

# YORK REFROIDISSEUR DE LIQUIDE A CONDENSATION PAR EAU

## Type et Taille de l'unité

- Nombre de compresseurs et type
- Nombre d'étages de capacité
- Nombre de circuits frigorifiques

**YNWS 717 EC FC S1 SCE**  
(N°/Type) 1 / à bivis  
Sans étages, par tiroir  
(N°) 1

## Caractéristiques Techniques

- Puissance Froide
- Puissance Absorbée
- Coefficient de Performance
- Puissance totale à évacuer
- Type de réfrigérant
- Vitesse moteur électrique

(kW) 620,0  
(kW) 132,0  
COP 4,70  
(kW) 752  
R717  
(rpm) 2.950

## Evaporateur

- Nombre et type
- Volume total en eau
- Températures Entrée/Sortie eau
- Teneur en glycol
- Débit d'eau
- Perte de charge
- Facteur d'encrassement
- Diamètre des raccords

(N°/Type) 1/ shell & tube  
(l) 370  
(°C) 12/6  
(%) 0  
(m<sup>3</sup>/hr) 89  
(kPa) 40,0  
(m<sup>2</sup>K/kW) 0,044  
(mm) 250

## Condenseur

- Nombre et type
- Nombre de passages
- Volume total en eau
- Températures Entrée/Sortie eau
- Teneur en glycol
- Débit d'eau
- Perte de charge
- Facteur d'encrassement
- Diamètre des raccords

(N°/Type) 1 / à eau  
(N°) 3  
(l) 140  
(°C) 27 / 33  
(%) 0  
(l/s) 31,1  
(kPa) 42,0  
(m<sup>2</sup>K/kW) 0,044  
(mm) 125

## Caractéristiques Electriques

- Alimentation puissance
- Intensité maximale de démarrage
- Max. Intensité nominale
- Puissance maxi moteur électrique

(V/Ph/Hz) 380/3/50  
(A) 1726  
(A) 261  
(kW) 160

## Poids et dimensions

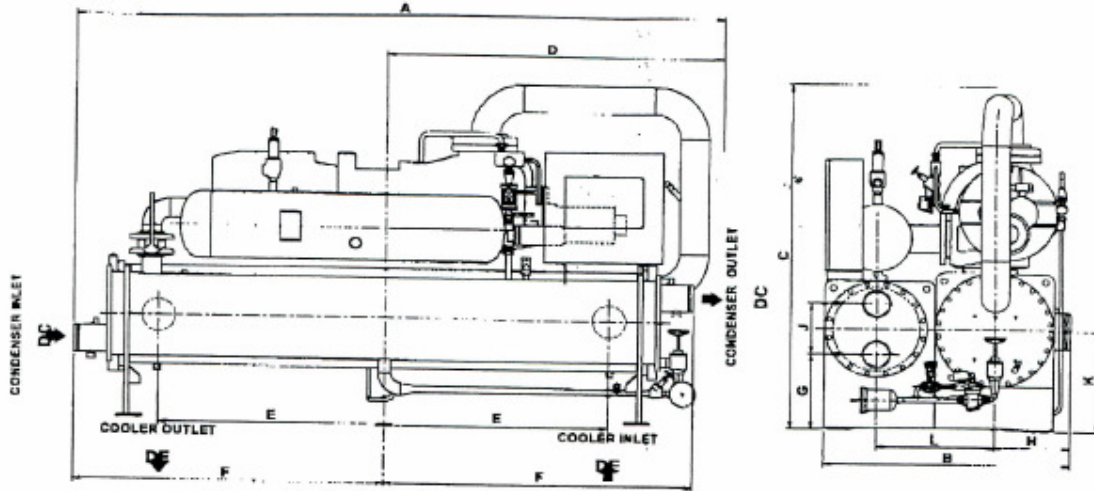
- Poids de transport
- Poids en fonctionnement
- Charge de fluide frigorigène (R717)
- Dimensions hors tout
  - Longueur (connexions d'eau incluses)
  - Largeur:
  - Hauteur:

(kg) 3.580  
(kg) 4.160  
(kg) 29  
(mm) 3.640  
(mm) 1.375  
(mm) 1.855

versie RF/01/01/1995

5/2/2001

## DIMENSIONS AND WEIGHT



Model YNWS	A	B	(1) C	(2) C	D	E	F	G	H	J	K	L	DC	DE	WEIGHT	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(DN)	(DN)	shipping (kg)	operating (kg)
YNWS 717 DC FC S0	3630	1325	1855	1840	1885	1300	1765	430	355	250	615	720	125	200	3080	3540
YNWS 717 DC GC S0	3640	1350	1855	1840	1885	1300	1775	395	395	270	615	720	150	200	3230	3740
YNWS 717 EC FC S0	3630	1375	1855	1840	1865	1275	1765	430	405	250	565	720	125	250	3580	4130
YNWS 717 EC GC S0	3640	1400	1855	1840	1865	1275	1775	395	405	270	565	720	150	250	3710	4330
YNWS 717 DC FC S1	3640	1325	1855	1840	1875	1300	1765	430	355	250	615	720	125	200	3100	3580
YNWS 717 DC GC S1	3650	1350	1855	1840	1875	1300	1775	395	355	270	615	720	150	200	3250	3780
YNWS 717 EC FC S1	3640	1375	1855	1840	1875	1275	1765	430	405	250	565	720	125	250	3580	4160
YNWS 717 EC GC S1	3650	1400	1855	1840	1875	1275	1775	395	405	270	565	720	150	250	3730	4380
YNWS 717 EC GC S2	3705	1400	1870	1850	1930	1275	1775	395	405	240	565	720	150	250	4130	4770
YNWS 717 EC HC S2	3720	1425	1975	1955	1930	1275	1790	350	405	310	665	720	150	250	4340	5030
YNWS 717 EC JC S2	3725	1450	2125	2105	1930	1275	1795	480	405	310	710	720	200	250	4420	5160
YNWS 717 FC GC S2	3705	1445	1985	1985	1930	1245	1775	395	450	270	505	720	150	300	4500	5310
YNWS 717 FC HC S2	3720	1470	1975	1955	1930	1245	1790	350	450	310	595	720	150	300	4710	5570
YNWS 717 FC JC S2	3725	1495	2125	2105	1930	1245	1785	480	450	310	680	720	200	300	4790	5700
YNWS 717 EC HC S3	3735	1425	1975	1955	1945	1275	1790	350	405	310	565	720	150	250	4680	5370
YNWS 717 EC JC S3	3740	1450	2125	2105	1945	1275	1795	480	405	310	710	720	200	250	4740	5500
YNWS 717 EC KC S3	3750	1480	2120	2100	1945	1275	1805	420	405	370	710	720	200	250	5120	5860
YNWS 717 FC HC S3	3780	1470	1975	1955	1970	1245	1790	350	450	310	505	720	150	300	5030	5900
YNWS 717 FC JC S3	3785	1495	2125	2105	1970	1245	1795	480	450	310	660	720	200	300	5110	6030
YNWS 717 FC KC S3	3775	1525	2120	2100	1970	1245	1805	420	450	370	680	720	200	300	5490	6490
YNWS 717 F - KC S4	3885	1640	2325	2335	2060	1245	1805	430	450	370	685	835	200	300	6230	7300
YNWS 717 F - LC S4	3875	1660	2320	2330	2060	1245	1815	420	450	350	685	835	250	300	6370	7470
YNWS 717 F - MC S4	3875	1685	2480	2470	2080	1245	1815	510	450	400	825	835	250	300	6670	7840
YNWS 717 F - NC S4	3890	1715	2480	2470	2080	1245	1830	470	450	430	825	835	250	300	7050	8300
YNWS 717 G - KC S4	3885	1690	2325	2335	2060	1240	1805	430	500	370	640	835	200	300	6750	8000
YNWS 717 G - LC S4	3875	1710	2320	2330	2060	1240	1815	420	500	350	640	835	250	300	6890	8180
YNWS 717 G - MC S4	3875	1735	2435	2445	2080	1240	1815	510	500	400	780	835	250	300	7180	8550
YNWS 717 G - NC S4	3890	1765	2460	2470	2080	1240	1830	470	500	430	780	835	250	300	7570	9000
YNWS 717 F - LC S5	3870	1680	2320	2330	2055	1245	1815	420	450	350	685	835	250	300	7240	8350
YNWS 717 F - MC S5	3870	1685	2480	2470	2055	1245	1815	510	450	400	825	835	250	300	7540	8720
YNWS 717 F - NC S5	3885	1715	2480	2470	2055	1245	1830	470	450	430	825	835	250	300	7820	9170
YNWS 717 G - LC S5	3890	1710	2320	2330	2075	1240	1815	420	500	350	640	835	250	300	7780	9080
YNWS 717 G - MC S5	3890	1735	2460	2470	2075	1240	1815	510	500	400	780	835	250	300	8060	9430
YNWS 717 G - NC S5	3905	1765	2480	2470	2075	1240	1830	470	500	430	780	835	250	300	8440	9890

(1) : Without suction valve option      (2) : With suction valve option

**SVD 5CE (RAM)**

Original standard chiller : YNWS 717 EC FC S1

Motor selected by program

Starter : None chosen

<b>Evap. : No warning</b>	<b>EX3 20-10 A 273 4P1C / standard 19Ch</b>	3/4 BWG-20, GEWA KS, STEEL
<b>Cond. : No warning</b>	<b>CB1 16-10 I 176 3P /standard</b>	3/4 BWG-22, STAINLESS STEEL, Smooth In & Out
<b>Comp. : Check warning</b>	<b>YCCH 163L</b>	

**Standard YF parameters**

Oil separator	1 * SH 16-06 M		
Liquid injection valve	1 *		
Expansion valve	1 * PMFH 80.4		
<b>YCCH 163L</b>	2975 rpm	100.00 %	[0.5 0.0 4.4 0.5 0.0]
R717 - Econ. : None - Oil cooling : Liquid Injection (Type : Main Inj.) - VI : Fixed 2.2 - Pump : None			
Capacity	kW	<b>480.2</b>	
Input power (Motor margin : 13.8%)	kW	<b>139.1</b>	Max : 158.3
Shaft power	kW	<b>130.1</b>	
COP		<b>3.45</b>	
FLA	A	227.1	LRA : 1490.0
Rejection	kW	<b>611.0</b>	
Oil heat rej.	kW	<b>91.9</b>	<b>Inj. Port : Main Inj.</b>

		<b>Evap.</b>	<b>Cond.</b>
Heat flux	W/m2	5521.4	19866.7
Discharge temperature	°C		60.03
Condensing temperature	°C		<b>37.28</b>
Liquid temperature	°C	37.28	
Evaporating temperature	°C	<b>-3.82</b>	
Velocity in the last pass	m/s	9.60	
Pressure loss on refrig side	bar	0.097	

		Propylen Glycol 20.2%	Water
Inlet temperature	°C	<b>5.00</b>	<b>27.00</b>
Outlet temperature	°C	<b>0.00</b>	<b>33.00</b>
Volume flow rate	m3/h	<b>85.3</b>	<b>88.1</b>
Min./Max. flow rate	m3/h	44.8 / 87.2	53.6 / 159.2
Velocity	m/s	0.90	1.71
Fouling factor	K.m2/W	0.000086	0.00005
Pressure loss	bar	<b>1.000</b>	<b>0.250</b>
Tolerance	%	17.1	
Freezing temperature	°C	-6.6	