

Wielofunkcyjne centrale grzewcze z pompą ciepła

- › Najwyższej klasy centrale grzewcze z pompą ciepła powietrze|woda do komfortowego ogrzewania domu.



STIEBEL ELTRON jesteśmy pełni energii.

Nasze pomysły przekształcamy w innowacje. Jako Firma o dużym potencjale inżynierskim, jesteśmy zorientowani na optymalne rozwiązania techniczne. Doskonałe produkty łączymy w przełomowe rozwiązania systemowe - ponieważ chcemy aktywnie uczestniczyć w kształtowaniu przyszłości technik energii odnawialnej.

**Od wielu lat produkty STIEBEL ELTRON
wyróżniają się dużą niezawodnością,
wysoką jakością i długą żywotnością.**

Rozwój produkowanych przez nas wydajnych urządzeń elektrycznych trwa nieprzerwanie od 1924 roku. W naszej działalności możemy polegać na wiedzy ponad 3000 osób, zatrudnionych we wszystkich działach, od konstrukcji po produkcję produktu. Wynikiem ich pracy jest asortyment zawierający ponad 2000 produktów w dziedzinach: energii odnawialnych, wody użytkowej, klimatyzacji i ogrzewania pomieszczeń. Dzięki dostępnym dzisiaj możliwościom komunikacyjnym i informatycznym, jesteśmy w stanie zaoferować ponad 30.000 systemowych rozwiązań, które pomogą przygotować Twój dom na wymagania przyszłości.



Energia elektryczna - nośnik energii z przyszłością

Czas wielkich gigantów energetycznych się kończy. Zdecentralizowane zaopatrzenie w energię i źródła odnawialne staną się normą przyszłego zaopatrzenia w energię. Coraz większa część ludzkości widzi korzyści płynące z używania indywidualnie generowanej energii odnawialnej.

Niezależność od paliw kopalnych jest celem transformacji energetycznej. Rynek paliw kopalnych odnotowuje spadek: są zbyt szkodliwe dla klimatu i coraz mniej dostępne. Alternatywą są źródła energii elektrycznej ze słońca, wiatru i wody, które sprawiają, że prąd elektryczny pozostaje najbardziej przyszłościowym nośnikiem energii. Logiczne są więc działania, aby największego „konsumenta energii” w gospodarstwie domowym - system grzewczy - przystosować do zużywania energii elektrycznej. Prawie 90% energii zużywanej w budynku mieszkalnym służy do ogrzewania i pozyskania ciepłej wody. Transformacja energetyczna budynków z nośników tradycyjnych do odnawialnych ma więc sens i przyszłość.

PROJECT ENERGY^e

Dostrzegając znaki czasów.

STIEBEL ELTRON czuje się współodpowiedzialny za transformację energetyczną, stąd inicjatywa Domu Przyszłości: Project Energy^e. Jako innowacyjny dostawca rozwiązań grzewczych z ponad 90-letnim doświadczeniem wiemy, że nadszedł czas na energooszczędne trwałe i bezpieczne rozwiązania, które możemy odpowiedzialnie pozostawić przyszłym pokoleniom.





„Kto dobrze gospodaruje energią, po prostu oszczędza. Im lepszy system grzewczy, tym większy komfort dla całej rodziny. W naszym domu energią zarządza wielofunkcyjna centrala LWZ: ogrzewa zimą, wentyluje, przygotowuje ciepłą wodę i chłodzi latem.“

Wszystko, co potrzebuje dom: wielofunkcyjna centrala grzewcza LWZ.

Ogrzewanie, podgrzewanie ciepłej wody użytkowej, wentylacja oraz chłodzenie to procesy, które bezpośrednio przekładają się na komfort pobytu w naszym domu. Aby te wszystkie procesy były realizowane potrzebujemy wielu urządzeń, a te z kolei potrzebują odpowiedniej przestrzeni montażowej i zabierają sporo miejsca. Dodatkowo urządzenia te muszą ze sobą odpowiednio współpracować aby uzyskać oczekiwany efekt a regulacja i obsługa takich systemów jest skomplikowana ponieważ każde urządzenie ma swój osobny regulator. Nie dość, że trzeba nauczyć się obsługi kilku regulatorów to jeszcze trzeba kontrolować parametry każdego z nich. Atrakcyjnym rozwiązaniem tych problemów są kompaktowe, wielofunkcyjne centrale grzewcze LWZ z pompą ciepła powietrze|woda: 4w1. W jednym urządzeniu otrzymujemy wszystkie niezbędne elementy potrzebne do uzyskania najwyższego komfortu pobytu w naszym domu. Wszystko obsługujemy z jednego, nowoczesnego regulatora, a ten nadzoruje pracę wszystkich elementów centrali grzewczo-wentylacyjnej. Prosta instalacja, kompatybilność z akcesoriami dostępnymi na rynku, niski sumaryczny koszt inwestycji w porównaniu z kosztami zakupu i montażu pojedynczych urządzeń to tylko jedne z atutów tych urządzeń.

Cztery funkcje - jedno urządzenie

- › Ogrzewanie - zintegrowana wysoce wydajna pompa ciepła
- › Automatyczna wentylacja - z odzyskiem aż do 90% energii cieplnej
- › Przygotowanie ciepłej wody - we wbudowanym 235-litrowym zasobniku
- › Opcjonalnie chłodzenie latem - o wysokiej efektywności energetycznej

4 in 1.

Centrale LWZ oferują aż do czterech głównych funkcji w jednym urządzeniu. Tak wysoki poziom integracji jest zupełnie wyjątkowy. LWZ zapewnia przez cały rok świetny komfort mieszkalny przy jednoczesnym bardzo małym zapotrzebowaniu na miejsce. A wszystko przy pierwszorzędnej sprawności.

Centralne ogrzewanie.

Zintegrowana pompa ciepła powietrze|woda czerpie ciepło do ogrzewania z powietrza otaczającego osiągaając, nawet przy niskich temperaturach, wysoką sprawność.

Wentylacja.

Nowoczesny system wentylacyjny z rekuperacją odzyskuje do 90% ciepła, które zwykle jest tracone przez otwarte okna.

Ogrzewanie wody.

Część ciepła, która jest pobierana z powietrza zewnętrznego, służy do ogrzewania wody. Duży i doskonale zaizolowany zbiornik zapewnia niskie straty ciepła i wysoki poziom komfortu.

Chłodzenie.

Przez odwrócenie obiegu chłodniczego modele LWZ 504 i LWZ 304/404 SOL umożliwiają aktywne chłodzenie budynku w lecie.



Kontrolowana wentylacja to zdrowy klimat.

Coraz chętniej właściciele budynków inwestują w dobrą izolację po to, aby oszczędzać na kosztach energii bez obniżania komfortu mieszkalnego. Dzięki bardzo dobrej izolacji straty ciepła oraz zapotrzebowanie na energię grzewczą zostają zminimalizowane. Dobra izolacja, o dużej gęstości, utrudnia jednak naturalną wentylację ścian co zwiększa ryzyko powstawania wilgoci. Tak powstaje pożywka dla grzybów i pleśni, które oprócz złego wpływu na stan zdrowia mieszkańców, powodują niszczenie elementów budynku. Tak więc między rozsądną ochroną termiczną a optymalną wentylacją budynku tworzy się konflikt interesów, który może być rozwiązany tylko poprzez zastosowanie inteligentnych systemów kontrolowanej wentylacji domowej.

- › Wysoka jakość powietrza
- › Energooszczędna wentylacja przez odzysk ciepła
- › System szczególnie wskazany dla alergików

W celu zapewnienia zdrowego klimatu w domu oraz aby spełnić aktualne wymagania domów niskoenergetycznych należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zarządzanie systemem wentylacji w nowych budynkach. Wielofunkcyjne centrale grzewcze LWZ marki STIEBEL ELTRON zostały specjalnie w tym celu zaprojektowane.

Nowoczesne systemy wentylacyjne LWZ zapewniają sprawną i optymalną wymianę powietrza. Prawidłowa wentylacja pomieszczeń podnosi komfort pobytu w budynku (odpowiedni obieg i filtracja powietrza, usuwanie nieprzyjemnych zapachów i wilgoci) przy jednoczesnej redukcji kosztów ogrzewania dzięki rekuperacji. W pełni automatyczna wentylacja dostosowuje dopływ świeżego do aktualnej wilgotności i odzyskuje aż do 90% ciepła, które często podczas wietrzenia pomieszczeń tracimy bezpowrotnie.

Technologia inwerterowa

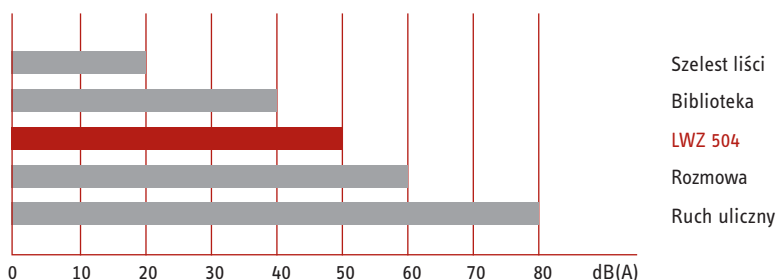


Precyzyjna produkcja ciepła.

Podczas, gdy konwencjonalne pompy ciepła funkcjonują tylko w dwóch trybach: pełna moc lub wyłączenie, centrala LWZ 504 z wbudowaną powietrzną pompą ciepła z technologią inwerterową płynnie dobiera moc pompy do aktualnego zapotrzebowania na ciepło. Można to porównać do jazdy samochodem - oprócz jazdy na pełnym gazie lub gwałtownego hamowania możemy również płynnie regulować jego prędkość. Podobnie w pompie ciepła: dzięki technologii inwerterowej urządzenie pracuje nie tylko spokojnie, ale też efektywniej wykorzystuje energię.

Ciche argumenty.

Dzięki doskonałej izolacji akustycznej centrale LWZ 504 oraz LWZ 304/404 SOL to najcichsze urządzenia na rynku. Model inwerterowy LWZ 504 jest wręcz mistrzem w tej kategorii.

Porównanie poziomów ciśnienia akustycznego**DOSKONAŁA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA.**

Nasze centrale grzewcze posiadają najwyższą klasę efektywności energetycznej, do A++/A+++1) (temperatura zasilania 55°C /35°C).

**ENERGIE-
EFFIZIENZ****A+ / A+++1)****CENTRALE GRZEWcze Z POMPĄ CIEPŁA PIW**

	Strona 08	Strona 10	Strona 12
Model	LWZ 504	LWZ 304/404 SOL	LWZ 304/404 Trend
Maksymalna wydajność z funkcjami: ogrzewania, wentylacji i przygotowania c.w.u.	■	■	■
Zintegrowana funkcja chłodzenia	■	■	
Współpraca z ISG Współpraca z fotowoltaiką	■	■	■
Możliwość podłączenia kolektorów słonecznych	■	■	
Szybkie i wydajne ogrzewanie wody dzięki technologii inwerterowej	■		
Redukcja kosztów ogrzewania dzięki technologii inwerterowej	■		
Odzysk ciepła do 90%	■	■	■
Wysoka jakość powietrza wentylacyjnego	■	■	■
Wyciszona obudowa urządzenia	■	■	
Ogrzewanie powietrza	■	■	■
Ogrzewanie powierzchni mieszkalnej	do 250 m ²	do 180/225 m ²	do 180/225 m ²

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.



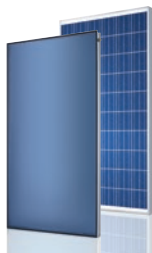
LWZ 504

KOMFORT Z CZTEREMA PLUSAMI

LWZ 504 łączy w sobie cztery funkcje: ogrzewanie, wentylację, przygotowanie ciepłej wody użytkowej i chłodzenie tak sprawnie, jak żaden inny model. Wyjątkowy sukces stał się możliwy dzięki inteligentnemu wykorzystaniu zaawansowanej technologii inwerterowej.

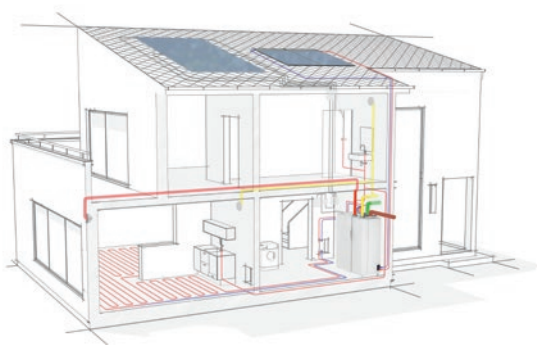
Nowoczesna technologia w doskonale wyciszzonej obudowie

LWZ 504 zajmuje powierzchnię nieco większą, niż jeden metr kwadratowy. Pracuje niemal bezgłośnie, co jest efektem zastosowania technologii inwerterowej oraz najwyższej jakości izolacji dźwiękowej.



Technika, która daje więcej.

Centrala LWZ 504 współpracuje z kolektorami słonecznymi oraz panelami fotowoltaicznymi. Taka kombinacja systemu zapewnia wieloletnią atrakcyjność systemu w dużym stopniu niezależnie od stale rosnących cen energii.



Korzyści dla Twojego domu

- › Kompaktowe urządzenie z funkcjami ogrzewania, wentylacji, przygotowania c.w.u. i chłodzenia
- › 10% szybsze ogrzewanie wody i do 18% niższe koszty ogrzewania dzięki technologii inwerterowej
- › Prosta, intuicyjna obsługa wszystkich funkcji
- › Niezwykle cicha praca dzięki świetnej izolacji akustycznej
- › Wysoka niezależność energetyczna przy współpracy z instalacją fotowoltaiczną



reddot design award
winner 2011

Model	LWZ 504
	233514
Klasa efektywności energetycznej, średni klimat (W55 / W35)	A+/A++ ¹⁾
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody (profil obciążenia), średni klimat	A (XL)
Moc grzewcza przy P2/W35 (EN 14511)	kW 5,16
COP przy P2/W35 (EN 14511)	3,74
Pojemność zasobnika c.w.u.	l 235
Wysokość / szerokość / głębokość	mm 1885/1430/812
Przepływ powietrza doprowadzonego / odprowadzonego	m ³ /h 80-300

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.

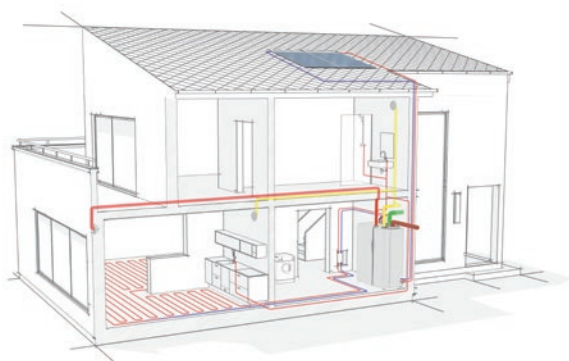
LWZ 304/404 SOL

WYSOKI KOMFORT, ATRAKCYJNA CENA

LWZ 304/404 SOL jest doskonałym wyborem dla Inwestorów, którzy nie chcą żadnych kompromisów w zakresie komfortu użytkowego, ale mogą zrezygnować z wydajnej technologii inwerterowej. Urządzenie również łączy funkcje centralnego ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia w jednej kompaktowej obudowie.

Wspomaganie solarne.

Wydajność może być szybko i skutecznie zwiększona dzięki współpracy centrali LWZ 304/404 SOL z kolektorami słonecznymi lub ogniwami fotowoltaicznymi. Każde z nich można łatwo zintegrować z systemem.



Korzyści dla Twojego domu

- › Kompaktowe urządzenie z funkcjami ogrzewania, wentylacji, przygotowania c.w.u. i chłodzenia
- › Cicha praca dzięki izolacji dźwiękowej
- › Współpraca z instalacją solarną
- › Prosta, intuicyjna obsługa z wyświetlaczem tekstowym
- › Certyfikat Domów Pasywnych (LWZ 304 SOL)



2)



reddot design award
winner 2011

Model	LWZ 304 SOL	LWZ 404 SOL
	230143	230144
Klasa efektywności energetycznej, średni klimat (W55 / W35)	A+/A+	A+/A+
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody (profil obciążenia), średni klimat	A (XL)	A (XL)
Moc grzewcza przy P2/W35 (EN 14511)	kW 4,32	6,38
COP przy P2/W35 (EN 14511)	3,40	3,46
Pojemność zasobnika c.w.u.	l 235	235
Wysokość / szerokość / głębokość	mm 1885/1430/812	1885/1430/812
Przepływ powietrza doprowadzonego / odprowadzonego	m³/h 80-300	80-300

¹⁾ Dla tej funkcji wymagane są dodatkowe komponenty. ²⁾ Certyfikat Domów Pasywnych dla LWZ 304 SOL.

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.





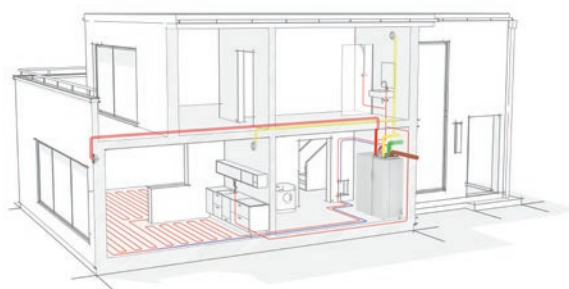
LWZ 304/404 Trend

TRZY FUNKCJE W JEDNYM URZĄDZENIU

Centrale grzewcze serii LWZ 304/404 Trend spełniają trzy główne funkcje: centralnego ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej zapewniając tym samym Użytkownikom podstawowy standard w domu. Podczas wentylacji pomieszczeń urządzenia zapewniają odzysk do 90% ciepła, które zwykle jest utracone bezpowrotnie podczas wietrzenia.

Przekonują ceną i sprawnością.

Seria central LWZ 304 i 404 Trend jest urzeczywistnieniem atrakcyjnych cenowo modeli wśród zintegrowanych systemów z oferty STIEBEL ELTRON. Wysokiej jakości komponenty w zwartej, kompaktowej obudowie w połączeniu z dobrą wydajnością tworzą świetne rozwiązanie dla każdego nowego budynku.



Korzyści dla Twojego domu

- › Wysoka sprawność odzysku ciepła podczas wentylacji
- › Nowoczesna pompa ciepła powietrze/woda
- › Prosta, intuicyjna obsługa z wyświetlaczem tekstowym
- › Atrakcyjna cenowo kombinacja funkcji i komfortu mieszkального
- › Wysoki komfort ciepłej wody dzięki dużej pojemności i dobrej izolacji zbiornika

Model	LWZ 304 Trend	LWZ 404 Trend
	233254	233255
Klasa efektywności energetycznej, średni klimat (W55 / W35)	A+/A+	A+/A+
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania wody (profil obciążenia), średni klimat	A (XL)	A (XL)
Moc grzewcza przy P2/W35 (EN 14511)	kW 4,32	6,38
COP przy P2/W35 (EN 14511)	3,40	3,46
Pojemność zasobnika c.w.u.	l 235	235
Wysokość / szerokość / głębokość	mm 1885/1430/725	1885/1430/725
Przepływ powietrza doprowadzonego / odprowadzonego	m³/h 80-300	80-300

Uwaga do efektywności energetycznej: powyższe dane są zgodne z oficjalnymi wymaganiami wobec ogrzewaczy pomieszczeń (rozporządzenie UE nr 811/2013), które obowiązują od września 2015 roku. Dane oparte są o normy EN 14511 i EN 14825. Klasy efektywności oznaczone 1) będą równoznaczne z klasą A+++ , od września 2019.

Akcesoria

ODKRYWANIE MOŻLIWOŚCI

Bogata oferta akcesoriów pozwala na dostosowanie wszystkich naszych urządzeń do indywidualnych wymagań. Od sterowania pojedynczego urządzenia a skończywszy na kompleksowym systemie – STIEBEL ELTRON oferuje wszystko z jednej ręki. Z tego względu wszystkie elementy są idealnie dopasowane do siebie, zapewniają długą żywotność każdego systemu grzewczego. Więcej informacji na temat szerokiej gamy akcesoriów dla produktów firmy STIEBEL ELTRON można zobaczyć na www.stiebel-eltron.pl.

Panel obsługowy

Intuicyjna obsługa.

Automatyka sterująca FES Komfort za pomocą intuicyjnego menu i czytelnych informacji tekstowych umożliwia bezproblemową obsługę urządzenia, np. z salonu.



Zarządzanie energią

Przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów produkty STIEBEL ELTRON mogą być wykorzystane do inteligentnego zarządzania energią. Dzięki ścisłej integracji pomp ciepła, zasobników

i innych urządzeń Techniki Systemowej wykorzystywanych przez właściciela obiektu, np. z instalacją fotowoltaiczną, można znacznie zwiększyć efektywność energetyczną.

Usługi internetowe – Moduł komunikacyjny ISG.

Moduł komunikacyjny, przy pomocy którego można obsługiwać pompę ciepła w ramach lokalnej sieci domowej i za pośrednictwem Internetu: w komputerze, tablecie, na smartfonie. Rozszerzenia KNX IP i EMI dbają o inteligentne sieciowanie wszystkich technicznych domowych funkcji.



Manager energii ISG plus.

Moduł ISG plus oprócz realizacji funkcji ISG Web optymalizuje zużycie energii generowanej przez systemy PV.



System sterowania do inteligentnego zarządzania energią

System Sunny Home Manager pełni rolę centrali dla inteligentnego zarządzania energią. Zapewnia monitorowanie, analizę i wizualizację wszystkich odpowiednich przepływów energii w domu. System prognozuje również produkcję energii fotowoltaicznej, jej zużycie oraz optymalnie zarządza obciążeniem oferując tym samym znacznie wyższy wskaźnik zużycia własnego.



Uniwersalny odczyt pomiarów do inteligentnego zarządzania energią

Urządzenie pomiarowe do inteligentnego zarządzania energią w połączeniu z systemem Sunny Home Manager. Licznik Energy Meter działa jak licznik energii elektrycznej doprowadzonej z sieci i zakupionej dzięki czemu jest idealnym źródłem informacji do inteligentnego zarządzania energią.



DOBRY SERWIS MUSI BYĆ RÓWNIIE STARANNIE PRZEMYŚLANY JAK ZAAWANSOWANY TECHNICZNIE PRODUKT

Zwarta sieć doskonale przeszkolonych Zakładów Serwisowych oraz Projektantów wraz z regularną dostawą części zamiennych gwarantują doskonałą jakość usług oraz rzetelną i fachową konserwację urządzenia. Dobra organizacja serwisu zwiększa trwałość produktu. Nasze Zakłady Serwisowe są do Państwa dyspozycji. Kontakty dostępne na stronie www.stiebel-eltron.pl.

Niemiecka myśl techniczna jest wspólnym mianownikiem naszej międzynarodowej struktury.

Produkty i rozwiązania STIEBEL ELTRON są reprezentowane na wielu kluczowych rynkach całego świata. W ramach naszej międzynarodowej struktury działa pięć zakładów produkcyjnych, 24 spółki córki i fachowi reprezentanci w ponad 120 krajach. Ponad 40 procent obrotu generujemy na arenie międzynarodowej dzięki znakomitej jakości naszych produktów i ich adaptacji do lokalnych rynków.



● Zakłady produkcyjne

SUKCES NA PIĘCIU KONTYNENTACH

Produkty i rozwiązania STIEBEL ELTRON są reprezentowane na wielu kluczowych rynkach całego świata. Wartość marki STIEBEL ELTRON potwierdzają 3 certyfikaty: ISO 9001 dla zarządzania jakością, ISO 14001 dla zarządzania środowiskiem oraz ISO 50001 dla zarządzania energią.

Twój lokalny partner handlowy:

Jesteś zainteresowany?
W celu uzyskania dalszych informacji,
odwiedź www.stiebel-eltron.pl
lub skontaktuj się z lokalnym
partnerem handlowym.



STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o. o. | Działkowa 2 | 02-234 Warszawa | Polska
Tel. 22 609 20 30 | Fax 22 609 20 29 | E-mail kontakt@stiebel-eltron.pl | www.stiebel-eltron.pl