STIEBEL ELTRON

Powietrzne pompy ciepła
Centrale wentylacyjne
04 | 2022

MONOBLOK: pierwszorzędna pompa ciepła

Pakiety z powietrznymi pompami ciepła i centralami wentylacyjnymi wraz osprzętem

Spis treści

- Tak łatwo można oszczędzać ze STIEBEL ELTRON 3
- Ogrzewaj dom energią z powietrza 5
  Inwerterowe, powietrzne pompy ciepła monoblok:
  HPA-O Premium, HPA-O Plus
- Przegląd pakietów MONOBLOK z pompami ciepła 6
- Połączenie komfortu i wydajności 9
  Wielofunkcyjna centrala wentylacyjna z pompą ciepła:
  LWZ 8 CS Premium
- Po prostu, doskonała jakość powietrza 11
  Centralny system wentylacji: VRC-W 400 (E), LWZ 170 E/370 Plus
- Świeże powietrze w każdym domu 13
  Decentralny system wentylacji: VLR 70 L
- Przegląd pakietów MONOBLOK z centralami wentylacyjnymi 14
- Dane techniczne 16
- Jesteśmy pełni energii 19

Tak łatwo można oszczędzać ze STIEBEL ELTRON

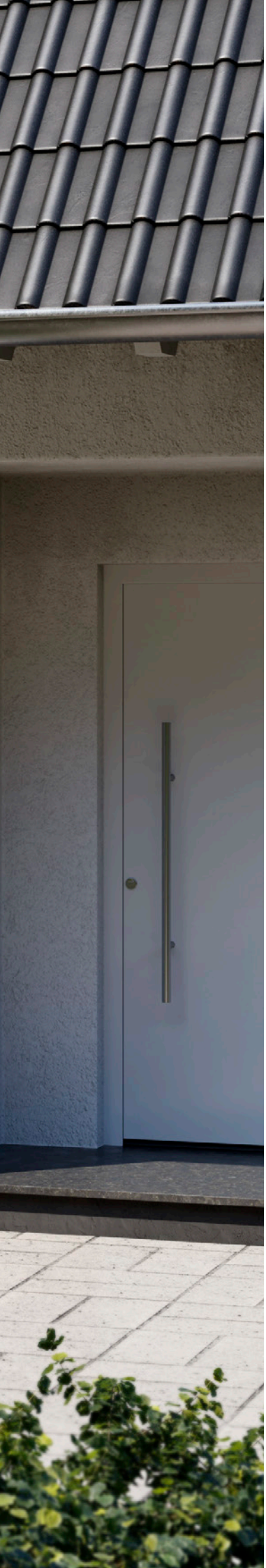
Wydajnie pracujący system potrzebuje odpowiednio dobranych komponentów instalacji, dlatego w ofercie pakietowej MONOBLOK przygotowaliśmy zestawy pomp ciepła oraz central wentylacyjnych wraz z doskonale dobranym osprzętem. Skorzystaj z akcji MONOBLOK i przekonaj się jak łatwo można oszczędzać ze STIEBEL ELTRON!

Nadszedł czas na zmianę
Świat od dawna poszukuje realnej alternatywy dla paliw kopalnych. Ich rosnące ceny oraz emisja zanieczyszczeń to wyraźny sygnał, że nadszedł czas na zmianę. Największym konsumentem energii w domach jest system grzewczy, prawie 80% energii zużywamy na ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody.
Energia odnawialna jest energią przyszłości, a doskonałym sposobem, by wykorzystać ją do ogrzewania budynków są pompy ciepła. Wykorzystując je, nie tylko otrzymujemy wymierne korzyści w postaci niższych rachunków, ale również chronimy środowisko naturalne i stajemy się bardziej niezależni od uwarunkowań polityczno-ekonomicznych.

Pompy ciepła STIEBEL ELTRON należą do najbardziej zaawansowanych technologicznie urządzeń do ogrzewania i chłodzenia budynków. Wykorzystując je masz pewność, że używasz, nie tylko najwyższej jakości produktów, ale możesz liczyć na wparcie na każdym etapie inwestycji.
Więcej korzyści otrzymasz wybierając pakiet z naszej oferty MONOBLOK, a jeszcze więcej zyskasz korzystając z programów dofinansowania CZYSTE POWIETRZE lub CZYSTE CIEPŁO. Nie wiesz od czego zacząć? Konsultanci Techniczno-Handlowi oraz Partnerzy Handlowi STIEBEL ELTRON są do Twojej dyspozycji!

stiebel-eltron.pl

STIEBEL ELTRON



Ogrzewaj dom energią z powietrza

Powietrzne, inwerterowe pompy ciepła monoblok:
HPA-O (C/CS) Premium, HPA-O CS Plus

Powietrzne, inwerterowe pompy ciepła STIEBEL ELTRON to jedne z najbardziej wydajnych i ekologicznych urządzeń grzewczych. Wykorzystują one darmową energię z powietrza do ogrzewania i chłodzenia budynków oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.
Pompy ciepła HPA-O Plus oraz HPA-O Premium posiadają konstrukcję monoblok, oznacza to, że ich układ chłodniczy jest hermetycznie zamknięty na etapie produkcji. W przeciwieństwie do urządzeń typu split gwarantuje to szczelność i najwyższą jakość wykonania.

Do nowych i modernizowanych budynków
Inwerterowe pompy charakteryzują się doskonałymi parametrami pracy, dlatego świetnie się sprawdzają w nowych oraz modernizowanych budynkach. Model HPA-O CS Plus dedykujemy do budynków nowych, natomiast urządzenia z rodziny HPA-O Premium znajdą zastosowanie w nowych oraz modernizowanych budynkach. Niskie zużycie energii w naturalny sposób pomaga zminimalizować koszty eksploatacji, więc wymiana dotychczasowej instalacji na powietrzną pompę ciepła przynosi wymierne korzyści. Ale to nie wszystko, są one również łatwe w montażu i wygodne w codziennej eksploatacji. Polecamy je do zastosowania w szerokiej gamie budynków, od domów jednorodzinnych, aż po zastosowania komercyjne!

Wybrane zalety
- Szeroka paleta urządzeń do nowych oraz modernizowanych domów
- Konstrukcja monoblok z hermetycznie zamkniętym układem chłodniczym
- Sprężarka o modulowanej mocy (inwerter)
- Wysoka temperatura zasilania
- Bardzo wysoka wydajność
- Niskie koszty eksploatacji
- Funkcja chłodzenia (modele C/CS)
- Zaawansowana automatyka „SG Ready”
- Współpraca z fotowoltaiką (opcja)
- Cicha praca, doskonałe rozwiązanie na obszarach gęsto zabudowanych
- Łatwy montaż

Nowe budownictwo | Modernizacja | Ogrzewanie | Chłodzenie

Przegląd pakietów MONOBLOK z pompami ciepła

Nowe budownictwo | Ogrzewanie | Chłodzenie | Ciepła woda użytkowa

Pakiety do nowego budownictwa z pompą ciepła HPA-O 8 CS Plus

MONOBLOK HPA Plus COOL	FLEX Set	COMPACT Set	COMPACT D Set 200
Zapotrzebowanie budynku na moc	6-12 kW	6-12 kW	6-12 kW
Powierzchnia budynku*	N: 120-240 m²	N: 120-240 m²	N: 120-240 m²
Grzanie | chłodzenie | c.w.u.	■ | ■ | ■**	■ | ■ | ■	■ | ■ | ■
Pompa ciepła HPA-O 8 CS Plus	■	■	■
Moduł hydrauliczny HM Trend	■	–	–
Wieża hydrauliczna HSBB 200 Classic	–	■	–
Wieża hydrauliczna HSBC 200	–	–	■

* N: nowe budownictwo przy założeniu 50 W/m² ** Z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

Nowe budownictwo | Modernizacja | Ogrzewanie | Chłodzenie | Ciepła woda użytkowa

Pakiety do nowego i modernizowanego budownictwa z pompami ciepła HPA-O 7-13 (C/CS) Premium

MONOBLOK HPA Premium (COOL)	BASIC Set	FLEX Set	COMPACT D Set 200	KASKADY Set
Zapotrzebowanie budynku na moc	6-20 kW	6-20 kW	6-13 kW	13-80 kW
Powierzchnia budynku *	N: 120-400 m² | M: 90-250 m²	N: 120-400 m² | M: 90-250 m²	N: 120-400 m² | M: 90-250 m²	–
Grzanie | chłodzenie | c.w.u.	■ | ■** | ■***	■ | ■** | ■***	■ | ■** | ■	■ | ■** | ■***
Pompa ciepła HPA-O (C/CS) Premium	■	■	■	■
Moduł HM Trend	–	■	–	–
Wieża hydrauliczna HSBC 200	–	–	■	–

* N: nowe budownictwo przy założeniu 50 W/m², M: modernizacja przy założeniu 75 W/m² ** Chłodzenie w pakietach w wersji COOL *** Z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u.

Zestawy z zasobnikiem c.w.u. SBB 200 WP Classic do pakietów MONOBLOK BASIC / FLEX Set

MONOBLOK	BASIC / FLEX 200 CWU	BASIC / FLEX 200 CWU+CO Set 1	BASIC / FLEX 200 CWU+CO Set 2
Zasobnik c.w.u. SBB 200 WP Classic	■	■	■
Zbiornik buforowy SBP 100 Classic	–	■	–
Zbiornik buforowy STH 210 Plus	–	–	■
Pompy obiegowe	–	■*	■*

* Pompy obiegowe dostępne są tylko w zestawach rozszerzających BASIC Set

Zestawy z zasobnikiem c.w.u. STD 315-1 Plus do pakietów MONOBLOK BASIC / FLEX Set

MONOBLOK	FLEX 300 CWU	BASIC / FLEX 300 CWU+CO Set 1	BASIC / FLEX 300 CWU+CO Set 2
Zasobnik c.w.u. STD 315-1 Plus	■	■	■
Zbiornik buforowy SBP 100 Classic	–	■	–
Zbiornik buforowy STH 210 Plus	–	–	■
Pompy obiegowe	–	■*	■*

* Pompy obiegowe dostępne są tylko w zestawach rozszerzających BASIC Set

Zestawy z zasobnikiem c.w.u. SBB 301 WP do pakietów MONOBLOK BASIC / FLEX Set

MONOBLOK	FLEX 301 CWU	BASIC / FLEX 310 CWU+CO Set 1	BASIC / FLEX 301 CWU+CO Set 2
Zasobnik c.w.u. SBB 301 WP	■	■	■
Zbiornik buforowy SBP 100 classic	–	■	–
Zbiornik buforowy STH 210 plus	–	–	■
Pompy obiegowe	–	■*	■*

* Pompy obiegowe dostępne są tylko w zestawach rozszerzających BASIC Set

STIEBEL ELTRON

Połączenie komfortu i wydajności

Wielofunkcyjna centrala wentylacyjna z pompą ciepła:
LWZ 8 CS Premium

Oto cztery w jednym! Kompaktowe urządzenie ze zintegrowanymi czterema funkcjami: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody i wentylacji. Przy tak wielkich możliwościach aż trudno uwierzyć, że do działania urządzenie potrzebuje tak niewielkiej przestrzeni i zajmuje powierzchnię zaledwie ok. 1 m². Przyjemne ciepło dostępne jest zimą, orzeźwiający chłód – latem, a ciepła woda i świeże powietrze – przez cały rok!

Technologia inwerterowa
Za proces ogrzewania i chłodzenia w centrali LWZ 8 CS Premium odpowiada powietrzna pompa ciepła. Wyposażona jest ona w sprężarkę inwerterową, która płynnie dostosowuje moc do zapotrzebowania budynku. Technologia inwerterowa działa tu naprawdę efektywnie i przekłada się na dużą oszczędność energii oraz bardzo cichą pracę.

Większa niezależność
LWZ 8 CS Premium działa bardzo wydajnie, nie dość że ogrzewa, chłodzi i wentyluje, to jeszcze posiada wymiennik do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego. Ale to nie wszystko, efektywność systemu można zwiększyć jeszcze bardziej – nowoczesna automatykę daje możliwość współpracy z instalacją fotowoltaiczną. W ten sposób, oprócz posiadania wydajnego i energooszczędnego systemu grzewczo-wentylacyjnego można stać się bardziej niezależnym od zmiennych warunków na rynku dostawców energii.

Wybrane zalety
- Wielofunkcyjne urządzenie ze zintegrowanymi 4 funkcjami: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania c.w.u. i wentylacji
- Kompaktowa konstrukcja zajmująca niewielką powierzchnię (ok. 1 m²)
- Technologia inwerterowa zapewniająca elastyczne dopasowanie mocy, oszczędną eksploatację i cichą pracę pompy ciepła
- Zasobnik c.w.u. zapewniający wysoki komfort ciepłej wody
- Możliwa praca bez zbiornika buforowego
- Wysoki stopnień odzysku ciepła z powietrza wywiewanego
- Dedykowany system dystrybucji powietrza
- Cicha praca

Nowe budownictwo | Ogrzewanie | Chłodzenie | Ciepła woda użytkowa | Wentylacja centralna | Odzysk ciepła

STIEBEL ELTRON

Na ilustracji: VRC-W 400

Po prostu, doskonała jakość powietrza

Centralne systemy wentylacji: VRC-W 400 (E), LWZ 170 E/370 Plus

Centralne systemy wentylacji VRC-W 400 (E) oraz LWZ 170 E i 370 Plus podnoszą komfort życia w pomieszczeniach poprzez wymianę zużytego powietrza na świeże. Są one również wspaniałym uzupełnieniem systemu grzewczego, gdyż oprócz wymiany powietrza wykorzystują energię cieplną zawartą w powietrzu wywiewanym. Systemy dedykowane są do nowego budownictwa i sprawdzają się świetnie w domach jednorodzinnych oraz niewielkich obiektach komercyjnych.

Wentylacja z odzyskiem ciepła

Sercem centralnych systemów wentylacji są jednostki wyposażone w szereg rozwiązań technicznych zorientowanych na wysoką wydajność i komfort. Należą do nich na przykład energooszczędne wentylatory umożliwiające zrównoważone natężenie przepływu powietrza. Urządzenia posiadają również wymiennik z wydajnym odzyskiem energii cieplnej z powietrza wywiewanego oraz odzyskiem wilgoci (modele z wymiennikiem entalpicznym). Oprócz tego posiadają one automatyczny bypass do chłodzenia pasywnego, który znacząco podnosi komfort w letnie noce.

Inteligentne działanie

Nasze centralne jednostki wentylacyjne posiadają rozbudowany sterownik z programatorem, który koryguje pracę urządzenia w zależności od panujących warunków. Nagrzewnica wstępna, nie tylko zabezpiecza centralę przeciw zamarzaniu, ale również eliminuje wahania temperatury powietrza.

Wybrane zalety

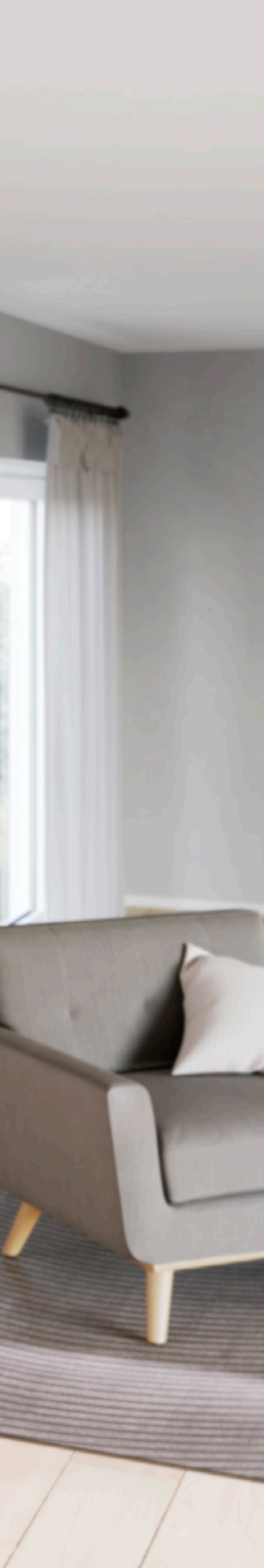
- Systemy wentylacji dedykowane do nowego budownictwa
- Świeże powietrze pozbawione zanieczyszczeń i alergenów
- Energooszczędne wentylatory zapewniające cichą pracę
- Wysoki stopień odzysku ciepła
- Odzysk wilgoci w modelach z wymiennikiem entalpicznym
- Doskonała jakość powietrza dzięki zastosowaniu wysokiej klasy filtrów
- System sterowania z programatorem
- Czujniki wilgotności (VRC-W 400)
- Automatyczny bypass do chłodzenia pasywnego w letnie noce
- Zintegrowana nagrzewnica wstępna
- Bardzo dobra izolacja akustyczna
- Łatwe czyszczenie i wymiana filtrów

Nowe budownictwo

Wentylacja centralna

Odzysk ciepła

Odzysk wilgoci



Świeże powietrze w każdym domu

Decentralny system wentylacji: VLR 70 L

Decentralny system wentylacji VLR 70 L to doskonałe rozwiązanie do pomieszczeń, w których nie można zainstalować centralnego systemu dystrybucji powietrza. Wykorzystuje on mniejsze jednostki, które montuje się bezpośrednio w ścianie zewnętrznej budynku. Ich montaż możliwy jest zarówno w nowych, jak i modernizowanych budynkach.

Świeże powietrze i oszczędność energii
Jednostki VLR 70 L wyposażone są w energooszczędne wentylatory EC, dlatego system działa wydanie i cicho. Oprócz tego posiadają one doskonały system podwójnej filtracji. Zewnętrzny filtr G2 zatrzymuje grubsze zanieczyszczenia oraz owady, natomiast filtr F7 po stronie wewnętrznej stanowi skuteczną ochronę przeciwpyłkową, którą docenią, nie tylko alergicy. Jednak to nie wszystko, oprócz świeżego powietrza i pozytywnego wpływu na zdrowie, zintegrowany wymiennik jednostki VLR 70 L odzyskuje ciepło z powietrza wywiewanego. W efekcie ten zdecentralizowany system wentylacji minimalizuje również straty ciepła, a to przekłada się na niższe wydatki na ogrzewanie.

Wybrane zalety
- System wentylacji dedykowany do nowych i modernizowanych budynków
- Świeże powietrze pozbawione zanieczyszczeń i alergenów
- Łatwy montaż w ścianie zewnętrznej
- Energooszczędne wentylatory EC zapewniające cichą pracę
- Wymiennik ciepła z aluminium z wysokim stopniem odzysku ciepła
- Wysokiej jakości system podwójnych filtrów
- Bypass do chłodzenia pasywnego w letnie noce
- Łatwe i higieniczne czyszczenie wymiennika
- Niewielkie wymiary jednostek wentylacyjnych
- Brak śladów zacieków na elewacji
- Możliwość sterowania kaskadowego do 8 jednostek regulatorem VLR 70-8 CU

Nowe budownictwo

Modernizacja

Wentylacja decentralna

Odzysk ciepła

Przegląd pakietów MONOBLOK z urządzeniami wentylacyjnymi

Nowe budownictwo | Ogrzewanie | Chłodzenie | Ciepła woda użytkowa | Wentylacja centralna | Odzysk ciepła

Pakiety z wielofunkcyjną centralą wentylacyjną LWZ 8 CS Premium ze zintegrowaną pompą ciepła

MONOBLOK	LWZ 8 CS Premium + ZP + ZW	LWZ 8 CS Premium	ZP LWZ 8	ZW LWZ 8	ZP + ZW LWZ 8
Strumień przepływu powietrza	80-300 m³/h	80-300 m³/h	–	–	–
Odzysk ciepła	do 90%	do 90%	–	–	–
Centrala LWZ 8 CS Premium	■	■	–	–	–
Moduł internetowy ISG Plus	■	■	–	–	–
Zestaw podłączeniowy	■	–	■	–	■
Zestaw wentylacyjny	■	–	–	■	■

Nowe budownictwo | Wentylacja centralna | Odzysk ciepła | Odzysk wilgoci

Pakiety z centralnymi jednostkami rekuperacyjnymi VRC-W 400 (E)

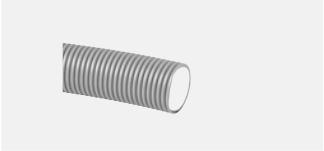
MONOBLOK	VRC-W 400	VRC-W 400 E
Strumień przepływu powietrza	60-400 m³/h	60-400 m³/h
Odzysk ciepła / wilgoci	do 94% / –	do 89% / do 68%

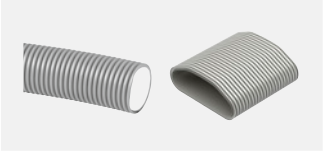
Nowe budownictwo | Wentylacja centralna | Odzysk ciepła

Pakiety z centralnymi jednostkami rekuperacyjnymi LWZ (E) plus

MONOBLOK	LWZ 170E plus	LWZ 370 plus
Strumień przepływu powietrza	50-300 m³/h	50-400 m³/h
Odzysk ciepła	do 90%	do 90%

Pakiety dystrybucji powietrza do rekuperacji centralnej





MONOBLOK	WENT.PAK. LVS R2 120-180 m²	WENT.PAK. LVS R4 180-220 m²	HYBRID WENT.PAK LVE+LVS 120-200 m²
Rury LVS + zestaw komponentów	■	■	■
Kanały LVE + zestaw komponentów	–	–	■

Nowe budownictwo | Modernizacja | Wentylacja decentralna | Odzysk ciepła

Pakiety z decentralnymi jednostkami rekuperacyjnymi VRL 70 L / wentylatorem wyciągowym LA 70H

MONOBLOK	1-8 x VLR 70	LA 70 H
Ilość jednostek wentylacyjnych	1-8 szt. w zależności od pakietu	1 szt.
Strumień przepływu powietrza	20/30/40/49/70 m³/h	68 m³/h
Odzysk ciepła	do 89%	–

Dane techniczne

Inwerterowe, powietrzne pompy ciepła typu monoblok

Model		HPA-O 8 CS Plus	HPA-O 7 CS Premium	HPA-O 10 Premium	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 Premium	HPA-O 13 C Premium
Klasa efektywności energetycznej dla W35 (pompa ciepła)		A+++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej dla W55 (pompa ciepła)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej zestawu dla W35 (pompa ciepła + regulator)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej zestawu dla W55 (pompa ciepła + regulator)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP*		4,50	4,04	4,70	4,87	4,63	4,76
Moc grzewcza przy A-7/W35**	kW	7,80	6,86	9,54	9,54	12,86	12,86
Moc grzewcza przy A2/W35**	kW	5,30	4,23	8,33	8,33	8,33	8,33
Moc grzewcza przy A7/W35**	kW	4,86	4,68	7,84	7,84	7,84	7,84
COP przy A-7/W35**		2,91	2,83	3,26	3,26	2,93	2,93
COP przy A2/W35**		3,80	3,88	4,14	4,14	4,14	4,14
COP przy A7/W35**		4,76	4,23	5,09	5,09	5,09	5,09
Maks. moc chłodnicza przy A35/W18	kW	6,00	8,66	–	15,26	–	17,06
Moc chłodnicza przy A35/W18 (obciążenie częściowe)	kW	3,00	4,70	–	6,76	–	6,76
Maks. moc chłodnicza przy A35/W7	kW	6,00	7,86	–	11,49	–	14,88
EER przy A35/W18 (moc maks.)		2,88	2,87	–	3,12	–	2,83
EER przy A35/W18 (obciążenie częściowe)		3,28	3,88	–	3,76	–	3,76
EER przy A35/W7 (moc maks.)		1,73	2,41	–	2,53	–	2,38
Maks. temperatura zasilania (ogrzewanie)	°C	60	65	65	65	65	65
Min./maks. granica stosowania dolnego źródła ciepła	°C	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40
Poziom ciśnienia akustycznego (odl. 5 m, na zewnątrz)	dB(A)	35	28	32	32	32	32
Poziom mocy akustycznej***	dB(A)	57	50	54	54	54	54
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Zasilanie sprężarki / grzałki elektrycznej	V	230/–	230/230	400/400	400/400	400/400	400/400
Wymiary: szer./wys./gł.	mm	1152/812/524	1270/900/593	1490/1045/593	1490/1045/593	1490/1045/593	1490/1045/593
Masa	kg	91	160	175	175	175	175

* EN 14825
** EN 14511
*** EN 12102

Moduł hydrauliczny

Model		HM Trend
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień *	hPa	715/661/300/468
Maks. dopuszczalne ciśnienie	MPa	0,3
Zasilanie grzałki elektrycznej / sterowania	V	400/230
Pobór mocy elektrycznej drugiej wytwornicy ciepła	kW	8,8
Pojemność naczynia przeponowego	l	24
Przyłącze	cal	G 1
Wymiary: szer./wys./gł.	mm	590/896/405
Masa	kg	27

* Przy: 1,0 / 1,5 / 2,5 / 2,0 m^3/h

Wieże hydrauliczne

Model		HSBB 200	HSBC 200
Klasa efektywności energetycznej		B	B
Pojemność znamionowa zasobnika c.w.u.	l	181	168
Pojemność znamionowa zbiornika buforowego	l	–	100
Pojemność wymiennika ciepła	l	10	21
Powierzchnia wymiennika ciepła	m²	1,6	3,3
Zużycie energii na podtrzymanie temp. 65°C przez 24 godz.	kWh	1,3	1,3
Wymiary: szer./wys./gł.	mm	694/1328/875	680/1908/871
Masa	kg	150	203

Wielofunkcyjna centrala wentylacyjna z pompą ciepła

Model		LWZ 8 CS Premium
Klasa efektywności energetycznej dla W35 / W55 (pompa ciepła)		A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej zestawu dla W35 / W55 (pompa ciepła + regulator)		A++ / A++
Klasa efektywności energetycznej przygotowania c.w.u. (profil obciążenia XL)		A
Moc grzewcza przy A-7/W35*	kW	8,34
Moc grzewcza przy A2/W35*	kW	5,16
COP przy A-7/W35*		2,61
COP przy A2/W35*		3,74
Moc chłodnicza przy A35/W7	kW	2,69
EER przy A35/W7		1,92
Poziom mocy akustycznej**	dB(A)	52
Czynnik chłodniczy		R410A
Maksymalny odzysk ciepła	%	90
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	80-300
Klasa filtra M5		ePM10 ≥ 50%
Klasa filtra G4		ISO Coarse > 60%
Zasilanie sprężarki / grzałki elektrycznej / sterowania	V	230/400/230
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	235
Wymiary: szer./wys./gł.	mm	1430/1885/812
Masa	kg	420

* EN 14511
** EN 12102

Centralne jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła/wilgoci

Model		VRC-W 400	VRC-W 400 E
Klasa efektywności energetycznej		A+	B
Klasa efektywności energetycznej (klimat umiarkowany, sterowanie centralne)		A+	B
Klasa efektywności energetycznej (klimat umiarkowany, sterowanie czasowe)		A+	A
Zużycie energii (klimat umiarkowany, sterowanie centralne)	kWh/(m²a)	-40,180	-37,280
Zużycie energii (klimat umiarkowany, sterowanie czasowe)	kWh/(m²a)	-37,960	-34,580
Maksymalny odzysk ciepła	%	94	89
Maksymalny odzysk wilgoci	%	–	68
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	60-400	60-400
Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	50	49,6
Klasa filtra M5		ePM10 ≥ 50%	ePM10 ≥ 50 %
Klasa filtra G4		ISO Coarse > 60%	ISO Coarse > 60%
Zasilanie	V	230	230
Maks. pobór mocy wentylatorów	W	150	137
Maks. pobór mocy nagrzewnicy	W	1500	1500
Przyłącze powietrza, średnica	mm	180/160	180/160
Wymiary: szer./wys./gł.	mm	690/997/534	690/997/534
Masa	kg	78	80

Model		LWZ 170E plus	LWZ 370 plus
Klasa efektywności energetycznej		A	A
Klasa efektywności energetycznej (klimat umiarkowany, sterowanie centralne)		A	A
Klasa efektywności energetycznej (klimat umiarkowany, sterowanie czasowe)		A	A
Zużycie energii (klimat umiarkowany, sterowanie centralne)	kWh/(m²a)	-40,010	-39,060
Zużycie energii (klimat umiarkowany, sterowanie czasowe)	kWh/(m²a)	-38,380	-37,230
Maksymalny odzysk ciepła	%	90	90
Strumień przepływu powietrza	m³/h	50-300	50-400
Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	44	54
Klasa filtra G4		ISO Coarse > 60%	ISO Coarse > 60%
Zasilanie	V	230	230
Maks. pobór mocy wentylatorów	W	138	172
Maks. pobór mocy nagrzewnicy	W	1200	1200
Przyłącze powietrza, średnica	mm	ø160	ø180
Wymiary: szer./wys./gł.	mm	677/765/567	677/765/567
Masa	kg	38	38

* EN 12102

Decentralna jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła

Model		VLR 70 L Trend EU
Natężenie przepływu powietrza (stopień 1/2/3/4)	m³/h	20/30/40/49/70
Poziom mocy akustycznej Lw/ przy przepływie powietrza	dB(A)	36/20 m³/h
Maksymalny odzysk ciepła	%	89
Klasa filtra G2		ISO Coarse > 30%
Klasa filtra F7		ePM1 ≥ 50%
Zasilanie	V	24
Stopień ochrony (IP)		IP21
Wymiary: szer./wys./gł.	mm	360/285/780
Masa	kg	5,2

Wentylator wyciągowy

Model		LA 70 H
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	68
Maksymalny pobór mocy	W	9
Stopień ochrony (IP)		IPX4
Klasa ochrony		II
Zasilanie	V	230
Króciec podłączeniowy		DN 100
Wymiary: średnica / gł.	mm	197/108
Masa	kg	0,9

Jesteśmy pełni energii

Wszyscy potrzebujemy energii do życia. Wraz z rozwojem nowoczesnych technologii wkładamy wiele wysiłku, aby była ona dostępna dzisiaj oraz w przyszłości. Jako firma z ponad 90-letnią historią tworzymy wydajne, energooszczędne i ekologiczne urządzenia w trosce o naszą wspólną przyszłość.

STIEBEL ELTRON oferuje niezawodne rozwiązania w dziedzinie ogrzewania, chłodzenia i wentylacji już od 1924 roku. W debacie na temat pozyskiwania energii podążamy prostą drogą: energią przyszłości jest elektryczność pochodząca ze źródeł odnawialnych. Dlatego wraz z około 3900 pracownikami na całym świecie tworzymy zaawansowane technologicznie, efektywne i energooszczędne rozwiązania wykorzystujące zieloną energię.

Wiedzę, doświadczenie i ducha innowacyjności widać w każdym naszym urządzeniu. W ten sposób jesteśmy w stanie sprostać rosnącym wymaganiom użytkowników i w efekcie sprzedawać ponad dwa miliony urządzeń rocznie. Z nami znajdziesz odpowiednie rozwiązanie, które uczyni Twój dom bardziej nowoczesnym, komfortowym i energooszczędnym – dzisiaj, a także w przyszłości.

Oprócz najwyższej jakości produkowanych urządzeń, zapewniamy również wsparcie na najwyższym poziomie. Kampus Energetyczny w centrali STIEBEL ELTRON w Holzminden to flagowy projekt budownictwa pasywnego wykorzystujący do grzania i chłodzenia pompy ciepła. Jest to również supernowoczesne centrum szkoleniowe, gdzie regularnie zapraszamy naszych Partnerów na teoretyczne i praktyczne seminaria dotyczące rozwiązań systemowych STIEBEL ELTRON.

stiebel-eltron.pl

Twój lokalny Partner Handlowy

Więcej informacji o naszych produktach
dostępnych jest na stronie www.stiebel-eltron.pl
oraz u lokalnych Partnerów Handlowych

stiebel-eltron.pl

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o. o. | Działkowa 2 | 02-234 Warszawa | Polska
kontakt@stiebel-eltron.pl | www.stiebel-eltron.pl

Zastrzeżenie | Pomimo starannego opracowania niniejszej broszury, zastrzegamy sobie prawo do zmian i nie gwarantujemy poprawności zawartych w niej informacji. Opisy produktów mają charakter niewiążący. Ze względu na nieustanny rozwój urządzeń, niektóre ich funkcje mogą ulec zmianie lub zostać zastąpione innymi. W celu otrzymania aktualnych informacji o cechach i funkcjach urządzeń, należy skontaktować się z Działem Technicznym lub przedstawicielem handlowym STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o.o. Ilustracje zamieszczone w broszurze są wyłącznie przykładowe i mogą przedstawiać elementy, akcesoria oraz wyposażenie opcjonalne, które nie są częścią standardowego wyposażenia. Przedruk, również we fragmentach, tylko za zgodą wydawcy.