



LA MEILLEURE
SOLUTION POUR
DES GRANDES
PUISSANCES !

Pompes à chaleur air/eau
alira pro

Pompes à chaleur sol/eau
alterra pro

A modern interior scene featuring a large window with a dark frame, looking out onto a dense forest of green trees. In the foreground, a dark brown leather sofa is partially visible, along with a low wooden coffee table. The text "LA MEILLEURE FAÇON DE SE CHAUFFER" is overlaid in a white box in the center of the image.

LA
MEILLEURE
FAÇON DE SE
CHAUFFER



L'avenir en point de mire, qualité offerte

alpha innotec est synonyme de plus de 20 ans d'expérience, de qualité et de fiabilité dans les produits et services ainsi que de technologie de pointe et de savoir-faire. Les produits innovants «Made in Germany» sont utilisés avec succès dans toute l'Europe. Développés et construits pour créer une température d'ambiance individuel et confortable dans la maison de manière efficace et en préservant les ressources. Pour le plus grand plaisir des clients et de la nature.

Chauffage du futur

Pour alpha innotec, le design, la technologie et l'innovation sont au cœur des activités quotidiennes. Lors du développement de nouveaux produits, nous veillons à ce que le fonctionnement soit aussi silencieux et économe en énergie que possible. Grâce à une technologie innovante, le client économise non seulement de l'argent, mais les pompes à chaleur sont presque inaudibles. En raison du grand nombre de modèles et de niveaux de puissance, la pompe à chaleur qu'il vous faut est toujours disponible, que ce soit pour une nouvelle construction ou une rénovation, dans une maison individuelle ou multifamiliale ou dans des bâtiments industriels.

Conscience environnementale

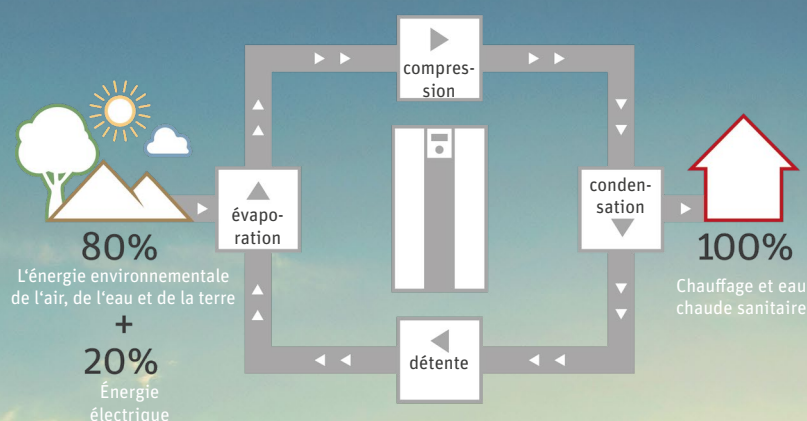
Nos pompes à chaleur utilisent jusqu'à 80% de l'énergie environnementale disponible de la terre, de l'air ou de l'eau pour leur fonctionnement. Environ 20% seulement doivent être fournis sous forme d'électricité.

Si la pompe à chaleur fonctionne avec de « l'électricité verte » à partir de sources d'énergie renouvelables, elle fonctionne sans CO₂ et sans émissions polluantes.

Cela signifie que les pompes à chaleur sont durables et apportent une contribution importante à la protection de l'environnement. Vous aussi, vous pouvez influencer activement notre climat : avec les pompes à chaleur d'alpha innotec !

La pompe à chaleur comme source de chaleur très efficace comporte l'idée de la durabilité environnementale. Grâce à l'utilisation intelligente des sources d'énergie renouvelables disponibles gratuitement terre, air et eau, la pompe à chaleur contribue activement à la protection de l'environnement. En tant qu'utilisateur, vous vous rendez indépendant des sources d'énergie fossiles pour le chauffage et le rafraîchissement. Lors de nouvelles constructions, rénovations et modernisations – grâce à des concepts de contrôle intelligents ou même des combinaisons possibles avec d'autres sources d'énergie renouvelables telles que le photovoltaïque ou le solaire thermique – avec une pompe à chaleur, vous faites le bon choix.

Le principe de la pompe à chaleur



Explication des symboles



Chauffage



Rafrâichissement



Température de départ



Photovoltaïque Ready



Énergie solaire thermique



Classe d'efficacité énergétique



Smart Grid Ready



alpha web/alpha app Uplink

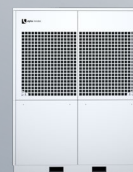


Technologie inverter

- + Températures de départ jusqu'à +65°C
- + Puissance de chauffage jusqu'à 46 kW (A2/W35)
- + SCOP jusqu'à 4.0 (EN14825)
- + Puissance de rafraîchissement 55 kW (A35/W18)

p. 6

alira pro LWP



LWP PRO

- + Températures de départ jusqu'à +75°C
- + Puissance de chauffage jusqu'à 43.3 kW (A2/W35)
- + SCOP jusqu'à 3.94 (EN14825)
- + Puissance de rafraîchissement 44.8 kW (A35/W7)

p. 8

R290 UNION 10



UNION 10

- + Températures de départ jusqu'à +70°C
- + Puissance de chauffage jusqu'à 108 kW (B0/W35)
- + SCOP jusqu'à 5.3 (EN14825)

p. 10

alterra pro SWP



SWP PRO

- + Exemples de planification des systèmes
 - + LWP
 - + SWP

p. 12

Exemples de planification
LWP/SWP

PLANIFICATION

- + Températures de départ jusqu'à +65°C
- + Puissance de chauffage jusqu'à 59 kW (B0/W35)
- + SCOP jusqu'à 4.8 (EN14825)

p. 14

NP-BW60



NP-BW60

- + Mise en cascade de 30 - 540 kW

p. 16

Mise en cascade
NP-BW60

MISE EN CASCADE

- + Températures de départ jusqu'à +65°C
- + Puissance de chauffage jusqu'à 43 kW (B0/W35)
- + SCOP jusqu'à 5.0 (EN14825)

p. 18

NP-BWV



NP-BWV

p. 20

DONNÉES
TECHNIQUES

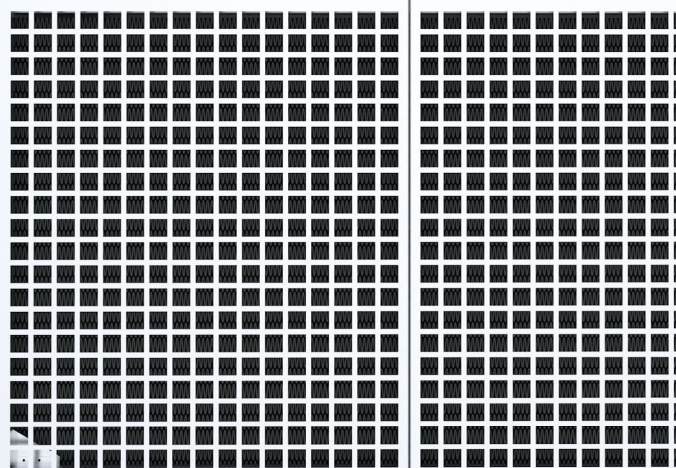
DONNÉES TECHNIQUES

LA DYNAMIQUE

Pompes à chaleur air/eau
professionnelles
pour l'installation extérieure

alira pro LWP
45 kW

 alpha innotec



Haute performance – installation facile

Que ce soit une nouvelle construction ou une rénovation : alira pro LWP avec une puissance de 45 kW est un multi talent qui fournit à l'utilisateur et à l'installateur divers avantages. Elle est parfaite pour les grandes puissances, jusqu'à quatre unités peuvent être couplées en parallèle, assurant ainsi le climat optimal pour tous les besoins. Les installateurs se réjouissent en particulier de l'installation facile.

La série alira pro LWP pour l'installation extérieure offre une solution pratique et diffère, en termes de planification et de dimensionnement, à peine d'une pompe à chaleur dans la plage de puissance inférieure. Même l'installation sur le toit est possible. Ainsi, alira pro LWP séduit par les températures de départ élevées allant jusqu'à +65°C, son design industriel moderne mais aussi par son dimensionnement compact. Équipée d'une solution de deux compresseurs, la pompe à chaleur séduit avec une utilisation de gaz chaud intégrée pour l'alimentation en chaleur au cours du rafraîchissement.



Vos avantages

- + Hautes températures de départ jusqu'à +65°C
- + Refroidissement actif intégré
- + Rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire simultanée ou chauffage avec l'utilisation de gaz de recyclage chaud
- + Efficacité énergétique élevée grâce à un coefficient de performance annuel élevé : faibles coûts d'exploitation
- + Remarquablement silencieuse par des pales de ventilateur de forme spéciale
- + Installation extérieure flexible : installation sur le toit possible
- + Couverture de hautes puissances : couplage en parallèle jusqu'à quatre appareils
- + Deux compresseurs pour un réglage de la puissance en fonctionnement à charge partielle et/ ou la production d'eau chaude sanitaire
- + Concept de transport ingénieux, grâce à l'accès par le bas
- + Connexion prête à démarrer pour les pompes primaires et secondaires pour la sécurité intrinsèque
- + Démarreur progressif électronique pour réduire le courant de démarrage et une faible charge du secteur

POUR DE GRANDES PERFORMANCES :

Pompes à chaleur air/eau
professionnelles
pour l'installation extérieure

UNION 10
43 kW



À l'épreuve du futur

L'UNION 10 est à l'épreuve du futur grâce au réfrigérant naturel R290 (GWP 3) et n'est donc pas soumise au règlement sur les gaz fluorés. Seuls 5 kg de R290 sont utilisés par appareil. Cela permet une installation avec des mesures de sécurité faciles à mettre en œuvre. Le détecteur de fuites de gaz et le ventilateur Ex sont de série.

Polyvalent

L'UNION 10 convient à toutes les applications, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation, d'un bâtiment résidentiel ou industriel. Elle peut chauffer et refroidir de manière performante.

Haute performance

Il est possible de monter jusqu'à 4 appareils en cascade. Il est ainsi possible d'atteindre des puissances de chauffage allant jusqu'à 135 kW.



Vos avantages

- + Respect de l'environnement : CO2 neutre grâce au réfrigérant naturel R290 (GWP 3)
- + Version monobloc
- + Fonction de chauffage et de refroidissement (réversible)
- + Évaporateur en V performant
- + Faible surface d'installation
- + Cascade jusqu'à 4 pompes à chaleur via un régulateur intégré pour une puissance de chauffage jusqu'à 135 kW max.
- + Température maximale de départ de l'eau de chauffage jusqu'à 75°C
- + Pompe de circulation d'eau de chauffage déjà intégrée
- + Interface Ethernet (BACnet, ModBus TC/IP, protocole IP)
- + Entretien facile : double soupape de sécurité haute pression et basse pression sur le circuit frigorifique



LA PUISSANTE

Pompes à chaleur sol/eau
professionnelles
pour l'installation intérieure

alterra pro SWP/SWP-H
26 - 69 kW

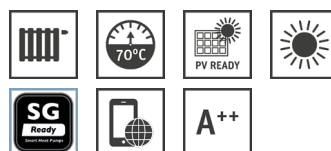
 alpha innotec



Pour les architectes et investisseurs avec une conscience énergétique élevée

Les pompes à chaleur alterra de la série pro sont spécialement conçues pour une utilisation dans les grands bâtiments. Les immeubles de bureaux, les complexes administratifs, industriels, les hôtels et bien d'autres types d'objets conviennent à l'éventail d'application de cette série. Les pompes à chaleur alterra pro fournissent les puissances calorifiques dans toutes les niveaux nécessaires et sont parfaitement adaptées pour le chauffage, le rafraîchissement et l'utilisation de la chaleur résiduelle (p.ex. de machines de production). Une grande pompe à chaleur génère 100% de chaleur de chauffage de 20% d'énergie d'entraînement et 80% d'énergie solaire, stockée dans le sol. L'avantage : cette propriété permet un calcul des prix relativement stable.

Avec la série alterra pro, vous atteignez une puissance allant jusqu'à 69 kW. Elle brille avant tout par son design moderne et s'intègre très facilement dans les bâtiments existants grâce à ses dimensions.

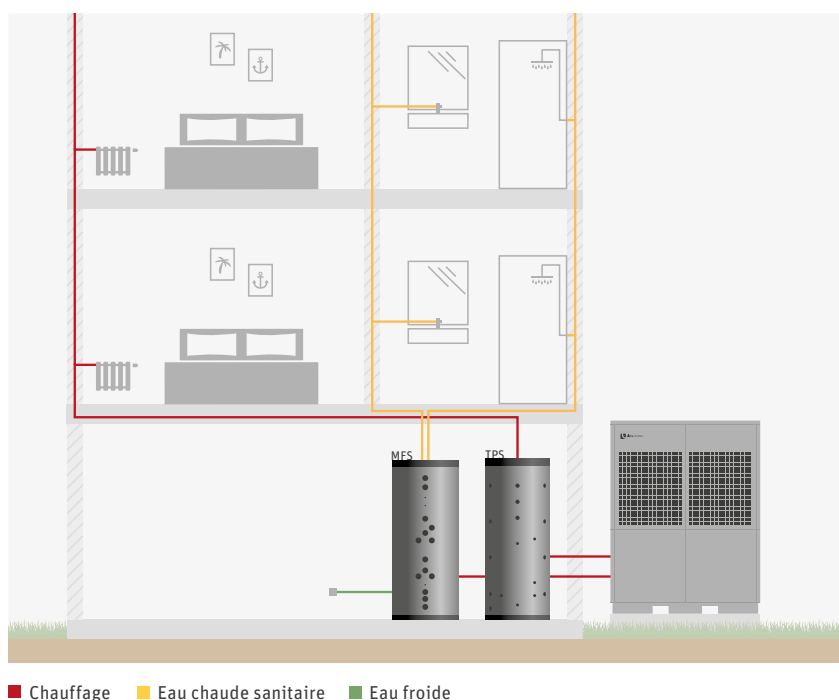


Vos avantages

- + Gain de place par l'espace d'installation limité et le système de rayonnages pratique pour taille 1
- + Températures de départ jusqu'à 70 °C possibles
- + Idéale pour les immeubles collectifs et les applications industrielles
- + Très silencieuse en fonctionnement
- + Convient pour le chauffage et pour l'utilisation de la chaleur résiduelle
- + Extension simple de la puissance du chauffage par un couplage en parallèle
- + Hydrauliques spéciales pour le refroidissement actif et le rafraîchissement passif disponibles
- + Accès complet pour la maintenance par l'avant
- + Compatible BAC-Net et Modbus

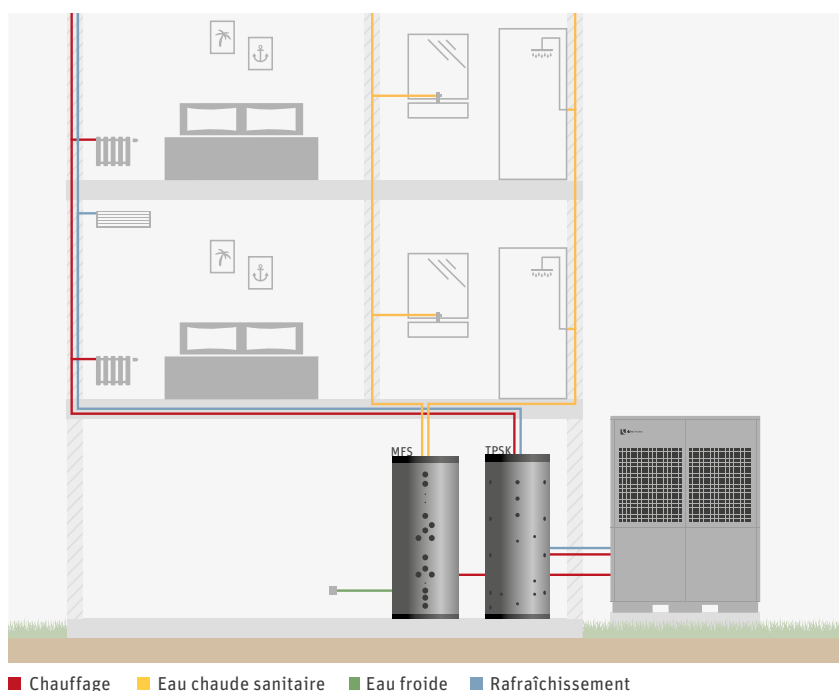
Planification simple malgré une grande puissance

Pompes à chaleur air/eau alira pro LWP



Chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec la LWP

En combinaison avec le réservoir tampon TPS et les cuves multifonctions MFS, la LWP chauffe non seulement de façon efficace et fiable, mais produit également de l'eau chaude sanitaire en fonction des besoins.



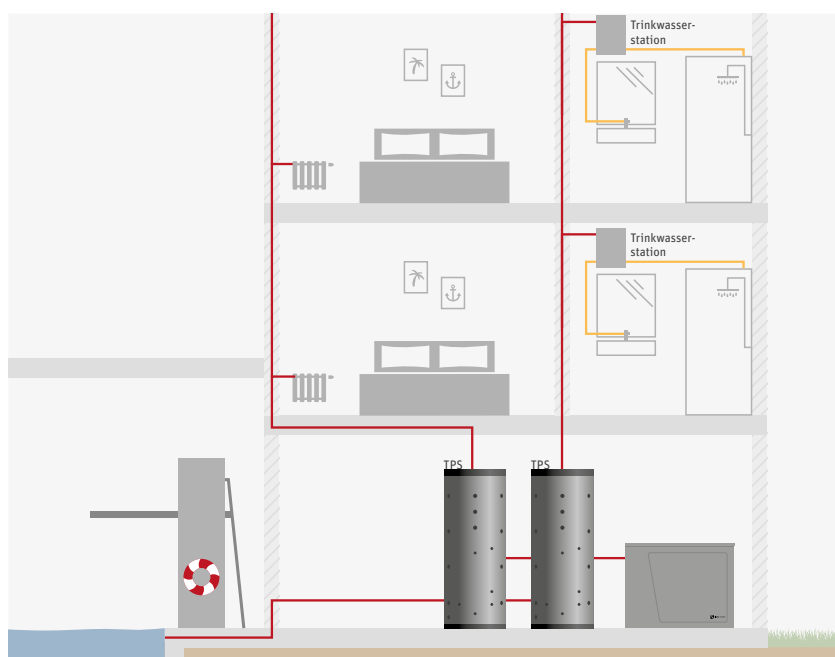
Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire avec la LWP

La LWP en liaison avec le réservoir tampon TPSK permet le chauffage et le rafraîchissement dans un seul système.

Le parfait complément : les cuves multifonctions MFS produisent de l'eau chaude sanitaire supplémentaire.

Exemples de planification

Pompes à chaleur sol/eau alterra pro SWP



■ Chauffage ■ Eau chaude sanitaire

Chauffage et production d'eau chaude sanitaire avec la SWP

Idéale pour les grandes puissances, la pompe à chaleur sol/eau SWP, complétée par un réservoir tampon TPS, chauffe l'ensemble du bâtiment, y compris la piscine. Un réservoir tampon TPS supplémentaire et une station d'eau potable assurent la production hygiénique et efficace d'eau chaude sanitaire.





 alpha innotec

LE CLIMAT DE CONFORT PARFAIT

Pompes à chaleur sol/eau
professionnelles
pour l'installation intérieure

alterra pro NP-BW60
24 | 30 | 40 | 60 kW



Deux modules - une unité

La pompe à chaleur sol/eau alterra NP-BW60 est l'appareil idéal pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire dans les grands bâtiments, dans les zones privées, commerciales et industrielles.

La pompe à chaleur est équipée de 2 modules thermodynamiques complètement séparés et facilement amovibles, ce qui facilite considérablement l'installation et les travaux d'entretien et garantit un fonctionnement extrêmement silencieux.

Flexible et puissant

L'alterra NP-BW60 propose une grande variété de configurations du système, ouvrant ainsi une gamme d'applications extrêmement flexibles.



Vos avantages

- + Très bons coefficients de performance (COP)
- + Niveau de bruit très faible
- + Puissance de chauffage, en cascade jusqu'à 540 kW
- + Température aller jusqu'à max. 65 °C
- + Écran couleur pour un maniement et des commandes simples
- + Programmes horaires pour le chauffage et l'eau chaude
- + Interface pour les systèmes de contrôle du bâtiment
- + Interface USB pour les mises à jour du logiciel, le paramétrage ou la saisie de données
- + En option avec rafraîchissement
- + Deux modules de compression avec chacun 2,0 kg max. de fluide frigorigène
- + Courant de démarrage plus bas
- + Pompes de recirculation de la classe d'efficacité énergétique A+++
- + Unité compacte avec un faible encombrement



 **alpha innotec**

 **alpha innotec**

 **alpha innotec**

PUISSANCE CONTRÔLÉE

alterra pro NP-BW60

Mise en cascade de 30 - 540 kW

Vos avantages

- + Puissance de chauffage, en cascade jusqu'à 540 kW
- + Très bons coefficients de performance (COP)
- + Niveau de bruit très faible
- + En option avec rafraîchissement
- + Deux modules frigorifiques avec chacun 2,0 kg max. de fluide frigorigène
- + Interface USB pour les mises à jour du logiciel, le paramétrage ou la saisie de données
- + Courant de démarrage plus bas



NP-BW60

MISE EN CASCADE



PUISSANCE „À LA DEMANDE“ DE 4 À 28 KW.

Pompes à chaleur sol/eau
professionnelles
pour l'installation intérieure

alterra pro NP-BWV
4 – 28 kW
6 – 43 kW





Module inverter et module on/off parfaitement combinés

La combinaison d'un module inverter et d'un module on/off rend la pompe à chaleur sol/eau alterra NP-BWV unique.

La technologie ouvre de nouvelles possibilités pour le chauffage, la préparation d'eau chaude sanitaire et le rafraîchissement efficaces d'immeubles, de bâtiments industriels et de bâtiments publics.

Puissance sur demande

Les deux compresseurs se mettent en marche en fonction des exigences et permettent une puissance de chauffage de 4 à 28 kW respectivement 6 à 43. La solution à 2 modules garantit également à l'opérateur un degré élevé de sécurité de fonctionnement..



Vos avantages

- + Combinaison unique d'un module inverter à un module on/off
- + Très bons coefficients de performance (COP)
- + Niveau de bruit très faible
- + Température aller jusqu'à max. 65 °C
- + Écran couleur pour un maniement et des commandes simples
- + Programmes horaires pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- + Interface pour les systèmes de contrôle du bâtiment
- + Interface USB pour les mises à jour du logiciel, le paramétrage ou la saisie de données
- + En option avec rafraîchissement
- + Deux modules de compression avec chacun max. 2,2 kg de fluide frigorigène
- + Courant de démarrage plus bas
- + Pompes de recirculation de la classe d'efficacité énergétique A+++
- + Unité compacte avec un faible encombrement

Données techniques

alira pro LWP – Pompe à chaleur air/eau 45kW, 3 – 400V

Installation extérieure	Données puissances				Puissance sonore	Appareil			Classe d'efficacité énergétique
Modèle Dés. court.	Puissance calorifique EN 14511		SCOP 35 EN 14825	Puissance de rafraîchissement A35/W7 [kW]	EN 12102 [dB(A)]	Dimensions [mm] L x P x H	Poids [kg]	Fluide frigorigène	en combinaison avec régulateur
LWP 450 ¹⁾	38.9 (23.5) ¹⁾	45.5 (27.2) ¹⁾	3.95	24.7	63	1800 x 850 x 2320	680	410A	A++

¹⁾ () Fonctionnement avec un compresseur

UNION 10 – Pompe à chaleur air/eau 43kW

Installation extérieure	Données puissances				Puissance sonore	Appareil			Classe d'efficacité énergétique
Modèle Dés. court.	Puissance calorifique EN 14511		SCOP 35 EN 14825	Puissance de rafraîchissement A35/W7 [kW]	EN-ISO 9414 [dB(A)]	Dimensions [mm] L x P x H	Poids [kg]	Fluide frigorigène	en combinaison avec régulateur
UNION 10	33.6	43.3	3.94	44.8	75	1224 x 1320 x 2260	670	R290	A++

alterra pro SWP – Pompes à chaleur sol/eau 37 – 69 kW, jusqu'à 65 °C

Installation intérieure	Données puissances		Puissance sonore	Appareil			Classe d'efficacité énergétique
Modèle Dés. court.	Puissance calorifique EN 14511 BO/W35 [kW]	SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Dimensions [mm] L x P x H (incl. les flasque)	Poids [kg]	Fluide frigorigène	en combinaison avec régulateur
SWP 371	37.2	5.25	54	1350 x 1009 x 1030	371	410A	A++
SWP 451	45.0	5.28	56	1350 x 1009 x 1030	385	410A	A++
SWP 581	57.6	5.23	57	1350 x 1009 x 1030	441	410A	A++
SWP 691	68.5	5.03	59	1350 x 1009 x 1030	484	410A	A++

alterra pro SWP-H – Pompes à chaleur sol/eau 29 – 56 kW, H-Série jusqu'à 70 °C

Installation intérieure	Données puissances		Puissance sonore	Appareil			Classe d'efficacité énergétique
Modèle Dés. court.	Puissance calorifique EN 14511 BO/W35 [kW]	SCOP 35 EN 14825	EN 12102 [dB(A)]	Dimensions [mm] L x P x H (incl. les flasque)	Poids [kg]	Fluide frigorigène	en combinaison avec régulateur
SWP 291H	25.9	4.53	58	1350 x 1009 x 1030	319	R134A	A++
SWP 561H	53.8	4.73	59	1350 x 1009 x 1030	521	R134A	A++

Données techniques

alterra pro NP-BW60 – Pompes à chaleur sol/eau 24 – 60 kW, jusqu'à 65 °C, à 2 niveaux

Installation intérieure	Données puissances		Puissance sonore	Appareil			Classe d'efficacité énergétique
Modèle Dés. court.	Puissance calorifique EN 14511 BO/W35 ¹⁾ [kW]	SCOP 35 EN 14825	selon EN 12102 [dB(A)]	Dimensions [mm] L x P x H [mm]	Poids [kg]	Fluide frigorigène	en combinaison avec régulateur
NP-BW60-24	23.0 (11.5)	4.80	47	600 x 620 x 1800	320	R407C	A++
NP-BW60-30	30.7 (15.4)	4.70	47	600 x 620 x 1800	330	R407C	A++
NP-BW60-40	40.0 (20.0)	4.80	47	600 x 620 x 1800	345	R407C	A++
NP-BW60-60	59.2 (29.6)	4.60	47	600 x 620 x 1800	346	R410A	A++

¹⁾ () Fonctionnement avec un compresseur

alterra pro NP-BWV – Pompe à chaleur sol/eau 4 – 42.9 kW, jusqu'à 65 °C, avec modulation de fréquence

Installation intérieure	Données puissances		Puissance sonore	Appareil			Classe d'efficacité énergétique
Modèle Dés. court.	Puissance calorifique min./max. BO/W35 [kW]	SCOP 35 EN 14825	selon EN 12102 [dB(A)]	Dimensions [mm] L x P x H [mm]	Poids [kg]	Fluide frigorigène	en combinaison avec régulateur
NP-BWV-28	4.0 - 28.3	5.0	47	600 x 620 x 1800	335	R407C	A+++
NP-BWV-43	6.0 - 42.9	5.0	47	600 x 620 x 1800	351	R407C / R410A	A+++



PROGRAMMES DE SOUTIEN

Profitez plusieurs fois !

Qu'il s'agisse d'une maison unifamiliale, d'une maison multifamiliale ou d'un bâtiment industriel : l'investissement dans des systèmes de chauffage par pompe à chaleur efficaces et modernes en vaut la peine ! Vous bénéficiez de subventions attractives et de faibles coûts énergétiques à long terme. En outre, vous apportez une contribution importante à la protection de l'environnement.

Vous trouverez différents programmes de soutien sur notre page d'accueil :

alpha-innotec.ch/programmes-de-soutien

ALPHA INNOTEC



Siège principal alpha innotec à Kasendorf, Allemagne

Depuis 1998, alpha innotec développe, fabrique et commercialise des pompes à chaleur conforme aux tendances du marché et conviviales. Le développement continu des produits dans son centre de développement et de recherches à Kasendorf (Allemagne) ainsi que l'expérience de longue date en tant que producteur de solutions énergétiques efficaces vous donne la sécurité d'avoir pris la bonne décision en choisissant un produit alpha innotec.

En Suisse, les pompes à chaleur alpha innotec sont commercialisées par la société ait Schweiz AG. Grâce

à un développement continu de la technique des pompes à chaleur, l'expansion continue et le bon flair des activités du marché, nous nous sommes profilés comme le leader suisse des pompes à chaleur.

Des conseillers expérimentés dans la technique et la vente soutiennent les clients, les concepteurs et les installateurs.

Après l'installation et la mise en service de la pompe à chaleur, une organisation de service clientèle compétente est à disposition grâce à ait Service.

alpha-innotec.ch

Vous trouverez ici toutes les informations !

- + Votre interlocuteur pour la technique et la vente
- + Votre interlocuteur pour la technologie système
- + Listes de prix et brochures
- + Données techniques et aides à la planification
- + Mode d'emploi

... et bien plus encore !

© alpha innotec 11/2021 - Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques



SIÈGE

alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Industriepark
6246 Altishofen

058 252 20 00
info@alpha-innotec.ch

SUISSE ROMANDE

alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Route de la Venoge 1
1123 Aclens

058 252 21 40
infof@alpha-innotec.ch

TICINO

alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Via Industrie 5
6592 S. Antonino

058 252 21 21
infoticino@alpha-innotec.ch