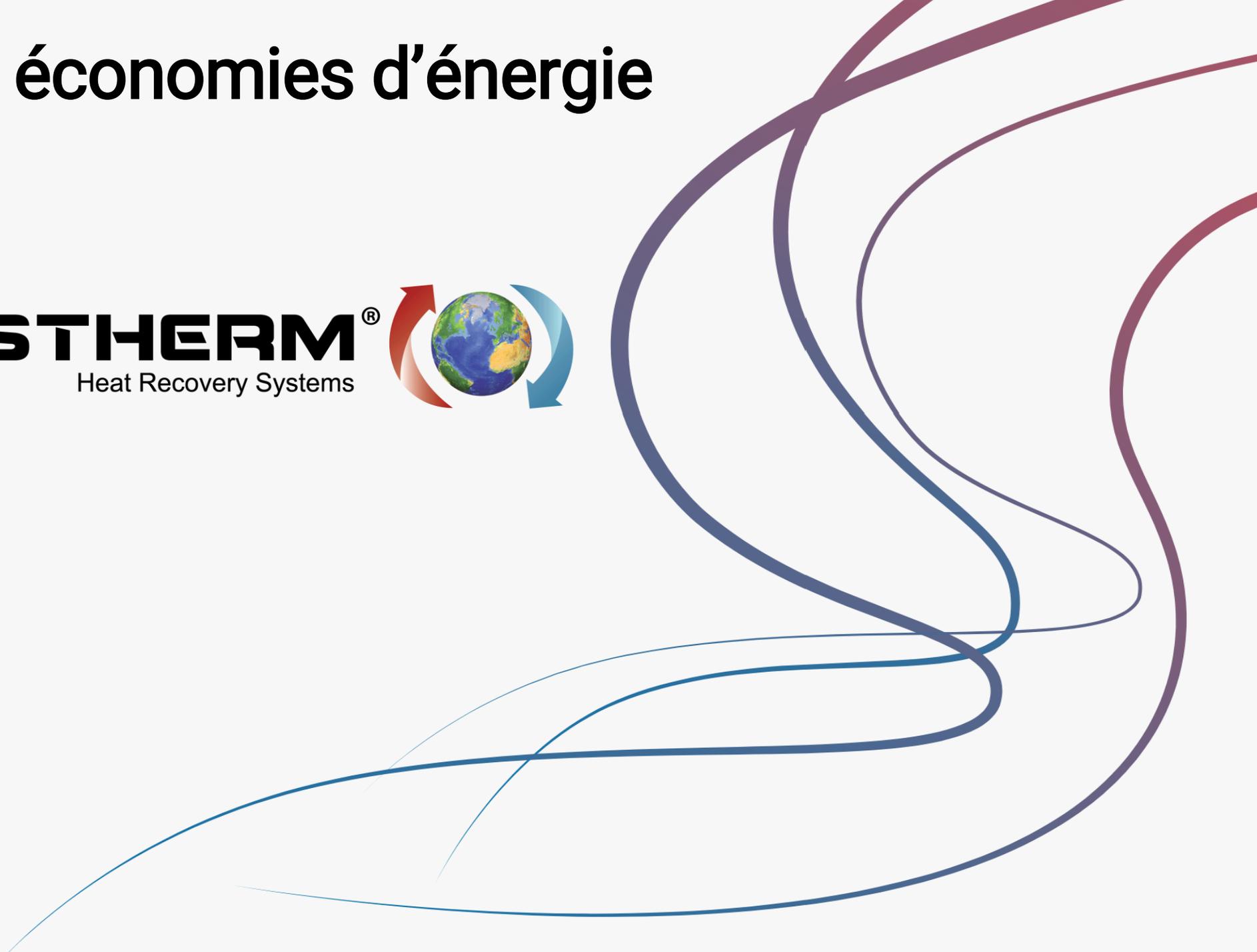


Boostez vos économies d'énergie

BOOSTHERM[®]
Heat Recovery Systems



L'innovation au service de l'économie d'énergie

Entreprise à taille humaine, Boostherm s'appuie sur plus de 20 années d'expérience dans le domaine de la réfrigération et a mis en place des partenariats industriels, commerciaux, dans le domaine de la recherche pour proposer des solutions performantes et durables afin d'économiser l'énergie.

Avec l'ambition de toujours proposer des solutions plus proches de vos besoins et répondant aux nouvelles exigences énergétiques, Boostherm bénéficie de technologies novatrices telles que la variation de vitesse, la régulation autonome par PID, la détection de fuite par mesure de la HP, ...

Les plus de la gamme Boostherm

- Solutions simples, innovantes et performantes pour se démarquer
- Produits développés, fabriqués et distribués en France
- Compatibilité avec les différents fluides frigorigènes HFC/HFO/A2L
- Solutions pour vos installations CO2

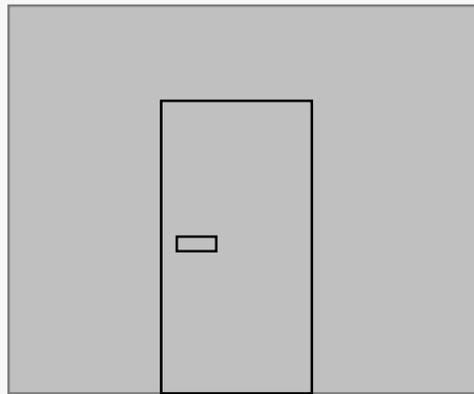


Nous vous guidons dans toutes les étapes de vos projets

- Assistance au dimensionnement
- Études, conseils, préconisations d'implantation des systèmes, schémas de principe
- Assistance à la rédaction des CCTP
- Un simulateur en ligne opérationnel et ouvert à tous
- Un support technique téléphonique à la mise en service et en SAV
- Nous vous accompagnons dans vos démarches CEE, le financement et le montage de vos dossiers
- Une offre de comptage pour un suivi de performance de vos installations



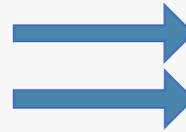
Solution Boostherm



*Chambres froides, vitrines,
rafraîchissement...*



Récupérez de l'énergie
gratuite avec Boostherm

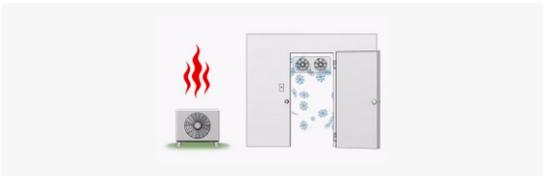


Simulateur Boostherm

Deux niveaux pour vous permettre d'établir rapidement une rentabilité : [Boostherm](#)

Mode Débutant

► POTENTIEL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



Nombre de systèmes frigorifiques: 1

OK

Système 1

Système à équiper avec Boostherm ?

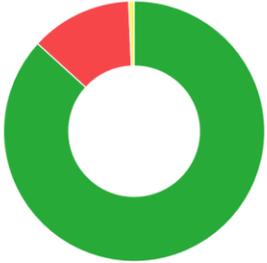
Nom du système frigorifique: Système 1

Température dans votre chambre froide (°C) [25, 15]: 5

SAISIR LE VOLUME DE VOTRE CHAMBRE FROIDE

GENERER LE GRAPHIQUE

Avec Boostherm



- Économie réalisée avec Boostherm* : 14332 kWh/an
- Énergie consommée pour appoint eau chaude sanitaire : 2070 kWh/an
- Perles sur rendement : 109 kWh/an

Potentiel moyen : 976 L/fr [732 ; 1220]

Facture énergétique programmable avec Boostherm* : 547 €/an

Économie réalisée avec Boostherm* : 3583 €/an

Mode Expert

Système à équiper avec Boostherm ?

Nom du système frigorifique: Système 1

Type du système frigorifique: Mono compresseur

Fluide frigorifique: R1449a

Température de consigne de la chambre (°C) [25, 15]: 4

Température d'évaporation moyenne (°C): -10

Température d'évaporation maxi (°C): 0

Temps de fonctionnement au régime mini (h) [0, 24]: 6

Temps de fonctionnement au régime maxi (h) [0, 24]: 18

ESTIMATION PAR LE VOLUME DE LA CHAMBRE

RÉCHERCHE PAR MODÈLE DE COMPRESSEUR

Puissance frigorifique totale moyenne (W): 4500

Froid à 1K-45°C, 10-10°C, S1-S1K, S1-10K

Puissance récupérable estimée (W): 7408

Pcondenseur à 1K-48°C si froid positif et à 1K-45°C si froid négatif

Potentiel L/h (de la température réseau à 55°C): 120

GENERER LE GRAPHIQUE

SELECTION MODULE

Module de récupération 1: Boostherm 10 kW

Investissement théorique récupérateur(s) installé(s) (€): 4833

Chiffage installateur

Devis Estimation

Retour sur investissement : récupérateur(s) de chaleur: 1 an(s) et 1 mois

SELECTION BALLON

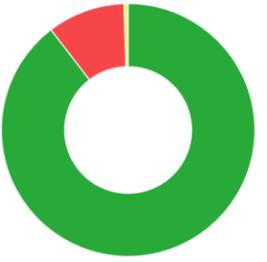
Ballon d'eau chaude: Boostherm mdo

Énergie consommée sans Boostherm* : 16740 kWh/an

Perles sur rendement : 2954 kWh/an

Facture énergétique sans Boostherm* : 4924 €/an

Avec Boostherm



- Économie réalisée avec Boostherm* : 15786 kWh/an
- Énergie consommée pour appoint eau chaude sanitaire : 1744 kWh/an
- Perles sur rendement : 97 kWh/an

Potentiel moyen : 1440 L/fr [720 ; 2160]

Facture énergétique programmable avec Boostherm* : 459 €/an

Économie réalisée avec Boostherm* : 4465 €/an

Un spécialiste Boostherm pourra vous aider à confirmer votre simulation !

Nos secteurs d'activités...



Industrie agroalimentaire



Grande distribution



Hôtellerie et restauration



Fast food



Agriculture et circuits courts



Aires d'autoroute



Établissements de santé



Cuisines centrales



Métiers de bouche

Performance

La performance des outils Boostherm vous permet de simuler et de quantifier vos économies en avant-projet.
Grâce au suivi et à l'évaluation de performance à distance, vous pouvez en mesurer la justesse !



— SYNTHÈSE DES RELEVÉS

Indicateur	Aujourd'hui	Moyenne par jour d'activité	Depuis la mise en route
€ Économie	80 €	81.88 €	15 721 €
💧 Eau chaude sanitaire consommée	14 964 L	29.41 m3	5646.429 m3
⚡ Énergie économisée	800 kWh	818.80 kWh	157210 kWh

BOUCHERIE/CHARCUTERIE

ROI théorique
3 ans et 10 mois



ROI mesuré
3 ans et 10 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 3 000 L/jour

Facture gaz : environ 7 700 €/an sans Boosterm

Centrale froid positif 3 compresseurs au R449a
Pf= 98,7 kW et Pk= 146,4 kW (à -10/48°C)

Étude Boosterm

Équipement : 2x Boosterm 100 kW ECS en parallèle

Mise en place de 3x ballons 1 000L Inox

Facture gaz : environ 716 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 55 000 €

Couverture investissement par les CEE : 47%

Reste à charge pour le client : 26 059 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 8 235 €/an

Décarbonation : 12 462 kgEqCO₂/an*



ABATTOIR

ROI théorique
7 mois



ROI mesuré
8 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 35 000 L/jour

Facture gaz : environ 68 929 €/an sans Boosterm

Centrale froid positif 4 compresseurs au R449a
Pf= 142 kW et Pk= 197 kW (à -10/48°C)

Étude Boosterm

Équipement : 2x Boosterm 100 kW ECS en parallèle

Mise en place d'un 1 ballon tampon de 1 000L Inox + ballon existant

Facture gaz : environ 27 160 €/an programmable avec Boosterm

Investissement

Budget total = 60 000 €

Couverture investissement par les CEE : 56%

Reste à charge pour le client : 26 398 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 27 500 €/an

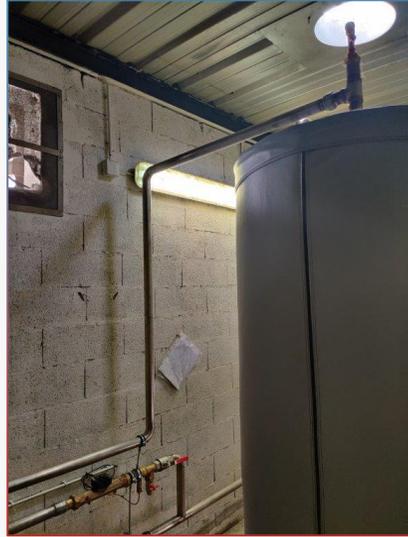
Décarbonation : 41 768 kgEqCO₂/an*

Eau chaude produite gratuitement

55%



16 253 L/jour



SALAISSON

ROI théorique
2 ans et 2 mois



ROI mesuré
2 ans et 1 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 8 336 L/jour
Facture gaz : environ 7 090 €/an sans Boostherm
Centrale froid positif 4 compresseurs au R404a
Pf= 200 kW et Pk= 300 kW (à -10/48°C)

Étude Boostherm

Équipement : 2x Boostherm 70 kW en dérivation
Mise en place de 2x ballons tampon de 2 000L
Facture gaz : environ 739 €/an programmable avec Boostherm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 19 000 €
Couverture investissement par les CEE : 0%
Reste à charge pour le client : 19 000 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 8 901 €/an
Décarbonation : 33 586 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



ABATTOIR VOLAILLES

ROI théorique

3 ans et 1 mois



ROI mesuré

0 ans et 0 mois

Eau chaude produite gratuitement



Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 12 000 L/jour

Facture gaz : environ 7 254 €/an sans Boostherm

Centrale froid positif 3 compresseurs au R449a
Pf= 177 kW et Pk= 350 kW (à -10/48°C)



Étude Boostherm

Équipement : 2x Boostherm 100 kW ECS en parallèle

Mise en place de 2x ballons tampon de 3 000L

Facture gaz : environ 756 €/an programmable avec Boostherm



Investissement

Budget total = 19 563 €

Couverture investissement par les CEE : 100%

Reste à charge pour le client : 0 €

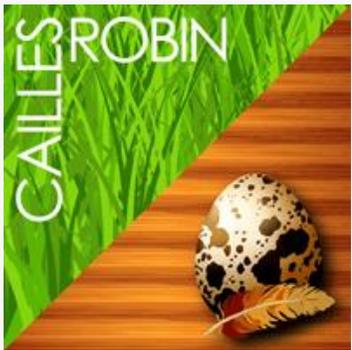


Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 5 772 €/an

Décarbonation : 32 760 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



CRÊPERIE INDUSTRIELLE

ROI théorique
4 ans et 3 mois



ROI mesuré
4 ans et 2 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 60 000 L/jour

Facture gaz : environ 59 082 €/an sans Boosterm

Centrale froid négatif au R404a
Pf= 200 kW et Pk= 304 kW (à -40/45°C)

Étude Boosterm

Équipement : 3x Boosterm 100 kW ECS et 1x désurchauffeur de 150kW + 2 autres désurchauffeurs sur une centrale positive et UTA

Mise en place d'un ballon de 15 000L Inox extérieur

Facture gaz : environ 6 154 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 165 000 €

Couverture investissement par les CEE : 0%

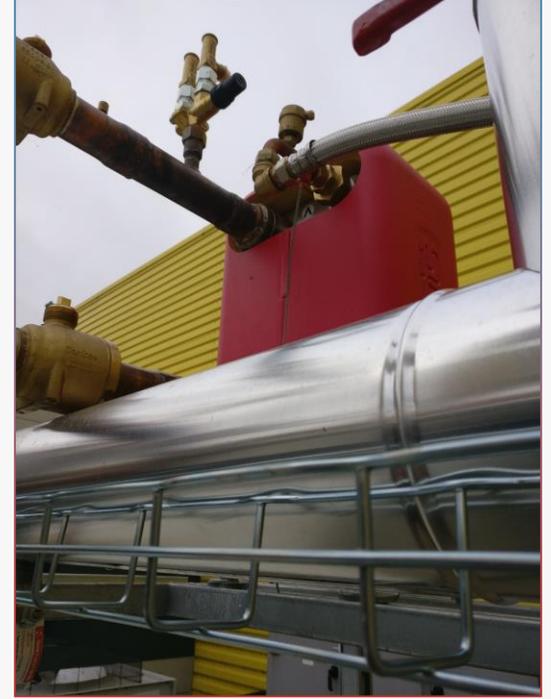
Reste à charge pour le client : 165 000€

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 38 390 €/an

Décarbonation : 201 550 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



GLACIER

ROI théorique

3 ans et 4 mois



ROI mesuré

0 ans et 0 mois

Énergie récupérée gratuitement



Situation initiale

Besoin énergétique quotidien : 115 kWh/jour

Facture gaz : environ 3 939 €/an sans Boostherm

Centrale froid négatif au R449a
Pf= 16,3 kW et Pk= 28,8 kW (à -30/45°C)



Étude Boostherm

Équipement : 1x Boostherm 60 kW CH pour le dégivrage au glycol chaud + 1x 70 kW pour la production d'ECS

Mise en place d'un ballon de 1 000L pour le glycol chaud + 1x 1 500L pour l'ECS

Facture gaz : environ 367 €/an programmable avec Boostherm



Investissement

Budget total = 21 300 €

Couverture investissement par les CEE : 100%

Reste à charge pour le client : 0 €



Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 6 291 €/an

Décarbonation : 15 947 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



TRAITEUR

ROI théorique
8 ans et 7 mois



ROI mesuré
7 ans et 4 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 1 059 L/jour
Facture élec : environ 604 €/an sans Boosterm
Centrale froid négatif au R404a
Pf= 2,1 kW et Pk= 4,2 kW (à -30/45°C)

Étude Boosterm

Équipement : 1x Boosterm 10 kW ECS
Mise en place d'un ballon mixte de 1 500L
Facture élec : environ 0 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 8 896€
Couverture investissement par les CEE : 0%
Reste à charge pour le client : 8 896 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 1 208 €/an
Décarbonation : 826 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



RESTAURATION RAPIDE

ROI théorique
4 ans et 7 mois



ROI mesuré
4 ans et 6 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 743 L/jour
Facture élec : environ 2859 €/an sans Boosterm
Groupe froid négatif au R404a
Pf= 2,1 kW et Pk= 4,2 kW (à -30/45°C)

Étude Boosterm

Équipement : 1x Boosterm 10 kW ECS
Mise en place d'un ballon mixte de 500L
Facture élec : environ 1 484 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 6 374€
Couverture investissement par les CEE : 0%
Reste à charge pour le client : 6 374€

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 1 377 €/an
Décarbonation : 4 179 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



RESTAURATION RAPIDE

ROI théorique
4 ans et 6 mois



ROI mesuré
2 ans et 9 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 1 033 L/jour

Facture élec : environ 2 859 €/an sans Boosterm

Groupe froid négatif au R404a
Pf= 2,8 kW et Pk= 5,3 kW (à -30/45°C)

Étude Boosterm

Équipement : 1x Boosterm 10 kW ECS

Mise en place d'un ballon mixte de 1 000L

Facture élec : environ 1 195 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 7 500 €

Couverture investissement par les CEE : 0%

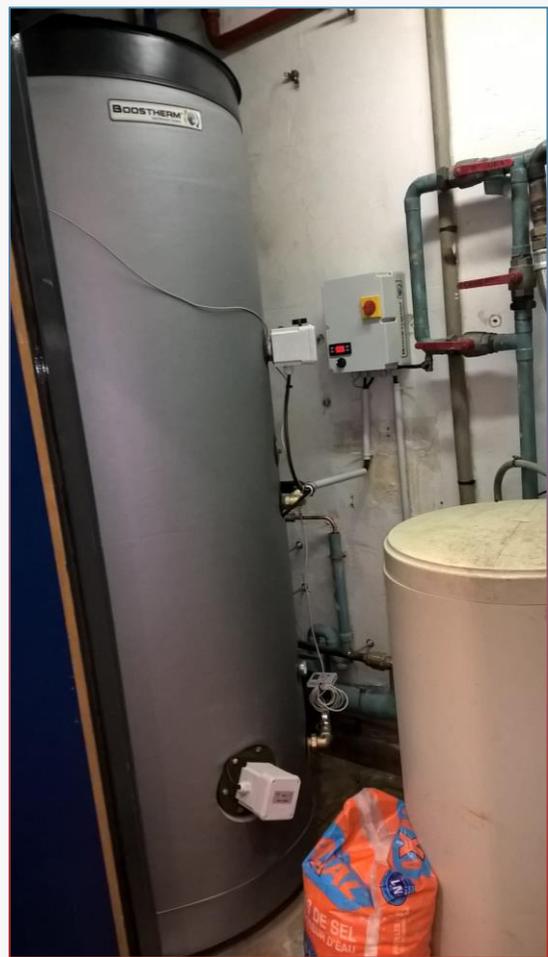
Reste à charge pour le client : 7 500 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 2 557 €/an

Décarbonation : 6 605 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



RESTAURATION RAPIDE

ROI théorique
3 ans et 4 mois



ROI mesuré
2 ans et 9 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 1 952 L/jour
Facture élec : environ 4 289 €/an sans Boosterm
Groupe froid négatif au R404a
Pf= 3,4 kW et Pk= 6,5 kW (à -30/45°C)

Étude Boosterm

Équipement : 1x Boosterm 10 kW ECS
Mise en place d'un ballon mixte de 1 000L
Facture élec : environ 2 185 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 9 731 €
Couverture investissement par les CEE : 0%
Reste à charge pour le client : 9 731 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 3 345 €/an
Décarbonation : 8 640 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



CUISINE CENTRALE

ROI théorique

3 ans et 8 mois



ROI mesuré

2 ans et 7 mois



Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 6 273 L/jour

Facture élec : environ 17 205 €/an sans Boosterm

Centrale froid positif au R404a
Pf= 90 kW et Pk= 126 kW (à -10/48°C)



Étude Boosterm

Équipement : 2x Boosterm 70 kW ECS en parallèle

Mise en place d'un ballon tampon de 5 000L couplé à un ballon électrique de 5 000L pour l'appoint

Facture élec : environ 1 792 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement

53%



3 346 L/jour



Investissement

Budget total = 62 500 €

Couverture investissement par les CEE : 53%

Reste à charge pour le client : 29 500 €



Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 3 914 €/an

Décarbonation : 33 586 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation




L'ALSACIENNE
de RESTAURATION
— Elior —



CUISINE CENTRALE

ROI théorique
5 ans et 7 mois



ROI mesuré
7 ans et 11 mois

Eau chaude produite gratuitement



1 600 L/jour

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 2 000 L/jour

Facture gaz : environ 5 908 €/an sans Boostherm

Centrale froid positif 3 compresseurs au R449a
Pf= 34 kW et Pk= 51,5 kW (à -10/48°C)

Étude Boostherm

Équipement : 1x Boostherm 70 kW ECS + 1x Boostherm 20 kW ECS

Mise en place d'un ballon tampon de 2 000L Inox

Facture gaz : environ 551 €/an programmable avec Boostherm

Investissement

Budget total = 30 000 €

Couverture investissement par les CEE : 37%

Reste à charge pour le client : 19 000 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 2 400 €/an

Décarbonation : 5 448 kgEqCO₂/an*



BRASSERIE, BOWLING...

ROI théorique
4 ans



ROI mesuré
3 ans et 7 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 2 505 L/jour

Facture élec : environ 4 876 €/an sans Boostherm

Centrale froid positif et négatif au R404a
Pf= 12,2 kW et Pk= 18,5 kW (à -10/48°C)
Pf= 1,4 kW et Pk= 3 kW (à -30/45°C)

Étude Boostherm

Équipement : 1x Boostherm 20 kW(+) + 1x Boostherm 5 kW(-) ECS

Mise en place d'un ballon mixte de 1 000L

Facture élec : environ 454 €/an programmable avec Boostherm

Eau chaude produite gratuitement



1 792 L/jour



Investissement

Budget total = 13 400 €

Couverture investissement par les CEE : 0%

Reste à charge pour le client : 13 400 €



Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 3 633 €/an

Décarbonation : 668 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



HÔTEL**** / RESTAURANT

ROI théorique

1 ans et 4 mois



ROI mesuré

9 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 8 000 L/jour

Facture gaz : environ 14 277 €/an sans Boosterm

Centrale froid négatif et positif au R404a et R134a
Pf= 1,2 kW et Pk= 2,1 kW (à -30/45°C)
Pf= 24 kW et Pk= 37 kW (à -10/48°C)

Étude Boosterm

Équipement : 1x Boosterm 5 kW(-) + 1x Boosterm 70 kW(+) ECS

Réutilisation du stockage en place

Facture gaz : environ 2 800 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement

39%



3 094 L/jour



Investissement

Budget total = 9 325 €

Couverture investissement par les CEE : 0%

Reste à charge pour le client : 9 325 €



Bilan énergétique

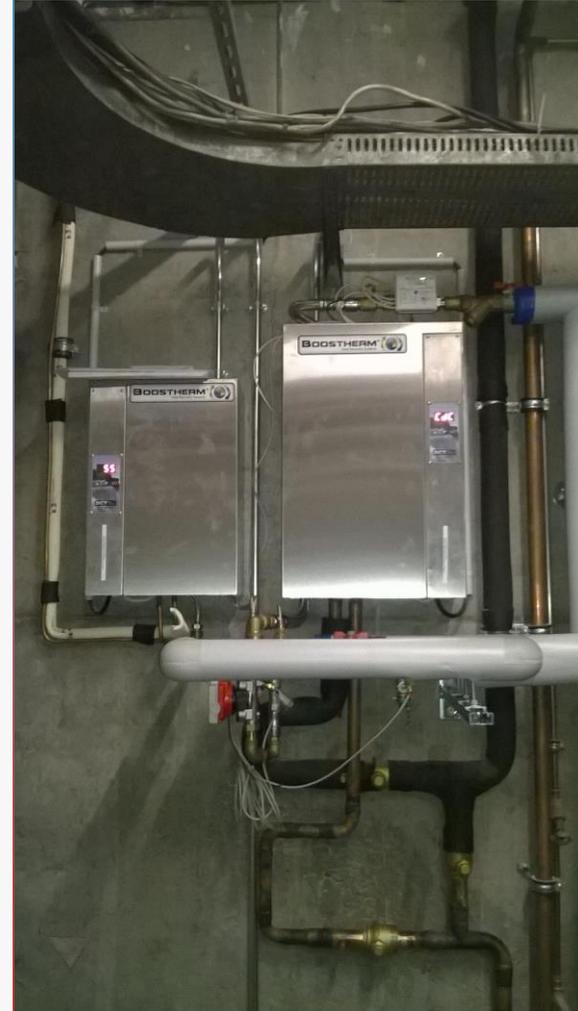
Économie annuelle : environ 10 523 €/an

Décarbonation : 30 652 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



WARWICK
International hotels



RESTAURATION

ROI théorique
3 ans et 5 mois



ROI mesuré
3 ans et 3 mois

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 1 215 L/jour

Facture élec : environ 2 368 €/an sans Boosterm

2x Centrales froid négatifs 3 au R404a
Pf= 2,6 kW et Pk= 5,5 kW (à -30/48°C)

Étude Boosterm

Équipement : 2x Boosterm 10 kW ECS

Mise en place d'un ballon tampon de 1 000L

Facture élec : environ 296 €/an programmable avec Boosterm

Eau chaude produite gratuitement



Investissement

Budget total = 6 500 €

Couverture investissement par les CEE : 0%

Reste à charge pour le client : 6500 €

Bilan énergétique

Économie annuelle : environ 1 959 €/an

Décarbonation : 6 872 kgEqCO₂/an*

*Tarifs retenus au moment de la réalisation



elior 

Autres **réalisations**



RESTAURATION RAPIDE

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 1 500 L/jour

Facture élec : environ 3 849 €/an sans Boosterm

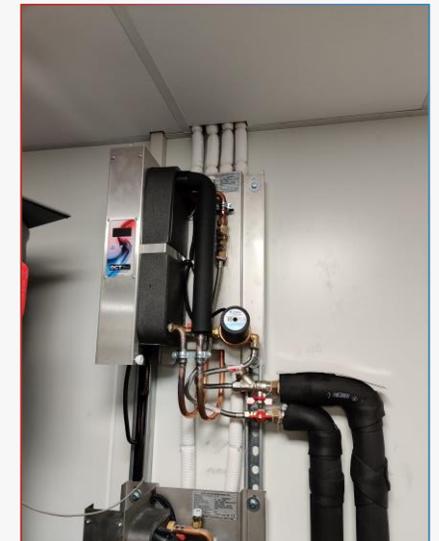
Groupe froid positif et négatif au R452a et R449a
Pf= 3,5 kW et Pk= 4,3 kW (à -10/48°C)
Pf= 2,4 kW et Pk= 4,6 kW (à -30/45°C)

Étude Boosterm

Équipement : 1x Boosterm 5 kW(+) + 1x Boosterm 10 kW(-) ECS

Mise en place d'un ballon mixte de 1 000L

Facture élec : environ 566 €/an programmable avec Boosterm



CUISINE COLLECTIVE EHPAD

Situation initiale

Besoin en eau chaude sanitaire : 1 000 L/jour

Facture élec : environ 2 787 €/an sans Boostherm

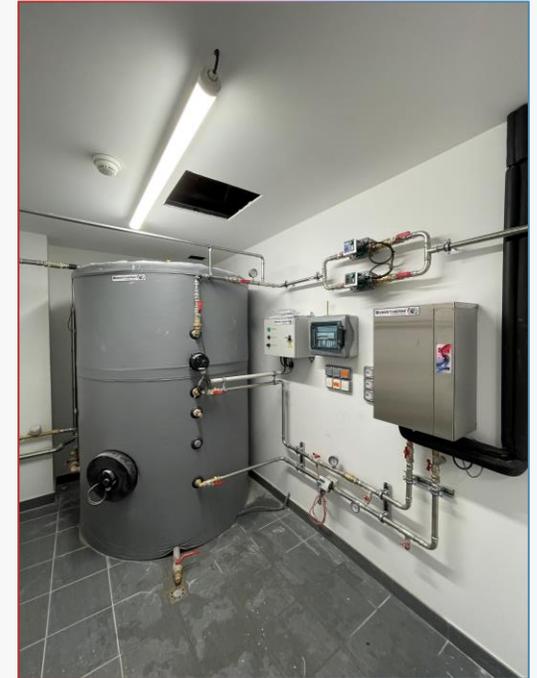
Centrale froid positif au R449a
Pf= 18,2 kW et Pk= 26,9 kW (à -10/48°C)

Étude Boostherm

Équipement : Boostherm 45 kW

Mise en place d'un ballon mixte de 2 000L

Facture élec : environ 290 €/an programmable avec Boostherm









Chauffage de serre



Dégivrage au glycol chaud





