LÉGENDE : LES PRINCIPES DU KPI

Principe du KPI 1 :

➔ KPI 1.1 mesurant l'échange interne du système DHC ; un réseau 5GDHC idéal n'aura besoin que d'une quantité très limitée d'énergie fournie par des sources, en raison de l'échange optimal de chaleur et de froid entre les bâtiments/utilisateurs finaux.

➔ Le KPI 1.2 mesure l'autosuffisance du système DHC ; un réseau 5GDHC idéal n'aura besoin d'aucune énergie, ou seulement d'une quantité très limitée d'énergie fournie par des sources situées en dehors des limites définies du système.

Principe du KPI 2 :

L'objectif de ce KPI est d'évaluer la (mauvaise) adéquation entre la qualité de l'énergie fournie au système et le niveau de qualité (température) demandé. Un réseau 5GDHC idéal devrait maximiser l'utilisation des sources d'énergie locales (internes et externes) de faible qualité.

Principe des KPI 3 :

L'objectif des KPI associés à ce principe est de fournir une mesure de l'orientation de la demande et une mesure de la décentralisation du système. Par conséquent, deux KPI différents ont été définis :

- KPI 3.1 quantifiant l'orientation de la demande du système à la fois pour le chauffage et le froid.

- KPI 3.2 quantifiant la mesure de la décentralisation du système.

Principe du KPI 4 :

L'objectif des KPI associés à ce principe est de se faire une idée de l'écrêtement ou de la réduction de la charge de pointe.

- ICP 4.1 : comparer la puissance de chauffage virtuelle requise à la puissance installée (capacité) en cours de conception ou d'exploitation.

- KPI4.2 : comparer la puissance frigorifique virtuelle requise à la puissance installée (capacité) en conception ou en fonctionnement.

- KPI4.3 : COP (coefficient de performance) global du système DHC

Principe des KPI 5

L'objectif des KPI associés à ce principe est d'évaluer l'utilisation des sources d'énergie locales en quantifiant la proximité des sources d'énergie :

- KPI 5.1 - concerne uniquement les sources d'énergie autres que l'énergie électrique

- KPI 5.2 - évalue la proximité des sources d'énergie électrique directement incorporées dans le réseau.