

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
	°C CBS																								
LREQ8BY1	20	6,34	5,47	8,05	5,61	9,34	5,77	11,9	5,84	14,3	5,90	16,5	5,94	18,7	5,99	20,9	6,02	23,0	6,10	25,3	6,13	27,2	6,17	29,5	6,23
	27	5,99	6,44	7,49	6,62	8,72	6,83	11,1	6,95	13,5	7,08	15,7	7,18	17,9	7,30	20,2	7,43	22,4	7,54	24,7	7,65	26,7	7,77	29,0	7,86
	32	5,78	7,28	7,14	7,47	8,33	7,72	10,6	7,87	13,0	8,03	15,2	8,24	17,4	8,51	19,8	8,76	22,1	8,99	24,3	9,20	26,4	9,43	28,6	9,63
	38	5,21	8,29	6,33	8,52	7,37	8,77	9,53	9,11	11,4	9,40	13,6	9,47	15,7	9,80	17,9	10,1	19,9	10,3	21,9	10,7	23,7	10,9	25,7	11,3
	43	4,73	9,13	5,67	9,40	6,58	9,65	8,60	10,0	10,1	10,4	12,2	10,7	14,3	11,0	16,2	11,6	18,0	12,0	19,6	12,3	21,5	12,6	23,3	12,7
LREQ10BY1	20	7,46	6,61	9,54	6,78	11,2	6,94	14,3	7,01	17,2	7,08	19,4	7,11	22,1	7,15	24,7	7,21	27,3	7,28	29,8	7,31	32,4	7,34	34,9	7,38
	27	7,03	7,62	8,90	7,86	10,5	8,10	13,4	8,24	16,3	8,40	18,7	8,51	21,4	8,66	24,2	8,81	26,8	8,96	29,3	9,09	32,0	9,21	34,6	9,32
	32	6,78	8,66	8,50	8,95	10,0	9,27	12,9	9,57	15,8	9,86	18,3	10,1	21,0	10,3	23,8	10,6	26,5	10,8	29,0	11,1	31,7	11,5	34,4	11,8
	38	6,02	9,53	7,47	9,85	8,73	10,2	11,3	10,5	13,7	10,8	16,0	11,0	18,5	11,4	20,9	11,8	23,3	12,1	25,6	12,4	28,1	12,9	30,2	13,1
	43	5,38	10,2	6,61	10,6	7,67	10,9	10,0	11,3	11,9	11,5	14,1	11,8	16,4	12,3	18,5	12,7	20,6	13,4	22,8	14,0	25,0	14,3	26,7	14,2
LREQ12BY1	20	8,26	7,32	10,5	7,53	12,3	7,66	15,7	7,78	18,9	7,90	21,8	8,06	24,8	8,13	27,9	8,18	30,6	8,28	33,4	8,32	36,2	8,37	39,1	8,41
	27	7,77	8,36	9,72	8,66	11,3	8,88	14,6	9,04	17,7	9,24	20,6	9,63	23,7	9,83	27,0	10,0	29,7	10,1	32,5	10,3	35,4	10,5	38,3	10,6
	32	7,48	9,43	9,27	9,70	10,7	9,89	13,9	10,2	16,9	10,5	19,8	11,0	22,9	11,5	26,5	12,0	29,1	12,2	31,8	12,5	34,9	12,8	37,8	13,1
	38	6,45	10,4	7,91	10,9	9,32	11,3	12,2	11,5	14,5	11,8	17,6	12,2	20,4	12,7	23,0	13,0	25,7	13,3	28,7	13,8	31,1	14,4	33,9	14,9
	43	5,83	10,9	7,06	11,3	8,33	11,7	11,0	12,2	13,0	12,6	15,6	12,9	17,8	13,2	20,1	13,7	22,3	14,3	24,5	14,6	26,2	14,5	27,4	14,1

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
LREQ8BY1	0	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	20	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,8%	98,1%	98,5%	98,7%	99,0%	99,2%	99,3%	99,4%
	40	93,2%	93,7%	94,0%	94,4%	95,2%	96,0%	96,6%	97,2%	97,7%	98,1%	98,4%	98,7%
	60	89,2%	90,2%	90,7%	91,3%	92,5%	93,7%	94,8%	95,7%	96,4%	97,0%	97,6%	98,0%
	80	85,2%	86,6%	87,3%	88,1%	89,8%	91,5%	92,9%	94,1%	95,1%	96,0%	96,7%	97,2%
	100	81,1%	83,0%	83,9%	84,8%	87,0%	89,1%	91,0%	92,5%	93,8%	94,9%	95,7%	96,5%
	120	Remarque 3						86,8%	89,0%	90,9%	92,5%	93,8%	94,8%
LREQ10BY1	0	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	20	95,6%	96,1%	96,3%	96,5%	97,0%	97,5%	97,9%	98,3%	98,6%	98,9%	99,1%	99,2%
	40	90,3%	91,5%	92,0%	92,5%	93,7%	94,7%	95,6%	96,4%	97,0%	97,5%	97,9%	98,3%
	60	84,8%	86,8%	87,6%	88,4%	90,2%	91,8%	93,2%	94,4%	95,3%	96,1%	96,8%	97,3%
	80	79,3%	81,9%	83,1%	84,2%	86,6%	88,8%	90,7%	92,3%	93,6%	94,7%	95,6%	96,3%
	100	73,6%	77,0%	78,4%	79,8%	82,9%	85,7%	88,2%	90,2%	91,9%	93,3%	94,4%	95,4%
	120	Remarque 3						82,5%	85,5%	88,1%	90,1%	91,8%	93,2%
LREQ12BY1	0	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	20	95,1%	95,3%	95,4%	95,6%	96,2%	96,8%	97,3%	97,8%	98,2%	98,5%	98,7%	99,0%
	40	89,1%	89,8%	90,1%	90,6%	91,9%	93,2%	94,3%	95,3%	96,1%	96,7%	97,3%	97,7%
	60	82,9%	84,2%	84,7%	85,5%	87,5%	89,5%	91,2%	92,7%	93,9%	94,9%	95,8%	96,5%
	80	76,7%	78,4%	79,1%	80,1%	82,9%	85,6%	88,0%	90,0%	91,7%	93,1%	94,2%	95,2%
	100	70,4%	72,4%	73,3%	74,6%	78,1%	81,6%	84,6%	87,3%	89,4%	91,2%	92,7%	93,9%
	120	Remarque 3						77,4%	81,2%	84,4%	87,1%	89,3%	91,1%

Méthode de calcul de la puissance frigorifique

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

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.