

ZEPPELIN ENERGY RENTAL

ZEPPELIN 

#2023/2024

Smarte lejeløsninger til
strømforsyning, køling og varme



Indhold

Om Energy Rental	5	Transformatorer	20
		Højspænding 1.600–3.150 kVA	
Vores løsninger	6	Batteriløsning	22
		400 kVA	
Generatorer	8	Køleanlæg	24
60–700 kVA		50/110–850 kW	
Generatorer	10	Varmepumper	26
1.000–1.450 kVA		50/110–300 kW	
Generatorer	12	Luftvarmere	28
Shipping EX-klasse 1.250/1.870 kVA		260–350 kW	
Brændstoftanke	14	Varmtvandskedler	30
1.000–20.000 liter		380–600 kW	
Load banks	16	Luftbehandlingsudstyr	32
625–6.000 kVA		15–585 kW	
Transformatorer	18	Kontakt	34
Lavspænding 500 kVA			



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.

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
- Offshore-, Shipping- og EX-klassificerede generatorer og transformatorer
- Load banks
- Høj- og lavspændingstransformatorer fra 500-3.150 kVA
- Brændstoftanke fra 1 m³ til 20 m³
- Distributionsudstyr, hoved- og undercentraler, afbryderpaneler etc.
- Kabler fra 16A til 240mm² i forskellige længder
- DEIF-panel

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:

- Væskekøleanlæg fra 50 til 850 kW med indbygget pumpe
- Varmepumper fra 110 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
- Varmervekslere

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
- Varmervekslere 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 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 ¹	kVA	60	100	150	200/225
Power capacity ¹	kW	48	80	120	160/180
Output	A	81	144	217	289/271
Fuel tank	L	269	313	590	822
Fuel consumption ³	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 ⁴ without fuel	kg	2070	2290	2547	3651
Weight ⁴ with fuel	kg	2235	2485	3124	4487
Sound level ⁵	dB(A)	64	64	64	59

*Med indbyggede trucklommer i bunden: 3230x1200x1830

Nyhed

Model		XQ275	XQP275	XQ500	XQP500	700 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 ¹	kVA	275	275/312,5	500	500	724/758
Power capacity ¹	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 ³	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 1400x124	5325 x 2020 x 2505	5103 x 1954 x 2292	4800 x 1750 x 2315
Weight ⁴ without fuel	kg	4080	3890	6530	5980	6300
Weight ⁴ with fuel	kg	4670	4520	7400	6880	7640
Sound level ⁵	dB(A)	66,5	66	68,5	67	64

Notes

¹ Performance data quoted in accordance with ISO 8528-1 ² Amps 50Hz at 400V ³ Fuel consumption measured at 75% load | fuel density is 850 G/L ⁴ Includes oil and coolant, excludes slings ⁵ 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.

Generatorer

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 generatorer. 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

generatorer 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

Model		XQ1000E	1350 kVA Twin Stage V	1450 kVA Twin
Application	-	Primary power	-	-
Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60
Voltage range	V	400-480 V/230 V	400/480	400/480
Power capacity¹	kVA	1000	1365/1450	1447
Power capacity¹	kW	800	1092/1160	1158
Output²	A	1445	1972/1746	2088/1740
Fuel tank	L	1200	1586	1610
Fuel consumption³	L/Std	156,8	172	(98 single) 196
Running time	Std	8	9	5,8
Dimensions (L x W x H)	mm	6058 x 2438 x 2591	6058 x 2438 x 2591	6058 x 2438 x 2591
Weight⁴ without fuel	kg	15570	18200	16280
Weight⁴ with fuel	kg	16570	19700	17608
Sound level⁵	dB(A)	69,7	70	80,1

Notes

¹ Performance data quoted in accordance with ISO 8528-1 ² Amps 50Hz at 400V ³ Fuel consumption measured at 75% load | fuel density is 850 G/L ⁴ Includes oil and coolant, excludes slings ⁵ 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.

Generatorer

Shipping EX-klasse

1.250/1.870 kVA



Energy Rentals Rigsafe-udstyr består af Caterpillar-enheder i DNV 2.7-1-certificeret 20-fods ISO-containere. Det standardiserede design sikrer den lettest mulige håndtering for alle anvendere og miljøer.

Udstyret er NORSOK Z-015-klassificeret til ikke-farlige områder. De vigtigste sikkerhedsfunktioner omfatter blandt andet: brand- og gasdetektor samt afbrydelse af luftforsyningen, gnistfanger og nødstop.

Model		XQ1250 kVA				1870 kVA			
		Prime	Standby	Prime	Standby	Prime	Standby	Prime	Standby
Rating									
Frequency	Hz	50		60		50		60	
Power capacity¹	kVA	1000	1100	1137	1250	1500	1650	1700	1870
Power capacity¹	kW	800	880	910	1000	1200	1320	1360	1496
Output	A	1445	1589	1369	1505	2167	2384	2047	2251
Breaker 4P	A	1600				2500			
Fuel tank	L	1190				1650			
Fuel consumption²	L/hr	162	175	168	200	236	258	269	297
Running time	hr	7	7	7	6	7	6	6	6
Dimensions (L x W x H)	mm	6058 x 2438 x 2590				6058 x 2438 x 2896			
Weight³ without fuel	kg	18140				22500			
Weight³ with fuel	kg	19152				24000			
Sound level⁴	dBa	73,9	73,9	76,8	76,8	81			

Notes

¹ Performance data quoted in accordance with ISO 8528-1 ² Fuel consumption measured at 75% load Fuel density is 850 G/L

³ Includes oil and coolant, excludes slings ⁴ Sound levels given at 75% prime power load 50 Hz @ 7m, Sound data 60 Hz is estimated 2 dBa more than 50 Hz based on bare engine data

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

Model		1000	3000	O 3000	P 3000	G 3000
Tank Size/Capacity	L	1000	3000	3000	3000	3000
Type	-	Eurocube IBC	Eurocube IBC	IBC	IBC	IBC
Connections 3/8"	-	2	2	1set	no	1set
Connections 3/4"	-	2	2	2set	3set	1set
Tank monitoring	-	Electronic	Electronic	optional	optional	optional
Opening tank heater	-	2"	2"	no	no	Yes
Forklift pockets	-	From 2 sides	From 2 sides	Yes/Yes	Yes/Yes	Yes/Yes
Fuel fill	-	3"	3"	Yes	Yes	Yes
Limit switch	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Lockable	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Dimensions (L x W x H)	mm	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
Weight empty	kg	450	950	1000	1100	850

Nyhed

Nyhed

Model		8000	9500	20000
Tank Size/Capacity	L	8000	9500	19000
Type	-	10" ISO-Container	10 ft container	20 ft container
Connections 3/8"	-	-	1set	1set
Connections 3/4"	-	2	3set	3set
Tank monitoring	-	Visual	optional	optional
Opening tank heater	-	-	no	no
Forklift pockets	-	From 1 side	Yes/Yes	Yes/Yes
Fuel fill	-	2"	Yes	Yes
Limit switch	-	Yes	Yes	Yes
Lockable	-	Yes	Yes	Yes
Dimensions (L x W x H)	mm	2991 x 2438 x 2438	2991x2438x2438	6058x2438x2438
Weight empty	kg	4400	4500	6500

Notes

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

Load Banks

625–6.000 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 5.000 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

Model		LB 625	LB 668	LB 1500	LB 3000	LB 6000
Type	-	Resistive/inductive	Inductive	Resistive/inductive	Resistive/inductive	Resistive/inductive
Power capacity	kVA¹	434	-	1042	2292	5000
Power capacity	kW²	347	668	833	1833	4000
Power factor	-	0.1-1	1	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0
External fan & control supply	CEE	32A 5 pole	32A 5 pole	32A 5 pole	63A 5 pole	125A 5 pole
Air flow	-	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical	Vertical
Enclosure	-	fork base	fork base	Fork Base	10 Container	Container
Forklift pockets	-	Yes/Yes	Yes/Yes	Yes	Yes	Yes
Electrical connection	-	M12	M12	M12	M12	M12
Dimensions (D x W x H)	mm	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
Weight	kg	2450	1500	5150	9000	17000
Sound pressure level ³	dB(A)	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 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 Canop y-konstruktion for nem håndtering og transport

ZEPPELIN 

70 20 28 00
www.energyrental.dk

Nyhed

Model

LV 500 kVA

Frequency	Hz	50/60
Voltage Prime	V	525(500)/690
Current max (Amps)	A	550/420
Voltage Secondary	V	420/400
Current sec. (Amps)	A	720
Transformer protection	-	Circuit Breaker
Electrical connection	-	M12
Housing	-	Fork base
Dimensions (L x W x H)	mm	1800 x 1200 x 1850
Weight	kg	2300

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

Model		HV 1600 kVA		HV 3150 kVA	
Frequency	Hz	50	60	50	60
Voltage primary	kV	6-22	6-26	5-22	6-23
Current primary	A	-	3789	350-82,67	262,5-131,3
Voltage secondary	V	400	480	400	480
Current secondary	A	-	-	4547	3789
Vector	-	-	-	Dyn 5/Ynyn 0	
Coolant	-	-	-	Oil	
Protection	-	-	-	DGTP* HV overcurrent	
Connection points	-	-	-	M12	
Housing	ft	10		10	
Dimensions (L x W x H)	mm	2991 x 2438 x 2591		3029 x 2438 x 2590	
Weight	kg	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

nødstrøm. 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 CO₂-emissioner betydeligt.

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

Nyhed

Model

BPC 400 kVA

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

Køleanlæg

50/110–850 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.

Model	Nyhed		Nyhed			
	ZC110	ZC250	ZC550	ZC550 HFO	ZC850	
Cooling capacity ¹	kW	108	258	541	548	842
Circulation pump	-	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Power supply	V/Ph/ Hz/PE	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE	400/3/ 50/PE
Electrical connection	-	CE125A/5-pole	M12	M12	M12	M12
Power consumption (at 30 degrees UT without pump)	kW	33	71,5	146	154	230
Power consumption circulating pump	kW	34	11	18,5	18,5	18,5
EER (excl. pump)	-	2,81	3,48	3,7	3,554	3,66
Power Protection (slow blow fuse)	A	100	250	400	500	630
Hydraulic connections	DN (mm)	80	80	100	100	2 × 100
Max starting current	A	267	24	400	400	585
Outlet temperature min./max.	°C	-10/+15	-12/+12	-12/+15	-12/+18	-12/+15
Forklift pockets	-	Yes	Yes	Yes	Yes/Yes	Yes
Recommended Zeppelin Generator	kVA	150	150	275	500	500
Dimensions (L × W × H)	mm	3000 × 1235 × 2170	2991 × 2438 × 2438	6058 × 2438 × 2720	6058 × 2438 × 2730	7090 × 2438 × 2730
Total weight ready for use	kg	1895	3560	7350	9150	9150
Sound pressure level at 10 m	dB(A)	55	64	59	62	67

Notes

¹ 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 reovering/ombygning, spidsbelastning eller til midlertidige behov af nedkøling.

Vores varmepumper kan anvendes til både opvarmnings- og nedkølingsløsninger!

ZEPPELIN 

70 20 28 00
www.energyrental.dk

Model		ZHP110 D	ZHP110 M	ZHP300 D
Cooling Capacity ¹ (+30 Ambient)	kW	108	109,9	304
Heating Capacity ²	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	-	CE125A/5-pole	CEE 125A 5pole	M12
Power Consumption Cool-mode (at +30 ambient, excl. pump)	kW	33	45	102
Power Consumption Heat-mode ²	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) ¹	-	2,81	2,44	2,98
COP (Heating, excl. pump) ²	-	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

Notes

¹ Cooling capacity based on 12/7°C water temperature | +30°C air ambient ² 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 brændstoføkonomien.

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.

Model		A2A 260	A2A 350
Heat capacity	kW	260	350
Power supply	V/Ph/Hz/PE	400/3/50/PE	400/3/50/PE
Electrical connection	-	32 A CEE 5-polig	32 A CEE 5-polig
Power consumption	kW	5,90	9,20
Fuse (sluggish)	A	20	25
Maximum air flow	m³/Std	15000 ¹	20000 ¹
Maximum consumption at 100% load	L/Std	29,2	38,3
Air intake / outlet	mm	(2×) 800/(1×) 800	(2×) 800/(1×) 800
Dimensions [LxWxH]	mm	3765 × 1200 × 2120	3765 × 1200 × 2120
Weight	kg	1645	1700
Sound level of 10 m	dB(A)	66	68

Notes
¹ 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 gas- eller HVO/dieseldrevne 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 og har relativt lave emissionsniveauer.

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.

Model		HWS 380	HWS 600
Heat capacity¹	kW	380	560
Power supply	V/Ph/Hz/PE+N	400/3/50/PE	400/3/50/PE
Electrical connection	CEE	5 pole 32 A	5 pole 32 A
Power consumption (incl. Pump)	kW	8	10,5
Fuse (sluggish)	A	16	25
Fuel consumption²	L/Std	38	56
Hydraulic connection	DN (mm)	50	80
Forklift pockets	-	Yes	Yes
Dimensions (L x W x H)	mm	4500 x 1200 x 2240	2991 ³ x 2438 x 2591
Weight	kg	3030	4350
Sound level of 10 m	dB(A)	65	66

Notes

¹ At average boiler water temperatures of 60°C inlet and 80°C outlet ² Fuel consumption based on maximum capacity ³ 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



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 osv.), placeres vores lavtemperatur-luftbehandlingsudstyr med afrimning højt oppe i det rum, der skal køles.

Model**Nykku / Pearl**

Cooling Capacity¹	kW	15
Heating Capacity²	kW	25
Power Supply	Vac/Ph/Hz/PE	230/1/50/PE
Power Connection	-	Schuko CEE 7/7
Max. Power Consumption	kW / A	0.38 / 1.65
Power Protection (fuse)	A	10
Max Air-Flow	m³/hr	2100
External Static Pressure	Pa	0
Hydraulic Connections	DN [mm]	25
Dimensions [WxDxH]	mm	620 x 390 x 1935
Weight	kg	84
Sound Pressure at 5 m	dB(A)	51

Notes

¹ 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

² 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**

Cooling Capacity¹	kW	50 ³	200	200
Heating Capacity²	kW	NA	585	500
Power supply	V/Ph/Hz/PE	400/3/50/PE	400/3/50/PE	400/3/50/PE
Electrical connection	CEE	5 pole 63 A	5 pole 32 A	5-pole 63/32A
Power consumption	kW	2,5 (27 Defrost)	16,5	16.5kw/33,8A
Electrical fuse	A	63	32	63
Maximum air flow	m3/Std	25000	36000	32000
Hydraulic connection	DN (mm)	50	80	80
Air intake / outlet	mm	NA	800/800	800/800
External static pressure	Pa	NA	300	300
Dimensions (L x W x H)	mm	3010 x 1200 x 1200	4000 x 1200 x 2400	4300 x 1200 x 2350
Weight	kg	740	1580	1750
Sound pressure level at 10 m	dB(A)	67 ⁴	64	66

Notes

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

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

Kontakt

Sverige

GÖTEBORG

Zeppelin Sverige AB – Energy Rental
Bilgatan 5, 442 40 Kungälv

STOCKHOLM

Zeppelin Sverige AB – Energy Rental
Jupitervägen 10, 194 43 Upplands Väsby

+46 31 339 07 80
energyrental@zeppelin.com
energyrental.se

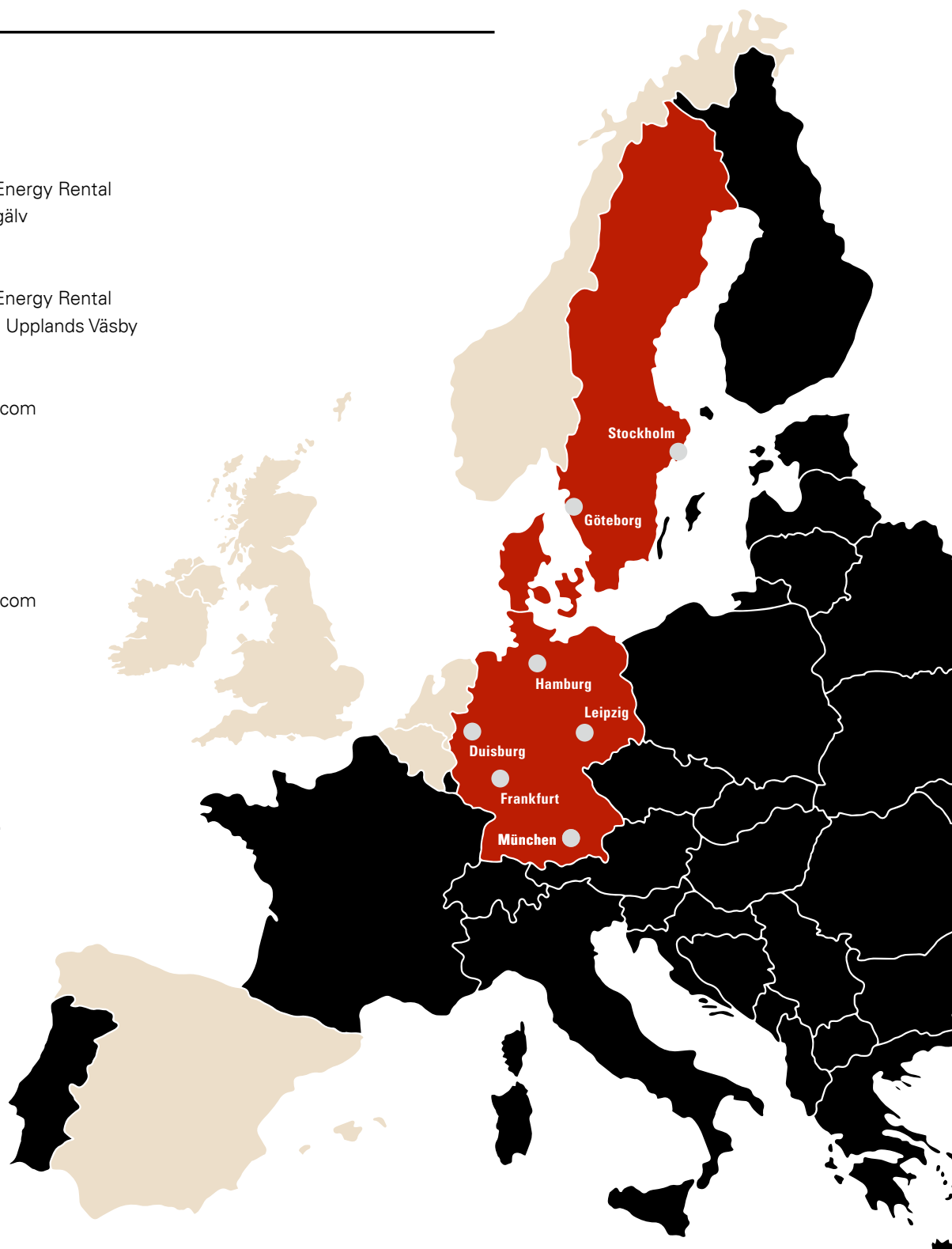
Danmark

+45 70 20 28 00
energyrental@zeppelin.com
energyrental.dk

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

 Zeppelin Energy Rental

 Samarbejdslande



70 20 28 00
energyrental.dk

