

WBAN 82÷302



Värmepump

Luftkyld
Utomhusinstallation
Effekt från 29,1 till 99,8 kW



ELFO ENERGY VULCAN MEDIUM

ELFOEnergy Vulcan Medium är en aggregatserie högttemperaturvärmepumpar, speciellt framtagen för produktion av hetvatten, aggregat serien är lämplig för centralsystem i större fastigheter, industrilokaler, lager, hotell och andra byggnader.

- ▶ **Energieffekt klass A** – i både värme och kyl drift
- ▶ *Idealiska för alla systemtyper, inklusive radiatorsystem med hetvattenproduktion upp till 65° C. Smart design gör WBAN värmepumpar utomordentligt energieffektiva till och med under extrema driftförhållanden (lägsta omgivnings drifttemperaturer på -20°C och 65°C hetvattenproduktion vid omgivnings- temperatur på -10 °C).*
- ▶ *Förenklat system, två kretsar en värmeväxlare med inbyggd cirkulations pump vilket innebär enklare och billigare installation.*

Aggregaten i serien ELFO Energy VULCAN Medium är speciellt framtagen för vårt nordiska klimat och erbjuder självreglerande hetvattenproduktion och kan användas tillsammans med solpaneler vilket gör det möjligt att använda direkt solenergi.

Funktioner & Egenskaper



Energiklass



Luftkyld



Utomhus-
placerad



Köldmedium



Hermetisk
scroll



ELFO-
styrning



Värmebärare



Tappvatten

Tillgängliga konfigurationer

WBAN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
WBAN	S	82	400TN	1PUS	-	-	-	-	-	-	-	-

1. LÅG TEMPERATUR:

- ▶ **B** Låg vattentemperatur
Den här versionen möjliggör drift inom temperaturområdet +4°C och -8°C för köldbärare med frysskyddsmedel.
Två versioner finns tillgängliga:
- Aggregat för enbart låga temperaturer
- Aggregat med dubbelt börvärde
Kontakta din återförsäljare för ytterligare information
- ▶ **S** Standardversion

2. SPÄNNING:

- ▶ **400TN** 400/3/50+N

3. PUMPMODUL:

- ▶ **1PUS** Standardpump
- ▶ - ingår ej

4. ENERGIÅTERVINNING:

- ▶ - ingår ej
- ▶ **D** Hetgasväxlare
Utförs med hjälp av hellödda plattvärmväxlare anpassade för återvinning värme upp till maximalt 25 % av den totala värmeeffekten

5. KONDENSORBATTERI:

- ▶ **CCS** Standard kondensorbatteri
- ▶ **CCSA** Kondensorbatteri av koppar/aluminium akrylmålade
- ▶ **CCCA1** Kondensorbatteri av koppar/aluminium med lamellskyddsbehandling (silver)

- ▶ **CCCC** Kondensorbatteri av koppar/koppar

6. MJUKSTART:

- ▶ - ingår ej
- ▶ **SFSTR4N** Mjukstartutrustning för 400/3/50+N

7. POTENTIALFRITT SUMMALARM:

- ▶ - Standard
- ▶ **CLSE** Summalarm

8. FASKOMPENSERING (COSFI>0,9)

- ▶ **PFCP** Faskompensering (cosfi > 0.9)
- ▶ - ingår ej

9. 3-VÄGSVENTIL:

- ▶ - ingår ej
- ▶ **3DHW** 3-vägsventil för tappvarmvatten, integrerad

10. KOMPRESSORISOLERING:

- ▶ - ingår ej
- ▶ **IS4** Extra ljuddämpande kompressorisolering

11. SKYDDSGALLER:

- ▶ - ingår ej
- ▶ **PGFC** Skyddsgaller för ute batteri

12. VOLTMETER:

- ▶ - ingår ej
- ▶ **PM** Fasföljdsövervakningsrelä

Tillbehör

- Maskinskor
- Skyddsgaller för batterier
- Fasövervakningsrelä
- 3-vägsventil för tappvarmvatten produktion

Förklaring för symbolerna:

- Tillval levereras separat.

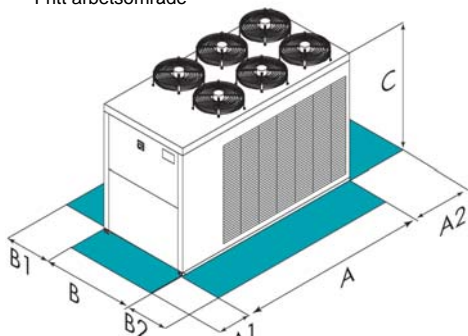
Tekniska data

Storlekar			82	122	162	202	262	302
Data								
A7/W35	(1)							
▶ Värmeeffekt		kW	29,1	41,4	52,5	71,2	83,9	99,8
Total effekt	(2)	kW	7,10	10,2	12,8	17,4	20,6	24,4
COP EUROVENT	(3)	-	4,08	4,07	4,11	4,10	4,07	4,09
COP (EN 14511:2004)	(4)	-	4,11	4,13	4,13	4,12	4,10	4,13
A7/W45	(1)							
▶ Värmeeffekt		kW	29,1	40,9	53,7	70,2	85,7	99,6
Total effekt	(2)	kW	8,55	12,0	15,5	20,3	25,6	28,7
COP EUROVENT	(3)	-	3,40	3,40	3,47	3,45	3,35	3,47
A7/W55	(1)							
▶ Värmeeffekt		kW	29,1	40,5	54,4	69,9	87,4	99,9
Total effekt	(2)	kW	9,84	13,7	18,8	24,9	30,2	33,8
COP EUROVENT	(3)	-	2,96	2,95	2,89	2,80	2,90	2,96
Min utomhustemperatur		°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max vattentemperatur		°C	60	60	60	60	60	60
Flöde	(6)	l/s	1,62	2,27	3	4,23	4,76	5,98
Tillgängligt pumptryck	(6)	kPa	158	164	149	169	159	183
Antal köldmediekretsar		-				2		
Antal och typ av kompressorer		-				2 SCROLL		
Ljudtrycksnivå	7)	dB(A)	62	63	65	65	66	67
Spänning		V/Ph/Hz				400/3/50+N		
A35/W7	(1)							
▶ Kyleffekt		kW	25,1	35,3	46,4	64,9	77,5	93,2
Total effekt	(2)	kW	7,97	11,4	14,7	20,6	24,6	29,3
EER EUROVENT	(5)	-	3,15	3,10	3,16	3,16	3,15	3,18

Data refererande till följande villkor:

- A7/W35 värmebärare 30/35°C; omgivningstemperatur 7°C D.B./ 6°C W.B.
A7/W45 värmebärare 40/45°C; omgivningstemperatur 7°C D.B./ 6°C W.B.
A7/W55 värmebärare 50/55°C; omgivningstemperatur 7°C D.B./ 6°C W.B.
A35/W7 köldbärare 7°C; omgivningstemperatur 35°C.
- Total effekt är den totala effekt som absorberas av kompressorerna, fläktarna och manöverkretsen
- EUROVENT COP: prestandakoefficient i värmeläge. Relation mellan värmeeffekten och tillförd effekt enligt EUROVENT. Tillförd effekt är den totala effekt som absorberas av kompressorn + fläkten + manöverkretsen + avrostningscyklerna
- COP (EN 14511:2008) prestandakoefficient i värmeläge. Relation mellan värmeeffektens och tillförd effekt enligt standard EN 14511: 2004. effekt är den totala effekt som absorberas av kompressorn + fläkten + manöverkretsen + avrostningscyklerna + värmebärarpump
- EUROVENT EER beräknat som relation mellan kyleffekten och den totala tillförda effekten
- Flöde och tillgängligt statiskt tryck i vinterdrift under villkor A7/W35: värmebärare 30/35 ° C, omgivningstemperatur 7 ° C D.B / 6 ° C W.B
- Ljudnivåer refererar till aggregat med full belastning under nominella testförhållanden. Ljudtrycket mäts på 1 m avstånd från enhetens yttre yta i fritt fält.

Fritt arbetsområde



Storlekar		82	122	162	202	262	302
Längd (A)	mm	1928	1928	2328	2328	2939	2939
Bredd (B)	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Höjd (C)	mm	1474	1474	1474	1474	1474	1474
▶ (A1)	mm	700	700	700	700	700	700
▶ (A2)	mm	700	700	700	700	700	700
▶ (B1)	mm	700	700	700	700	700	700
▶ (B2)	mm	700	700	700	700	700	700
Driftsvikt	Kg	420	466	635	670	803	826

Ovanstående data gäller standard aggregat

OBS! För att aggregatet skall fungera felritt är det viktigt att indikerade avstånd följs

Rätt ändringar förbehålles