

Lorsque de fortes puissances sont nécessaires.

- › WPL 44/60 AC SPLIT
- › WPL 130 AC SPLIT

- › Forte puissance de chauffage 17 à 49 kW
- › Températures de départ jusqu'à 65°C
- › Flexibilité d'utilisation grâce au concept modulaire de régulation

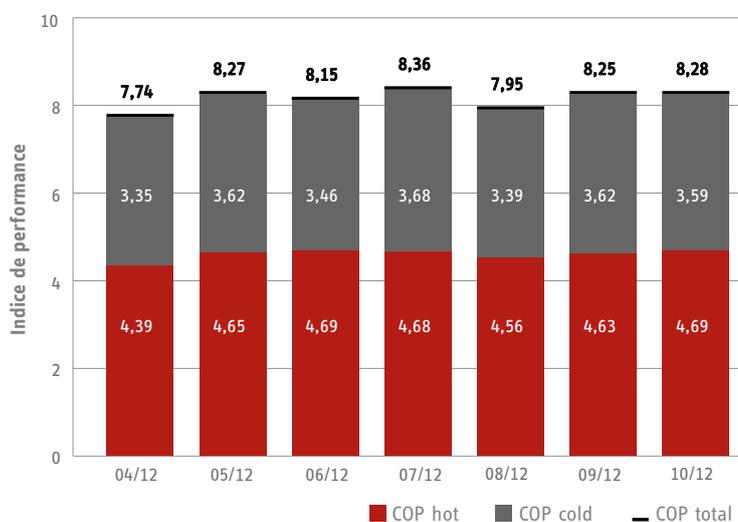


Pompes à chaleur air | eau pour grands bâtiments et industrie.

Dans le secteur industriel, l'accroissement des coûts énergétiques représente également un grand défi. Les coûts de chaleur ambiante et de climatisation représentent souvent le bloc majeur de dépenses. Les décideurs sont de plus en plus astreints à réaliser des économies sur les énergies primaires pour réduire les émissions CO₂. Les énergies renouvelables réalisées à partir de la chaleur ambiante ou de la récupération de chaleur permettent de garantir à long terme l'approvisionnement énergétique de manière rentable, efficace et exempte de risques. Les nouvelles pompes à chaleur performantes de STIEBEL ELTRON permettent désormais de chauffer et de climatiser de grands bâtiments de manière efficace et rentable.

Chauffer & rafraîchir | Le dégagement de chaleur par rafraîchissement est actuellement inutilisé dans une large mesure, ce qui n'est pas très judicieux énergétiquement parlant. Dans de nombreux bâtiments, les besoins en chauffage et en rafraîchissement sont souvent simultanés. Au lieu de générer de la chaleur dans une chaudière et de produire simultanément du froid dans un module à eau froide, la pompe à chaleur peut assurer parallèlement les deux fonctions (chauffage et rafraîchissement). On parvient à une efficacité énergétique absolue, assortie de coûts d'exploitation extrêmement faibles.

Résultats de mesure Immeuble de bureaux, Hambourg

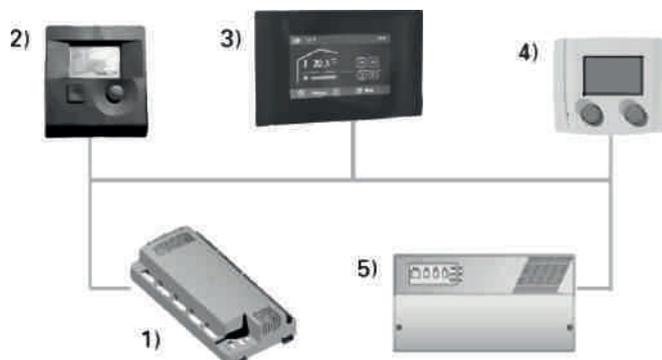


Environ 50 % des besoins en chauffage et en rafraîchissement sont couverts par déplacement de chaleur.

Mode de fonctionnement du régulateur OTE-3

Le gestionnaire d'ambiance communicatif

Le régulateur de chauffage a pour tâche d'assurer l'utilisation la plus efficace possible de l'énergie environnementale pour le chauffage et le rafraîchissement des bâtiments et la préparation de l'eau chaude. L'efficacité de l'installation globale de chauffage est ainsi fonction de l'efficacité du circuit froid, de l'installation de pompe à chaleur et des performances de régulation. Voilà pourquoi nos appareils sont tous équipés en série du gestionnaire d'ambiance OTE 3. Ce gestionnaire est nettement supérieur à une simple régulation électronique de chauffage de type Confort. En tant que gestionnaire d'ambiance, il commande le chauffage, la préparation de l'eau chaude ainsi que toutes les fonctions complémentaires. Un système de diagnostic d'erreurs est intégré, un module de communication est disponible. La commande s'effectue sur le modèle OTE 3 en mode conversationnel via un affichage en texte clair et un grand afficheur graphique LCD ou, en option, via le terminal de commande à distance numérique à écran tactile. Outre les informations de fonctionnement, divers schémas et graphiques sont également affichés. Le tableau de commande disposé près de la pompe à chaleur est incliné et facilite ainsi les diverses manœuvres. La commande de dégivrage s'effectue en fonction des besoins et ne demande ainsi qu'un minimum d'énergie de dégivrage. On obtient ainsi des indices de performance optimaux (COP). Maximisation de la fiabilité de dégel et de la sécurité de fonctionnement.



Communication par eBus

1. Régulateur OTE (intégré à la pompe à chaleur)
2. Télécommande maître (unité de commande intégrée à la pompe à chaleur)
3. Terminal d'ambiance avec écran tactile pour CTE3 (option)
4. Commande à distance avec affichage graphique (option)
5. Module complémentaire SE 6304 OGZ assurant l'extension des fonctions du régulateur OTE préparé pour application SmartGrid READY (option)

Avantages du régulateur OTE3

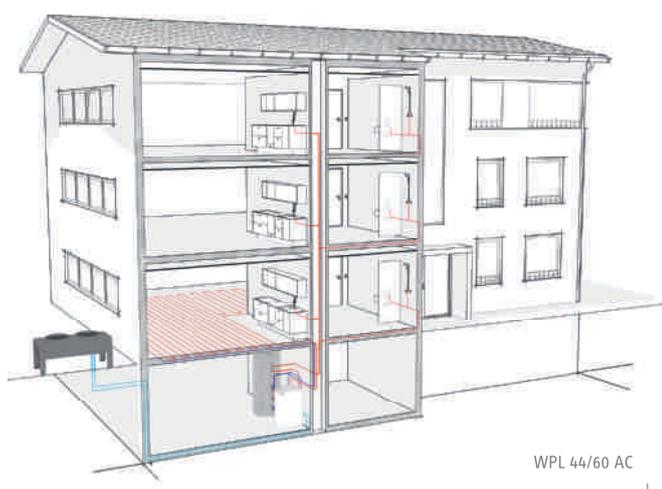
- › Très grande simplicité d'utilisation grâce à une structure de menu simple et logique
- › Horloge de commutation d'une grande souplesse de programmation
- › Multiples possibilités de communication et d'intégration
- › Harmonisation centralisée de tous les composants de l'installation
- › Possibilité de régulation d'un maximum de 16 groupes de chauffage et de 8 pompes à chaleur en cascade
- › Préparé pour SG-ready
- › Technique d'interaction à distance via Internet ouvrant l'accès au portail SERVICE MONDIAL de télémaintenance



Écran tactile | L'affichage graphique du régulateur OTE 3 offre un confort d'utilisation extrême en technique Touch Screen et un design moderne. En raison des capteurs de température et d'humidité intégrés à l'appareil, la commande doit être installée en saillie, la connexion fiable s'effectue par câble.

› WPL 44/60 AC

La partie intérieure du WPL 44/60 AC séduit par son design élégant et fonctionne tout en silence grâce à la structure élastique du cadre à 3 doubles L. La connexion vers l'extérieur est réalisée au moyen de conduites d'agent frigorigère. La partie extérieure est exécutée sous forme d'un évaporateur tabulaire en tube à lamelles équipé d'un ventilateur axial de grand diamètre peu bruyant à pales rétropositionnées. Tous les composants sont de construction massive et sont conçus pour de hautes performances de chauffage et une longue durée de vie. Le régulateur OTE 3 permet une communication totale avec d'autres unités intégrées.



WPL 44/60 AC

Les domaines d'utilisation

- › Très grande latitude d'installation grâce au concept Split
- › Gros ouvrages à forts besoins énergétiques
- › Immeubles d'habitation et ouvrages pour l'industrie et l'artisanat
- › Idéal pour les bâtiments en standard Minergie®
- › Convient aussi bien au remplacement de systèmes de chauffage existants qu'à l'installation dans des bâtiments neufs



Unité extérieure | L'évaporateur en tube à lamelles est également disponible en version anthracite (RAL 7016) avec supplément de prix.

Faible niveau sonore, hautes performances, coûts de fonctionnement réduits.

Avantages pour votre habitation

- › Solution complète peu encombrante en technologie Split à agent réfrigérant
- › Efficacité et sécurité de fonctionnement maximales
- › Haute qualité grâce à des composants industriels
- › Excellente technique de ventilateur à commande optimisée de dégivrage
- › Installation très simple et rapide
- › Fonctionnement pratiquement silencieux



Eau chaude
avec équipement
complémentaire

Ventilation
avec équipement
complémentaire

Rafraîchissement
intégré

Solaire
avec équipement
complémentaire

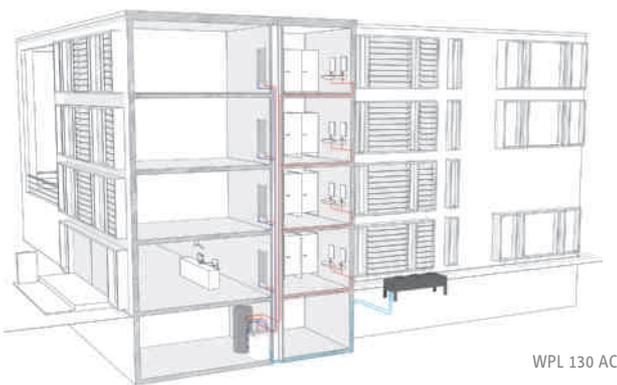
WPL 60 AC

- › Température max. de départ 65 °C
- › Utilisation à des températures extérieures de -24 °C bis +40 °C
- › Haut degré d'intégration par régulation intégrée et pompe de circulation
- › Commande optimale de dégivrage par régulation OTE
- › Réduction de la pression acoustique par concept Split et Mode Silent
- › Possibilité de combinaison personnalisées pour divers niveaux de performance
- › Refroidissement actif par inversion de circuit possible

Modèle	WPL 44 AC	WPL 60 AC
Numéro d'article	235108	235109
Puissance calorifique pour A2/W35 (EN 14511)	kW 21,8	30,3
Puissance calorifique pour A-7/W35 (EN 14511)	kW 17,5	25,1
Coefficient de performance pour A2/W35 (EN 14511)	COP 4,2	4,1
Coefficient de performance pour A-7/W35 (EN 14511)	COP 3,5	3,4
Puissance de rafraîchissement pour L30/W18	kW 17,9	27,2
Coefficient de performance pour L30/W18	EER 3,1	3,2
Niveau puissance sonore à l'extérieur normal Mode Silent	dB(A) 58 54	57 61
Longueur max. admissible de la conduite Split	m 20	16
Différence max de hauteur autorisée pour conduite Split	m 10	5
Appareil intérieur (I)		
Hauteur	mm 1319	1319
Largeur	mm 600	600
Profondeur	mm 650	650
Poids	kg 160	164
Appareil extérieur (A)		
Hauteur	mm 1080	1080
Largeur	mm 2220	2220
Profondeur	mm 960	960
Poids	kg 175	180

WPL 130 AC

Des facteurs extrêmement diversifiés ont contribué lors du développement de cette série d'appareils au fonctionnement absolument silencieux des pompes en chaleur, même dans leur plage hautes performances. Le mode Silent du ventilateur à régulateur de régime de l'évaporateur y contribue au même titre que la structure du cadre en double L à triple élasticité. Ces deux composants garantissent conjointement le fonctionnement extrêmement régulier et silencieux des appareils. Le design n'a toutefois pas été négligé – bien au contraire. L'unité intérieure du WPL 130 AC séduit par son élégance extérieure et est, comme l'unité extérieure, réalisée en matériaux massifs, ce qui lui confère une longue durée de vie.



WPL 130 AC

Les domaines d'utilisation

- › Très grande latitude d'installation grâce au concept Split
- › Gros ouvrages à besoins énergétiques maximum
- › Idéal pour les bâtiments en standard Minergie®
- › Convient aussi bien au remplacement de systèmes de chauffage existants qu'à l'installation dans des bâtiments neufs



Unité extérieure | L'évaporateur en tube à lamelles est également disponible en version anthracite (RAL 7016) avec supplément de prix.

La solution adaptée aux performances maximales.

Avantages pour votre habitation

- › Solution complète peu encombrante en technologie Split à agent réfrigérant
- › Efficacité et sécurité de fonctionnement maximales
- › Haute qualité grâce à des composants industriels
- › Gain de puissance grâce à une régulation efficace
- › Excellente technique de ventilateur à commande optimisée de dégivrage
- › Installation très simple et rapide
- › Fonctionnement absolument silencieux



Eau chaude
avec équipement
complémentaire

Ventilation
avec équipement
complémentaire

Refroidissement
intégré

Solaire
avec équipement
complémentaire

WPL 130 AC

- › Température max. de départ 65 °C
- › Utilisation à des températures extérieures de -22 °C bis +40 °C
- › Haut degré d'intégration par régulation intégrée et pompe de circulation
- › Commande optimale de dégivrage par régulation OTE
- › Réduction de la pression acoustique par concept Split et Mode Silent
- › Possibilité de combinaison personnalisées pour divers niveaux de performance
- › Refroidissement actif par inversion de circuit possible

Modèle	WPL 130 AC	
Numéro d'article		235110
Puissance calorifique pour A2/W35 (EN 14511)	kW	65
Puissance calorifique pour A-7/W35 (EN 14511)	kW	47
Coefficient de performance pour A2/W35 (EN 14511)	COP	3.6
Coefficient de performance pour A-7/W35 (EN 14511)	COP	2.9
Puissance de rafraîchissement pour L30/W18	kW	66.8
Coefficient de performance pour L30/W18	EER	3.2
Niveau puissance sonore à l'extérieur normal Mode Silent	dB(A)	- 78
Longueur max. admissible de la conduite Split	m	16
Différence max. de hauteur autorisée pour conduite Split	m	5
Appareil intérieur (I)		
Hauteur	mm	1850
Largeur	mm	695
Profondeur	mm	585
Poids	kg	305
Appareil extérieur (A)		
Hauteur	mm	1850
Largeur	mm	695
Profondeur	mm	585
Poids	kg	305

Solaire thermique SOL Premium | Photovoltaïque TEGREON

La grande partie de l'énergie emmagasinée sur terre, provient presque uniquement du soleil. Profitez de cette énergie, car ce rayonnement intense est disponible tous les jours gratuitement. Pour ce faire, STIEBEL ELTRON fournit la technique appropriée: solaire thermique, dans laquelle l'énergie du rayonnement est transformée en chaleur ou en énergie photovoltaïque pour produire de l'électricité. Nos produits se caractérisent par une productivité élevée, des pertes de chaleur minimales, ainsi qu'une impressionnante durée de vie. La somme de ces éléments techniques vous permet d'obtenir un rendement extrêmement élevé – c'est le parfait complément pour une efficacité énergétique maximale.



Modèle	SOL premium S	SOL premium W
Numéro d'article	230016	230017
Exécution	sur toiture	sur toiture
Construction	verticale	horizontale
Hauteur	mm 2171	1171
Largeur	mm 1171	2171
Profondeur	mm 96	96
Poids	kg 40	40,5
Surface des panneaux photovoltaïques	m ² 2,38	2,38
Pression de service max.	MPa 0,6	0,6

Modèle	TEGREON 260WP
Numéro d'article	274179
Hauteur	mm 1654
Largeur	mm 989
Profondeur	mm 40
Poids	kg 18,2
Puissance nominale STC	W 260
Tension nominale STC	V 30,9
Tolérance de puissance min./ max. STC	% 0/3



Les avantages pour votre habitation

- › Source d'énergie gratuite
- › Utilisation de l'énergie solaire sans produire de CO₂
- › Investissement pour l'avenir
- › L'autonomie face aux prix croissants de l'énergie
- › Contribution appréciable à la lutte contre le changement climatique
- › Planification et une installation simples

Ballons système HS-BM

Les ballons système multifonctions HS-BM sont fabriqués selon les connaissances les plus récentes en technologie de l'eau chaude sanitaire. Les préparateurs instantanés STIEBEL ELTRON sont spécifiquement prévus pour une utilisation avec des pompes à chaleur et se distinguent par un fonctionnement à stratification vérifié auprès du SPF (Institut pour la technologie solaire de Rapperswil). Un registre d'eau chaude sanitaire intégré assure une disponibilité élevée en eau chaude. Le résultat est une efficacité élevée pour la production de chaleur. Les deux modèles peuvent être combinés de façon optimale avec des générateurs de chaleur supplémentaires et constituent aisément le système de chauffage dans votre sous-sol. La variante WT 2 est dotée d'un registre solaire et s'avère par conséquent également adaptée à la production de chaleur avec un système solaire.



Modèle		HS-BM 960	HS-BM 1000	HS-BM 1360		HS-BM 1760		HS-BM 2190	
Numéro d'article	WT1	232599	234158	231213	230676	230674	230678	230682	230680
	WT2	232600	233222	231372	230677	230675	230679	230683	230681
Capacité nominale	l	960	1000	1360		1760		2190	
Hauteur avec isolation thermique	mm	2240	2035	2230		2170		2190	
Diamètre avec isolation thermique	mm	1030	1090	1190		1340		1490	
Hauteur de basculement	mm	2200	2035	2240		2245		2280	
Poids à vide	kg	190	190	235	345	285	305	330	355
Surface de l'échangeur thermique d'eau chaude	m ²	11	11	11	2 x 8,6	11	2 x 8,6	11	2 x 8,6



Les avantages pour votre habitation

- › Eau fraîche exempte de légionelles
- › Disponibilité élevée en eau chaude
- › Étagement optimal de la température pour une efficacité maximale
- › Gain de place grâce à la double fonction
- › Peut être combiné aux systèmes solaires

Tableau comparatif

			Pompes à chaleur air eau		
			WPL 44 AC	WPL 60 AC	WPL 130 AC
Modèle			235108	235109	235110
Caractéristiques techniques					
Numéro d'article			235108	235109	235110
Dimensions appareil intérieur	Hauteur	mm	1150	1150	1850
	Largeur	mm	600	600	695
	Profondeur	mm	650	650	585
Dimensions appareil extérieur	Hauteur	mm	1080	1080	1297
	Largeur	mm	2220	2220	2965
	Profondeur	mm	960	960	1248
Poids	Appareil intérieur	kg	160	164	305
	Appareil extérieur	kg	175	180	348
Longueur max. admissible de la conduite Split		m	20	15	16
Différence max. de hauteur		m	10	5	5
Puissance					
Niveau sonore normal / silencieux	aussen (EN 12102)	dB(A)	58 / 54	61 / 57	- / 78
	innen (EN 12102)	dB(A)	56	56	76
Niveau de pression sonore à l'extérieur	à 1 mètre de distance	dB(A)	21,8	30,3	65,0
	à 5 mètres de distance	dB(A)	17,5	25,1	47,0
Capacité de refroidissement	L30/W18)	kW	17,9	27,2	66,8
	A-7/W35 (EN14511)	kW	3,1	3,2	3,2
Coefficient de performance	A2/W35 (EN 14511)	COP	4,2	4,1	4,6
	A-7/W35 (EN14511)	COP	3,5	3,4	2,9
Coefficient de refroidissement	L30/W18)	EER	3,1	3,2	3,2
Température de départ maximale		°C	65	65	65
Limite d'utilisation (min./max.)		°C	-24 / +40	-24 / +40	-24 / +40
Caractéristiques électriques					
Raccordement électrique			3x400	3x400	3x400
Courant de démarrage		A	49,5	63,5	124
Tension nominale	Compresseur	V	3x400	3x400	3x400
	Commande	V	230	230	230
Débit volumétrique	Côté chauffage	m³/h	4,4	6	13
Équipement					
Injection intermédiaire de vapeur			•	•	•
Injection intermédiaire de vapeur et de mélange eau-vapeur			-	-	-
Gestionnaire de pompes à chaleur intégré			•	•	•
Circulateur de classe d'efficacité énergétique A intégré			-	-	-
Chauffage de secours et auxiliaire			-	-	-
Vanne de commutation chauffage/eau chaude intégrée			-	-	-
Compteurs calorimétrique et électrique			•	•	•
Réfrigérant			R407C	R407C	R410A
Dégivrage par inversion de cycle			•	•	•
Combinaison avec plusieurs pompes à chaleur (cascade)			oui / 8 WE	oui / 8 WE	oui / 8 WE
Utilisation					
Maison individuelle ou à deux logements			-	-	-
Maison immeuble			•	•	•
Maison en terrasse			-	-	-
Urbanisme dense			-	-	-
Bâtiments non résidentiels			•	•	•
Bâtiments commerciaux et industrie			•	•	•

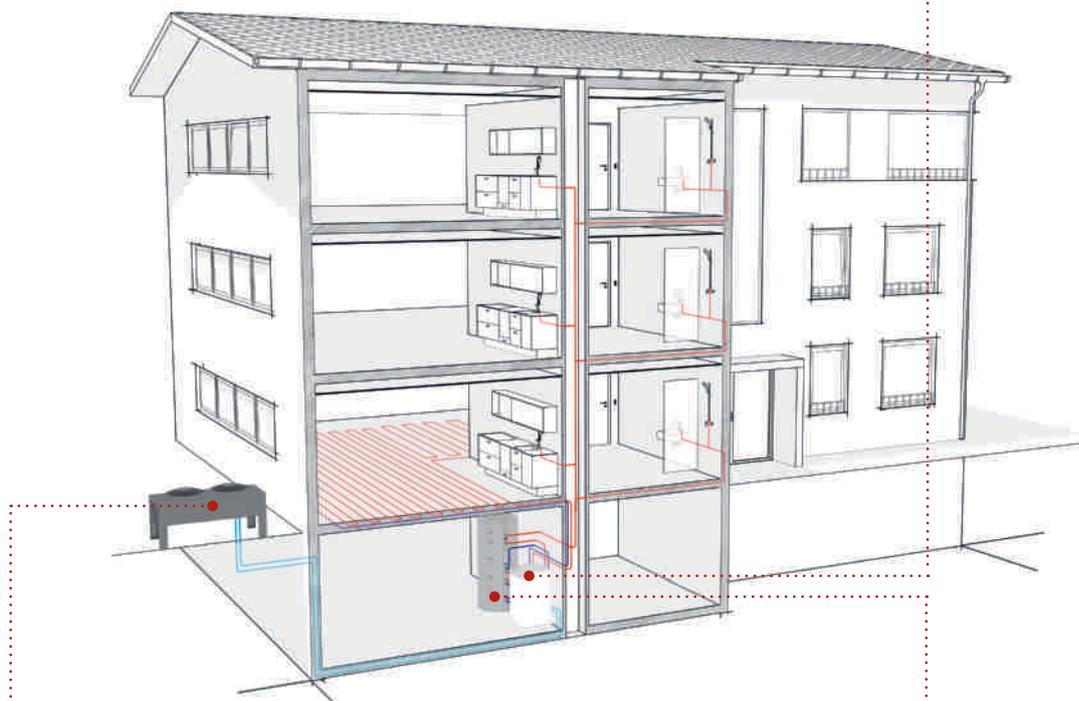
• = inclus
- = non inclus

Sous réserve des modifications techniques.

06.2015

WPL Unité intérieure

Utilisation personnalisée | L'unité intérieure du modèle WPL 44/60/130 AC garantit de très hauts coefficients de performance. L'évaporateur se trouve dans l'unité intérieure, ce qui réduit les émissions sonores à un strict minimum.



WPL Unité extérieure

Unité extérieure compacte | L'unité extérieure de la série WPL 44/60/130 AC à évaporateur tabulaire s'installe de façon simple et flexible et n'entraîne qu'un minimum d'adaptations de construction. Ces pompes à chaleur Split n'entraînent aucune traversée de murs importantes, ce qui simplifie notablement l'installation par comparaison aux pompes à chaleur conventionnelles Air | Eau.

Ballon HS-BM

Besoins individuels en eau chaude | Les ballons système multifonctions HS-BM sont fabriqués selon les connaissances les plus récentes en technologie de l'eau chaude sanitaire. Un registre d'eau chaude sanitaire intégré assure une disponibilité élevée en eau chaude. Les ballons sont disponibles jusqu'à une contenance nominale de 2190 litres.

WPL 44/60 avec ballon HS-BM



Êtes-vous intéressé? Pour plus d'informations,
visitez notre site www.stiebel-eltron.ch
ou contactez votre installateur sur place.



STIEBEL ELTRON AG | Industrie West | Gass 8 | 5242 Lupfig
Téléphone 056 464 05 00 | info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Indication légale | Bien que ce prospectus ait été établi méticuleusement, nous ne pouvons garantir que les informations qu'il contient soient absolument exemptes d'erreurs (par ex. concernant l'équipement et les caractéristiques de l'équipement). Les caractéristiques de l'équipement décrites dans ce prospectus ne s'entendent pas comme assurances contractuelles quant à la nature de nos produits. Certaines caractéristiques peuvent entre-temps être modifiées ou supprimées en raison du développement de nos produits. Veuillez vous informer des caractéristiques de l'équipement actuellement valables auprès de nos conseillers techniques. Les images contenues dans le prospectus ne sont que des exemples d'utilisation. Elles contiennent également des pièces d'installation ainsi que des accessoires et des équipements spéciaux qui ne font pas partie du contenu de livraison disponible en série. Toute reproduction ou utilisation quelconque des contenus du prospectus, en tout ou partie, exige l'autorisation préalable de l'éditeur.



NEUTRE EN CARBON
Produit en Suisse.
Compensé en Suisse.



MIXTE
Papier issu de
sources responsables
FSC® C017106