

WPL 14 HT

POMPE À CHALEUR AIR | EAU DE STIEBEL ELTRON.

JUSQU'A

+75°C

TEMPÉRATUR DE DÉPART



STIEBEL ELTRON

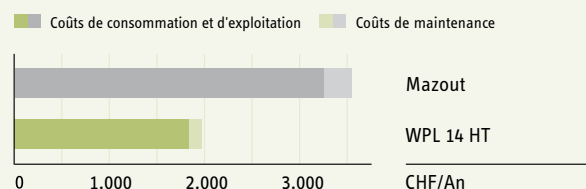
POMPE À CHALEUR WPL 14 HT. LA SOLUTION IDÉALE POUR LA MODERNISATION.

L'utilisation d'une pompe à chaleur dans des bâtiments existants sans chauffage par le sol a souvent été problématique jusqu'à présent. Les températures de départ supérieures à +60°C ont en effet rendu l'utilisation de cette technique de chauffage écologique impossible sans mesures supplémentaires. Avec la nouvelle WPL 14 HT, la technologie la plus récente est désormais accessible aux constructions anciennes. Elle permet d'obtenir des températures de départ allant jusqu'à +75°C et autorise une exploitation monovalente du système, sans chauffage électrique d'appoint. Ainsi, l'association avec la quasi-totalité des systèmes de distribution de la chaleur, notamment des radiateurs est réalisable. Les travaux de transformation et le risque technique lors de l'assainissement à l'aide d'une pompe à chaleur sont minimisés, les factures d'électricité excessives dues au chauffage électrique direct appartiennent désormais au passé.

Un fournisseur d'énergie économique | Les systèmes de STIEBEL ELTRON à efficacité élevée rendent les énergies renouvelables toujours plus économiques pour les ménages. En effet, l'utilisation de la pompe à chaleur air-eau WPL 14 HT permet de réduire les coûts de chauffage jusqu'à 50 % par rapport à un système de chauffage conventionnel. Et ce toute l'année.

Ce calcul s'appuie sur des valeurs moyennes pour les coûts de l'énergie d'une maison individuelle ayant une surface habitable de 120 m², du mazout (7,5 Rappen/kWh) et de l'électricité (12,5 Rappen/kWh). Ce calcul s'inspire de la directive VDI 2067 et permet une première comparaison des coûts. Nous ne pouvons toutefois donner aucune garantie quant à l'exactitude et à l'intégrité.

Comparaison de deux systèmes de chauffage (mazout et pompe à chaleur)

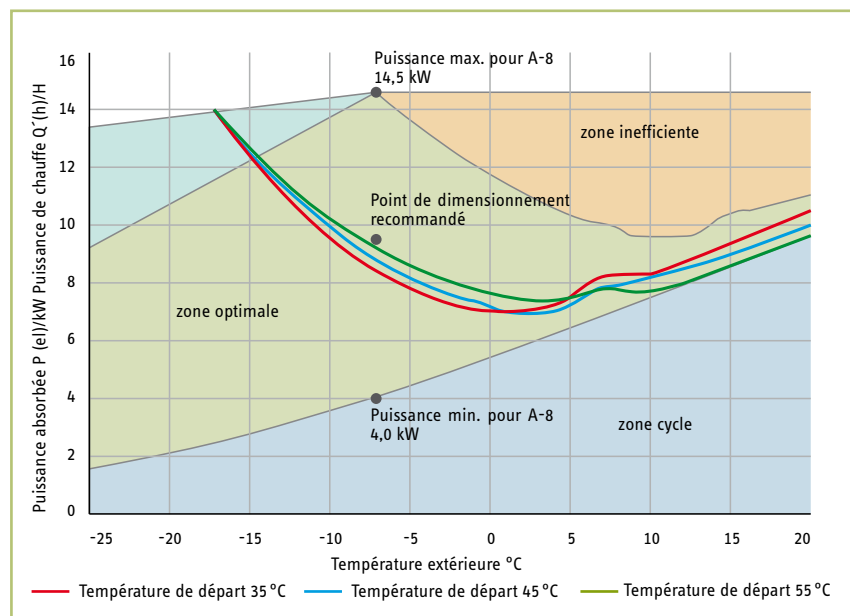
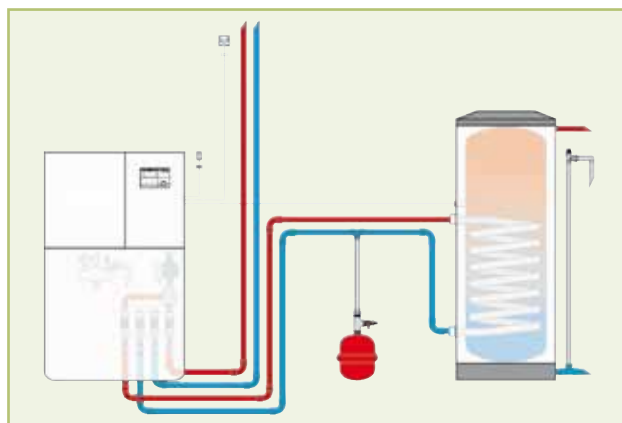


APERÇU DES AVANTAGES

DOMAINE D'UTILISATION	Température de départ du chauffage jusqu'à + 75 °C, température d'eau chaude > + 60 °C possible sans chauffage électrique
INSTALLATION	Réduction des mesures de transformation sur le système de distribution du chauffage, montage simple grâce à une livraison en deux parties
GAMME DE PRESTATIONS	Chauffage et préparation d'eau chaude sanitaire monovalents
MONTAGE	Fonctionnement possible sans stock tampon grâce à l'accumulateur spécial intégré
EFFICACITÉ	Adaptation optimale de la puissance grâce à deux compresseurs inverter
CONCLUSION	Idéale pour l'utilisation dans les maisons anciennes

POMPES A CHALEUR : TECHNIQUE DE CHAUFFAGE, AVEC DES TEMPÉRATURES DE DEPART SUR MESURE.

Efficacité, innovant et flexible | Deux compresseurs utilisant une technique inverter innovante, remplissent leur mission au sein de la pompe à chaleur et assurent des températures de départ élevées et des caractéristiques de performances exceptionnelles. Ce principe est jusqu'à présent unique dans la technique des pompes à chaleur et établit ainsi de nouvelles références. En association avec les ballons d'eau chaude STIEBEL ELTRON, on peut de surcroît atteindre sans aucun problème des températures d'eau chaude > +60 °C en mode préparation d'eau chaude sanitaire seul. Les deux vannes de détente électroniques permettent d'optimiser les caractéristiques de puissance et l'ensemble du domaine d'utilisation. La puissance calorifique de la pompe à chaleur est adaptée aux besoins thermiques du bâtiment grâce à la technique à inverseur, ce qui garantit une exploitation optimale en permanence. L'accumulateur breveté spécial intégré autorise de plus le fonctionnement sans stock tampon supplémentaire.



Spectre de puissance | La WPL 14 HT peut non seulement exploiter les courbes caractéristiques déterminées, mais également cadrer des points d'exploitation différents dans une grande variété de puissance. Idéalement, la pompe à chaleur est conçue de telle manière que le point de dimensionnement se situe dans la zone optimale (partie verte). Lorsque les températures extérieures sont élevées, la pompe à chaleur réduit la vitesse de rotation du compresseur au minimum. En deçà de ce seuil, le cycle de la pompe à chaleur (partie bleu clair) débute. Celui-ci est également à éviter, tout comme un dimensionnement dans la zone inefficace (partie rouge). Grâce à la régulation de la puissance, le concepteur/l'installateur dispose en permanence d'une grande sécurité de planification, étant donné que les éventuelles inconnues du calcul peuvent être compensées par la modulation de la pompe à chaleur.

APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence

Travail annuel

Puissance de chauffe nominale (kW)

Puissance de chauffe min./max. (kW)

Niveau sonore à une distance de 5 m (dB [A])

Temp. de départ max / recommandée avec radiateurs (°C)

Dimensions H x l x P (mm)

Poids (kg)

WPL 14 HT

229344

3,51¹ 3,25²

9,25³ 9,63⁴ 10,00⁵

4,00 / 14,50

42⁶

+75 / +65

1.734 x 1.263 x 756

350

¹ Calcul conformément à VDI 4650, température extérieure normalisée -8 °C, température de départ 45 °C ² Calcul conformément à VDI 4650, température extérieure normalisée -8 °C, température de départ 55 °C ³ a-8 /W45 conformément à En 14511 ⁴ a-8 /W55 conformément à En 14511 ⁵ a-8 /W65 conformément à En 14511 ⁶ niveau sonore en fonctionnement en charge partielle pour A4/W70

BUREAUX EXTÉRIEURS REPRÉSENTATIONS RÉGIONALES

Josef Arnold

CH-6280 Hochdorf LU
Téléphone 041 910 29 60
Portable 079 444 97 84
Télécopie 041 910 29 65
josef.arnold@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
LU, OW, NW, UR, ZG, SZ en partie
(districts de Küsnacht, Gersau et Schwyz)

Michel Berger

CH-1860 Aigle VD
Téléphone 024 466 35 67
Portable 079 380 35 91
Télécopie 024 466 35 68
michel.berger@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
FR, VS, VD, GE, NE, JU

Patrick Fenner

CH-9320 Frasnacht TG
Téléphone 071 440 02 07
Portable 079 270 14 68
Télécopie 071 440 02 06
patrick.fenner@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
AI, AR, GR, GL, TG, FL, SG en partie
(sans les districts de Gaster et See)

Fred Gfeller

CH-3076 Worb BE
Téléphone 031 921 18 44
Portable 079 300 37 78
Télécopie 031 921 18 45
fred.gfeller@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
BE, SO (sans les districts de Dornach et
Thierstein)

Franco Margiotta

CH-6656 Golino TI
Téléphone 091 796 24 05
Portable 079 644 87 03
Télécopie 091 796 37 45
franco.margiotta@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
TI, GR en partie (districts de Moesa,
Maloya, Inn, Bernina)

Philippe Rimbeaux

CH-8603 Schwerzenbach ZH
Téléphone 043 355 55 15
Portable 079 406 31 23
Télécopie 043 355 55 16
philippe.rimbeaux@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
ZH, SH, SG en partie (districts de Gaster et
See), SZ en partie (districts d'Einsiedeln,
March et Hofe)

Hans-Peter Schläpfer

CH-4133 Pratteln BL
Téléphone 061 816 93 37
Portable 079 702 46 01
Télécopie 061 816 93 44
hp.schlaepfer@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
BL, BS, SO en partie (districts de
Dorneck et Thierstein)

Heinz Widmer

CH-5236 Remigen AG
Téléphone 056 284 26 83
Portable 079 823 52 74
Télécopie 056 284 54 83
heinz.widmer@stiebel-eltron.ch

Responsable de la région
AG

STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON AG
Netzibodenstrasse 23 C | 4133 Pratteln | Suisse
Tél. +41 61 8169333 | Fax +41 61 8169344
E-Mail info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch