



## **SOUMISSION**

### **Projet**

**ARCHIVES NATIONALES DE PIERREFITTE**

**SATELITTES**

**REFROIDISSEUR DE LIQUIDE 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:

10/01/2010  
06:01

<b>SATELITES - 30RB0522 _ 6-12 .....</b>	<b>3</b>
Unit Report .....	4
Acoustic Summary .....	6

**SATELITTES - 30RB0522 \_ 6-12**

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

## Rapport unité pour SATELITES - 30RB0522 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

10/01/2010  
06:01

### Information sur l'unité

Projet: ..... **SATELITES - 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: ..... **3980** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **4240** 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. 41 Protection antigel Evap.  
Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
Opt. 148D Passerelle CCN à Lon  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

### Information de commande

Nbre de part	Description	Quantité
30RB0522-	Refroidisseur monobloc	1
	Unité de base	
	Opt. 58 Jumelage	
	Opt. 41 Protection antigel Evap.	
	Opt. 15LS Bas Niveau Sonore	
	Opt. 148D Passerelle CCN à Lon	
	Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles	
	Opt. 23A Panneaux latéraux seuls	
	Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)	

## Rapport de performance pour SATELITES - 30RB0522 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

10/01/2010  
06:01



### AquaSnap™ Refroidisseur scroll condensation par air



#### Information sur l'unité

Projet: ..... **SATELITES - 30RB0522 \_ 6-12**  
Numéro de modèle: ..... **30RB0522-**  
Quantité: ..... **1**  
Source de production: ..... **Montluel, France**  
Réfrigérant: ..... **R410A**  
Poids de transport: ..... **3980** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **4240** 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: ..... **19,68** L/s  
Perte de charge: ..... **44,0** kPa

#### Information condenseur

Altitude: ..... **0** m  
Nbre de ventilateurs: ..... **8**  
Débit d'air total condenseur: ..... **27366** L/s  
Température entrée d'air: ..... **32,0** °C

#### Information pompe intégrée

Pas de pompe sélectionnée

#### Information de performance

Puissance frigorifique: ..... **522** kW  
Puissance totale compresseur: ..... **175,7** kW  
Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: ..... **6,00** kW  
Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): **181,7** kW  
Rendement (sans pompe): ..... **2,88** kW/kW  
ESEER: ..... **4,14** kW/kW  
A-Niveau de puissance acoustique pondérée: **88** dbA

#### Accessoires et options installées

Opt. 58 Jumelage  
Opt. 41 Protection antigel Evap.  
Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
Opt. 148D Passerelle CCN à Lon  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

#### Information électricité

Tension de l'unité: ..... **400-3-50** V-Ph-Hz  
Puissance en veille: ..... **0,9** 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)	424,0	---
Intensité maximum au démarrage (ICF)	631,0	---
Intensité nominale de l'unité (A)	320,0	---

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.

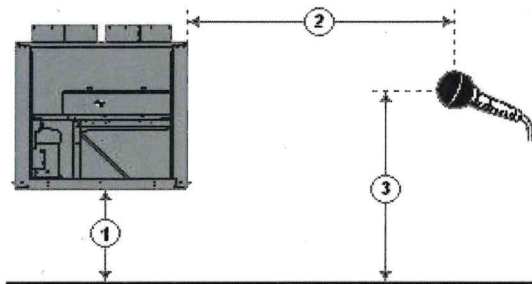
## Résumé niveau sonore pour SATELITES - 30RB0522 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

10/01/2010  
06:01

### Paramètres unité

Projet: ..... **SATELITES - 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: ..... **3980** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **4240** 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. 41 Protection antigel Evap.  
Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
Opt. 148D Passerelle CCN à Lon  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°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	86	90	85	82	79	72	74	93
A-Puissance acoustique pondérée, dBA	70	82	82	82	81	73	73	88
Pression acoustique à la distance spécifiée en champ libre, dB	54	58	53	50	47	40	42	61
A-Niveau de pression acoustique pondérée, dBA	38	49	50	50	48	41	40	56

### 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.



## Résumé performance détaillé pour SATELITES - 30RB0522 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES

10/01/2010

Préparé par:

06:01

### Information sur l'unité

Projet: ..... **SATELITES - 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: ..... **3980** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **4240** kg  
Longueur de l'unité: ..... **4798** mm  
Largeur de l'unité: ..... **2253** mm  
Hauteur de l'unité: ..... **2297** mm

### Information de performance

Puissance frigorifique: ..... **522** kW  
Puissance totale compresseur: ..... **175,7** kW  
Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: ... **6,00** kW  
Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): **181,7** kW  
Rendement (sans pompe): ..... **2,88** kW/kW

### Information acoustique

A-Niveau de puissance acoustique pondérée: **88** 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: ..... **19,68** L/s  
Perte de charge: ..... **44,0** kPa

### Information condenseur

Altitude: ..... **0** m  
Nbre de ventilateurs: ..... **8**  
Débit d'air total condenseur: ..... **27366** L/s  
Température entrée d'air: ..... **32,0** °C

### Information électricité

Tension de l'unité: ..... **400-3-50** V-Ph-Hz  
Puissance en veille: ..... **0,9** 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)	424,0	---
Intensité maximum au démarrage (ICF)	631,0	---
Intensité nominale de l'unité (A)	320,0	---

### Information pompe intégrée

Pas de pompe sélectionnée

### Accessoires et options installées

Opt. 58 Jumelage  
Opt. 41 Protection antigel Evap.

## Résumé performance détaillé pour SATELITES - 30RB0522 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES

10/01/2010

Préparé par:

06:01

Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
Opt. 148D Passerelle CCN à Lon  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

### Taux européen de rendement énergétique saisonnier (EUROVENT)

ESEER: **4,14** kW/kW

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**

**SATELITTES**

**REFROIDISSEUR DE LIQUIDE SCROLL :**

**30RB0602 REGIME E.G 6/12°C**

**Date**

**05/10/2010**

**INSTALLATEUR**

**SPIE**

**M. Jean-pierre DUMONT**

## Table Of Contents

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

09/28/2010  
05:07

<b>SATELITES - 30RB0602 _ 6-12 .....</b>	<b>3</b>
Unit Report .....	4
Acoustic Summary .....	6

## **SATELITTES - 30RB0602 \_ 6-12**

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

## Rapport unité pour SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

09/28/2010  
05:07

### Information sur l'unité

Projet: ..... **SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12**  
 Numéro de modèle: ..... **30RB0602-**  
 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: ..... **9**  
 Puissance minimum: ..... **11,0** %  
 Poids de transport: ..... **5160** kg  
 Poids en fonctionnement: ..... **5480** kg  
 Longueur de l'unité: ..... **5992** mm  
 Largeur de l'unité: ..... **2253** mm  
 Hauteur de l'unité: ..... **2297** mm

### Accessoires et options installées

Opt. 58 Jumelage  
 Opt. 41 Protection antigel Evap.  
 Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
 Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
 Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
 Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

### Information de commande

Nbre de part	Description	Quantité
30RB0602-	Refroidisseur monobloc	1
	Unité de base	
	Opt. 58 Jumelage	
	Opt. 41 Protection antigel Evap.	
	Opt. 15LS Bas Niveau Sonore	
	Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles	
	Opt. 23A Panneaux latéraux seuls	
	Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)	

# Rapport de performance pour SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

09/28/2010  
05:07



## AquaSnap™ Refroidisseur scroll condensation par air



### Information sur l'unité

Projet: ..... **SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12**  
Numéro de modèle: ..... **30RB0602-**  
Quantité: ..... **1**  
Source de production: ..... **Montluel, France**  
Réfrigérant: ..... **R410A**  
Poids de transport: ..... **5160** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **5480** kg  
Longueur de l'unité: ..... **5992** 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: ..... **23,03** L/s  
Perte de charge: ..... **25,3** kPa

### Information condenseur

Altitude: ..... **0** m  
Nbre de ventilateurs: ..... **9**  
Débit d'air total condenseur: ..... **30786** L/s  
Température entrée d'air: ..... **32,0** °C

### Information pompe intégrée

Pas de pompe sélectionnée

### Information de performance

Puissance frigorifique: ..... **582** kW  
Puissance totale compresseur: ..... **200,5** kW  
Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: ..... **6,75** kW  
Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): ..... **207,3** kW  
Rendement (sans pompe): ..... **2,81** kW/kW  
ESEER: ..... **4,44** kW/kW  
A-Niveau de puissance acoustique pondérée: **89** dbA

### Accessoires et options installées

Opt. 58 Jumelage  
Opt. 41 Protection antigel Evap.  
Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

### Information électricité

Tension de l'unité: ..... **400-3-50** V-Ph-Hz  
Puissance en veille: ..... **1,9** 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)	318,0	159,0
Intensité maximum au démarrage (ICF)	535,0	371,0
Intensité nominale de l'unité (A)	240,0	120,0

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.

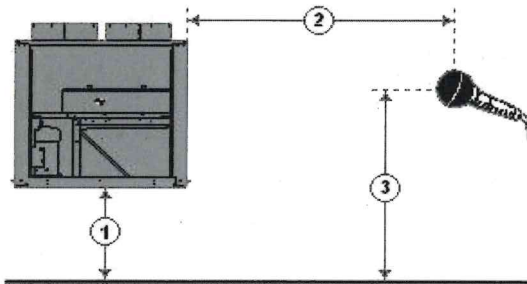
## Résumé niveau sonore pour SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

09/28/2010  
05:07

### Paramètres unité

Projet: ..... **SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12**  
Numéro de modèle: ..... **30RB0602-**  
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: ..... **5160** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **5480** kg  
Longueur de l'unité: ..... **5992** 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. 41 Protection antigel Evap.  
Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°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	87	91	86	83	80	72	74	94
A-Puissance acoustique pondérée, dBA	71	82	83	83	81	73	73	89
Pression acoustique à la distance spécifiée en champ libre, dB	54	58	53	50	47	40	42	61
A-Niveau de pression acoustique pondérée, dBA	38	50	50	50	49	41	41	56

### 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.



## Résumé performance détaillé pour SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES

Préparé par:

09/28/2010

05:07

### Information sur l'unité

Projet: ..... **SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12**  
Numéro de modèle: ..... **30RB0602-**  
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: ..... **9**  
Puissance minimum: ..... **11,0** %  
Poids de transport: ..... **5160** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **5480** kg  
Longueur de l'unité: ..... **5992** mm  
Largeur de l'unité: ..... **2253** mm  
Hauteur de l'unité: ..... **2297** mm

### Information de performance

Puissance frigorifique: ..... **582** kW  
Puissance totale compresseur: ..... **200,5** kW  
Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: ... **6,75** kW  
Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): **207,3** kW  
Rendement (sans pompe): ..... **2,81** kW/kW

### Information acoustique

A-Niveau de puissance acoustique pondérée: **89** 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: ..... **23,03** L/s  
Perte de charge: ..... **25,3** kPa

### Information condenseur

Altitude: ..... **0** m  
Nbre de ventilateurs: ..... **9**  
Débit d'air total condenseur: ..... **30786** L/s  
Température entrée d'air: ..... **32,0** °C

### Information électricité

Tension de l'unité: ..... **400-3-50** V-Ph-Hz  
Puissance en veille: ..... **1,9** 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)	318,0	159,0
Intensité maximum au démarrage (ICF)	535,0	371,0
Intensité nominale de l'unité (A)	240,0	120,0

### Information pompe intégrée

Pas de pompe sélectionnée

### Accessoires et options installées

Opt. 58 Jumelage  
Opt. 41 Protection antigel Evap.

## Résumé performance détaillé pour SATELITES - 30RB0602 \_ 6-12

Projet: ARCHIVES NATIONALES

09/28/2010

Préparé par:

05:07

Opt. 15LS Bas Niveau Sonore  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

### Taux européen de rendement énergétique saisonnier (EUROVENT)

ESEER: 4,44 kW/kW

Performance unité				
Pourcentage puissance frigo à pleine charge, %	100	75	50	25
Pourcentage puissance absorbée à pleine charge, %	100,0	51,1	27,8	12,0
Séquence delestage	A	A	A	A
Puissance frigorifique, kW	572,4	429,3	286,2	143,1
Puiss. absorbée totale unité, kW	221,0	114,0	62,0	26,9
Rendement kW/kW	2,59	3,77	4,62	5,33
<b>Caractéristiques évaporateur</b>				
Temp. entrée eau, °C	12,0	10,7	9,5	8,2
Temp. sortie eau, °C	7,0	7,0	7,0	7,0
Débit d'eau, L/s	27,27	27,27	27,27	27,27
Facteur d'encrassement, (sqm-K)/kW	0.018	0.018	0.018	0.018
<b>Caractéristiques condenseur</b>				
Temp. entrée d'air, °C	35,0	30,0	25,0	20,0

Values given are interpolated and are not directly measurable under laboratory conditions.

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 performance détaillé pour 30RB0602

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

09/28/2010  
02:08

### Information sur l'unité

Projet: ..... 30RB0602  
Numéro de modèle: ..... 30RB0602-  
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: ..... 9  
Puissance minimum: ..... 11,0 %  
Poids de transport: ..... 5160 kg  
Poids en fonctionnement: ..... 5480 kg  
Longueur de l'unité: ..... 5992 mm  
Largeur de l'unité: ..... 2253 mm  
Hauteur de l'unité: ..... 2297 mm

### Information de performance

Puissance frigorifique: ..... 616,0 kW  
Puissance totale compresseur: ..... 183,4 kW  
Puiss. absorbée totale moteur ventilateur: ... 6,84 kW  
Puiss. absorbée totale unité (sans pompe): 190,2 kW  
Rendement (sans pompe): ..... 3,24 kW/kW

### Information acoustique

A-Niveau de puissance acoustique pondérée: 89 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: ..... 24,47 L/s  
Perte de charge: ..... 28,2 kPa

### Information condenseur

Altitude: ..... 0 m  
Nbre de ventilateurs: ..... 9  
Débit d'air total condenseur: ..... 30786 L/s  
Température entrée d'air: ..... 27,0 °C

### Information électricité

Tension de l'unité: ..... 400-3-50 V-Ph-Hz  
Puissance en veille: ..... 1,9 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)	318,0	159,0
Intensité maximum au démarrage (ICF)	535,0	371,0
Intensité nominale de l'unité (A)	240,0	120,0

### Information pompe intégrée

Pas de pompe sélectionnée

### Accessoires et options installées

Opt. 41 Protection antigel Evap.  
Opt. 15LS Très Bas Niveau Sonore  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

## Résumé performance détaillé pour 30RB0602

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

09/28/2010  
02:08

### Performance 1er étage :

<b>Performance unité</b>	
Etage refroidisseur	1
Percent Full Load Capacity, %	12,7
Pourcentage puissance absorbée à pleine charge, %	9,3
Séquence delestage	A
Puissance, kW	78,0
Puiss. absorbée totale unité, kW	17,7
Rendement COP	4,41
<b>Caractéristiques évaporateur</b>	
Temp. entrée eau, °C	12,0
Temp. sortie eau, °C	6,0
Débit d'eau, L/s	3,10
Facteur d'encrassement, (sqm-K)/kW	0,0180
<b>Caractéristiques condenseur</b>	
Temp. entrée d'air, °C	27,0

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.



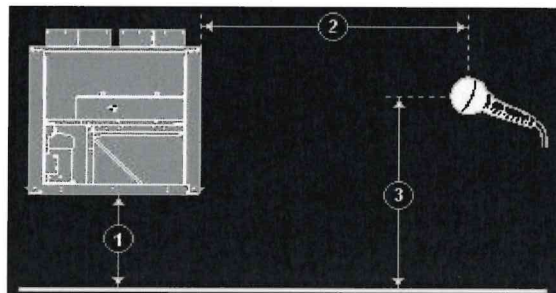
## Résumé performance détaillé pour 30RB0602

Projet: ARCHIVES NATIONALES  
Préparé par:

09/28/2010  
02:08

### Paramètres unité

Projet: ..... **SATALITES - 30RB0602 \_ 6-12**  
Numéro de modèle: ..... **30RB0602-**  
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: ..... **5160** kg  
Poids en fonctionnement: ..... **5480** kg  
Longueur de l'unité: ..... **5992** 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. 41 Protection antigel Evap.  
Opt. 15LS Très Bas Niveau Sonore  
Opt. 70 Sectionneur SANS fusibles  
Opt. 23A Panneaux latéraux seuls  
Opt. 28 Fonct. tts saisons (jusqu'à -20°C)

### Information acoustique (1<sup>er</sup> étage)

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	77	81	76	73	70	63	64	84
A-Puissance acoustique pondérée, dBA	61	72	73	73	71	63	64	79
Pression acoustique à la distance spécifiée en champ libre, dB	45	49	44	41	38	31	32	52
A-Niveau de pression acoustique pondérée, dBA	28	40	40	41	39	32	30	46

### 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.