

Tableau des puissances frigorifiques

Q: Puissance frigorifique ; W: Consommation d'énergie

Modèle	Température extérieure	Température d'évaporation (°C)																							
		-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
	°CBS																								
LREQ15BY1	20	10,6	9,46	13,5	9,70	16,1	9,93	20,7	10,0	25,0	10,2	28,4	10,3	32,3	10,3	36,2	10,4	40,2	10,5	44,2	10,6	48,1	10,7	51,9	10,9
	27	9,93	10,9	12,6	11,2	14,9	11,6	19,3	11,8	23,4	12,1	26,8	12,4	30,8	12,6	34,8	12,7	38,7	13,0	42,5	13,2	46,6	13,4	50,4	13,6
	32	9,54	12,1	12,1	12,4	13,9	12,8	18,4	13,5	22,4	13,7	25,8	14,3	29,9	14,7	33,9	15,2	37,6	15,5	41,4	15,8	45,6	16,4	49,3	16,8
	38	8,38	13,6	10,4	14,0	12,2	14,7	16,1	14,9	19,4	15,1	23,2	15,6	27,0	16,2	30,4	16,7	33,7	17,2	37,0	17,7	40,6	18,4	43,9	18,9
	43	7,72	14,8	9,48	15,2	11,2	15,7	14,6	16,0	17,2	16,3	19,9	16,6	22,7	17,0	26,1	19,9	29,5	18,9	32,9	19,8	36,3	20,4	37,1	19,4
LREQ20BY1	20	11,8	10,5	15,0	1,08	17,9	11,0	23,1	11,1	27,8	11,4	32,6	11,7	37,4	12,0	41,7	12,0	46,0	12,2	50,7	12,2	55,3	12,3	59,8	12,5
	27	10,9	12,0	13,6	12,4	16,5	12,7	21,2	13,0	25,9	13,4	30,5	14,0	35,1	14,5	39,4	14,7	43,9	14,9	48,5	15,1	53,0	15,4	57,4	15,7
	32	10,4	13,2	12,8	13,6	15,4	14,1	20,0	14,5	24,8	15,0	29,1	16,0	33,5	16,5	37,9	17,0	42,6	17,3	47,0	17,9	51,4	18,3	55,7	18,8
	38	9,27	14,6	11,4	15,1	13,7	15,6	17,8	16,4	21,4	17,0	26,2	17,5	30,4	18,5	34,6	19,1	38,9	19,8	43,1	20,3	47,2	21,1	50,4	21,4
	43	8,36	15,7	10,2	16,3	12,4	16,8	16,0	17,4	18,9	17,8	23,1	18,7	26,9	19,4	30,8	20,4	33,9	20,8	36,8	21,2	37,6	20,0	37,6	18,8

Taux de changement de la puissance frigorifique en fonction de la longueur de tuyauterie équivalente

Modèle	Longueur de tuyauterie équivalente (m)	Température d'évaporation (°C)											
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
LREQ15BY1	0	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	20	96,9%	96,8%	96,8%	96,9%	97,3%	97,7%	98,1%	98,4%	98,7%	98,9%	99,1%	99,3%
	40	92,7%	92,9%	93,0%	93,3%	94,2%	95,0%	95,8%	96,5%	97,1%	97,6%	98,0%	98,3%
	60	88,4%	88,9%	89,1%	89,6%	91,0%	92,3%	93,5%	94,6%	95,5%	96,2%	96,8%	97,3%
	80	84,1%	84,8%	85,2%	85,8%	87,7%	89,5%	91,2%	92,6%	93,9%	94,9%	95,7%	96,4%
	100	79,7%	80,7%	81,1%	81,9%	84,3%	86,7%	88,8%	90,7%	92,2%	93,5%	94,5%	95,4%
	120	Remarque 3					83,8%	86,4%	88,6%	90,5%	92,1%	93,3%	94,4%
	130	Remarque 3					82,3%	85,1%	87,6%	89,6%	91,3%	92,8%	93,9%
LREQ20BY1	0	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	20	95,9%	95,8%	95,8%	95,9%	96,5%	97,1%	97,6%	98,0%	98,4%	98,7%	98,9%	99,1%
	40	90,6%	90,7%	90,9%	91,4%	92,6%	93,8%	94,8%	95,7%	96,5%	97,1%	97,6%	98,0%
	60	85,2%	85,6%	86,0%	86,6%	88,5%	90,3%	92,0%	93,4%	94,5%	95,5%	96,3%	96,9%
	80	79,7%	80,4%	80,8%	81,7%	84,3%	86,8%	89,1%	91,0%	92,6%	93,9%	94,9%	95,8%
	100	74,2%	75,0%	75,5%	76,6%	79,9%	83,2%	86,0%	88,5%	90,5%	92,2%	93,5%	94,6%
	120	Remarque 3					79,4%	82,9%	85,9%	88,4%	90,5%	92,1%	93,5%
	130	Remarque 3					77,4%	81,3%	84,6%	87,4%	89,6%	91,4%	92,9%

Méthode de calcul de la puissance frigorifique

$$\boxed{\text{Puissance frigorifique}} = \boxed{\text{Valeur de lecture à partir du tableau des puissances frigorifiques}} \times \boxed{\text{taux de changement de la puissance frigorifique en fonction de la longueur de tuyauterie équivalente}}$$

REMARQUES

- est le point spécifié.
- La condition des caractéristiques du tableau : 10K (aspiration SC).
- Lorsque la valeur réglée de la température d'évaporation est inférieure à -20(°C), la longueur de tuyauterie équivalente est de 100 m maximum.