

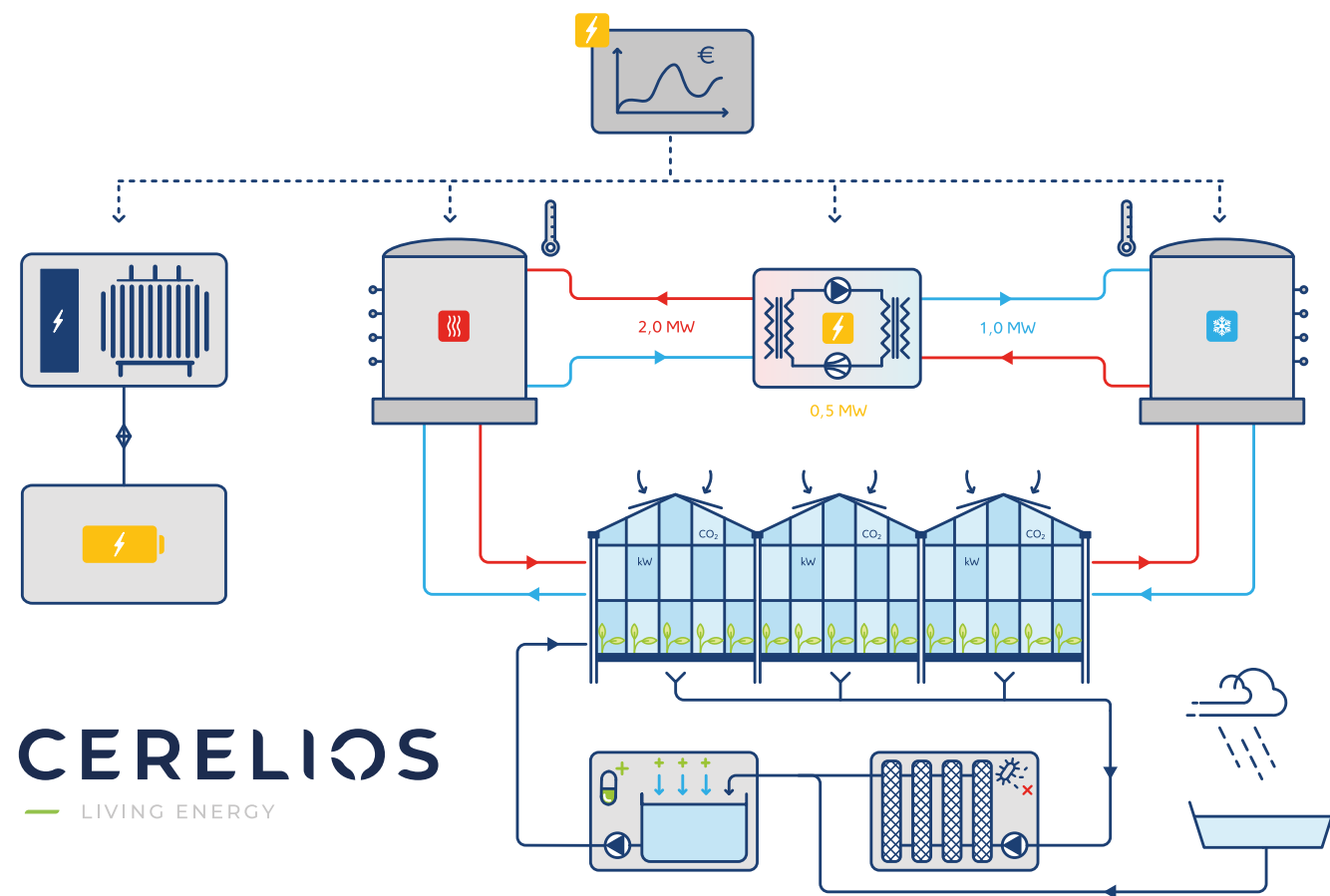
CERELIOS

— LIVING ENERGY

La plante au cœur
de la production d'énergie



SQUIBAN GROUP



Les points forts de **CERELIOS**

La serre comme un système

Maîtrise conjointe du climat, de l'eau, des équipements de culture et des sources d'énergies disponibles.

Une centrale connectée aux marchés de l'énergie

CERELIOS surveille en continu les marchés de l'électricité pour produire au meilleur moment et abaisser le coût de fonctionnement de la serre. Les stockages associés garantissent une flexibilité accrue.

Un dialogue natif avec la serre

La centrale communique avec l'ordinateur climatique.

Une centrale à boucle vertueuse

CERELIOS récupère l'énergie latente contenue dans la serre et permet une réduction de la consommation d'eau et une diminution de la consommation d'énergie et de CO₂.

Réduction de 900 tonnes de CO₂

Par hectare chaque année la serre recycle sa propre énergie et s'inscrit pleinement dans la décarbonation de la filière.

Le Principe de **FONCTIONNEMENT**

Le cœur énergétique de Cerelios est un groupe thermo-frigo-pompe qui capte l'air humide de la serre, condense la vapeur d'eau par refroidissement de l'air et récupère l'énergie libérée lors de cette condensation.

Cette énergie est revalorisée pour la production de chaleur. Cette chaleur est réinjectée directement dans la culture. La serre reste fermée, l'humidité est maîtrisée, et l'énergie circule en boucle au lieu de s'échapper par le toit.

Transpiration
de la plante

Recyclage de
l'air humide

Chauffage de l'air
dés humidifié

Besoin de
dés humidifier

Dés humidification
par refroidissement

Injection de l'air
préparé dans la serre



Le savoir-faire de **SQUIBAN GROUP**

- *Une vision tournée vers l'innovation et la performance*
- *De solides racines bretonnes et une expansion affirmée au niveau national*
- *Un partenaire durable engagé dans une démarche d'amélioration continue*

*Rendre chaque serre
souveraine de son
énergie, de son climat
et de sa production*

Depuis 1996 nous avons construit notre savoir-faire sur le terrain et forgé notre expertise par l'expérience.

Aujourd'hui les 19 agences de Squiban Group se renforcent en collaborant, elles peuvent compter sur le bureau d'études pluridisciplinaire qui accueille sous un même toit hydrauliciens, électriciens, thermiciens et agronomes.

Associées, nos compétences nous permettent de préserver durablement les ressources naturelles, de lutter contre le réchauffement climatique, de renforcer la souveraineté énergétique et alimentaire et d'accélérer la décarbonation de la filière.

