

# ZEPPELIN ENERGY RENTAL

Smarte lejøløsninger til  
strømforsyning, køling og varme



#2024/2025

**ZEPPELIN**





# Indhold

<b>Om Energy Rental</b>	<b>3</b>	<b>Batteriløsning</b> 400 kVA	<b>18</b>
<b>Vores løsninger</b>	<b>4</b>	<b>Køleanlæg</b> 50/110–1.000 kW	<b>20</b>
<b>Generatorer</b> 60–660 kVA	<b>6</b>	<b>Varmepumper</b> 50/110–300 kW	<b>22</b>
<b>Generatorer</b> 1.000–1.450 kVA	<b>8</b>	<b>Luftvarmere</b> 260–350 kW	<b>24</b>
<b>Brændstoftanke</b> 1.000–20.000 liter	<b>10</b>	<b>Varmtvandskedler</b> 58–600 kW	<b>26</b>
<b>Load banks</b> 250–6.000 kVA	<b>12</b>	<b>Luftbehandlere</b> 15–585 kW	<b>28</b>
<b>Transformatorer</b> Lavspænding 500–1.000 kVA	<b>14</b>	<b>Tilbehør</b>	<b>30</b>
<b>Transformatorer</b> Højspænding 1.600–3.150 kVA	<b>16</b>	<b>Kontakt</b>	<b>32</b>



# Om Energy Rental

**Vi har fået en ny tilgang til vores miljøansvar** og opdaterer vores maskiner med ny teknologi. Dels inden for elproduktion med Stage V-teknologien, dels inden for køling, hvor vi supplerer med HFO kølemidler, som har meget lav indvirkning på Global Warming Protection (GWP) . Derudover tilbyder vi nu også udlejning af batteriløsninger.

Zeppelin Energy Rental er en af branchens førende leverandører af udlejningsløsninger inden for strømforsyning og temperaturstyring. Men frem for alt er vi en gruppe individer, der tager vores personlige og professionelle energi med til alle projekter vi går ind i.

Vi er engagerede eksperter, der gerne vil vide alt og ikke tager noget for givet. Vi erkender, at vi ikke ved alt om de

specifikke krav i jeres branche, men vi er gode til at stille de rigtige spørgsmål. På den måde kan vi levere løsninger, der fungerer både nu og på lang sigt. Vi har selvfølgelig også standardløsninger, men de fører ofte til flere udfordringer.

Strømforsyning og temperaturstyring kan være et spørgsmål om liv eller død. Desuden kan et uventet nedbrud ikke blot medføre enorme direkte omkostninger, men også langsigtede skader på jeres virksomheds omdømme og fremtidige forretningsmuligheder.

Det kan godt betale sig at søge hjælp hos Zeppelin Energy Rental, når I har brug for en pålidelig løsning.

# Vores løsninger

**Uanset hvilke behov jeres virksomhed har inden for el, varme og køling så leverer Zeppelin Energy Rental miljøvenlige energiløsninger.**

## Strøm

Planlagt nedetid til service og vedligeholdelse eller en pludselig, uventet strømafbrydelse?

Midlertidig strømforsyning til et mindre projekt eller en langsigtet løsning til et stort kraftværk?

Uanset jeres behov og forudsætninger kan Energy Rental hjælpe jer. Vores udvalg af Caterpillar generatorer i forskellige størrelser passer til alle jeres behov. Vores udstyr er udviklet til at arbejde sammen i større systemer for at dække behov fra mindre installationer på eksempelvis byggepladser til forstærkning af elforsyningen i byer.

### Vores udstyr til elforsyning omfatter:

- Generatorer med lavt støjniveau til diesel og alternative brændstoffer fra 150 til 2.000 kVA
- Load banks
- Høj- og lavspændingstransformatorer fra 500-3.150 kVA
- Brændstoftanke fra 1 m<sup>3</sup> til 20 m<sup>3</sup>
- Distributionsudstyr, hoved- og undercentraler, afbryderpaneler etc.
- Kabler fra 16A til 240mm<sup>2</sup> i forskellige længder
- DEIF-panel

## Køling

Uanset om I har brug for kølig luft til at skabe et behageligt indeklima, nedkøling af en skøjtebane eller køling af industrielle processer, har Energy Rental en udlejningsløsning til jer. Vi har det mest effektive og moderne udstyr på markedet, og vores personale står klar til at hjælpe med jeres udfordring på den bedst mulige måde.

### Vores køleudstyr omfatter:

- Væskeskøleanlæg fra 50 til 1.000 kW med indbygget pumpe
- Varmepumper fra 50 til 300 kW med indbygget pumpe
- Ventilationsanlæg
- Luftkølere (AC-anlæg) med opvarmning og/eller nedkøling
- Slanger, koblinger og flanger i forskellige dimensioner
- Luftbehandlingsaggregater til køle- og fryserum, datacentre, serverrum og værksteder m.m.
- Pumper
- Varmevekslere

## Varme

Vores varmeløsninger kan anvendes til en lang række forskellige formål. Uanset om I har brug for komfortvarme til et sportsarrangement, et messecenter eller en byggeplads, eller om I har en industriel proces, der kræver varme, har vi udstyret, løsningen og personalet til at hjælpe jer med jeres udfordringer.

### Vores varmeudstyr omfatter:

- Luftvarmere fra 100 kW
- Varmtvandsanlæg/kedler fra 200 kW
- Varmepumper fra 50 kW
- Varmevekslere fra 100 kW



**24/7**

SOM KUNDE KAN DU  
KOMME I KONTAKT MED  
OS DØGNET RUNDT

**+20**

ÅRS BRANCHE-  
ERFARING

**+90.000**

SUCCEFULDE  
LØSNINGER

**91%**

AF VORES KUNDER VIL  
HANDLE HOS OS IGEN

# Generatorer

60–700 kVA



**Vi har udvidet vores sortiment af generatorer** med den nyeste Stage V-teknologi, som er i overensstemmelse med EU's emissionsstandard for nye generatorer. De modeller, der er omfattet af den nye teknologi, er 200 kVA og 700 kVA.

Alle vores generatorer er indkapslet i et lyd- og vibrationsdæmpende chassis. Vi tilbyder også superstille varianter til

ekstra støjfølsomme miljøer. XQE-serien er verdens førende inden for brændstofeffektivitet med op til 20 % lavere forbrug, uden at det går ud over kapaciteten og kvaliteten af den strøm, den leverer.

Vores ekstraudstyr, eksempelvis høj- og lavspændingskabler, Powerlock-stik, fordelingspaneler (32-3.200A) og brændstoftanke sikrer, at I opfylder sikkerhedskravene.



Nyhed

Model		60 kVA	100 kVA	XQP150	200 kVA Stage V
Application	-	-	-	Primary power	-
Frequency	Hz	50	50	50/60	50/60
Voltage range	V	400/230	400/230	400-480 V/230 V	400/480
Power capacity <sup>1</sup>	kVA	60	100	150	200/225
Power capacity <sup>1</sup>	kW	48	80	120	160/180
Output	A	81	144	217	289/271
Fuel tank	L	269	313	590	822
Fuel consumption <sup>3</sup>	L/Std	12,3/18,3	19,5/23,4	29,6	32/40
Running time	Std	22	16	20	25/20
Dimensions (L x W x H)	mm	2680 x 1130 x 1700	2980 x 1130 x 1700	3520 x 1120 x 2226	4085 x 1420 x 2350
Weight <sup>4</sup> without fuel	kg	2070	2290	2547	3651
Weight <sup>4</sup> with fuel	kg	2235	2485	3124	4487
Sound level <sup>5</sup>	dB(A)	64	64	64	59

Nyhed

Model		XQ275	XQP275	XQ500	XQP500	660 kVA Stage V
Application	-	Primary power	-	Primary power	Primary power	-
Frequency	Hz	50	50/60	50	50/60	50/60
Voltage range	V	400-480 V/230 V	400/480	400-480 V/230 V	400-480 V/230 V	400/480
Power capacity <sup>1</sup>	kVA	275	275/312,5	500	500	724/758
Power capacity <sup>1</sup>	kW	220	220/250	400	400	580/606
Output	A	398	397	722	722	936/830
Fuel tank	L	668	717	1060	1020	1175
Fuel consumption <sup>3</sup>	L/Std	48	48,1/59,7	82	86,8	90,3/122,1
Running time	Std	14	13.5	12	11	9.6
Dimensions (L x W x H)	mm	4308 x 1500 x 2421	4065 x 1400 x 2124	5325 x 2020 x 2505	5103 x 1954 x 2292	4800 x 1750 x 2315
Weight <sup>4</sup> without fuel	kg	4080	3890	6530	5980	6300
Weight <sup>4</sup> with fuel	kg	4670	4520	7400	6880	7640
Sound level <sup>5</sup>	dB(A)	66,5	66	68,5	67	64

Notes

<sup>1</sup> Performance data quoted in accordance with ISO 8528-1 <sup>2</sup> Amps 50Hz at 400V <sup>3</sup> Fuel consumption measured at 75% load | fuel density is 850 G/L <sup>4</sup> Includes oil and coolant, excludes slings <sup>5</sup> Sound levels given at 75% prime power load 50 Hz at 7m  
Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Generators

1.000–1.450 kVA



**Selv i vores største generatorklasse** har vi udbygget sortiment med den seneste Stage V-teknik, som følger EU's emissionsstandarder til nye generatoren. Den model, som omfattes af den nye teknik har en effekt på 1.350 kVA.

Energy Rental's større enheder er indbyggede i CSC-certificerede 20- eller 40-fods ISO-containere for nem håndtering og transport til lands, til vands og i luften. De er nemme at installere, betjene og vedligeholde, og er ligesom de mindre

generatoren meget støj- og lydsvage. XQE-serien er verdens førende inden for brændstofeffektivitet (op til 20 % lavere forbrug) uden at den går på kompromis med kapaciteten og kvaliteten af den strøm, den leverer.

Vores ekstraudstyr, eksempelvis høj- og lavspændingskabler, Powerlock-stik, fordelingspaneler (32-3.200A) og brændstoftanke, sikrer, at I opfylder sikkerhedskravene.

**Nyhed**

<b>Model</b>		<b>XQ1000E</b>	<b>1350 kVA Twin Stage V</b>	<b>1450 kVA Twin</b>
<b>Application</b>	-	Primary power	-	-
<b>Frequency</b>	<b>Hz</b>	50/60	50/60	50/60
<b>Voltage range</b>	<b>V</b>	400-480 V/230 V	400/480	400/480
<b>Power capacity<sup>1</sup></b>	<b>kVA</b>	1000	1365/1450	1447
<b>Power capacity<sup>1</sup></b>	<b>kW</b>	800	1092/1160	1158
<b>Output<sup>2</sup></b>	<b>A</b>	1445	1972/1746	2088/1740
<b>Fuel tank</b>	<b>L</b>	1200	1586	1610
<b>Fuel consumption<sup>3</sup></b>	<b>L/Std</b>	156,8	172	(98 single) 196
<b>Running time</b>	<b>Std</b>	8	9	5,8
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	<b>mm</b>	6058 x 2438 x 2591	6058 x 2438 x 2591	6058 x 2438 x 2591
<b>Weight<sup>4</sup> without fuel</b>	<b>kg</b>	15570	18200	16280
<b>Weight<sup>4</sup> with fuel</b>	<b>kg</b>	16570	19700	17608
<b>Sound level<sup>5</sup></b>	<b>dB(A)</b>	69,7	70	80,1

**Notes**

<sup>1</sup> Performance data quoted in accordance with ISO 8528-1 <sup>2</sup> Amps 50Hz at 400V <sup>3</sup> Fuel consumption measured at 75% load | fuel density is 850 G/L <sup>4</sup> Includes oil and coolant, excludes slings <sup>5</sup> Sound levels given at 75% prime power load 50 Hz at 7m  
 Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Brændstoftanke

1.000–20.000 liter



**For at forbedre vores service** kan vores tanke udstyres med GSM-alarmer og fjernovervågning, så I som kunde ikke behøver at tænke på driften.

For at jeres virksomhed kan køre så problemfrit som muligt og med så få afbrydelser som muligt, kan alle vores generator- og varmeanheder suppleres med en ekstra brændstoftank ud over den interne tank, der er placeret i alle vores generatorer.

Vores CSC-certificerede og tryk-testede tanke rummer 1.000 - 20.000 liter. De er godkendte i henhold til både danske og internationale (FN) regler for transport og opbevaring af farligt gods. De er udstyret med lynkoblinger og trucklommer, så de nemt kan håndteres og transporteres.

De er ganske enkelt sikre og testede for at levere det brændstof, I har brug for, så driften kan køre uafbrudt. Derudover kan vi, med vores brændstoftservice, sikre, at I aldrig behøver at bekymre jer om at løbe tør for brændstof.

**Nyhed**

<b>Model</b>		<b>1000</b>	<b>3000</b>	<b>O 3000</b>	<b>P 3000</b>	<b>G 3000</b>
<b>Tank Size/Capacity</b>	<b>L</b>	1000	3000	3000	3000	3000
<b>Type</b>	-	Eurocube IBC	Eurocube IBC	IBC	IBC	IBC
<b>Connections 3/8"</b>	-	2	2	1set	No	1set
<b>Connections 3/4"</b>	-	2	2	2set	3set	1set
<b>Tank monitoring</b>	-	Electronic	Electronic	Optional	Optional	Optional
<b>Opening tank heater</b>	-	2"	2"	No	No	Yes
<b>Forklift pockets</b>	-	From 2 sides	From 2 sides	Yes/Yes	Yes/Yes	Yes/Yes
<b>Fuel fill</b>	-	3"	3"	Yes	Yes	Yes
<b>Limit switch</b>	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Lockable</b>	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	<b>mm</b>	1200 x 1200 x 1250	2400 x 1200 x 1600	2400 x 1200 x 1600	2290 x 1550 x 1325	2390 x 1190 x 1510
<b>Weight empty</b>	<b>kg</b>	450	950	1000	1100	850

**Nyhed**

**Nyhed**

<b>Model</b>		<b>8000</b>	<b>9500</b>	<b>20000</b>
<b>Tank Size/Capacity</b>	<b>L</b>	8000	9500	19000
<b>Type</b>	-	10" ISO-Container	10 ft container	20 ft container
<b>Connections 3/8"</b>	-	-	1set	1set
<b>Connections 3/4"</b>	-	2	3set	3set
<b>Tank monitoring</b>	-	Visual	Optional	Optional
<b>Opening tank heater</b>	-	-	No	No
<b>Forklift pockets</b>	-	From 1 side	Yes/Yes	Yes/Yes
<b>Fuel fill</b>	-	2"	Yes	Yes
<b>Limit switch</b>	-	Yes	Yes	Yes
<b>Lockable</b>	-	Yes	Yes	Yes
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	<b>mm</b>	2991 x 2438 x 2438	2991 x 2438 x 2438	6058 x 2438 x 2438
<b>Weight empty</b>	<b>kg</b>	4400	4500	6500

Notes

Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Load Banks

250–6.000 kVA



**Med vores load banks** kan I nemt og præcist teste og måle ydelsen af jeres generatorudstyr. Vores sortiment strækker sig fra 100 kW til 1- eller 3-fasetestning, helt op til 6.000 kW-enheder, der er indbygget i 20-fods containere. Vores load banks kan teste vekselstrøm med fast eller variabel effektfaktor, afladning af batteri og UPS-enheder.

Vores større enheder kan køre både resistive og reaktive test af generatorer, og kan på egen hånd håndtere op til 480 V og 6 MVA. Vores load banks kan også tilsluttes via trans-

formatorer til test af højspændingsudstyr, og kan tilsluttes i serie til større belastningstests.

For at gøre transport og håndtering så let som mulig er vores større belastningsbanker bygget i 10- eller 20-fods ISO-certificerede containere, der kan løftes med kran eller gaffeltruck. De mindre enheder er bygget på chassis, der også kan løftes med kran eller gaffeltruck. De leveres med alle kabler og alt det tilbehør, I har brug for. De kræver en 400 V strømkilde.

Anvendelsesområderne omfatter blandt andet:

- Test af generatorer
- Test af UPS
- Test ved igangsættelse af nyt strømforsyningsudstyr
- Test ved rutinemæssig vedligeholdelse af nødstrøms-generatorer
- Test af køleudstyr
- Test af koblingsudstyr
- Indstilling af spændings- og hastighedskontrol
- Verifikation af generatorer i henhold til ISO 8528

**Nyhed**

<b>Model</b>		<b>LB 250</b>	<b>LB 625</b>	<b>LB 668</b>	<b>LB 1500</b>	<b>LB 3000</b>	<b>LB 6000</b>
<b>Type</b>	-	Resistive	Resistive/inductive	Resistive	Resistive/inductive	Resistive/inductive	Resistive/inductive
<b>Power capacity</b>	<b>kVA1</b>	-	434	-	1042	2292	6000
<b>Power capacity</b>	<b>kW2</b>	250	347	668	833	1833	4000
<b>Power factor</b>	-	1	0,1-1	1	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0
<b>External fan &amp; control supply</b>	<b>CEE</b>	16A 1 ph	32A 5 pole	32A 5 pole	32A 5 pole	63A 5 pole	125A 5 pole
<b>Air flow</b>	-	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical	Vertical
<b>Enclosure</b>	-	Fork base	Fork base	Fork base	Fork Base	10 Container	Container
<b>Forklift pockets</b>	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Electrical connection</b>	-	Powerlock	M12	M12	M12	M12	M12
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	<b>mm</b>	1165 x 890 x 1260	2350 x 1550 x 2100	2050 x 1550 x 1620	3050 x 1852 x 2460	2991 x 2438 x 2591	6058 x 2438 x 2591
<b>Weight</b>	<b>kg</b>	305	2450	1500	5150	9000	17000
<b>Sound pressure level<sup>3</sup></b>	<b>dB(A)</b>	69	65	75	79	85	88

**Notes**

1 Power capacity at 50Hz, 400V, 0.8pf 2 Power capacity at 50Hz, 400V, 1.0pf 3 Sound levels given at 3m 50Hz  
Please consult Energy Rental for detailed capacities at other voltages/frequencies.  
Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Transformatorer

Lavspænding 500–1.000 kVA



**Vores lavspændings step-up** og step-down transformatorer transformerer spændinger på 400/480 V til en række forskellige spændinger på op til 690 V til videre distribution. Mange forskellige tilslutninger og spændingstilstande sikrer, at I får den spænding, I har brug for til jeres enheder.

Transformatorerne kan anvendes til en lang række forskellige applikationer i små eller store projekter, hvad enten

det drejer sig om pludselige strømafbrydelser, planlagte vedligeholdelsesafbrydelser eller sæsonbaserede skift i efterspørgslen.

Vores lavspændingstransformatorer er ideelle til eksempelvis arrangementer, nybyggeri, udvidelse/renovering og test af load banks .



Vores sikre og pålidelige lavspændings-  
transformatorer i korte træk:

- Kapacitet fra 500 til 2.500 kVA
- Optimeret beskyttelse
- Lette at installere, betjene og vedligeholde
- Lette at tilslutte til eksisterende elnet
- Robust Canopy-konstruktion for nem håndtering og transport

**ZEPPELIN**



70 20 28 00  
energyrental.dk

**Nyhed**

Model		LV 500 kVA	LV 1000 kVA
Frequency	Hz	50/60	50/60
Voltage Prime	V	690/500	690/500
Current max (Amps)	A	418/577	836/1156
Voltage Secondary	V	400	400
Current sec. (Amps)	A	722	1444
Switching group	-	DY11	Dyn5
Coolant	-	Air	Air
Transformer protection	-	Circuit Breaker	Circuit Breaker
Overcurrent/ short circuit protection	-	Yes	Yes
Electrical connection	-	M12	M12
Housing	-	Canopy	Canopy
Dimensions (L x W x H)	mm	2228 x 1200 x 1850	-
Weight	kg	2065	-

# Transformatorer

Højspænding 1.600–3.150 kVA



**Vi udvider nu vores sortiment af 1.600 kVA-transformatorer** med indbygget sikringsanlæg.

Vores højspændingstransformatorer transformerer lavspænding på 400/480 V til en række højspændinger fra 5-23 kV til distribution. Ved hjælp af en bred vifte af forskellige spændingstilstande kan vi sikre, at I får den spænding, I har brug for til jeres enheder, og at I kan tilslutte jer en række forskellige netværk. Alle transformatorer er også udstyret med lav- og højspændingssikringer.

Transformatorerne kan anvendes til en række forskellige applikationer i små eller store projekter, uanset om det drejer sig om pludselige strømafbrydelser, planlagte vedligeholdelsesafbrydelser eller sæsonbaserede skift i efterspørgslen.

Højspændingstransformatorer anvendes typisk til levering af reservekraft til elnet. De kan også anvendes til test af load banks.

**Nyhed**

<b>Model</b>		<b>HV 1600 kVA</b>		<b>HV 3150 kVA</b>	
<b>Frequency</b>	<b>Hz</b>	50	60	50	60
<b>Voltage primary</b>	<b>kV</b>	6-22	6-26	5-22	6-23
<b>Current primary</b>	<b>A</b>	-	-	350-82,67	262,5-131,3
<b>Voltage secondary</b>	<b>V</b>	400	480	400	480
<b>Current secondary</b>	<b>A</b>	-	-	4547	3789
<b>Vector</b>	-		Dyn 11		Dyn 5/Ynyn 0
<b>Coolant</b>	-		Oil		Oil
<b>Protection</b>	-	HV overcurrent / LV fuses		DGTP*   HV overcurrent	
<b>Connection points</b>	-		M12		M12
<b>Housing</b>	<b>ft</b>		10		10
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	<b>mm</b>	2991x2438x2591		3029 x 2438 x 2590	
<b>Weight</b>	<b>kg</b>		8000		10600

**Notes**

\* Discharge Gas, Temperature, Pressure protection.

Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Batteriløsning

400 kVA



**Vores batteriløsninger** kan anvendes som den primære strømkilde eller alternativt kombineres med en generator. Det kan for eksempel være en hybrid strømforsyningsløsning til byggepladser eller kommerciel og industriel brug.

Det er meget effektive løsninger til f.eks. mikronet, frekvensregulering, peak shaving og som midlertidig nød-

strøm. Med bæredygtighed for øje er det en løsning til energilagring, som er designet til at bidrage til at minimere miljøpåvirkningen ved at reducere både brændstofforbrug og CO<sub>2</sub>-emissioner betydeligt.

Batteriløsningerne er ideelle til støjfølsomme miljøer som f.eks. begivenheder og byggepladser i bymiljøer.

**Nyhed**

**Model**

**BPC 400 kVA**

<b>Max Power capacity 1 H</b>	<b>kVA/kW</b>	400/320
<b>Continuous power</b>	<b>kVA/kW</b>	315/252
<b>Overload 140% 1min</b>	<b>kVA/kW</b>	560/448
<b>Out put (Amps)</b>	<b>A</b>	570
<b>Frequency</b>	<b>Hz</b>	50/60
<b>Voltage range</b>	<b>V</b>	208-440
<b>Sound level at 10m</b>	<b>dB(A)</b>	63
<b>Built-in battery capacity</b>	<b>kWh</b>	442
<b>Charging characteristics</b>	<b>C</b>	1C
<b>Ambient temperature min / max</b>	<b>°C</b>	-20/+40
<b>Dimension (L x W x H)</b>	<b>mm</b>	2990 x 2440 x 2890
<b>Weight</b>	<b>kg</b>	8900

# Køleanlæg

50/110–1.000 kW



**Vi lancerer nye anlæg med HFO kølemiddel**, som har en meget lav indvirkning på den globale opvarmning (Global Warming Protection, GWP).

Vores væskekøleanlæg anvendes enten til proceskøling eller klimakontrol i forskellige applikationer. Kølingen kan distribueres enten i robuste slanger til AC/kold luft, gennem

varmevekslere eller direkte ind i kundens eksisterende kølesystem. Tilslutning sker enten med mejerikobling (skrue) eller flangekobling.

Leje af køleenhed er en god løsning for at undgå nedsat produktion ved reovering/ombygning, spidsbelastning eller til midlertidige behov for nedkøling.

		Nyhed			Nyhed	Nyhed
Model		ZC110	ZC250	ZC550/HFO	ZC850/HFO	ZC1000
<b>Cooling capacity<sup>1</sup></b>	<b>kW</b>	108	258	541/548	842	998
<b>Circulation pump</b>	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Power supply</b>	<b>V/Ph/ Hz/PE</b>	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE
<b>Electrical connection</b>	-	CE 125A/5-pole	M12	M12	M12	M12
<b>Power consumption (at 30 degrees UT without pump)</b>	<b>kW</b>	33	71,5	146/154	230	309
<b>Power consumption circulating pump</b>	<b>kW</b>	5,5	11	18,5	18,5	22
<b>EER (excl. pump)</b>	-	2,81	3,48	3,7/3,554	3,66	2,87
<b>Power Protection (slow blow fuse)</b>	<b>A</b>	100	200	400/500	630	750
<b>Hydraulic connections</b>	<b>DN (mm)</b>	80	80	100	2 × 100	2 × 100
<b>Outlet temperature min./max.</b>	<b>°C</b>	-10/+15	-12/+12	-12/+18	-12/+18	-12/+18
<b>Forklift pockets</b>	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Recommended Zeppelin Generator</b>	<b>kVA</b>	150	275	500	500	660
<b>Dimensions (L × W × H)</b>	<b>mm</b>	3000 × 1235 × 2170	2991 × 2438 × 2438	6058 × 2438 × 2730	7090 × 2438 × 2730	7150 × 2438 × 2730
<b>Total weight ready for use</b>	<b>kg</b>	1895	3560	7350/8700	10000	10000
<b>Sound pressure level at 10 m</b>	<b>dB(A)</b>	55	64	59/62	67	64,8
<b>Gas</b>	-	R134, R32	R134	R134, R1234ze	R134, R1234ze	R134

**Notes**

<sup>1</sup> Cooling capacity based on 12/7°C water temperature | +30°C air ambient  
 Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Varmepumper

50/110–300 kW



**Vores væskekøleanlæg** bruges enten til proceskøling eller klimakontrol i forskellige enheder. Kølingen kan distribueres enten i robuste slanger til AC/kold luft, gennem varmevekslere eller direkte ind i kundens eksisterende kølesystem. Tilslutning sker enten med mejerikobling (skrue) eller flangekobling.

Leje af køleenhed er en god løsning for at undgå nedsat produktion ved renovering/ombygning, spidsbelastning eller til midlertidige behov af nedkøling.



## Vores varmepumper kan anvendes til både opvarmnings- og nedkølingsløsninger!

Model		ZHP110 D	ZHP110 M	ZHP300 D
Cooling Capacity <sup>1</sup> (+30 Ambient)	kW	108	109,9	304
Heating Capacity <sup>2</sup>	kW	110	128,1	325
Heating Capacity (at -10°C ambient temp)	kW	74	87,4	255
Built-in pump	-	Yes	Yes	Yes
Power Supply (+/- 10%)	V/Ph/Hz/PE	400/3/50/PE	400/3/50/PE	400/3/50/PE
Power Connection	-	CE 125A/5-pole	CEE 125A/5pole	M12
Power Consumption Cool-mode (at +30 ambient, excl. pump)	kW	33	45	102
Power Consumption Heat-mode <sup>2</sup>	kW	34	40,8	108
Pump Power (Max.)	kW	5,5	6,5	18,5
Power Protection (slow blow fuse)	A	100	125	400
EER (Cooling, excl. pump) <sup>1</sup>	-	2,81	2,44	2,98
COP (Heating, excl. pump) <sup>2</sup>	-	3,24	3,14	3,01
Hydraulic Connections (DIN11851)	DN [mm]	80	50	100
Maximum starting current	A	267	266,1	10
Fluid Temperature range Cooling	°C	-10/+15	-10/+20	-10/+15
Fluid Temperature range Heating	°C	25/50	-/+52	35/55
Lowest ambient temp	°C	-18	-15	-18
Forklift pockets	-	Yes	Yes/Yes	Yes
Recommended Energyst Genset size	kVA	135	150	250
Dimensions (L x W x H)	mm	3000 x 1235 x 2170	3550 x 1620 x 2120	4336 x 2438 x 2591
Full Operational Weight	kg	1895	2400	6280
Sound Pressure at 10 m	dB(A)	55	52	63
Gas	-	R134, R32	-	-

### Notes

<sup>1</sup> Cooling capacity based on 12/7°C water temperature | +30°C air ambient <sup>2</sup> Heating capacity based on 40/45°C water temperature | +7°C air ambient

Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Luftvarmere

260–350 kW



**Energy Rentals** gas- eller HVO/dieseldrevne luftvarmere producerer varm luft, der distribueres via fleksible rør (såkaldte ductings), perforerede luftkanaler i loftet (overhead ductings), stacks eller direkte ind i kundens eksisterende ventilationssystem. Luften kan også recirkuleres for at maksimere effektiviteten og brændstofføkonomien.

Luftvarmere anvendes med fordel til komfortopvarmning ved f.eks. arrangementer og messer, men også på byggepladser eller til at forstærke eksisterende varmeanlæg under planlagt vedligeholdelse.

<b>Model</b>		<b>A2A 260</b>	<b>A2A 350</b>
<b>Heat capacity</b>	<b>kW</b>	260	350
<b>Power supply</b>	<b>V/Ph/Hz/PE</b>	400/3/50/PE	400/3/50/PE
<b>Electrical connection</b>	-	32 A CEE 5-polig	32 A CEE 5-polig
<b>Power consumption</b>	<b>kW</b>	5,90	9,20
<b>Fuse (sluggish)</b>	<b>A</b>	20	25
<b>Maximum air flow</b>	<b>m<sup>3</sup>/Std</b>	15000 <sup>1</sup>	20000 <sup>1</sup>
<b>Maximum consumption at 100% load</b>	<b>L/Std</b>	29,2	38,3
<b>Air intake / outlet</b>	<b>mm</b>	(2×) 800/(1×) 800	(2×) 800/(1×) 800
<b>Dimensions [LxWxH]</b>	<b>mm</b>	3765 × 1200 × 2120	3765 × 1200 × 2120
<b>Weight</b>	<b>kg</b>	1645	1700
<b>Sound level of 10 m</b>	<b>dB(A)</b>	66	68

**Notes**
<sup>1</sup> Air fan is frequency driven

Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Varmtvandskedler

380–600 kW



**Energy Rentals** el eller HVO/dieseldrivne varmtvandskedler leverer vandtemperaturer på mellem 30 og 90 °C, og kan bruges til komfortopvarmning eller industrielle processer. Vores kedler og varmepumper er støjsvage og nemme at manøvrere, og takket være variabel hastighedsstyring er de meget energieffektive. De modeller der drives af HVO/diesel har forholdsvis lav emission og den eldrevne model har slet ingen emission.

Kedlerne kan let tilsluttes kundens eksisterende varmt-

vandssystem med varmevekslere. Alternativt kan de tilsluttes luftbehandlingsudstyr, der distribuerer varmen via luft.

Alle vores kedler er konstrueret på samme måde for at gøre montering, installation og vedligeholdelse så let som muligt. De er nemme at håndtere og transportere takket være trucklommer. De leveres naturligvis med tilbehør som f.eks. slanger og koblinger alt efter jeres behov.

**Nyhed**

<b>Model</b>		<b>Elec-HWS 260</b>	<b>HWS 380</b>	<b>HWS 600</b>
<b>Heat capacity<sup>1</sup></b>	<b>kW</b>	58-260	380	560
<b>Power supply</b>	<b>V/Ph/Hz/PE+N</b>	400/3/50/PE	400/3/50/PE	400/3/50/PE
<b>Electrical connection</b>	<b>CEE</b>	M12	5 pole 32 A	5 pole 32 A
<b>Power consumption (incl. Pump)</b>	<b>kW</b>	260	8	10,5
<b>Fuse (sluggish)</b>	<b>A</b>	100-400	16	25
<b>Fuel consumption<sup>2</sup></b>	<b>L/Std</b>	0	38	56
<b>Hydraulic connection</b>	<b>DN (mm)</b>	80	50	80
<b>Forklift pockets</b>	-	Yes	Yes	Yes
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	<b>mm</b>	1500 x 1200 x 1800	4500 x 1200 x 2240	2991 <sup>3</sup> x 2438 x 2591
<b>Weight</b>	<b>kg</b>	ca 650	3030	4350
<b>Sound level of 10 m</b>	<b>dB(A)</b>	< 55	65	66

**Notes**

<sup>1</sup> At average boiler water temperatures of 60°C inlet and 80°C outlet <sup>2</sup> Fuel consumption based on maximum capacity <sup>3</sup> Transport length / With chimney installed L=3491

Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Luftbehandlingsudstyr

15–585 kW



LT50



Nykku / Pearl



AHY/AHG

**Vores luftbehandlingsudstyr** har en kølekapacitet på 15-200 kW og en varmekapacitet på 25-585 kW. De er meget velegnede til komfortkøling og -opvarmning ved større arrangementer samt på arbejdspladser, skoler eller hospitaler. De kan bruges sammen med vores køleenheder eller varmepumper til at producere kold luft eller tilsluttes kedler for at producere varm luft, der enten distribueres direkte ind i rummet via vores fleksible luftkanaler eller tilsluttes det eksisterende ventilationssystem.

Luftbehandlingsudstyr er nemt at transportere, installere og manøvrere og kan indstilles til maksimum-/minimumtemperaturgrænser. De kan også bruges som væskekøler gennem såkaldt fri køling. I rum, der kræver minustemperaturer (f.eks. fryserum), placeres vores lavtemperatur-luftbehandlingsudstyr med afrimning højt oppe i det rum, der skal køles.

**Model****Nykku / Pearl**

<b>Cooling Capacity<sup>1</sup></b>	<b>kW</b>	15
<b>Heating Capacity<sup>2</sup></b>	<b>kW</b>	25
<b>Power Supply</b>	<b>Vac/Ph/Hz/PE</b>	230/1/50/PE
<b>Power Connection</b>	-	Schuko CEE 7/7
<b>Max. Power Consumption</b>	<b>kW / A</b>	0,38 / 1,65
<b>Power Protection (fuse)</b>	<b>A</b>	10
<b>Max Air-Flow</b>	<b>m<sup>3</sup>/hr</b>	2100
<b>External Static Pressure</b>	<b>Pa</b>	0
<b>Hydraulic Connections</b>	<b>DN [mm]</b>	25
<b>Dimensions [WxDxH]</b>	<b>mm</b>	620 × 390 × 1935
<b>Weight</b>	<b>kg</b>	84
<b>Sound Pressure at 5 m</b>	<b>dB(A)</b>	51

**Notes**

<sup>1</sup> Conditions cooling-mode: Fluid type 45%PG-mix, Fluid inlet: 6.0°C, Fluid outlet: 12.0°C, Air inlet: 32.0°C/68.0% RH

<sup>2</sup> Conditions heating-mode: Fluid type 45%PG-mix, Fluid inlet: 90.0°C, Fluid outlet: 70.0°C, Air inlet: 12.0°C/55.0% RH

Remark: For any other condition, please consult your local Energyst application engineer.

Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

**Nyhed****Model****Lowtemp 50****AHY 200/585****AHG 200/500**

<b>Cooling Capacity<sup>1</sup></b>	<b>kW</b>	50 <sup>3</sup>	200	200
<b>Heating Capacity<sup>2</sup></b>	<b>kW</b>	NA	585	500
<b>Power supply</b>	<b>V/Ph/Hz/PE</b>	400/3/50/PE	400/3/50/PE	400/3/50/PE
<b>Electrical connection</b>	<b>CEE</b>	5 pole 63 A	5 pole 32 A	5 pole 63/32 A
<b>Power consumption</b>	<b>kW</b>	2,5 (27 Defrost)	16,5	16,5 kw/33,8 A
<b>Electrical fuse</b>	<b>A</b>	63	32	63
<b>Maximum air flow</b>	<b>m<sup>3</sup>/Std</b>	25000	36000	32000
<b>Hydraulic connection</b>	<b>DN (mm)</b>	50	80	80
<b>Air intake / outlet</b>	<b>mm</b>	NA	800/800	800/800
<b>External static pressure</b>	<b>Pa</b>	NA	300	300
<b>Dimensions (L × W × H)</b>	<b>mm</b>	3010 × 1200 × 1200	4000 × 1200 × 2400	4300 × 1200 × 2350
<b>Weight</b>	<b>kg</b>	740	1580	1750
<b>Sound pressure level at 10 m</b>	<b>dB(A)</b>	67 <sup>4</sup>	64	66

**Notes**

<sup>1</sup> At water temperatures 7/12°C and air inlet +30°C / 50% RH <sup>2</sup> Heating capacity at water temperatures 85/70°C (mixed with 30% PG) and air inlet +10°C / 50% RH <sup>3</sup> At PG 30% temperatures -8/-5°C and air inlet +3°C / 85% RH <sup>4</sup> Maximum sound pressure at 5 m

Details are given for guidance only. Exact equipment may vary according to geographical location and availability.

# Tilbehør



**Buffertank**



**Pumpe**



**Flangesæt**



**Y-kopling**



**Væskedistribution**



**Varmeveksler**

**I alle de tilfælde hvor vi leverer en applikation,** det vil sige en løsning som omfatter flere maskiner, sørger vi for at skabe en komplet løsning, hvor alle nødvendige komponenter og alt nødvendigt tilbehør medfølger. Takket være vores omfattende erfaring og en stor bestand af udlejningsudstyr inden for køl, varme og el-området kan

vi leverere pålidelige og effektive løsninger som møder forskellige behov og situationer.

På denne og den næste side viser vi et udvalg af af det forskellige udstyr, som vi kan tilbyde til både enkle og mere komplekse applikationer.





**Distropanel**



**Manifold**



**M12**



**Powerlock**

**Tillbehør**

	<b>Type</b>	<b>Kapacitet</b>
<b>Pumper</b>	-	55-210 m <sup>3</sup> /time
<b>Pladevarmevekslere</b>	Rustfri/titan	250-1.000 kW (omtrentlig effekt)
<b>Buffertanke</b>	-	1.000-3.000 liter
<b>Distributionspaneler</b>	Hovedcentral	800-1.600 amp
<b>Distributionspaneler</b>	Undercentral	63-400 amp
<b>Slanger / kopligner</b>	Armered gummi	50-100 mm, 10 m
<b>Rør og slangekopligner</b>	Rustfrie kolde lejer	50-150 mm
<b>Kabelføringer mm</b>	5 led og single-led	16-125 amp/150-240 mm <sup>2</sup>

# Kontakt

## Kontor

### GÖTEBORG

Zeppelin Sverige AB – Energy Rental  
Bilgatan 5  
442 40 Kungälv  
+46 31 339 07 80  
energyrental@zeppelin.com  
energyrental.se

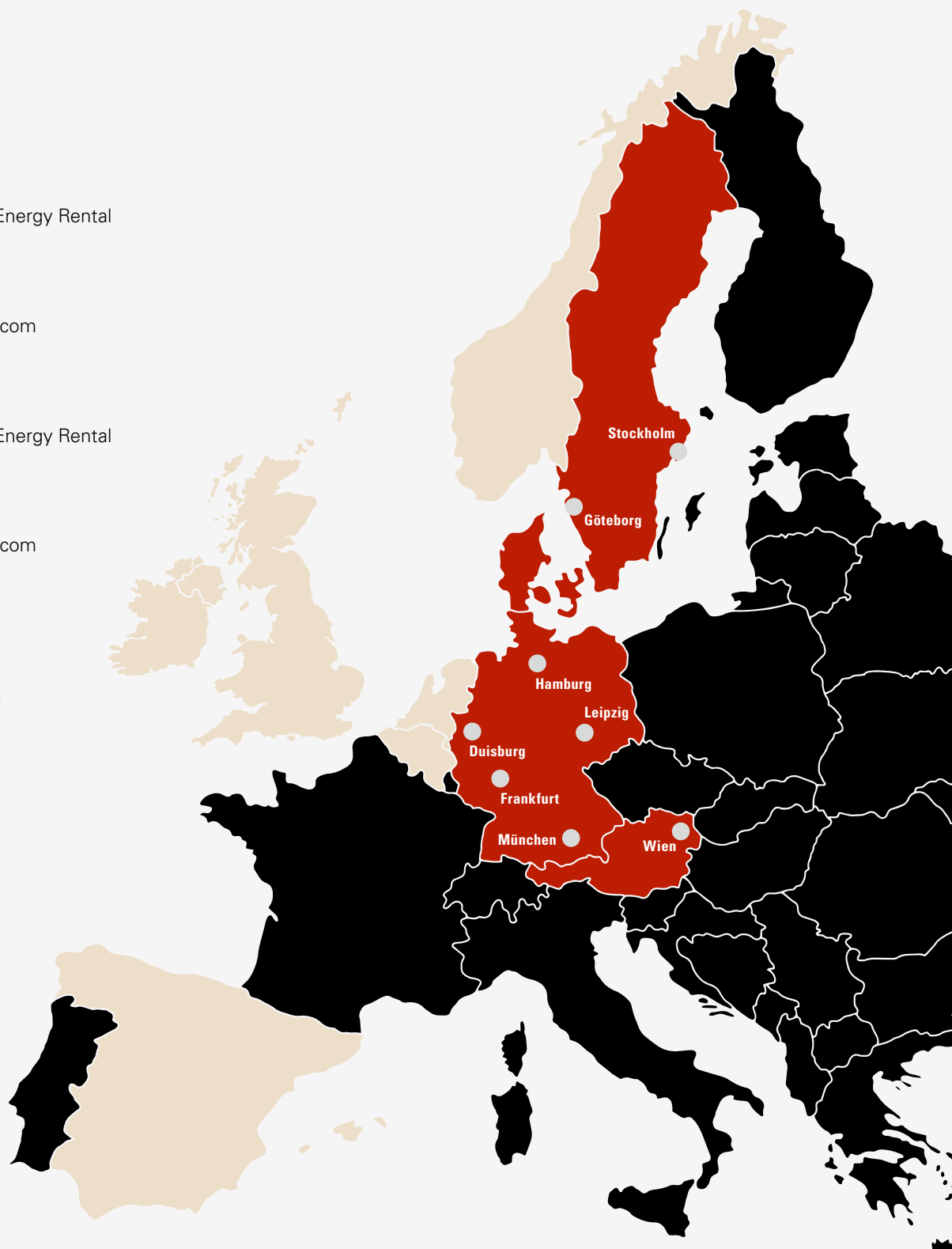
### STOCKHOLM

Zeppelin Sverige AB – Energy Rental  
Jupitervägen 10  
194 43 Upplands Väsby  
+46 31 339 07 80  
energyrental@zeppelin.com  
energyrental.se

**Vi udfører projekter i Danmark, Sverige og Tyskland. Kontakt os for mere information.**

 Zeppelin Energy Rental

 Samarbejdslande







70 20 28 00  
energyrental.dk