



SERIA LV-Pack WYTWARZANIE PARY OD 600 KG/H DO 8400 KG/H

Firma Babcock Wanson jest dumna ze swojego ponad 50-letniego doświadczenia w projektowaniu i produkcji elektrycznych kotłów zanurzeniowych.

Projektowane kotły mają sprostać bieżącym wyzwaniom związanym z optymalizacją zużycia energii i dekarbonizacją, z jakimi mierzą się nasi klienci przemysłowi. Komisja Europejska wyznaczyła konkretny cel, jakim jest redukcja gazów cieplarnianych o 55% do 2030 roku.

Kocioł LV-Pack to efekt połączenia najlepszych dostępnych technologii, dzięki czemu osiągnięto najwyższy poziom wydajności, niezawodności i elastyczności, całkowicie bez emisji w zakładzie produkcyjnym.

MNIEJSZY WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Kocioł LV-Pack zapewnia liczne korzyści dla środowiska oraz łatwą obsługę na co dzień:

- Nie jest zasilany paliwami kopalnymi, a więc nie emituje żadnych gazów cieplarnianych do atmosfery. Oznacza to również znacznie łatwiejszą instalację: nie wymaga doposażenia w komin, sieć doprowadzającą paliwo ani zbiornik magazynowy. Nie są też wymagane okresowe kontrole emisji do atmosfery.
- Wydajność powyżej 99% jest możliwa, ponieważ cała doprowadzana energia elektryczna zamieniana jest w energię cieplną (należy uwzględnić jedynie niewielką utratę ciepła przez ściany).
- Kocioł wyposażony jest w kilka grzałek zanurzeniowych do stopniowania mocy elektrycznej przy minimalnej mocy technicznej 50 kW, co przekłada się na doskonałą zdolność modulacyjną i pracę przy niewielkich obciążeniach.



**SOLIDNA I BEZPIECZNA
KONSTRUKCJA**



**PRODUKT PRZYJAZNY
DLA ŚRODOWISKA**



**ELASTYCZNE
ROZWIĄZANIE**



**DUŻA GAMA URZĄDZEŃ
POMOCNICZYCH**

DLACZEGO WARTO ZDECYDOWAĆ SIĘ NA SERIĘ LV-Pack OD BABCOCK WANSON?

- Zerowa emisja na miejscu (CO₂ - NO_x - SO_x)
- Wydajność powyżej 99%
- Wysoka modulacja
- Prosta i bezproblemowa konserwacja
- Solidność i trwałość przez długi czas
- Łączność z naszym systemem **navienergy**
- Elastyczna praca dostosowana do bieżących potrzeb
- Wysoka dostępność
- Prosty montaż
- Niższe koszty operacyjne

NIŻSZE KOSZTY OPERACYJNE

▪ Solidność i trwałość przez długi czas

Kotły LV-Pack składają się ze stalowych płaszczy i płaskiego dna, które podtrzymywane są przez ściągi z grzałkami zanurzeniowymi. Mają one liczne zalety w kontekście wydajności, wykonawstwa i konserwacji okresowej. Ich konstrukcja umożliwia zarówno szybki rozruch, jak i natychmiastowe wytwarzanie pary przy jednoczesnej ochronie grzałek zanurzeniowych przed ekstremalnymi obciążeniami.

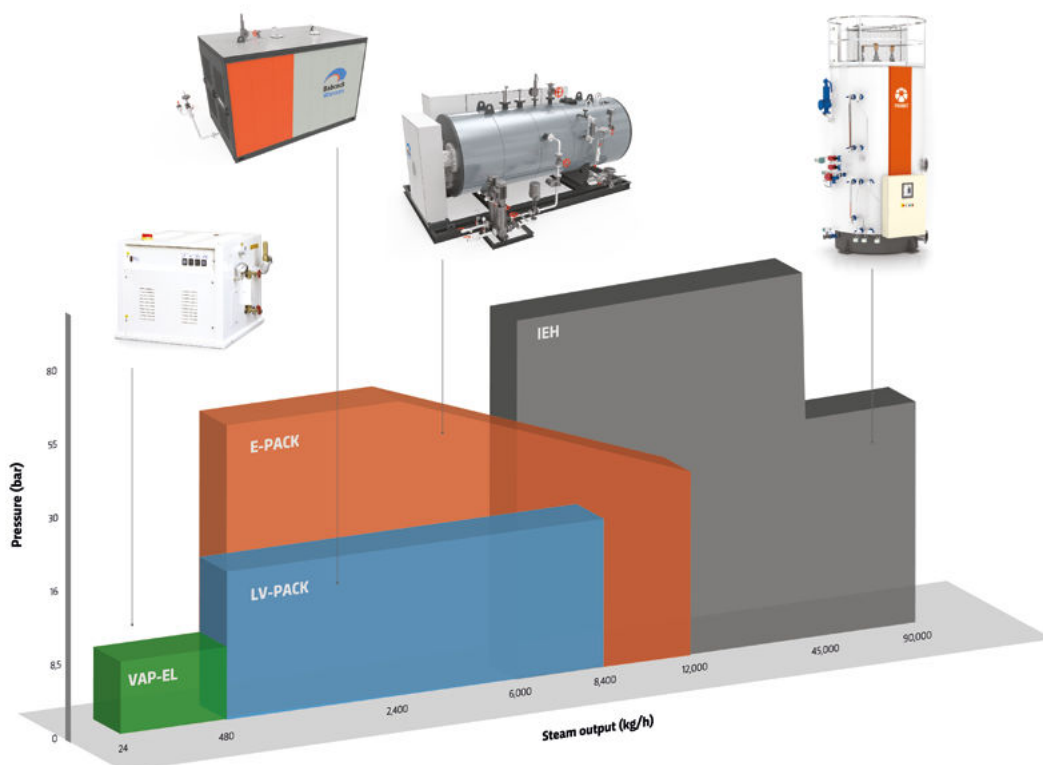


▪ Ekonomiczna eksploatacja

Możliwość regulacji i dostępny osprzęt umożliwiają pracę w trybach dostępnych wyłącznie w Babcock Wanson, które dostosować można do ograniczeń dowolnych procesów przemysłowych. Kocioł wyposażony jest w interfejs monitorujący Navinerger do zdalnego monitorowania parametrów operacyjnych na miejscu.

▪ Łatwość montażu i przekazania do eksploatacji

Kocioł dostarczany jest w stanie gotowym do użytku. Wystarczy podłączyć go do sieci elektrycznej, wodociągowej i pary. Uruchomienie przebiega w sposób kontrolowany, wyniki są powtarzalne, a zagrożenia utrudniające uruchomienie w różnych lokalizacjach można bez problemu zlikwidować.



KOTŁY ELEKTRYCZNE OD BABCOCK WANSON GROUP

Dzięki markom własnym Babcock Wanson oraz Parat, Grupa Babcock Wanson jest w stanie zaoferować szeroką gamę elektrycznych kotłów przemysłowych odpowiadających dowolnym zapotrzebowaniom i wytwarzających od 24 do 90 000 kg/godz. pary.

Babcock Wanson Polska Sp. z o.o. ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
Tel: +48 32 230 68 94 | Email: info.pl@babcock-wanson.com www.babcock-wanson.pl

Projektant i producent kotłów przemysłowych, kotłów na oleje termalne, nagrzewnic powietrza, dopalaczy termicznych, stacji uzdatniania wody i związanych z nimi urządzeń. NIP: 6312225255, REGON: 276495230, Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS, numer KRS: 0000107151
Kapitał zakładowy: 2.997.500 zł (wpłacony w całości).

Firma Babcock Wanson zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych i wymiarów urządzeń, w każdej chwili i bez podania przyczyny.



Boilers & Burners

LV-Pack marzec 2024 – wydanie 1

LV-Pack - modele od 600 do 3000 - wymiary

LV-Pack	model	600	900	1200	1500	1800	2250	3000
Wytwarzanie pary ⁽¹⁾	kg/h	600	900	1200	1500	1800	2250	3000
Moc ⁽¹⁾	kW	400	600	800	1000	1200	1500	2000
Napięcie znamionowe	V	400 lub 690	400 lub 690	400 lub 690	690	690	690	690
Szerokość I ⁽²⁾	mm	1400	1400	1700	1700	1700	2000	2000
Długość L2	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Wysokość H2	mm	1930	1930	2250	2250	2310	2610	2695
Masa w stanie gotowym do pracy	kg (+/- 10%)	3900	3900	5400	5500	5500	7600	7600
Grzałki zanurzeniowe z każdej strony		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Zawór wylotu pary	mm	50	50	80	80	80	100	100
Oczyszczanie Ekstrakcja z dna	mm	25	25	40	40	40	40	40
Zawór (wylot DN)	mm	32	32	50	50	50	65	65
Wlot do zasilania wodą	mm	40	40	40	40	40	40	40
Oczyszczanie powierzchni	mm	25	25	25	25	25	25	25

LV-Pack - modele od 3600 do 8400 - wymiary

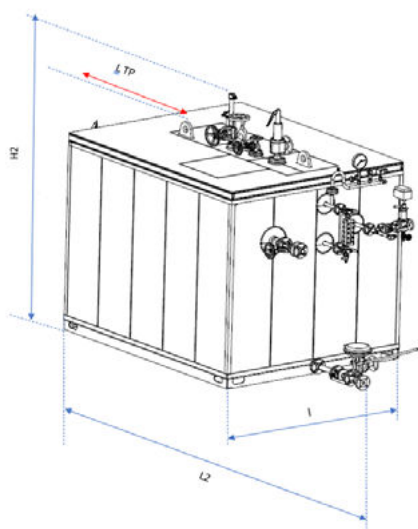
LV-Pack	model	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
Wytwarzanie pary ⁽¹⁾	kg/h	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
Moc ⁽¹⁾	kW	2400	2800	3000	3600	4000	4400	4800	5200	5600
Napięcie znamionowe	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Szerokość I ⁽²⁾	mm	2010	2010	2010	2010	2410	2410	2410	2410	2410
Długość L2	mm	4490	4490	4490	4490	4490	4490	4490	4490	4490
Wysokość H2	mm	2355	2355	2410	2410	2810	2940	2940	2940	2940
Masa w stanie gotowym do pracy	kg (+/- 10%)	10500	10600	10600	12200	16000	16100	16200	16200	16300
Grzałki zanurzeniowe z każdej strony		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Zawór wylotu pary	mm	100	100	125	125	150	150	150	150	150
Oczyszczanie Ekstrakcja z dna	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Zawór (wylot DN)	mm	65	65	80	80	100	100	100	100	100
Wlot do zasilania wodą	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Oczyszczanie powierzchni	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25

(1) Moc użyteczna podana jest dla 8 bar przy zasilaniu wodą pitną o temperaturze 95°C

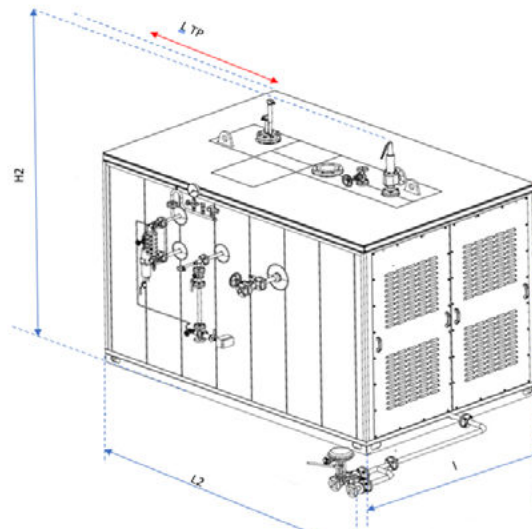
(2) Szerokość (I) podano bez uwzględnienia głębokości szafy sterowniczej (dodatkowa szerokość do uwzględnienia to 500 mm)

Ciśnienie w wersji standardowej: 15 bar - Maksymalne ciśnienie konkretnych wersji: 18 bar

LTP: 1000 mm minimum



LV-Pack - modele od 600 do 3000



LV-Pack - modele od 3600 do 8400

LV-Pack – KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Szafka zasilania - wymiary

Model LV-Pack	Szafka zasilania
600	1 lub 1b
900	2 lub 2b
1200	3 lub 3b
1500	4
1800	5
2250	6
3000	7
3600	8
4200	9
4800	5+7
5400	5+8
6000	7+7
6600	7+8
7200	8+8
7800	8+9
8400	9+9

Szafka zasilania	Moc (kW)	Napięcie (V 3P+T)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	Kaliber wyłącznika głównego
1	400	690	2145	2200	600	400
1b	400	400	2145	2200	600	800
2	600	690	2145	2200	600	630
2b	600	400	2145	2200	600	1250
3	800	690	2200	2200	600	800
3b	800	400	2200	2200	600	1600
4	1000	690	2800	2200	600	1000
5	1200	690	2800	2200	600	1200
6	1500	690	3400	2200	600	1600
7	2000	690	4600	2200	600	2000
8	2400	690	4600	2200	600	2500
9	2800	690	4600	2200	600	3200

Opcje:

- Licznik elektryczny z raportowaniem 4-20mA (moc + prąd)
- Straty na wentylacji w przypadku $T < 30^{\circ}\text{C}$

Główne komponenty szafki zasilania:

- Wyłącznik główny niewysuwny, I_{sc} 50 kA/1s
- Kontroler usterek ogólnej izolacji z szafy
- Bezpieczniki na każdym poziomie
- Regulacja TOR za pomocą styczników mocy 50, 100 i 150 kW
- Klimatyzacja dla $T > 30^{\circ}\text{C}$ i $< 40^{\circ}\text{C}$
- Raport ogólnych usterek szafy
- Wejścia i wyjścia kabli po tej samej stronie, na górze lub na dole (należy wyszczególnić w zamówieniu)

Szafka kontrolno-sterująca:

- Wyświetlacz 10-calowy na szafce kontrolno-sterującej
- Zarządzanie bezpieczeństwem poziomu/ciśnienia
- Zarządzanie oczyszczaniem powierzchni i ekstrakcją z dna
- Szafka montowana na kotle do modelu 3000



Babcock Wanson Polska Sp. z o.o. ul. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice
Tel: +48 32 230 68 94 | Email: info.pl@babcock-wanson.com www.babcock-wanson.pl

Projektant i producent kotłów przemysłowych, kotłów na oleje termalne, nagrzewnic powietrza, dopalaczy termicznych, stacji uzdatniania wody i związanych z nimi urządzeń. NIP: 631222525, REGON: 276495230, Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy KRS, numer KRS: 0000107151
Kapitał zakładowy: 2.997.500 zł (wpłacony w całości).

Firma Babcock Wanson zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych i wymiarów urządzeń, w każdej chwili i bez podania przyczyny.



Boilers & Burners

LV-Pack marzec 2024 – wydanie 1