

Luftkylt vätskekylaggregat

WSA-XIN: kyla

WSN-XIN: reversibel värmepump

Luftkyl

Installation inomhus

Kyleffekt från 15,5 to 27,8 kW

Värmeeffekt från 16,2 to 31,5 kW

DC Inverter



Unit listed on
www.eurovent-certification.com



ErP compliant

Funktioner och egenskaper



Enbart kyla
(WSA-XIN)



Reversibel värmepump
(WSN-XIN)



Luftkyl



Installation inomhus



R-410A



Scroll kompressor

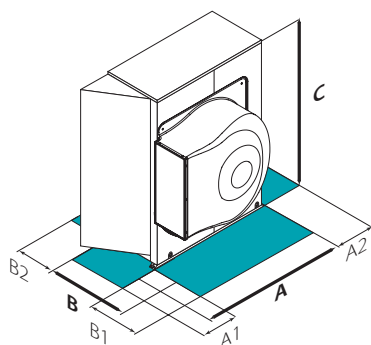


ELFOControl²



Inverter DC

Mått och funktionsutrymmen



WSA-XIN		81	91	101	121	131
A - längd	mm	2016	2016	2016	2016	2016
B - bredd	mm	1150	1150	1150	1150	1150
C - höjd	mm	1137	1137	1137	1517	1517
A1	mm	350	350	350	350	350
A2	mm	500	500	500	500	500
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	400	1500	400	400	400
Drift vikt	kg	246	246	246	309	309

WSN-XIN		81	91	101	121	131	141
A - längd	mm	2016	2016	2016	2016	2016	2016
B - bredd	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C - höjd	mm	1137	1137	1137	1517	1517	1517
A1	mm	350	350	350	350	350	350
A2	mm	500	500	500	500	500	500
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	400	400	400	400	400	400
Drift vikt	kg	261	261	261	319	319	319

WARNING: För att aggregatet ska fungera felfritt, är det ytterst viktigt att de indikerade säkerhets avstånden följs.

ELFOEnergy Duct Inverter

- **SÄSONGS EFFEKTIVITET** - Garanteras av DC Inverter teknik som tillämpas för drift av kompressorn, som modulerar dess hastighet utifrån energibehovet. Denna lösning gör det möjligt för ytterligare en minskning av energi konsumtionen och en signifikant förbättring av säsongs effektiviteten
- **AVANCERAD TEKNIK** - Clivets kontinuerliga förbättring har utvecklat ELFOEnergy Extended Inverter med speciella designfunktioner: Hydrofil batteri är en garanti för effektivitet i alla förhållanden, elektronisk expansionsventil för att optimera driften av kyl/värmesystemet med DC inverter kompressorn, färdigt installerade vattenrör på köldbärarkretsen förenklar installationen och göra det lättare att underhålla. Aggregatet kan utrustas med en DC inverter cirkulationspump (tillval), som ger ytterligare energibesparingar genom modulering av vattenflöde beroende på anläggningens termiska belastning och tryckfall.
- **LÅGLJUDNIVÅ** : ELFOEnergy Extended Inverter är i toppen av sin klass, tack vare den optimerade profilen av fläkten, och genom modulering av fläkten och kompressorn beroende på yttre förhållanden och den termisk belastningen.
- **KANALANSLUTEN AVLUFTH OCH TILLUFT**: tack vare Plug-fläkt EC-fläkt, med ett tillgängligt tryck på 100 Pa. Aggregatet är även utrustad med fläns för att ansluta returkanalen, vilket minskar installationstiden.

Tillgängliga konfigurationer

SPÄNNING:

► **400TN** SPänning 400/3/50+N

3 olika konfigurationer pumpval:

- **HYGU** Standard pumpmodul användarsida (Standard)
- **-** Utan pumpmodul
- **HYHE** Högeffektiv inveter pumpmodul användarsida

Teknisk data

WSA-XIN			81	91	101	121	131
► Kyleffekt (EN14511:2013)	(1)	kW	15,5	17,5	19,6	25,3	27,8
Tillförd effekt (EN14511:2013)	(1)	kW	5,50	6,58	8,12	9,54	11,2
EER (EN 14511:2013)	(1)	-	2,82	2,65	2,42	2,65	2,48
SEER	(6)	-	4,54	4,64	4,14	4,06	3,90
Köldmediekretsar	Nr		1				
Antal kompressorer	Nr		1				
Typ av kompressor	-		SCROLL INVERTER DC				
Standard luftflöde		l/s	2167	2389	2444	3333	3889
Max externt statiskt tryck		Pa	120	120	120	120	120
Flöde (Användarsidan)	(2)	l/s	0,73	0,82	0,93	1,19	1,32
Tillgängligt externt tryck	(2)	kPa	70	65	60	55	48
Spänning		V	400/3/50+N				
Ljudeffekt i kanal	(5)	dB(A)	82	82	84	87	91
Ljudtrycksnivå vid 1 meter	(3)	dB(A)	48	48	51	52	53
Size – WSN-XIN			81	91	101	121	131
► Kyleffekt (EN14511:2013)	(1)	kW	15,5	16,8	19,5	24,0	26,6
Tillförd effekt (EN14511:2013)	(1)	kW	5,85	6,38	8,47	10,2	11,9
EER (EN 14511:2013)	(1)	-	2,65	2,64	2,30	2,35	2,24
SEER	(6)	-	3,74	3,82	3,59	3,53	3,33
► Värmeeffekt (EN14511:2013)	(4)	kW	16,2	18,5	20,4	25,8	28,2
Tillförd effekt (EN14511:2013)	(4)	kW	5,37	6,23	7,27	8,85	10,2
COP (EN 14511:2013)	(4)	-	3,02	2,97	2,81	2,92	2,75
Köldmediekretsar	Nr		1				
Antal kompressorer	Nr		1				
Typ av kompressor	-		SCROLL INVERTER DC				
Standard luftflöde		l/s	2222	2306	2444	2778	3056
Max externt statiskt tryck		Pa	120	120	120	120	120
Flöde (Användarsidan)	(2)	l/s	0,73	0,82	0,92	1,14	1,26
Tillgängligt externt tryck	(2)	kPa	70	67	60	59	51
Spänning		V	400/3/50+N				
Ljudeffekt i kanal	(5)	dB(A)	82	82	84	87	91
Ljudtrycksnivå vid 1 meter	(3)	dB(A)	48	48	51	52	53
Directive ErP (Energy Related Products)							
ErP Energy Class - AVERAGE Climate - W35	-		A+	A+	A+	A+	A+
SCOP - AVERAGE Climate - W35	(6)	-	3,65	3,62	3,55	3,30	3,21

Noteringar:

- (1) Uppgifter beräknade enligt standard EN 14511:2013 enligt följande villkor: - Intern växlare vattentemperatur = 12/7°C - omgivningstemperatur = 35°C
- (2) Intern växlare vattentemperatur = 12/7°C - omgivningstemperatur = 35°C
- (3) Ljudnivåerna refererar till enheten vid full belastning, under de nominella testförhållandena. Ljudtrycksnivån avser ett avstånd på 1 m från den yttre ytan på enheterna som arbetar i ett öppet fält. Åtgärder enligt UNI EN ISO 9614-2 föreskrifter, med avseende på EUROVENT 8/1-certifieringen. Data hänvisade till följande villkor: Vattenväxelvatten = 12/7 °C; Utetemperatur temperatur 35 °C
- (4) Data beräknad enligt standard UNI-EN14511: 2013 hänvisade till följande villkor: Vattentemperatur för intern plattvärmewäxlare = 40/45 °C, omgivningstemperatur = 7 °C D.B. / 6 °C W.B.

- (5) Ljudeffekt mätt i enlighet med UNI EN ISO 9614 och Eurovent 8/1 standarder för kanal med tillgängligt tryck lika med 120 Pa.

- (6) Data beräknad enligt EN 14825: 2016-förordningen
- Produkten överensstämmer med Erp (Energy Related Products) europeiska direktivet. Den omfattar kommissionens delegerade förordning (EU) nr 811/2013 (värmeproduktion värderad ≤70 kW vid angivna referensvillkor), delegerade kommissionen förordning (EU) nr 813/2013 (värmeproduktion värderad ≤400 kW vid angivna referensvillkor) och Kommissionen delegerade förordning (EU) nr 2016/2281, även känd som Ecodesign Lot21.

Tillval

- **GMX** Tilluft galler
- **AMRX** Maskinskor av gummi
- **RCTX** Fjärrkontroll
- **CMSC2X** Serial communication module with RS485 serial converter kit
- **KG4UPX** Hantering av upp till 4 aggregat med kaskadkoppling
- **KSAX** Ackumulatortank 100 liter

- **KTFL2X** 1 1/4" Flexibelanslutningsslang

WSN-XIN endast:

- **CMACSX** Varmvatten modul
- **ACS500X** Varmvatten tank 500 liter
- **ACS5SX** Varmvatten tank 500 liter med solslinga
- **3DHWX** 3-vägsventil för varmvattenproduktion

Förklaring för symbolerna:

- Tillbehör som levereras separat

Rätt till ändringar förbehålles