

SÉLECTION TECHNIQUE

Version du software: ELCA World v. 1.7.0.0

Utilisateur: Jeremy Scagliotti

Version DB: 1.8.0.0

Date d'impression: 20/06/2022 09:29



SÉLECTION TECHNIQUE

NECS-WQ 0412

Thermofrigopompe eau/eau, famille INTEGRA



R HFC R-410A

SCROLL

Code	NECS-WQ 0412	
Version	-	
Taille	0412	
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50

1	SÉLECTION TECHNIQUE	pg.3
1.1	Performances aux conditions de référence	pg.3
1.2	Efficacité	pg.5
1.3	Données sonores	pg.5
1.4	Données électriques	pg.6

1 SÉLECTION TECHNIQUE

Version du software: ELCA World v. 1.7.0.0
Version DB: 1.8.0.0
Utilisateur: Jeremy Scagliotti
Date d'impression: 20/06/2022 09:29
Calcul type: EN 14511 - EN 14825



NECS-WQ 0412



1.1 PERFORMANCES AUX CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

ÉCHANGEUR UTILISATEUR MODE FROID

Type de fluide		EAU
Glycol	%	0
Facteur d'encrassement	m²K/kW	0,000
Température entrée fluide (froid)	°C	12,00
Température sortie fluide (froid)	°C	7,00

REFRIGERATION

Débit d'eau	m³/h	19,97
Pertes de charge	kPa	32,8
Pression disponible nominale	kPa	0,00

REFROIDISSEMENT + RECUPERATION

Débit d'eau	m³/h	20,51
Pertes de charge	kPa	34,6

ÉCHANGEUR CÔTÉ SOURCE

Type fluide		ETHYLENE GLYCOL
Glycol	%	30
Encrassement	m²K/kW	0,000

REFRIGERATION

Température entrée fluide (froid)	°C	30,00
Température sortie fluide (froid)	°C	35,00
Débit d'eau	m³/h	26,39
Pertes de charge	kPa	68,2
Pression disponible nominale	kPa	0,00

CHAUFFAGE

Température entrée fluide (chauffage)	°C	0,00
Température sortie fluide (chauffage)	°C	-3,00
Débit d'eau	m³/h	25,24
Pertes de charge	kPa	62,4
Pression disponible nominale	kPa	0,00

ÉCHANGEUR UTILISATEUR MODE CHAUD

Type de fluide		EAU
Glycol	%	0
Facteur d'encrassement	m²K/kW	0,000

CHAUFFAGE

Température entrée fluide (chauffage)	°C	30,00
Température sortie fluide (chauffage)	°C	35,00
Débit d'eau	m³/h	17,47
Pertes de charge	kPa	25,1
Pression disponible nominale	kPa	0,00

Les performances indiquées sont obtenues par des calculs théoriques qui font l'objet de tolérances. Version du report: 1.0.6.0

SÉLECTION TECHNIQUE

Version du software: ELCA World v. 1.7.0.0
 Version DB: 1.8.0.0
 Utilisateur: Jeremy Scagliotti
 Date d'impression: 20/06/2022 09:29
 Calculation type: EN 14511 - EN 14825

**NECS-WQ 0412**

SCROLL

HEATING

R HFC R-410A

REFROIDISSEMENT + RECUPERATION

Fluid inlet temperature (cooling + heat recovery mode)	°C	30,00
Fluid outlet temperature (cooling + heat recovery mode)	°C	35,00
Débit d'eau	m³/h	24,77
Pertes de charge	kPa	50,4

RÉFRIGÉRATION (EN14511)

Puissance frigorifique	kW	115,5
Puissance absorbée compresseurs	kW	25,94
Puissance absorbée totale	kW	27,30
EER	kW/kW	4,230
ESEER EN14511	kW/kW	5,270

REFROIDISSEMENT AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE (EN 14511 VALUE)

Puissance frigorifique	kW	119,0
Puissance calorifique de récupération	kW	143,7
Puissance absorbée totale	kW	26,15
TER	kW/kW	10,05

CHAUFFAGE (EN14511)

Puissance calorifique	kW	101,3
Puissance absorbée compresseurs (chauffage)	kW	23,60
Puissance absorbée totale	kW	24,80
COP	kW/kW	4,080

SCOP**SCOP Officiel (Rég. 813/2013 UE)****BASSE TEMPÉRATURE**

Type Climat		Average
Temperature application	°C	35
Type flow		Fixe
Type Temperature		Variable
Bivalent temperature	°C	-7,0
PDesign	kW	162
Qhe	kWh	58394
SCOP		5,73
Performance ηs	%	221
Classe d'efficacité saisonnière		-

Les performances indiquées sont obtenues par des calculs théoriques qui font l'objet de tolérances. Version du report: 1.0.6.0

SÉLECTION TECHNIQUE

Version du software: ELCA World v. 1.7.0.0
Version DB: 1.8.0.0
Utilisateur: Jeremy Scagliotti
Date d'impression: 20/06/2022 09:29
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



NECS-WQ 0412

SCROLL

HEATING

R HFC R-410A

1.2 EFFICACITÉ

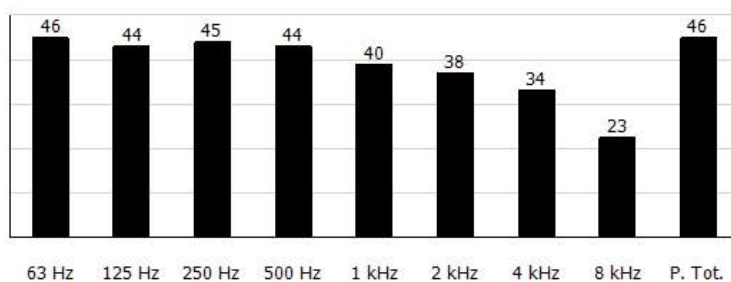
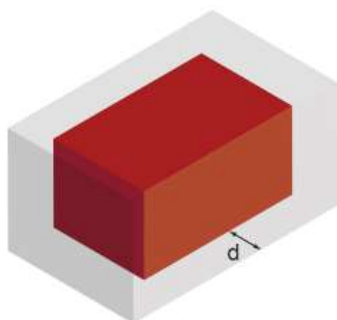
ESEER (EN 14511 VALUE)

Charge	%	100	75	50	25
Temp. entrée évaporateur	°C	12,00	10,75	9,90	9,90
Temp. sortie évaporateur	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
Débit d'eau évaporateur	m³/h	20,51	20,51	20,51	20,51
Temp. entrée condensateur	°C	30,00	26,00	23,23	23,23
Temp. sortie condensateur	°C	35,00	29,65	26,00	26,00
Débit de fluide condenseur	m³/h	24,77	24,78	24,77	24,77
Puissance frigorifique	kW	118,6	88,90	59,30	29,60
Puissance totale absorbée	kW	26,70	17,40	10,60	5,900
EER	kW/kW	4,440	5,110	5,590	5,020
ESEER EN14511 CALCULÉ	kW/kW	5,270			
ESEER	kW/kW	0,000			

1.3 DONNÉES SONORES

DON. ACOUS FROID

Fréquences	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Puissance sonore (spectre)	dB	77	75	76	75	71	69	65	54
Puissance sonore totale en mode refroidissement	dB(A)	77							
Pression sonore (spectre)	dB	46	44	45	44	40	38	34	23
Pression sonore totale	dB(A)	46							



DON. ACOUS. CHAUD INDOOR

Puissance sonore en mode chauffage	dB(A)	77
------------------------------------	-------	----

Les performances indiquées sont obtenues par des calculs théoriques qui font l'objet de tolérances. Version du report: 1.0.6.0

SÉLECTION TECHNIQUE

Version du software: ELCA World v. 1.7.0.0
Version DB: 1.8.0.0
Utilisateur: Jeremy Scagliotti
Date d'impression: 20/06/2022 09:29
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



NECS-WQ 0412

SCROLL

HEATING

R HFC R-410A

Notes

Distance	m	10
Notes	Niveau de pression sonore moyenne, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614.	

1.4 DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50
F.L.I. - Puissance maximum absorbée	kW	44,60
F.L.A. - Courant maximum absorbé	A	72
S.A. - Courant d'appel maximum	A	261,1

