



À PROPOS DU GROUPE FROID

Le Chiller 400 d'ICS Cool Energy est équipé des tout derniers compresseurs Scroll éco-énergétiques et d'une pompe de circulation intégrée, permettant d'atteindre des températures de sortie d'eau comprises entre -12 °C et + 20 °C, et un contrôle de capacité de 21 % à 100 %.

Ce groupe froid est entièrement certifié Eurovent et fonctionne avec le fluide frigorigène R410A, sans danger pour la couche d'ozone. Il est fabriqué conformément aux dernières normes environnementales ISO 14001.

Son fonctionnement silencieux (58 dB(A)) et son faible encombrement font du refroidisseur 400 l'un des plus petits refroidisseurs/kW actuellement disponibles au Royaume-Uni.

L'OFFRE ICS COOL ENERGY

ICS Cool Energy peut également vous fournir les équipements suivants :

- Gamme de groupes froid à condensation par air en location de 1.22 kW à 1 000 kW
- Gamme de groupes froid à condensation par eau de 7,5 kW à 1 000 kW
- Centrales de traitement d'air et Armoires de climatisation pour des besoins de 5 kW à 500 kW
- Climatiseurs de 1,3 kW à 350 kW
- Groupes Froid (-40 °C) et Frigorifères basse température
- Déshumidificateurs de 200 à 10 000 m3/h
- Groupes électrogènes de 20 kVA à 800 kVA, avec réservoirs et gestion du combustible
- Distribution de l'air (conduits souples et gaines d'air perforées)
- Chaufferies Temporaires et chaudières de 25 kW à 2MW ainsi que des cuves fioul
- Solutions de chauffage (bureaux/entrepôts) de 3 kW à 200 kW (électriques, indirects, pompes à chaleur).

Nous fournissons également des services complets d'installation & mise en service, de transport, de levage et de surveillance.

NOUS CONTACTER

Appelez-nous
gratuitement au
0800 20 20 50 ou
Rendez-vous sur notre
site Web

www.icscoolenergy.fr

Dépôts nationaux

contact@icscoolenergy.com

E&OE. Toutes ces données peuvent être modifiées et améliorées en continu sans préavis.

Les équipements sont conçus dans le respect de la norme ISO 9001 et de toutes les autres directives électriques, de pression et mécaniques applicables.

© ICS Cool Energy. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES CHILLER 400

PERFORMANCES NOMINALES

Puissance frigorifique	kW	419,1
Température d'entrée et de sortie du fluide utilisé	°C	12/7
Température Extérieure	°C	30
Débit de fluide min/max	m ³ /h	30,6/123,1
Débit de fluide min/max	l/s	8,5/34,2

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Température ambiante mini./maxi.	°C	-10/+46
Température de sortie de fluide mini./maxi.	°C	-12/+20
Pression maximale	bar	4
Volume d'eau de l'évaporateur	1	40,4

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension triphasée	V	400
Raccordement Electrique		Câbles unipolaires 120 mm (jeu de 4)
Raccordement de câble	M12	tripolaire + terre, non neutre
Puissance maximale absorbée	kW	197
Courant maximale absorbée (+7 °C)	A	370
Intensité de démarrage (max.)	A	428
Alimentation du carter de préchauffage	V	230
Alimentation Electrique AUX pompe		32 A Ceeform
Groupe électrogène recommandé	kVA	300
Système de régulation		UC800

SYSTÈME FRIGORIFIQUE

Compresseurs Scroll (deux circuits)		4
Fluide frigorigène	HFC	R410A

VENTILATEURS

Nombre total	1,1 kW chacun	6
Débit d'air total	m ³ /h	103 290

DONNÉES ACOUSTIQUES

Niveau sonore à 10 mètres (ISO3744)	dB(A)	58
-------------------------------------	-------	----

DONNÉES PHYSIQUES

Longueur totale	mm	4 300
Largeur totale	mm	2 450
Hauteur totale	mm	2 660
Poids	kg	3 450
Taille des raccords	mm/pouce	100/4"
Type des raccords		Bride PN10
Valeur SEER		158,5
Valeur SEPR HT		4,56
Valeur SEPR MT		3,61

NOUS CONTACTER

Appelez-nous
gratuitement au
0800 20 20 50 ou
Rendez-vous sur notre
site Web

www.icscoolenergy.fr

Dépôts nationaux

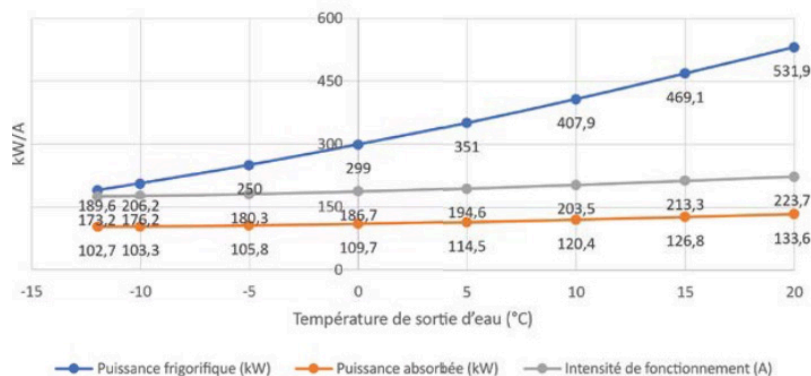
contact@icscoolenergy.com

E&OE. Toutes ces données peuvent être
modifiées et améliorées en continu sans
préavis.

Les équipements sont conçus dans le
respect de la norme ISO 9001 et de
toutes les autres directives électriques,
de pression et mécaniques applicables.

© ICS Cool Energy. Tous droits réservés.

Température ambiante de 30 °C



NIVEAUX SONORES

Les mesures sont prises conformément à la norme ISO 3744.

Valeur moyenne de la pression acoustique obtenue en champ libre sur une surface réfléchissante à une distance de 10 m du côté le plus long de la machine à une hauteur de 1,6 m ± 2 à pleine charge et dans des conditions nominales.

Pour les mesures prises à une distance inférieure à 10 m, ajoutez ce qui suit : 5 m +6, 3 m +10 et 1 m +15.

BANDES D'OCTAVE (HZ)							PRESSION ACOUSTIQUE	
63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE dB(A)							dB(A)	
	83	82	89	87	81	73	70	90
PRESSION ACOUSTIQUE							dB(A) 10 m	
	51	50	57	55	49	41	38	58

Autres services : Afin de correspondre davantage aux restrictions de votre site, et réduire ainsi l'impact de notre équipement, ICS Cool Energy peut fournir des unités en version « faible niveau sonore » et des services associés.

APPLICATIONS AVEC UNE EAU INFÉRIEURE À 5 °C

Lors de l'installation d'un groupe froid et/ou d'unités de traitement d'air, nous recommandons l'utilisation du mélange glycol/volume total de fluide du système suivant. Cela protégera l'équipement contre le gel interne et les pannes (ex. un volume de 200 litres à 0 °C pour une utilisation alimentaire correspond à 30 litres de glycol et 170 litres d'eau). L'ingénieur/Responsable Maintenance du site devra effectuer des vérifications hebdomadaires pour s'assurer que la composition du mélange présente dans le système est correcte.

TEMPÉRATURE DE L'EAU			+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C
QUALITÉ INDUSTRIELLE	Mono éthylène	% mélange	5	10	20	25	30
QUALITÉ ALIMENTAIRE	Monopropylène éthylène	% mélange	10	15	20	25	30
QUALITÉ ALIMENTAIRE BIO (FABRICATION À PARTIR D'EXTRAITS VÉGÉTAUX)	Glycol biodégradable	% mélange	10	15	20	25	30

NOUS CONTACTER

Appelez-nous gratuitement au 0800 20 20 50 ou Rendez-vous sur notre site Web

www.icscoolenergy.fr

Dépôts nationaux

contact@icscoolenergy.com