

# FOMER



## AQUACULTURE

## REFROIDISSEUR D'EAU DE MER

40 kW

10 kW

Fabrication française

Les FOMER sont des groupes d'eau glacée aérothermiques destinés au marché de l'ostréiculture et de l'aquaculture. Capables de produire de l'eau à 7°C quelle que soit la température extérieure, les FOMER répondent parfaitement aux besoins et contraintes de tous types de bassins.

L'échangeur en titane développé par SDEEC Industries optimise l'échange thermique grâce à un échangeur tubulaire en titane de grade 2.

La solidité et la robustesse du titane permet d'utiliser n'importe quel type d'eau de mer directement dans la machine.

The FOMER are aérothermal chillers designed for the oyster and fish farming market.

Capable of producing water at 7°C whatever the outside temperature, the FOMERs perfectly meet the needs and constraints of all types of pools.

The titanium heat exchanger developed by SDEEC Industries allows a direct heat exchange between sea water and refrigerant, thanks to a grade 2 titanium tube exchanger.

The strength and robustness of titanium will allow you to use the machine with any type of seawater directly in the machine.

### LES PLUS

- Échangeur titane/PVC à détente directe qui permet un rendement optimal sans corrosion.
- Encrassement de l'échangeur tubulaire minimisé
- Encombrement minimum.

### HIGHLIGHTS

- Direct expansion titanium/PVC heat exchanger provides optimum efficiency without corrosion.
- Minimized clogging of the tubular interchange
- Minimum space requirement.

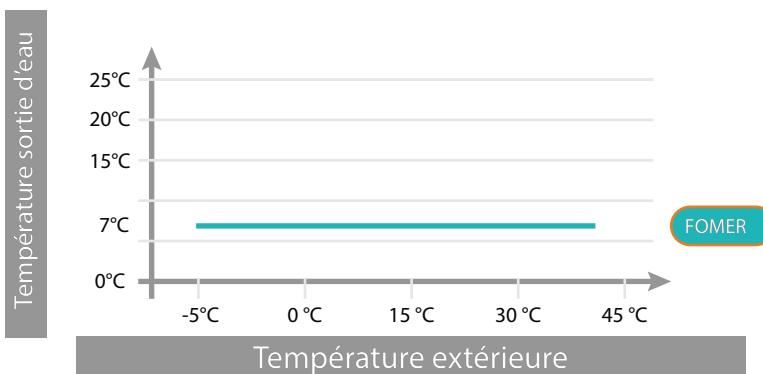
# PRÉSENTATION

## CARACTÉRISTIQUES

- Fabrication française
- Echangeurs titane grade 2 et PVC de fabrication SDEEC Industries.
- Carrosserie en aluminium anodisé (5754 AG3)
- Ventilateur EC à vitesse variable haute performance
- Compresseur scroll
- Démarreur monophasé / triphasé
- Carte de communication Modbus avec sortie RS485
- Option traitement Blygold<sup>®</sup> des ailettes pour une résistance accrue à la corrosion

## CHARACTERISTICS

- French made
- Grade 2 titanium and PVC heat exchangers manufactured by SDEEC Industries.
- Anodized aluminum body (5754 AG3)
- EC high performance variable speed fan
- Scroll compressor
- Single-phase / three-phase starter
- Modbus communication card with RS485 output
- Fin Blygold<sup>®</sup> treatment option for increased corrosion resistance



## RÉGULATION

- Lecture des pressions frigorifiques instantanément grâce à des capteurs de pressions frigorifiques intégrés.
- HP flottante permettant d'adapter la ventilation en fonction de la température extérieure.
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Historique des alarmes

## AUTOMATION

- Instantaneous reading of refrigerant pressures thanks to integrated pressure sensors.
- Floating HP allowing to adapt fan speed according to the ambient temperature.
- Operating hours counter
- Alarm history



# PERFORMANCES

Gamme FOMER			10M	12T	23T	40T
Puissance nominale à 35°C / 15°C	Puissance frigorifique	kW	9,6	11,8	22,9	39,8
	Puissance absorbée	kW	4,2	3,5	5,7	10,2
	EER	-	2,3	3,4	4,0	3,9
	Pression acoustique 10 m	dB(A)	31	37	40	48
	Puissance acoustique	dB(A)	63	69	72	80
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
	Phase/Tension/Fréquence		1P/220-240V/50Hz	3P/380-415V/50Hz		
	Intensité max (Total)	A	27	12	25	39
	Intensité démarrage	A	45	38	66	90
	Démarrage progressif			inclus		
	Section de câble d'alimentation (U1000R2V)		3G4 <sup>2</sup>	5G2.5 <sup>2</sup>	5G4 <sup>2</sup>	5G10 <sup>2</sup>
DONNÉES THERMODYNAMIQUES						
	Nombre de circuits frigorifiques			1		
	Nombre de compresseurs par circuit			1		
	Type de compresseur			Scroll		
	Réfrigérant			R410A		
	Détendeur			Thermostatique		
DONNÉES HYDRAULIQUES						
	Débit d'eau	m <sup>3</sup> /h	4,1	5,0	9,8	17,1
	Perte de charge	mCe	4,0	4,1	4,3	4,5
	Diamètre de raccordement			PVC DN50		PVC DN63
DONNÉES AÉRAULIQUES						
	Nombre de ventilateurs		2		1	
	Type		Ventilateur EC à variation de vitesse			
	Débit d'air par ventilateur	m <sup>3</sup> /h	2500		15000	20000
ECHANGEURS						
	Evaporateur		Titane grade 2			
	Condenseur tube/ailettes		Cuivre/Alu			
CHASSIS						
	Carrosserie		Aluminium anodisé 5754 AG3			
DONNÉES PHYSIQUES						
	Dimension	cm	LxHxP 110x112x40			LxHxP 100x168x100
	Masse machine vide	kg	148	142	280	288

Limite de fonctionnement : 43°C / 7°C - Entrée d'eau inférieure à 35°C

Les informations techniques et les spécifications contenues dans le présent manuel sont pour consultation uniquement.

Le fabricant se réserve le droit de les modifier sans avertissement préalable, ni obligation de modifier des équipements déjà vendus.

Intensité donnée pour une tension monophasée de 230 VAC et une

The technical information and specifications contained in this manual are for reference only.

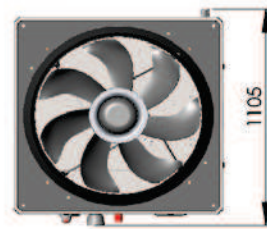
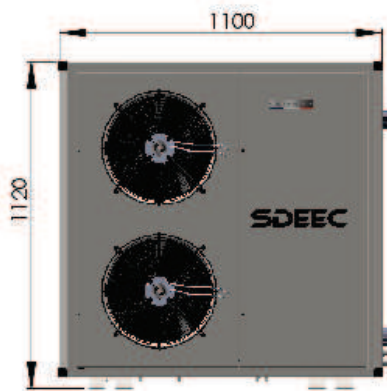
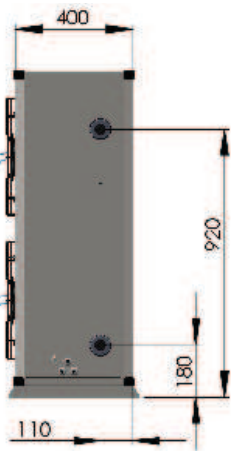
The manufacturer reserves the right to change them without prior notice or obligation to modify equipment already sold.

Current given for 230 VAC single-phase and 400 VAC three-phase voltage.

# DIMENSIONS

FOMER 10M / 12T

FOMER 23T / 40T



Par souci d'amélioration continue, nos proproduits peuvent être modifiés sans préavis - Photos non contractuelles