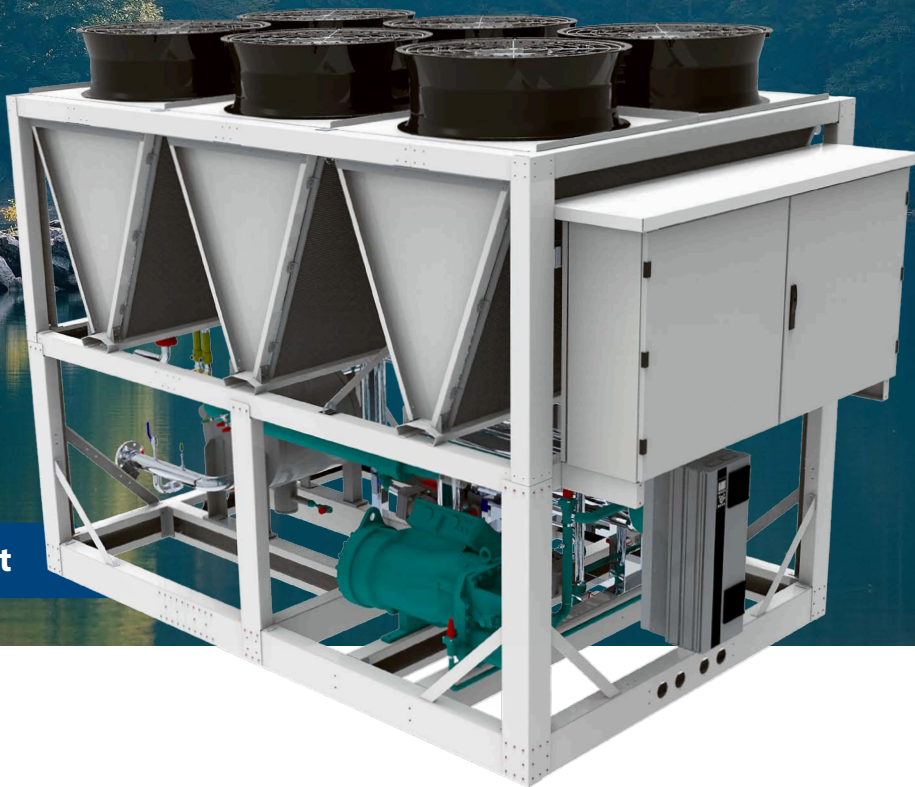


Kompakt plug & playaggregat



Kyleffekt: 300–1120 kW



Windmatik

KOMFORTKYLA MED NATURLIGA KÖLDMEDIET AMMONIAK

Windmatik från Zudek är ett luftkylt kylaggregat utvecklat för fastigheter där komfort, energieffektivitet och driftsäkerhet är avgörande. Med en kyleffekt på 300–1120 kW, skruv- eller kolvkompressorer och plug & play-installation får du en lösning som är enkel att installera, lätt att övervaka och trygg att äga.

Windmatik är konstruerad för att klara omgivningstemperaturer upp till 50 °C, vilket gör den till ett tryggt val även under extrema förhållanden. Microchannelkondensorer i aluminium med korrosionsskyddande beläggning ger lång livslängd och stabil prestanda.

Med GWP=0 och ODP=0 är Windmatik ett miljömedvetet val utan att tumma på prestanda. Du får en lösning som bidrar till både energieffektiv drift och ett minskat klimatavtryck.



NÄSTA GENERATIONS KYLAGGREGAT

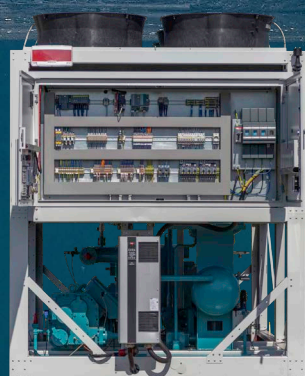
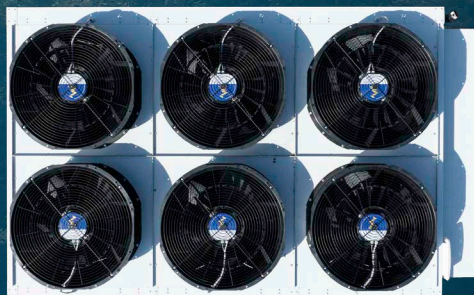
Windmatik är mer än bara ett kylaggregat – det är ett verktyg för att skapa stabilt inomhusklimat med låg energiförbrukning och hög driftsäkerhet. Oavsett om du ansvarar för ett kontor, hotell, köpcentrum eller offentlig byggnad, är Windmatik konstruerad för att möta dina behov.

Med kompakt design och fast bredd på 2,4 meter är Windmatik enkel att placera även i trånga utrymmen. Enbart höjd och längd skiljer modellerna åt. Plug & play-konceptet gör installationen snabb och smidig, vilket sparar tid och minimerar störningar.

Windmatik arbetar med semihermetiska kompressorer och inverterstyrning, vilket innebär att aggregatet anpassar sig efter belastningen och håller energiförbrukningen nere. Flödande förångare ger låg köldmediemängd och hög verkningsgrad, vilket bidrar till lägre driftkostnader och minskad miljöpåverkan.

Med EC-fläktar fås låg ljudnivå och med ljudisolerande kompressorkåpa är Windmatik ett utmärkt val för miljöer där ljudnivån spelar roll, exempelvis kontor, hotell eller vårdinrättningar.

Det PLC-baserade styrsystemet med telemetri och fjärrövervakning ger dig full insyn i driftstatus och prestanda. Windmatik är kompatibel med Modbus TCP/IP, Profinet och andra vanliga protokoll, vilket gör integrationen enkel i befintliga system.



FÖRDELAR MED ZUDEK WINDMATIK

EXCEPTIONELL KYLEFFEKT PER KVADRATMETER

Utformad för att leverera hög prestanda i ett kompakt format.

SEMIHERMETISKA KOMPRESSORER

Inverterstyrda med permanentmagnetmotor för energieffektiv och flexibel drift.

EXTREMT LÅG LJUDNIVÅ

EC-fläktar med låg ljudprofil och ljudisolerande kåpa runt kompressorn.

HÖGPRESTERANDE MICROCHANNEL-KONDENSORER I ALUMINIUM

Med skyddande beläggning för korrosiva miljöer.

ANPASSAD FÖR KRÄVANDE UTOMHUSFÖRHÅLLANDEN

Klarar omgivningstemperaturer upp till 50 °C.

FLÖDANDE FÖRÅNGARE AV TYP "SHELL AND PLATE"

Ger låg köldmediemängd och hög energieffektivitet.

AVANCERAT STYRSYSTEM

PLC-baserat med telemetri och fjärrövervakning.

SMIDIG KOMMUNIKATION

Full kompatibilitet med Modbus TCP/IP, Profinet och andra protokoll.

MILJÖVÄNLIG OCH HÅLLBAR LÖSNING

GWP = 0 | ODP = 0

Teknisk specifikation

HVAC	Vatten in/ut temperatur °C	Omgivning temperatur °C	Kyleffekt kW	Tillförd effekt kompressorer kW	Antal kompressorer	Antal kondensormoduler	Tillförd effekt fläktar kW	Mått * Längd mm	Vikt kg	EER	Köldmediemängd
Windmatik 130-315-1-3	12/7	+30	300	67,7	1	3	9,30	3990	4500	3,90	25
Windmatik 140-370-1-4	12/7	+30	400	91,1	1	4	12,5	5341	5510	3,86	34
Windmatik 160-470-1-5	12/7	+30	510	116,4	1	5	16,4	6492	6460	3,84	42
Windmatik 130-315-2-6	12/7	+30	605	136,6	2	6	19,0	7643	8240	3,89	48
Windmatik 140-370-2-7	12/7	+30	715	161,5	2	7	23,0	8794	9200	3,88	56
Windmatik 160-400-2-8	12/7	+30	825	187,2	2	8	26,9	9945	10150	3,85	65
Windmatik 160-400-2-9	12/7	+30	900	206,1	2	9	28,2	11096	11060	3,84	72
Windmatik 160-470-2-10	12/7	+30	1020	232,8	2	10	32,8	12247	12020	3,84	80
Windmatik 140-370-3-11	12/7	+30	1120	253,6	3	11	35,8	13398	13820	3,87	94

DATA CENTER	Vatten in/ut temperatur °C	Omgivning temperatur °C	Kyleffekt kW	Tillförd effekt kompressorer kW	Antal kompressorer	Antal kondensormoduler	Tillförd effekt fläktar kW	Mått * Längd mm	Vikt kg	EER	Köldmediemängd
Windmatik 130-315-1-3	18/12	+35	320	71	1	3	10,8	3990	4530	3,90	TBA
Windmatik 130-315-1-4	18/12	+35	420	95	1	4	14,4	5341	5530	3,80	
Windmatik 140-370-1-5	18/12	+35	510	115	1	5	18,0	6492	6460	3,80	
Windmatik 160-400-1-5	18/12	+35	525	118	1	5	18,0	6492	6480	3,90	
Windmatik 160-470-1-6	18/12	+35	630	142	1	6	21,6	7643	7420	3,90	
Windmatik 130-315-2-7	18/12	+35	745	165	2	7	25,2	8794	9230	3,90	
Windmatik 130-315-2-8	18/12	+35	845	190	2	8	28,8	9945	10170	3,90	
Windmatik 140-370-2-9	18/12	+35	950	212	2	9	32,4	11096	11120	3,90	
Windmatik 160-400-2-10	18/12	+35	1060	239	2	10	36,0	12247	12070	3,90	
Windmatik 160-470-2-11	18/12	+35	1165	262	2	11	39,6	13398	13020	3,90	

ICY WATER	Vatten in/ut temperatur °C	Omgivning temperatur °C	Kyleffekt kW	Tillförd effekt kompressorer kW	Antal kompressorer	Antal kondensormoduler	Tillförd effekt fläktar kW	Mått * Längd mm	Vikt kg	EER	Köldmediemängd
Windmatik 130-315-1-3	6/1	+35	285	98	1	3	10,8	3990	4490	2,60	TBA
Windmatik 160-470-1-4	6/1	+35	380	130	1	4	14,4	5341	5480	2,60	
Windmatik 130-315-2-5	6/1	+35	480	165	2	5	18,0	6492	7270	2,60	
Windmatik 130-315-2-6	6/1	+35	570	195	2	6	21,6	7643	8200	2,60	
Windmatik 160-400-2-7	6/1	+35	680	230	2	7	25,2	8794	9160	2,70	
Windmatik 160-400-2-8	6/1	+35	705	242	2	8	28,8	9945	10010	2,60	
Windmatik 160-470-2-8	6/1	+35	760	262	2	8	28,8	9945	10070	2,60	
Windmatik 160-470-2-9	6/1	+35	820	282	2	9	32,4	11096	10970	2,60	
Windmatik 140-370-3-9	6/1	+35	870	300	3	9	32,4	11096	11880	2,60	
Windmatik 130-315-3-10	6/1	+35	950	330	3	10	36,0	12247	12790	2,60	
Windmatik 160-400-3-11	6/1	+35	1050	363	3	11	39,6	13398	13740	2,60	

INDUSTRIAL	Vatten in/ut temperatur °C	Omgivning temperatur °C	Kyleffekt kW	Tillförd effekt kompressorer kW	Antal kompressorer	Antal kondensormoduler	Tillförd effekt fläktar kW	Mått * Längd mm	Vikt kg	EER	Köldmediemängd
Windmatik 160-400-1-3	-1/-6	+35	260	120	1	3	10,8	3990	4460	2,00	TBA
Windmatik 160-470-1-4	-1/-6	+35	300	140	1	4	14,4	5341	5390	1,90	
Windmatik 130-315-2-4	-1/-6	+35	350	162	2	4	14,4	5341	6300	2,00	
Windmatik 140-370-2-5	-1/-6	+35	440	205	2	5	18,0	6492	7230	2,00	
Windmatik 160-400-2-6	-1/-6	+35	520	240	2	6	21,6	7643	8150	2,00	
Windmatik 160-470-2-7	-1/-6	+35	600	280	2	7	25,2	8794	9070	2,00	
Windmatik 130-315-3-8	-1/-6	+35	710	330	3	8	28,8	9945	10870	2,00	
Windmatik 160-470-3-9	-1/-6	+35	800	370	3	9	32,4	11096	11800	2,00	
Windmatik 160-470-3-10	-1/-6	+35	890	410	3	10	36,0	12247	12730	2,00	

Windmatik =Produktserie
 130-315 =Detaljer om kompressormodellen
 1-3 =Antal kompressorer i systemet
 3-11 =Antal kondensormoduler, där varje modul innehåller två fläktar

*Samtliga aggregat har fasta mått höjd och bredd. H = 3,0m. B = 2,4m.