


# Εκμεταλλευτείτε τον αέρα Για το ζεστό νερό χρήσης

Παραγωγή ζεστού νερού με χρήση ενέργειας από τον αέρα



A man and a woman are embracing on a balcony. The man is wearing a light pink t-shirt and has his arms around the woman. The woman is wearing a white, long-sleeved, button-down shirt and has her eyes closed, smiling. They are standing on a balcony with a white railing. In the background, there are trees and a clear blue sky. The overall atmosphere is warm and intimate.

Υπάρχει τόση ζεστασιά μέσα στο σπίτι μας -  
ακόμη και σε μέρη όπου δεν την χρειαζόμαστε.  
Είναι υπέροχο το ότι η αντλία θερμότητας  
μπορεί να χρησιμοποιήσει αυτή την ενέργεια  
για να ζεστάνει το κρύο νερό. Και αυτό δεν  
φέρει μόνο οφέλη στην τσέπη μας αλλά  
και στο περιβάλλον.

Τεχνολογία για άνετη καθημερινότητα

# Δίνοντας στο μέλλον το πράσινο φως

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας βοηθούν στον να προσδιοριστεί η ενέργεια του μέλλοντος. Όλο και περισσότεροι άνθρωποι αναγνωρίζουν τα οφέλη της πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας στα σπίτια τους. Εμείς οι ίδιοι, βλέπουμε την ηλεκτρική ενέργεια ως την πηγή ενέργειας του μέλλοντος.

## Αλλάζουμε την κατάσταση

Οι εταιρείες ηλεκτρικής ενέργειας, οι πολιτικοί και η κοινωνία έχουν αναζητήσει βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις αντί των ορυκτών καυσίμων εδώ και πολύ καιρό. Τα ορυκτά καύσιμα είναι εξαντλήσιμα και μολύνουν το περιβάλλον. Έτσι γιατί να μην χρησιμοποιήσουμε την θερμότητα που εμπεριέχεται στον ήλιο, τον αέρα, το νερό και το έδαφος, και να την βάλουμε στο σπίτι σας;

Είναι λογικό να έχετε κάποιες ανησυχίες για την ενεργειακή απόδοση του σπιτιού σας. Ισως να θέλετε να αλλάξετε σε πιο φιλικά προς το μέλλον συστήματα θέρμανσης. Σχεδόν το 80% της ενέργειας που καταναλώνετε πηγαίνει στη θέρμανση και στο ζεστό νερό. Υπάρχει επομένως πολύς χώρος για ενεργειακή μετάβαση στο σπίτι σας.



# Βρείτε την καλύτερη λύση για το έργο σας

Χαρίστε στον εαυτό σας στιγμές χαλάρωσης. Αυτό επιτυγχάνεται καλύτερα με το ζεστό νερό, το οποίο μπορούν να παράγουν οι συσκευές μας χωρίς σπατάλη πόρων. Οι αντλίες θερμότητας νερού STIEBEL ELTRON αντλούν το μεγαλύτερο μέρος της ενέργειας που χρειάζονται από τον ατμοσφαιρικό αέρα, που περιέχει μεγάλες ποσότητες θερμότητας - θερμότητα που κανονικά σπαταλάται. Οι αντλίες θερμότητάς μας χρησιμοποιούν αυτήν την ελεύθερη ενέργεια από το περιβάλλον με το ενσωματωμένο δοχείο νερού, για να διασφαλιστεί ότι μπορείτε να απολαύσετε πολλές στιγμές χαλάρωσης όλο το χρόνο.

## Αντλίες θερμότητας ZNX



Σελίδα 06



Σελίδα 06

Σελίδα 06

| Μοντέλο   | <b>SHP-F 220 Premium</b> | <b>SHP-F 300 Premium</b> | <b>SHP-F 300 X Premium</b> |
|---|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Ενεργειακή απόδοση (load profile)                 | A+ (L)                   | A+ (L)                   | A+ (XL)                    |
| Χωρητικότητα δοχείου                              | 220 l                    | 302 l                    | 291 l                      |
| Εσωτερική εγκατάσταση   εξωτερική εγκατάσταση     | ■   -                    | ■   -                    | ■   -                      |
| Min./max. όριο λειτουργίας                        | -8 °C/+35 °C             | -8 °C/+35 °C             | -8 °C/+35 °C               |
| Max. θερμοκρασία μόνο με την αντλία θερμότητας    | +65 °C                   | +65 °C                   | +65 °C                     |
| Max. μικτός όγκος νερού                           | 330 l                    | 465 l                    | 440 l                      |
| Σύνδεση με δεύτερη πηγή θερμότητας (π.χ. λέβητας) |                          |                          | ■                          |
| Φωτοβολταϊκή συμβατότητα                          |                          |                          |                            |
| - μέσω της επαφής μεταγωγής 1                     | ■                        | ■                        | ■                          |
| - μέσω συστήματος διαχείρισης ενέργειας 2         | ■                        | ■                        | ■                          |
| Ψηφιακός έλεγχος με οθόνη LCD                     | ■                        | ■                        | ■                          |
| Δυνατότητα λειτουργίας αεραγωγού                  | ■                        | ■                        | ■                          |
| Επανακυκλοφορία / Λειτουργία εξωτερικού αέρα      | ■   ■                    | ■   ■                    | ■   ■                      |
| Κλάση   | Premium                  | Premium                  | Premium                    |



Σελίδα 08

**SHP-A 220 Plus**

A+ (L)

220 l

■ | -

+6 °C/+42 °C

+65 °C

330 l

■  
■  
■

■ | -

Plus



Σελίδα 08

**SHP-A 300 Plus**

A+ (XL)

302 l

■ | -

+6 °C/+42 °C

+65 °C

465 l

■  
■  
■

■ | -

Plus



Σελίδα 08

**SHP-A 300 X Plus**

A+ (XL)

291 l

■ | -

+6 °C/+42 °C

+65 °C

440 l

■

■  
■  
■

■ | -

Plus



Σελίδα 10

**WWK 222 (H)**

A+ (XL)

220 l

- | ■

-5 °C/+40 °C

+65 °C

330 l

■  
■  
■

■ | ■

Premium



Σελίδα 10

**WWK 302 (H)**

A+ (XL)

302 l

- | ■

-5 °C/+42 °C

+65 °C

460 l

■  
■  
■

■ | ■

Premium



# Διατηρώντας τα σχέδιά σας ευέλικτα

SHP-F 220/300 (X) Premium αντλία θερμότητας ZNX

Η ευελιξία που απολαμβάνετε με την αντλία θερμότητας ZNX αποδεικνύεται εύκολα με αυτό το μοντέλο. Είναι εξοπλισμένο με αγωγούς αέρα που του επιτρέπουν να τραβάει τον εξωτερικό αέρα ή την σπατάλη θερμότητας από ένα παρακείμενο δωμάτιο. Επιπλέον, ο εγκαταστάτης σας μπορεί να κανονίσει τους αγωγούς οριζόντια ή κάθετα, ανάλογα με τη διάταξη της αίθουσας εγκατάστασης.

## Εξασφάλιση μελλοντικής επένδυσης

Η συσκευή είναι επίσης καλά εξοπλισμένη στο εσωτερικό της: επιτυγχάνει την υψηλότερη δυνατή κατηγορία ενεργειακής απόδοσης (A+) και σας παρέχει υγιεινές θερμοκρασίες ZNX έως 65°C. Ένας συνδυασμός αντλίας θερμότητας και φωτοβολταϊκού <sup>1)</sup> κάνει ακόμη περισσότερο αποτελεσματική χρήση των φυσικών πόρων, και επιτρέπει την θέρμανση του νερού με αυτοπαραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια. Για πραγματικά ευχάριστες στιγμές στο σπίτι.

## Κορυφαία χαρακτηριστικά προϊόντος

- > Υψηλή ευελιξία, θέσης και εγκατάστασης
- > Επιτυγχάνει την υψηλότερη δυνατή ενεργειακή απόδοση: A+ στην κατηγορία
- > Υγιεινή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μέχρι 65°C μόνο με την λειτουργία της αντλίας
- > SmartGrid Ready (SG Ready)
- > Μέγιστη αξιοπιστία και εξοικονόμηση κόστους στην προστασία του δοχείου χωρίς συντήρηση (ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ανόδιο)

<sup>1)</sup> Απαιτείται συμβατό inverter.

# Γίνετε πιο αυτάρκης στο σπίτι

SHP-A 220/300 (X) Plus αντλία θερμότητας ZNX

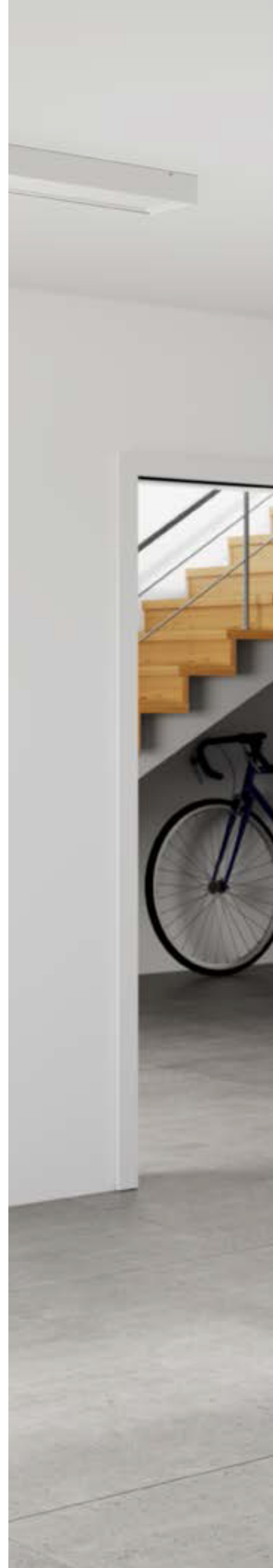
Η αυτάρκεια στο σπίτι σας είναι ένας πολύ σημαντικός παράγοντας. Μπορείτε να κάνετε ένα μεγάλο βήμα προς τη σωστή κατεύθυνση με αυτήν την αντλία θερμότητας. Όχι μόνο χρησιμοποιεί ανανεώσιμες πηγές για την θέρμανση νερού, αλλά με το εξαιρετικά μονωμένο δοχείο επιτυγχάνει και εξαιρετική απόδοση. Για εσάς, αυτό σημαίνει ζεστό νερό για ένα μπάνιο ή ντους όποτε το χρειάζεστε με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.

## Εύκολη στη χρήση και στη σύνδεση

Μια φιλική προς τον χρήστη οθόνη LCD σας βοηθά να λειτουργείτε την συσκευή. Σας δείχνει με μια ματιά πόσο διαθέσιμο ζεστό νερό έχετε. Θέλετε να συνδέσετε την αντλία θερμότητας με το φωτοβολταϊκό σας σύστημα; <sup>1)</sup> Τίποτα δεν θα μπορούσε να είναι απλούστερο. Η συσκευή συνοδεύεται από αυτήν την επιλογή στάνταρ, επιτρέποντάς σας να κάνετε έξυπνη χρήση ενέργειας από τον ήλιο, καθώς και τον αέρα.

## Κορυφαία χαρακτηριστικά προϊόντος

- › Επιτυγχάνει την υψηλότερη δυνατή ενεργειακή απόδοση: A+ στην κατηγορία
- › Υγιεινή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μέχρι 65°C μόνο με την λειτουργία της αντλίας
- › SmartGrid Ready (SG Ready)
- › Μέγιστη αξιοπιστία και εξοικονόμηση κόστους στην προστασία του δοχείου χωρίς συντήρηση (ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ανόδιο)









# Επιλέξτε έναν ισχυρό σύμμαχο για το ζεστό νερό σας

WWK 222/302 (H) αντλία θερμότητας ZNX

Ισχυρή και ιδιαίτερα αθόρυβη - αυτά είναι τα καθοριστικά χαρακτηριστικά αυτής της αντλίας. Η συμπαγής συσκευή με μεταλλικό περίβλημα με σμάλτο είναι ειδικά σχεδιασμένη για την εγκατάσταση στον κήπο σας. Από εκεί, θα παρέχει σε πολλά σημεία χρήσης στο σπίτι σας ευχάριστο ζεστό νερό και θα εξασφαλίσει αξιόπιστη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής

#### Κορυφαία χαρακτηριστικά προϊόντος

- › Πολύ στιβαρή, ειδικά σχεδιασμένη για εξωτερική εγκατάσταση
- › Κατάλληλη για χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως  $-5^{\circ}\text{C}$
- › Μέγιστη αξιοπιστία και εξοικονόμηση κόστους στην προστασία του δοχείου χωρίς συντήρηση (ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ανόδιο)

#### Συνδεθείτε με την δική σας ενέργεια

Εάν χρησιμοποιείτε την αντλία θερμότητας με ανακυκλοφορία αέρα, μπορείτε επίσης να την εγκαταστήσετε σε εσωτερικούς χώρους. Όπου κι αν τοποθετήσετε τη συσκευή, μπορεί να κάνει περισσότερα: παράγετε τη δική σας ηλιακή ενέργεια; <sup>1)</sup> Χρησιμοποιήστε την για τη θέρμανση του ZNX. Η αντλία θερμότητας μπορεί εύκολα να συνδεθεί με ένα φωτοβολταϊκό σύστημα

## Σύγκριση προϊόντων - Αντλίες θερμότητας ZNX

| Μοντέλο  |       | SHP-F 220 Premium | SHP-F 300 Premium | SHP-F 300 X Premium |
|--|-------|-------------------|-------------------|---------------------|
|  |       | 238630            | 238631            | 238632              |
| Ενεργειακή απόδοση ZNX (load profile), εσωτερικού αέρα   |       | A+ (L)            | A+ (XL)           | A+ (XL)             |
| Ενεργειακή απόδοση ZNX (load profile), εξωτερικού αέρα   |       | A+ (L)            | A+ (XL)           | A+ (XL)             |
| Χωρητικότητα δοχείου   | l     | 220               | 302               | 291                 |
| Max. θερμοκρασία μόνο με την αντλία θερμότητας   | °C    | 65                | 65                | 65                  |
| Max. μικτός όγκος νερού 40°C   | l     | 330               | 465               | 440                 |
| Μέση απόδοση θέρμανσης (A15/W10-55)  | kW    | 1,6               | 1,6               | 1,6                 |
| Μέση απόδοση θέρμανσης (A7/W10-55)   | kW    | 1,3               | 1,3               | 1,3                 |
| Φάσμα θερμοκρασίας λειτουργίας   | °C    | -8/+42            | -8/+42            | -8/+42              |
| Ονομαστική θερμοκρασία ZNX (EN 16147)  | °C    | 55                | 55                | 55                  |
| Προφίλ χωρητικότητας (EN16147)   |       | L                 | XL                | XL                  |
| Μέγιστος διαθέσιμος ονομαστικός όγκος ZNX στους 40°C (EN 16147 / A20)                          | l     | 284               | 422               | 399                 |
| COP (EN 16147 / A20)   |       | 3,28              | 3,75              | 3,75                |
| COP (EN 16147 / A7)  |       | 3,07              | 3,22              | 2,99                |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος, εσωτερικός, με αγωγό αέρα 4 m (EN 12102)                              | dB(A) | 52                | 52                | 52                  |
| Μέση στάθμη ηχητικής πίεσης εσωτερικού χώρου σε απόσταση 1 m, ελεύθερο πεδίο με αγωγό αέρα 4 m | dB(A) | 37                | 37                | 37                  |
| Ύψος/Διάμετρος   | mm    | 1501 x 690        | 1905 x 690        | 1905 x 690          |
| Κλάση Premium/Plus/Trend   |       | ■/–/–             | ■/–/–             | ■/–/–               |

| Μοντέλο   |       | SHP-A 220 Plus | SHP-A 300 Plus | SHP-A 300 X Plus |
|---|-------|----------------|----------------|------------------|
|   |       | 238633         | 238634         | 238635           |
| Ενεργειακή απόδοση ZNX (load profile), εσωτερικού αέρα                |       | A+ (L)         | A+ (XL)        | A+ (XL)          |
| Χωρητικότητα δοχείου  | l     | 220            | 302            | 291              |
| Max. θερμοκρασία μόνο με την αντλία θερμότητας                        | °C    | 65             | 65             | 65               |
| Max. μικτός όγκος νερού 40°C  | l     | 330            | 465            | 440              |
| Μέση απόδοση θέρμανσης (A15/W10-55)                                   | kW    | 1,6            | 1,6            | 1,6              |
| Μέση απόδοση θέρμανσης (A7/W10-55)                                    | kW    | 1,3            | 1,3            | 1,3              |
| Φάσμα θερμοκρασίας λειτουργίας  | °C    | +6/+42         | +6/+42         | +6/+42           |
| Ονομαστική θερμοκρασία ZNX (EN 16147)                                 | °C    | 55             | 55             | 55               |
| Προφίλ χωρητικότητας (EN16147)  |       | L              | XL             | XL               |
| Μέγιστος διαθέσιμος ονομαστικός όγκος ZNX στους 40°C (EN 16147 / A20) | l     | 278            | 395            | 371              |
| COP (EN 16147 / A20)  |       | 3,55           | 3,51           | 3,51             |
| COP (EN 16147 / A7)   |       | 2,68           | 2,79           | 2,75             |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος (EN 12102)                                     | dB(A) | 60             | 60             | 60               |
| Μέση στάθμη ηχητικής πίεσης σε απόσταση 1m, ελεύθερο πεδίο            | dB(A) | 45             | 45             | 45               |
| Ύψος/Διάμετρος  | mm    | 1501 x 690     | 1905 x 690     | 1905 x 690       |
| Κλάση Premium/Plus/Trend  |       | –/■/–          | –/■/–          | –/■/–            |

## Σύγκριση προϊόντων - Αντλίες θερμότητας ZNX

| Μοντέλο  |       | WWK 222    | WWK 222 H  | WWK 302    | WWK 302 H  |
|--|-------|------------|------------|------------|------------|
|  |       | 231209     | 233209     | 231211     | 232905     |
| Ενεργειακή απόδοση ZNX (load profile), εσωτερικού αέρα                 |       | A+ (L)     | A+ (L)     | A (XL)     | A (XL)     |
| Χωρητικότητα δοχείου   | l     | 220        | 220        | 302        | 302        |
| Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας ZNX  | °C    | 61-65      | 61-65      | 61-65      | 61-65      |
| Μακ. θερμοκρασία μόνο με την αντλία θερμότητας                         | °C    | 65         | 65         | 65         | 65         |
| Μέγιστος όγκος μικτού νερού 40 °C                                      | l     | 335        | 335        | 475        | 475        |
| Μέση απόδοση θέρμανσης (A15/W10-55)                                    | kW    | 1,6        | 1,6        | 1,6        | 1,6        |
| Μέση απόδοση θέρμανσης (A7/W10-55)                                     | kW    | 1,2        | 1,2        | 1,2        | 1,2        |
| Φάσμα θερμοκρασίας λειτουργίας   | °C    | -5/+42     | -5/+42     | -5/+42     | -5/+42     |
| Ονομαστική θερμοκρασία ZNX (EN 16147)                                  | °C    | 61         | 61         | 61         | 61         |
| Προφίλ χωρητικότητας (EN16147)   |       | L          | L          | XL         | XL         |
| Μέγιστος διαθέσιμος ονομαστικός όγκος ZNX στους 40 °C (EN 16147 / A20) | l     | 322        | 322        | 457        | 457        |
| COP (EN 16147 / A20)   |       | 2,92       | 2,92       | 2,91       | 2,91       |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος (EN 12102)                                     | dB(A) | 60         | 60         | 60         | 60         |
| Μέση στάθμη ηχητικής πίεσης εσωτερικού χώρου σε απόσταση 1 m           | dB(A) | 45         | 45         | 45         | 45         |
| Ύψος/Διάμετρος   | mm    | 1501 x 690 | 1501 x 690 | 1905 x 690 | 1905 x 690 |
| Κλάση Premium/Plus/Trend   |       | -/■/-      | -/■/-      | -/■/-      | -/■/-      |



# Βιώσιμη άνεση

Η ηλεκτρική ενέργεια είναι το μέλλον. Με την ανάπτυξη πράσινων τεχνολογιών, υποστηρίζουμε καινοτόμες, περιβαλλοντικά υπεύθυνες και διαχρονικές υπηρεσίες κτιρίου – έτσι ώστε να μπορείτε να απολαύσετε βιώσιμη άνεση στο σπίτι. Ως οικογενειακή επιχείρηση, ενεργούμε για το μέλλον – το δικό σας και το δικό μας.



Από το 1924, η STIEBEL ELTRON είναι συνώνυμη με αξιόπιστες οικιακές λύσεις ζεστού νερού, θέρμανσης, εξαερισμού και ψύξης. Διατηρούμε μια σαφή εστίαση στη συζήτηση για την ενέργεια: η ηλεκτρική ενέργεια, κατά προτίμηση από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, είναι η ενέργεια του μέλλοντος. Για αυτό βασιζόμαστε σε περίπου 5000 υπαλλήλους σε όλο τον κόσμο για να προσφέρουμε αποτελεσματικές λύσεις θέρμανσης με πράσινες τεχνολογίες.

Από το σχεδιασμό και την κατασκευή της συσκευής έως και τη συντήρησή της, εμείς εφαρμόζουμε συστηματικά την τεχνογνωσία, τη δύναμη της καινοτομίας μας και την εμπειρία μας - που αποκτήθηκε από συνεργασίες με πελάτες με υψηλά πρότυπα, όπως εσείς, και από την πώληση περισσότερων από δύο εκατομμύρια συσκευών κάθε χρόνο. Έχουμε τη κατάλληλη λύση για να ικανοποιήσουμε οποιαδήποτε απαίτηση. Λύσεις που έχουν σχεδιαστεί για να αυξήσουν το επίπεδο ευκολίας στο σπίτι σας σήμερα ενώ θα εξακολουθούν να είναι επίκαιρες αύριο.

Μπορείτε να δείτε από πρώτο χέρι τη δέσμευσή μας για πράσινη τεχνολογία με μια επίσκεψη στην Ενεργειακή Πανεπιστημιούπολη στα κεντρικά μας γραφεία στο Holzminden, Γερμανία. Αυτό το κέντρο εκπαίδευσης και επικοινωνίας είναι το εμβληματικό μας έργο για την βιωσιμότητα και την κατασκευή με αποδοτικούς πόρους. Συνδυάζει τα υψηλότερα πρότυπα αρχιτεκτονικής και ποιότητας επικοινωνίας. Ως PlusEnergy κτίριο, παράγει περισσότερη ενέργεια από αυτή που καταναλώνει. Ελάτε και ζηστε τι σημαίνει το όνομα μας - στη θεωρία και στη πράξη.

## Συνεργασία με όραμα

Είμαστε ο premium, βιώσιμος συνεργάτης της ποδοσφαιρικής ομάδας Μπορούσια Ντόρτμουντ. Ως ειδικοί στη θέρμανση, υποστηρίζουμε την BVB στην πορεία προς ένα μέλλον χωρίς CO2.

**STIEBEL ELTRON**



**Sustainability Partner**  
of Borussia Dortmund



[www.stiebel-eltron.com/  
about-stiebel-eltron](http://www.stiebel-eltron.com/about-stiebel-eltron)

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα [www.stiebel-eltron.com](http://www.stiebel-eltron.com) ή από τον τοπικό μας συνεργάτη **heatovent**, επίσημο αντιπρόσωπο Ελλάδας και Κύπρου +30 210 5900 260 | [info@heatovent.com](mailto:info@heatovent.com) [www.heatovent.com](http://www.heatovent.com)



[www.stiebel-eltron.com/  
international-offices](http://www.stiebel-eltron.com/international-offices)

**STIEBEL ELTRON**



**Premium  
Partner**

STIEBEL ELTRON International GmbH | Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden | Germany | [www.stiebel-eltron.com](http://www.stiebel-eltron.com)  
Managing Director Dr. Kai Schiefelbein | VAT ID number DE811150571 | HRB 119307