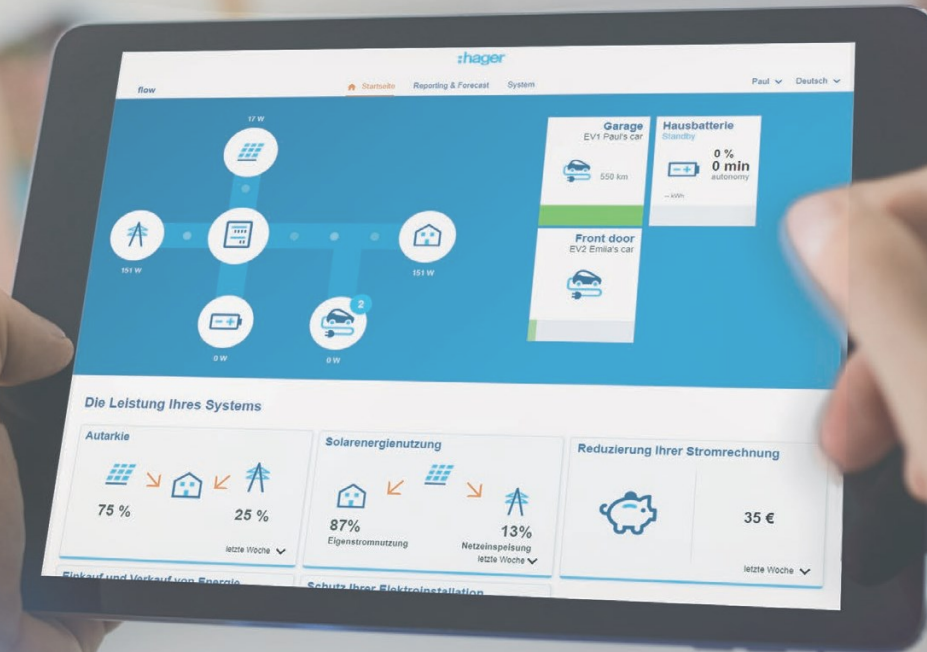


Systeme de gestion de l'énergie domestique

Charger intelligemment. Avec flow.



:hager



Nous sommes spécialisés dans le domaine de la distribution d'énergie et de la maison intelligente. Nos systèmes de mesure intelligents, notre technique de sécurité et nos solutions pour la maison intelligente se retrouvent dans presque toutes les installations électriques allemandes. Pour nous, votre Audi e-tron est avant tout un consommateur de votre système énergétique.

Et même un élément essentiel. Il recèle, surtout en combinaison avec une installation solaire, des possibilités fantastiques qui seront encore plus variées et intéressantes à l'avenir. À condition de savoir les utiliser.

**Et vous pouvez le faire:
avec flow, le système de gestion de l'énergie domestique de Hager.**

C'est évident : vous n'avez pas besoin d'être un spécialiste en électrotechnique pour contrôler votre budget énergétique. L'interface web de l'HEMS est clairement conçue - de manière à ce que vous pouvez toujours contrôler votre flux d'énergie.





**L'habitat, la vie et la
mobilité se fondent en
une unité énergétique.**

Ajoutez à votre maison intelligente, une dimension entière.

La dimension de la gestion intelligente de l'énergie, commandée par flow. Elle se trouve dans la centrale technique. C'est là que tous les fils se rejoignent. Et c'est ici que flow gère les flux d'énergie de votre maison selon vos instructions : Vous pouvez charger votre Audi e-tron avec de l'électricité solaire autoproduite, vous avez un aperçu de votre bilan énergétique à tout moment et en tout lieu et vous pouvez utiliser toutes les énergies disponibles pour charger votre véhicule ... tout est possible. flow tient compte de tous les composants, des différents consommateurs, des sources d'énergie et des prévisions météorologiques. Il optimise les flux d'énergie et tire le maximum de votre système sans le surcharger. Un black-out est exclu.



Production d'énergie photovoltaïque



Production d'énergie éolienne



Production d'énergie centrale de cogénération



Raccordement au réseau





Gestion de l'énergie



Stockage
d'énergie pour
l'électricité



Mobilité électrique



Pompe à chaleur



Smart Home



Les avantages en bref.

01

Protection Blackout

Lors de l'installation, flow est configuré en fonction de la puissance maximale du raccordement. C'est sur cette base qu'il détermine les quantités d'énergie qui peuvent circuler sans surcharger votre système. Lors de la charge de votre Audi e-tron, flow tient compte de tous les consommateurs actuellement actifs de votre foyer et dirige la puissance maximale disponible vers le système de charge. Ainsi, il protège non seulement votre système énergétique de manière fiable contre les pannes, mais il minimise également la durée de charge.

02

Utilisation de l'énergie solaire

flow sait quelle quantité d'électricité votre installation photovoltaïque produit actuellement et quel temps il fera. Il en déduit la quantité d'électricité solaire autoproduite attendue. Une fois que vous avez saisi l'heure de départ souhaitée et l'état de charge théorique dans votre Audi e-tron, la charge est planifiée de manière à ce que votre véhicule soit chargé en priorité avec de l'électricité solaire. Au prix coûtant et de manière régénérative.

03

Chargement à coût optimisé

Certains fournisseurs d'énergie proposent différents tarifs. flow les transmet à votre Audi e-tron.* Si vous avez saisi l'heure de départ et l'état de charge souhaités dans le véhicule, votre Audi e-tron sera chargée aux conditions les plus avantageuses.

04

Surveillance de l'énergie

L'interface web flow vous permet de visualiser votre bilan énergétique en temps réel. Vous voyez quelle énergie vous produisez vous-même, ce que vous injectez et où l'énergie est nécessaire. La consommation d'énergie de chaque véhicule électrique est également documentée jusqu'au bilan annuel.

05

Commande d'énergie

Saviez-vous qu'avec une charge de batterie, votre Audi e-tron peut couvrir les besoins hebdomadaires d'un ménage de quatre personnes ? Avec flow, vous pouvez diriger l'électricité solaire que vous produisez vous-même vers la batterie de votre voiture à chaque fois qu'elle est produite en abondance.

06

Suivi des prix

Non seulement vous pouvez diriger les flux d'énergie, mais vous voyez aussi les conditions auxquelles vous achetez et vendez de l'énergie, et vous pouvez gérer le flux d'énergie de manière optimale via flow.

* Cette fonction suppose que le contrat d'électricité conclu individuellement par le client avec le fournisseur d'énergie comporte différents prix de l'électricité, par exemple des tarifs de jour et de nuit. L'information sur les différents prix de l'électricité doit être enregistrée par le client dans son compte myAudi ou dans un système de gestion de l'énergie domestique (HEMS) compatible.

flow – le système de gestion de l'énergie domestique de Hager

Avez-vous des questions?



**Nos collaborateurs
du service
d'assistance
téléphonique
se feront un plaisir
de vous aider :**

Téléphone 06842 945 945 0

Vous trouverez également de plus amples
informations sur : [das-intelligente-
zuhause.de/flow](https://das-intelligente-zuhause.de/flow)



ZVEH 

flow FAQ

Qu'est-ce qu'un système de gestion de l'énergie domestique (flow) ?

Un système de gestion de l'énergie domestique est un système de planification et de contrôle des flux d'énergie dans les ménages privés. Il peut aider à réduire les coûts énergétiques, à préserver les ressources et à protéger le climat, sans pour autant devoir économiser de l'énergie.

Par exemple, l'électricité photovoltaïque autoproduite est répartie de manière optimale dans la maison. Une autre tâche du système HEMS consiste à garantir le respect de la capacité de charge maximale de l'installation électrique en tenant compte des consommateurs flexibles et contrôlables.

Quels sont les avantages pour le client en reliant un système de recharge e-tron connect à flow, le système de gestion de l'énergie domestique de Hager ?

En reliant un système de recharge e-tron connect à flow, les fonctions suivantes peuvent être réalisées :

(a) Chargement optimisé en termes de coûts :

Lors de la planification de la charge, le véhicule tient compte des coûts d'électricité actuels et futurs transmis par flow et charge le véhicule de préférence aux moments où les coûts d'électricité sont les plus bas (à condition qu'une heure de départ et un état de charge cible [SoC : State of Charge] aient été indiqués dans le véhicule).

Remarque : les économies de coûts ne peuvent être réalisées qu'avec des tarifs d'électricité à prix variables. Par exemple, jour/nuite ou jour ouvrable/week-end ; la base pour les coûts d'électricité est le tarif d'électricité respectif du fournisseur d'énergie avec lequel le client a son contrat de fourniture.

(b) Protection Blackout : Lors de l'installation initiale, flow est configuré sur la puissance maximale du raccordement domestique. Le véhicule est toujours chargé à la puissance maximale disponible, en tenant compte des autres consommateurs électriques actuellement actifs dans le ménage. Cela permet de réduire la durée de charge sans surcharger le raccordement domestique.

(c) Utilisation de l'énergie solaire :

En connaissant le courant actuellement injecté dans le réseau électrique et en prévoyant la quantité future de courant solaire provenant de votre propre installation photovoltaïque (prévision de la durée d'ensoleillement par flow), la planification de la charge peut être conçue de manière à ce que l'Audi e-tron soit chargée avec un maximum de courant solaire (condition : une heure de départ a été indiquée dans le véhicule).

Quelles conditions un HEMS doit-il remplir pour que la communication avec le système de recharge connect d'e-tron fonctionne ?

La collaboration entre flow et le système de recharge e-tron connect fonctionne sans restrictions. Nous l'avons testé de manière approfondie avec Audi AG.

Une seule installation et un seul couplage du

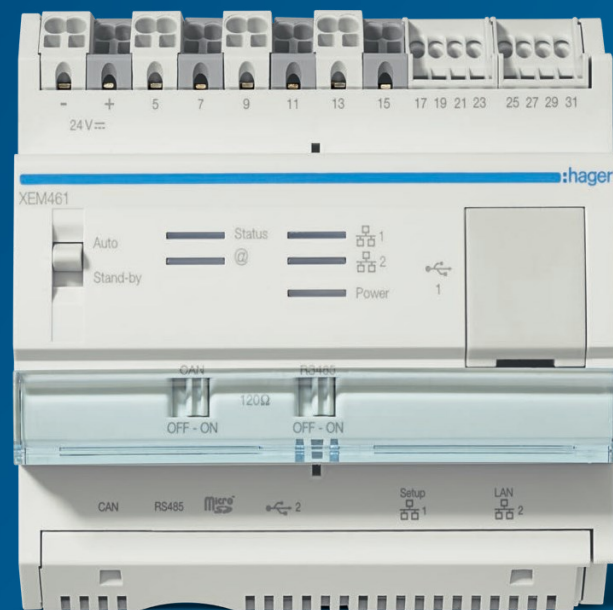
e-tron connect avec flow est-elle suffisante ?

Après la première installation de flow et l'établissement réussi de la connexion au système de recharge e-tron connect, une reconnexion à flow via WLAN s'effectue automatiquement après avoir débranché et rebranché le système de recharge e-tron connect.

Les paramètres de flow doivent-ils être adaptés de manière récurrente ?

Après la configuration initiale, la planification de la charge se déroule automatiquement. Le client ne doit intervenir que si des modifications sont apportées à l'installation domestique ou si d'autres paramètres de la planification de la charge sont modifiés. Par exemple, changement de fournisseur d'électricité, modification de l'ordre de priorité.

Informations sur la commande flow



Réf.	Désignation	Inclus dans la livraison	Prix hors TVA.*
XEM600	Haus Energie Management System Système de gestion de l'énergie domestique (flow)	Contrôleur de gestion de l'énergie Alimentation en tension Compteur d'énergie	550,00 EU

XEM600 ne fait pas partie du système de recharge connect d'e-tron et doit être acheté séparément.

* Prix recommandé par le fabricant à titre indicatif.

** Installationskosten sind nicht im UVP enthalten.

:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de

:hager

B.
Berker

ELCOM.