

DHW 300

DHW 300+

DHW 300D

DHW 300D+

# Chauffe-eau thermodynamique

## DHW 300

Chauffe eau thermodynamique



### **Simplement plus efficace**

COP 3,3 (EN 16147) **Simplement bien concu**

Maintenance aisée, couvercle divisible en deux parties

### **Simplement plus flexible**

Raccordement des conduites d'air sur les cotés

### **Simplement plus d'énergie renouvelable**

Port RS 485 pour une connexion à un système de management d'énergie

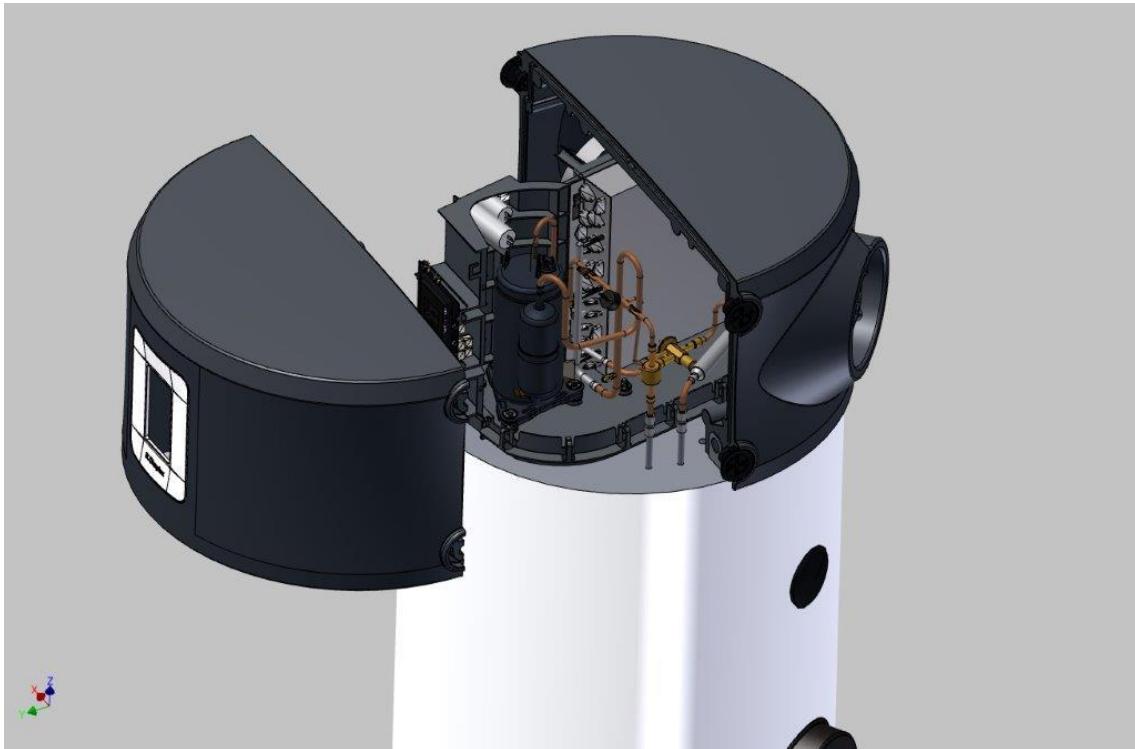
### **Simplement plus de choix**

avec ou sans dégivrage et avec ou sans échangeur additionnel

# Chauffe-eau thermodynamique

## DHW 300

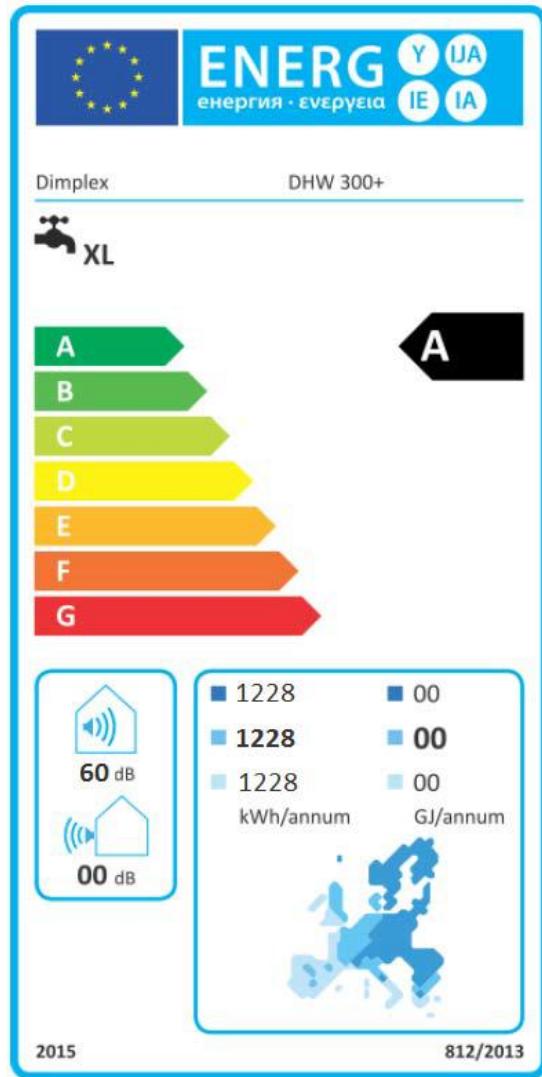
Nouveaux composants et nouveau module frigorifique.



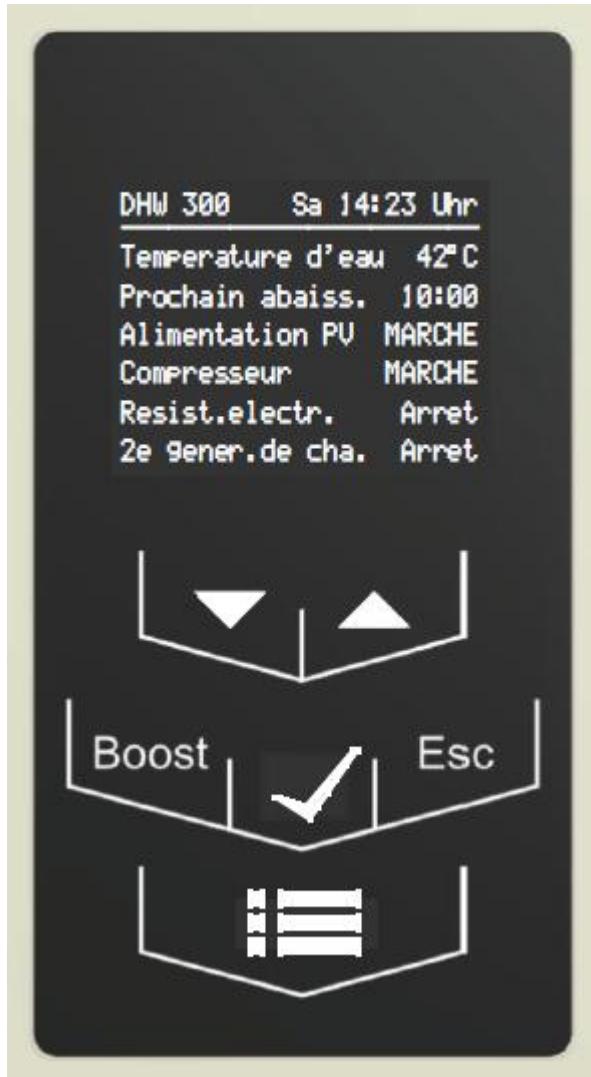
# Chauffe-eau thermodynamique

Dimplex

page 4



**COP 3,32 pour un profil de puisage XL  
Classe A**



## Nouvelle régulation

Touche	Nom	Description
	Menu	Permet de passer au menu principal, où il est possible d'effectuer des réglages détaillés pour la pompe à chaleur.
	Chaudage rapide	La résistance électrique se met en marche et fonctionne jusqu'à ce que la température de consigne de l'eau chaude sanitaire soit atteinte, à raison toutefois d'une durée de 4 heures maximum.

# Chauffe-eau thermodynamique

## DHW 300

### Afficheur conviviale

Assistent	Schritt 1 von 6
Datum	01.01.2015
Uhrzeit	16:00

Assistent	Schritt 2 von 6
	25 °C
Vorhaltetemperatur	45 °C
	60 °C

Utilisation aisée avec du texte entier et un assistant au démarrage

### Nouveau menu

DHW 300	Sa 14:23 Uhr
Wassertemperatur	42,5 °C
Nächste Absenkung	10:00
PV Einspeisung	30%
2. Wärmeerzeuger	EIN
Heizstab	AUS
Verdichter	EIN

Menü	
Einstellungen	>
Warmwasser	>
Zeitprogramme	>
Solar	>
2. Wärmeerzeuger	>
Lüftung	>

# Chauffe-eau thermodynamique

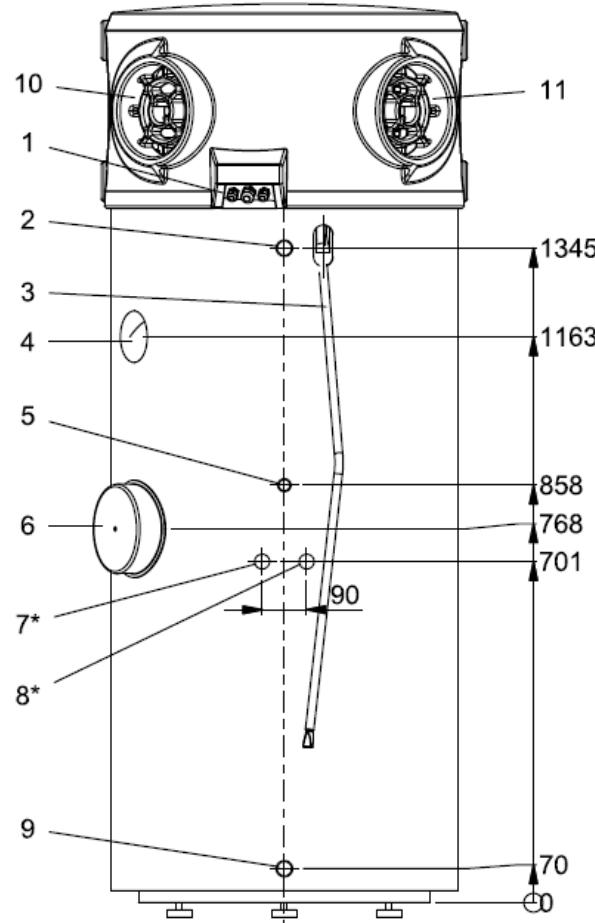
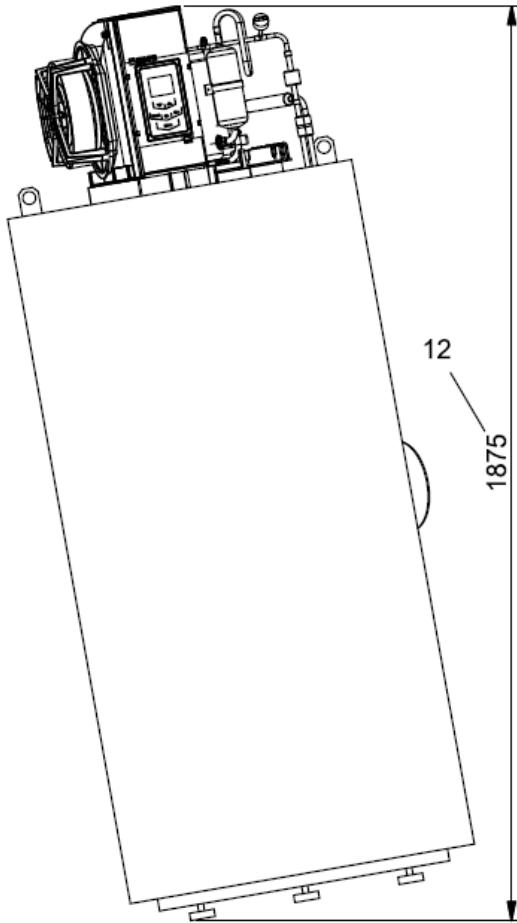
Dimplex

page 7



- Adapté aux pièces de faible hauteur
- Couvercle divisible en deux partie pour le démontage
- Nouveau design et haute qualité de finition

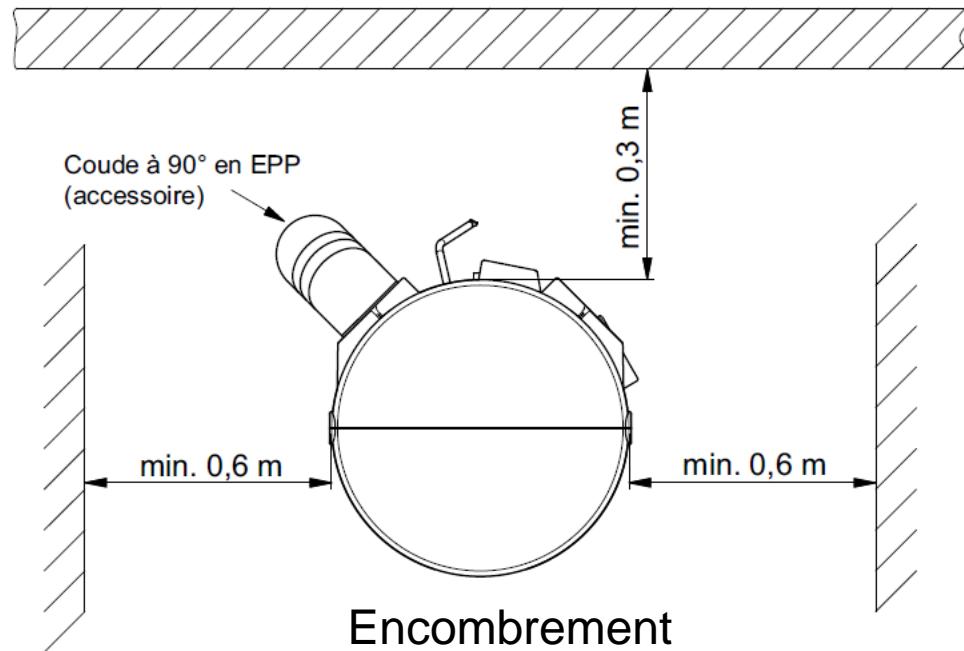
# Chauffe-eau thermodynamique



# Chauffe-eau thermodynamique

Dimplex

page 9

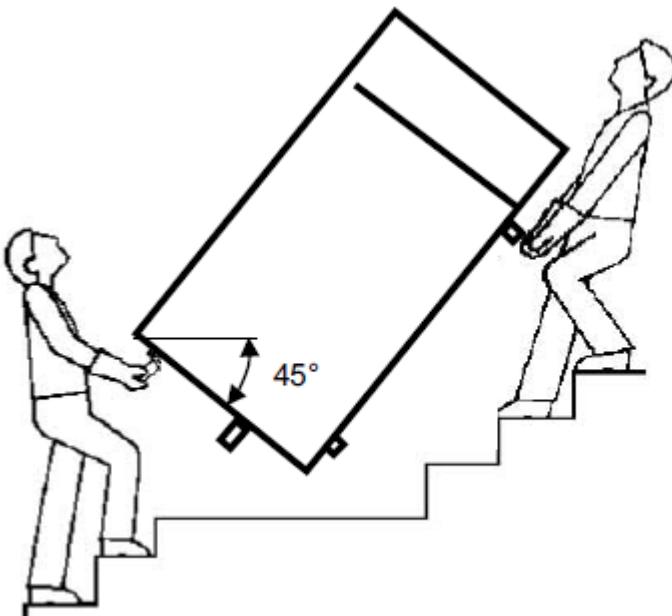


# Chauffe-eau thermodynamique

Dimplex

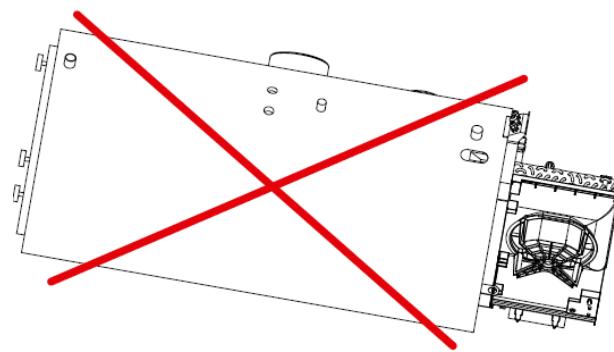
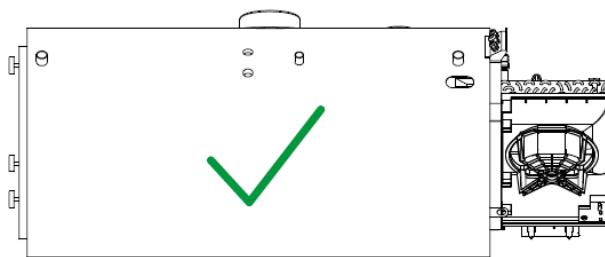
page 10

Transport manuel



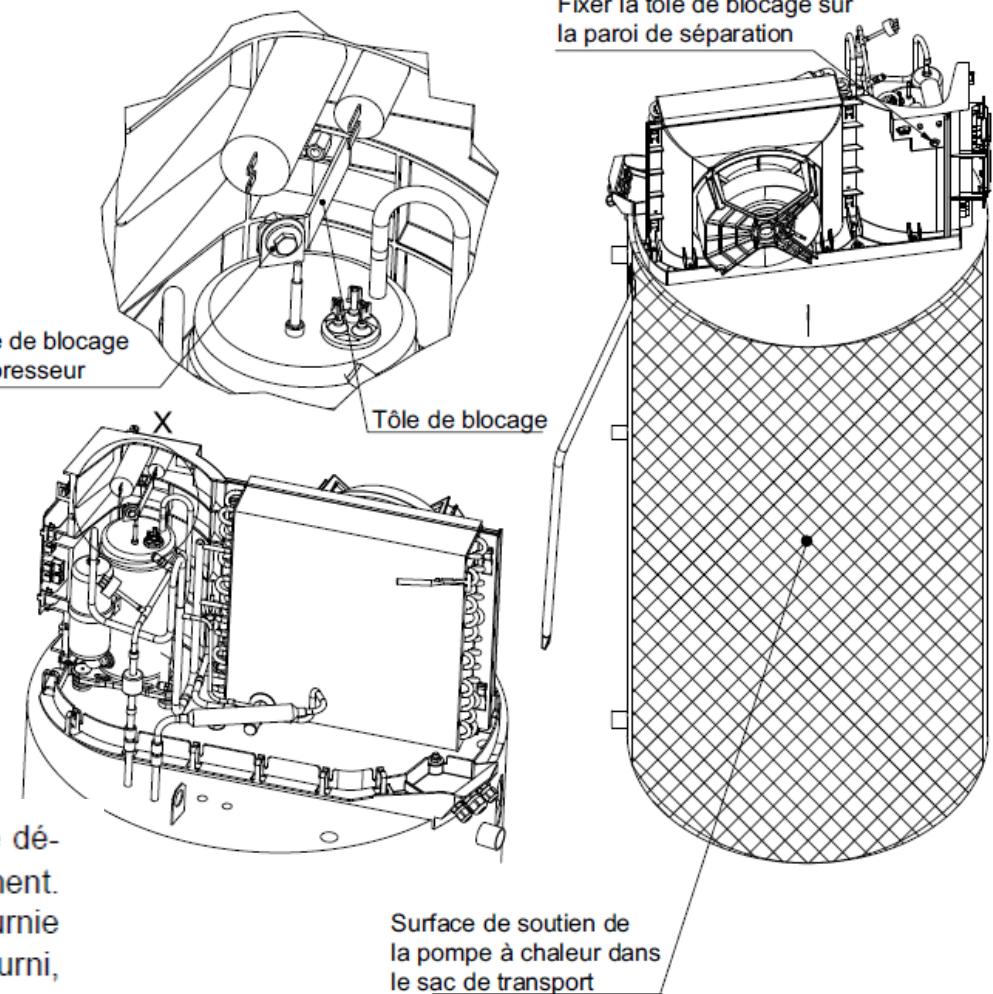
Inclinaison : 45° Max

Transport avec un sac de transport (TH 270) et d'une équerre de blocage



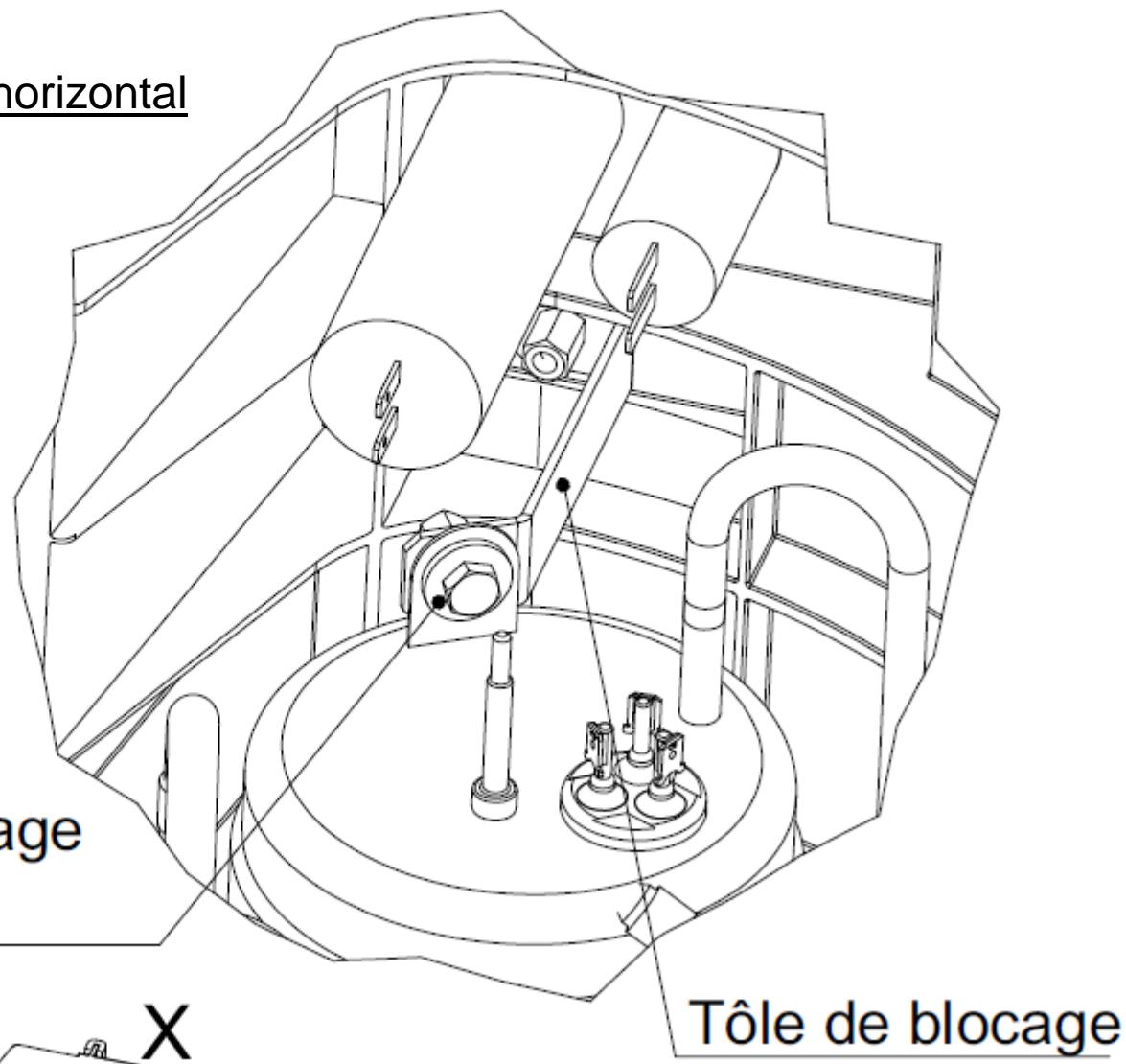
Transport horizontal possible

## Précautions pour le transport horizontal



Le sac de transport proposé comme accessoire permet de déplacer la pompe à chaleur à l'horizontale à l'intérieur du bâtiment. Pour cela, retirer le capot et installer la tôle de blocage fournie avec le sac de transport. À l'aide du matériel de montage fourni, fixer la tôle entre l'œillet de transport du compresseur et la paroi de séparation.

## Précautions pour le transport horizontal



# Chauffe-eau thermodynamique

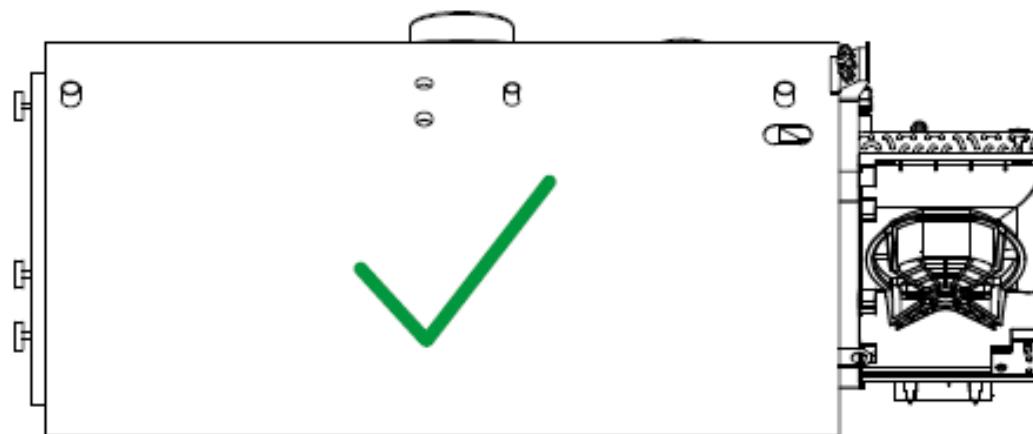
## Précautions pour le transport horizontal



### **ATTENTION !**

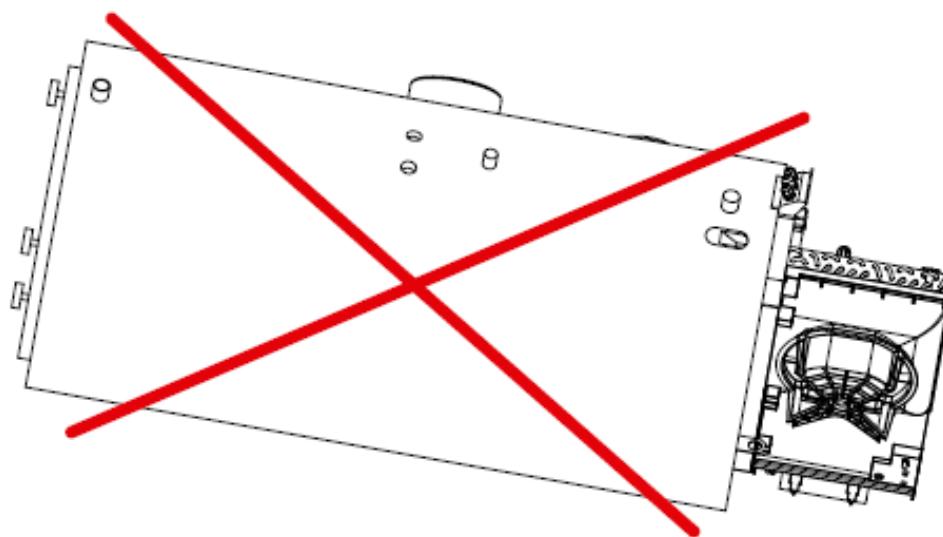
Ne pas oublier de retirer la tôle de blocage après l'installation de la pompe à chaleur !

Pendant toute la durée de la manutention, veiller à ne pas transporter l'appareil tête penchée vers le bas.



# Chauffe-eau thermodynamique

## Précautions pour le transport horizontal



**! ATTENTION !**

La pompe à chaleur ne doit pas être transportée tête penchée vers le bas.

# Chauffe-eau thermodynamique

Chauffe-eau thermodynamique. DHW 300.

Référence de commande	DHW 300	DHW 300+	DHW 300D	DHW 300D+
Numéro d'article	373000	373010	373020	373030
Volume nominal du ballon	289 litres	280 litres	289 litres	280 litres
Matériau du ballon	acier émaillé selon DIN 4753			
Pression nominale du ballon	6 bars	6 bars	6 bars	6 bars
Seuil supérieur/inférieur d'utilisation de la source de chaleur en mode pompe à chaleur	+7 à +35 °C	+7 à +35 °C	-7 à +35 °C	-7 à +35 °C
Plage de réglage de l'eau chaude sanitaire en mode pompe à chaleur	+23 à +60 °C $\pm 1,5$ K			
Flux d'air	450 m <sup>3</sup> /h			
Longueur max. du raccordement à la gaine d'air	10 m	10 m	10 m	10 m
Niveau de puissance acoustique	59 db (A)	59 db (A)	59 db (A)	59 db (A)
Niveau de pression sonore à 1 m de distance	49 db (A)	49 db (A)	49 db (A)	49 db (A)
Dimensions (L x H x P) :	740 x 1 887 x 776 mm			
Diamètre du raccordement à la gaine d'air	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Poids (vide)	107 kg	122 kg	108 kg	123 kg
Fluide frigorigène R 134a, capacité	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg
Degré de protection	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21

# Chauffe-eau thermodynamique

Tension de raccordement	1/N/PE ~230 V, 50 Hz			
Câble de raccordement env. 2,7 m – 1,5 mm <sup>2</sup>	avec connecteur	avec connecteur	avec connecteur	avec connecteur
Fusible max.	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A
Puissance nominale absorbée de la pompe à chaleur à 60 °C*	528 W	528 W	528 W	528 W
Puissance absorbée du chauffage électrique d'appoint	1 500 W	1 500 W	1 500 W	1 500 W
Puissance totale absorbée max.	2 200 W	2 200 W	2 200 W	2 200 W
Raccordement conduite de circulation filetage extérieur	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Raccordement sortie d'eau chaude sanitaire filetage extérieur	R1"	R1"	R1"	R1"
Raccordement alimentation en eau froide filetage extérieur	R1"	R1"	R1"	R1"
Durée d'augmentation de chauffe de 15 à 60 °C*	9,1 h	9,1 h	9,1 h	9,1 h
Puissance calorifique moyenne à 45 °C**	1,7 W	1,7 W	1,7 W	1,7 W
COP selon la norme EN 16147, cycle XL	3,1	3,1	3,1	3,1
Quantité d'eau chaude utilisable	410 litres	410 litres	410 litres	410 litres
Consommation d'énergie en mode veille à 45 °C sur 24h	0,84 kWh	0,84 kWh	0,84 kWh	0,84 kWh

\* Opération d'augmentation de chauffe du contenu nominal de 15 °C à 60 °C à une température d'air aspiré de 20 °C et une humidité relative de 70 %

\*\* Opération d'augmentation de chauffe du contenu nominal de 15 °C à 45 °C à une température d'air aspiré de 20 °C et une humidité relative de 70 %

# Chauffe-eau thermodynamique

## DHW 300, DHW 300+

Ces Chauffe-eau-thermodynamique peuvent être raccordés à des systèmes photovoltaïques

*Les périodes de blocage de la production d'ECS sont ignorées en cas d'utilisation de l'énergie issue de la production photovoltaïque. La consigne ECS photovoltaïque est paramétrable.*

## DHW 300+

DHW 300+ est équipé d'un échangeur supplémentaire :

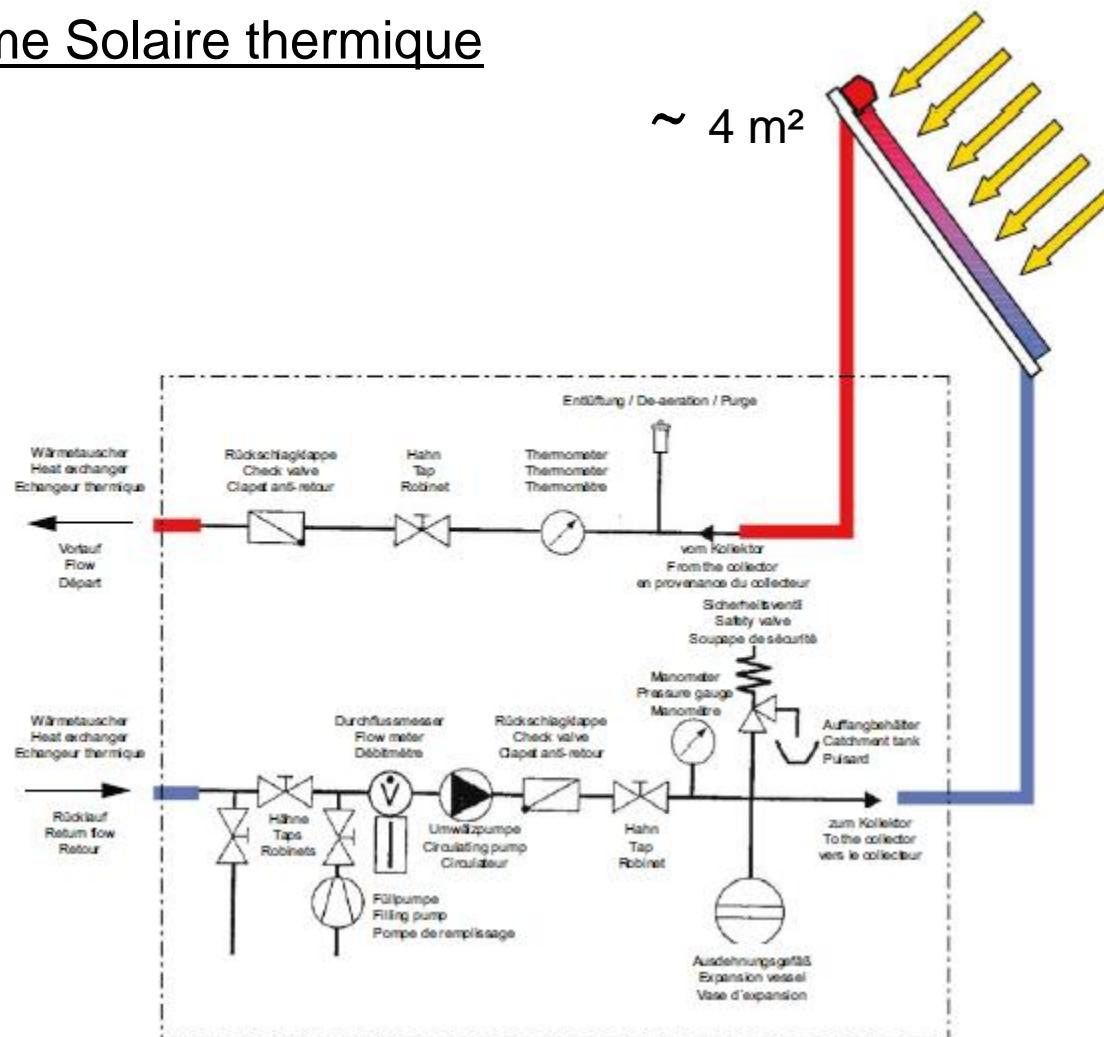
On peut y raccorder un deuxième générateur : une chaudière ou bien un système solaire

*Le réchauffage d'ECS par le système solaire thermique est prioritaire par rapport à l'utilisation de la production photovoltaïque.*

# Chauffe-eau thermodynamique

## Raccordement à un système Solaire thermique

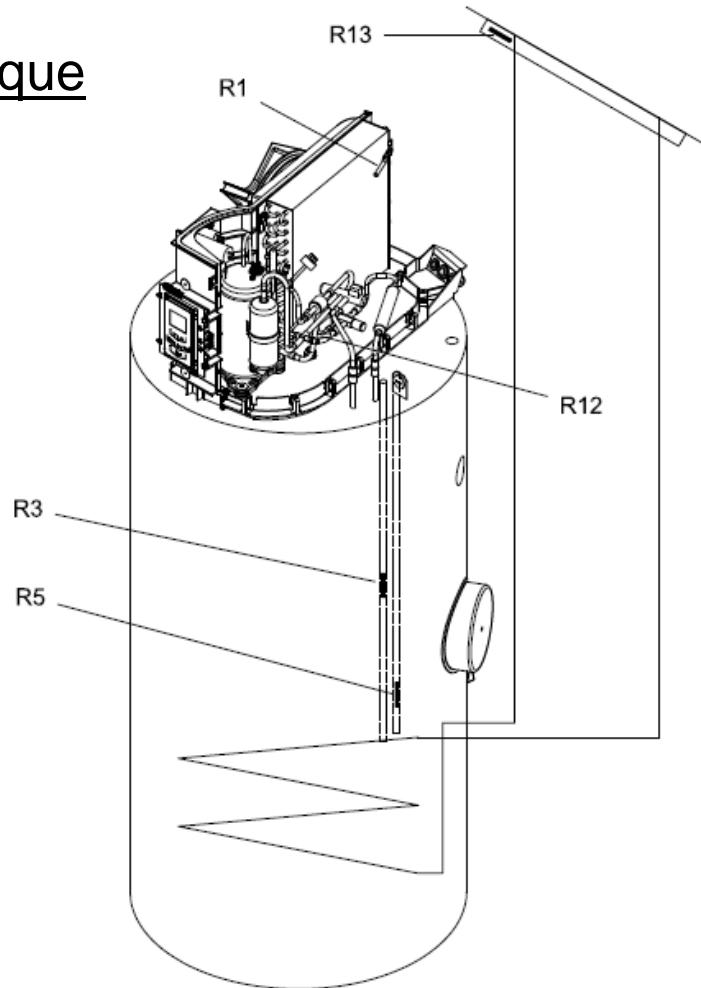
Surface de l'échangeur supplémentaire : 1 m<sup>2</sup>



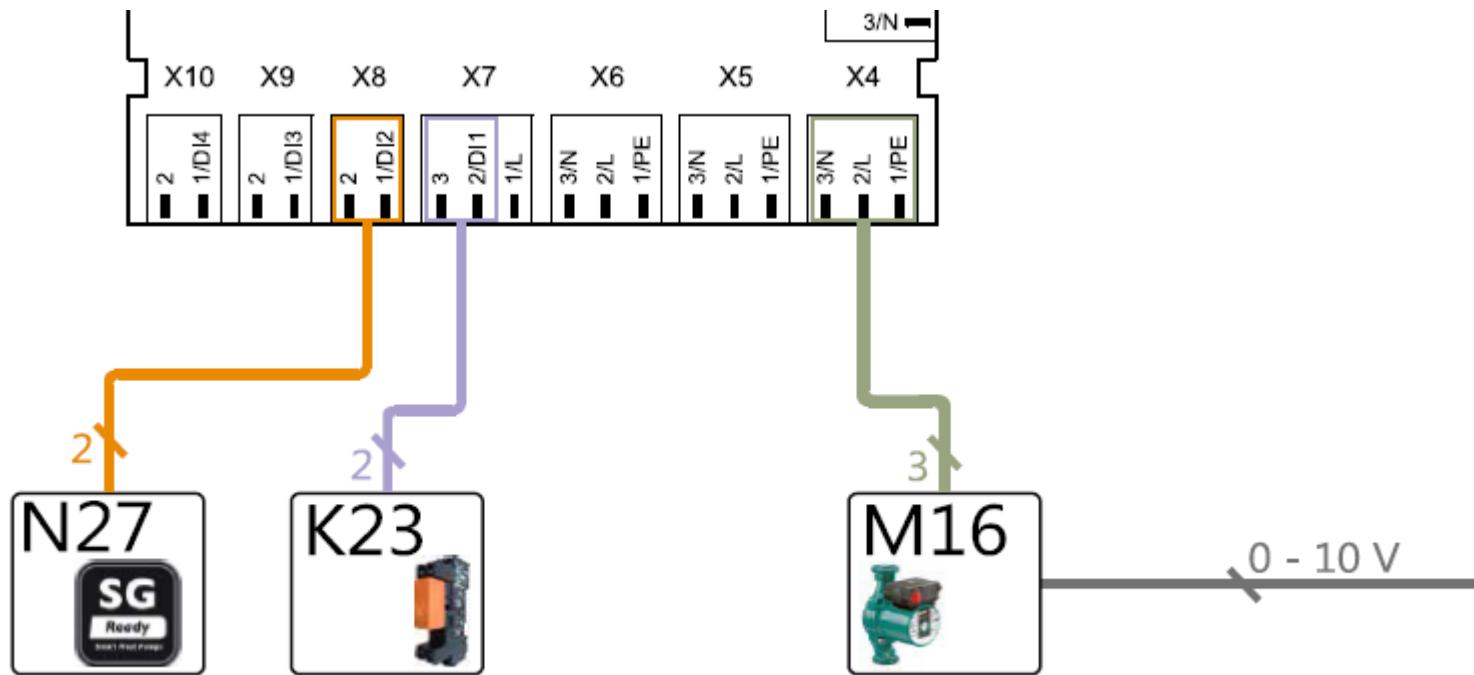
## Raccordement à un système Solaire thermique

La sonde R5 est déjà raccordée.

La sonde (R13) des panneaux solaire est en option si nécessaire (PT 1000)



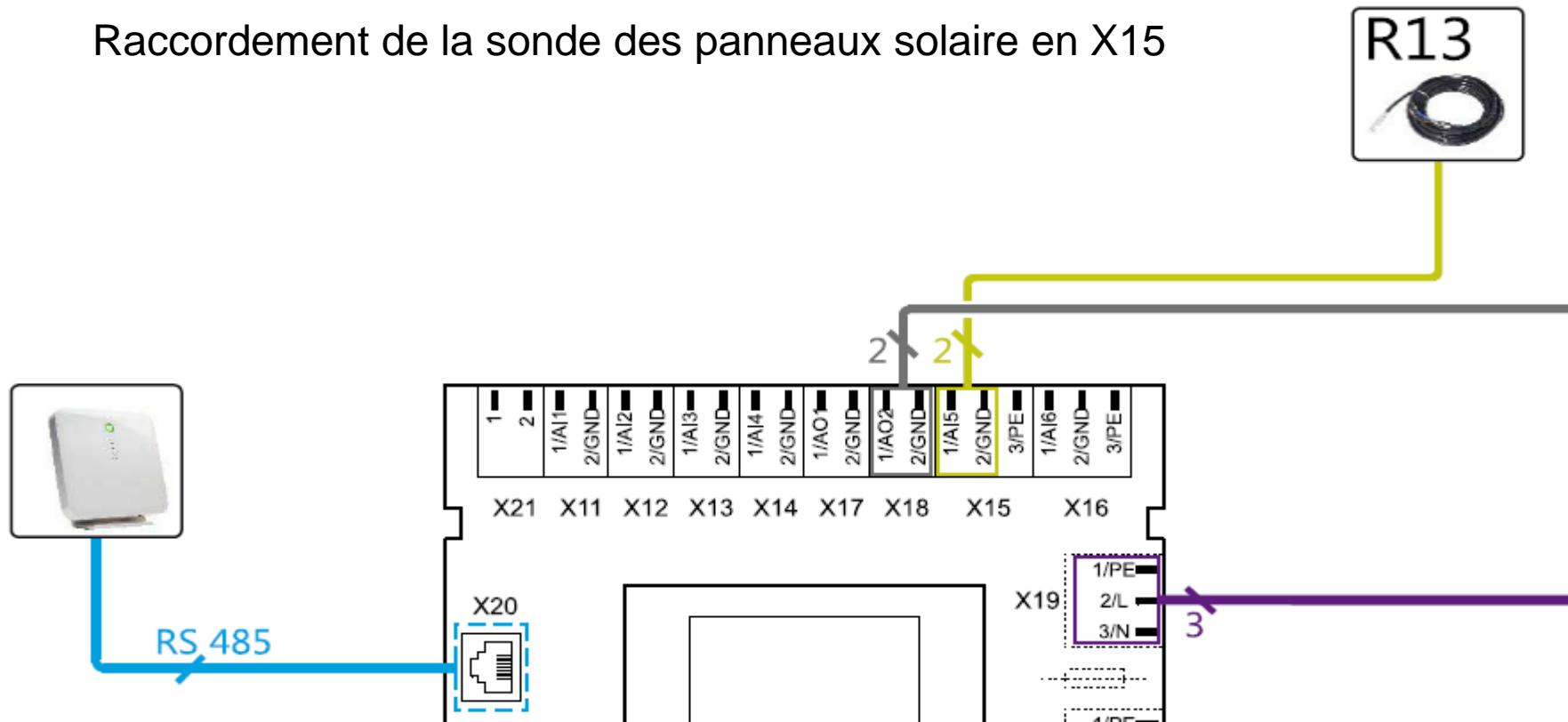
# Chauffe-eau thermodynamique



Raccordement du circulateur M16 du groupe de transfert en X4

Possibilité de raccorder un signal de régulation 0 -10 V (X18) pour piloter la vitesse de rotation du circulateur du groupe de transfert

Raccordement de la sonde des panneaux solaire en X15



## Raccordement à système photovoltaïque

1. valider le raccordement photovoltaïque dans le régulateur du DHW 300
2. Indiquer la consigne ECS à atteindre en cas d'autoconsommation

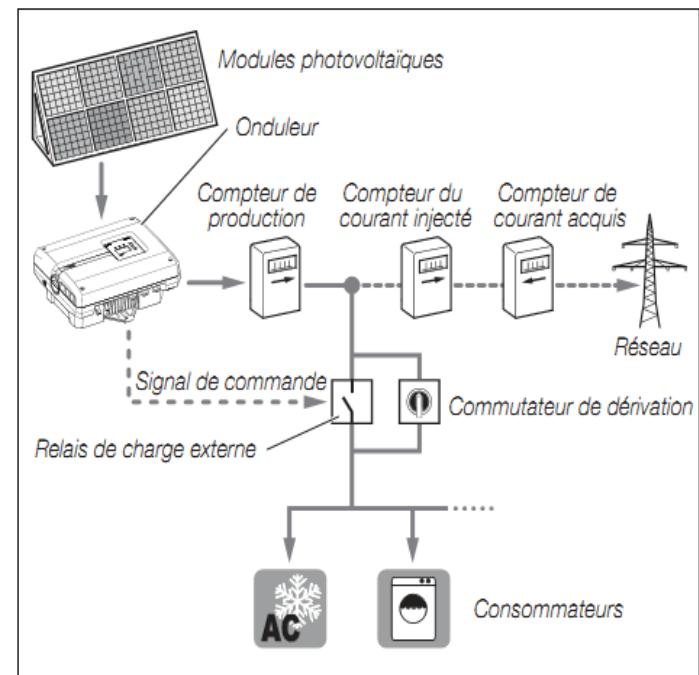
Photovoltaïque			
Photov. Actif		Oui Non	Activation de la fonction photovoltaïque.
Val. cons. PV		35 °C ... 45 °C ... 60 °C	Entrée de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire activée en cas de commutation de l'entrée photovoltaïque. La valeur de consigne majorée est également active si la température de l'air aspiré n'autorise pas le fonctionnement de la pompe à chaleur. Dans ce cas, la demande est prise en charge par la résistance électrique, ou le cas échéant, par le 2e générateur de chaleur.

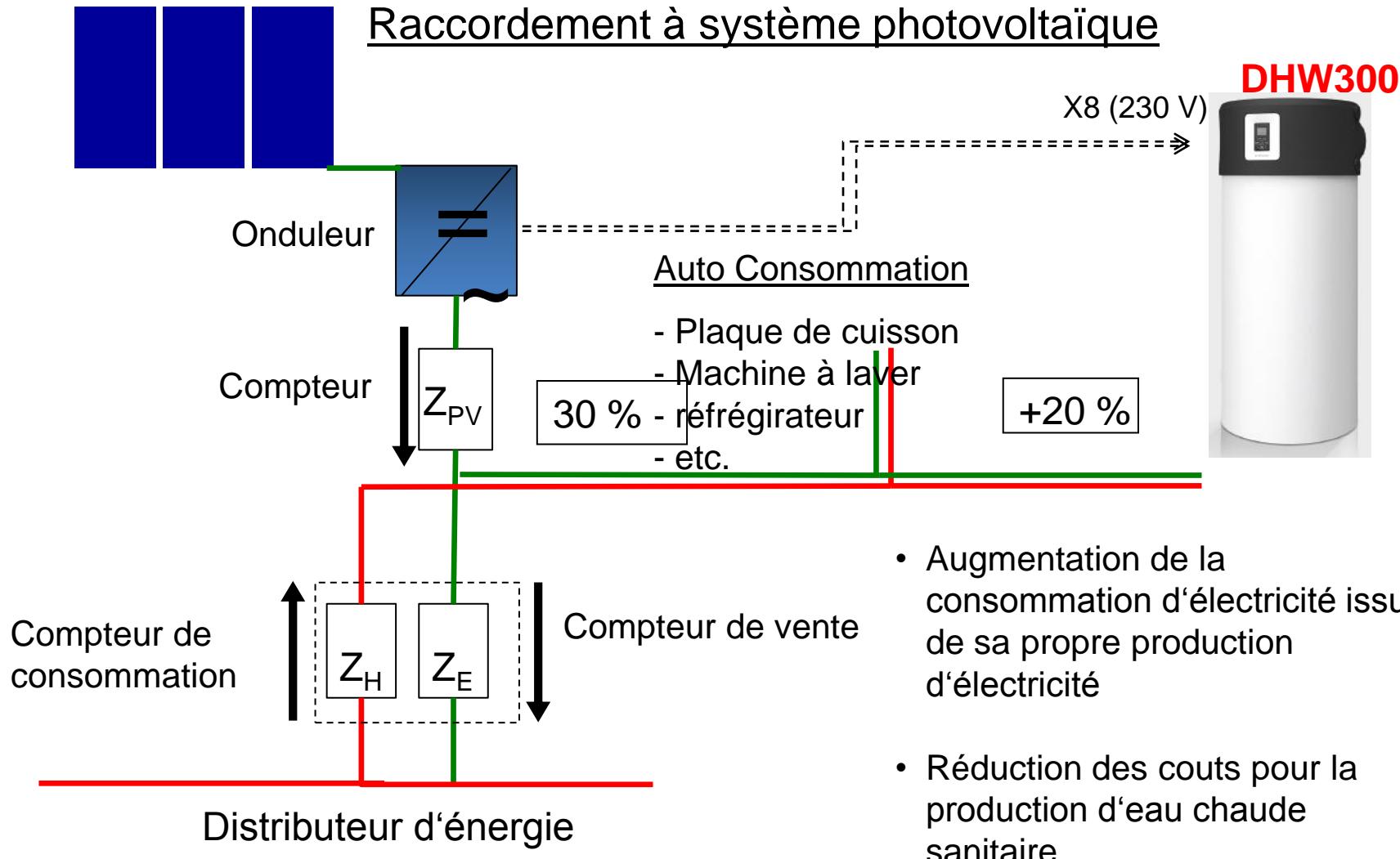
# Chauffe-eau thermodynamique

## Raccordement à système photovoltaïque

1. L'onduleur doit pouvoir être configuré en auto-consommation partielle ou intégrale.
2. Il doit être équipé d'une sortie dédié à cet effet
3. Une fonction doit pouvoir permettre de régler la valeur limite d'enclenchement qui devra être fixé à 1 kW

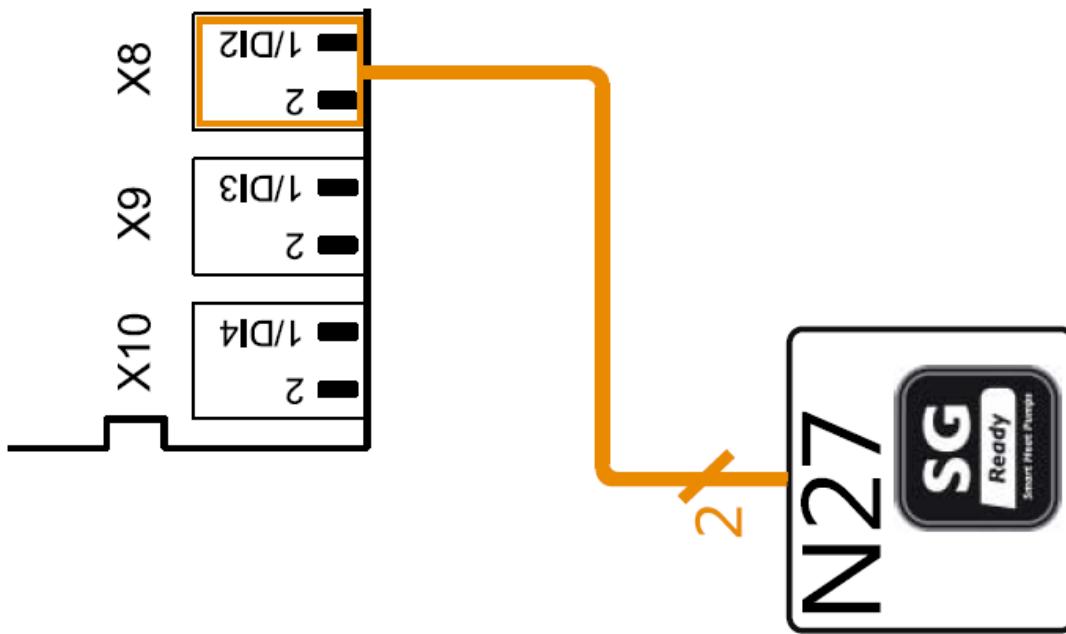
Le DHW 300 possède une entrée 230V prévu à cet effet. Un interfaçage devra éventuellement être prévu.





## Raccordement à système photovoltaïque

Un Signal en X8 (230 V), informe que le système Photovoltaïque produit suffisamment de puissance.



# Chauffe-eau thermodynamique

Dimplex

page 26

## Carte de raccordement électrique

