

Energia z odzysku

- › Inteligentna technologia, która wykorzystuje ciepło odpadowe lub ciepło z powietrza zewnętrznego jako bezpłatne źródło energii w celu uzyskania gorącej wody dla całego gospodarstwa domowego.



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 techniki energii odnawialnej.

Od wielu lat produkty STIEBEL ELTRON
wyróżniają się dużą niezawodnością,
wysoką jakością i 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, wentylacji 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.

W centrali w Holzminden powstał nowoczesny obiekt: Kampus Energetyczny - flagowy projekt energooszczędnego budownictwa. Kampus Energetyczny to jeden z pięciu w Niemczech, najnowocześniejszy budynek pasywny o imponującej architekturze, który tworzy nowy wizerunek firmy. W centralnej części znajdują się sale konferencyjne w czterech tematycznych obszarach: „systemy pomp ciepła”, „systemy wentylacyjne”, „ciepła woda” i „centrum instalacji”. Technologia pomp ciepła STIEBEL ELTRON jest sercem systemu ogrzewania i chłodzenia Kampusu. Budynek jest generatorem i jednocześnie akumulatorem energii odnawialnej.

Tworząc przestrzeń dla szkoleń teoretycznych i praktycznych realizujemy obietnicę naszej marki: „Pełni energii”.



ENERGY
CAMPUS

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.





„To, co nie jest już potrzebne, można niekiedy odpowiednio zagospodarować zamiast wyrzucać. Na przykład ciepłe powietrze z kotłowni lub pomieszczenia gospodarczego może być wykorzystane do podgrzewania wody. W ten sposób pozyskujemy ciepłą wodę za darmo.”

Bezpłatne ciepło wprost z piwnicy.

Przystępne cenowo pompy ciepła do c.w.u. marki STIEBEL ELTRON gwarantują wydajne, przyjazne dla środowiska i efektywne cały rok rozwiązanie do przygotowania ciepłej wody w oparciu o odnawialne źródła energii.

Pompy ciepła typu SHP marki STIEBEL ELTRON mogą zaoszczędzić do 70% kosztów energii do ogrzewania wody użytkowej, przy wykorzystaniu ciepła z otoczenia. Fakt, że centralny system grzewczy jest zwykle nieczynny w cieplejszych miesiącach roku, zwiększa ogólną sprawność systemu. Urządzenia efektywnie zaopatrują w ciepłą wodę użytkową kilka punktów poboru. Są wyposażone fabrycznie w elementy regulujące i zabezpieczające, pozwalające na w pełni automatyczną i bezpieczną eksploatację. Stalowe zasobniki o pojemności 220 lub 300 litrów pokryte są od wewnątrz specjalną emalią oraz dodatkowo zabezpieczone bezobsługową anodą ochronną.

DOSKONAŁA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Nasze pompy ciepła do c.w.u. osiągnęły najwyższą ocenę efektywności energetycznej A+.



Pompy używają wentylatora do bezobsługowego pozyskania ciepła z otoczenia, np. z kotłowni. Tak uzyskana energia służy do efektywnego ogrzewania wody użytkowej, a jej pobranie z pomieszczenia wpływa niezwykle korzystnie na osuszanie powietrza wewnętrznego, zabezpiecza przed wilgocią oraz pomaga zachować prawidłowy klimat budynku. Wszystkie pompy ciepła SHP są gotowe do podłączenia i bezproblemowej instalacji.

POMPY CIEPŁA DO C.W.U. - PRZEGLĄD

	Strona 06: wentylacyjne			Strona 08: klasyczne		
						
Model	SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium	SHP-A 220 Plus	SHP-A 300 Plus	SHP-A 300 X Plus
Efektywność energetyczna (profil obciążenia)	A+ (L)	A+ (XL)	A+ (XL)	A+ (L)	A+ (XL)	A+ (XL)
Ograniczenie zastosowania źródła ciepła min/max	-8°C / 35°C			6°C / 42°C		
Pojemność znamionowa	220	302	291	220	302	291
Maks. temperatura ciepłej wody w trybie pompy ciepła	+65 °C	+65 °C	+65 °C	+65 °C	+65 °C	+65 °C
Podłączenie drugiego źródła ciepła (np. kolektora słonecznego)			■			■
Kompatybilność z PV	■	■	■	■	■	■
Cyfrowe sterowanie z wyświetlaczem LCD	■	■	■	■	■	■
Tryb recyrkulacji powietrza	■	■	■	■	■	■
Kanały powietrzne	■	■	■			
Instalacja wewnętrzna	■	■	■	■	■	■



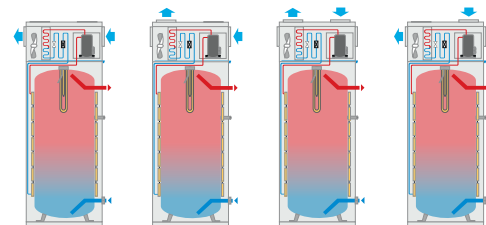
SHP-F 220/300 Premium (X)

WYSOKI STOPIEŃ ELASTYCZNOŚCI - modele wentylacyjne do odzysku ciepła z pomieszczeń sąsiednich lub z systemu wentylacji

Pompy SHP-F Premium posiadają wszystkie zalety modelu SHP-A Plus. Dodatkową opcją jest możliwość podłączenia kanałów wentylacyjnych i wykorzystania powietrza zewnętrznego nawet w temperaturach do -8°C , jako źródło ciepła.

Gotowe do pracy w każdym wolnym miejscu.

Kanały wlotu i wylotu powietrza mogą być zamontowane poziomo i/lub pionowo. Tak więc SHP-F Premium oferuje maksymalną elastyczność jeśli chodzi o instalację i aranżację przestrzeni w kotłowni lub innym miejscu, np. w pomieszczeniu gospodarczym.



Jeszcze bardziej efektywna przy wsparciu instalacji PV lub/i kolektorów słonecznych.

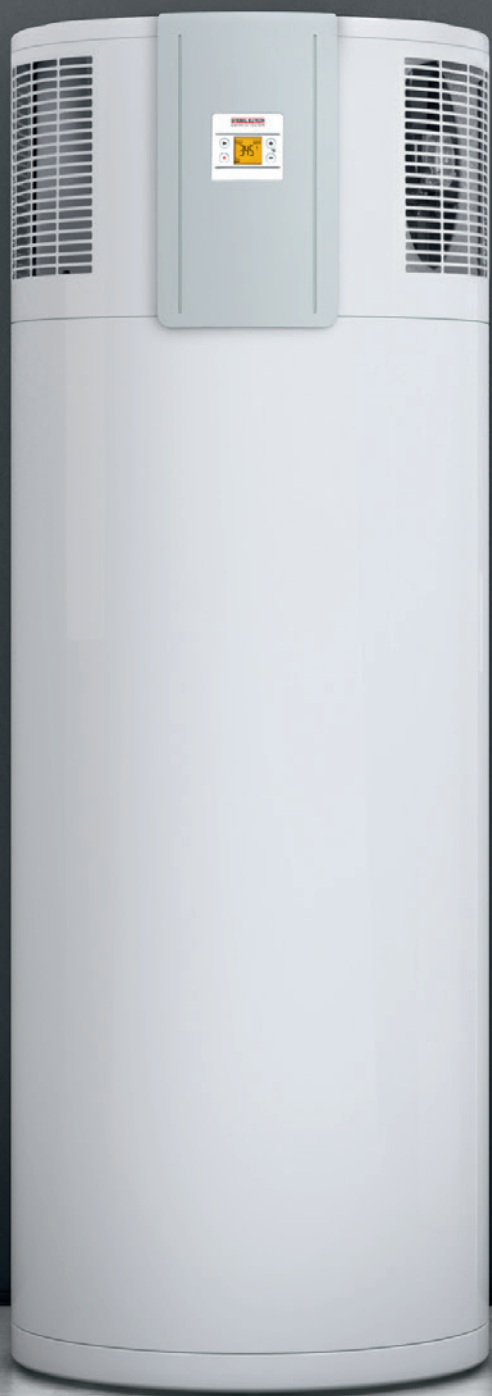
Każda SHP może być podłączona do systemu fotowoltaicznego lub nadajnika sygnału zewnętrznego. Model X posiada również możliwość podłączenia do instalacji solarnej lub innego zewnętrznego źródła ciepła (na przykład istniejącego systemu grzewczego).



Korzyści dla Twojego domu

- › Przeznaczona do recyrkulacji powietrza lub pracy z kanałami powietrznymi
- › Jednostka wewnętrzna, która wykorzystuje również powietrze zewnętrzne do -8°C jako źródło ciepła
- › Najwyższa możliwa efektywność energetyczna: A+
- › Wysoka niezawodność i żywotność

Model		SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
		238630	238631	238632
Klasa energetyczna przygotowania ciepłej wody (profil obciążenia), powietrze w pomieszczeniach		A+ (L)	A+ (XL)	A+ (XL)
Klasa energetyczna przygotowania ciepłej wody (profil obciążenia), powietrze zewnętrzne		A+ (L)	A+ (XL)	A+ (XL)
Pojemność znamionowa	l	220	302	291
Maks. temperatura ciepłej wody z pompą ciepła	$^{\circ}\text{C}$	65	65	65
Granica stosowania dolnego źródła min. / maks.	$^{\circ}\text{C}$	-8/+35	-8/+42	-8/+42
Znamionowa temperatura ciepłej wody (EN 16147)	$^{\circ}\text{C}$	55	55	55
Znamionowy profil pobierania wody (EN 16147)	L	XL	XL	XL
Maks. ilość dostępnej ciepłej wody o temperaturze 40°C (EN 16147 / P15)	l	285	405	381
Współczynnik efektywności COP (EN 16147 / P15)		3,27	3,18	3,18
Współczynnik efektywności COP (EN 16147 / P7)		3,07	2,99	2,99
Znamionowa moc grzewcza (EN 16147 / P14)	kW	1,48	1,55	1,46
Znamionowa moc grzewcza (EN 16147 / P7)	kW	1,08	1,12	1,04
Czas nagrzewania (EN 16147 / A15)	h	6,68	9,03	9,03
Poziom mocy akustycznej z kanałem powietrznym 4m (EN 12102)	dB(A)	52	52	52
Średni poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m w wolnym polu z kanałem powietrznym 4m	dB(A)	37	37	37
Wysokość/Średnica	mm	1545/690	1913/690	1913/690



SHP-A 220/300 Plus (X)

ELEGANCKA I ELEKTRONICZNA - modele klasyczne do odzysku ciepła bezpośrednio z pomieszczenia

SHP-A Plus dowodzi, że pierwszorzędna wydajność jest równoczesna z bardzo cichą pracą. Oprócz wysokiej sprawności pompy ciepła, znakomity poziom izolacji w zintegrowanym zbiorniku zapewnia wysoki stopień komfortu ciepłej wody użytkowej.

Informacje w zasięgu ręki.

Wygodna obsługa za pomocą wyświetlacza LCD jest częścią wysokiej klasy konstrukcji. Wystarczy nacisnąć przycisk, aby uzyskać wszystkie informacje, jak na przykład ilość obecnie dostępnej ciepłej wody zmieszanej, o temperaturze 40°C.



Jeszcze bardziej efektywna przy wsparciu instalacji PV lub/i kolektorów słonecznych.

Każda SHP-A Plus może być podłączona do systemu fotowoltaicznego lub nadajnika sygnału zewnętrznego. Model X posiada również możliwość podłączenia do instalacji solarnej lub innego zewnętrznego źródła ciepła (na przykład istniejącego systemu grzewczego).

Korzyści dla Twojego domu

- › Najwyższa możliwa efektywność energetyczna: A+
- › Bardzo duży komfort ciepłej wody dzięki dużej wydajności wody zmieszanej
- › Przystosowana do podłączenia instalacji PV
- › Możliwość podłączenia do drugiego źródła ciepła
- › Maksymalne bezpieczeństwo i oszczędność kosztów dzięki bezobsługowej anodzie tytanowej



Model	SHP-A 220 Plus	SHP-A 300 Plus	SHP-A 300 X Plus
	238633	238634	238635
Klasa efektywności energetycznej przygotowywania ciepłej wody, powietrze wewnętrzne (profil obciążenia),	A+ (L)	A+ (XL)	A+ (XL)
Pojemność znamionowa	l 220	302	291
Maks. temperatura ciepłej wody z pompą ciepła	°C 65	65	65
Granica stosowania dolnego źródła min. / maks.	°C 6-42	6-42	6-42
Znamionowa temperatura ciepłej wody (EN 16147)	°C 55 l 65	55	55
Znamionowy profil pobierania wody (EN 16147)	L	XL	XL
Maks. ilość dostępnej ciepłej wody o temperaturze 40°C (EN 16147 / P15)	l 278	395	371
Współczynnik efektywności COP (EN 16147 / P15)	3,2	3,26	3,3
Czas nagrzewania (EN 16147 / A15)	h 6,65	8,83	9,6
Znamionowa moc grzewcza (EN 16147 / P15)	kW 1,45	1,63	1,41
Poziom mocy akustycznej (EN 12102)	dB(A) 60	60	60
Średni poziom mocy akustycznej w odległości 1m w wolnym polu	dB(A) 45	45	45
Wysokość/Średnica	mm 1545/690	1913/690	1913/690

XXI WIEK

BEZKONKURENCYJNA TECHNOLOGIA WSZYSTKICH ZASOBNIKOWYCH POMP CIEPŁA MARKI STIEBEL ELTRON.

Jakość nie jest dziełem przypadku. Pompy ciepła do c.w.u. to najwyższa technologia i innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne na miarę XXI wieku. Przy minimalnym zużyciu energii gwarantują przygotowanie ciepłej wody użytkowej do kilku punktów poboru. Korzystaj na żądanie!

Profil obciążenia (poboru) zgodnie z EN 16147	-	S	M	L	XL	XXL
Zużycie energii	kWh/24h	2	6	12	19	25
	kWh/rok	767	2.133	4.254	6.961	8.953
Orientacyjna ilość c.w.u. mieszanej do 40°C (z.w. 10°C)	L/24h	60	168	334	547	703
Pobór szczytowy (Prysznic / Wanna)	-	 	  	  	  	  
		-	1 x rano 1x wieczór	2 x rano 1 x wieczór	2 x rano 2 x wieczór	równocześnie 3 x prysznic i wanna

Czujnik całkujący

Nie mierzymy temperatury tylko w jednym punkcie. Nasze pompy zasobnikowe wyposażone są w inteligentnie wykorzystywany czujnik całkujący, który mierzy temperaturę w wielu punktach na całej wysokości zasobnika. Dzięki temu nasza innowacja o ilości dyspozycyjnej wody podmieszanej jest niezwykle wiarygodna.

Skrapłacz "ROLLBOND"

Cały typoszereg pomp ciepła WWK posiada unikalną konstrukcję skraplacza: w kształcie szerokiej taśmy montowanej na zasobniku ze specjalnym systemem sprężyn (amortyzatorów) zapewniających stały kontakt skraplacza z zasobnikiem c.w.u. przy zmianach rozszerzalności cieplnej materiałów. Skrapłacz jest efektywny energetycznie: zintegrowany całkujący czujnik temperatury oraz specjalna pasta pomiędzy skraplaczem i zasobnikiem zapewnia optymalny transfer ciepła. Jest również bezpieczny, ponieważ nie ma kontaktu ze świeżą wodą.

Rollbond

