

ZEPPELIN ENERGY RENTAL

ZEPPELIN



#2023/2024

Smarta hyrlösningar inom
kraftförsörjning, kyla och värme



Innehåll

Om Energy Rental 3

Våra lösningar 4

Generatorer 6
60–700 kVA

Generatorer 8
1000–1450 kVA

Generatorer 10
Shipping EX-klassad 1250/1870 kVA

Bränsletankar 12
1000–20000 liter

Load banks 14
625–6000 kVA

Transformatorer 16
Lågspänning 500 kVA

Transformatorer 18
Högspänning 1600–3150 kVA

Batterilösning 20
400 kVA

Kylaggregat 22
50/110–850 kW

Värmepumpar 24
50/110–300 kW

Luftvärmare 26
260–350 kW

Hetvattenpanna 28
380–600 kW

Lufthanterare 30
15–585 kW

Kontakt 32



Om Energy Rental

Vi tar nu ett nytt tag i vårt miljöansvar och uppdaterar vår maskinpark med ny teknik. Dels inom kraftgenerering med steg V tekniken och även inom kyla där vi kompletterar med HFO köldmedier, med väldigt låg påverkan på Global Warming Protection (GWP). Nu har vi även möjlighet att erbjuda batterilösningar för uthyrning.

Zeppelin Energy Rental är en av Sveriges ledande leverantörer av hyrlösningar för kraftförsörjning och temperaturkontroll. Men framför allt är vi en grupp individer som bidrar med vår personliga och professionella energi till varje projekt runt om i Sverige.

Vi är alla engagerade experter som vill veta allt och inte tar något för givet. Vi kan erkänna att vi inte vet allt om de

specifika kraven i din värld men vi är duktiga på att ställa de rätta frågorna. Endast på så sätt kan vi leverera lösningar som verkligen fungerar i dag och i morgon. Visst har vi standardlösningar, men i många fall leder färdiga svar bara till nya frågor.

Kraftförsörjning och temperaturkontroll kan vara en fråga om liv eller död. Utöver det kan ett oförutsett driftstopp orsaka inte bara stora direkta kostnader utan även långsiktigt skada er organisations rykte och möjlighet till framtida affärer. Så när ni behöver en lösning ni kan förlita er på då lönar det sig att skaffa äkta energi från Zeppelin Energy Rental.

Våra lösningar

Vad du och din verksamhet än har för behov inom kraft, värme eller kyla så levererar Zeppelin Energy Rental miljövänliga energilösningar.

Planerat driftstopp för service och underhåll eller plötsligt och oförutsett strömavbrott?

Tillfällig kraftförsörjning för ett mindre projekt eller en långsiktig lösning för ett större kraftverk?

Oavsett behov och förutsättningar så kan Energy Rental hjälpa dig. Vi har en rad Caterpillar generatorset i olika storlekar för att passa alla dina behov. Vår utrustning är utvecklad för att kunna arbeta tillsammans i större system för att täcka behov från mindre installationer på tex byggplatser till att förstärka elförsörjningen i stadsnät.

Vår kraftutrustning innefattar:

- Tysta diesel- och alternativbränslegeneratorer från 150 till 2000 kVA
- Offshore, Shipping och EX-klassade generatorer och transformatorer
- Belastningsmotstånd/Loadbanks
- Transformatorer Högspänning och Lågspänning från 500-3150 kVA
- Bränsletankar från 1 m3 till 20 m3
- Distributionsutrustning, Huvud- och undercentraler, Brytarpaneler etc.
- Kablage, fr 16A till 240mm2 i olika längder
- DEIF panel

Oavsett om du behöver kallluft för ett behagligt inomhusklimat, kyla ner en isbana eller kyla för dina industriprocesser så kan du lita på att Energy Rental har en hyrlösning för dig. Vi har marknadens mest effektiva och moderna utrustning och vi har dessutom personal som står redo för att ta hand om din utmaning på bästa sätt.

Vår kylutrustning innefattar:

- Luftkylda vätskekyllare från 50 till 850 kW med inbyggd pump
- Värmepumpar från 110 kW med inbyggd pump
- Ventilationsaggregat
- Luftkylare (AC-Aggregat), med värme och/eller kyla
- Slangar, Kopplingar & Flänsar i olika dimensioner
- Lufthanterare till kyl-/frysrum, data-center, serverhall och verkstäder osv.
- Pumpar
- Värmeväxlare

Våra värmelösningar kan användas till en rad olika applikationer. Oavsett om du behöver komfortvärme till et idrottssevent, en mässhall eller byggarbetsplats eller har en industriell process som kräver värme så har vi utrustningen, lösningen och personalen för att hjälpa just dig i dina utmaningar.

Vår värmeutrustning innefattar:

- Luftvärmare från 100 kW
- Hetvattensystem/Pannor från 200 kW
- Värmepumpar från 50 kW
- Värmeväxlare från 100 kW



24/7

SOM KUND KAN DU
NÅ OSS ALLA TIMMAR
PÅ DYGNET

+20

ÅRS ERFARENHET
I BRANSCHEN

+90 000

ANTALET
FRAMGÅNGSRIKA
LÖSNINGAR

91%

AV VÅRA KUNDER HAR
FÖR AVSIKT ATT HANDLA
AV OSS IGEN

2021

VAR ÅRET DÅ ZEPPELIN
SVERIGE AB FÖRVÄRVADE
ENERGYST RENTAL
SOLUTIONS AB

Generatorer

60–700 kVA



Nu har vi utökat vår generatorflotta med den senaste steg V tekniken, som är i linje med EU:s utsläppsstandard på nya generatorer. De modeller som omfattas av den nya tekniken är 200kVA och 700kVA

Alla våra aggregat är inkapslade i ljud och vibrationsdämpande chassin och det finns dessutom supertysta varianter

för extra känsliga miljöer. XQE-serien är världsledande när det kommer till bränsleeffektivitet med upp till 20% lägre förbrukning, utan att tumma på kapacitet och kvalitet på strömmen den levererar. Vår kringutrustning såsom hög- och lågspänningskablar, Powerlockanslutningar, distributionspaneler (32-3200A) och bränsletankar säkerställer att ni uppfyller de säkerhetskrav som finns.

Nyhet

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 × W × H)	mm	2680 × 1130 × 1700*	2980 × 1130 × 1700*	3520 × 1120 × 2226	4085 × 1420 × 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 botten som har gaffelficka: 3230x1200x1830

Nyhet

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 × W × H)	mm	4308 × 1500 × 2421	4065 × 1400/2124	5325 × 2020 × 2505	5103 × 1954 × 2292	4800 × 1750 × 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

1000–1450 kVA



Även i vår största generatorklass har vi kompletterat vår generatorflotta med den senaste steg V tekniken, som är i linje med EU:s utsläppsstandard på nya generatorer. Den modell som omfattas av den nya tekniken är 1350 kVA

Energy Rentals större aggregat är inbyggda i CSC-certifierade 20- eller 40-fots ISO-Containrar vilket underlättar hantering och transport på väg, sjö och flyg. De är dessutom

enklare att installera, operera och underhålla och likt de mindre generatorerna är de väldigt tysta och följsamma. XQE-serien är världsledande när det kommer till bränsleeffektivitet (upp till 20% lägre förbrukning) utan att tumma på kapacitet och kvalitet på den ström den levererar. Vår kringutrustning såsom hög- och lågspänningskablar, Powerlockanslutningar, distributionspaneler (32-3200A) och bränsletankar säkerställer att ni uppfyller de säkerhetskrav som finns.

Nyhet

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 capacity ¹	kVA	1000	1365/1450	1447
Power capacity ¹	kW	800	1092/1160	1158
Output ²	A	1445	1972/1746	2088/1740
Fuel tank	L	1200	1586	1610
Fuel consumption ³	L/Std	156,8	172	(98 single) 196
Running time	Std	8	9	5,8
Dimensions (L × W × H)	mm	6058 × 2438 × 2591	6058 × 2438 × 2591	6058 × 2438 × 2591
Weight ⁴ without fuel	kg	15570	18200	16280
Weight ⁴ with fuel	kg	16570	19700	17608
Sound level ⁵	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-klassad

1250/1870 kVA



Energy Rentals Rigsafe-utrustning består av Caterpillar Gensets i en DNV 2.7-1 certifierad 20 fots ISO-Container. Den standardiserade designen säkerställer enklast möjliga hantering för alla typer av slutanvändare och miljöer.

Utrustningen är NORSOK Z-015 klassificerad för Icke-Farligt område. Bland de viktigaste säkerhetsfunktionerna återfinns bl a; Brand- och gasdetektor samt bekämpning, strypning av lufttillförsel, gnistfångare och nödstopp.

Model		XQ1250 kVA				1870 kVA			
Rating		Prime	Standby	Prime	Standby	Prime	Standby	Prime	Standby
Frequency	Hz	50		60		50		60	
Power capacity ¹	kVA	1000	1100	1137	1250	1500	1650	1700	1870
Power capacity ¹	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 consumption ²	L/hr	162	175	168	200	236	258	269	297
Running time	hr	7	7	7	6	7	6	6	6
Dimensions (L × W × H)	mm	6058 × 2438 × 2590				6058 × 2438 × 2896			
Weight ³ without fuel	kg	18140				22500			
Weight ³ with fuel	kg	19152				24000			
Sound level ⁴	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.

Bränsletankar

1000–20000 liter



För att förbättra vår service så kan våra tankar förses med gsm-larm samt fjärrövervakas, för att ni som kund inte skall behöva tänka på driften.

För att er verksamhet ska löpa så smidigt som möjligt och med så få avbrott som möjligt så kan alla våra generator- och värmeaggregat kompletteras med en extra bränsletank utöver den interna tank som sitter i alla våra generatoraggregat.

Våra tankar som är CSC-Certifierade och trycktestade rymmer 1 000 till 20 000 liter. De är godkända enligt FN:s och svenska föreskrifter för transport och lagring av farligt gods. De är utrustade med snabbkopplingar, gaffeltrucks fickor för smidig hantering och transport. De är helt enkelt säkra och beprövade för att förse er med det bränsle ni behöver för en avbrottsfri drift. Genom vår bränsleservice så kan vi dessutom se till att ni aldrig behöver oroa er för att bränslet ska ta slut.

Nyhet

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

Nyhet

Nyhet

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

625–6000 kVA



Med hjälp av våra load banks kan man på ett enkelt och exakt sätt testa och mäta hur väl ens generatorutrustning presterar. Vårt utbud sträcker sig från 100 kW och uppåt för 1- eller 3-fastestning upp till massiva 5000 kW-enheter inbyggda i 20-fotscontainers. Load banksen kan testa växelström vid fast eller variabel effektfaktor, batteriurladdning och UPS-enheter.

Våra större enheter kan köra både resistiva och reaktiva tester av generatorer och hanterar upp till 480 V och 6 MVA

på egen hand. Load banksen kan också kopplas upp via transformatorer för test av högspänningsutrustning och kan även seriekopplas för större belastningstester. För att göra transport och hantering så smidig som möjligt är våra större lastbanker inbyggda i 10- eller 20-fots ISO-certifierade containrar som kan lyftas med kran eller gaffeltruck. De mindre enheterna är byggda på chassin som även de möjliggör lyft med kran eller gaffeltruck. Levereras med allt kablage och tillbehör ni behöver. Kräver 400 V strömkälla.

Användningsområden innefattar bland annat:

- Test av generatorer
- Test av UPS
- Test vid driftsättning av ny kraftutrustning
- Test vid rutinunderhåll av reservkraftgeneratorer
- Test av kylutrustning
- Test av brytarutrustning
- Inställning av spännings- och varvtalsreglering
- Verifiering av generatorer enligt ISO 8528

ZEPPELIN



031-339 07 80
energyrental.se

Nyhet

Model		LB 625	LB 668	LB 1500	LB 3000	LB 6000
Type	-	Resistive/inductive	Inductive	Resistive/inductive	Resistive/inductive	Resistive/inductive
Power capacity	kVA ¹	434	-	1042	2292	5000
Power capacity	kW ²	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 × W × H)	mm	2350 × 1550 × 2100	2050 × 1550 × 1620	3050 × 1852 × 2460	2991 × 2438 × 2591	6058 × 2438 × 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

Lågspänning 500 kVA



Våra lågspännings step-up och step-down transformatorer transformerar spänningar på 400/480 V till ett antal olika spänningar upp till 690 V för vidare distribution. Ett stort antal olika anslutningar och spänningslägen säkerställer att ni får den spänning ni behöver för era applikationer. Transformatorerna kan användas till en rad olika applikationer i små

eller stora projekt oavsett om det gäller plötsliga strömbortfall, planerade avbrott för underhåll eller säsongsbaserade skiftningar i efterfrågan. Våra lågspänningstransformatorer lämpar sig utmärkt vid t.ex. event, ny- och utbyggnad och lastbankstester.

Våra säkra och pålitliga lågspänningstransformatorer i korthet:

- Kapacitet från 500 till 2500 kVA
- Optimerat skydd
- Enkla att installera, manövrera och underhålla
- Enkla att koppla in i befintliga elnät
- Robust Canopy-konstruktion som förenklar hantering och transport



031-339 07 80
energyrental.se

Nyhet

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

Högspänning 1600–3150 kVA



Nu utökar vi vår flotta med 1600kVA transformatorer med inbyggda ställverk.

Våra högspänningstransformatorer transformerar lågspänning på 400/480 V till en rad olika högspänningar från 5–23 kV för distribution. Tack vare ett stort urval av olika spänningslägen så kan vi säkerställa att ni får den spänning ni behöver för just era applikationer och att man kan ansluta

sig till en rad olika nät. Alla transformatorer är också utrustade med en låg- och högspänningssäkringar. Transformatorerna kan användas till en rad olika applikationer i små eller stora projekt oavsett om det gäller plötsliga strömbortfall, planerade avbrott för underhåll eller säsongsbaserade skiftningar i efterfrågan. Typiska användningsområden för högspänningstransformatorer är vid reservkraftsmatning till elnät. De kan även användas för lastbankstester.

Nyhet

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 × W × H)	mm	2991 × 2438 × 2591		3029 × 2438 × 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.

Batterilösning

400 kVA



Våra batterilösningar kan fungera som den primära strömkällan och kan alternativt kombineras med en generator. Exempelvis en hybridkraftlösning för byggarbetsplatser och kommersiell samt industriell användning.

Det är mycket effektiva lösningar för t.ex. micro-grid, frekvensreglering, peak shaving, och som temporär reservkraft.

Konstruerad med hållbarhet i fokus och är en lösning för energilagring som hjälper till att minimera miljöpåverkan, genom att minska både bränsleförbrukning och koldioxidutsläppen betydligt.

De är perfekta för bullerkänsliga miljöer som t.ex. vid event och på byggarbetsplatser i storstadsmiljöer.

Nyhet

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 × W × H)	mm	2990 × 2440 × 2890
Weight	kg	8900

Kylaggregat

50/110–850 kW



Vi lanserar nya aggregat med HFO köldmedia vilken har väldigt låg påverkan på Global Warming Protection (GWP). Våra vätskekylare används antingen för processkyla eller klimatkontroll inom olika applikationer. Kylan kan distribueras antingen i robusta slangar via lufthanterare för AC/kallluft,

värmeväxlare eller direkt in i kundens befintliga kylanläggning. Anslutning sker antingen med mejerikoppling (skruv) eller flänskoppling. Vid ombyggnad, topp effekt eller endast för tillfälliga behov är uthyrning ett bra vapen mot sänkt produktion.

Nyhet
Nyhet

Model		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	7090 × 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 I +30°C air ambient

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

Värmepumpar

50/110–300 kW



Våra vätskekylare används antingen för processkyla eller klimatkontroll inom olika applikationer. Kylan kan distribueras antingen i robusta slangar via lufthanterare för AC/ kalluft, värmeväxlare eller direkt in i kundens befintliga kylanläggning.

Anslutning sker antingen med mejerikoppling (skruv) eller flänskoppling. Vid ombyggnad, toppeffekt eller endast för tillfälliga behov är uthyrning ett bra vapen mot sänkt produktion.

Våra värmepumpar kan användas till både värme- och kyllösningar!

ZEPPELIN



031-339 07 80
energyrental.se

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.

Luftvärmare

260–350 kW



Energy Rentals gas eller HVO/dieseldrivna luftvärmare producerar varmluft som distribueras via flexibla rör (s.k ductings), perforerade luftkanaler i taket (overhead ductings), stacks eller direkt in i kundens befintliga ventilationssystem. Luften kan också återcirkuleras för bästa möjliga effekt

och bränsleekonomi. Luftvärmare används med fördel för komfortvärme vid t.ex. event och mässor och även på bygg- arbetsplatser eller för att förstärka befintligt värmesystem vid planerat underhåll.

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	m ³ /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.

Hetvattenpanna

380–600 kW



Energy Rentals gas eller HVO/dieseldrivna varmvattenpannor levererar vattentemperaturer mellan 30 & 90°C som kan användas för komfortvärme eller industriprocesser. Våra pannor och värmepumpar är tysta och lättmanövrerade och tack vare variabel varvtalsreglering är de väldigt energieffektiva och producerar förhållandevis små utsläpp.

Pannorna ansluts enkelt med värmeväxlare till kundens befintliga varmvattensystem, alternativt kan de kopplas

till en lufthanterare som distribuerar värmen via luft. Alla våra pannor är designade på samma sätt för att göra montering, installation och underhåll så enkel som möjligt. De är tack vare gaffeltrucksfickor enkla att hantera och transportera. De levereras självklart med tillbehör såsom slangar och kopplingar efter era behov.

Model		HWS 380	HWS 600
Heat capacity ¹	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 consumption ²	L/Std	38	56
Hydraulic connection	DN (mm)	50	80
Forklift pockets	-	Yes	Yes
Dimensions (L × W × H)	mm	4500 × 1200 × 2240	2991 ³ × 2438 × 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.

Lufthanterare

15–585 kW



Våra lufthanterare har kylkapacitet på 15–200kW och värmekapacitet på 25–585kW och lämpar sig mycket väl för komfortkyla- och värme vid tex större event, arbetsplatser, skolor eller sjukhus. De kan användas tillsammans med våra kylaggregat eller värmepumpar för att producera kallluft eller kopplas till värmepannor för att producera varmluft som distribueras antingen direkt ut i rummet, via våra flexibla luftkanaler eller så kan de helt enkelt kopplas in i befintligt ventilationssystem.

Lufthanterarna är enkla att transportera, installera och manövrera och man kan ställa in gränsvärden för högsta/lägsta temperatur. De kan även användas som vätskekylare genom så kallad frikyla. För utrymmen som kräver negativa temperaturer (tex frysrums etc) används våra lågtemperatur-lufthanterare med avfrostning som placeras på en hög punkt inne i utrymmet som ska kylas.

Model

Nykku / Pearl

Cooling Capacity ¹	kW	15
Heating Capacity ²	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.

Nyhet

Model

Lowtemp 50

AHY 200/585

AHG 200/500

Cooling Capacity ¹	kW	50 ³	200	200
Heating Capacity ²	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 × W × H)	mm	3010 × 1200 × 1200	4000 × 1200 × 2400	4300 × 1200 × 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

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 utför projekt i
hela Sverige och
även utanför
Sveriges gränser.
Kontakta oss för
mer information.**

 Zeppelin Energy Rental

 Samarbetsländer



