



LV-Pack-serie STOOMPRODUCTIE VAN 600 KG/U TOT 8400 KG/U

Babcock Wanson heeft al meer dan 50 jaar uitgebreide ervaring in het ontwerpen en produceren van elektrische ketels met dompelaars.

Deze ketels zijn ontworpen om te voldoen aan de huidige uitdagingen van energieoptimalisatie en het koolstofvrij maken van onze industriële klanten. De Europese Commissie heeft met name een broeikasgasreductiedoelstelling van 55% tegen 2030 vastgesteld.

De boiler LV-Pack werd ontwikkeld met gebruik van de best beschikbare technologieën om maximale niveaus op gebied van efficiëntie, betrouwbaarheid en flexibiliteit te bereiken zonder uitstoot op de productielocatie.

LAGER IMPACT OP HET MILIEU

De boiler LV-Pack biedt veel milieuvoordelen en eenvoudige dagelijkse bediening:

- De ketel verbruikt geen fossiele brandstof en stoot dus geen afvoerlucht uit in de atmosfeer. Bijgevolg wordt de installatie sterk vereenvoudigd: er is geen schoorsteen, toevoernetwerk voor brandstof of opslagtank nodig. Bovendien is er geen periodieke controle van de emissies in de lucht vereist.
- Er kunnen rendementen van meer dan 99% worden bereikt, aangezien alle binnenkomende elektrische energie wordt omgezet in thermische energie (er hoeft slechts rekening te worden gehouden met enkele geringe warmteverliezen via de wanden).
- De ketel is uitgerust met verschillende dompelaars voor een meertraps elektrisch vermogen met een technisch minimum van 50 kW. Dit resulteert in een zeer goed modulatievermogen en een functionering bij geringe belasting.



**VEILIG EN BETROUWBAAR
ONTWERP**



MILIEUVRIENDELIJK



**MODULAIRE
OPLOSSING**



**VOLLEDIG ASSORTIMENT
MET ACCESSOIRES EN DIENSTEN**

WAAROM KIEZEN VOOR HET ASSORTIMENT LV-Pack VAN BABCOCK WANSON?

- Geen uitstoot op locatie (CO₂ - NO_x - SO_x)
- Rendement hoger dan 99%
- Hoge modulatie
- Eenvoudig en gemakkelijk onderhoud
- Robuuste constructie en lange levensduur
- Connectiviteit met ons systeem **navienergy**
- Flexibele bedieningsmodus, aangepast aan de behoeften
- Hoge beschikbaarheid
- Eenvoudige installatie
- Lagere bedrijfskosten

LV-Pack INDUSTRIËLE ELEKTRISCHE BOILERS

LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

▪ Robuuste constructie en lange levensduur

De ketels LV-Pack hebben stalen wanden en platte bodems die worden ondersteund door trekstangen met dompelaars erop die talloze voordelen hebben op gebied van prestaties, inbedrijfstelling en periodiek onderhoud. Ze zijn ontworpen om vlug op te starten en snel stoom te produceren, terwijl de dompelaars worden beschermd tegen te plotseling veranderende spanningen.

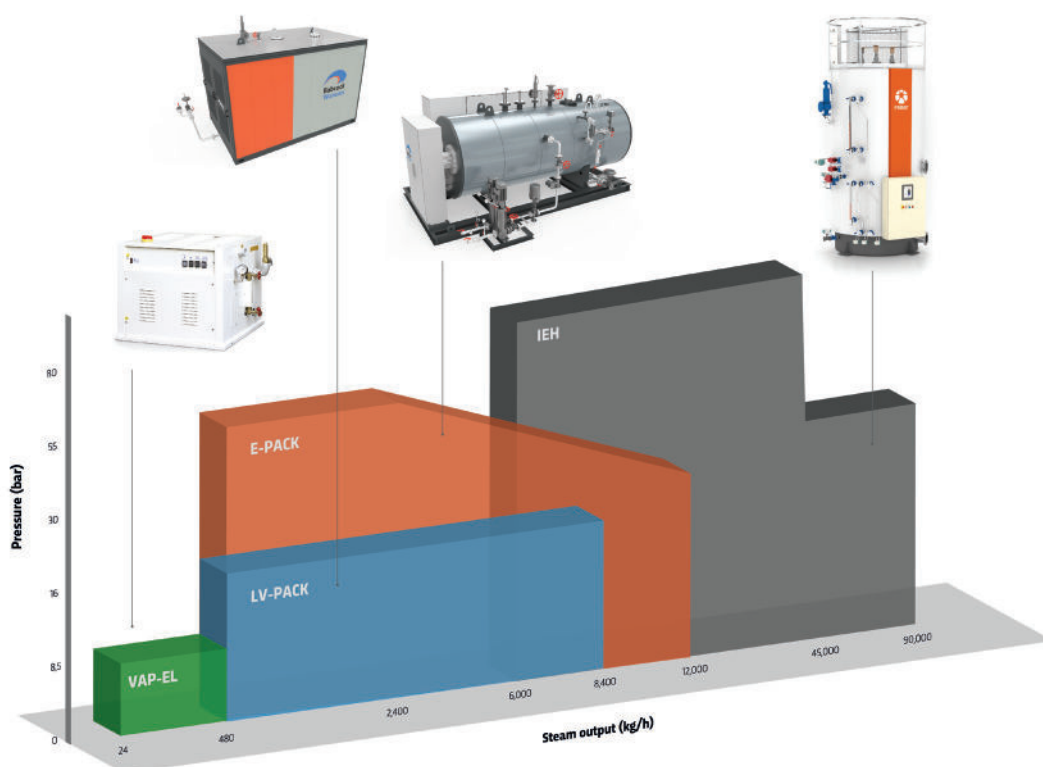


▪ Zuinig verbruik

De regulering en instrumentatie maken exclusieve Babcock Wanson-bedrijfsmodi mogelijk die zullen worden aangepast aan de beperkingen van alle industriële processen. De ketel is uitgerust met de Navinergy-monitoringinterface, die bewaking op locatie en op afstand van bedrijfsparameters mogelijk maakt.

▪ Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling

De ketel wordt bedrijfsklaar opgeleverd. Sluit de boiler eenvoudig aan op het elektrisch netwerk, het voedingswater en de stoomnetwerken. De inbedrijfstelling is gecontroleerd, repetitief en maakt het daarom mogelijk om de gevaren te voorkomen die de inbedrijfstelling van een ketel op de ene of de andere locatie kunnen bemoeilijken.



ELEKTRISCHE BOILERS BABCOCK WANSON GROUP

Met de merken Babcock Wanson en Parat kan de Babcock Wanson Group een breed scala aan industriële elektrische boilers aanbieden die aan alle behoeften kunnen voldoen en in staat zijn om van 24 tot 90.000 kg/u stoom te produceren.

Babcock Wanson 106/110, rue du Lt Petit Leroy, 94669 CHEVILLY-LARUE CEDEX – FRANKRIJK
Tel: +33 (0) 1 49 78 44 00 | E-mail: commercial@babcock-wanson.com www.babcock-wanson.com/fr

Onwerper en fabrikant van industriële boilers, branders, waterbehandelingssystemen, luchtverwarmers, thermische naverbranders en al de bijbehorende apparatuur.

Het bedrijf Babcock Wanson streeft naar een continue verbetering van zijn producten en behoudt zich daarom het recht voor om de technische eigenschappen en afmetingen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



Boilers & Burners

LV-Pack maart 2024 – Editie 1

LV-Pack - Modellen 600 tot 3000 - Afmetingen

LV-Pack	model	600	900	1200	1500	1800	2250	3000
Stoom productie ⁽¹⁾	kg/u	600	900	1200	1500	1800	2250	3000
Vermogen ⁽¹⁾	kW	400	600	800	1000	1200	1500	2000
Nominale spanning	V	400 of 690	400 of 690	400 of 690	690	690	690	690
Breedte I ⁽²⁾	mm	1400	1400	1700	1700	1700	2000	2000
Lengte L2	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Hoogte H2	mm	1930	1930	2250	2250	2310	2610	2695
Bedrijfsklaar gewicht	kg (+/- 10%)	3900	3900	5400	5500	5500	7600	7600
Dompelaars aan elke kant		NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Stoomregelklep	DN	50	50	80	80	80	100	100
Aftappen voor verwijdering afzetting en sediment op de bodem	DN	25	25	40	40	40	40	40
Klep (DN-uitlaat)	DN	32	32	50	50	50	65	65
Inlaat voedingswater	DN	40	40	40	40	40	40	40
Aftappen voor verwijdering van mineralen aan het oppervlak	DN	25	25	25	25	25	25	25

LV-Pack - Modellen 3600 tot 8400 - Afmetingen

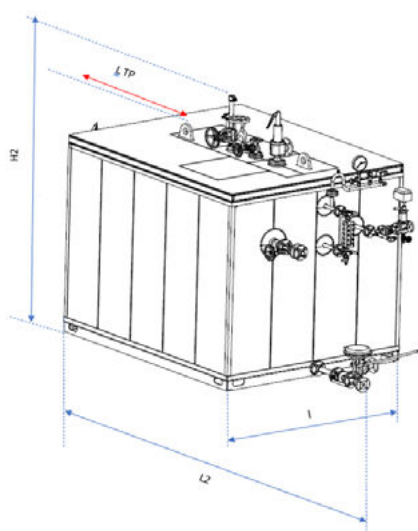
LV-Pack	model	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
Stoom productie ⁽¹⁾	kg/u	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400
Vermogen ⁽¹⁾	kW	2400	2800	3000	3600	4000	4400	4800	5200	5600
Nominale spanning	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Breedte I ⁽²⁾	mm	2010	2010	2010	2010	2410	2410	2410	2410	2410
Lengte L2	mm	4490	4490	4490	4490	4490	4490	4490	4490	4490
Hoogte H2	mm	2355	2355	2410	2410	2810	2940	2940	2940	2940
Bedrijfsklaar gewicht	kg (+/- 10%)	10500	10600	10600	12200	16000	16100	16200	16200	16300
Dompelaars aan elke kant		JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Stoomregelklep	DN	100	100	125	125	150	150	150	150	150
Aftappen voor verwijdering afzetting en sediment op de bodem	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Klep (DN-uitlaat)	DN	65	65	80	80	100	100	100	100	100
Inlaat voedingswater	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Afvoer voor verwijdering van mineralen aan het oppervlak	DN	25	25	25	25	25	25	25	25	25

(1) Het nuttig vermogen wordt weergegeven voor 8 barg met voedingswater bij 95°C

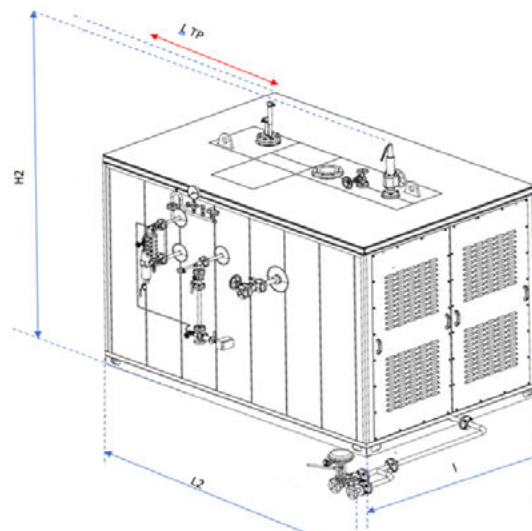
(2) Breedte (I) aangegeven zonder de diepte van de besturingskast (rekening houden met een extra breedte van 500 mm)

Standaard insteldruk: 15 barg - Maximale specifieke insteldruk: 18 barg

LTP: 1000 mm minimum



LV-Pack - Modellen 600 tot 3000



LV-Pack - Modellen 3600 tot 8400

LV-Pack – TECHNISCH BESTAND

Stroomkasten - Afmetingen

Model LV-Pack	Stroomkast
600	1 of 1b
900	2 of 2b
1200	3 of 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

Stroomkast	Vermogen (kW)	Spanning (V 3P+T)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Kaliber stroomonderbreker
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

Opties:

- Elektriciteitsmeter met overdracht van 4-20mA (vermogen+stroom)
- Ventilatieverlies indien T < 30°C

Belangrijkste componenten van de stroomkast:

- Niet-ontkoppelbare algemene stroomonderbreker, 50 kA/1s
- Storingsregelaar algemene isolatie van de kast
- Bescherming van elk niveau door zekeringen
- Alles-of-niets-regelaar door middel van 50, 100 en 150 kW voedingsschakelaars
- Airconditioning voor T > 30°C en < 40°C
- Algemeen fouterapport stroomkast
- Inlaat en uitgang van kabels aan dezelfde kant, bovenaan of onderaan (te bevestigen bij de bestelling)

Besturings-bedieningskast:

- Display van 10 inch op de besturings-bedieningskast
- Veiligheidsmanagement van niveau/druk
- Beheer van het aftappen voor verwijdering van mineralen aan het oppervlak en verwijdering van afzetting en sediment op de bodem
- Op de ketel gemonteerde kast tot model 3000



Reputabel Warmtetechniek BV Hanzestraat 5, 7622 AX Borne, NEDERLAND
Tel: +31 (0) 294 415 950 | Email: info@reputabel.nl www.babcock-wanson.com/nl

Ontwerpers en fabrikanten van Industriële ketels, Luchtverwarmers, Thermische vloeistof verhitters, Thermische naverbranders, Water behandelings installaties en verwante uitrustingen.

Babcock Wanson's beleid is er een van voortdurende verbetering met het recht om op elk moment zonder kennisgeving specificaties en afmetingen te wijzigen.

**Babcock
Wanson
Group**

Boilers & Burners

LV-Pack maart 2024 –Editie 1