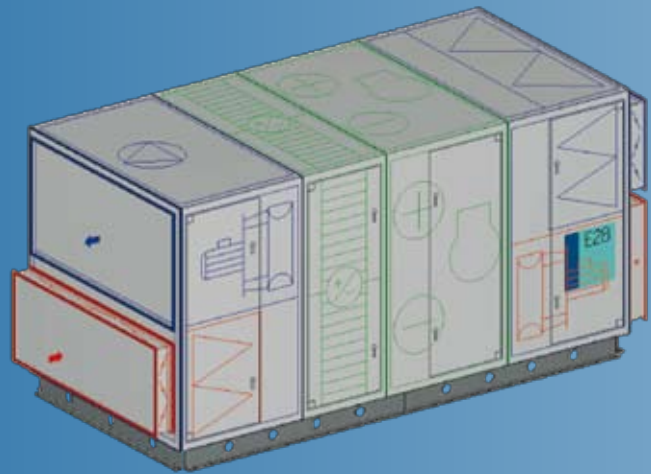


DXMatic



Komplett kjøleenhet til DVMatic

Systemair DXMatic



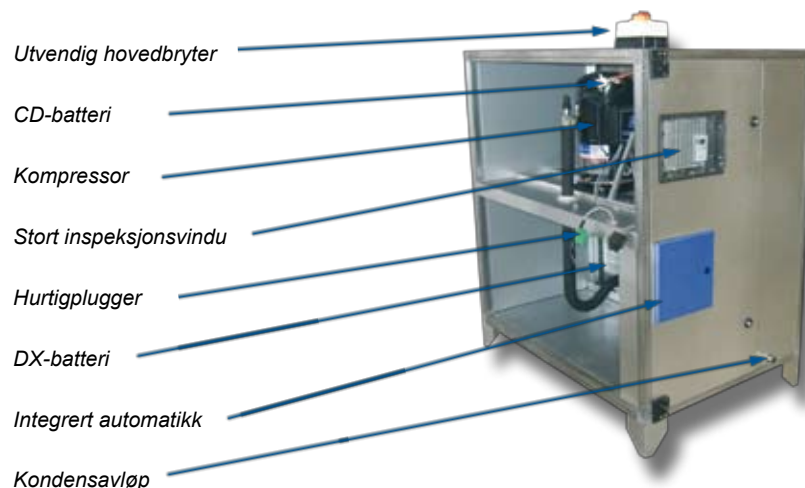
- Enkel og sikker installasjon
- Innebygget automatikk og kjøleutstyr
- R407c kjølemedium
- "Plug and play" med aggregatserien DVMatic
- DXMatic er prøvekjørt på fabrikk sammen med aggregatet
- Frekvensstyrt kompressor
- Komplette tekniske beregninger og målskisser i SystemairCAD

Systemairs nye "plug and play" kjøleenheter!

DXMatic – integrert kjøling er på alle måter en "plug and play" løsning. Allerede fra beregningsprogrammet, og fram til montering og drift, er dette den enkleste måten å integrere kjøling i ventilasjonsaggregater. Kjøleenheten er utviklet spesielt til DVMatic aggregat, og kan på samme enkle måte beregnes i SystemairCAD, hvor alle tekniske data og DAK-filer kan hentes ut. Når kjøleenheten i tillegg leveres komplett med styring og kjøleteknisk utstyr, ligger forholdene til rette for en enkel prosjektering og sikker drift.

Sikkerhet og økonomi

Kjølemontasjen foregår rasjonelt og effektivt i egen fabrikk og av autoriserte kjølemontører. Hver kjøleenhet funksjonstestes og dokumenteres før levering. Ved å velge et komplett Systemair-aggregat, med integrert automatikk og kjøling, er funksjonsansvar samlet hos en leverandør. Standardiserte løsninger gir et kostnadseffektivt produkt, uten bruk av kjølemontasje på byggeplass. DXMatic leveres til en konkurransedyktig pris. I tillegg er det store tidsbesparelser ved prosjektering og installasjon.



DXMatic

- behovsstyrt kjøleregulering



DXMatic leveres med frekvensstyrte kompressorer, som gir en trinnløs effektregulering. Kjølekapasiteten reguleres trinnløst fra 100% og ned til 50%. Frekvensreguleringen opprettholder en stabil tilluftstemperatur ved variende utetemperatur og luftmengde. I forhold til tradisjonelle, enklere ON/OFF kjøleløsninger, vil DXMatic redusere effektforbruket inntil 50% fordi frekvensstyringen kun tilfører nødvendig kjøleeffekt. Dette er spesielt viktig ved skandinaviske temperaturer, og vil gi en stor energibesparing i løpet av sommeren.



Byggenes behov varierer fra anlegg til anlegg, og fleksible valgmuligheter for kjøling er viktig. Dette er ivarettatt med DXMatic.

Takket være frekvensomformer og behovsstyring av kompressor, trenger man ikke benytte rotor for å heve minimumstemperaturen. Dette gir en stor energigevinst, og samtidig en jevn tilluftstemperatur.

Ved å velge aggregat med automatikk, får man en rekke muligheter til å behovsstyre kjølingen, enten via håndterminalen som følger aggregatet, eller enda bedre - ved hjelp av PC. Ved bruk av PC og gratis software (E-tool for ventilasjon) gis full tilgang til overvåking, konfigurering og service av alle funksjoner på aggregatet i et velkjent Windows miljø.

Eksempler på individuelle valg:

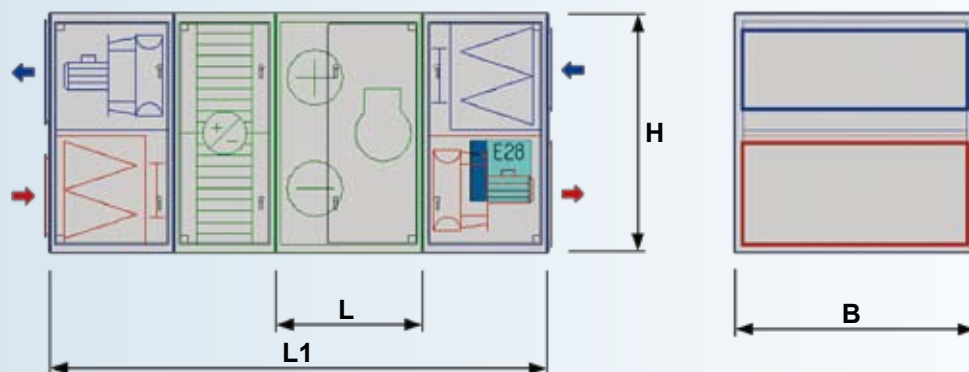
- Avtrekks- eller romregulering med min./maks. tilluft
- Veksling mellom utekompensert tillufttemp. (vinter) og avtrekk/rom (sommer)
- Eget minimum settpunkt for DX-kjøling. (Ønsker ofte en lavere min. tilluft ved aktiv DX)
- Utetemperaturstyrt start av kjølemaskin. (For å sikre utilsikket start av kompressor ved lave utetemperaturer, men også for å sikre at kuldeenergien ute benyttes før DX legger inn)
- Mulighet for å koble ut DX-kjølingen basert på utgangssignalene til vifter. (Aktuelt ved lave luftmengder)
- Justerbart P-bånd og I-tid

Dette er et utvalg av muligheter for individuell tilpassing av funksjoner.

	<p>Egen luke for automatikk. Feilsøking og testing kan utføres under drift.</p>
	<p>Nipler for etterfylling og kontroll av kjølemedium er tilgjengelig via automatikksskap.</p>

	<p>Gode inspeksjonsmuligheter for service og vedlikehold.</p>
	<p>Hele aggregat-tverrsnittet er utnyttet på DX- og CD-batterier, og sikrer lavest mulig trykkfall over batteriene.</p>

Tekniske data



Størrelse DXMatic	Effekt variant	SFP 300 Pa	Nominell luftmengde	Kjølekapasitet	L	L1	H x B	Spenning	Strømforsyning Amp
20	2	< 2,0	5 600 m ³ /h	23,5 kW	970	3 330	1270	230/400	31/15
25	1	< 2,0	5 600 m ³ /h	23,5 kW	970	3 330	1420	230/400	31/15
25	2	< 2,5	7 200 m ³ /h	32 kW	970	3 330	1420	230/400	34/20
30	1	< 2,0	7 200 m ³ /h	32 kW	970	3 330	1570	230/400	34/20
30	2	< 2,5	8 800 m ³ /h	43,5 kW	970	3 330	1570	230/400	47/27
40	1	< 2,0	9 800 m ³ /h	43,5 kW	970	3 630	1720	230/400	47/27
40	2	< 2,5	11 500 m ³ /h	56,3 kW	970	3 630	1720	230/400	55/32
50	1	< 2,0	13 000 m ³ /h	56,3 kW	970	3 780	2020	230/400	55/32
50	2	< 2,5	16 000 m ³ /h	74,6 kW	970	3 780	2020	230/400	65/37
60	1	< 2,0	16 000 m ³ /h	74,6 kW	1120	4 230	2170	230/400	65/37
60	2	< 2,5	19 000 m ³ /h	94 kW	1120	4 230	2170	230/400	90/59
80	1	< 2,0	21 000 m ³ /h	94 kW	1120	4 680	2370	230/400	90/59

* v/dimensjonerende utetemperatur +25°C/50% RF, og + 24°C på avtrekk

Nettkatalog - www.systemair.no

I nettkatalogen ligger aktuell produktinfo for nedlasting og digital lagring.



SystemairCAD

Er et unikt aggregatvalgsprogram som sikrer full dokumentasjon opp mot de nye tekniske forskrifter. Her kan aggregatløsninger designes og simuleringer kjøres for å optimalisere DVMatic til det konkrete prosjekt og driftsforhold. Når riktig aggregat er valgt, kan alle tekniske data hentes ut og CAD-filer eksporteres.

SystemairCAD er rasjonell å benytte og sikrer gjennomgående dokumentasjon for hvert aggregat/prosjekt.

