



À PROPOS DU GROUPE FROID

Le refroidisseur 230 d'ICS Cool Energy est équipé des tout derniers compresseurs Maneurop Scroll écoénergétiques (4) offrant une large plage de températures de sortie d'eau comprises entre -10 °C et 15 °C, et un contrôle de la capacité compris entre 12,5 % et 100 %.

Le refroidisseur est entièrement certifié Eurovent et fonctionne avec le fluide frigorigène HFC R410a, qui est sans danger pour la couche d'ozone. Il est fabriqué conformément aux dernières normes environnementales ISO 14001.

Son fonctionnement est silencieux (64,6 dB(a)) et son encombrement est réduit.

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

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.

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 230

PERFORMANCES NOMINALES

Puissance frigorifique	kW	230
Température d'entrée et de sortie du fluide utilisé	°C	12/7
Température extérieure nominale	°C	30
Débit de fluide min/max	m ³ /hr	18.8/43
	l/s	5.2/11.9

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Température extérieure min/max	°C	-18/43
Température de sortie du fluide min/max	°C	-12/15
Perte de charge de l'évaporateur	kPa	41
Pression opérationnelle maximale	kPa	1,000
Volume d'eau de l'évaporateur	1	58.1

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique	V	400
Chiller Power Connections		10mm cosse
Connexion par câble (95mm ² par phase)	M12	3 noyaux + terre, pas de neutre
Courant maximal absorbé	kW	70.4
Intensité de démarrage (max.)	A	170
Raccord d'alimentation AUX pour la pompe	A	347
Alimentation du carter de préchauffage	V	230
Connexion d'alimentation AUX pour pompe		32A C Forme
Groupe électrogène recommandé	kVA	200
Système de régulation		Dixcel

SYSTÈME REFRIGÉRANT

Compresseurs Scroll Maneurope (2 circuits) (25-100 % de la capacité variable)		4
Fluide frigorigène (potentiel de réduction de la couche d'ozone nul)	HFC	R410a

VENTILATEURS

Nombre total	1.2kW chaque	4
Débit d'air total	m ³ /hr	39.8

DONNÉES ACOUSTIQUES

Niveau de pression acoustique à 10 mètres (ISO3744)	dB(A)	64.6
---	-------	------

DIMENSIONS

Longueur totale	mm	3,418
Largeur totale	mm	2,188
Hauteur totale	mm	1,989
Poids	kg	2,300
Taille des raccords de liquide	mm/inch	100/4
Type des raccords de liquide	choix	PN16 Flange/bauer
IPLV Évaluation		4.58
ESEER Évaluation		4.32

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

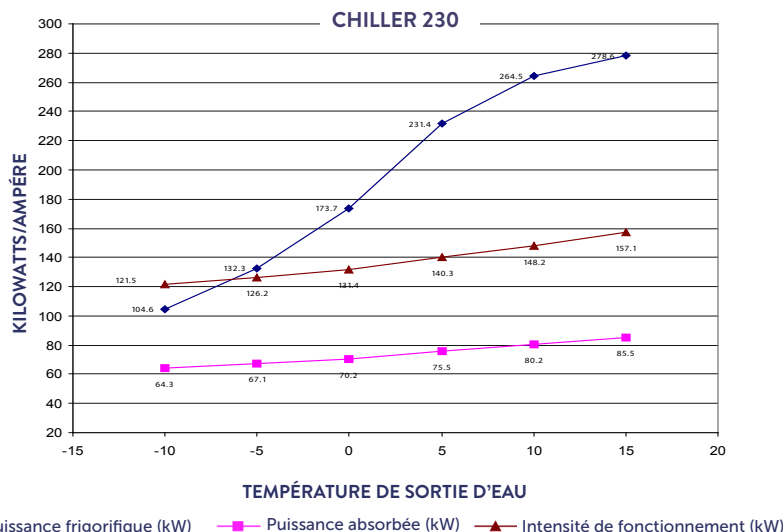
E&OE. Toutes ces données peuvent être
modifiées et améliorées en continu sans
préavis.

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 230



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 \pm 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 (H3)								SOUND PRESSURE	
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE DB(A)								dB(A) 10m	
55.4	62.9	66.9	62.4	59.2	55.1	47.4	39.1	64.6	

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 D'EAU À UNE TEMPÉRATURE 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	Monoéthylène glycol	% Mix	5	10	20	25	30
Qualité alimentaire	Monopropylène glycol	% Mix	10	15	20	25	30
Qualité alimentaire bio (fabrication à partir d'extraits végétaux)	Glycol biodégradable	% Mix	10	15	20	25	30

Le glycol est disponible à la vente auprès d'ICS Cool Energy en bidons de 25 litres, 205 litres et 1 000 litres.

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.

LES SPÉCIALISTES DE LA RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
VENTES | LOCATION | SERVICE

WWW.ICSCOOLENERGY.FR