

# CONSIGNES DE PLANIFICATION ET D'INSTALLATION

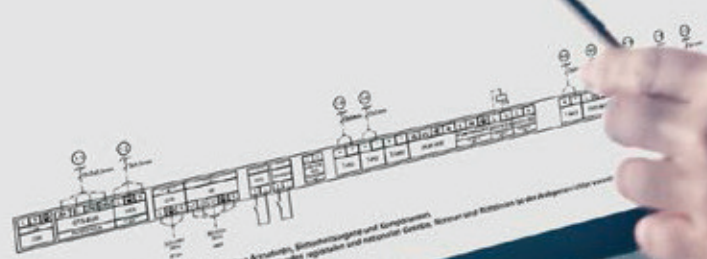
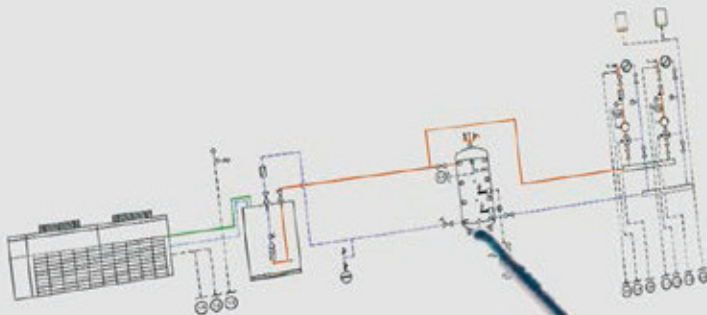
**OCHSNER**  
WÄRMEPUMPEN

AIR HAWK 1850: Mit Pufferspeicher, zwei Heizkreise

1850-010

- Prinzipschema anwendbar für AIR HAWK 1850 C12A (287343F).
- Zur Taupunktüberwachung ist ein Raumtemperatur- und Feuchtigkeitsfühler notwendig.
- Bei Heiz- und Kühlbetrieb mit einer Wärmepumpe sind min. 4K Differenz zwischen Heiz- und Kühlkreisen erforderlich.

- Die Freigabe der externen E-Heizlinie im Pufferspeicher erfolgt durch einen beidseitigen Umwälzventil.
- Reparieren Sie die Anlage freid aufzuheben.
- Führen Sie die Filter und Sanitärabläufe geschützt aus.
- Halten Sie die Planung- und Installationsunterlagen von Ochsner ein.



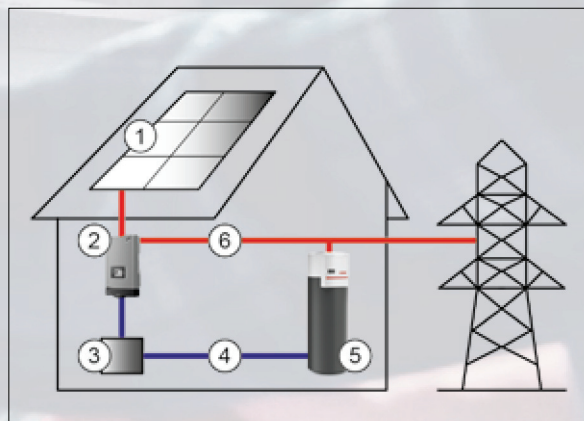
Dieses Prinzipschema enthält nicht alle zur Installation erforderlichen Anordnungen, Dimensionierungen und Komponenten.  
Für die komplette Ausführung der Gesamtanlage sowie die Einhaltung der geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien ist der Anlagenhersteller zu konsultieren.

# LA PLANIFICATION DES CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES

## EUROPA 333 GENIUS : OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ PV AUTOPRODUITE

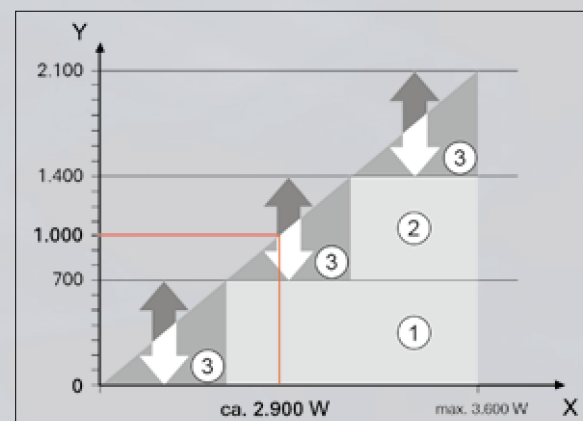
- Courant PV utilisable à partir du 1er watt
- En combinaison avec une résistance électrique intégrée de série et réglable en continu (de 0 à 2100 W)
- Résistance électrique à réglage en continu de 0 à 700 W, résistance électrique fixe 700 W
- Seulement en combinaison avec des systèmes de gestion technique du bâtiment et Smart Home
- Intégration de la pompe à chaleur ECS dans un système supérieur en tant qu'esclave via Modbus
- La transmission de la puissance excédentaire du système supérieur à la pompe à chaleur ECS intervient via Modbus

EXEMPLE : POUR UNE PRODUCTION DE COURANT DE 1 000 W, LE CLIENT OBTIENT ENV. 2 900 W DE CHALEUR !



- 1) Installation PV
- 2) Onduleur
- 3) Maître Modbus

- 4) Communication Modbus
- 5) EUROPA 333
- 6) Ligne électrique



- 1) Part de la pompe à chaleur
  - 2) Part de la résistance électrique fixe
  - 3) Part de la résistance électrique variable
- X = puissance calorifique [W]  
Y = puissance de l'installation photovoltaïque [W]  
PV = photovoltaïque

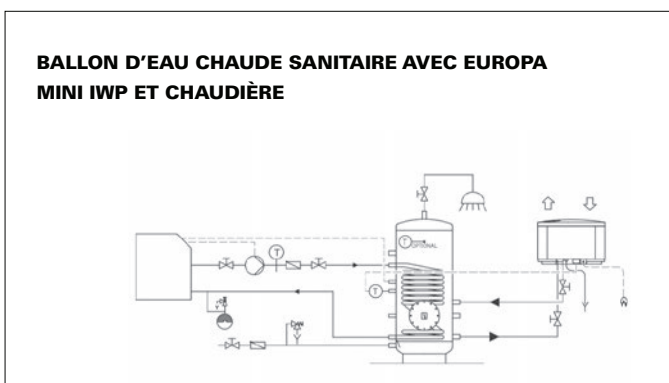
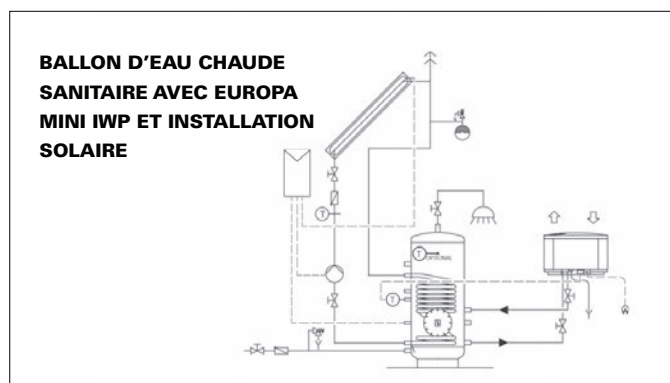
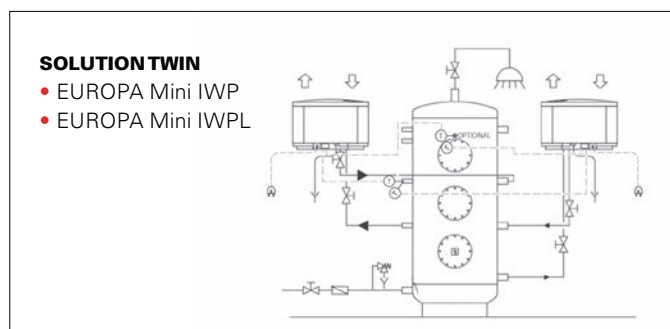
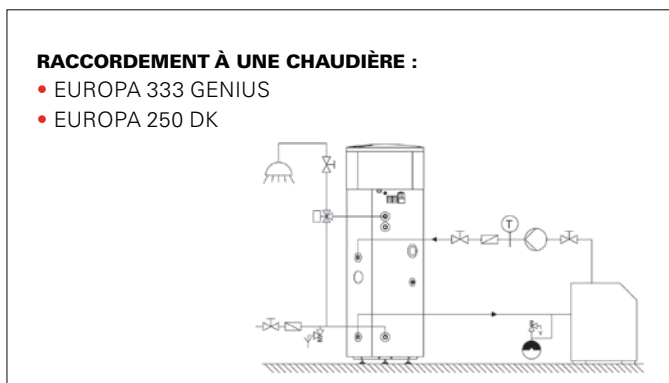
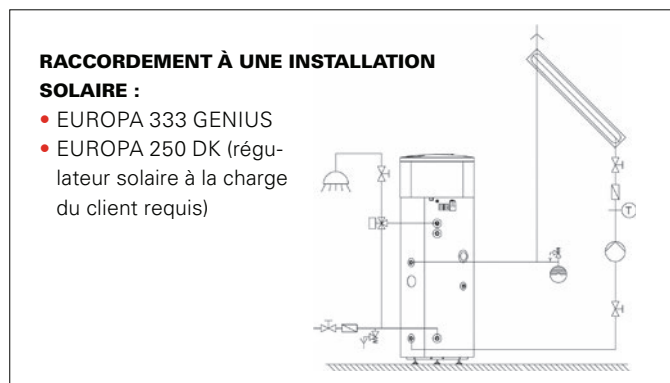
# REMARQUES GÉNÉRALES SUR LES CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES EUROPA

Vous trouverez ci-après un extrait des instructions d'utilisation et d'installation pour les chauffe-eau thermodynamiques EUROPA. Se référer pour des consignes détaillées sur la planification et l'installation au mode d'emploi des produits (voir le site Internet OCHSNER) et au manuel OCHSNER.

Selon les besoins, les chauffe-eau thermodynamiques peuvent être utilisés pour une production optimale et économique d'eau chaude sanitaire dans des installations neuves ou existantes.

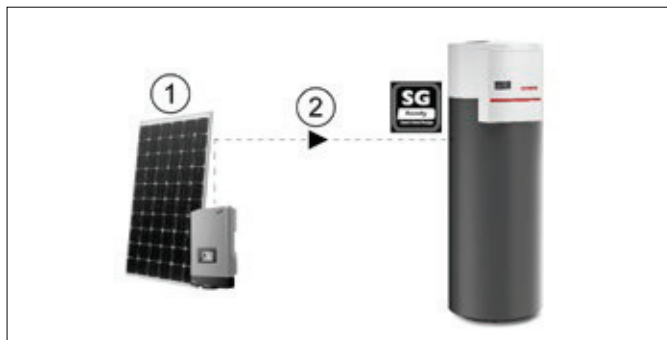
- La puissance ou le coefficient de performance des pompes à chaleur dépend de la température, de la circulation et de l'humidité de l'air.
- Données de performance : tolérance de construction de  $\pm 10\%$ .

- En cas de mise en œuvre pour l'aération des pièces de vie, un silencieux tubulaire à la charge du client est recommandé.
- Le régulateur Tiptronic plus S dispose d'une commande d'aération. Les chauffe-eau thermodynamiques **EUROPA 333 GENIUS** et **EUROPA 250 DK** sont équipés d'un registre supplémentaire pour le raccordement à une installation solaire ou pour une combinaison avec une chaudière classique à granulés.
- Si l'eau est dure, l'installation d'un adoucisseur est recommandée. Une panne de machine liée à une qualité de l'eau insuffisante implique une exclusion de la garantie.
- Les chauffe-eau thermodynamiques sont exclusivement conçus pour la production d'eau chaude sanitaire, et non pour le chauffage domestique.



**DEMANDE EN ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE AUTOPRODUITE VIA L'ENTRÉE SMART GRID :**

- EUROPA 333 GENIUS
- EUROPA 300 L
- EUROPA MINI IWP

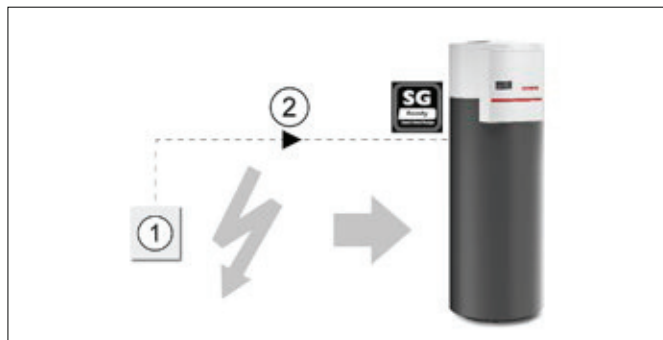


- 1) Installation photovoltaïque
- 2) Demande via l'entrée SmartGrid par l'onduleur adapté de l'installation photovoltaïque

Ordre de mise en marche à une valeur de consigne plus élevée, par ex. à 60°C (possible jusqu'à max. 65°C), car le courant est gratuit.

**MODE SMART GRID AVEC SURPLUS DE COURANT ISSU D'UNE ÉNERGIE RENOUVELABLE :**

- EUROPA 333 GENIUS
- EUROPA 300 L
- EUROPA MINI IWP



- 1) Smart meter
- 2) Ordre de mise en marche provenant du fournisseur d'énergie via le smartmeter

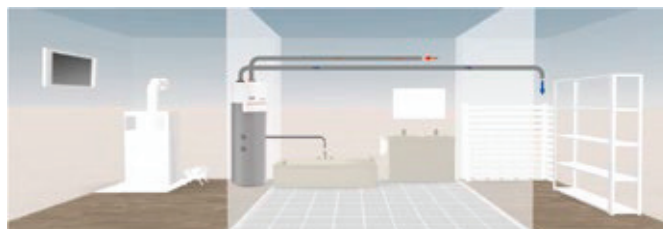
Ordre de mise en marche à une valeur de consigne plus élevée, par ex. à 60°C (possible jusqu'à max. 65°C), car le courant disponible est à un tarif très favorable (planifié par les fournisseurs, tarifs indépendants de ces derniers).

**EXEMPLES D'APPLICATION****INSTALLATION DANS LA BUANDERIE**

- L'air ambiant de la buanderie est aspiré et soufflé (pas de circulation de l'air)
- Utilisation de la chaleur perdue des appareils domestiques et déshumidification de l'air ambiant
- Uniquement possible parallèlement au mode pompe à chaleur

**RAFRAÎCHISSEMENT DU CELLIER**

- L'air ambiant est aspiré depuis le cellier et soufflé (convection d'air)
- Effet de rafraîchissement et déshumidification de l'air ambiant
- Uniquement possible parallèlement au mode pompe à chaleur

**SYSTÈME D'ÉVACUATION DE L'AIR EXTRAIT**

- L'air ambiant est aspiré depuis les pièces humides ou en partie depuis le local d'implantation lui-même (renouvellement de l'air nécessaire par des ouvertures de prise d'air telles qu'une fente de porte).
- L'air est évacué à l'air libre (grille à lamelles nécessaire)
- Lors de la charge d'eau chaude sanitaire, la régulation de la pompe à chaleur est à nouveau pilotée par le débit volumique d'air nominal

