

Smart

Precisionsstyrd luftkonditioneringsenhet för köldbärare



Precisionsstyrd
luftkonditioneringsenhet
Kyleffekt 25–130 kW



Datacentraler



El- och maskinrum



Laboratorier/speciella anläggningar

Tillförlitlig kylning av stora värmebelastningar

Lämplig även för **mellanstora värmebelastningar** i utrymmen **med tillgång till ett köldbärarsystem**

Kompatibel med köldbärarnät med varierande temperaturer, som t.ex. 7/12 och 10/18 °C

Flexibel och mångsidig

Moduluppbyggnaden i Smart precisionstyrda luftkonditioneringsenheter möjliggör dessutom många luftflödesriktningar. Luftflödet kan vara uppåt- eller nedåtriktat. Enheten kan dessutom monteras på ett upphöjt golv, anslutas till en kanal eller placeras fritt i rummet.

Smart kan väljas för olika temperaturer och luftflöden. Ljudnivån kan även användas som ett kriterium vid valet av maskin.

De tekniska lösningarna i L-seriens enheter gör att de blir ett idealiskt val för små datacentraler och maskinrum. Enheterna i XL-serien är optimerade för vätsketemperaturerna i fjärrkylsystem.

Tillförlitlig

Enheter utrustade med ett dubbelkretsat kylbatteri kan anslutas till två separata köldbärarsystem. På så sätt fungerar enhetens kylfunktion även när ett av kylsystemen inte är i drift. Ett av de två kylsystemen kan ställas in så att det startar automatiskt vid störningar. I dessa situationer kan t.ex. stadsvatten användas för kylning.

Livscykel-service

Vi ser till våra maskiner under hela deras livscykel. I tjänsten ServiceNext IoT erbjuder vi optimering, dokumentation och underhåll i ett enda, tillförlitligt paket.

Energieffektiv och tyst

Smart precisionstyrda luftkonditioneringsenhet är energieffektiv. Enheterna dimensioneras alltid efter projektspecifika vatten- och lufttemperaturer och luftflöden för att säkerställa optimala resultat. EC-fläktar minskar energiförbrukningen med 10 %.

Enhetens ljudnivå är låg. Den innovativa stomutformningen dämpar ljud.

Tekniska data

Modell	Smart S-serie			Smart L-serie			Smart XL-serie			
	12 - 20	25 - 35	40 - 75	80 - 150	160 - 230	40 - 100	100 - 200	200 - 300		
Nominellt luftflöde	m ³ /h	1 200	2 500	4 000	8 000	16 000	4 000	10 000	20 000	
	m ³ /s	0,3 - 0,5	0,7 - 1,0	1,1 - 2,1	2,2 - 4,2	4,4 - 6,4	1,1 - 2,8	2,8 - 5,6	5,6 - 8,3	
Kyleffekt (7 / 12 °C)	kW	7,6 - 11,6	15 - 20	21 - 33	43 - 69	81 - 106				
Vätskeflöde (7 / 12 °C)	l/s	0,4 - 0,6	0,7 - 0,9	1,0 - 1,6	2,1 - 3,3	3,9 - 5,0				
Tryckfall i vätskeflöde	kPa	8 - 17	15 - 24	15 - 23	34 - 59	48 - 60				
Kyleffekt (10 / 18 °C)	kW	4,8 - 7,1	9,3 - 12				16 - 32	39 - 67	74 - 102	
Vätskeflöde (10 / 18 °C)	l/s	0,15 - 0,2	0,3 - 0,4				0,5 - 1,0	1,2 - 2,0	2,2 - 3,0	
Tryckfall i vätskeflöde	kPa	7 - 13	14 - 22				7 - 14	10 - 19	17 - 30	
Mått										
Höjd utan plenum*	mm	1920	1920	1980	1980	1980				
Höjd med plenum*	mm	2420	2420	2465	2465	2465	2465	2465	2465	
Bredd	mm	760	1010	1110	1895	2680	1110	1895	2680	
Djup	mm	730	730	850	850	850	850	850	850	
Elektriska data										
Elanslutning		400 V / 3-fas / 50 Hz			400 V / 3-fas / 50 Hz			400 V / 3-fas / 50 Hz		
Kylning	kW	0,8	0,8	2,0	3,9	5,9	2,7	5,4	8,1	
	A	1,3	1,3	3,0	6,0	9,0	4,2	8,4	12,5	
Kylning + uppvärmning + befuktning (Med alla extra tillbehör)	kW	6,5	7,5	11,1	20,7	33,2	11,8	22,1	35,4	
	A	12,4	15,4	16,2	30,2	48,5	17,4	32,5	52,0	

* S- och L-modellerna beror behovet av plenum på utsugnings- och inblåsningsriktningarna. Ett plenum krävs för XL-maskinerna.

Standardfunktioner

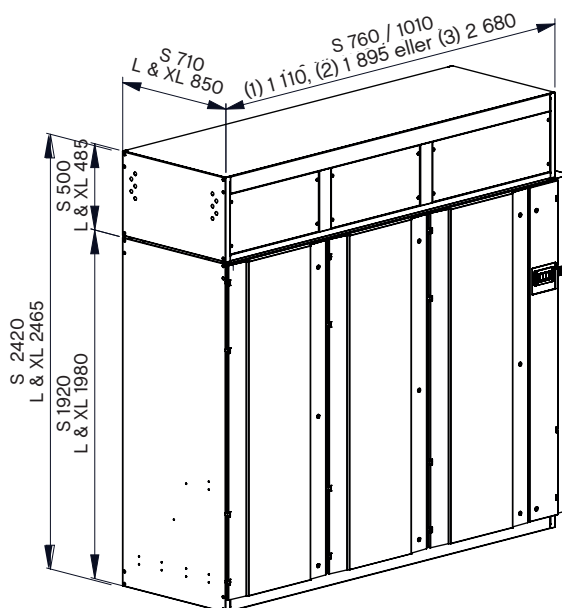
Fläktstyrningsprinciper
konstant hastighet
differenstrycksstyrning
konstanttrycksstyrning
konstantluftflödesstyrning
extern styrning
temperaturstyrning
2-vägsventiler
EC-fläktar
Filterklass EU4

Extra tillbehör

3-vägsventiler
Luftfuktare, flera kapaciteter mellan 5 och 15 kg/h
Eftervärmning, elbatteri
Filterklass EU7
Kondensvattenpump
Externt kondenstråg
Luftflödesspjäll
Stålfam
Utrustning för luftinblåsning: nät, galler

Givare för rumstemperatur och relativ fuktighet, monteras separat
Filtervakt
Brandlarm
Vattenläckagelarm
Fjärrövervakning med ServiceNext
Buss-anslutningar: Modbus RTU och Modbus TCP
Gruppstyrning

Mått



På bilden visas ett plenum överst på maskinen. Beroende på utsugnings- och inblåsningsriktningarna krävs inte ett plenum eller så kan den placeras under maskinen.

Schema

