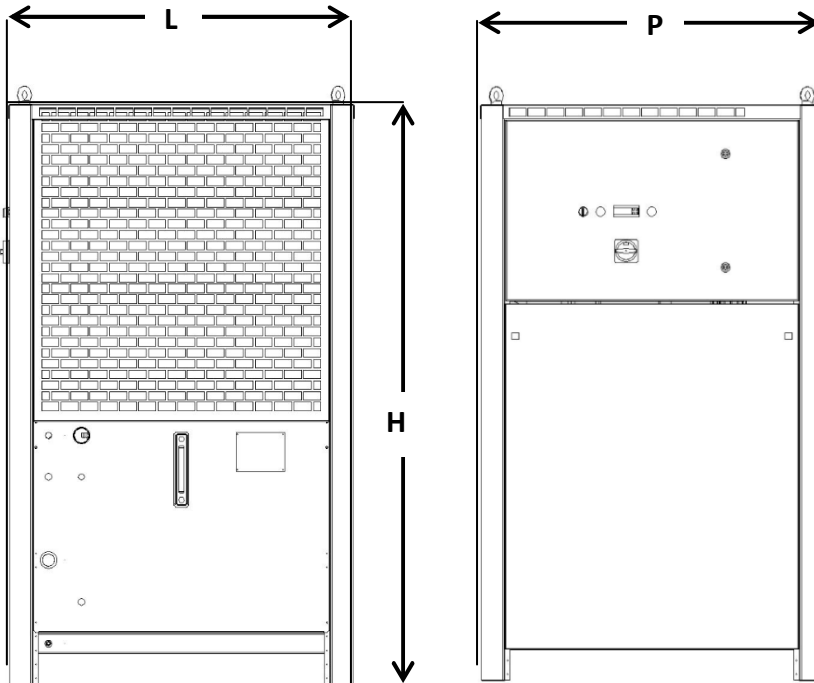
* température ambiante 32°C / température liquide 20°C

Caractéristiques :

- Structure en inox
- Gaz réfrigérant R410A
- Compresseur Scroll à haut rendement
- Refroidisseur IP64

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

CENTRALE D'EAU GLACÉE



Production d'eau froide.
 Refroidisseur rapidement installé,
 démarrage immédiat après
 raccordement électrique et
 hydraulique.

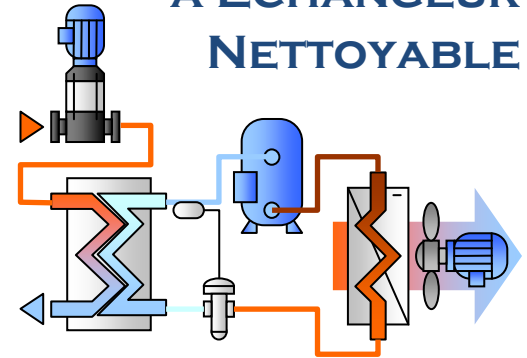
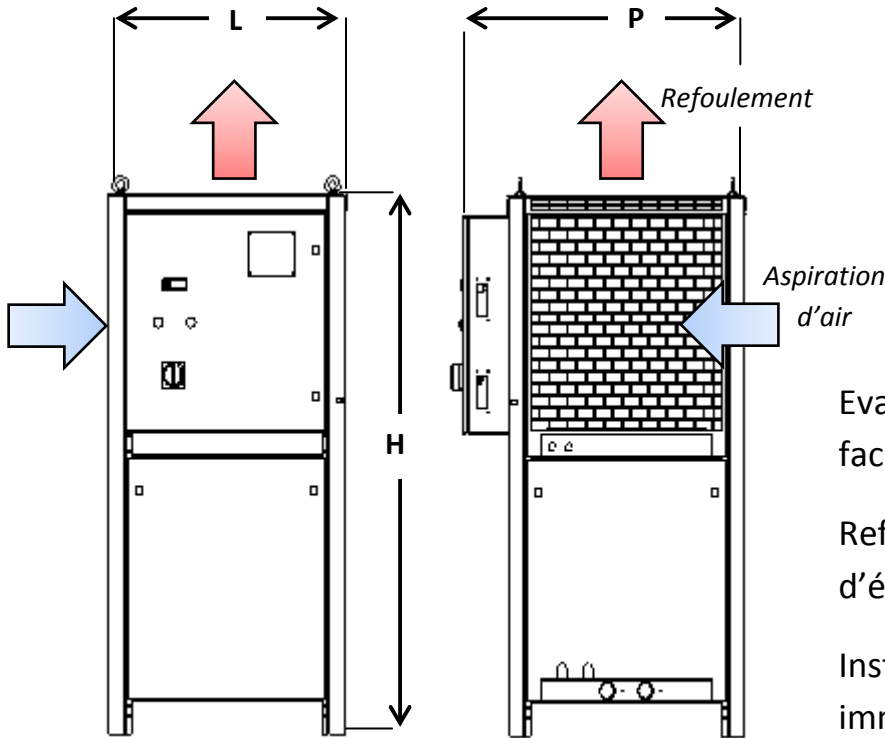
Maintenance très réduite et grande
 fiabilité. Chaque appareil est testé
 et réglé en usine selon les besoins
 spécifiques du client.

MODELES	Puissance frigorifique *	Débit d'eau nominal	Pression disponible au débit nominal	Capacité du réservoir	Alimentation électrique	Puissance absorbée maximum	Raccordement en eau (F)	L x P x H	Poids à vide
	[kW]	[m ³ /h]	[bar]	[litres]	[V/pH/Hz]	[kW]	[inch]	[mm]	[kg]
Oréade 19	18,3	2,9	3,0	330	400/3/50	7,2	1¼	1000 x 1000 x 2000	320
Oréade 22	21,7	3,5	2,5	330	400/3/50	8,9	1¼	1000 x 1000 x 2000	320
Oréade 29	28,0	4,3	3,2	330	400/3/50	11,9	1¼	1000 x 1000 x 2000	330
Oréade 39	33,5	5,1	2,8	330	400/3/50	14,0	1¼	1000 x 1000 x 2000	340
Oréade 46	41,5	6,5	2,5	330	400/3/50	16,9	1¼	1000 x 1000 x 2000	350
Oréade 52	51,8	7,0	2,5	330	400/3/50	19,9	1½	1000 x 1000 x 2000	370
Oréade 60	56,0	8,0	4,0	330	400/3/50	20,9	1½	1000 x 1000 x 2000	380
Oréade 76	67,1	10,3	3,2	330	400/3/50	27,3	1½	1000 x 1000 x 2000	430
Oréade 90	79,8	12,7	2,9	330	400/3/50	31,1	2	1000 x 1000 x 2000	440
Oréade 100	103,6	20,5	3,2	450	400/3/50	41,1	2½	1000 x 2000 x 2000	700
Oréade 130	134,2	20,5	3,0	450	400/3/50	53,9	2½	1000 x 2000 x 2000	830
Oréade 160	159,6	20,5	2,8	450	400/3/50	61,5	2½	1000 x 2000 x 2000	850

* température ambiante 32°C / température liquide 20°C

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

REFROIDISSEUR À ÉCHANGEUR NETTOYABLE



Evaporateur à flasque démontable, facilement nettoyable.

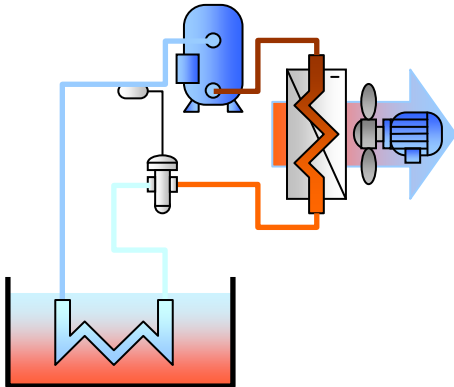
Refroidisseur d'huiles de coupes ou d'émulsions filtrées.

Installation rapide, démarrage immédiat après raccordement électrique et hydraulique.

MODELES	Puissance frigorifique *		Puissance absorbée maximum		L x P x H [mm]	Débit		Pression disponible		Poids à vide [kg]
	[kW]		[kW]			[m ³ /h]		[bar]		
	Emulsion	Huile	Emulsion	Huile	Emulsion / Huile	Emulsion	Huile	Emulsion	Huile	Emulsion / Huile
REN 5	4,5	4,0	4,0	4,3	715 x 715 x 1545	3,5	5,0	1,0	1,5	160
REN 7	6,9	6,2	4,4	4,7	715 x 715 x 1545	3,5	5,0	1,0	1,5	170
REN 10	8,7	7,8	5,0	5,3	715 x 715 x 1545	3,5	5,0	1,0	1,5	170
REN 14	12,6	11,5	6,4	6,7	715 x 715 x 1545	3,5	5,0	1,0	1,5	190
REN 17	15,4	13,9	7,1	7,4	1000 x 1000 x 1375	3,5	5,0	1,0	1,5	190
REN 20	18,3	16,6	7,4	8,8	1000 x 1000 x 2000	6,5	10,0	1,0	1,0	290
REN 24	21,7	20,0	9,1	10,5	1000 x 1000 x 2000	6,5	10,0	1,0	1,0	290
REN 30	28,0	25,3	11,5	12,9	1000 x 1000 x 2000	6,5	10,0	1,0	1,0	310
REN 35	33,5	29,9	13,7	15,0	1000 x 1000 x 2000	6,5	10,0	1,0	1,0	310
REN 42	41,5	37,0	17,5	18,9	1000 x 1000 x 2000	6,5	10,0	1,0	1,0	340
REN 45	43,5	40,0	19,7	20,7	1000 x 1000 x 2000	13,0	20,0	1,0	1,0	740
REN 60	56,0	50,7	23,3	24,3	1000 x 1000 x 2000	13,0	20,0	1,0	1,0	800
REN 70	67,1	59,9	26,1	27,1	1000 x 1000 x 2000	13,0	20,0	1,0	1,0	800
REN 80	83,1	74,1	34,4	35,4	1000 x 1000 x 2000	13,0	20,0	1,0	1,0	810

* température ambiante 42°C / température de régulation du fluide 20°C

RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE

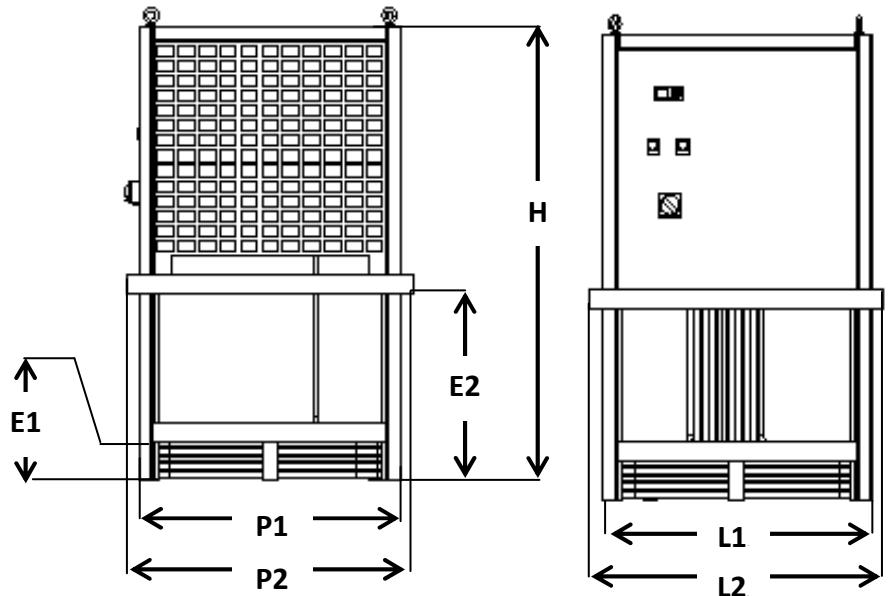


Refroidissement d'huiles de coupe ou d'émulsions.

Installation rapide démarrage immédiat après raccordement électrique.

Maintenance très réduite.

REFROIDISSEUR À SERPENTIN IMMERGÉ



MODELES	Puissance frigorifique *		Puissance absorbée maximum		H	P2	P1	L2	L1	E2	E1		Poids à vide					
	[kW]		[kW]								[mm]						[kg]	
	Emulsion	Huile	Emulsion	Huile							Emulsion **						Emulsion	Huile
RSI 5	4,9	4,4	3,6	3,6	1215	785	715	785	715	500	60	110	130	140				
RSI 7	7,3	6,6	4,0	4,0	1215	785	715	785	715	500	80	150	130	140				
RSI 10	9,1	8,2	4,6	4,6	1315	785	715	785	715	500	80	200	140	150				
RSI 14	13,0	11,9	6,0	6,0	1315	785	715	785	715	600	80	200	150	160				
RSI 17	15,8	14,3	6,7	6,7	1315	785	715	785	715	600	110	220	160	170				
RSI 20	19,0	17,3	6,6	6,6	1940	1085	1000	1085	1000	660	130	240	250	280				
RSI 24	22,4	20,7	8,3	8,3	1940	1085	1000	1085	1000	660	150	340	260	310				
RSI 30	28,7	26,0	10,7	10,7	1940	1085	1000	1085	1000	660	180	410	270	330				
RSI 35	34,2	30,6	12,9	12,9	1940	1085	1000	1085	1000	660	220	520	280	360				
RSI 42	42,2	37,7	16,7	16,7	1940	1085	1000	1085	1000	660	240	410	290	390				
RSI 52	52,5	46,2	19,0	19,0	1940	1085	1000	1085	1515	660	240	240	320	410				
RSI 56	57,4	52,1	18,8	18,8	1940	1085	1000	1085	1515	660	340	340	330	420				
RSI 67	68,5	61,3	25,2	25,2	1940	1085	1000	1085	1515	660	410	410	340	440				
RSI 80	84,5	75,5	29,0	29,0	1940	1085	1000	1085	1515	660	520	520	350	460				

* température ambiante 32°C / température de régulation du fluide 20°C

** dimensions pour huile identiques sauf pour P2 : RSI 52 à 80 = 1605 mm



Afin d'accroître ses performances: **3f industrie** regroupe 3 entités indépendantes ayant chacune des métiers complémentaires. Riche d'expérience, nous proposons à nos clients des solutions globales dans le domaine de la filtration et la réfrigération industrielle.

To enhance its performance: **3f industrie** brings together 3 independent companies with complementary skills. With a wealth of experience, we can provide our customers with global solutions in the industrial filtration and cooling fuel.