

**ATAG**

YOUR COMFORT ZONE

# Nuos Plus Lydos Hybrid



Une grande partie de l'eau chaude du robinet est obtenue de manière durable

**UN CONFORT DURABLE  
& ÉCONOME EN ÉNERGIE**

# COMFORTABLE POUR VOUS, COMFORTABLE POUR LE MONDE

La terre se réchauffe. L'excès de CO2 la rend de plus en plus chaude. Plus nous émettons de gaz à effet de serre, plus ce processus s'accélère. Pour réduire le nombre de degrés de réchauffement, nous nous efforçons d'émettre le moins possible de gaz à effet de serre. L'utilisation différente de l'énergie produite est un élément important de cette démarche.

D L'EAU CHAUDE SANITAIRE DURABLE

EAU CHAUDE EN STOCK, POUR 1-5 PERSONNES

JUSQU'À 80 % D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE POSSIBLES

SUBVENTION : JUSQU'À 1080€ REMBOURSÉS PAR LE GOUVERNEMENT

## CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE DURABLES

À partir de 2050, la Flandre sera neutre en carbone. C'est ce que les dirigeants du monde entier se sont mis d'accord dans l'Accord sur le climat de Paris. Gouvernements, installateurs, groupes d'intérêt du secteur de l'installation, compagnies d'électricité, organisations environnementales : tous travaillent à relever le défi de la neutralité carbone. Le secteur de l'installation, les compagnies d'électricité, les organisations

environnementales : tout le monde travaille à relever le défi de parvenir à un confort domestique durable sans gaz naturel. confort domestique durable sans gaz naturel. Cela semble logique, mais dans la pratique, cela nécessite de nombreux ajustements. En tant que propriétaire, vous êtes confronté à la question de savoir comment continuer à chauffer votre maison.



## LE NOUVEAU CHAUFFAGE

Le mode de chauffage actuel va changer. Plusieurs options s'offrent à vous : vous pouvez combiner la chaudière de chauffage central existante avec, par exemple, une pompe à chaleur, une chaudière à pompe à chaleur ou une chaudière solaire.

Vous pouvez également opter pour un chauffage entièrement électrique. Une chose est sûre : avec le nouveau mode de chauffage, le compteur de gaz augmentera moins ou il n'y aura plus de facture de gaz.





## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET DURABILITÉ DE L'EAU CHAUDE EN ABONDANCE

La chaudière à pompe à chaleur est un produit à haut rendement énergétique qui fournit de l'eau chaude sanitaire. Cette eau chaude est chauffée de manière durable. La pompe à chaleur intégrée puise la chaleur dans l'air extérieur ou intérieur. Cette chaleur est utilisée pour chauffer l'eau chaude sanitaire.

La consommation d'électricité est réduite au minimum grâce à l'utilisation de la chaleur ambiante disponible, c'est-à-dire l'air extérieur ou intérieur.

La chaudière intégrée - un réservoir d'eau chaude - peut contenir de 100 à 250 litres d'eau chaude, ce qui est amplement suffisant pour les ménages de 1 à 5 personnes.

Grâce à ce mode de chauffage durable, vous consommez moins d'énergie et contribuez à un monde plus vert.

### COMMENT FONCTIONNE D'UNE BALLON THERMODINAMIQUE?

Une ballon thermodynamique est équipée d'un réfrigérant qui bout déjà à basse température. Pendant le processus d'ébullition, du gaz se forme. Le compresseur comprime ce gaz, ce qui fait monter la température. Cette élévation de température libère de la chaleur dans l'eau présente dans

la chaudière par l'intermédiaire du condenseur. Ensuite, la pression est réduite, le gaz redevient liquide et le cycle recommence. La cuve de la chaudière est également équipée d'un élément électrique qui permet à l'eau de monter en température encore plus rapidement.

### S'ÉCHAUFFER POUR LA BALLON THERMODINAMIQUE

Une ballon thermodynamique est plus efficace sur le plan énergétique qu'une chaudière électrique ordinaire.

Jusqu'à 80 % d'économies sur la facture d'eau chaude sont possibles, grâce aux performances de la ballon thermodynamique et aux avantages de l'énergie verte. Grâce à son fonctionnement économe en énergie, la ballon thermodynamique est éligible à "Ma Prime Rénovation", dans le cadre d'une rénovation, pour les marchés privés et professionnels.

### LE GOUVERNEMENT CONTRIBUE

Les montants de subvention actuels, à la gamme des ballons thermodynamique:

Vous souhaitez en savoir plus sur les primes disponibles et les procédures correspondantes en Wallonie? N'hésitez pas à consulter le site de la Wallonie. [energie.wallonie.be](http://energie.wallonie.be)

# UN COUP D'OEIL À L'INTÉRIEUR DE LA BALLON THERMODINAMIQUE

#### 1 | VENTILATEUR

Déplace l'air chaud à travers l'évaporateur pour un échange de chaleur.

#### 2 | UNITÉ DE COMMANDE

Derrière l'écran de contrôle se trouve l'unité de commande, qui contrôle le ballon thermodynamique

#### 3 | ÉVAPORATEUR

Le réfrigérant est porté à ébullition et s'évapore dans l'évaporateur.

#### 4 | COMPRESSEUR

Le compresseur comprime le gaz, ce qui provoque une augmentation de la température.

#### 5 | ÉCHANGEUR PRIMAIRE

Une chaudière ou une solution solaire thermique peut être utilisée avec l'échangeur de chaleur primaire.

#### 6 | ÉCHANGEUR SECONDAIRE

L'échangeur secondaire permet à un deuxième générateur de chaleur, tel qu'une solution solaire thermique.

#### 7 | CONDENSATEUR

Le condenseur permet de restituer à l'eau du réservoir de la chaudière la chaleur générée par l'augmentation de la température dans le compresseur est transmise à l'eau du réservoir de la chaudière.

#### 8 | ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE

L'élément électrique permet d'augmenter temporairement au processus de chauffage.



# ASSORTIMENT



SUBVENTION  
VOIR:  
ENERGIE.WALLONIE.BE

336L  
EAU CHAUDE DU  
ROBINET\*

80%  
ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE



118L  
EAU CHAUDE DU  
ROBINET\*

50%  
ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE

	NUOS PLUS			
	200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
Contenu (L)	200	250	245	240
Label énergie	A+	A+	A+	A+
Profil de l'utilisateur	L	XL	XL	XL
Type	Monoblock			
Installation	Sur pied			
Protection anticorrosion	Anode en magnésium + titane			
Température de fonctionnement air d'alimentation (°C)	-10/+42			
Température maximale de l'eau avec élément électrique (°C)	75			
COP*	3,10	3,35	3,14	3,21
Temps de chauffe (h, min)	3:59	5:23	5:24	5:15
Puissance de l'élément électrique (W)	1000 + 1500			
Échangeur intégré	-	-	1	2
Puissance sonore en dB(A)	55			
Programmes de travail	Green, Boost, Auto, Vacances, Silent			
Fonction "mode silencieux"	Qui			
Numéro d'article	3069809	3069810	3069811	3069812
Subvention	Voir energie.wallonie.be	Voir energie.wallonie.be	Voir energie.wallonie.be	Voir energie.wallonie.be

	LYDOS HYBRID
	100
Contenu (L)	100
Label énergie	A
Profil de l'utilisateur	M
Type	Monoblock
Installation	Accroché au mur
Protection anticorrosion	Anode en magnésium + titane
Température de fonctionnement air d'alimentation (°C)	+12/+40
Température maximale de l'eau avec élément électrique (°C)	75
COP*	1,89
Temps de chauffe (h, min)	7:03
Puissance de l'élément électrique (W)	1200
Échangeur intégré	-
Puissance sonore en dB(A)	49
Programmes de travail	Green, Boost, i-Memory, Program
Fonction "mode silencieux"	Qui
Numéro d'article	3629127
Subvention	-

NUOS PLUS

POSSIBILITÉ  
D'ÉCONOMISER  
JUSQU'À **80%**  
**SUR LES FACTURES  
D'ÉNERGIE**  
POUR L'EAU  
CHAUDE

\* NUOS PLUS 250 (TWIN SYS)

# NUOS PLUS



Ballon thermodynamique pour une grande quantité d'eau chaude à haute température, jusqu'à 75°C max. Convient pour fonctionner avec de l'air intérieur et extérieur. Silencieuse, compacte et dotée d'un label énergétique A+. Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie sur l'eau chaude sanitaire sont possibles.

**SUBVENTION**  
VOIR:  
ENERGIE.WALLONIE.BE

**336L**  
EAU CHAUDE DU  
ROBINET\*

**80%**  
ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE



## ÉCONOMIES ET PERFORMANCES

- ▶ Économie d'énergie de 80% par rapport à la consommation d'une chaudière électrique standard.
- ▶ Label énergétique le plus élevé : A+
- ▶ COP le plus élevé du marché: 3,35 à -10°C (EN 16147)\*
- ▶ Temps de préchauffage rapide : < 5,5 heures, même à -10°C. Température de fonctionnement : -10°C à +42°C
- ▶ Température maximale de l'eau avec pompe à chaleur : 62°C

## BEAUCOUP D'EAU CHAUDE ET DE CONFORT

- ▶ Jusqu'à 336 litres d'eau chaude à 40°C\*
- ▶ 5 programmes de fonctionnement programmés : Confort, Vert, Boost, Programme, Vacances
- ▶ Fonction "Silent" : réduit le niveau de bruit de 50%.

## FIABLE ET DURABLE

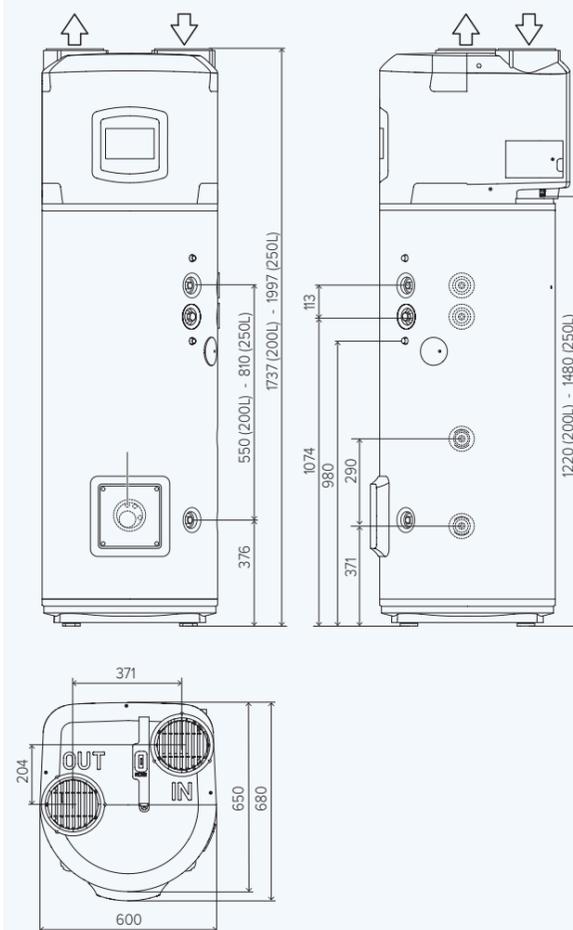
- ▶ Réservoir de chaudière en acier émaillé
- ▶ Double protection contre la corrosion : une anode active en titane et une anode passive en magnésium.

## FACILE À INSTALLER ET À ENTREtenir

- ▶ Idéal pour remplacer chaudière existante
  - ▶ Pas besoin de modifier le coffret du compteur
  - ▶ Transportable verticalement ou horizontalement
- ▶ Convient aux petits espaces :
  - ▶ Sortie d'air par le haut
- ▶ Applicable aux sources d'air intérieures ou extérieures
- ▶ Il suffit de remplacer l'élément électrique :
  - ▶ Pas besoin de vider la cuve de la chaudière

PERFORMANCE		200	250
Contenu	L	200	250
Installation		Sur pied	
Protection contre la corrosion		Anode de magnésium + anode de titane	
Raccordement côté eau		3/4" M	
Temps d'échauffement V40 (par défaut 62°C)	h:min	03:59	05:23
Poids	Kg	256	336
Température maximale de l'eau avec élément électrique	°C	90	95
Température de fonctionnement	°C	-10°C tot +42°C	
Consommation électrique moyenne COP** (EN 16147)	W	700	700
Réfrigérant		R134 A	
Élément électrique de puissance	W	1500 + 1000	
Tension / Puissance max.	V/W	220-240 monophasé / 2500	
Fréquence	Hz	50	
Classe de protection IP	IP	IPX4	
Débit d'air (automatique)	m³/u	650	
Pression statique	Pa	230	
Puissance sonore	dB(A)	55	
Capacité minimale d'espace***	m³	30	
Hauteur de plafond minimale (sortie libre)	mm	1940	2200

NUOS PLUS		
Label énergétique	A+	A+
Profil de l'utilisateur	L	XL
Numéro d'article	3069809	3069810
Subvention	Voir energie.wallonie.be	Voir energie.wallonie.be



## POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Le Nuos Plus peut être installé presque partout. Les options sont très flexibles et le système peut également être commuté au cours de l'année pour, par exemple, refroidir la maison pendant que le réservoir de stockage est chauffé !



**3h59** min

TEMPS D'ÉCHAUFFEMENT  
LE PLUS RAPIDE  
SUR LE MARCHÉ\*

**80%**

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
PAR RAPPORT À UNE CHAUDIÈRE  
ÉLECTRIQUE ORDINAIRE

**3,35**

LE COP LE PLUS ÉLEVÉ  
DANS LE MARCHÉ

\* NUOS PLUS 250  
\*\* Valeurs obtenues avec un air de 7°C et une humidité relative de 87%, une température d'entrée de l'eau froide de 10°C et une température de consigne de 55°C.  
\*\*\* Pour une installation sans conduits d'air



\* NUOS PLUS 200 (sur pompe à chaleur uniquement)  
\*\* NUOS PLUS 250 avec la température de l'air 7°C (EN16147)

# NUOS PLUS SYS

## NUOS PLUS TWIN SYS



Les modèles NUOS PLUS SYS et TWIN SYS présentent les mêmes caractéristiques que le modèle NUOS PLUS et sont également adaptés à la production d'énergie solaire thermique, aux chaudières ou aux poêles (à granulés). Ils disposent également d'une fonction spéciale pour l'intégration de panneaux PV (photovoltaïques).

**SUBVENTION**  
VOIR:  
ENERGIE.WALLONIE.BE

**333L**  
EAU CHAUDE DU  
ROBINET\*

**80%**  
ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE

**A+**

### ÉCONOMIES ET PERFORMANCES

- ▶ Économie d'énergie de 80 % par rapport à une chaudière électrique standard
- ▶ Label énergétique le plus élevé : A+
- ▶ COP élevé : 3,21 à 7°C (EN 16147)\*
- ▶ Temps de préchauffage très rapide : < 5,5 h, même à -10°C pendant les heures creuses
- ▶ Température de fonctionnement : -10°C et +42°C
- ▶ Convient également aux systèmes photovoltaïques : Pour un amortissement encore plus rapide
- ▶ Possibilité d'intégration avec le solaire thermique et/ou d'autres sources d'énergie
- ▶ Le type 250 SYS est équipé d'un échangeur de chaleur supplémentaire.
- ▶ Le type 250 TWIN SYS possède deux échangeurs de chaleur supplémentaires
- ▶ Température maximale de l'eau avec la pompe à chaleur : 62°C

### FIABLE ET DURABLE

- ▶ Réservoir de chaudière en acier émaillé
- ▶ Double protection contre la corrosion : une anode active en titane et une anode passive en magnésium

### BEAUCOUP D'EAU CHAUDE ET UTILE

- ▶ Jusqu'à 333 litres d'eau chaude sanitaire à 40°C
- ▶ Convivialité grâce au panneau de commande intuitif
- ▶ 5 programmes d'utilisation préprogrammés : Confort, Vert, Boost, Programme, vacances
- ▶ Fonction "Silent" : réduit le niveau sonore de 50 %.

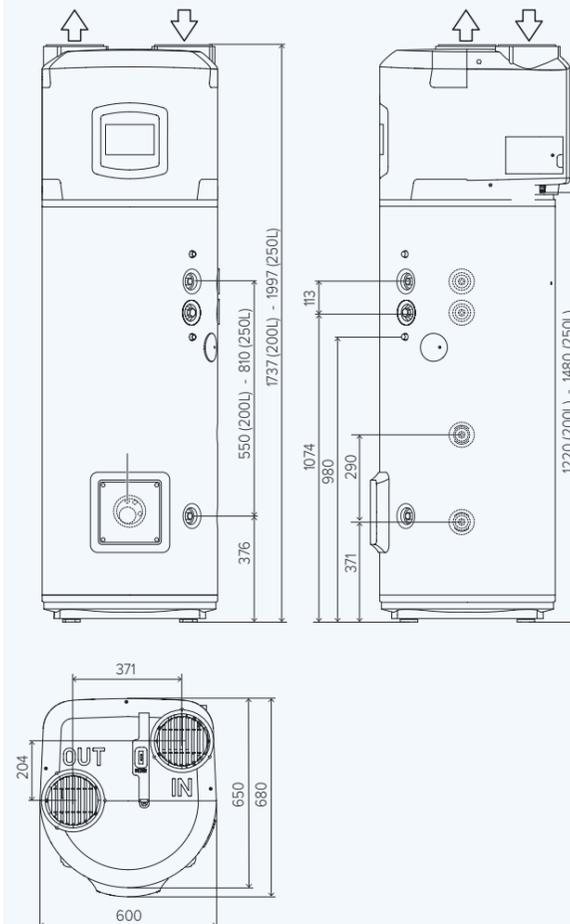
### FACILE À INSTALLER ET À ENTREtenir

- ▶ Convient aux petites pièces : sortie d'air supérieure
- ▶ Transportable verticalement ou horizontalement
- ▶ Applicable à l'air extérieur ou intérieur comme source
- ▶ Il suffit de remplacer l'élément électrique : Pas besoin de vider la cuve de la chaudière

PERFORMANCE		250 SYS	250 TWIN SYS
Contenu	L	245	240
Installation		Modèle sur pied	
Protection contre la corrosion		Anode de magnésium + anode de titane	
Connexion côté eau		3/4" M	
Perte à l'arrêt à 65°C	W	24	26
Temps d'échauffement	h:min	5:24	5:15
V40 (par défaut 62°C)	L	333	325
Poids	Kg	115	130
Température maximale de l'eau avec élément électrique	°C	75 (65 contrôle d'usine)	
Température de fonctionnement	°C	-10°C tot +42°C	
Consommation électrique moyenne	W	700	
COP** (EN 16147)		3,14	3,21
Réfrigérant		R134 A	
Charge de travail	Kg	1,3	
Résistance électrique	W	1500 + 1000	
Tension / Puissance max.	V/W	220-240 monofase / 2500	
Fréquence	Hz	50	
Classe de protection IP	IP	IPX4	
Débit d'air (automatique)	m³/u	650	
Pression statique	Pa	230	
Puissance sonore	dB(A)	55	
Capacité minimale d'espace***	m³	30	
Hauteur de plafond minimale (sortie libre)	mm	2200	

### NUOS PLUS (TWIN) SYS

Étiquette énergétique	A+	A+
Profil de l'utilisateur	XL	XL
NUMÉRO D'ARTICLE	3069811	3069812
Subvention	Voir energie.wallonie.be	Voir energie.wallonie.be



\* NUOS PLUS 250 TWIN SYS  
\*\* Valeurs obtenues pour une température de l'air de 7°C, une humidité relative de 87%, une température d'entrée de l'eau froide de 10°C et une température de consigne de 55°C.  
\*\*\* Pour une installation sans conduit d'air



## INTELLIGENT

La fonction Smart Grid s'active lorsque le tarif de l'énergie pour la production d'eau chaude est plus avantageux. Cette fonction peut également être connectée à des systèmes domotiques, à un compteur intelligent ou à un contact marche/arrêt.

# 5h29 min

TEMPS D'ÉCHAUFFEMENT  
LE PLUS RAPIDE  
SUR LE MARCHÉ\*

# ÉNERGIE SOLAIRE

UTILISATION OPTIMALE -  
SOLAIRE THERMIQUE OU PV

# 3,21

LE COP LE PLUS ÉLEVÉ  
DANS LE MARCHÉ

\* NUOS PLUS 250 TWIN SYS (avec seulement la pompe à chaleur)  
\*\* NUOS PLUS 250 TWIN SYS avec température de l'air 7°C (EN16147)



# LYDOS HYBRID



**118L**  
EAU CHAUDE DU ROBINET\*

**50%**  
ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE



L'originalité du Lydos Hybrid réside dans la combinaison de deux sources d'énergie en un seul produit : l'électricité et l'énergie renouvelable. Ainsi, les performances de la chaudière électrique et de la pompe à chaleur sont combinées. Cela permet d'économiser jusqu'à 50 % d'énergie sur l'eau chaude.

## ÉCONOMIES ET PERFORMANCES

- Première chaudière électrique à technologie hybride labellisée A
- Jusqu'à 50 % d'économies par rapport à une chaudière électrique avec étiquette énergétique B
- Température de fonctionnement de la pompe à chaleur : +12°C à +40°C
- Température maximale de l'eau avec la pompe à chaleur jusqu'à 53°C
- Période de récupération 2 ans

## BEAUCOUP D'EAU CHAUDE ET DE CONFORT

- Jusqu'à 118 litres d'eau chaude sanitaire à 40°C disponibles
- 3 programmes opérationnels : Programme, Vert, Boost
- Fonction i-Memory :
  - Contrôle intelligent de la chaudière à pompe à chaleur
  - Analyse les moments d'utilisation, fournit automatiquement de l'eau chaude en cas de besoin

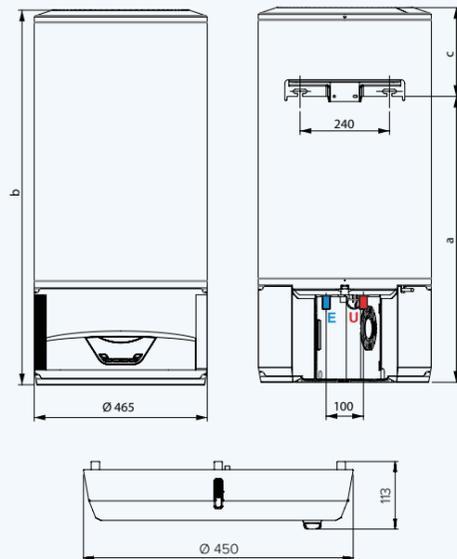
## FIABLE ET DURABLE

- Double protection contre la corrosion : une anode active en titane et une anode passive en magnésium
- Élément électrique émaillé pour une efficacité optimale à long terme

## FACILE À INSTALLER

- Compact
  - 1 153 mm de hauteur et 480 mm de profondeur
  - Accroché au mur
- Les connexions hydrauliques peuvent être dissimulées derrière le produit
- Convient à la rénovation et aux nouveaux bâtiments
- Utilise l'air intérieur comme source d'énergie

Contenu	L	100
Installation		Accroché au mur
Protection contre la corrosion		anode de magnésium + anode de titane
Raccordement côté eau		1/2"
Perte à l'arrêt à 65°C	W	21
Temps de préchauffage (10-53°C) dans la fonction de gestion T-IME	h:min	07:03
V40 (par défaut à 53°C)	L	118
Poids net	Kg	44
Température maximale de l'eau avec élément électrique	°C	75
Température maximale de l'eau avec la pompe à chaleur	°C	53
Température de fonctionnement de la pompe à chaleur	°C	+12°C tot +40°C
Consommation électrique maximale de la pompe à chaleur	W	220
Consommation électrique moyenne	W	190
COP* (EN 16147)		1,89
Réfrigérant		R134 A
Puissance de l'élément électrique	W	1200
Tension / Puissance max.	V/W	220-240 monophasé / 1420
Fréquence	Hz	50
Classe de protection IP	IP	IPX4
Débit d'air (automatique)	m³/u	80
Puissance sonore	dB(A)	49
Contenu minimal de l'espace	m³	13



**Dimensions**

a	mm	922
b	mm	1153
c	mm	231

**E** Entrée d'eau froide 1/2" M  
**U** Diminution de l'eau chaude 1/2" M

\* Valeurs obtenues pour une température de l'air de 20°C, une humidité relative de 37%, une température d'entrée de l'eau froide de 10°C et une température de consigne de 53°C.

# I-MEMORY

La fonction i-Memory analyse la consommation et les moments de la demande d'eau chaude pendant 4 semaines. Sur la base de cette consommation, le Lydos Hybrid sait quand l'eau chaude est nécessaire. La technologie hybride est donc appliquée de la manière la plus efficace possible.



**50%**  
ÉCONOMIE  
par rapport à une chaudière électrique

**118L**  
EAU CHAUDE DU ROBINET  
à 40°C

## CONFORT & EFFICACITÉ

- La chaudière à pompe à chaleur est chauffée le plus efficacement possible : la pompe à chaleur joue un rôle important dans le chauffage de l'eau chaude.

Si de l'eau chaude supplémentaire

- l'élément électrique intervient. Il y a donc toujours de l'eau chaude quand on en a besoin.

- Élément électrique
- Unité de pompe à chaleur



CONFORTABLE  
POUR VOUS,  
CONFORTABLE POUR  
LE MONDE





ATAG Chauffage Belgique BV  
Leo Baekelandstraat 3, 2950 Kapellen  
T: 03/641 64 40

E: [info@atagchauffage.be](mailto:info@atagchauffage.be)  
[www.atagchauffage.be](http://www.atagchauffage.be)

L'installateur ATAG :



Cette brochure est imprimée sur du papier recyclé et durable (FSC).

