



ELEKTRO- HEIZUNG

EINSATZGEBIETE
Verfahren und Industrie

Fakten über Firma Värmebaronen

✓ Firma Värmebaronen begann ihre Tätigkeit 1975 und ist heute einer der führenden Hersteller von Heizanlagen in Schweden. Unsere Produkte sind für hohe Qualität und lange Lebensdauer bekannt. Ein umfangreiches Produktprogramm ermöglicht uns, gut durchdachte, betriebssichere Heizanlagen zu schaffen.

✓ Unsere Entwicklungsabteilung arbeitet ständig daran, die Produkte an Anforderungen und Bedarf des Marktes anzupassen.

✓ Unser Produktsortiment erfüllt höchste Anforderungen an technische Zuverlässigkeit, Umweltfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit.

✓ Unsere Produkte wärmen zufriedene Kunden auf unserem skandinavischen Binnenmarkt sowie in Europa, Asien und den USA.

✓ Värmebaronen OEM stellt maßgefertigte Lösungen her. Wir stellen unser gesamtes Wissen und unsere Erfahrung zur Verfügung.

Willkommen bei uns!



Zusammenschaltung mehrerer EP NG-Heizungen. Ein extrem betriebssicheres Heizpaket, das auch während Reparatur- und Wartungsarbeiten Wärme erzeugt. Leistung bis zu 3 MW.



EP NG 31-600

EK 13, EK 15 E, EP 26/42 E,
ELEKTRO-HEIZSTÄBE 1,5-9 kW

Breites Sortiment



Värmebaronen hat das breiteste Elektroheizsortiment auf dem Markt. Angefangen bei einem 1,5 kW Elektro-Heizstab bis hoch zur größten Elektroheizung mit 600 kW Leistung.

Vor nicht allzu langer Zeit installierte man Elektroheizungen als Hauptheizquelle in Einfamilienhäusern und Wohnbereichen. Bei der heutigen Anwendung geht es oft um eine Zusatzheizung zu einer oder mehreren Wärmepumpen. Die Installationskosten für eine Elektroheizung sind niedrig, weil die Arbeit einfach ist und schnell geht. Wenn es draußen kalt ist und die Wärmepumpe nicht ausreichend

Wärme erzeugt, ist die Spitzentemperatur der Elektroheizung von unschätzbarem Wert.

Elektro-Heizstäbe

Sparsam und sicher. Passend für die meisten Heizsysteme. Auch maßgeschneiderte Lösung z. B. für die Industrie.

Elektro-Heizkassetten

Leistung 13-15 kW. Einfach ans Heizsystem anzuschließen.

Elektroheizungen, EP 26 E & EP 42 E

Leistung 26-42 kW. Als Zubehör ist der Kompensator für Außentemperatur UTK-E erhältlich.

Elektroheizungen, EP 31-600 kW, Mietwohnung, Geschäftsraum, Hotel oder ganz einfach als Zusatzheizung zu einer Wärmepumpenanlage.

Zusammenschaltbar bis zu 3 MW

Mehrere EP NG- Elektroheizungen lassen sich bis zu 3 MW (5 St. EP 600 NG) zusammenschalten.

Kundenanpassung

Wir bauen auch Heizungen aus verschiedenen Materialien für unterschiedliche Temperaturen und Spannungen im Bereich 230-690 V.

Objekte >



KLF
Getreidetrockner
Rödaled

KLF Kristianstadortens Lagerhusförening

Sechs Stück EP 750/690 V Gesamtleistung 4,5 MW



Durch den Übergang von der Getreidetrocknung mit Ölbetrieb zum Trocknen mit Elektroheizungen verringerten sich die Energiekosten in der ersten Saison um 400 TSEK.

Elektroheizungen bieten bei minimaler jährlicher Wartung eine gleichmäßige Trocknungstemperatur, was zur Kostensenkung beiträgt.

Man wählte Elektroheizungen, da Ölbetrieb zu teuer ist und die Trocknung mit Biobrennstoff während der Trockenperiode von 4-6 Wochen pro Sommer zusätzlich Personal für Betrieb und Wartung erfordert. Das örtliche Fernwärme Kraftwerk ist nicht in der Lage, das Verfahren mit ausreichend Energie zu versorgen und die

gewünschte Mediumtemperatur von ca. 100°C zu halten. Die Leitung von KLF beschloss deshalb, in eine Transformatorstation zu investieren, um Hochspannung von 12000 Volt günstig einzukaufen, die dann zu 690 V Betriebsspannung transformiert werden sollte.



„Zusammenfassend für die Trocknungssaison 2013 können wir feststellen, dass unsere Entscheidung, für die Trocknung die Ölheizung gegen Elektroheizbetrieb auszutauschen, sowohl Zeit durch weniger Wartungsarbeit gespart als auch die Energiekosten deutlich verringert hat“.

Tommy Nilsson/Arbeitsleiter Rödaled



Schloss
Bäckaskog
im nordöstlichen
Skåne ist wohl meist
bekannt als das
Sommerschloss von
König Karl XV.

BÄCKASKOG Schloss

EP 52 Leistung 52 kW Zusatzheizung zur Wärmepumpe



Schloss Bäckaskog im nordöstlichen Skåne ist wohl meist bekannt als das Sommerschloss von König Karl XV.

Mit seiner ins 13. Jahrhundert reichenden Geschichte diente das Schloss als Kloster, Leihgut und Unterkunft des Oberst der Kavallerie von Süd-Skåne, bevor es königlicher Sommersitz wurde.

Heute ist das Schloss mit seinem Rosengarten, Hotelbetrieb, Restaurant und Konferenzräumen zugänglich für die Öffentlichkeit. Seit Jahren werden Schloss und Anbau mit Erdwärme beheizt.

Das Schloss wird mit 3 St. NIBE Fighter 1320 mit je 40 kW geheizt. Außer den Pumpen installierte man eine Wärmebaronen EP 52 NG Elektroheizung als Ergänzung bei starkem Heizbedarf.





VLT
Very Large
Telescope

TELESKOP Atacamawüste

EP 150, EP 135, EP 119, EP 84 sowie EP 67



Im März 1999 wurde VLT, das größte Teleskop der Welt in Chile eingeweiht.

Auf dem 2 600 m hohen Paranal-Berg in der Atacamawüste haben die Forscher optimale Bedingungen für astronomische Beobachtungen. Deshalb wurden hier in europäischer

Zusammenarbeit vier Teleskope miteinander verbunden. Zusammen funktionieren sie wie ein einziges gigantisches Teleskop mit einer Auflösung, die es ermöglichen würde, von Stockholm aus eine Mücke in Lappland zu erkennen.



An einen Ort wie Paranal werden hohe Anforderungen an Zuverlässigkeit gestellt, um an diesem Projekt teilnehmen zu dürfen. ESO ist Betreiber der Anlage und wählte Wärmebaronen EP, um den Heizbedarf zu decken.



HMS VISBY
Korvette
Foto: Kockums

KORVETTE HMS Visby

EP 42 rostfrei 42 kW



Die Visby-Klasse oder Korvette vom Typ Visby ist eine Reihe von fünf Korvetten, die vom Schwedische Streitkräfteamt für Materialbeschaffung, FMV, konzipiert wurde.

Die Schiffe wurden von der Kockums AB in Karlskrona gebaut und besitzen gute Tarn Eigenschaften.

ten. Sie sind für die Durchführung vieler verschiedener Aufgaben konstruiert. Die Rümpfe der 600 Tonnen schweren Schiffe werden nicht aus Stahl, sondern aus Kunststofflaminat mit Kohlefaserbewehrung hergestellt. Die Schiffe haben auch keine herkömmlichen Propeller, sondern nutzen Wasserstrahl-Aggregate,

die von einer aus Dieselmotoren und Gasturbinen kombinierten Maschine betrieben werden. Das erste Schiff dieser Baureihe lief am 8. Juni 2000 vom Stapel und am 16. Dezember 2009 wurden die ersten beiden Schiffe an die schwedische Marine geliefert. Seitdem wurde am 18. Dezember 2013 ein weiteres Schiff geliefert.

Korvetten vom Typ VISBY sind mit einer rostfreien modifizierten EP 42-Heizung ausgerüstet, die u. a. 6 G standhalten muss.





DE-ICING
Beseitigung von
Schnee und Eis

DE-ICING Winterwartung von Zügen

EP 70 mit Austausch, 70 kW



Effektive vollautomatische Enteisungssysteme.

De-Icing (Einteisung) ist eine patentierte Lösung, um Schnee und Eis effektiv zu entfernen. Mit einer Elektroheizung wird umweltfreundliches und biologisch abbaubares Propylenglykol über einen Platten-

wärmetauscher in einem geschlossenen System erhitzt. Nach dem Enteisen bleibt ein dünner Film auf den Doppelachsen, um erneutes Einfrieren zu verhindern. Das System ist extrem energieeffizient und ermöglicht schnelle Wartung von Zügen.



Im Winter vereisen die Doppelachsen der Züge, und funktionieren dadurch schlechter.



Timsfors
Frostschutz von
Staudammtoren

STAUDAMMTORE Timsfors

Sieben Stück Thermoflow, insgesamt 77 kW



Das Kraftwerk in Timsfors-Markaryd besitzt Elektroheizungen, um die Staudammtore vor Frost zu schützen.

Jede Elektroheizung leistet 11 kW und wird komplett mit eingebautem Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsausrüstung sowie Umlaufpumpe

geliefert, die eine warme Glykolmischung in rostfreien Rohre pumpt, die auf die Anschlüsse des jeweiligen Dammtors geschweißt sind. Der gesamte Leistungsbedarf beträgt 77 kW, verteilt auf 7 Elektroheizungen des Modells Thermoflow NG.

An sieben der Pfosten auf der Abbildung sitzen rostfreie Schränke. Jeder Schrank enthält eine Elektroheizung Thermoflow NG.





POOL
Aggressives
chlorhaltiges
Wasser

WELLENPOOL Skara Sommarland

Zwei Stück EP 255, insgesamt 510 kW



Das Wellenpool in Skara Sommarland mit 60 Meter Strandlinie und Kapazität für bis zu 700 Badegästen.

Die Wärme in der Anlage wird von zwei in Reihe geschaltete Elektroheizungen mit einer Gesamtleistung von 510 kW gehalten. Da chlorhaltiges Poolwasser aggressiv ist, wurde

ein Plattenwärmetauscher aus Titan montiert, um die Teile der Elektroheizung zu schützen, die Kontakt mit Wasser haben. Die Heizanlage sorgt für eine Wassertemperatur von ca. 35°C, weshalb die Besucher in der gesamten Saison eine angenehme Badetemperatur genießen können.



Der größte Wellenpool Skandinaviens ist 1500 qm groß, hat einen 60 m langen Strand, 1 m hohe Wellen und einen herrlichen Sonnenstrand.

**Hier ein Auszug von Unternehmen,
die heute Wärmebaronen verwenden:**

**Aarhus Karlshamn Sweden
ABB Corporate Research
Akzo Nobel
Alfa Laval
Astra Zeneca
Fortum
IFÖ verken
Kockums-ThyssenKrupp
LKAB
Outokumpu
R-Contracting
SAAB
SAPA
Statens Provningsanstalt Borås
Volvo**



Wir heizen alle Arten von flüssigen Medien

Wir stellen auch Elektroheizungen her, die mehr oder weniger nach Wunsch unserer Kunden maßgefertigt werden.

Hierbei kann es sich eine Reihe von Elektroheizungen handeln, die in kompletten Systemlieferungen enthalten sind oder um eine einzelne Heizung für ein spezifisches Industrieverfahren. Was auch immer gewünscht wird, stellen wir

stets unser gesamtes Wissen und unsere Erfahrung zur Verfügung. Wir können im Prinzip alle flüssigen Medien erwärmen. Entweder mit Durchfluss direkt durch die Elektroheizung oder indirekt über einen Austauscher, wo die Heizung an den Primärkreislauf angeschlossen ist und das Medium durch den Sekundärkreislauf geleitet wird. Die Elektroheizung wird mit Wär-

meaustauscher versehen, um nicht durch das Medium, das es erwärmen soll, beschädigt zu werden. Wir haben eine gut etablierte Zusammenarbeit mit den Herstellern von Wärmeaustauschern. **KONTAKTIEREN SIE DIE OEM-ABTEILUNG VON WÄRMEBARONEN, WENN SIE EIN PROJEKT HABEN, DAS WÄRME BENÖTIGT!**



Das Hauptbüro mit moderner Produktionsanlage liegt in Österlöv, zehn Kilometer nördlich von Kristianstad im nordöstlichen Skåne.

WIR STELLEN ALLE PRODUKTE IM EIGENEN WERK IN SCHWEDEN HER

Die Mitarbeiter von Värmebaronen legen von Entwurf bis Auslieferung großen Wert auf vollständige Kontrolle über die gesamte Herstellungskette. Wir halten es auch für wichtig, schwedische Arbeitsplätze und unsere Umwelt zu erhalten. Deshalb liegt unser gesamter Betrieb in dem kleinen Dorf Österlöv im nordöstlichen Skåne.

Bei Värmebaronen gibt es Pellets-, Holz- und Kombiheizungen. Außerdem Pelletsbrenner, Solarkollektoren, Elektroheizkessel und Zusatzwärme für Wärmepumpen.

Bei Värmebaronen erhalten Sie jederzeit persönlichen Service von unseren Wärmeberatern. Wir freuen uns immer auf Ihren Anruf!



www.varmebaronen.de



VÄRMEBARONEN AB

Arkelstorpsvägen 88
291 94 Kristianstad
Tel +46 44 22 63 20
Fax +46 44 22 63 58
E-Mail info@varmebaronen.se