

R

40/361

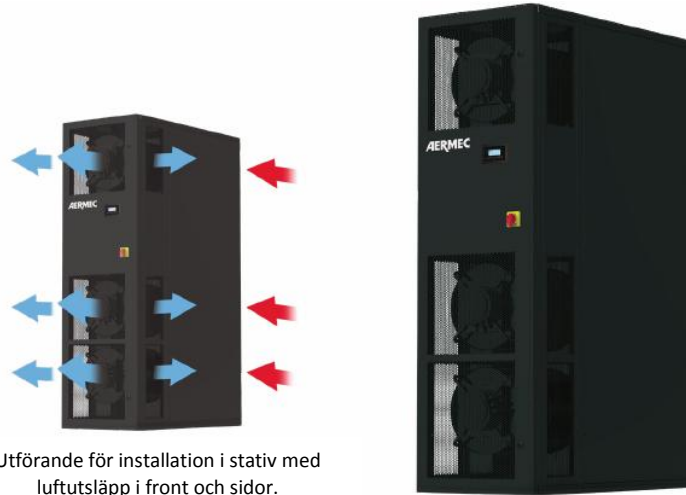
HFC
Refrigerant
R410A

DATA/KONSTANTRUMSAGGREGAT FÖR MONTERING I STATIV:

A För direktexpansion med luft- eller vattenkyld kondensor

U För köldbärare

Kylkapacitet 20 - 35 kW



Utförande för installation i stativ med luftutsläpp i front och sidor.



Styrustrustning av senast generation

- **UTNYTTJAR DE TOMMA UTRYMMENA I STATIVET FÖR BÄTTRE KYLNING AV SERVERAR**
- **LUFTINTAG I AGGREGATETS BAKSIDA FRÅN DEN VARMA GÅNGEN**
- **UTBLÅSNING I FRONTEN MOT DEN KALLA GÅNGEN MED HORIZONTALT FLÖDE VILKET REDUCERAR INTERNT TRYCKFALL VILKET INNEBÄR LÄGRE EFFEKTBEHOV FÖR FLÄKTARNA**
- **LÄTTDEMONTERADE PANELER FÖR ÅTKOMST VID UNDERHÅLLSARBETE**
- **RÖR OCH KABELGENOMFÖRINGAR I OVANSIDAN OCH UNDERSIDAN**

BESKRIVNING

Luftbehandlingsaggregaten i R-serien har byggfunktioner och dimensioner som är lämpliga för installation i stativ för dataserverar.

KONFIGURATIONER

RXA: luftkonditioneringsapparater, neråtblåsande och för direktexpansion med luft- eller vattenkyld kondensor.

RXU: luftkonditioneringsapparater med horisontell luftriktning och för köldbärare.

EGENSKAPER

Konstantrumsggregaten i R-serien är konstruerade och byggda för att ha samma dimensioner som stativen, bakre luftintag från den varma korridoren och utgående behandlad luft mot den kalla korridoren. Sortimentet har utformats och optimerats för användning med miljövänligare köldmedium typ R410A.

KONSTRUKTION

Aggregatet är uppbyggt med ett mörkgrått epoxilackerat stålstativ (RAL7024) stålram som garanterar en långvarig finish. Självsläckande värmeisoleringspaneler belagda med anti-frikationsfilm. Fläktdelen levereras separat och måste anslutas elektriskt på plats.

BATTERIER

Batterier, med kopparrör och mekaniskt expanderade aluminiumflänsar med stor yta installerad i idealiska positioner för att optimera luftflödet och värmeöverföringen. RXA utrustade som standard med expansionsventiler och RXU med 3-vägs motordriven ventil (finns även i 2-vägsutförande i urvalslistan).

KOMPRESSORER

Borstlösa inverterstyrda DC-kompressorer med högt effektutbyte och låg strömförbrukning.

FLÄKTAR

Centrifugalfläktar med bakåtböjda blad (fläktar typ plugin) och EC motor elektroniskt styrda för att minimera elförbrukning och ljudnivåer.

FILTER

Veckade filter för engångsbruk, självsläckande, effektivitetsklass G4 (enligt EN 779).

Differenstryckbrytare som standard för att ge larm vid smutsigt filter.

ELEKTRONISK STYRUTRUSTNING

Med styrning via Modbus® Master protokollet övervakas alla huvudkomponenterna i enheten hela tiden, med mer än 50 olika variabler för övervakning i realtid av alla driftscykler. Specifika funktioner för energibesparing och optimerad hantering av hela enhetens driftscykler för både enheter med direkt expansion och köldbärare.

Tack vare det inbyggda RS485 Modbus®-kortet och gränssnitt för BACnet, LonWorks eller SNMP-s finns möjlighet att via gränssnitt anslutning till övervakningsenheter och BMS (Building Management System).

Alla driftsparametrar kan visas i display på 8 språk.

TILLBEHÖR

DIREKTEXPANSION

Med luftkyld kondensator:

- Strömförsörjningskabel för luftkyld kondensator
- Strömförsörjningskabel för kondensatorfläktars varvtalsregulator
- Varvtalsregulator med 0-10V signal för kondensator med EC-fläktar
- Sats LT för drift vid låg uteluftstemperatur med luftkyld kondensator
- Överdimensionerad köldmedietank
- Backventiler i köldmediesystemets vätske- och gasledning

Med vätskekyld kondensator:

- Vätskekyld kondensator med tryckstyrd vattensparventil

KÖLDBÄRARE

- Modularerande 2-vägsventiler
- Temperaturgivare på inlopp och utlopp
- Manöverdon för ventil

UPPVÄRMNING

- Elektriska värmeelement med låg ytttemperatur styrda i flera steg

BEFUKTNING

- Rumsfuktgivare
- Fuktgivare för befuktaren
- Ångbefuktare med elektroder

UPPBYGGNAD OCH FUNKTION

- Pump för kondensdränering
- Filter i luftintaget, klass M5 (EU5)
- Stängt frontpanel för utgående luft i sidorna
- Stängda sidopaneler för utgående luft framåt
- Hjul för hantering

ELTEKNISKT

- Alternativa tillgängliga spänningar: 460V/3ph/60Hz - 380V/3ph/60Hz - 230V/3ph/60Hz
- Strömförsörjningskabel utan neutral
- Automatisk linjeväljare (ATS) - "Basic" -version
- Automatisk linjeväljare (ATS) - "Avancerad" version

STYR- OCH ÖVERVAKNING

- Fläktstyrning för konstant kapacitet
- Fläktstyrning för konstant tryck
- Inställning och kabel för lokal nätverksanslutning
- Användarterminal för yttre installation
- Översvämningslarm

För ytterligare information hänvisas till den tekniska manualen.

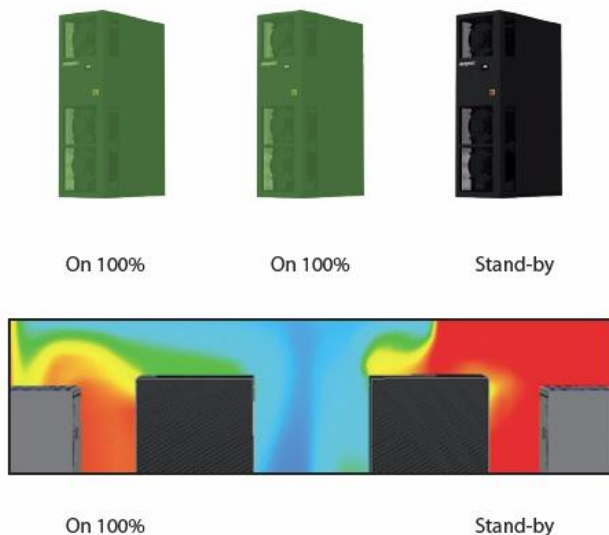
SMARTNET

Det innovativa systemet **SMARTNET** revolutionerar det lokala nätverkskonceptet.

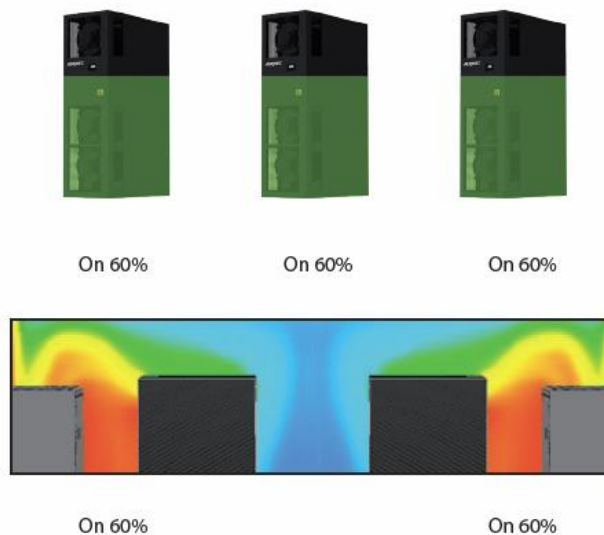
Detta system utnyttjar komponenternas styrmöjligheter för att fördela arbetsbelastningen mellan alla enheter som finns i det lokala nätverket.

Jämfört med systemet "I DRIFT/STANDBY" där enheter står och väntar på ett behov, betyder system **SMARTNET** att enheter som är anslutna i nätverket alltid är aktiva.

I DRIFT/STANDBY



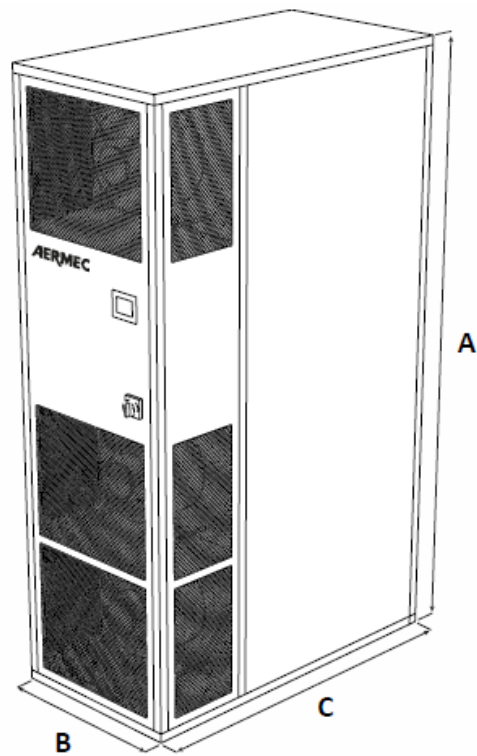
SMARTNET



RXA: HORISONTAL LUFTRIKTNING DIREKTEXPANSION MED LUFTELLERVÄTSKEKYLDKONDENSOR				
Storlek			231	361
Total kylkapacitet	(1)	kW	20,4	28,2
Sensibel kylkapacitet	(1)	kW	19,7	21,7
EER			3,29	2,95
Fläktar		Typ	Plug-in fläkt EC	
Luftmängd		m ³ /h	6000	7500
Ljuddata				
Ljudtryck	(3)	dB(A)	56	56
Möjliga konfigurationer				
Frikyla			•	
Två källor			•	
RXU: HORISONTAL LUFTRIKTNING - KÖLDBÄRARE				
Storlek			40	
Total kylkapacitet	(1)	kW	35,4	
Sensibel kylkapacitet	(1)	kW	33,5	
EER			27,65	
Fläktar		Typ	Plug-in fläkt EC	
Luftmängd		m ³ /h	9000	
Ljuddata				
Ljudtryck	(3)	dB(A)	61	
Möjliga konfigurationer				
Två källor			•	

- (1) **Kyl drift:** kondenseringstemperatur 45°C, ingående luft 24°C, 45 % RH; köldbärare 7/12°C; statiskt yttre tryck: 30 Pa. De angivna prestandanivåer tar inte hänsyn till värmen som genereras av fläktarna, som bör läggas till installationens kylbehov.
- (2) **EER:** Energieffektivitetsförhållande Total kylkapacitet/ kompressorer effektbehov + fläktar (luftkyld kondensers fläktar ej medräknade).
- (3) **Ljudtryck:** uppmätt på ett avstånd av 2m i ett fritt fält i enlighet med UNI EN ISO 3744: 2010

Dimensioner (mm)



RXA dimensioner			231	361
Höjd	A	mm	200	200
Bredd	B	mm	600	600
Djup	C	mm	1180	1180
Vikt		kg	215	215
RXU dimensioner			40	
Höjd	A	mm		
Bredd	B	mm		
Djup	C	mm		
Vikt		kg		

Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Även om alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa noggrannhet, tar Aermec inte ansvar för eventuella fel eller utelämnanden.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) -
Italia. Tel. 0442633111 - Telefax 044293577,
www.aermec.com.