

- ETWH 180 E et ETWH 230 E :
chauffe-eau thermodynamique sur air ambiant
à accumulation, avec appoint électrique



ETWH 180 E,
ETWH 230 E

Les chauffe-eau thermodynamiques à accumulation ETWH sont à poser au sol et fonctionnent sur l'air ambiant jusqu'à + 5 °C. Ils permettent le réchauffage de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C et sont donc parfaitement adaptés pour le remplacement d'un chauffe-eau électrique. Les 2 modèles sont équipés d'une résistance de secours de 1,5 kW.

Ils sont composés principalement :

- d'une cuve émaillée avec protection par anode en magnésium,
- d'un compresseur rotatif,
- d'un condenseur cuivre situé autour de la cuve,
- et d'un régulateur spécifique pour une application ecs intégrant la programmation, différents modes de fonctionnement, la gestion de l'appoint, la fonction anti-légionellose, le mode antigel : voir page 3.

CONDITIONS D'UTILISATION

Température maxi. de service de la cuve : 70 °C
Pression maxi. de service de la cuve : 8 bar
Température de l'air pour le fonctionnement du module thermodynamique : + 5 à + 43 °C

CONDITIONS D'INSTALLATION

Le local d'installation du KALIKO ESSENTIEL doit être hors gel.



Eau chaude sanitaire



Module thermodynamique
air/eau



Électricité
(énergie fournie au
compresseur)



Énergie renouvelable
naturelle et gratuite



Certificats disponibles sur :
www.lcie.fr

À DÉCOUVRIR

**KIT DE DÉTERMINATION
MULTI ÉNERGIES***

- 1^{er} DIAGNOSTIC
- LOGICIEL DE DÉTERMINATION

* pour plus de renseignements contacter votre agent commercial

LES MODÈLES PROPOSÉS



Chauffe-eau thermodynamique



ETWH_G0001A



Avec pompe à chaleur sur air ambiant pour de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C

(1) à une température ambiante de +7 °C/+15 °C

Modèle

Capacité (litre)

Puissance PAC (kW)

Avec résistance électrique de secours de 1500 W

ETWH 180 E

180

1000/1500 (1)

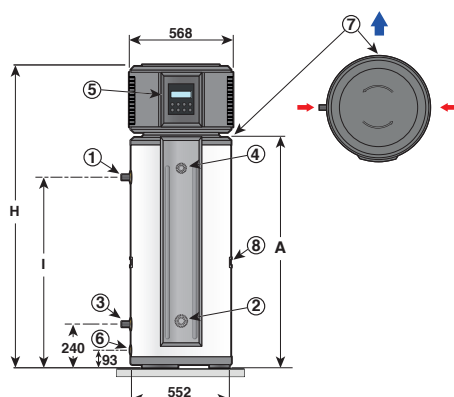
ETWH 230 E

230

1000/1500 (1)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

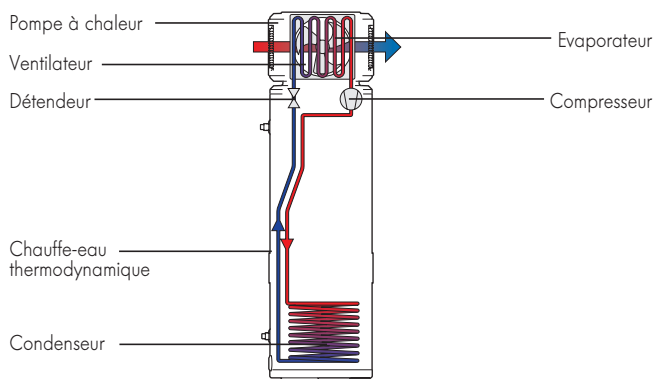
DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUÇES) ETWH 180 E - ETWH 230 E



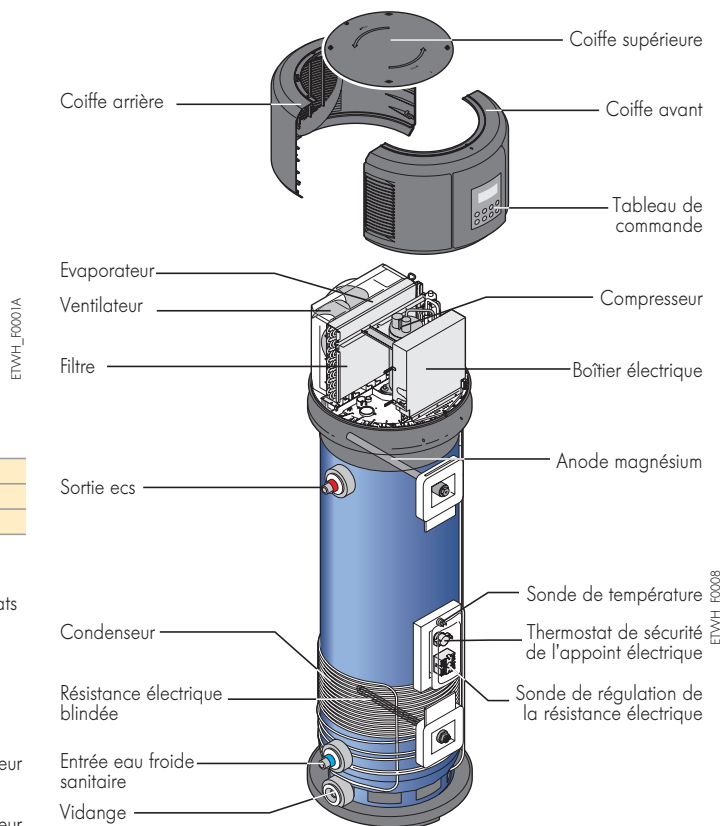
ETWH	180 E	230 E
H (mm)	1670	1990
l (mm)	1050	1390
A (mm)	1308	1628

- ① Sortie eau chaude sanitaire G 3/4
- ② Résistance électrique
- ③ Entrée eau froide sanitaire G 3/4
- ④ Anode en magnésium
- ⑤ Tableau de commande
- ⑥ Vidange
- ⑦ Tube d'évacuation des condensats
- ⑧ Poignées de manutention

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



LES COMPOSANTS



ETWH_F0001A

ETWH_F0008

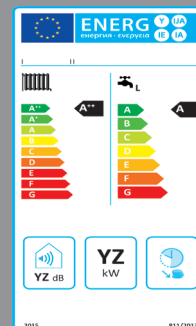
ETWH_F0003



Créé par De Dietrich, le label **ECO-SOLUTIONS** vous garantit une offre de produits conforme aux directives européennes Eco-conception et Étiquetage Énergétique. Ces directives sont applicables depuis le 26 septembre 2015 aux appareils de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire

Avec les **ECO-SOLUTIONS** De Dietrich, vous bénéficiez de la dernière génération de produits et de systèmes multi-énergies, plus simples, plus performants et plus économiques, pour votre confort et dans le respect de l'environnement. Les **ECO-SOLUTIONS**, c'est aussi l'expertise, les conseils et une large gamme de services du réseau professionnels De Dietrich

L'étiquette énergie associée au label **ECO-SOLUTIONS** vous indique la performance du produit que vous avez choisi. Plus d'infos sur ecosolutions.dedietrich-thermique.fr



2015

01/2015

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Temp. max. de service (cuve) : 70 °C

Pression max. de service (cuve) : 8 bar

Température d'air pour fonctionnement PAC : +5 à +43 °C

Chauffe-eau thermodynamique	ETWH	180 E	230 E
Capacité	l	180	230
Puissance calorifique PAC	W	1000 (11)/1500 (2)	1000 (11)/1500 (2)
Puissance électrique absorbée par la PAC	W _e	400 (11)/460 (2)	400 (11)/460 (2)
COP selon EN 16147 (basé sur CDC LCIE N° 103-15/B :2011)		2,38 (3)/2,88 (4)	2,51 (3)/3,02 (4)
Puissance résistance électrique	W	1550	1550
Tension d'alimentation/disjoncteur	V/A	230 V Mono/16 A	230 V Mono/16 A
Cycle de soutirage (1)		L	XL
Eta wh (efficacité saisonnière pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire)	%	119	124
Durée de mise en température (10 à 54 °C)	h	8 h 39 (3)/6 h 02 (4)	11 h 50 (3)/7 h 54 (4)
Volume maximal d'eau utilisable (V _{max})	l	206,9 (3)/ 205,2 (4)	321,2 (3)/318,1 (4)
Puissance électrique absorbée en régime stabilisé (P _{es})	W	37,0 (3)/25,0 (4)	46,9 (3)/33,6 (4)
Débit d'air maximum	m ³ /h	350	350
Fluide frigorigène R 134 A	kg	0,8	0,8
Pression acoustique*/puissance acoustique	dB(A)	46,2/60,2	46,2/60,2
Poids à vide	kg	102	116

* mesurée à 2 m

(1) Valeur obtenue avec une température de + 7 °C d'air pendant une chauffe de 10 à 54 °C

(2) Valeur obtenue avec une température de + 15 °C d'air pendant une chauffe de 10 à 54 °C

(3) Valeur obtenue avec une température de + 7 °C d'air ainsi qu'une température d'entrée d'eau à 10 °C

(4) Valeur obtenue avec une température de + 15 °C d'air ainsi qu'une température d'entrée d'eau à 10 °C

ETIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Chaque chauffe-eau thermodynamique est livré avec son étiquette énergétique; celle-ci comporte de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore...

En combinant votre chauffe-eau thermodynamique avec par exemple une chaudière, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur ..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation et générer une étiquette « système » correspondante : **rendez vous sur notre site « ecosolutions.dedietrich-thermique.fr »**

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE

Le tableau de commande équipant les chauffe-eau thermodynamique ETWH consiste en une régulation programmable d'utilisation simple et intuitive. Elle permet de sélectionner différents modes de fonctionnement :

- **Mode économique** : pour un fonctionnement avec une température ambiante entre +5 °C et +43 °C, seul le module PAC est utilisé.
- **Mode hybride** : le module PAC et la résistance électrique peuvent fonctionner simultanément suivant la température ambiante

- **Mode électrique** : seul la résistance électrique est utilisée pour la production d'ecs.

La production d'eau chaude sanitaire peut encore être optimisée grâce à une programmation horaire adaptée. Elle intègre aussi d'autres fonctions telles que protection antigel, anti-légionelles.

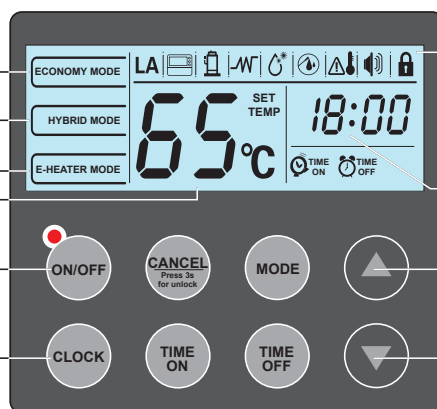
3 modes de fonctionnement possible :

- **Mode économique** : seul le module PAC fonctionne
- **Mode hybride** : le module PAC et la résistance électrique peuvent fonctionner simultanément suivant la température ambiante.
- **Mode électrique** : seul la résistance électrique est utilisée pour produire de l'ecs.

Température de l'ecs ou température de consigne

Touches de commande :

marche/arrêt - réglage de l'horloge - réglage du programmeur horaire - choix du mode de fonctionnement - déverrouillage du tableau de commande



Afficheur : largement dimensionné avec une visualisation simple et intuitive des modes de fonctionnement, programmation horaires, température, état de fonctionnement des composants (compresseur, résistance électrique, alarme, etc.)

Horloge

Touches de navigation et de réglage des paramètres par + ou -.

Témoins



Température ambiante hors de la plage de fonctionnement



Résistance électrique en fonctionnement



Alarme (en cas de défaut)



Compresseur en marche



Redémarrage après un arrêt



Mode anti-légionellose

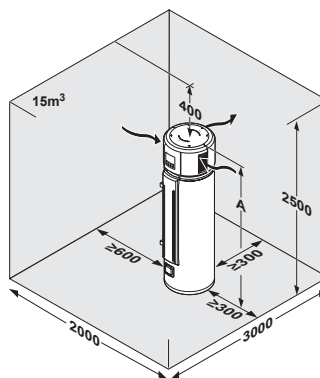


Verrouillage de commande

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

IMPLANTATION

Pour assurer un renouvellement d'air suffisant, le volume minimum de la pièce doit être au minimum de 15 m³. Le ETWH doit être installé, dans un local non chauffé (ex. garage, chaufferie, sous-sol, ...) qui est isolé des pièces chauffées de l'habitation et qui est hors gel à une température > 7 °C (idéalement >10 °C toute l'année). Il doit être posé sur une surface plane pouvant supporter le poids de l'appareil. Un espace minimum autour du ETWH est à assurer afin permettre l'accès pour la maintenance (voir schéma ci-contre). Aucun obstacle ne doit empêcher la circulation de l'air au niveau des bouches d'entrée et de sortie d'air.

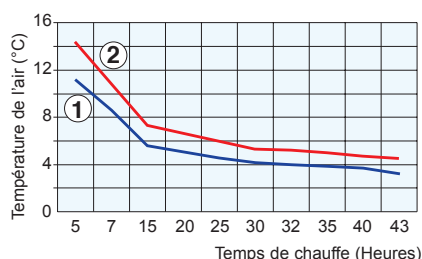


ETWH	180 E	230 E
A (mm)	1 670	1990

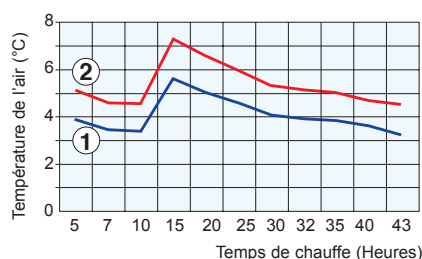
ETWH_F0004A

TEMPS DE CHAUFFE DU ETWH EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

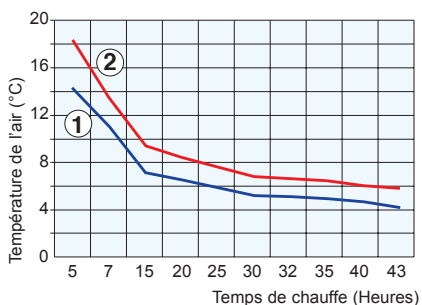
Modèle ETWH 180 E - Mode économique



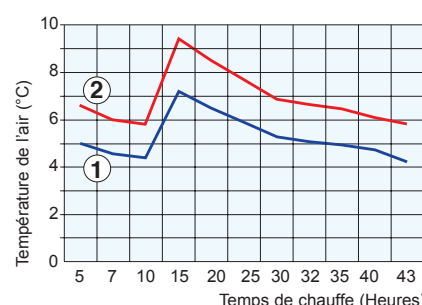
Modèle ETWH 180 E - Mode hybride



Modèle ETWH 230 E - Mode économique



Modèle ETWH 230 E - Mode hybride



- ① Temps de chauffe pour une consigne de 55 °C
- ② Temps de chauffe pour une consigne de 65 °C

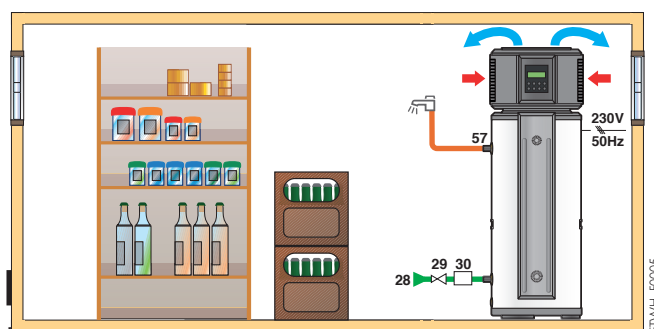
ETWH_F0006

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Les chauffe-eau thermodynamiques ETWH sont livrés avec 1 cordon d'alimentation en 230 V/50 Hz. Le raccordement électrique doit être conforme à la norme NFC 15.100. Le

chauffe-eau doit être alimenté par un circuit électrique comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm et protégé avec un disjoncteur de 16 A.

EXEMPLE D'INSTALLATION



Dans un cellier (local non chauffé) : permet de récupérer des calories dans le local et conserver des produits frais par exemple.

- Légendes :**
- 28 Entrée eau froide sanitaire
 - 29 Réducteur de pression
 - 30 Groupe de sécurité taré et plombé à 7 bar
 - 57 Sortie ecs

BDR THERMEA FRANCE
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
www.dedietrich-thermique.fr

ETWH_F0005