



SOUMISSION

Projet

ARCHIVES NATIONALES DE PIERREFITTE

IGH

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE :

30RB0462 REGIME E.G 6/12°C

Date

05/10/2010

INSTALLATEUR

SPIE

M. Jean-pierre DUMONT

Table Of Contents

Projet: ARCHIVES NATIONALES
Préparé par:

08/13/2010
10:36

IGH - 30RB0462 _ 6-12	3
Unit Report	4
Acoustic Summary	6

IGH - 30RB0462 _ 6-12

**Tag Cover Sheet
Unit Report
Performance Report
Acoustic Summary
Detailed Performance Output Report**

Rapport unité pour IGH - 30RB0462 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES
Préparé par:

08/13/2010
10:36

Information sur l'unité

Projet: IGH - 30RB0462 _ 6-12
Numéro de modèle: 30RB0462-
Type condenseur: Condensation par air
Type de compresseur: Scroll
Tension plaque signalétique: 400-3-50 V-Ph-Hz
Quantité: 1
Source de production: Montluel, France
Réfrigérant: R410A
Contrôles étage de puissance: 7
Puissance minimum: 14,0 %
Poids de transport: 4234 kg
Poids en fonctionnement: 4462 kg
Longueur de l'unité: 4798 mm
Largeur de l'unité: 2253 mm
Hauteur de l'unité: 2297 mm

Accessoires et options installées

Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe
Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls
Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)

Information de commande

Nbre de part	Description	Quantité
30RB0462-	Refroidisseur monobloc	1
	Unité de base	
	Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe	
	Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP	
	Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles	
	Opt. 23A Panneaux latéraux seuls	
	Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)	

Rapport de performance pour IGH - 30RB0462 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES
Préparé par:

08/13/2010
10:36



AquaSnap™ Refroidisseur scroll condensation par air



Information sur l'unité

Projet: IGH - 30RB0462 _ 6-12
Numéro de modèle: 30RB0462-
Quantité: 1
Source de production: Montluel, France
Réfrigérant: R410A
Poids de transport: 4234 kg
Poids en fonctionnement: 4462 kg
Longueur de l'unité: 4798 mm
Largeur de l'unité: 2253 mm
Hauteur de l'unité: 2297 mm

Information évaporateur

Type de fluide: Fresh Water
Facteur d'encrassement: 0,0180 (sqm-K)/kW
Temp. sortie: 6,0 °C
Temp. d'entrée: 12,0 °C
Débit d'eau: 17,94 L/s
Perte de charge: 52,4 kPa

Information condenseur

Altitude: 0 m
Nbre de ventilateurs: 7
Débit d'air total condenseur: 31594 L/s
Température entrée d'air: 32,0 °C

Information pompe intégrée

Pression disponible pompe: 178,8 kPa
Pression disponible externe refroidisseur: ... 126,3 kPa

Information de performance

Puissance frigorifique: 451,6 kW
Puissance totale compresseur: 147,4 kW
Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: 11,9 kW
Puissance pompe: 6,25 kW
Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): 159,3 kW
Puiss. absorbée totale unité (avec pompe): 165,5 kW
Rendement (sans pompe): 2,83 kW/kW
ESEER: 3,90 kW/kW
A-Niveau de puissance acoustique pondérée: 92 dbA

Accessoires et options installées

Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe
Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls
Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)

Information électricité

Tension de l'unité: 400-3-50 V-Ph-Hz
Puissance en veille: 7,2 kW
Tension minimum: 360 Volts
Tension maximum: 440 Volts
Facteur de puissance: 0,84

Amps (Un)	Electricité Circuit 1	Electricité Circuit 2
Intensité maximum de l'unité (RLA)	393,9	---
Intensité maximum au démarrage (ICF)	601,8	---
Intensité nominale de l'unité (A)	302,9	---

Toutes les données de perf. de rendement sont indiquées sans la pompe.
Données de performance frigorifique et/ou calorifique conformément à EN 14511 et certifiées par EUROVENT.
Puissance acoustique Lw selon ISO 9614-1 et norme EUROVENT 8/1.

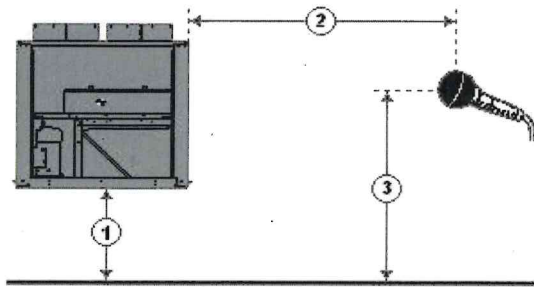
Résumé niveau sonore pour IGH - 30RB0462 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES
Préparé par:

08/13/2010
10:36

Paramètres unité

Projet: IGH - 30RB0462 _ 6-12
Numéro de modèle: 30RB0462-
Type condenseur: Condensation par air
Type de compresseur: Scroll
Tension plaque signalétique: 400-3-50 V-Ph-
Hz
Quantité: 1
Source de production: Montluel, France
Réfrigérant: R410A
Poids de transport: 4234 kg
Poids en fonctionnement: 4462 kg
Longueur de l'unité: 4798 mm
Largeur de l'unité: 2253 mm
Hauteur de l'unité: 2297 mm



- 1 - Hauteur par rapport au sol
2 - Distance entre la source et le récepteur
3 - Hauteur du récepteur par rapport au sol

Accessoires et options installées

Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe
Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls
Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)

Information acoustique (pleine charge)

Fréquence au centre de la bande d'octaves, Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Puissance acoustique au Centre Acoustique du Refroidisseur, dB	96	92	90	88	84	77	79	99
A-Puissance acoustique pondérée, dBA	79	84	86	88	85	78	78	92
Pression acoustique à la distance spécifiée en champ libre, dB	63	60	57	55	51	45	47	66
A-Niveau de pression acoustique pondérée, dBA	47	51	54	55	52	46	46	60

Remarques

- 1 - Hauteur par rapport au sol = 0,0 m
2 - Distance entre la source et le récepteur = 10,0 m
3 - Hauteur du récepteur par rapport au sol = 0,0 m

Niveaux de puissance acoustique - dB re: 1 picowatt

Niveaux estimés de pression acoustique - dB re: 20 micropascal

Estimated sound levels given above are assumed to originate at the acoustic center of the chiller.

Sound Power level L_w in accordance with ISO 9614-1. Only the Total Sound Power level L_w is certified by Eurovent. The sound levels by octave band are guideline values only and not contractually binding.

Pression acoustique moyenne L_p estimée à une distance donnée sur un plan réfléchissant en champ libre.

Résumé performance détaillé pour IGH - 30RB0462 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES

08/13/2010

Préparé par:

10:36

Information sur l'unité

Projet: IGH - 30RB0462 _ 6-12
 Numéro de modèle: 30RB0462-
 Type condenseur: Condensation par air
 Type de compresseur: Scroll
 Tension plaque signalétique: 400-3-50 V-Ph-Hz
 Quantité: 1
 Source de production: Montluel, France
 Réfrigérant: R410A
 Contrôles étage de puissance: 7
 Puissance minimum: 14,0 %
 Poids de transport: 4234 kg
 Poids en fonctionnement: 4462 kg
 Longueur de l'unité: 4798 mm
 Largeur de l'unité: 2253 mm
 Hauteur de l'unité: 2297 mm

Information de performance

Puissance frigorifique: 451,6 kW
 Puissance totale compresseur: 147,4 kW
 Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: 11,9 kW
 Puissance pompe: 6,25 kW
 Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): 159,3 kW
 Puiss. absorbée totale unité (avec pompe): 165,5 kW
 Rendement (sans pompe): 2,83 kW/kW
 ESEER: 3,90 kW/kW

Information acoustique

A-Niveau de puissance acoustique pondérée: 92 dbA

Information évaporateur

Type de fluide: Fresh Water
 Facteur d'encrassement: 0,0180 (sqm-K)/kW
 Temp. sortie: 6,0 °C
 Temp. d'entrée: 12,0 °C
 Débit d'eau: 17,94 L/s
 Perte de charge: 52,4 kPa

Information condenseur

Altitude: 0 m
 Nbre de ventilateurs: 7
 Débit d'air total condenseur: 31594 L/s
 Température entrée d'air: 32,0 °C

Information électricité

Tension de l'unité: 400-3-50 V-Ph-Hz
 Puissance en veille: 7,2 kW
 Tension minimum: 360 Volts
 Tension maximum: 440 Volts
 Facteur de puissance: 0,84

Amps (Un)	Electricité Circuit 1	Electricité Circuit 2
Intensité maximum de l'unité (RLA)	393,9	---
Intensité maximum au démarrage (ICF)	601,8	---
Intensité nominale de l'unité (A)	302,9	---

Résumé performance détaillé pour IGH - 30RB0462 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES

08/13/2010

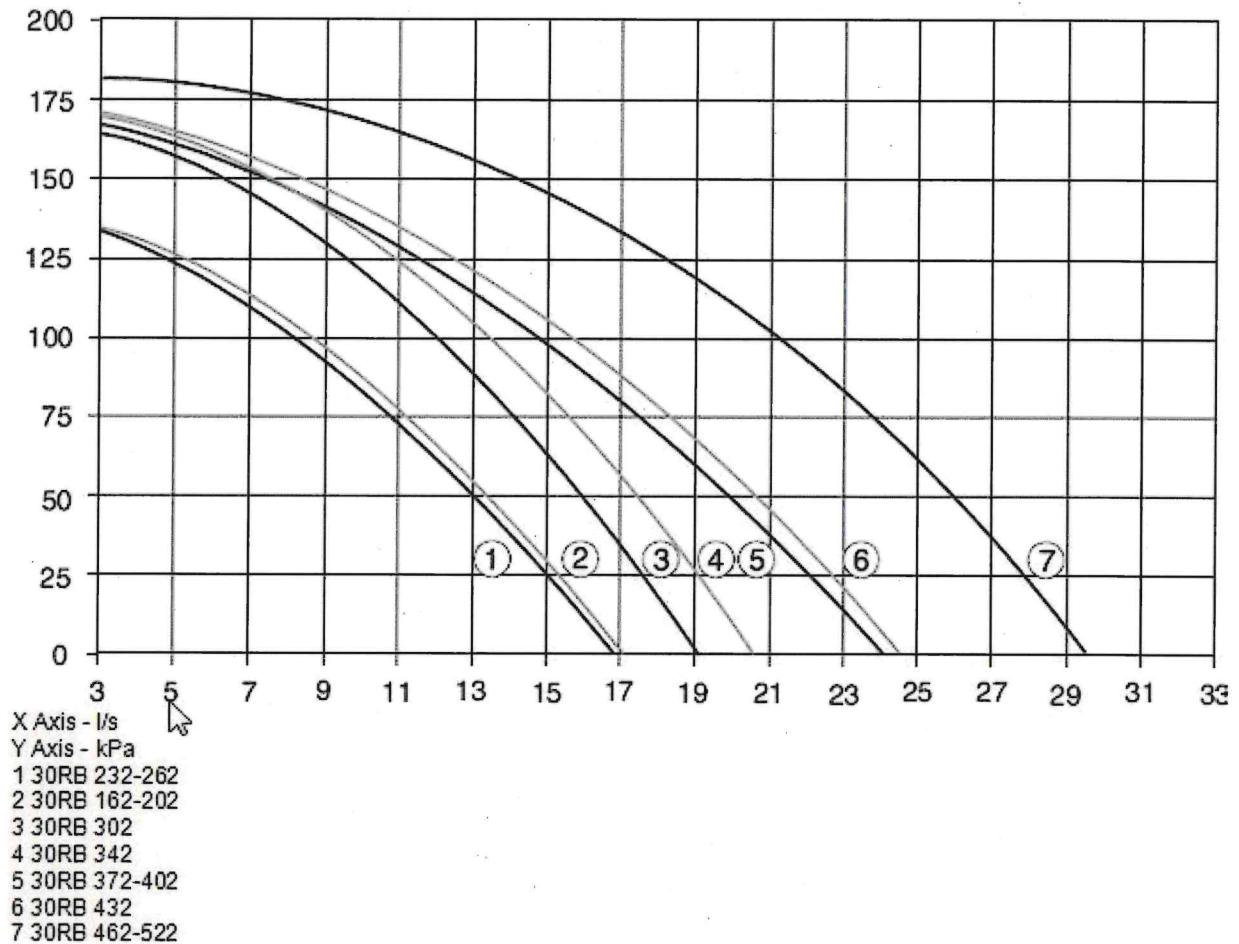
Préparé par:

10:36

Information pompe intégrée

Pression disponible pompe: 178,8 kPa

Pression disponible externe refroidisseur: 126,3 kPa



Accessoires et options installées

- Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe
- Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP
- Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles
- Opt. 23A Panneaux latéraux seuls
- Opt. 28B Winter Operation (down to -10 deg C)

Toutes les données de perf. de rendement sont indiquées sans la pompe.

Données de performance frigorifique et/ou calorifique conformément à EN 14511 et certifiées par EUROVENT.

Puissance acoustique Lw selon ISO 9614-1 et norme EUROVENT 8/1.



SOUMISSION

Projet

ARCHIVES NATIONALES DE PIERREFITTE

IGH

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE TYPE SCROLL :

30RB0522 REGIME E.G 6/12°C

Date

05/10/2010

INSTALLATEUR

SPIE

M. Jean-pierre DUMONT

Table Of Contents

Projet: ARCHIVES NATIONALES
Préparé par:

09/14/2010
10:45

IGH - 30RB0522 _ 6-12	3
Unit Report	4
Acoustic Summary	6

IGH - 30RB0522 _ 6-12

Tag Cover Sheet Unit Report Performance Report Acoustic Summary

Rapport unité pour IGH - 30RB0522 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES
Préparé par:

09/14/2010
10:45

Information sur l'unité

Projet: IGH - 30RB0522 _ 6-12
Numéro de modèle: 30RB0522-
Type condenseur: Condensation par air
Type de compresseur: Scroll
Tension plaque signalétique: 400-3-50 V-Ph-Hz
Quantité: 1
Source de production: Montluel, France
Réfrigérant: R410A
Contrôles étage de puissance: 8
Puissance minimum: 13,0 %
Poids de transport: 4404 kg
Poids en fonctionnement: 4662 kg
Longueur de l'unité: 4798 mm
Largeur de l'unité: 2253 mm
Hauteur de l'unité: 2297 mm

Accessoires et options installées

Opt. 58 Jumelage
Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe
Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP
Opt. 148D Passerelle CCN à Lon
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls
Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)

Information de commande

Nbre de part	Description	Quantité
30RB0522-	Refroidisseur monobloc	1
	Unité de base	
	Opt. 58 Jumelage	
	Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe	
	Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP	
	Opt. 148D Passerelle CCN à Lon	
	Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles	
	Opt. 23A Panneaux latéraux seuls	
	Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)	

Rapport de performance pour IGH - 30RB0522 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES
Préparé par:

09/14/2010
10:45



AquaSnap™ Refroidisseur scroll condensation par air



Information sur l'unité

Projet: IGH - 30RB0522 _ 6-12
Numéro de modèle: 30RB0522-
Quantité: 1
Source de production: Montluel, France
Réfrigérant: R410A
Poids de transport: 4404 kg
Poids en fonctionnement: 4662 kg
Longueur de l'unité: 4798 mm
Largeur de l'unité: 2253 mm
Hauteur de l'unité: 2297 mm

Information évaporateur

Type de fluide: Fresh Water
Facteur d'encrassement: 0,0180 (sqm-K)/kW
Temp. sortie: 6,0 °C
Temp. d'entrée: 12,0 °C
Débit d'eau: 20,34 L/s
Perte de charge: 67,9 kPa

Information condenseur

Altitude: 0 m
Nbre de ventilateurs: 8
Débit d'air total condenseur: 36107 L/s
Température entrée d'air: 32,0 °C

Information pompe intégrée

Pression disponible pompe: 175,0 kPa
Pression disponible externe refroidisseur: 107,2 kPa

Information de performance

Puissance frigorifique: 540,2 kW
Puissance totale compresseur: 167,4 kW
Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: 13,6 kW
Puissance pompe: 6,25 kW
Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): 181,0 kW
Puiss. absorbée totale unité (avec pompe): 187,2 kW
Rendement (sans pompe): 2,98 kW/kW
ESEER: 3,77 kW/kW
A-Niveau de puissance acoustique pondérée: 92 dbA

Accessoires et options installées

Opt. 58 Jumelage
Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe
Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP
Opt. 148D Passerelle CCN à Lon
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls
Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)

Information électricité

Tension de l'unité: 400-3-50 V-Ph-Hz
Puissance en veille: 7,3 kW
Tension minimum: 360 Volts
Tension maximum: 440 Volts
Facteur de puissance: 0,84

Amps (Un)	Electricité Circuit 1	Electricité Circuit 2
Intensité maximum de l'unité (RLA)	448,7	---
Intensité maximum au démarrage (ICF)	656,6	---
Intensité nominale de l'unité (A)	344,7	---

Toutes les données de perf. de rendement sont indiquées sans la pompe.
Données de performance frigorifique et/ou calorifique conformément à EN 14511 et certifiées par EUROVENT.
Puissance acoustique Lw selon ISO 9614-1 et norme EUROVENT 8/1.

Résumé niveau sonore pour IGH - 30RB0522 _ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES

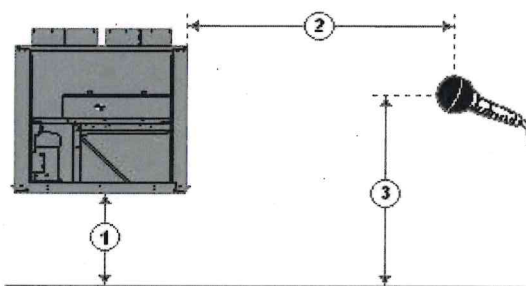
Préparé par:

09/14/2010

10:45

Paramètres unité

Projet: IGH - 30RB0522 _ 6-12
 Numéro de modèle: 30RB0522-
 Type condenseur: Condensation par air
 Type de compresseur: Scroll
 Tension plaque signalétique: 400-3-50 V-Ph-
 Hz
 Quantité: 1
 Source de production: Montluel, France
 Réfrigérant: R410A
 Poids de transport: 4404 kg
 Poids en fonctionnement: 4662 kg
 Longueur de l'unité: 4798 mm
 Largeur de l'unité: 2253 mm
 Hauteur de l'unité: 2297 mm



- 1 - Hauteur par rapport au sol
 2 - Distance entre la source et le récepteur
 3 - Hauteur du récepteur par rapport au sol

Accessoires et options installées

- Opt. 58 Jumelage
- Opt. 42A Protection antigel Evap et pompe
- Opt. 116G Mod. hydr. / Pompe double BP
- Opt. 148D Passerelle CCN à Lon
- Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles
- Opt. 23A Panneaux latéraux seuls
- Opt. 28 Winter Operation (down to -20 deg C)

Information acoustique (pleine charge)

Fréquence au centre de la bande d'octaves, Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Puissance acoustique au Centre Acoustique du Refroidisseur, dB	96	92	90	88	84	77	79	99
A-Puissance acoustique pondérée, dBA	79	84	86	88	85	78	78	92
Pression acoustique à la distance spécifiée en champ libre, dB	63	60	57	55	51	45	47	66
A-Niveau de pression acoustique pondérée, dBA	47	51	54	55	52	46	46	60

Remarques

- 1 - Hauteur par rapport au sol = 0,0 m
- 2 - Distance entre la source et le récepteur = 10,0 m
- 3 - Hauteur du récepteur par rapport au sol = 0,0 m

Niveaux de puissance acoustique - dB re: 1 picowatt

Niveaux estimés de pression acoustique - dB re: 20 micropascal

Estimated sound levels given above are assumed to originate at the acoustic center of the chiller.

Sound Power level Lw in accordance with ISO 9614-1. Only the Total Sound Power level Lw is certified by Eurovent. The sound levels by octave band are guideline values only and not contractually binding.

Pression acoustique moyenne Lp estimée à une distance donnée sur un plan réfléchissant en champ libre.