



SERIE LV-Pack DAMPFERZEUGUNG VON 600 KG/H BIS 8400 KG/H

Seit über 50 Jahren besitzt Babcock Wanson eine fundierte Erfahrung bei der Entwicklung und Herstellung von Elektroheizkesseln mit Heizstäben.

Diese Heizkessel wurden entwickelt, um den derzeitigen Anforderungen an Energieoptimierung und Dekarbonisierung zu entsprechen. So hat insbesondere die Europäische Kommission sich zum Ziel gesetzt, dass Treibhausgase bis 2030 um 55% reduziert werden.

Der LV-Pack Heizkessel wurde als Kombination der besten verfügbaren Technologien entwickelt, um ein Höchstmaß an Effizienz, Zuverlässigkeit und Flexibilität zu erreichen und dabei am Produktionsstandort keine Schadstoffe auszustoßen.

REDUZIERTER UMWELTAUSWIRKUNGEN

Der LV-Pack Heizkessel bietet zahlreiche Umweltvorteile und einen benutzerfreundlichen Alltagsbetrieb:

- Er verbraucht keinen fossilen Brennstoff und gibt daher keine Abgase in die Atmosphäre ab. Aus diesem Grund wird auch die Montage weitgehend vereinfacht: Es ist kein Schornstein erforderlich und auch kein Brennstoff-Versorgungsnetz oder Lagertank. Ferner ist keine periodische Kontrolle der Luftemissionen erforderlich.
- Es können Wirkungsgrade über 99% erreicht werden, da die gesamte eingespeiste elektrische Energie in Wärmeenergie umgewandelt wird (es müssen nur einige geringfügige Strahlungsverluste über die Isolierung in Betracht gezogen werden).
- Der Heizkessel ist mit mehreren Heizstäben ausgerüstet, sodass sich eine mehrstufige elektrische Leistung mit einem technisch bedingten Minimum von 50 kW erzielen lässt, was ihm eine sehr gute Modulationsfähigkeit verschafft und er mit geringer Belastung betrieben werden kann.



**SICHERE UND
ZUVERLÄSSIGE
KONZEPTION**



UMWELTFREUNDLICH



**MODULIERBARE
LÖSUNG**



**UMFASSENDES ZUBEHÖR-
UND SERVICEANGEBOT**

WESHALB SOLLTE MAN SICH FÜR DIE LV-Pack REIHE VON BABCOCK WANSON ENTSCHEIDEN?

- Null Emissionen vor Ort (CO₂ - NO_x - SO_x)
- Wirkungsgrad über 99%
- Hohe Modulation
- Einfache und unkomplizierte Wartung
- Robustheit und Langlebigkeit
- Anschlussfähigkeit mit unserem System **navienergy**
- Flexibler und bedarfsgerechter Betriebsmodus
- Hohe Verfügbarkeit
- Einfache Montage
- Reduzierte Betriebskosten

LV-Pack ELEKTRISCHE INDUSTRIE-HEIZKESSEL

REDUZIERTER BETRIEBSKOSTEN

▪ Robustheit und Langlebigkeit

Die LV-Pack Heizkessel bestehen aus Stahlmänteln und flachen Böden, die von Ankerstäben gehalten werden und die Heizstäbe aufnehmen, die zahlreiche Vorteile in Bezug auf Leistung, Inbetriebsetzung und periodische Wartung bieten. Sie wurden so konzipiert, dass sie sowohl einen schnellen Start als auch eine schnelle Dampferzeugung ermöglichen und dabei die Heizstäbe vor zu heftiger Belastung schützen.

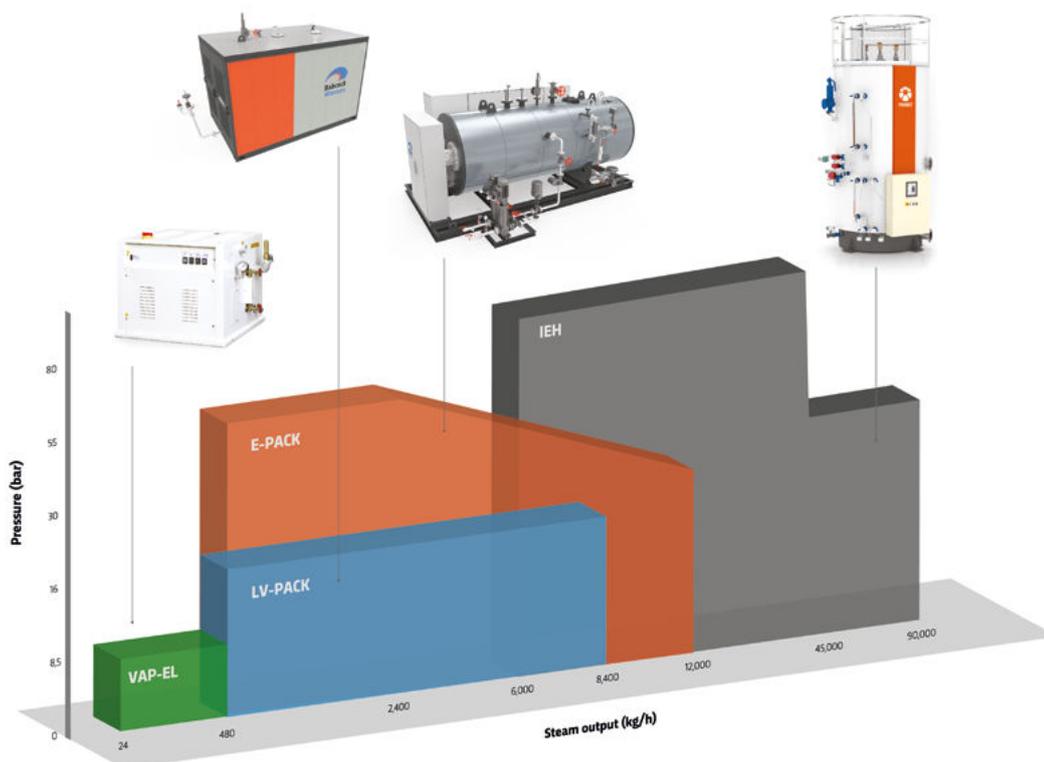
▪ Kostengünstiger Betrieb

Die Regelung und das Instrumentarium ermöglichen exklusive Babcock Wanson Betriebsmodi, die für die Gegebenheiten bei allen Industrieverfahren geeignet sind. Im Heizkessel ist das Überwachungsinterface Navinergy eingebaut, mit dem sich die Betriebsparameter vor Ort und aus der Ferne verfolgen lassen.



▪ Einfache Montage und Inbetriebnahme

Der Heizkessel wird betriebsbereit geliefert. Er braucht nur an die Strom- und Speisewasserversorgung sowie an das Dampf-Leitungssystem angeschlossen zu werden. Die Inbetriebsetzung ist kontrolliert, wiederholt sich und ermöglicht, sich von den Unwägbarkeiten zu lösen, mit denen die Inbetriebnahme eines Heizkessels von einem Standort zum anderen schwieriger ausfallen kann.



ELEKTRISCHE HEIZKESSEL BABCOCK WANSON GROUP

Mit ihren Marken Babcock Wanson und Parat ist die Babcock Wanson Group in der Lage, ein breitgefächertes Angebot an elektrischen Industrieheizkesseln zu bieten, die auf alle Bedürfnisse eingehen und von 24 bis zu 90000 kg/h Dampf erzeugen können.

Babcock Wanson DACH Am Holländer Weg 21-23, 06366 KÖTHEN – GERMANY
Tel: +49 3496-66-0 | E-Mail: info@vkk-group.de www.babcock-wanson-group.com

Entwicklung und Hersteller von Industrieheizkesseln, Brennern, Wasseraufbereitungssystemen, Lufterhitzern, Oxidationsöfen und der dazugehörigen Ausrüstung.

Da die Firma Babcock Wanson ständig bestrebt ist ihre Produkte zu verbessern, behält sie sich das Recht vor, die technischen und maßlichen Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.



Boilers & Burners

LV-Pack März 2024 – Issue 1

LV-Pack - Modelle 600 bis 3000 - Maße

LV-Pack	Modell	600	900	1200	1500	1800	2250	3000
Dampf- Erzeugung ⁽¹⁾	kg/h	600	900	1200	1500	1800	2250	3000
Leistung	kW	400	600	800	1000	1200	1500	2000
Nennspannung	V	400 oder 690						
Breite I	mm	1973	1973	2238	2238	2238	2498	2498
Länge L2	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Höhe H2	mm	1930	1930	2250	2250	2250	2620	2620
Gewicht in betriebsbereitem Zustand	kg (+/- 10%)	4424	4424	5754	5854	5854	8262	8362
Heizstäbe auf beiden Seiten		NEIN						
Dampf- Auslassventil	DN	65	65	80	80	80	100	100
Ablass Bodenauslauf	DN	40	40	40	40	40	40	40
Ventil (DN Auslauf)	DN	40	40	50	50	50	65	65
Speiswasser- Zufuhr	DN	40	40	40	40	40	40	40
Oberflächen- absalzung	DN	25	25	25	25	25	25	25

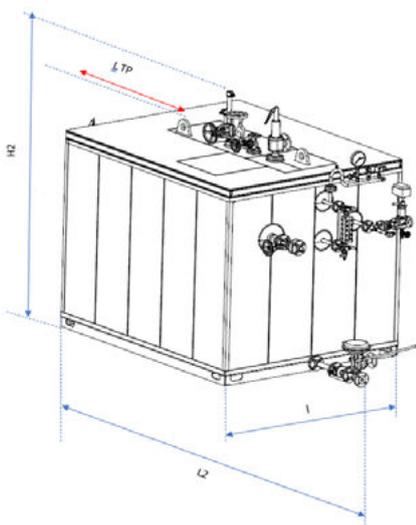
LV-Pack - Modelle 3600 bis 8400 - Maße

LV-Pack	Modell	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
Dampf- Erzeugung ⁽¹⁾	kg/h	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
Leistung	kW	2400	2800	3000	3600	4000	4400	4800	5200	5600
Nennspannung	V	400 oder 690	400 oder 690	400 oder 690	400 oder 690	400 oder 690	690	690	690	690
Breite I	mm	2997	2997	2997	2997	3400	3400	3400	3400	3400
Länge L2	mm	3845	3845	3845	3845	3845	3845	3845	3845	3845
Höhe H2	mm	3180	3180	3180	3180	3595	3595	3595	3595	3595
Gewicht in betriebsbereitem Zustand	kg (+/- 10%)	11670	12670	13670	14670	18132	18232	18332	18432	18532
Heizstäbe auf beiden Seiten		JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Dampf- Auslassventil	DN	100	100	125	125	150	150	150	150	150
Ablass Bodenauslauf	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ventil (DN Auslauf)	DN	65	65	80	80	100	100	100	100	100
Speiswasser- Zufuhr	DN	40	40	40	40	40	40	40	65	65
Oberflächen- absalzung	DN	25	25	25	25	25	25	25	25	25

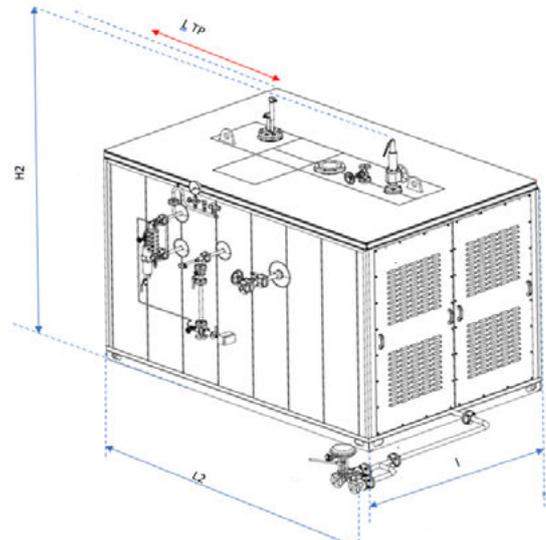
(1) Dampfleistung bis zu 8 barg, basierend auf 95°C heißem Speiswasser; Toleranz von 0/-5%.

Standard-Auslegungsdruck: 15 barg - Maximaler Auslegungsdruck bei Sondermodellen: 18 barg

LTP: mindestens 1000 mm



LV-Pack - Modelle 600 bis 3000



LV-Pack - Modelle 3600 bis 8400

LV-Pack – TECHNISCHES DATENBLATT

Schaltschränke - Maße

LV-Pack Modell	Schaltschrank (690V tri)	Schaltschrank (400V tri)
600	1	1b
900	2	2b
1200	3	3b
1500	4	4b
1800	5	5b
2250	6	6b
3000	7	7b
3600	8	5b + 5b
4200	9	6b + 6b
4800	5+7	5b + 7b
5400	5+8	7b + 7b
6000	7+7	7b + 7b
6600	7+8	NA
7200	8+8	NA
7800	8+9	NA
8400	9+9	NA

Schaltschrank	Leistung (kW)	Spannung (V 3P+T)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Lastschuttschalter Kaliber (A)
1	400	690	1400	2200	600	400
2	600	690	1400	2200	600	630
3	800	690	1800	2200	600	800
4	1000	690	2200	2200	600	1000
5	1200	690	2600	2200	600	1250
6	1500	690	2600	2200	600	1600
7	2000	690	3000	2200	600	2000
8	2400	690	3600	2200	600	2500
9	2800	690	4200	2200	600	3200

Schaltschrank	Leistung (kW)	Spannung (V 3P+T)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Lastschuttschalter Kaliber (A)
1b	400	400	1600	2200	600	800
2b	600	400	1800	2200	600	1250
3b	800	400	2200	2200	600	1600
4b	1000	400	2600	2200	600	2000
5b	1200	400	2600	2200	600	2500
6b	1500	400	3000	2200	600	3200
7b	2000	400	4000	2200	800	4000

Nota : Die angegebenen Maße der Schaltschränke schließen die Klimaanlage nicht ein und werden in der Auftragsabwicklung final angegeben.

Grundausrüstung Schaltanlage:

- Nicht abklemmbarer Leistungsschutzschalter, Icc 50 kA
- Jede Stufe ist mit Sicherungen geschützt
- TOR-Regelung über 50, 100 und 150 kW Leistungsschütze
- Klimagerät für 30°C < T < 40°C
- Störungsmeldungen zur Kesselsteuerung
- Kabelein- und Ausführung auf derselben Seite, entweder oben oder unten (muss bei der Bestellung bestätigt werden)



Optionen:

- Stromzähler mit Verlagerung 4-20m (Leistung+Spannung)
- Zentrales Erdungs Überwachungsgerät
- Stromkreisbezogene Isolationsprüfung (Brandschutzkategorie BE2)
- Leistungselektronik mit Thyristor-Steuerung
- Preisminderung für Lüftung bei T ≤ 30°C

Kesselbezogene Regelungen:

- 10" Zoll Anzeige am Steuer-Schaltschrank
- Steuerung der Sicherheits- und Regelungstechnik
- Steuerung der Absalz- und Abschlammsregelung
- Schaltschrank wird bis zum Modell 3000 am Heizkessel montiert

Babcock Wanson DACH Am Holländer Weg 21-23, 06366 KÖTHEN – GERMANY
Tel: +49 3496-66-0 | **E-Mail:** info@vkk-group.de www.babcock-wanson-group.com

Entwicklung und Hersteller von Industrieheizkesseln, Brennern, Wasseraufbereitungssystemen, Lufterhitzern, Oxidationsöfen und der dazugehörigen Ausrüstung.

Da die Firma Babcock Wanson ständig bestrebt ist ihre Produkte zu verbessern, behält sie sich das Recht vor, die technischen und maßlichen Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.



Boilers & Burners