



LUFTKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT

för installation inomhus



TILLÄMPADE SYSTEM

R-407C



www.daikin.se

EUWAC5-10FZW

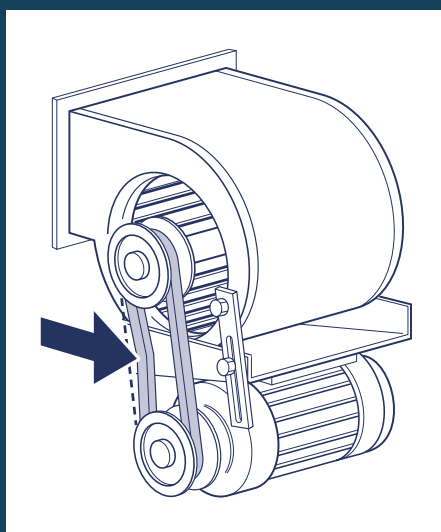
ENBART KYLA



MILJÖMEDVETENHET

Daikin och miljön

Motiverade av en global medvetenhet om behovet att minska belastningen på miljön har vissa tillverkare, inklusive Daikin, på senare år gjort stora ansträngningar för att begränsa de negativa effekter som tillverkning och användning av luftkonditioneringsutrustning medför. Följaktligen har modeller med energisparande funktioner och förbättrade metoder för ekoproduktion sett dagens ljus, vilket på ett betydande sätt bidrar till att begränsa påverkan på miljön.



FLEXIBEL TILLÄMPNING

Väl dold, tyst, diskret – EUWAC-FZW för kanaldragen inomhusinstallation stämmer väl överens med de krav som finns kring arkitektur, miljö och estetik. Enheten kan placeras i en källare, i ett garage eller på en vind och är väl lämpad för renoveringstillämpningar.

EUWAC-FZW för enbart kylning produceras i tre modeller med kapaciteter från 12 till 24 kW. Tack vare sitt stora arbetsområde från $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ till $43\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan den lätt anpassas till varierande klimatförhållanden och temperaturväxlingar. Inloppsluft och utloppsluft kan anslutas till rörsystemet och fläktmotorns inställning gör det möjligt för ESP att variera mellan 0 och 100 Pa för EUWAC5FZW och mellan 0 och 150 Pa för EUWAC8-10FZW.

TYST DRIFT:

Hjärtat i enheten är Daikins hermetiska scrollkompressor, som utformats med högsta möjliga tekniska standard och optimerats för användning med klorfritt R-407C-köldmedium, utan ozonedbrytande ämnen.

Tack vare att denna optimerade scrollkompressor används minskas ljudnivån vid drift.



EFFEKTIV VÄRMEÖVERFÖRINGS- KONDENSOR

Slingorna är konstruerade från speciellt utformade ledningar i kombination med invändigt räfflade Hi-X rör och pressade gallerflänsar i aluminium.

Denna unika kombination av ökade kontaktytor och minskad slingstorlek resulterar i en optimal värmeöverföringseffektivitet. Dessutom slipper man det problem som finns i samband med karakteristiken på R-407C temperaturdrift genom att använda motströmsvärmeväxlare.

Genom användningen av underkylda sektioner skapas en fullständig övergång till vätska, där den lägre mängden köldmedium bidrar till omgivningen och kostnadseffektiviteten.

EFFEKTIV VÄRME-ÖVERFÖRING FÖRÅNGARE



Genom att rostfria värmeväxlare för förångaren används sker en maximal värmeöverföring mellan köldmedium och vattenkretsar inom minimala och kompakta områden med högt värde på W/m^3 , vilket säkerställer en optimal effektivitet.

I jämförelse med andra värmeväxlare, leder användningen av plattvärmeväxlare till ett mycket effektivare pumpval. Dessutom slipper man det problem som finns i samband med karakteristiken på R-407C temperaturdrift genom att använda motströmsvärmeväxlare.

FLEXIBEL STYRNING

Vätskekylaggregatet är utrustad med en μ -kylarstyrenhet med automatisk diagnostik, vilket gör att den kan integreras med ett fastighetssystem (BMS), som kan övervaka och styra aggregat, belysning, larm och ventilation.

Daikins BMS-anslutning har stöd för populära standardprotokoll som MODBUS, J-BUS och BACNET och består av inbyggda adresskort för varje aggregat och en enda gateway som kan länka så många som 16 enheter till BMS. BMS har stöd för fullständig hantering av vätskekylaren och kan också övervaka och styra mer än 130 parametrar inklusive enhetsinställningar, status, temperaturer, tryck, larm, börvärden samt till/från-funktion.

Ett fjärrkopplat användargränssnitt finns även tillgängligt som extra tillval. Dessutom är utrustningen standardutrustad med manometrar för avläsning av höga och låga tryck.



| EUWAC-FZW | | | | 5 | 8 | 10 |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|---------------|--|-----------------|-----------------|
| Nominell kapacitet | | kW | | 11,6 | 18,4 | 23,8 |
| Nominellt effektbehov | | kW | | 5,25 | 7,78 | 9,85 |
| EER köldfaktor | | | | 2,21 | 2,37 | 2,42 |
| Kapacitetssteg | | % | | 100-0 | | |
| Vattenvärmeväxlare | typ | Hellödd plattvärmeväxlare | | | | |
| | antal modell x | 1 x AC50-24 | | 1 x AC50-34 | 1 x AC50-40 | |
| Köldmediekrets | typ | R-407C | | | | |
| | fyllning | kg | | 2,1 | 3,9 | 4,7 |
| | kontroll | Termostatisk expansionsventil | | | | |
| | oljetyp | FVC68D | | | | |
| Kompressor | oljemängd | l | | 1,5 | 2,7 | 2,7 |
| | typ | Hermetiskt försluten scrollkompressor | | | | |
| Fläkt | antal kretsar/kompressorer | | | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| | typ | Centrifugal | | | | |
| | drivning | | | Direktdriven | Remdriven | |
| Fläkt | ESP | max | Pa | 100 | 150 | 150 |
| | | nom | Pa | 50 | 60 | 72 |
| Luftvärmeväxlare | typ | Rörslinga med korsande flänsar / Hi-X-rör och PE-överdragna gallerflänsar | | | | |
| Mått (HxBxD) | mm | | 1.345x856x630 | | 1.290x1.180x630 | 1.395x1.330x630 |
| Maskinens vikt | kg | | 164 | | 224 | 261 |
| Arbetsvikt | kg | | 166 | | 228 | 266 |
| Ljudeffekt | dB(A) | | 63 | | 66 | 69 |
| Hölje | material | Polyesterbelagd galvaniserad stålplåt | | | | |
| | färg | Effenbensvit/Munsell kod 5Y7,5/1 | | | | |
| Röranslutningar | evaporatorvatten inlopp/utlopp | FBSP 1" | | | | |
| | köldbärande dränering | Fältinstallation | | | | |
| Säkerhets- och funktionskomponenter | | | | Högtryckspressostat/Lågtryckspressostat/Evaporatortemperaturskydd/Utsläppstemperaturskydd/Utloppsvattentemperaturskydd/Överströmsrelä på kompressormotor/Termoskydd på fläkt/ Anti-recycling och timerskydd/DDC med elektronisk temperaturstyrning/Fasföljdskydd/Inbyggda säkringar | | |
| Strömförsörjning | | W1 | | 3N-1400V/50Hz | | |

Mätningförhållanden:
 1) Nominell kyl effekt baseras på: evaporator 12 °C/7 °C • omgivningstemperatur 35°C
 2) Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.

| Tillvalsnummer | Beskrivning av tillval | Enhets storlek | | | Tillgång |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------|---|----|-----------------|
| | | 5 | 8 | 10 | |
| Tillgängliga alternativ | | | | | |
| OPZH | LWE till -5°C | 0 | 0 | 0 | Fabriksmonterad |
| OPZL | LWE till -10 °C | 0 | 0 | 0 | Fabriksmonterad |
| Tillgängliga satsar | | | | | |
| EKAC10B | Adresskort för BMS | 0 | 0 | 0 | Sats |
| EKBMSMBA | Gateway för MODBUS | 0 | 0 | 0 | Sats |
| EKBMSBNA | Gateway för BACNET | 0 | 0 | 0 | Sats |
| EKRUMC | Fjärrkopplat användargränssnitt | 0 | 0 | 0 | Sats |

Omöjliga tillvalskombinationer: ZH + ZL
 o tillgängligt

För installation av EKBMSMBA, EKBMSBNA, EKRUMC
 --> måste EKAC10B vara installerad på enheten.



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud av produkter och ett energihanteringsystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



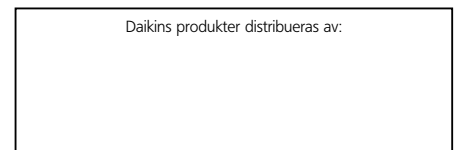
Daikin Europe N.V.s kvalitetsstyrningssystem har godkänts av LRQA i enlighet med standarden ISO9001. ISO9001 rör kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar ett effektivt miljöhanteringsystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan av våra aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.

Daikins produkter distribueras av:



DAIKIN EUROPE N.V.

Daikin Sweden AB
 Besöksadress: Björnstigen 87, Solna
 Box 3076
 SE-169 03 Solna, Sweden
 Tel: +46 (0)8 649 55 40
 www.daikin.se



Daikin-enheter uppfyller europeiska regler som garanterar att produkten är säker.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programmet för luftkonditionerare (AC). Vätskekylare (LCP) och fläktkonvektorer (FC). Certifierade data på certifierade modeller listas i Eurovent Directory. Certifieringen är giltig för luftkylda modeller <600 kW och vattenkylda modeller <1500 kW.

