

Selection - REFRIGERANT R-717

Selectie - KOELMIDDEL R-717

Selection - FLUIDE FRIGORIGENE R-717

**TABLE 1A : BASE STORAGE CAPACITY (kWh)
FOR PUMP RECIRCULATION REFRIGERANT FEED**

**TABEL 1A : NOMINALE OPSLAGCAPACITEIT (kWh)
VOOR POMPRECIRCULATIE**

**TABLE 1A : CAPACITE D'ACCUMULATION DE BASE (kWh)
POUR UNE ALIMENTATION EN REFRIGERANT
PAR POMPE**

MODEL NO.	BASE (kWh)	MODEL NO.	BASE (kWh)
MODEL	NOMINALE (kWh)	MODEL	NOMINALE (kWh)
MODELE	BASE (kWh)	MODELE	BASE (kWh)
TSU-95C	318	TSU-400C	1322
TSU-115C	389	TSU-450C	1470
TSU-120C	404	TSU-480C	1656
TSU-145C	492	TSU-590C	2015
TSU-170C	580	TSU-700C	2356
TSU-200C	661	TSU-800C	2683
TSU-225C	735	TSU-910C	2982
TSU-185C	636	TSU-1050C	3576
TSU-230C	777	TSU-790D	2748
TSU-270C	910	TSU-940D	3247
TSU-310C	1037	TSU-1080D	3728
TSU-350C	1157	TSU-1220D	4227
TSU-290C	984	TSU-1440D	4940
TSU-340C	1160		

**TABLE 1B : BASE STORAGE CAPACITY (kWh)
FOR GRAVITY FLOODED REFRIGERANT FEED**

**TABEL 1B : NOMINALE OPSLAGCAPACITEIT (kWh)
VOOR ZWAARTEKRACHTSYSEMEN**

**TABLE 1B : CAPACITE D'ACCUMULATION DE BASE (kWh)
POUR UNE ALIMENTATION NOYEE EN REFRIGERANT
PAR GRAVITE**

MODEL NO.	BASE (kWh)	MODEL NO.	BASE (kWh)
MODEL	NOMINALE (kWh)	MODEL	NOMINALE (kWh)
MODELE	BASE (kWh)	MODELE	BASE (kWh)
TSU-95C	270	TSU-400C	1164
TSU-115C	331	TSU-450C	1322
TSU-120C	344	TSU-480C	1417
TSU-145C	425	TSU-590C	1737
TSU-170C	506	TSU-700C	2018
TSU-200C	583	TSU-800C	2366
TSU-225C	668	TSU-910C	2680
TSU-185C	545	TSU-1050C	3116
TSU-230C	668	TSU-790D	2318
TSU-270C	798	TSU-940D	2758
TSU-310C	921	TSU-1080D	3169
TSU-350C	1041	TSU-1220D	N.A.
TSU-290C	847	TSU-1440D	N.A.
TSU-340C	1009		

**TABLE 2A : DESIGN EVAPORATOR TEMPERATURE (°C)
FOR PUMP RECIRCULATION REFRIGERANT FEED**

**TABEL 2A : ONTWERPVERDAMPINGSTEMPERATUUR (°C)
VOOR POMPRECIRCULATIE**

**TABLE 2A : TEMPERATURE D'EVAPORATION (°C) POUR
UNE ALIMENTATION EN REFRIGERANT PAR POMPE**

STORAGE FACTOR	BUILD TIME (h)			
	8	10	12	14
OPSLAG-FACTOR	IJSOPBOUWTIJD (h)			
	8	10	12	14
FACTEUR D'ACC.	TEMPS D'ACCUMULATION (h)			
	8	10	12	14
1,00	- 6,1	- 4,9	- 4,1	- 3,6
1,05	- 5,7	- 4,6	- 3,9	- 3,4
1,10	- 5,3	- 4,3	- 3,7	- 3,2
1,15	- 5,0	- 4,1	- 3,5	- 3,0
1,20	- 4,7	- 3,9	- 3,3	- 2,8
1,25	- 4,5	- 3,7	- 3,1	- 2,7
1,30	- 4,3	- 3,5	- 3,0	- 2,6

**TABLE 2B : DESIGN EVAPORATOR TEMPERATURE (°C)
FOR GRAVITY FLOODED REFRIGERANT FEED**

**TABEL 2B : ONTWERPVERDAMPINGSTEMPERATUUR (°C)
VOOR ZWAARTEKRACHTSYSEMEN**

**TABLE 2B : TEMPERATURE D'EVAPORATION (°C) POUR
UNE ALIMENTATION NOYEE EN REFRIGERANT PAR
GRAVITE**

STORAGE FACTOR	BUILD TIME (h)			
	8	10	12	14
OPSLAG-FACTOR	IJSOPBOUWTIJD (h)			
	8	10	12	14
FACTEUR D'ACC.	TEMPS D'ACCUMULATION (h)			
	8	10	12	14
1,00	- 5,8	- 4,8	- 4,2	- 3,7
1,05	- 5,5	- 4,6	- 3,9	- 3,5
1,10	- 5,2	- 4,3	- 3,7	- 3,3
1,15	- 5,0	- 4,1	- 3,6	- 3,2
1,20	- 4,7	- 3,9	- 3,4	- 3,0
1,25	- 4,5	- 3,8	- 3,3	- 2,9
1,30	- 4,3	- 3,6	- 3,1	- 2,8

NOTE 2 : interpolation between values is permitted, but extrapolation of values is not.

OPM. 2 : interpolatie tussen getabelleerde waarden is toegestaan maar extrapolatie niet.

NOTE 2 : il est admissible d'interpoler entre les valeurs mais inadmissible d'extrapoler à partir de ces valeurs.

Selection - **GLYCOL** (EXTERNAL - INTERNAL MELT)

Selectie - **GLYCOL** (UITWENDIGE - INWENDIGE AFSMELTING)

Selection - **EAU GLYCOLEE** (FONTE EXTERNE - INTERNE)

TABLE 1 : ETHYLENE GLYCOL UNIT CAPACITY
 TABEL 1 : SELECTIEGEGEVENS VOOR ETHYLEENGLYCOL
 TABLE 1 : CAPACITE UNITAIRES POUR ETHYLENE GLYCOL

MODEL	NOMINAL CAPACITY (kWh)	FLOW (l/s)	$\Delta p^{(1)}$	BUILD TIME (h) & GLYCOL TEMPERATURE (°C)							
				8 h		10 h		12 h		14 h	
				ent / lvg		ent / lvg		ent / lvg		ent / lvg	
MODEL	NOMINALE OPSLAG-CAPACITEIT (kWh)	DEBIET (l/s)	$\Delta p^{(1)}$	IJSOPBOUWTIJD (h) & GLYCOLTEMPERATUREN (°C)							
				8 h		10 h		12 h		14 h	
				in / uit		in / uit		in / uit		in / uit	
MODELE	CAPACITE NOMINALE (kWh)	DEBIT (l/s)	$\Delta p^{(1)}$	TEMPS DE CONSTRUCTION (h) & TEMPERATURES D'E.G. (°C)							
				8 h		10 h		12 h		14 h	
				ent / sor		ent / sor		ent / sor		ent / sor	
TSU-95C	325	2,4	111,0	- 8,8	- 4,4	- 6,9	- 3,4	- 5,8	- 2,8	- 5,0	- 2,4
TSU-115C	404	2,4	130,3	- 9,4	- 3,8	- 7,4	- 2,9	- 6,2	- 2,4	- 5,3	- 2,1
TSU-120C	422	2,8	100,7	- 9,0	- 4,2	- 7,1	- 3,2	- 5,9	- 2,7	- 5,1	- 2,3
TSU-145C	510	2,8	117,9	- 9,5	- 3,7	- 7,5	- 2,8	- 6,3	- 2,4	- 5,4	- 2,1
TSU-170C	597	2,8	134,4	- 10,0	- 3,2	- 7,9	- 2,4	- 6,6	- 2,1	- 5,7	- 1,8
TSU-200C	703	5,4	71,0	- 8,7	- 4,4	- 6,9	- 3,4	- 5,8	- 2,9	- 4,9	- 2,5
TSU-225C	791	5,4	78,6	- 9,0	- 4,2	- 7,1	- 3,2	- 5,9	- 2,7	- 5,1	- 2,3
TSU-185C	650	4,7	111,0	- 8,8	- 4,4	- 6,9	- 3,4	- 5,8	- 2,8	- 5,0	- 2,4
TSU-230C	808	4,7	130,3	- 9,4	- 3,8	- 7,4	- 2,9	- 6,2	- 2,4	- 5,3	- 2,1
TSU-270C	949	8,5	63,4	- 8,4	- 4,8	- 6,6	- 3,7	- 5,6	- 3,1	- 4,8	- 2,7
TSU-310C	1090	8,5	71,0	- 8,7	- 4,5	- 6,8	- 3,5	- 5,7	- 2,9	- 4,9	- 2,5
TSU-350C	1230	8,5	78,6	- 8,9	- 4,3	- 7,1	- 3,3	- 5,9	- 2,8	- 5,1	- 2,4
TSU-290C	1020	5,7	117,9	- 9,5	- 3,7	- 7,5	- 2,8	- 6,3	- 2,4	- 5,4	- 2,1
TSU-340C	1195	5,7	134,4	- 10,0	- 3,2	- 7,9	- 2,4	- 6,6	- 2,1	- 5,7	- 1,8
TSU-400C	1406	10,7	71,0	- 8,7	- 4,4	- 6,9	- 3,4	- 5,8	- 2,9	- 4,9	- 2,5
TSU-450C	1582	10,7	78,6	- 9,0	- 4,2	- 7,1	- 3,2	- 5,9	- 2,7	- 5,1	- 2,3
TSU-480C	1688	10,7	93,8	- 9,2	- 4,1	- 7,2	- 3,1	- 6,1	- 2,6	- 5,2	- 2,2
TSU-590C	2075	10,7	108,2	- 9,7	- 3,4	- 7,7	- 2,6	- 6,4	- 2,2	- 5,6	- 1,9
TSU-700C	2462	11,4	135,8	- 10,1	- 3,1	- 8,0	- 2,3	- 6,7	- 1,9	- 5,8	- 1,7
TSU-800C	2813	21,5	72,4	- 8,7	- 4,4	- 6,9	- 3,4	- 5,8	- 2,9	- 4,9	- 2,5
TSU-910C	3200	21,5	79,3	- 9,0	- 4,2	- 7,1	- 3,2	- 5,9	- 2,7	- 5,1	- 2,3
TSU-1050C	3692	17,0	137,2	- 10,1	- 3,1	- 8,0	- 2,4	- 6,7	- 2,0	- 5,7	- 1,7
TSU-790D	2776	27,4	73,1	- 8,2	- 5,0	- 6,5	- 3,8	- 5,4	- 3,2	- 4,7	- 2,8
TSU-940D	3303	27,4	82,7	- 8,6	- 4,6	- 6,7	- 3,6	- 5,7	- 3,0	- 4,8	- 2,6
TSU-1080D	3795	27,4	91,7	- 8,8	- 4,4	- 7,0	- 3,3	- 5,8	- 2,8	- 5,0	- 2,4
TSU-1220D	4287	27,4	100,7	- 9,1	- 4,1	- 7,2	- 3,1	- 6,1	- 2,6	- 5,2	- 2,3
TSU-1440D	5060	27,4	114,5	- 9,6	- 3,6	- 7,6	- 2,7	- 6,3	- 2,3	- 5,4	- 2,0

= 2495 kWh
 2x

TABLE 2 : STORAGE FACTOR TEMPERATURE ADJUSTMENT (°C)
 TABEL 2 : TEMPERATUURCORRECTIE (°C) IN FUNCTIE VAN DE OPSLAGFACTOR
 TABLE 2 : CORRECTION DE TEMPERATURE (°C) EN FONCTION DU FACTEUR D'ACCUMULATION

STORAGE FACTOR (2)	BUILD TIME (h)			
	8	10	12	14
OPSLAG-FACTOR (2)	IJSOPBOUWTIJD (h)			
	8	10	12	14
FACTEUR D'ACC. (2)	TEMPS DE CONSTRUCTION (h)			
	8	10	12	14
1,00	0,0	0,0	0,0	0,0
1,05	0,3	0,3	0,2	0,2
1,10	0,5	0,5	0,4	0,4
1,15	0,8	0,7	0,6	0,5
1,20	0,9	0,9	0,7	0,7

- NOTE 1 : Flow rate and pressure drop are based on 30 % (by weight) ethylene glycol solution.
 NOTE 2 : Interpolation between values is permitted, but extrapolation of values is not.
- OPM. 1 : Debiet en drukverlies zijn gebaseerd op 30 % (gewicht) ethyleenglycoloplossing.
 OPM. 2 : Interpolatie tussen getabelleerde waarden is toegestaan maar extrapolatie niet.
- NOTE 1 : Les débits et les pertes de charge sont basés sur une solution d'éthylène glycol à 30 % (en poids).
 NOTE 2 : Il est admissible d'interpoler entre les valeurs mais inadmissible d'extrapoler à partir de ces valeurs.

