

# BILAN DE PUISSANCE PREVISIONNEL POUR DIMENSIONNEMENT DES TRANSFORMATEURS

04/03/2020

Herstal - Chaufferie d'appoint 9,5 MW

ÉNERGIE								Régime global maximal				
Rév.	Tableaux fonctionnels	Libellé du consommateur <i>Consumer name</i>	Tension d'alimentation <i>Voltage</i>	Puissance nominale installée <i>Nominal power installed</i>	Rendement électrique <i>Efficiency</i>	Facteur de puissance (cos phi) <i>Power factor</i>	Puissance maximale consommée <i>Maximum consumption</i>	Facteur de simultanéité en mode normal maximal <i>Simultaneity factor in maximum normal mode</i>	Facteur de charge <i>Load factor</i>	Puissance normale à provisionner <i>Nominal power to provide</i>	Type de départ <i>Starter type</i>	
		(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(28)	
			mono/tri      V	kW	(x100) %	(x100) %	kVA	(x100) %	(x100) %	kVA		
		<b>Chaufferie d'appoint Herstal</b>										
		Pompe réseau 1	tri	400	160	0,9	0,8	222,22	0,8	0,85	151,11	VF
		Pompe réseau 2	tri	400	160	0,9	0,8	222,22	0,8	0,85	151,11	VF
		Pompe réseau 3	tri	400	160	0,9	0,8	222,22	0,8	0,85	151,11	VF
		<b>Sous-total pompes réseau</b>	<b>tri</b>	<b>400</b>	<b>480</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>666,67</b>	<b>1</b>	<b>0,85</b>	<b>453,33</b>	
		Pompe UVE	tri	400	75	0,9	0,8	104,17	0,8	0,85	70,83	VF
		Pompe UVE	tri	400	75	0,9	0,8	104,17	0,8	0,85	70,83	VF
		Pompe charge 1	tri	400	30	0,9	0,8	41,67	0,8	0,85	28,33	VF
		Pompe charge 2	tri	400	30	0,9	0,8	41,67	0	0,85	0,00	VF
		Chaudière 1	tri	400	50	0,9	0,8	69,44	0,8	0,85	47,22	VF
		Chaudière 2	tri	400	50	0,9	0,8	69,44	0	0,85	0,00	VF
		Maintien de pression	tri	400	10	0,9	0,8	13,89	0,8	0,85	9,44	D
		Utilités, divers	tri	400	30	0,9	0,8	41,67	0,5	0,85	17,71	D

Puissance globale maximale absorbée sur le transformateur en kVA	(22)	697,7
Puissance prévisionnelle du transformateur en kVA	{somme des (10)}	802,4
	{au moins 1.15x(22)}	

Remarques:	(1)	un seul consommateur par ligne
	(4)	puissance plaquée
	(7)	(4)/(5)/(6)
	(8)	valeur entre 0 et 1
	(9)	puissance consommée / puissance installée
	(10)	(7)x(8)x(9)
	(28)	D: direct / VF: variateur de fréquence / DE: démarreur électronique / Autres à préciser

Notes : Les consommateurs doivent être regroupés en unités fonctionnelles affectées à des n° de TBT distincts.