

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026



KËRKESË PËR OFERTË (KPO)

01. Informacion i Përgjithshëm i Tenderit

1.1. Tenderi i kërkuar nga : Qendra Piramida: Bulevardi "Dëshmorët e Kombit", Tiranë, Shqipëri.

“Rivitalizimi i Piramidës së Tiranës” është një projekt i përbashkët partneriteti midis AADF dhe Bashkisë së Tiranës, i cili ka nisur zyrtarisht në dhjetor 2017. Është një përpjekje ambicioze për të transformuar një nga monumentet më të rëndësishme të Evropës të mbijetuara ndaj komunizmit në një qendër edukimi teknologjik multifunksional. për të rinjtë dhe kthimin e saj tek qytetarët e Tiranës.

Godina vetëadministrohet nga Qendra Piramida, e cila është një organizatë jofitimprurëse, e themeluar më 17.09.2020. Qendra Piramida është bashkëthemeluar nga Bashkia e Tiranës dhe Fondacioni Shqiptaro-Amerikan për Zhvillim. Qendra menaxhohet nga Bordi i Drejtorëve me anëtarë që përfaqësojnë dy bashkëthemeluesit.

1.2. Objekti i Tenderit : Mirembajtja e sistemit te kondicionimit

1.3. Burimi i financimit: Kjo Kërkesë për ofertë financohet nga Qendra Piramida.
Fondi limit është 2'200'000 ALL me TVSH

1.4. Gjuha: Siç përcaktohet nga Qendra Piramida, gjuha e punës për këtë tender është gjuha shqipe dhe çdo certifikatë e marrë në shqip nga Institucionet Qeveritare dhe kontrata/certifikatat/referencat e marra nga palë të treta në gjuhë të ndryshme nga ajo shqipe, do të përkthehen.

1.5. Dokumentet e Tenderit : Dokumentet e tenderit gjenden bashkangjitur kërkesës për ofertë që i dërgohet secilit subjekt. Nëse keni pyetje, ju lutemi drejtojeni ato me shkrim ose me email në prokurime@piramida.edu.al ose me shkresë në adresën e mësipërme. Format e tjera të komunikimit në lidhje me tenderat nuk pranohen gjatë një procedure ende në proces.

1.6. Dorëzimi i tenderit:

Afati i fundit për dorëzimin e aplikimeve është 09.03.2026 , ora 10:00. Aplikimi i dorëzuar pas këtij afati nuk do të merret parasysh.

Paraqisni aplikimin tuaj personalisht ose me postë në zyrën e Qendrës Piramida në Tiranë (adresa e dhënë më sipër).

Sigurooni sa vijon:

- Përgatitni tre grupe dokumentacioni tenderi dhe një ofertë financiare.
- Vendosini ato në zarfe të mbyllura të etiketuara:
 1. "ORIGJINALE"
 2. "KOPJE E PRINTUAR"- duke përfshirë edhe ofertën financiare

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

3. "KOPJE DIGJITALE (USB)"- duke përfshirë ofertën financiare dhe Preventivi në formatin excel (nëse është e nevojshme)
4. "ORIGJINAL DHE NJË KOPJE E OFERTËS FINANCIARE DHE PREVENTIVI/BUXHETI I DETAJUAR."

Mbyllni të gjitha zarfet së bashku në një paketë, duke paraqitur qartë:

- (a) Emri dhe adresa e aplikantit
- (b) Drejtuar Qendrës Piramida
- (c) Identifikimin specifik të procesit të aplikimit, duke përfshirë emrin dhe numrin e tenderit
- (d) Paralajmërim që të mos hapet përpara kohës dhe datës së caktuar të hapjes së ofertave.

1.6.1 Udhëzime për aplikantët

1. Përdorni formularin "Eksperienca të ngjashme" për të theksuar përvojat e kompanisë. Përshkruani qartë rëndësinë e tyre në seksionin e dedikuar. Përdorni ndarës ose skeda për të theksuar faqet ose seksionet e rëndësishme.
2. Merrni parasysh plotësisht kriteret e renditura të vlerësimit, duke vënë në dukje peshat relative të caktuara për rëndësinë e tyre. Shmangni supozimin se çmimi më i ulët garanton sukses.
3. Për të kapërcyer pragun kualifikues të kriterëve individuale prej 60%, paraqisni më shumë kontrata të punëve të ngjashme dhe përvojës së stafit sesa minimumi i kërkuar. Vini re se Qendra Piramida do të pranojë maksimumi 5 kontrata të ngjashme.
4. Mos skanoni të gjitha dokumentet në një. Çdo dokument duhet të skanohet dhe të ruhet veçmas, me tituj që tregojnë përmbajtjen.
5. Sigurohuni që USB-ja juaj të funksionojë siç duhet dhe të jetë pa viruse.

1.7. Objekti i punëve: Objekti i punëve ka të bëjë me të gjitha punimet që lidhen me aktivitetet e nevojshme për të përfunduar punët e kërkuara të përshkruara më poshtë.. Punimet do të kryhen në të gjithë ambientet e qendres Piramida duke përfshirë mirembajtjen e të gjithë sistemit. Detajet e punimeve që do të kryhen në kuader të mirembajtjes do të gjenden në Termat e Referencës, pjesë integrale e dokumentacionit të tenderit.

1.8. Hapja e Aplikimit: Zarfet do të hapen në datën 09.03.2026 në orën 10.15, nga përfaqësuesit e Qendrës Piramida. Emri i aplikantit, oferta, çdo zbritje dhe koha e përfundimit do të shpallen dhe regjistrohen në procesverbal.

Aplikimet dërgohen edhe me email në adresën prokurime@piramida.edu.al, në orën 10.15. Oferta financiare (duke përfshirë formatin Excel nëse është e nevojshme) do të dërgohet në një email të veçantë me temën "Oferta financiare, tender nr. 7.

1.9. Vlerësimi i Aplikimit: Komiteti do të kontrollojë aplikacionet për t'u siguruar që ato nuk përmbajnë ndryshime në terma ose gabime. Për të ndihmuar në ekzaminimin, vlerësimin dhe krahasimin e Aplikimeve, Komiteti, sipas gjykimit të tij, mund të kërkojë ndihmë nga profesionistë të tjerë në cilësinë e konsulentit të Komitetit. Qendra Piramida rezervon të drejtën të ndryshojë sasinë e punës/materialeve të specifikuar në Dokumentet e Tenderit pa asnjë ndryshim në çmimin e njësisë ose terma dhe kushte të tjera dhe të pranojë ose refuzojë çdo, të gjitha, ose një pjesë të Aplikimeve të paraqitura pa dhënë arsye për vendim i tillë.

1.10. Vlerësimi Teknik dhe Financiar: Aplikimet do të vlerësohen fillimisht për cilësitë teknike, duke vlerësuar kapacitetin e kompanisë përmes dokumentacionit të dorëzuar. Mangësitë mund të ndikojnë në rezultatet dhe mundësinë për të fituar. Pragjet e cilësisë janë vendosur. Ofertat që shënojnë më pak se

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

60% për të paktën një kriter cilësor dhe më pak se 70% për kriteret cilësore në përgjithësi, do të përjashtohen nga pjesa tjetër e procedurës së vlerësimit.

1.10.1 Vlerësimi financiar, pason vlerësimin teknik dhe bazohet në kosto. Kriteri i koston vlerësohet duke i dhënë numrin maksimal të pikëve në dispozicion për kriterin e koston, ofertës më të ulët të kualifikuar. Pjesa tjetër e ofertave vlerësohet duke përdorur një formulë që lejon një ulje proporcionale të pikëve.

Tenderët me një çmim më të lartë se limiti i treguar në pikën 1.3 do të përjashtohen nga pjesa tjetër e procedurës së vlerësimit.

Ofertat do të shqyrtohen nga afër për të përcaktuar **anomalitë e çmimeve** . Ofertat që vlerësohen nga Komiteti i Vlerësimit të Tenderit si anomalisht të ulëta do të skualifikohen mbi këtë bazë, pavarësisht nga pikët e tyre teknike. Ky vendim kërkon hetim i cili përfshin edhe ofertuesin.

Kriteret	Dokumentacioni	Shpërndarja e pikëve
Përvoja e mëparshme përkatëse e kompanisë	Kontratat, Fatura dhe <u>certifikata përfundimtare e pagesës, certifikata përfundimtare e vlerësimit</u>	25 %
Cilësia e materialeve të përdorura për mirembajtje dhe zëvendesim të pjesëshëm	Të paraqiten katalogët nga prodhuesi/prodhuesit apo distributorit të autorizuar nga prodhuesi, për të gjitha paisjet/materialet. Në katalogë, duhet të markohet me ngjyrë të qartë pajisja/materiali që ofrohet dhe të pasqyrohen specifikimet teknike të kërkuara për këto pajisje/materiale.	15%
Oferta Financiare	Oferta Financiare e Detajuar	60 %
TOTAL:		100%

1.11. Vlerësime të tjera: Kur cakton kompanitë në listën e përzgjedhur, Komiteti i Vlerësimit mund të marrë parasysh kritere të tjera, duke përfshirë, por pa u kufizuar në kohën e përfundimit, të dhënat e performancës së eksperiencave të mëparshme me Qendrën Piramida ose partnerët, integritetin, referencat dhe raportin me komunitetin. Intervistat me kompanitë e renditura në krye, mund të përdoren gjithashtu si një mjet vendimmarrës plotësues.

1.12. Përzgjedhja e fituesit:

Përzgjedhja e aplikantit të suksesshëm do të bazohet në renditjen e tenderëve të kualifikuar sipas pikëve kumulative të kriterëve teknike dhe financiare.

1.13. Lista e dokumentacionit që do të dorëzohet:

1. Paketa e tenderit të Qendrës Piramida plotësohet në çdo seksion në gjuhën shqipe duke ruajtur renditjen me të gjithë dokumentacionin e kërkuar të bashkangjitur siç përcaktohet.
2. Oferta financiare e shoqëruar me preventivin sipas modelit bashkangjitur.

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

3. Ekstraktin qe është i regjistruar në regjistrin tregtar sipas legjislacionit të vendit ku ushtron aktivitetin, ose sipas legjislacionit të posaçëm në rastin e një organizate jofitimprurëse, ka në fushën e veprimtarisë objektin e prokurimit, dhe ka statusin aktiv;
 4. Dëshmi penaliteti (vërtetim i lëshuar nga Prokuroria për çdo çështje penale të nisur ndaj subjektit ose përfaqësuesit ligjor të tij dhe vërtetim i lëshuar nga Regjistri Gjyqësor i Ministrisë së Drejtësisë për përfaqësuesin ligjor të subjektit).
 5. Vërtetim për mungesë padi/çështje penale në proces (vërtetim i lëshuar nga Gjykata që vërteton se subjekti nuk ka një padi/çështje penale në proces).
 6. Vërtetim i lëshuar nga gjykata që vërteton se subjekti nuk është në proces likuidimi ose falimentimi.
 7. Vërtetim për shlyerjen e detyrimeve tatimore nga autoritetet tatimore kombëtare dhe vendore.
8. Përvojë e suksesshme në realizimin e të paktën:
- a. Punë të ngjashme për një objekt të vetëm me vlerë jo me te vogel se **50%** e vlerës së përlllogaritur të kontratës që prokurohet të realizuar gjatë pesë viteve të fundit nga data e shpalljes se njoftimit te kontrates.
 - b. Punë të ngjashme deri ne nje kufi ku vlera monetare totale e punëve të kryera e marrë së bashku gjatë pesë viteve të fundit është në një vlerë jo më të vogël sa dyfishi i vlerës se kontratës që prokurohet.

Vlerësimi i përvojës së suksesshme të Operatorit Ekonomik do të kryhet bazuar në deklaratat e dokumentat e mëposhtme:

- a) Për kontrata të realizuara me ente publike, Operatori ekonomik duhet të paraqesë dokumentacionin e mëposhtëm:
 - Formular vlerësimi per realizimin e punimeve (ku të përcaktohet qartazi vlera, afati i perfundimit te kontrates si dhe natyra e punes se kryer);
 - Kontratë mirembajtje;
 - Fature + Situacion ;

Autoriteti/enti kontraktor, si dëshmi për përvojën e mëparshme, kërkon vërtetime të lëshuara nga një ent publik, për përmbushjen me sukses të kontratës, ku të shënohen vlera, afati i përfundimit të kontratës dhe natyra e punës së bërë, për të vërtetuar përmbushjen e suksesshme të punëve.

Shënim : *Formulari i vlerësimit duhet të përcaktojë saktësisht cilësinë e kryerjes së punëve, dhe faktin nëse kontrata është realizuar me sukses.*

- b) Për kontrata të realizuara me sektorin privat, Operatori ekonomik duhet të paraqesë dokumentacionin e mëposhtëm:
 - Kontratë mirembajtje
 - Fatura tatimore perkatese të deklaruara në organet tatimore.

Në rastin e përvojës së mëparshme të realizuar me sektorin privat, autoriteti/enti kontraktor kërkon si dëshmi, vërtetime, për përmbushjen me sukses të kontratës, ku të shënohen vlera, afati i përfundimit të kontratës dhe natyra e punës së bërë, e shoqëruar me fatura tatimore dhe çdo lloj dokumenti tjetër, që parashikohet nga legjislacioni në fuqi, që provon realizimin me sukses të punëve.

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

Numri maksimal i kontratave të pranuar do të jetë 3.

9. Certifikata e numrit të punonjësve e shoqëruar me regjistrin e listës së pagave për vitin periudhen gusht 2025 –janar 2026, që tregon mesatarisht të paktën 5 punonjës të punësuar.

Kompania duhet te kete te punesuar minimumi nje punonjes “Instalues dhe riparues te sistemeve ngrohje-ftohje “, nje Ing. Mekanik dhe nje teknik të kualifikuar DAIKIN në organigramën e saj ose të ketë një marrëveshje bashkëpunimi me një subjekt që ka një teknik të kualifikuar DAIKIN të punësuar ose i vetëpunësuar. Tekniku I kualifikuar DAIKIN duhet ta vertetoje nepermjet nje certifikate nga DAIKIN ose kompani te autorizuar prej tyre.

10. Plani i Sigurisë sipas legjislacionit shqiptar.

11. Liçensa profesionale, lidhur me ekzekutimin e punëve të kontratës:

12.1 Operatorët ekonomikë duhet të paraqesin licencën profesionale të shoqërisë, të vlefshme për zbatimin e punimeve objekt kontrate, të lëshuar nga Ministria e Infrastruktures dhe Energjise, në bazë të VKM nr. 42 datë 16.01.2008, të ndryshuar, e cila përfshin kategoritë e mëposhtme:

Për punimet e përgjithshme të ndërtimit :

- a. **NP-3A** Rikonstruksion dhe mirembajtje godinash civile e industriale,veshje fasada

Për punimet speciale të ndërtimit :

- b. **NS-12B** Impiante teknologjike ,termike dhe te kondicionimit

13. Për të vërtetuar një aktivitet pozitiv të qëndrueshëm Operatori ekonomik duhet të paraqesë *FDP-të e TVSH-së* për periudhën gusht 2025-janar 2026 dhe Kopje të çertifikuara të bilanceve të 2 (dy) viteve të fundit financiare (2023, 2024) të paraqitur në Autoritetet përkatëse Dega e Tatim Taksave të konfirmuara nga ky Autoritet si dhe te shoqëruara me Akt Ekspertizen e Ekspertit Kontabel te Autorizuar(*Kjo kërkesë do të konsiderohet e përmbushur nëse në dy bilancet e njëpasnjëshme të kërkuara, nuk ka raport negativ ndërmjet aktivitet dhe pasivitet*).

- *Shënim: Akt Ekspertiza e Ekspertit Kontabël të Autorizuar, duhet të paraqitet nga OE vetëm në rastin kur janë në kushtet e përcaktimeve të nenit 41, gërma “c” të Ligjit nr. 10091, datë 05.03.2009 “Për auditimin ligjor, organizimin e profesionit të ekspertit kontabël të regjistruar dhe të kontabilistit të miratuar”, i ndryshuar, ku parashikohet se: “Personat juridikë që detyrohen për auditimin ligjor të pasqyrave financiare detyrohen të kryejnë auditimin ligjor të pasqyrave financiare vjetore, përpara publikimit të tyre, nga eksperte kontabël ose shoqëri audituese: "c) shoqëritë me përgjegjësi të kufizuar, të cilat zbatojnë për raportimin financiar standardet kombëtare të kontabilitetit, kur, në mbyllje të periudhës kontabël, për dy vite radhazi, tejkalojnë dy prej tre treguesve të mëposhtëm: i) totali i aktiveve të bilancit, në mbyllje të periudhës kontabël përkatëse, arrin ose e kalon shumën prej 50 milionë lekësh; ii) shuma e të ardhurave nga veprimtaria ekonomike (qarkullimi) në atë periudhë kontabël arrin ose e kalon shumën prej 100 milionë lekësh; iii) ka, mesatarisht, 30 të punësuar gjatë periudhës kontabël”.*

14. Kopje të deklaramit të xhiros vjetore gjatë 2 (dy) viteve të fundit financiare (2023, 2024) lëshuar nga Autoriteti përkatës, ku vlera e xhiros mesatare duhet të jetë jo më e vogël se vlera e përlogaritur e kontrates

15. Kontratat e personelit të jashtëm të cilat mund të kushtëzohen me fitimin e tenderit (nëse janë pjesë e personelit me kohë të plotë, theksoni emrat e tyre në regjistrin e listës së pagave).

16. Deklarimi i konfliktit të interesit me çdo drejtor apo menaxher të Qendrës Piramida, nëse ka. Mungesa e një deklarimi të tillë, nëse ekziston konflikti, do të çojë në përjashtimin nga tenderi aktual dhe përjashtimin e mundshëm nga procedurat e ardhshme të tenderimit.

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

Fituesit do t'i kërkohet të paraqesë të gjitha origjinalet e kopjeve të paraqitura për verifikim. Çdo ndryshim i dokumenteve do të jetë shkak për dënime të ashpra, deri në përjashtim të përhershëm nga tenderimi i Qendrës Piramida.

1.15 Vlefshmëria e dokumentacionit: Certifikatat e kërkuara për këtë KPO nuk mund të jenë më të vjetra se tre muaj nga data e tenderit.

02. Kushtet për tender

2.1 Pranueshmëria e aplikantëve: Aplikantët nuk mund të aplikojnë nëse:

- 1- Nuk janë kompani të regjistruara.
- 2- Janë të falimentuar ose në proces falimentimi.
- 3- Kanë qenë fajtorë për shkelje të rënda profesionale.
- 4- Nuk kanë përmbushur detyrimet lidhur me pagesën e sigurimeve të detyrueshme, sigurimet shoqërore dhe taksat.
- 5- Janë fajtorë për keqinterpretim serioze në dhënien e informacionit.
- 6- Janë deklaruar për faj të rëndë zbatimi për shkak të shkeljes së detyrimeve të tyre kontraktuale.
- 7- Janë në ndonjë listë të palëve të sanksionuara të lëshuara nga Qeveria e Shteteve të Bashkuara, Kombet e Bashkuara ose Bashkimi Evropian.
- 8- Mos plotësimi i kriterëve të tjera kualifikuese.

2.2. Kriteret e Kualifikimit:

1. Biznes i aftë për të ushtruar biznes legalisht në Shqipëri.
2. Licencat sipas pikës 1.12 më sipër.
3. Dëshmi e përvojës së mëparshme sipas pikës 1.8 më sipër.

2.3. Informacion shtese:

- 1- Të gjitha dokumentet e tenderit duhet të plotësohen plotësisht për të shmangur skualifikimin.
- 2- Qendra Piramida synon të pranojë Aplikimet për kontratat e çmimit për njësi (*Kontratat e çmimit për njësi, janë marrëveshje ku janë fikse vetëm çmimet e artikujve, ndërsa vëllimet e punimeve mund të ndryshojnë, në varësi të nevojave aktuale të projektit*).
- 3- Asnjë nënkontraktim nuk do të pranohet.
- 4- Asnjë sipërmarrje e përbashkët nuk do të pranohet.
- 5- Të gjitha Aplikimet do të bëhen në përputhje me Dokumentet e Tenderit duke përfshirë projektet e plota të projektit, specifikimet teknike, faturën e sasive dhe një draft të kontratës së ndërtimit.
- 6- Të gjithë aplikantët do të marrin dokumente identike: Asnjë aplikant nuk duhet të shtojë, heqë ose ndryshojë ndonjë artikull, term ose kusht në dokumentet origjinale. Nëse e bëjnë, kjo do të jetë arsye për skualifikim të menjëhershëm.
- 7- Nëse aplikantët kanë ndonjë kërkesë dhe kusht për të negociuar, kjo do të përcaktohet në një letër të veçantë që shoqëron Aplikacionin.
- 8- Qendra Piramida do të organizojë një vizitë në terren. Qendra do të konsiderojë se çdo aplikant ka vizituar dhe inspektuar vendin në tërësi përpara se të bëjë dhe dorëzojë një aplikim, dhe çdo gabim ose problem që lind nga mungesa e informacionit që mund të ishte marrë në një vizitë të tillë nuk do të merret në konsideratë nga Qendra Piramida.
- 9- Çdo aplikant mund të bëjë vetëm një ofertë për këtë KPO të specifikuar.

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

- 10- Të gjitha çmimet duhet të përfshijnë të gjitha taksat, pagesat e detyrueshme, taksat dhe detyrimet. TVSH-ja do të llogaritet dhe tregohet veçmas në mënyrën e treguar në formularët përkatës.
- 11- Fatura e sasive duhet të përfshijë të gjithë informacionin e kërkuar dhe duhet të përmbajë një analizë të detajuar të çmimeve.
- 12- Sqarimet në lidhje me projektin që nuk adresohen në vizitën në terren duhet t'i dërgohen me shkrim Qendrës Piramida pesë ditë pune përpara afatit. Kërkesat mund të dërgohen me e-mail në prokurime@piramida.edu.al ose të dërgohen me shkrim në zyrën e Qendrës Piramida në Tiranë. Përgjigjet për çdo pyetje të ngritur nga çdo aplikant do t'i jepen atij aplikanti me shkrim, nëse është e mundur, brenda dy ditëve të punës. Megjithatë, është kusht i këtij tenderi që asnjë sqarim nuk do të konsiderohet se zëvendëson, kundërshton, shton ose pakëson kushtet e këtij tenderi, përveç nëse ndryshimet bëhen me shkrim dhe nënshkruhen nga Drejtori Ekzekutiv ose përfaqësuesi i tij i caktuar.

Shtesa dhe/ose sqarime në lidhje me këtë tender mund të lëshohen në çdo kohë. Një njoftim në lidhje me shtesa të tilla do të publikohet në faqen e internetit të Qendrës Piramida. Përmbajtja e tyre mund të ndikojë në çmimin dhe kushtet e tenderit. Është përgjegjësi e aplikantit të mbajë të informuar.

2.4. Mashtrimi dhe Korrupsioni.

Qendra Piramida kërkon që furnitorët, kontraktorët dhe konsulentët sipas kontratave të saj ose kontratave të tilla të kërkuara, të respektojnë standardet më të larta të etikës gjatë prokurimit dhe ekzekutimit të kontratave. Në ndjekje të një politike të tillë, Qendra Piramida përcakton për qëllimin e kësaj dispozite, kushtet e përcaktuara më poshtë si më poshtë:

- a- “Praktikë korruptive” nënkupton ofertën, dhënien, marrjen ose kërkimin e çdo gjëje me vlerë për të ndikuar në veprimin e punonjësve apo drejtuesve të Qendrës Piramida në procesin e prokurimit ose në ekzekutimin e kontratës.
- b- “Praktikë mashtruese” nënkupton një keqinterpretim të fakteve me qëllim që të ndikojë në një proces prokurimi ose ekzekutimin e një kontrate në disfavor të Qendrës Piramida dhe përfshin praktikën e fshehta të marrëveshjeve të paligjshme midis aplikantëve (para ose pas paraqitjes së Aplikimit) të krijuara për të përcaktuar çmimet e Aplikimit në nivele artificiale, jo konkurruese dhe t'i privojnë huamarrësit përfitimet e konkurrencës së lirë dhe të hapur.

Qendra Piramida do të refuzojë një propozim nëse konstaton se aplikanti është përfshirë në praktika korruptive ose mashtruese në konkurrim për kontratën. Qendra Piramida do të deklarojë gjithashtu një entitet si të papërshtatshme për t'i dhënë një kontratë, qoftë për një kohë të pacaktuar ose për një periudhë të caktuar kohore, nëse konstaton se entiteti është përfshirë në praktika korruptive ose mashtruese në konkurrim ose në ekzekutimin e një kontrate të financuar nga Qendra Piramida.

Ndalohet kontakti i drejtpërdrejtë me punonjësit ose drejtuesit e Qendrës Piramida në lidhje me paraqitjen e ofertës tuaj gjatë periudhës së vlerësimit të tenderit.

Çdo përpjekje e aplikantëve për të ndikuar përfaqësuesit e Qendrës Piramida në vlerësimin e ofertave ose vendimeve për dhënien e kontratës do të rezultojë në refuzimin e menjëhershëm të aplikimit të tyre.

2.5. Ndryshimi i Dokumentit të Tenderit: Në çdo kohë para afatit të fundit për dorëzimin e tenderave, Qendra Piramida mund të ndryshojë Dokumentin e Tenderit duke lëshuar një shtesë. Çdo shtesë e lëshuar do të jetë pjesë e Dokumentit të Tenderit dhe do t'u komunikohet me shkrim të gjithë atyre që janë regjistruar dhe kanë marrë pjesë në vizitën në terren. Për t'u dhënë aplikantëve të mundshëm kohë të

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

arsyeshme për të marrë parasysh një shtesë në përgatitjen e aplikimeve të tyre, Qendra Piramida, sipas gjykimit të saj, mund të zgjasë afatin për dorëzimin e aplikacioneve.

2.6. Tërheqja, zëvendësimi dhe modifikimi i aplikacioneve: Një aplikant mund të tërheqë, zëvendësojë ose modifikojë aplikacionin e tij pasi të jetë dorëzuar duke dërguar një njoftim me shkrim, të nënshkruar siç duhet nga një përfaqësues i autorizuar. Të gjitha njoftimet duhet të merren nga Qendra Piramida përpara afatit të përcaktuar për dorëzimin e aplikacioneve. Aplikacionet e tërhequra do t'u kthehen të pahapura aplikantëve. Asnjë tender nuk mund të tërhiqet, zëvendësohet ose modifikohet në intervalin ndërmjet afatit të fundit për dorëzimin e tenderit dhe skadimit të periudhës së vlefshmërisë së tenderit të specifikuar nga Aplikuesi në dokumentet e tenderit ose në ndonjë zgjatje të tyre.

2.7. Vlefshmëria e ofertës: Çdo ofertë do të jetë e vlefshme për të paktën 150 ditë kalendarike nga data e dorëzimit të saj.

2.8. Periudha e Performancës : Mirembajtja e sistemit te kondicionimit do te kryhet per nje vit kalendarik nga data e fillimit qe perkon me daten e firmosjes se kontrates.

2.9. Standardet e Performancës: Mirembajtja do te kryhet sipas te gjitha rregullave, rregulloreve dhe ligjeve përkatëse në fuqi aktualisht në Shqipëri dhe nga praktikat më të mira të industrisë.

2.10. Vizita në terren : Kompanitë duhet të marrin pjesë në një vizitë në terren të organizuar nga Qendra Piramida. Gjatë kësaj vizite, aplikantët e mundshëm do të kenë mundësinë të adresojnë pyetje dhe të marrin sqarime në lidhje me aspekte të ndryshme të paraqitjes së tenderit.

Vendi i Takimit	Koha	Data
Qendra Piramida	ora 10.00	23/02/2026

2.11. Kostoja e aplikimit: Aplikanti do të përballojë të gjitha kostot që lidhen me përgatitjen dhe dorëzimin e Aplikimit të tij dhe Qendra Piramida në asnjë rast nuk do të jetë përgjegjëse për ato kosto, pavarësisht nga zhvillimi ose rezultati i procesit të aplikimit.

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

1 . Formulari i Ofertës Financiare

Aplikanti:

Për Qendrën Piramdia,

Pasi kemi shqyrtuar dokumentet e kërkuara për aplikimin në tenderin e sipërpërmendur, ne ofrojmë të kryejmë dhe të kryejmë punimet e kërkuara për shumën e llogaritur

leke (**Pa TVSH**)

(Me shifra dhe fjalë)

Oferta jonë është e vlefshme për 150 ditë kalendarike nga data e caktuar për afatin e dorëzimit të tenderit në përputhje me Dokumentet e Tenderit, dhe ajo do të mbetet e detyrueshme për ne dhe mund të pranohet në çdo kohë përpara skadimit të asaj periudhe;

Për të ofruar çmimin e lartpërmendur, ne pranojmë se kemi marrë në konsideratë të gjitha dokumentet e shpallura të tenderit, duke përfshirë shtojcat.

Ne marrim përsipër që nëse oferta jonë pranohet të fillojmë punimet brenda 2 ditëve nga data e nënshkrimit të kontratës dhe të përfundojmë dhe dorëzojmë punimet në përputhje me kontratën brenda afatit kohor të rënë dakord me Qendrën Piramida dhe në përputhje me informacionin në këto Dokumenta Tenderi.

Ne e kuptojmë se ky Tender, së bashku me pranimin tuaj me shkrim të përfshirë në njoftimin tuaj për njoftimin e fituesit, do të përbëjë një kontratë detyruese mes nesh derisa të përgatitet dhe ekzekutohet një kontratë formale.

Ne e kuptojmë dhe pranojmë që Qendra Piramida nuk është e detyruar të zgjedhë çmimin më të ulët ose ndonjë aplikim që mund të merret, dhe se çdo ose të gjitha Aplikimet mund të refuzohen pjesërisht ose plotësisht pa caktuar ndonjë arsye për një refuzim të tillë.

Nëse fitohet kontrata, personi i përmendur më poshtë do të veprojë si Përfaqësues i Kontraktorit:

_____ (Emri, mbiemri, nënshkrimi)

Përfaqësuesi ligjor

Ju lutemi bashkëngjitni preventivin

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

2. Eksperiencë e ngjashme

Aplikanti:

PLOTËSONI NJË (1) FORMULAR PËR KONTRATË DHE BASHKËLIDHNI KONTRATËN, CERTIFIKATËN E PAGESËS PËRFUNDIMTARE DHE CERTIFIKATËN E VLERËSIMIT PËRFUNDIMTAR

Kontratë me madhësi dhe natyrë të ngjashme			
Identifikimi dhe përshkrimi i kontratës			
Kontratë e paraqitur në përgjigje të kërkesave për kualifikim <input type="checkbox"/>	Kontratë e paraqitur për pikë shtesë <input type="checkbox"/>		
Data e fillimit		Data e përfundimit	
Roli në kontratë	Kontraktor kryesor		Nënkontraktor
Shuma totale e kontratës			
Shuma totale e komponentit të ndërtimit (e rëndësishme nëse kontrata përmban elementë të ndryshëm nga ndërtimi, blerja e pajisjeve, mobiljeve etj.)			
Nëse është partneritet në një sipërmarrje të përbashkët ose nënkontraktor, specifikoni pjesëmarrjen në shumën totale të kontratës	Përqindja e totalit	Shuma	
Kontraktuar nga: Adresë Emri i kontaktit Numri i telefonit/celularit: E-mail:			
Përshkrimi i ngjashmërisë			

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

3. Punët në proces/Kontrata të zotuar

Aplikanti:

Aplikantët duhet të japin informacion në lidhje me **angazhimet e tyre aktuale** për të gjitha kontratat që i janë dhënë, ose për të cilat është marrë një letër angazhimi ose pranimi, ose për kontratat që i afrohen përfundimit, por për të cilat ende nuk është lëshuar një certifikatë përfundimi të plotë.

Nr.	Emri dhe numri i projektit	Vlera e Kontratës	Adresa e Kontaktit të investitorit, Tel	Vlera e punës së papërfunduar EUR	Data e parashikuar e përfundimit	Data e përfundimit në kontratë
1						
2						
3						
4						
5						

4. Deklarata e pranueshmërisë

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

Aplikanti:

Unë, i nënshkruari

(Emri dhe numri i identitetit të përfaqësuesit ligjor)

Përfaqësues i

(Emri dhe adresa e kompanisë)

Deklaroj se kushtet e mëposhtme janë të zbatueshme për ne;

- Ne jemi një kompani e regjistruar.
- Ne nuk jemi të falimentuar apo në proces falimentimi.
- Ne nuk jemi dënuar për një vepër penale në lidhje me sjelljen profesionale.
- Ne nuk kemi qenë fajtorë për shkelje të rënda profesionale (të vërtetuara me çdo mjet që mund të justifikojnë autoritetet kontraktore).
- Ne kemi përmbushur detyrimet lidhur me pagesën e sigurimeve shoqërore dhe taksave.
- Ne nuk jemi fajtorë për keqinterpretim serioz në dhënien e informacionit.
- Ne nuk jemi deklaruar për faj të rëndë zbatimi për shkak të shkeljes së detyrimeve kontraktuale.
- Ne nuk punësojmë personel nën moshën ligjore të punës.
- Ne ofrojmë të drejtat themelore sociale dhe kushte të drejta pune për punonjësit tanë.
- Ne nuk jemi në asnjë listë të palëve të sanksionuara të lëshuara nga Qeveria e Shteteve të Bashkuara, Kombet e Bashkuara dhe Bashkimi Evropian.

Nënshkrimi

Data: _____

Faleminderit për interesimin tuaj për të punuar me Qendrën Piramida

5. Deklarimi i Konfliktit të Interesit

Vendndodhja : Qendra Piramida , Tirane	Tenderi № : 07
Projekti: Mirembajtja e sistemit te kondicionimit	Data e dorëzimit: 09.03.2026

Unë deklaroj se:

1. Unë ose kompania që përfaqësoj, **nuk** kemi asnjë marrëveshje kompensimi ose interes tjetër ose lidhje me ndonjë drejtor ose menaxher të Qendrës Piramida.
2. Unë ose kompania që unë përfaqësoj, **nuk** kemi asnjë rrethanë tjetër që, në fakt ose në dukje, mund ta vështirësojë ushtrimin e pavarësisë, gjykimin objektiv ose në ndonjë mënyrë tjetër kryerjen me efektivitet të detyrave të mia si kontraktues, nëse zgjidhet.

Nëse ndonjë nga deklaratat më sipër nuk është e vërtetë ose kërkon shpjegim, ju lutemi përshkruani faktet përkatëse:

Emri _____ Nënshkrimi _____ Data _____

PEROSITES: PIRAMIDA TIRANES											Janar 2026
OBJEKTI: PROGRAM VJETOR PER ASISTENCE TEKNIKE DHE MIREMBAJTJE PREVENTIVE											
POMPA GJEOTERMIKE - 2 x KULLA TE FTOHJES ME VENTILATOR RADIAL											
PERSHKRIMI I OPERACIONEVE			Nderhyrje Tremujore	Nderhyrje Gjasht mujore	Nderhyrje Vjetore	Sasia	Total ore pune per njesi	N° vizitash/vit	Total ore pune ne Vit	Cmimi per ore pune Euro/ore	Total Euro ne Vit
KULLA E FTOHJES											
1	Lexim dhe regjistrim i presionit ne thithe			X		2	0.5	2.0	2		
2	Lexim dhe regjistrim i presionit ne derqim			X		2	0.5		2		
3	Lexim dhe regjistrim i tensionit ne hvyrie			X		2	0.5		2		
4	Lexim dhe regjistrim i intensitetit te rrymes elektrike			X		2	0.5		2		
5	Kontrolli i ngarkeses se freonit me anen e "spiniut" te likuidit			X		2	1.5		6		
6	Kontrolli i temperaturës ne hvyrie te kompresorit				X	1	1.5	1.0	2		
7	Kontrolli i funksionimit te valvolave solenoidë				X	1	1.5		2		
8	Kontrolli i gjendjes se vajit : cilesi/nivel				X	1	0.5		1		
9	Kontrolli tarimeve te elementeve te sigurise dhe nderhyrjet e tyre				X	1	3.0		3		
10	Kontrolli i gjendjes se ventilatorëve				X	2	0.5		2		
11	Kontrolli i gjendjes se serpentes se kondensimit				X	1	0.5		1		
12	Kontrolli i punimit te motorit dhe i pompave per vibrime te teperta, lejnxehje_zhurma.										
13	Larje e serpentes se kondensimit me solucion te posacem				X	2	3.0		12		
14	Pastrim filtrash te ujit dhe kalibrim ose test i valvolave 2 rregjeshë				X	2	0.5		2		
POMPA GJEOTERMIKE - GRUPET E POMPAVE											
14	Kontrolli i gjendjes se 4 x pompave te kollektorit kryesor SISTEMI VRV IV, pastrim filtri				X	2	1.0		4		
15	Kontrolli i gjendjes se 2 x pompave te qarkullimit te KULLAVE TE FTOHJES, pastrim filtri				X	2	1.0		4		
16	Kontrolli i gjendjes se 2 x pompave te qarkullimit te POMPES GJEOTERMIK, pastrim filtri				X	2	1.0		4		
17	Kontrolli i funksionimit te valvolave te motorizuara				X	2	1.5		6		
18	Kontrolli i funksionimit te saracineskave, valvolave te moskthimit, balancimit, flutur, etj.				X	2	1.5		6		
Totalli							17.5	37.0	TOTALE I :		
IMPIANTI VRV IV ME REKUPERIM DAIKIN - RWEYQ08T9; RWEYQ10T9; RWEYQ12T9; RWEYQ14T9; RWEYQ20T9											
PERSHKRIMI I OPERACIONEVE			Nderhyrje Tremujore	Nderhyrje Gjasht mujore	Nderhyrje Vjetore	Sasia	Total ore pune per njesi	N° vizitash/vit	Total ore pune ne Vit	Cmimi per ore pune Euro/ore	Total Euro ne Vit
1	Pastrim filtrash (njesite tavanore, FXMQ --; FXSQ --; FXDQ--; FXZQ--)		X			83	0.2	4	66		
2	Pastrim filtrash (njesite tokesore dhe murale, FXLQ --; FXAQ--)		X			10	0.1		4		
3	Kontrolli i ventilatoreve, rripave te transmisionit, pulexhave, motorit (njesite tavanore, FXMQ --; FXSQ --; FXDQ--; FXZQ--)			X		83	0.7	2	116		
4	Kontrolli i ventilatoreve, rripave te transmisionit, pulexhave, motorit (njesite tokesore dhe murale, FXLQ --; FXAQ--)			X		10	0.5		10		
5	Kontrolli i pompes se kondensimit (njesite tavanore FXMQ --; FXSQ --; FXDQ--; FXZQ--)				X	93	0.5	1	47		
6	Kontrolli dhe pastrim i vasketes se kondensimit (njesite tavanore FXMQ --; FXSQ --; FXDQ--; FXZQ--;) & (njesite tokesore dhe murale, FXLQ --; FXAQ--)				X	93	0.2		19		
7	Kontrolli i pergjithshem i valvolave BS te rekuperimit				X	22	1.0		22		
8	Kontrolli i eficenses me ane te kompjuterit portabel (sistemet VRV IV)				X	18	3.0		54		
9	Larje e baterive te kondensimit (modulet e jashtme VRV IV)				X	18	1.0		18		
10	Kontrolli i gjendjes se valvolave (modulet e jashtme VRV IV)				X	108	0.2		22		
Totalli							7.4	377	TOTALE II :		
IMPIANTI AJERI FRESKET - REKUPERATORET											
PERSHKRIMI I OPERACIONEVE			Nderhyrje Tremujore	Nderhyrje Gjasht mujore	Nderhyrje Vjetore	Sasia	Total ore pune per njesi	N° vizitash/vit	Total ore pune ne Vit	Cmimi per ore pune Euro/ore	Total Euro ne Vit
1	Pastrim pre-filtrash EU4		X			92	0.2	4.0	74		
2	Kontrolli i ventilatoreve, rripave te transmisionit, pulexhave, motorit		X			92	0.5		184		
3	Kontrolli dhe pastrim i vasketes se kondensimit				X	46	0.3	1.0	14		
4	Pastrim kembyses i nxehteses (rekuperatori)				X	46	1		23		
5	Pastrim grilat e aspirimit (rekuperatori)				X	184	0		18		
Totalli							1.6	312.8	TOTALE III :		
IMPIANTI I SHPERNDARJES SE AJRIT TE KONDICIONUAR DHE VENTILIMIT											
PERSHKRIMI I OPERACIONEVE			Nderhyrje Tremujore	Nderhyrje Gjasht mujore	Nderhyrje Vjetore	Sasia	Total ore pune per njesi	N° vizitash/vit	Total ore pune ne Vit	Cmimi per ore pune Euro/ore	Total Euro ne Vit
1	Pastrim dhe mirembajtje e grilave dhe difuzoreve te ajrit				X	1488	0.1	1.0	74		
2	Kontrolli dhe pastrim i damperave te ajrit				X	186	0.1		19		
Totalli							0.2	1.0	93.0	TOTALE IV :	
IMPIANTI SPLIT - NJESITE JASHTME/BRENDSEME (5.6/6.4kW); (12.5/14kW); (14/16kW);											
PERSHKRIMI I OPERACIONEVE			Nderhyrje Tremujore	Nderhyrje Gjasht mujore	Nderhyrje Vjetore	Sasia	Total ore pune per njesi	N° vizitash/vit	Total ore pune ne Vit	Cmimi per ore pune Euro/ore	Total Euro ne Vit
1	Pastrim filtrash (njesite tavanore kanalore)		X			23	0.2	4	18		
2	Kontrolli i ventilatoreve, rripave te transmisionit, pulexhave, motorit (njesite tavanore)			X		23	0.7	2	32		
3	Kontrolli i pompes se kondensimit (njesite tavanore)				X	23	0.5	1	12		
4	Kontrolli dhe pastrim i vasketes se kondensimit (njesite tavanore)				X	23	0.2		5		
5	Larje e baterive te kondensimit (modulet e jashtme SPLIT)				X	23	1.0		23		
6	Kontrolli i gjendjes se valvolave (modulet e jashtme SPLIT)				X	138	0.2		28		
Totalli							2.8	7.0	89.7	TOTALE V :	

Direct expansion: Inspection – VRV

Installer			General info		
Company name			<input type="checkbox"/> One time inspection	<input type="checkbox"/> Contractual inspection	
Contact person					
End customer			Performed by		
Name			Company		
Street – N°			Technician		
Zip code – City			Certificate		
Country			Date		
Installation					
Unit model			Master	Slave 1/sub 1	Slave 2
Serial number			Unit model		
Reference installation			Serial number		
Aimet address			Refrigerant type	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Standard weight <input style="width: 50px;" type="text"/> kg
Centralized controller	<input type="checkbox"/> Installed		of		Additional weight <input style="width: 50px;" type="text"/> kg
Remote monitoring	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			Total weight <input style="width: 50px;" type="text"/> kg
N° of VRV indoor units	<input style="width: 30px;" type="text"/>	N° of split indoor units	<input style="width: 30px;" type="text"/>	N° of biddle units	<input style="width: 30px;" type="text"/>
N° of BSV-boxes	<input style="width: 30px;" type="text"/>	N° of BPMK-boxes	<input style="width: 30px;" type="text"/>	N° of air handling units	<input style="width: 30px;" type="text"/>
N° pf BSV-ports	<input style="width: 30px;" type="text"/>	N° of BPMK-ports	<input style="width: 30px;" type="text"/>	N° of hydro modules	<input style="width: 30px;" type="text"/>
Safety / last minute risk analysis					
Safe access to the installation	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	Other safety hazards	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
Enclosed workplace	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	Emergency exists	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Working at heights	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	Presence of necessary personal protection equipment	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Electrical hazards	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes			
Visual inspection					
General state	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Medium	<input type="checkbox"/> Bad	PCB's state	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK <input type="checkbox"/> N/A
Corrosion/oxidation	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A	Discharge sensors	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK <input type="checkbox"/> N/A
Vibrations/friction	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A	Piping insulation state	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK <input type="checkbox"/> N/A
Noise	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A	Communication bus	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK <input type="checkbox"/> N/A
Unit height	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A	Presence of mistakes	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Drainage bottom plate	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> N/A	Airco energy audit has been executed?	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Sales selection data available	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
Logbook available and complete	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			
Last error code	<input style="width: 50px;" type="text"/>		Previous replaced parts:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 150px; width: 100%;"></div>	
Second last error code	<input style="width: 50px;" type="text"/>				
Third last error code	<input style="width: 50px;" type="text"/>				
Working installation hours	<input style="width: 50px;" type="text"/>				
Condenser with glycol	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No			

Maintenance

Outdoor unit

Heat exchanger state Clean Medium Dirty

Indoor unit

Filter state Clean Medium Dirty
 Fan motor state (dust) Clean Medium Dirty

Electrical system

Main voltage 400 V AC	L1	L2	L3	Control voltage	230 V	560 V DC
Master	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	Master	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V
Slave 1	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	Slave 1	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V
Slave 2	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	Slave 1	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V

Operation check

Master	OnOff/inverter	Frequency	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	DC °t*	DC SH*
Inverter 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Standard 1/inverter 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Standard 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Abnormal noise						Cranckcase heater	
Inverter 1	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Standard 1/inverter 2	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Standard 2	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes

* DC °t=discharge temperature / DC SH*=discharge superheat

Slave 1	OnOff/inverter	Frequency	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	DC °t*	DC SH*
Inverter 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Standard 1/inverter 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Standard 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Abnormal noise						Cranckcase heater	
Inverter 1	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Standard 1/inverter 2	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Standard 2	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes

* DC °t=discharge temperature / DC SH*=discharge superheat

Slave 2	OnOff/inverter	Frequency	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	DC °t*	DC SH*
Inverter 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Standard 1/inverter 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Standard 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K
Abnormal noise						Cranckcase heater	
Inverter 1	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Standard 1/inverter 2	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
Standard 2	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes				<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes

* DC °t=discharge temperature / DC SH*=discharge super heat

	Master	Slave 1	Slave 2		First*	Middle*	Last*
Number of running compressors				Electronic expansion valve opening	pulse		
Opening electronic expansion valve main condenser	pulse			Liquid temperature	°C		
Opening electronic expansion valve subcondenser	pulse			Gas temperature	°C		
Opening electronic expansion valve subcooler	pulse			* Nearest, middle and farthest indoor unit			
Suction pressure	bar			Indoor unit electronic expansion valve state <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK			
Suction superheat	K			Which indoor units electronic expansion valve are not working correctly:			
Discharge pressure	bar			<div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>			
Condensation temperature	°C						
Liquid temperature	°C						
Subcooling	K						

Outdoor unit

	Master	Slave 1	Slave 2
Inlet temperature	°C		
Outlet temperature	°C		
Approach temperature	K		

Air cooled condenser

	Master	Slave 1	Slave 2
Fan 1 state	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
Fan 2 state	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK

Watercooled condenser

	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	FLA(*)
Pump 1				
Pump 2				

(*) Full load amperage

Electrical check

Electrical connections	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	Master	Electrical insulation	Winding resistance
Contactor contacts	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	Inverter 1	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Standard 1/inverter 2	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Inverter 2	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Slave 1	Electrical insulation	Winding resistance
		Inverter 1	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Standard 1/inverter 2	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Inverter 2	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Slave 2	Electrical insulation	Winding resistance
		Inverter 1	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Standard 1/inverter 2	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK
		Inverter 2	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not OK

Regulation check

	Master	Slave 1	Slave 2			
Low pressure sensor calculation	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	Flow switch check	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Not OK			

Analysis report

Water analysis (on demand)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK	Thermographic analysis (on demand)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Glycol analysis condenser (on demand)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK			

Overall inspection result

The installation is working	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Not good	Follow-up site visit needed?	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/> Safe	<input type="checkbox"/> Not safe			

Shortcomings and measures to be taken

General remarks:

Shortcomings that were not fixed during this inspection:

Measures to be taken in order to resolve the remaining shortcomings:

Signature certified technician

Direct expansion: Maintenance – VRV

Installer

Company name
 Contact person

End customer

Name
 Street – N°
 Zip code – City
 Country

General info

One time maintenance Contractual maintenance

Performed by

Company
 Technician
 Certificate
 Date

Maintenance

Outdoor unit (air cooled)		
Heat exchanger	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/>
Drainage bottom plate	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/>
PCB's heat sink	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/> Not applicable
Unit outside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit inside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Tighten electrical connections	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Free air circulation	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK

Outdoor unit (water cooled)		
Filter water circuit	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/>
PCB's heat sink	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/> Not applicable
Unit outside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit inside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Tighten electrical connections	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Correct/stable water flow	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK

Indoor unit		
Air filter	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned/replaced <input type="checkbox"/>
Heat exchanger	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/>
Drainage drain pan	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/>
Fan motor/blades	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/>
Unit outside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit inside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Tighten electrical connections	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Correct air flow	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Wireless remote controller batteries	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Not applicable	<input type="checkbox"/> Not OK <input type="checkbox"/>

Heat reclaim ventilation unit		
Air filter	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned/replaced <input type="checkbox"/>
Heat recovery heat exchanger	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned/replaced <input type="checkbox"/>
Heat exchanger	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/> Not applicable
Drainage drain pan	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/> Not applicable
Fan motor/blades	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned <input type="checkbox"/>
Unit outside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit inside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Tighten electrical connections	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Correct air flow	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK

Air curtain		
Air filter	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned/replaced
Heat exchanger	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned
Fan motor/blades	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit outside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit inside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Tighten electrical connections	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Correct air flows	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK

Hydrobox		
Filter water circuit	<input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Not OK	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit outside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Unit inside state	<input type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Cleaned
Tighten electrical connections	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK
Correct/stable water flow	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Not OK

Remarks

Remarks concerning the performed maintenance:

Signature certified technician



Watercooled VRV

VRV IV-W⁺



Low in refrigerant. High in performance.
Ideal where space is at a premium.

New for 2017

Watercooled VRV IV W+

VRV W+ is a brand new range of watercooled VRV IV systems is available from Daikin UK.

This new range doubles our previous capabilities to four condensers in 8, 10, 12 and 14hp capacities.

This new range builds on Daikin's existing watercooled technology, bringing unique and significantly improved capabilities to this growing product range.

Features

- > Zero heat dissipation: unique benefit, as no need to cool the plant area
- > Reliable low and high temperature hot water production
- > Fully configurable inverter controlled water flow control
- > Heat pump, heat recovery, standard and geothermal models - all in the same unified unit.
- > Nine additional system combinations
- > 40% more capacity from one system
- > Smallest footprint
- > 120kW in just 0.429m² of floor space
- > Free combination
- > Air handling unit connectivity
- > Highest efficiency
- > Simple maintenance:
 - > Rotating switch box
 - > Remove all panels without disconnecting pipework



Watercooled VRV Applications

What makes watercooled VRV so versatile and suitable for so many buildings?

All applications:

- > No defrost, high comfort
- > Heat recovery over the entire building, not just per system
- > Continuous high performance, regardless of ambient conditions
- > Water flow control significantly reduces water pump power usage
- > Variable Refrigerant Temperature control
- > Easy compliance with building regulations:
 - > High efficiency
 - > Internally mounted so no sound or line-of-sight implications
- > Easy servicing:
 - > Remove all panels without disconnecting any pipes
 - > 7 segment display – simple to read
- > New controls possibilities:
 - > 2 x user configurable hard wired outputs
 - > On / off
 - > Heat / cool
 - > Limit capacity
 - > Compressor run
 - > Error + others

High Rise buildings:

- > Maximise floor area by delivering 120kW of cooling within 0.429m² in a 3.2m plant room
- > Situate condensers floor by floor internally or in internal plant areas
- > Design specific heat rejection and injection solutions to match the application priorities

Hotels:

- > Low refrigerant quantity for easier F-gas compliance
- > Save over 1.1kg of refrigerant per hp of capacity compared with air cooled
- > Reliable domestic hot water production

Geothermal Applications:

- > High level of sustainability
- > Lowest sound levels with almost no outdoor sound generation
- > Ground or water source applications

Simple to connect to District Heating and Cooling networks

Ideal for shopping centers with a tenant supplied water loop.

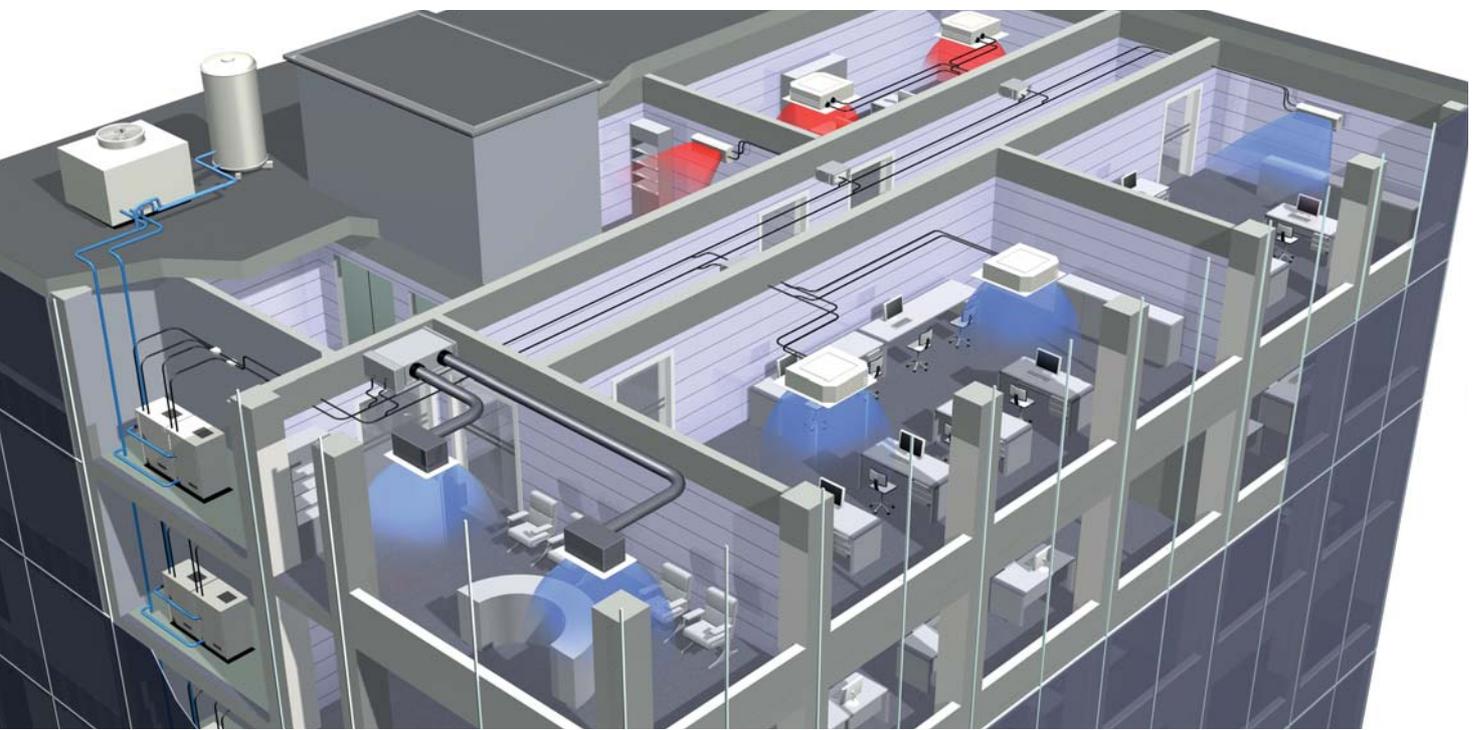


The present leaflet is drawn up by way of information only and does not constitute an offer binding upon Daikin UK. Daikin UK has compiled the content of this leaflet to the best of its knowledge. No express or implied warranty is given for the completeness, accuracy, reliability or fitness for particular purpose of its content and the products and services presented therein. Specifications are subject to change without prior notice. Daikin UK explicitly rejects any liability for any direct or indirect damage, in the broadest sense, arising from or related to the use and/or interpretation of this leaflet. All content is copyrighted by Daikin UK.

daikin.co.uk



FSC



Watercooled VRV systems are increasingly becoming a sought after heating and cooling technology, especially for high rise and geothermal applications.

To meet the growing needs for highly flexible air conditioning solutions, Daikin is introducing a new and extended range of watercooled VRV systems. Watercooled VRV W+ has been completely redesigned from the base plate upwards to offer unique, new functionality and the highest level of performance.

The advantages of Watercooled VRV:

- > A high degree of design flexibility
- > Internal installation, where space is a premium
- > Low sound to meet planning requirements easily
- > Small footprint to optimise the available space
- > Highly efficient operation
- > Less refrigerant than an equivalent air cooled VRV
- > Meet refrigerant quantity legislation easily.

New VRV IV W+ features:

- > 8, 10, 12 & 14hp condensers
- > Unique, patented zero heat dissipation technology
- > Full access to all components without disconnecting piping
- > Fully configurable water flow control
- > User-friendly analogue contacts for simple control integration
- > Connect high and low temperature hot water hydroboxes
- > Highest efficiency



*Unique: Zero heat dissipation feature

Now there is no need to cool down the plant room when using watercooled condensers. Traditional units release heat from the compressor and PCB's into the surrounding air.

VRV W+ is unique in that it is self-cooling, making the condensers heat neutral wherever they are installed, meaning lower cost, quicker and easier installation.

Range overview

Horsepower	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
VRV IV W+	Single module			Double module						Triple module									

Watercooled VRV in Geothermal Applications

At the centre of our planet is a heat source of more than 5000°C. This heat emanates from the core to the surface which means that, under our feet, we have constant supply of free, renewable energy.

Geothermal heat has been used for over 10,000 years to keep us warm.

Evidence of its use exists today in areas such as Bath where the hot springs provide over a million litres of water at 46°C every day.

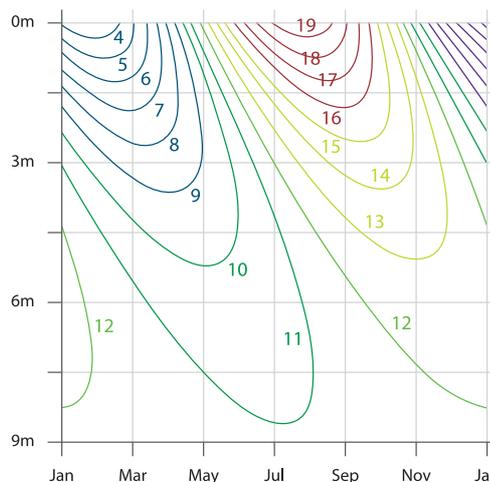
This water rises from a depth of 3 km under the city starting out at nearly 100°C and comes from a natural fissure in the earth's crust.

Bodies of water can also be used as a geothermal heat source, this includes lakes, aquifers, rivers and even the sea.

These heat sinks usually have reasonably stable year round temperatures, allowing heat pumps to work reliably with very high efficiency.

For the majority of people in the UK, access to geothermal heat means extracting it from underground. Luckily, a usable amount of heat exists just below the surface.

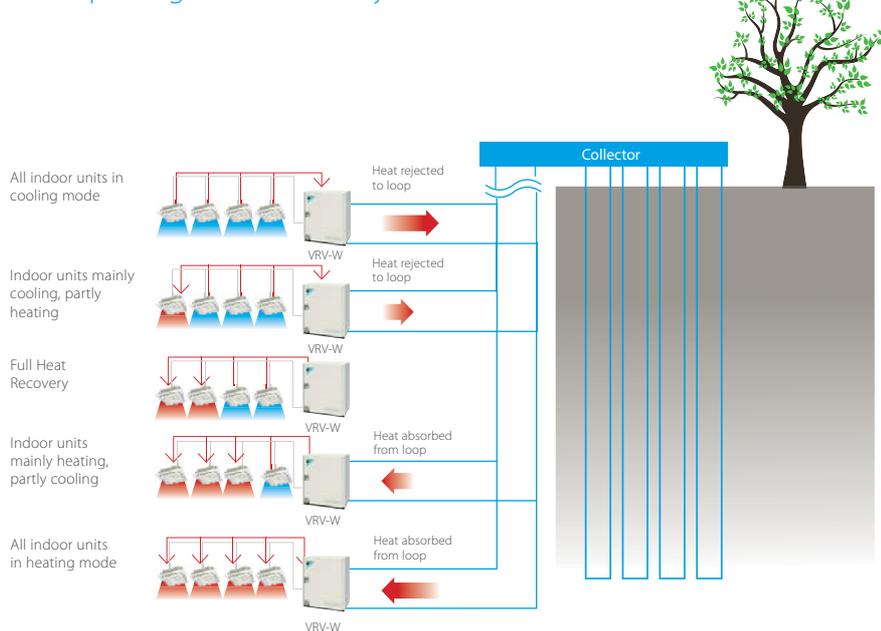
Temperature / ground depth graph



This diagram shows that at just 3m below the surface there is a stable, usable temperature all year round of between 9 and 14°C.

A water cooled heat pump can use this energy to provide heating and cooling throughout the year for almost any application.

Example of ground source system



Water cooled VRV is a perfect fit for geothermal ground or water source applications.

Using water temperatures from -10°C to 45°C, Watercooled VRV can produce efficient year-round heating and cooling from a renewable source to keep a building thermally comfortable for its occupants.

They can also treat fresh air in AHUs and produce hot water for space heating or domestic hot water.



Heat Pump and Heat Recovery RWEYQ-T9 (8 to 18 hp)

VRV IV W+ Water Cooled Condensing Units

Outdoor Units			RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ16T		RWEYQ18T	
			RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	RWEYQ8T9	RWEYQ8T9	RWEYQ10T9	
Capacity	Nominal Cooling	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	44.8		50.4	
	Nominal Heating	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50		56.5	
EER			6.40	5.75	5.55	5.04	-		-	
COP			6.50	6.40	6.10	5.37	-		-	
Dimensions	Height	mm	980	980	980	980	980	980	980	980
	Width	mm	770	770	770	770	770	770	770	770
	Depth	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
Weight		kg	185				185	185	185	185
Electrical Details	Power Supply	Phase /Hz/v	3ph / 50 / 400				3ph / 50 / 400		3ph / 50 / 400	
	Running Current	amps	6.5	9.0	10.0	12.6	6.5	6.5	6.5	9.0
	Starting Current	amps	4	4	4	4	4	4	4	4
	Fuse Rating	amps	25	25	25	25	25	25	25	25
Refrigerant Circuit	Refrigerant Type		R410A				R410A		R410A	
	Refrigerant Charge	kg	7.9		9.6		7.9	7.9	7.9	7.9
	Additional Charge	kg	data book				data book		data book	
Sound Pressure		dBA	47	51	54	57	47	47	47	51
Piping Limits	Maximum Length	m	165				165		165	
	Maximum Vertical Rise	m	50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU				50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU		50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU	
Piping Connections	Liquid	inch (mm)	3/8 (9.5)		1/2 (12.7)		3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)
	HP / LP Gas Heat Pump	inch (mm)	3/4 (19.1)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)		3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	7/8 (22.2)
	HP / LP Gas Heat recovery	inch (mm)	5/8 (15.9)		3/4 (19.1)		7/8 (22.2)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)	5/8 (15.9)
	Gas Discharge (HR only)	inch (mm)	3/4 (19.1)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)		3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	7/8 (22.2)
	Drain	Outlet	14mm OD / 10mm ID per module				14mm OD / 10mm ID per module		14mm OD / 10mm ID per module	
	Water	Inlet & Outlet	ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module				ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module		ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module	
Capacity	VRV Indoor units	%	50-130				50-130		50-130	
Index Limit	HR VRV I/U & HT Hydrobox	%	50-150				50-150		50-150	
Maximum Number of Connected Indoor Units			64				64		64	

Notes:

Daikin have introduced the new VRV IV W+ Water Cooled condensing unit to complement the rest of the VRV range. The water cooled system has a number of advantages over an air cooled system:

- > High efficiencies & suitable for tall multi-storied buildings due to no limitations of water piping length & can be used with open and closed loop ground source systems
- > Wide operation range with inlet water temperatures of -10°C to +45°C & the system offers greater efficiency in heating mode as there is no defrost cycle required for the water loop

Heat Pump and Heat Recovery RWEYQ-T9 (20 to 28 hp)

VRV IV W+ Water Cooled Condensing Units

Outdoor Units			RWEYQ20T		RWEYQ22T		RWEYQ24T		RWEYQ26T		RWEYQ28T	
			RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9
Capacity	Nominal Cooling	kW	56		61.5		67		73.5		80	
	Nominal Heating	kW	63		69		75		82.5		90	
EER			-		-		-		-		-	
COP			-		-		-		-		-	
Dimensions	Height	mm	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980
	Width	mm	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770
	Depth	mm	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Weight		kg	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Electrical Details	Power Supply	Phase /Hz/v	3ph / 50 / 400		3ph / 50 / 400		3ph / 50 / 400		3ph / 50 / 400		3ph / 50 / 400	
	Running Current	amps	9	9	9	10	10	10	10	12.6	12.6	12.6
	Starting Current	amps	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Fuse Rating	amps	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Refrigerant Circuit	Refrigerant Type		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Refrigerant Charge	kg	7.9	7.9	7.9	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
	Additional Charge	kg	data book		data book		data book		data book		data book	
Sound Pressure		dBA	51	51	51	54	54	54	57	57	54	57
Piping Limits	Maximum Length	m	165		165		165		165		165	
	Maximum Vertical Rise	m	50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU		50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU		50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU		50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU		50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU	
Piping Connections	Liquid	inch (mm)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)
	HP / LP Gas Heat Pump	inch (mm)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)
	HP / LP Gas Heat recovery	inch (mm)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)
	Gas Discharge (HR only)	inch (mm)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)
	Drain	Outlet	14mm OD / 10mm ID per module		14mm OD / 10mm ID per module		14mm OD / 10mm ID per module		14mm OD / 10mm ID per module		14mm OD / 10mm ID per module	
	Water	Inlet & Outlet	ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module		ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module		ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module		ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module		ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module	
Capacity	VRV Indoor units	%	50-130		50-130		50-130		50-130		50-130	
Index Limit	HR VRV I/U & HT Hydrobox	%	50-150		50-150		50-150		50-150		50-150	
Maximum Number of Connected Indoor Units			64		64		64		64		64	

Notes:

The VRV IV W+ Water Cooled system is supplied as a common unit and can be used in either heat pump and heat recovery modes, from size 8 to 42 all using a three phase power supply. The system is fully compatible with the full range of existing VRV fan coils and controls packages. It should be installed in a plant room.



Heat Pump and Heat Recovery RWEYQ-T9 (30 to 34 hp)

VRV IV W+ Water Cooled Condensing Units

Outdoor Units			RWEYQ30T			RWEYQ32T			RWEYQ34T			
			RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ10T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	
Capacity	Nominal Cooling	kW	84			89.5			95			
	Nominal Heating	kW	94.5			100.5			106.5			
EER			-			-			-			
COP			-			-			-			
Dimensions	Height	mm	980	980	980	980	980	980	980	980	980	
	Width	mm	770	770	770	770	770	770	770	770	770	
	Depth	mm	560	560	560	560	560	560	560	560	560	
Weight		kg	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
Electrical Details	Power Supply	Phase /Hz/v	3ph / 50 / 400			3ph / 50 / 400			3ph / 50 / 400			
	Running Current	amps	9	9	9	9	9	10	9	10	10	
	Starting Current	amps	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Fuse Rating	amps	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Refrigerant Circuit	Refrigerant Type		R410A			R410A			R410A			
	Refrigerant Charge	kg	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	9.6	7.9	9.6	9.6	
	Additional Charge	kg	data book			data book			data book			
Sound Pressure		dBA	51	51	51	51	51	54	51	54	54	
Piping Limits	Maximum Length	m	165			165			165			
	Maximum Vertical Rise	m	50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU			50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU			50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU			
Piping Connections	Liquid	inch (mm)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	3/8 (9.5)	1/2 (12.7)	3/8 (9.5)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	
	HP / LP Gas Heat Pump	inch (mm)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	
	HP / LP Gas Heat recovery	inch (mm)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	
	Gas Discharge (HR only)	inch (mm)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	
	Drain	Outlet		14mm OD / 10mm ID per module			14mm OD / 10mm ID per module			14mm OD / 10mm ID per module		
	Water	Inlet & Outlet		ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module			ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module			ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module		
Capacity	VRV Indoor units	%	50-130			50-130			50-130			
Index Limit	HR VRV I/U & HT Hydrobox	%	50-150			50-150			50-150			
Maximum Number of Connected Indoor Units			64			64			64			

Notes:

Daikin have introduced the new VRV IV W+ Water Cooled condensing unit to complement the rest of the VRV range. The water cooled system has a number of advantages over an air cooled system:

- › High efficiencies & suitable for tall multi-storied buildings due to no limitations of water piping length & can be used with open and closed loop ground source systems
- › Wide operation range with inlet water temperatures of -10°C to +45°C & the system offers greater efficiency in heating mode as there is no defrost cycle required for the water loop

Heat Pump and Heat Recovery RWEYQ-T9 (36 to 42 hp)

VRV IV W+ Water Cooled Condensing Units

Outdoor Units			RWEYQ36T			RWEYQ38T			RWEYQ40T			RWEYQ42T			
			RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ12T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	RWEYQ14T9	
Capacity	Nominal Cooling	kW	100.5			107.0			113.5			120			
	Nominal Heating	kW	112.5			120.0			127.5			135			
EER			-			-			-			-			
COP			-			-			-			-			
Dimensions	Height	mm	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980		
	Width	mm	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770		
	Depth	mm	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560		
Weight		kg	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185		
Electrical Details	Power Supply	Phase /Hz/v	3ph / 50 / 400			3ph / 50 / 400			3ph / 50 / 400			3ph / 50 / 400			
	Running Current	amps	10	10	10	10	10	12.6	10	12.6	12.6	12.6	12.6		
	Starting Current	amps	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	Fuse Rating	amps	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
Refrigerant Circuit	Refrigerant Type		R410A			R410A			R410A			R410A			
	Refrigerant Charge	kg	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6		
	Additional Charge	kg	data book			data book			data book			data book			
Sound Pressure		dBA	54	54	54	54	54	57	54	57	57	57	57		
Piping Limits	Maximum Length	m	165			165			165			165			
	Maximum Vertical Rise	m	50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU			50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU			50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU			50m if outdoor above IU / 40m if outdoor below IU			
Piping Connections	Liquid	inch (mm)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)	1/2 (12.7)		
	HP / LP Gas Heat Pump	inch (mm)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)	7/8 (22.2)		
	HP / LP Gas Heat recovery	inch (mm)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	1 1/8 (28.6)	3/4 (19)	1 1/8 (28.6)	7/8 (22.2)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)		
	Gas Discharge (HR only)	inch (mm)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)	1 1/8 (28.6)		
	Drain	Outlet		14mm OD / 10mm ID per module			14mm OD / 10mm ID per module			14mm OD / 10mm ID per module			14mm OD / 10mm ID per module		
	Water	Inlet & Outlet		ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module			ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module			ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module			ISO 228 - G1 1/4 B External thread - Per module		
Capacity	VRV Indoor units	%	50-130			50-130			50-130			50-130			
Index Limit	HR VRV I/U & HT Hydrobox	%	50-150			50-150			50-150			50-150			
Maximum Number of Connected Indoor Units			64			64			64			64			

Notes:

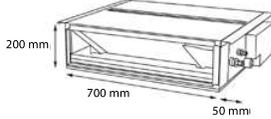
The VRV IV W+ Water Cooled system is supplied as a common unit and can be used in either heat pump and heat recovery modes, from size 8 to 42 all using a three phase power supply. The system is fully compatible with the full range of existing VRV fan coils and controls packages. It should be installed in a plant room.

Slim concealed ceiling unit

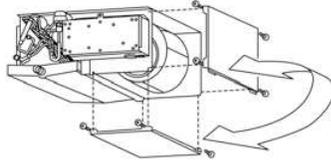
Slim design for flexible installation

- › Optimised design for R-32 refrigerant
- › 15 class unit especially developed for small or well-insulated rooms, such as hotel bedrooms, small offices, etc.
- › Compact dimensions, can easily be mounted in a ceiling void of only 240mm

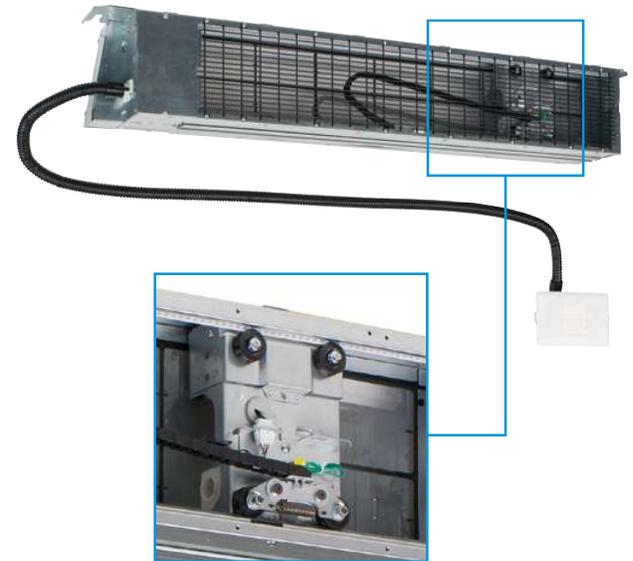
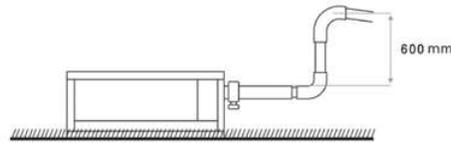
SERIE A (15, 20, 25, 32)



- › Medium external static pressure up to 44Pa facilitates unit use with flexible ducts of varying lengths
- › Discretely concealed in the wall: only the suction and discharge grilles are visible
- › Optional auto cleaning filter option ensures maximum efficiency, comfort and reliability by regular filter cleaning
- › Flexible installation, as the air suction direction can be altered from rear to bottom suction



- › Standard drain pump with 600mm lift increases flexibility and installation speed



Auto cleaning filter option

More details and final information can be found by scanning or clicking the QR codes.



Indoor Unit		FXDA		10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Cooling capacity	Total capacity At high fan speed	kW		1.10	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	
Heating capacity	Total capacity At high fan speed	kW		1.30	1.90	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	
Power input - 50Hz	Cooling At high fan speed	kW		0.026	0.035	0.030	0.035	0.038	0.049	0.058		
	Heating At high fan speed	kW		0.026	0.035	0.030	0.035	0.038	0.049	0.058		
Required ceiling void >		mm		240								
Dimensions	Unit HeightxWidthxDepth	mm		200x750x620				200x950x620		200x1150x620		
Weight	Unit	kg		22.0		23.0		26.5		30.5		
Casing	Material	Galvanised steel										
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	At high / medium / low fan speed	m ³ /min	5.2/4.9/4.7	6.5/6.2/5.8	8.0/7.2/6.4		10.5/9.5/8.5	12.5/11.0/10.0	16.5/14.5/13.0	
		Heating	At high / medium / low fan speed	m ³ /min	5.2/4.9/4.7	6.5/6.2/5.8	8.0/7.2/6.4		10.5/9.5/8.5	12.5/11.0/10.0	16.5/14.5/13.0	
Air filter	Type	External static pressure - 50Hz	Factory set / High	Pa	10/30				15/44			
					Removable / washable							
Sound power level	Cooling At high fan speed	dBA		48	50	51		52	53	54		
Sound pressure level	Cooling At high / medium / low fan speed	dBA		29.0/28.0/26.0	32.0/31.0/27.0	33.0/31.0/27.0		34.0/32.0/28.0	35.0/33.0/29.0	36.0/34.0/30.0		
	Heating At high / medium / low fan speed	dBA		29.0/28.0/26.0	32.0/31.0/27.0	33.0/31.0/27.0		34.0/32.0/28.0	35.0/33.0/29.0	36.0/34.0/30.0		
Refrigerant	Type/GWP	R-32/675.0										
Piping connections	Liquid OD	mm		6								
	Gas OD	mm		9.52				12.70				
	Drain	VP20 (I.D. 20/O.D. 26)										
Power supply	Phase/Frequency/Voltage	Hz/V		1~/50/60/220-240/220								
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A		6								
Control systems	Infrared remote control	BRC4C65 (I)										
	Wired remote control	BRC1H52W/S/K										

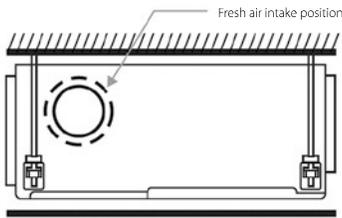
(I) Must be combined with Madoka wired remote controller | Contains fluorinated greenhouse gases

Concealed ceiling unit with high ESP

Ideal for large sized spaces: ESP up to 250 Pa

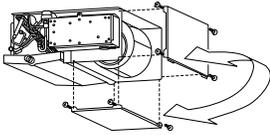
- › High external static pressure up to 250Pa facilitates extensive duct and grille network
- › Possibility to change ESP via wired remote control allows optimisation of the supply air volume
- › Discretely concealed in the wall: only the suction and discharge grilles are visible
- › Fresh air intake integrated in the same system thus reducing installation cost as no additional ventilation device is required (50-125 class)

Fresh air intake opening in casing

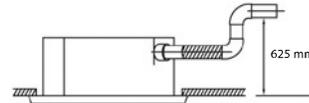


* Brings in up to 10% of fresh air into the room

- › Flexible installation, as the air suction direction can be altered from rear to bottom suction



- › Standard built-in drain pump with 625mm lift increases flexibility and installation speed (optional for 200-250)



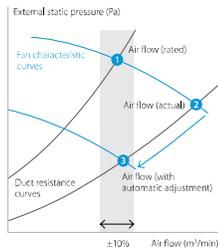
- › Large capacity unit: up to 31.5 kW heating capacity

Automatic Airflow Adjustment function

Automatically selects the most appropriate fan curve to achieve the unit's nominal air flow within ±10%

Why?

After installation the real ducting will frequently differ from the initially calculated air flow resistance * the real air flow may be much lower or higher than nominal, leading to a lack of capacity or uncomfortable air temperature
Automatic Airflow Adjustment function will adapt the unit's fan speed to any ducting automatically (10 or more fan curves are available on every model), making installation much faster



More details and final information can be found by scanning or clicking the QR codes.



FXMQ-P7



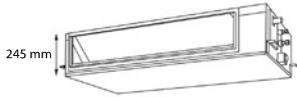
FXMQ-A

Indoor Unit		FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200A	250A		
Cooling capacity	Total capacity At high fan speed	kW							22.4	28.0	
	Nom.	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	22.4	28.0		
Heating capacity	Total capacity At high fan speed	kW							25.0	31.5	
	Nom.	kW	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	25.0	31.5		
Power input - 50Hz	Cooling At high fan speed	kW	0.110	0.120	0.171	0.176	0.241	0.54	0.65		
	Heating At high fan speed	kW	0.098	0.108	0.159	0.164	0.229	0.54	0.65		
Required ceiling void >		mm	350						-		
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth	300x1,000x700			300x1,400x700		470x1,490x1,100			
Weight	Unit	kg	35			46		105	115		
Fan	Air flow Cooling	At high/medium/low fan speed	m ³ /min	18.0/16.5/15.0	19.5/17.8/16.0	25.0/22.5/20.0	32.0/27.5/23.0	39.0/33.5/28.0	62/48/41	74/64/52	
	Air flow Heating	At high/medium/low fan speed	m ³ /min	18.0/16.5/15.0	19.5/17.8/16.0	25.0/22.5/20.0	32.0/27.5/23.0	39.0/33.5/28.0	62/48/41	74/64/52	
	External static pressure - 50Hz	Factory set / High	Pa	100/200						150/250	
Air filter	Type		Resin net						-		
Sound power level	Cooling	At high/medium/low fan speed	dBA	61.0/-/-	64.0/-/-	67.0/-/-	65.0/-/-	70.0/-/-	75/74/72	76/75/73	
	Heating	At high/medium/low fan speed	dBA	-						75/74/72	76/75/73
Sound pressure level	Cooling	At high/medium/low fan speed	dBA	41.0/39.0/37.0	42.0/40.0/38.0	43.0/41.0/39.0		44.0/42.0/40.0		48/46.5/45	
	Heating	At high/medium/low fan speed	dBA	41.0/39.0/37.0	42.0/40.0/38.0	43.0/41.0/39.0		44.0/42.0/40.0		48/46.5/45	
Refrigerant	Type/GWP		R-410A/-						R-410A/2,087.5		
Piping connections	Liquid	OD	mm	6.35					9.52		
	Gas	OD	mm	12.7	15.9				19.1	22.2	
	Drain			VP25 (I.D. 25/O.D. 32)						BSP1	
Power supply	Phase/Frequency/Voltage	Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%						1~/50/220-240		
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A	6								
Control systems	Infrared remote control		BRC4C65								

Concealed ceiling unit with medium ESP

Slimmest yet most powerful medium static pressure unit on the market

- > Slimmest unit in class, only 245mm (300mm built-in height) and therefore narrow ceiling voids are no longer a challenge



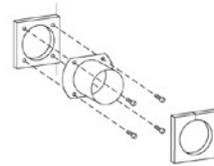
- > Quiet operation: down to 25dBA sound pressure level
- > Medium external static pressure up to 150Pa facilitates using flexible ducts of varying lengths
- > Possibility to change ESP via wired remote control allows optimisation of the supply air volume
- > Discretely concealed in the wall: only the suction and discharge grilles are visible
- > 15 class unit especially developed for small or well-insulated rooms, such as hotel bedrooms, small offices, etc.
- > Multi zoning kit allows multiple individually-controlled climate zones to be served by one indoor unit
- > Reduced energy consumption thanks to specially developed DC fan motor and drain pump
- > Optional fresh air intake

Fresh air intake opening in casing

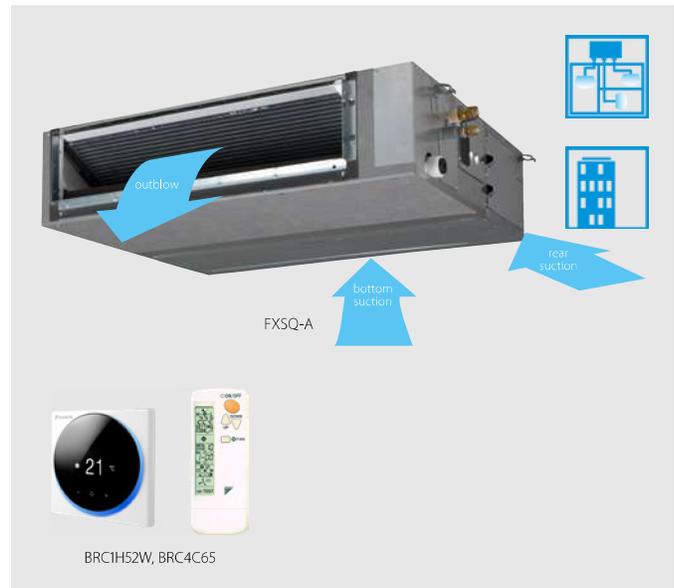


* Brings in up to 10% of fresh air into the room

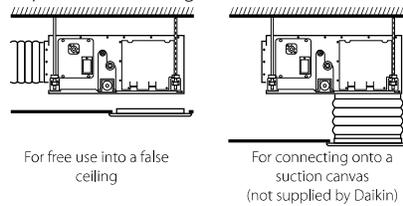
Optional fresh air intake kit



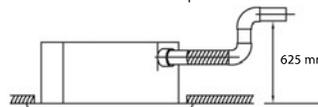
* Allow larger quantities of fresh air to be brought in



- > Flexible installation: air suction direction can be altered from rear to bottom suction and choice between free use or connection to optional suction grilles



- > Standard built-in drain pump with 625mm lift increases flexibility and installation speed



More details and final information can be found by scanning or clicking the QR codes.



FXSQ-A

Automatic Airflow Adjustment function

Automatically selects the most appropriate fan curve to achieve the units' nominal air flow within ±10%

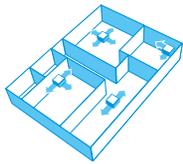
Why?
After installation the real ducting will frequently differ from the initially calculated air flow resistance * the real air flow may be much lower or higher than nominal, leading to a lack of capacity or uncomfortable air temperature. Automatic Airflow Adjustment function will adapt the unit's fan speed to any ducting automatically (10 or more fan curves are available on every model), making installation much faster.

Indoor Unit		FXSQ													
		15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A			
Cooling capacity	Total capacity	kW													
	At high fan speed	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	9.00	11.20	14.00	16.00			
Heating capacity	Total capacity	kW													
	At high fan speed	1.90	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	8.00	10.0	12.5	16.0	18.0			
Power input - 50Hz	Cooling	kW													
	At high fan speed		0.041		0.045	0.087	0.089	0.101	0.135	0.173	0.237	0.247			
	Heating	kW													
	At high fan speed		0.041		0.045	0.087	0.089	0.101	0.135	0.173	0.237	0.247			
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth													
		mm													
		245x550x800													
Weight	Unit	kg													
		23.5													
		24.0													
		28.5													
		29.0													
		35.5													
		36.5													
		46.0													
		47.0													
		51.0													
Casing	Material	Galvanised steel plate													
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	At high / medium / low fan speed		m³/min										
		Heating	At high / medium / low fan speed		m³/min										
	External static pressure - 50Hz	Factory set / High	Pa												
		30/150													
		40/150													
		50/150													
Air filter	Type	Resin net													
Sound power level	Cooling	At high fan speed													
	At high fan speed	dBA													
Sound pressure level	Cooling	At high / medium / low fan speed		dBA											
	Heating	At high / medium / low fan speed		dBA											
Refrigerant	Type/GWP	R-410A/2,087.5													
Piping connections	Liquid	OD	mm												
			6.35												
	Gas	OD	mm												
		12.7													
	Drain	VP20 (I.D. 20/O.D. 26), drain height 625 mm													
Power supply	Phase/Frequency/Voltage	Hz/V													
		1~/50/60/220-240/220													
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A													
		16													
Control systems	Infrared remote control	BRC4C65													

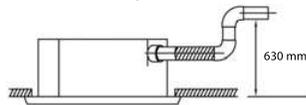
Fully flat cassette

Unique design in the market that integrates fully flat into the ceiling

- › Fully flat integration in standard architectural ceiling tiles, leaving only 8mm
- › Remarkable blend of iconic design and engineering excellence with an elegant finish in white or a combination of silver and white
- › Two optional intelligent sensors improve energy efficiency and comfort
- › 15 class unit especially developed for small or well-insulated rooms, such as hotel bedrooms, small offices, etc.
- › Individual flap control: flexibility to suit every room layout without changing the location of the unit!



- › Optional fresh air intake
- › Standard drain pump with 630mm lift increases flexibility and installation speed



More details and final information can be found by scanning or clicking the QR codes.



FXZQ-A

Indoor Unit		FXZQ		15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Cooling capacity	Total capacity	At high fan speed	kW	1.70	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	
Heating capacity	Total capacity	At high fan speed	kW	1.90	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	
Power input - 50Hz	Cooling	At high fan speed	kW	0.018		0.020	0.019	0.029	0.048	
	Heating	At high fan speed	kW	0.018		0.020	0.019	0.029	0.048	
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth	mm	260x575x575						
Weight	Unit		kg	15.5		16.5		18.5		
Casing	Material			Galvanised steel plate						
Decoration panel	Model			BYFQ60C2W1W						
	Colour			White (N9.5)						
Decoration panel 2	Dimensions	HeightxWidthxDepth	mm	46x620x620						
	Weight		kg	2.8						
Decoration panel 3	Model			BYFQ60C2W1S						
	Colour			SILVER						
Decoration panel 4	Dimensions	HeightxWidthxDepth	mm	46x620x620						
	Weight		kg	2.8						
Fan	Air flow rate - 50Hz	Cooling	At high / medium / low fan speed	m ³ /min	8.5/7.00/6.5	8.7/7.50/6.5	9.0/8.00/6.5	10.0/8.50/7.0	11.5/9.50/8.0	14.5/12.5/10.0
		Heating	At high / medium / low fan speed	m ³ /min	8.5/7.0/6.5	8.7/7.5/6.5	9.0/8.0/6.5	10.0/8.5/7.0	11.5/9.5/8.0	14.5/12.5/10.0
Air filter	Type			Resin net						
Sound power level	Cooling	At high fan speed	dBA	49		50	51	54	60	
	Heating	At high / medium / low fan speed	dBA	31.5/28.0/25.5	32.0/29.5/25.5	33.0/30.0/25.5	33.5/30.0/26.0	37.0/32.0/28.0	43.0/40.0/33.0	
Refrigerant	Type/GWP			R-410A/2,087.5						
	Piping connections	Liquid OD	mm	6.35						
Power supply	Gas OD	mm		12.7						
	Drain			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Current - 50Hz	Phase/Frequency/Voltage	Hz/V		1~/50/60/220-240/220						
Control systems	Maximum fuse amps (MFA)	A		16						
Control systems	Infrared remote control			BRC7F530W (white panel) / BRC7F530S (grey panel) / BRC7EB530W (standard panel)						
	Wired remote control			BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52						

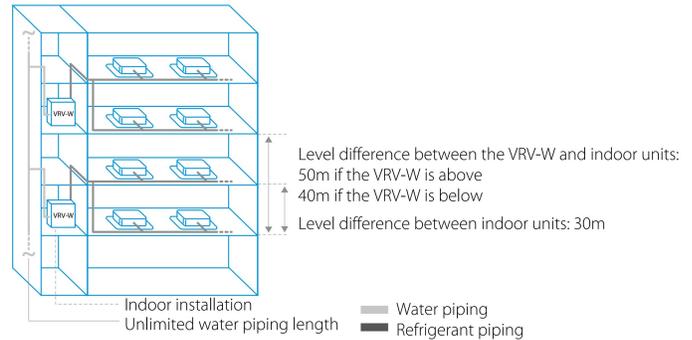
Contains fluorinated greenhouse gases

VRV IV water cooled+ series

Ideal for high rise buildings, using water as heat source

- › Environmental conscious solution: reduced CO₂ emissions thanks to the use of geothermal energy as a renewable energy source and typical lower refrigerant levels making it ideal to comply with EN378
- › Covers all thermal needs of a building via a single point of contact: accurate temperature control, ventilation, air handling units, Biddle air curtains and hot water
- › Unique zero heat dissipation principle obviates the need for ventilation or cooling in the technical room, maximising installation flexibility
- › Wide range of indoor units: possibility to combine VRV with stylish indoor units (Daikin Emura, Perfera)
- › Incorporates VRV IV standards & technologies: Variable Refrigerant Temperature, VRV configurator, 7-segment display and full inverter compressors
- › Developed for easy installation and servicing: choice between top or front connection for refrigerant piping and rotating switch box for easy access to serviceable parts
- › Compact & lightweight design can be stacked for maximum space saving: 42HP can be installed in less than 0.5m² floorspace
- › 2-stage heat recovery: first stage between indoor units, second stage between outdoor units thanks to the storage of energy in the water circuit

- › Unified model for heat pump and heat recovery version and geothermal and standard operation
- › Variable Water Flow control option increases flexibility and control
- › 2 analogue input signals allowing external control of ON-OFF, operation mode, error signal, ...
- › Contains all standard VRV features



Already fully compliant to LOT 21 - Tier 2

Published data with real-life indoor units



For units made and sold in Europe*

Connectable stylish indoor units

		20 CLASS	25 CLASS	35 CLASS	42 CLASS	50 CLASS	60 CLASS	71 CLASS
Daikin Emura - Wall mounted unit	FTXJ-AW/AS/AB	•	•	•		•		
Stylish - Wall mounted unit	FTXA-AW/BS/BB/BT	•	•	•	•	•		
Perfera wall mounted	FTXM-R	•	•	•	•	•	•	•
Perfera floor standing	NEW FVXM-A9	•	•	•		•		

BPMKS box needed to connect RA indoors to VRV IV (RYYQ / RXYQ)

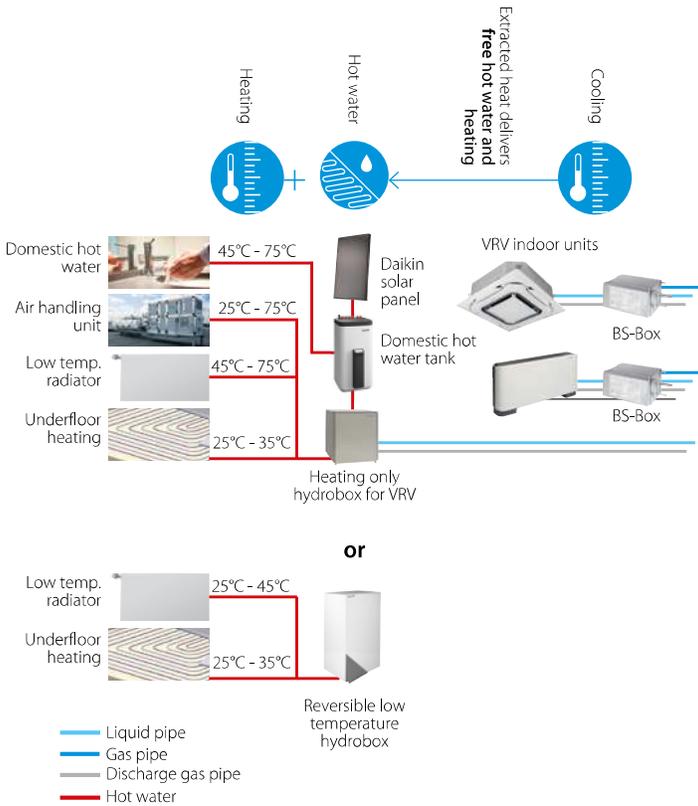
More details and final information can be found by scanning or clicking the QR codes.



RWEYQ-T9

Outdoor unit		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Capacity range		HP	8	10	12	14
Cooling capacity	Prated,c	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
Heating capacity	Prated,h	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Max. 6°CWB	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
Recommended combination			4x FXMQ50P7VEB	4x FXMQ63P7VEB	6x FXMQ50P7VEB	1x FXMQ50P7VEB + 5x FXMQ63P7VEB
ηs,c		%	326.8	307.8	359.0	330.7
ηs,h		%	524.3	465.9	436.0	397.1
SEER			8.4	7.9	9.2	8.5
SCOP			13.3	11.8	11.1	10.1
Maximum number of connectable indoor units				64 (1)		
Indoor index connection	Min.		100.0	125.0	150.0	175.0
	Max.		300.0	375.0	450.0	525.0
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth		980x767x560		
Weight	Unit			195		197
Sound power level	Cooling	Nom.	65.0	71.0	72.0	74.0
Sound pressure level	Cooling	Nom.	48.0	50.0	56.0	58.0
Operation range	Inlet water temperature	Cooling	Min.~Max.	10 ~45		
	Temperature around casing	Heating	Min.~Max.	10 ~45		
	Humidity around casing	Max.		40		
	Humidity around casing	Cooling~ Heating	Max.	80 ~80		
Refrigerant	Type/GWP		R-410A/2,087.5			
Piping connections	Charge	kg/TCO ₂ Eq		7.9/16.5		9.6/20.0
	Liquid	OD		9.52		12.7
	Gas	OD		19.1	22.2	28.6
	HP/LP gas	OD		15.9/19.1	19.1/22.2	19.1/28.6
	Drain	Size		14mm OD/ 10mm ID		
Water	Inlet/Outlet	Size	ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
Total piping length	System	Actual	500			

Stage 1 heat recovery between indoor units



Stage 2 heat recovery between outdoor units



* Above system configuration are for illustration purpose only.

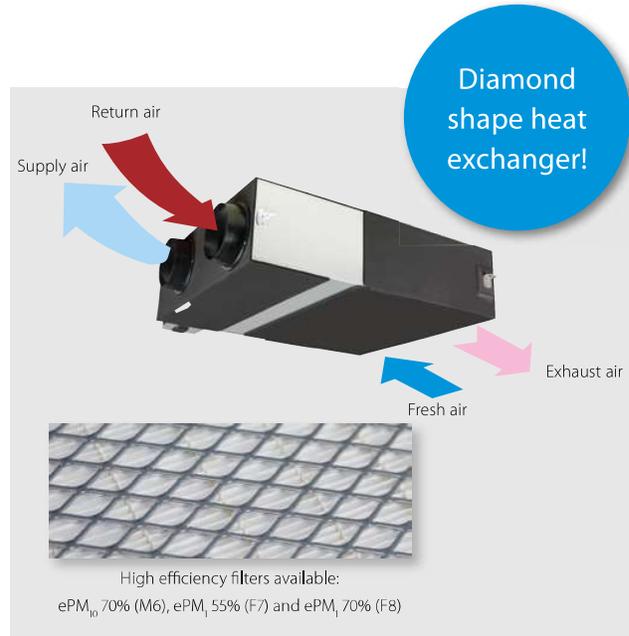
Outdoor unit system		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	
System	Outdoor unit module 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Outdoor unit module 2		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Capacity range	HP		16	18	20	22	24	26	28	
Cooling capacity	Prated,c	kW	44.8	50.4	56.0	61.5	67.0	73.5	80.0	
Heating capacity	Prated,h	kW	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	82.5	90.0	
	Max. 6°CWB	kW	50.0	56.5	62.5	69.0	75.0	82.5	90.0	
Recommended combination			4x FXMQ63P7VEB + 2x FXMQ80P7VEB	4x FXMQ50P7VEB + 4x FXMQ63P7VEB	8x FXMQ63P7VEB	6x FXMQ50P7VEB + 4x FXMQ63P7VEB	12x FXMQ50P7VEB	7x FXMQ50P7VEB + 5x FXMQ63P7VEB	2x FXMQ50P7VEB + 10x FXMQ63P7VEB	
ηs,c	%		307.6	308.7	298.1	311.3	342.6	322.5	306.1	
ηs,h	%		459.2	491.1	466.8	447.9	434.5	406.9	387.9	
SEER			7.9		7.7	8.0	8.8	8.3	7.9	
SCOP			11.7	12.5	11.9	11.4	11.1	10.4	9.9	
Maximum number of connectable indoor units									64 (1)	
Indoor index connection	Min.		200.0	225.0	250.0	275.0	300.0	325.0	350.0	
	Max.		600.0	675.0	750.0	825.0	900.0	975.0	1,050.0	
Piping connections	Liquid	OD	12.7		15.9				19.1	
	Gas	OD			28.6				34.9	
	HP/LP gas	OD	22.2/28.6		28.6/28.6				28.6/34.9	
	Total piping System	Actual							500	
	length	m							500	
Power supply	Phase/Frequency/Voltage	Hz/V							3N~/50/380-415	
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A	32		35	40		50		

Outdoor unit system		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9	
System	Outdoor unit module 1		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Outdoor unit module 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Outdoor unit module 3		RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Capacity range	HP		30	32	34	36	38	40	42	
Cooling capacity	Prated,c	kW	84.0	89.5	95.0	100.5	107.0	113.5	120.0	
Heating capacity	Prated,h	kW	94.5	100.5	106.5	112.5	120.0	127.5	135.0	
	Max. 6°CWB	kW	94.5	100.5	106.5	112.5	120.0	127.5	135.0	
Recommended combination			12x FXMQ63P7VEB	6x FXMQ50P7VEB + 8x FXMQ63P7VEB	12x FXMQ50P7VEB + 4x FXMQ63P7VEB	18x FXMQ50P7VEB	13x FXMQ50P7VEB + 5x FXMQ63P7VEB	8x FXMQ50P7VEB + 10x FXMQ63P7VEB	3x FXMQ50P7VEB + 15x FXMQ63P7VEB	
ηs,c	%		308.3	318.2	342.5	352.3	338.8	341.4	332.9	
ηs,h	%		467.2	456.1	447.0	438.5	419.4	404.4	391.2	
SEER			7.9	8.2	8.8	9.0	8.7		8.5	
SCOP			11.9	11.6	11.4	11.2	10.7	10.3	10.0	
Maximum number of connectable indoor units									64 (1)	
Indoor index connection	Min.		375.0	400.0	425.0	450.0	475.0	500.0	525.0	
	Max.		1,125.0	1,200.0	1,275.0	1,350.0	1,425.0	1,500.0	1,575.0	
Piping connections	Liquid	OD			19.1				41.3	
	Gas	OD	34.9						41.3	
	HP/LP gas	OD	28.6/34.9		28.6/41.3				41.3/34.9	
	Total piping System	Actual							500	
	length	m							500	
Power supply	Phase/Frequency/Voltage	Hz/V							3N~/50/380-415	
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A	50	62		80		80		

Energy recovery ventilation

Ventilation with heat recovery as standard

- › Thinnest High Efficiency Enthalpy Heat Exchanger in the market (J-series)
- › Energy saving ventilation using indoor heating, cooling and moisture recovery
- › Free cooling possible when outdoor temperature is below indoor temperature (eg. during nighttime)
- › Prevent energy losses from over-ventilation while improving indoor air quality with optional CO₂ sensor (J-series)
- › Possibility to change ESP via wired remote control allows optimisation of the supply air volume (J - series)
- › Can be used as stand alone or integrated in the Sky Air or VRV system
- › Wide range of units: air flow rate from 150 up to 2,000 m³/h
- › Shorter installation time thanks to easy adjustment of nominal air flow rate, so less need for dampers compared with traditional installation
- › No drain piping needed
- › Can operate in over- and under pressure
- › Total solution for fresh air with Daikin supply of both VAM / VKM and electrical heaters
- › VAM-J8 series are connectable to EKVDX DX coil for air processing
- › Possibility of CO₂ concentration when combining VAM-J8 with optional BRYMA CO₂ sensor and Madoka remote controller (with or without EKVDX)



More details and final information can be found by scanning or clicking the QR codes.



VAM-FC9



VAM-J8

Ventilation		VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8			
Power input - 50Hz	Heat exchange mode	Nom. Ultra high/High/Low	kW	0.132/0.111/0.058	0.161/0.079/0.064	0.097/0.070/0.039	0.164/0.113/0.054	0.247/0.173/0.081	0.303/0.212/0.103	0.416/0.307/0.137	0.548/0.384/0.191	0.833/0.614/0.273		
	Bypass mode	Nom. Ultra high/High/Low	kW	0.132/0.111/0.058	0.161/0.079/0.064	0.085/0.061/0.031	0.148/0.100/0.045	0.195/0.131/0.059	0.289/0.194/0.086	0.417/0.300/0.119	0.525/0.350/0.156	0.835/0.600/0.239		
Temperature exchange efficiency - 50Hz	Ultra high/High/Low		%	77.0(1)/72.0(2)/78.3(1)/72.3(2)/82.8(1)/73.2(2)	74.9(1)/69.5(2)/76.0(1)/70.0(2)/80.1(1)/72.0(2)	85.1/86.7/90.1	80.0/82.5/87.6	84.3/86.4/90.5	82.5/84.2/87.7	79.6/81.8/86.1	83.2/84.8/88.1	79.6/81.8/86.1		
	Enthalpy exchange efficiency - 50Hz	Cooling	Ultra high/High/Low	%	60.3(1)/61.9(1)/67.3(1)	60.3(1)/61.2(1)/64.5(1)	65.2/67.9/74.6	59.2/61.8/69.5	59.2/63.8/73.1	67.7/70.7/76.8	62.6/66.4/74.0	68.9/71.8/77.5	62.6/66.4/74.0	
Heating		Ultra high/High/Low	%	66.6(1)/67.9(1)/72.4(1)	66.6(1)/67.4(1)/70.7(1)	75.5/77.6/82.0	69.0/72.2/78.7	73.1/76.3/82.7	72.8/75.3/80.2	68.6/71.7/77.9	73.8/76.1/80.8	68.6/71.7/77.9		
Operation mode			Heat exchange mode, bypass mode, fresh-up mode											
Heat exchange system			Air to air cross flow total heat (sensible + latent heat) exchange											
Heat exchange element			Specially processed non-flammable paper											
Dimensions	Unit	HeightxWidthxDepth	mm	285x776x525			301x1,113x886		368x1,354x920		368x1,354x1,172		731x1,354x1,172	
Weight	Unit		kg	24.0			46.5		61.5		79.0		157	
Casing			Material Galvanised steel plate											
Fan	Air flow rate - 50Hz	Heat exchange mode	Ultra high/High/Low	m ³ /h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/300 (1)/200 (1)	500 (1)/425 (1)/275 (1)	650 (1)/550 (1)/350 (1)	800 (1)/680 (1)/440 (1)	1,000 (1)/850 (1)/550 (1)	1,500 (1)/1,275 (1)/825 (1)	2,000 (1)/1,700 (1)/1,100 (1)	
		Bypass mode	Ultra high/High/Low	m ³ /h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/300 (1)/200 (1)	500 (1)/425 (1)/275 (1)	650 (1)/550 (1)/350 (1)	800 (1)/680 (1)/440 (1)	1,000 (1)/850 (1)/550 (1)	1,500 (1)/1,275 (1)/825 (1)	2,000 (1)/1,700 (1)/1,100 (1)	
	External static pressure - 50Hz	Ultra high/High/Low	Pa	90 /87/40			70 /63/25		90 (1)/70.0 /50.0 (1)					
Air filter			Type		Multidirectional fibrous fleeces			Multidirectional fibrous fleeces (G3)						
Sound pressure level - 50Hz	Heat exchange mode	Ultra high/High/Low	dBA	27.0/26.0/20.5		28.0/26.0/21.0		34.5 (1)/32.0 (1)/29.0 (1)	37.5 (1)/35.0 (1)/30.5 (1)	39.0 (1)/36.0 (1)/31.0 (1)	39.0 (1)/36.0 (1)/30.5 (1)	42.0 (1)/38.5 (1)/32.5 (1)	42.0 (1)/39.0 (1)/33.5 (1)	45.0 (1)/41.5 (1)/36.0 (1)
	Bypass mode	Ultra high/High/Low	dBA	27.0/26.5/20.5		28.0/27.0/21.0		34.5 (1)/32.0 (1)/28.0 (1)	38.0 (1)/35.0 (1)/29.5 (1)	38.0 (1)/34.5 (1)/30.5 (1)	40.0 (1)/36.5 (1)/30.5 (1)	42.5 (1)/40.0 (1)/32.5 (1)	42.0 (1)/39.0 (1)/32.5 (1)	45.0 (1)/41.0 (1)/35.0 (1)
Operation range			Around unit		°CDB									
Connection duct diameter			mm		100 150		200		250		80%		2x250	
Power supply			Phase/Frequency/Voltage		Hz/V									
Current			Maximum fuse amps (MFA)		A				16.0					
Specific energy consumption (SEC)	Cold climate		kWh/(m ² .a)	-56.0 (5)		-60.5 (5)								
	Average climate		kWh/(m ² .a)	-22.1 (5)		-27.0 (5)								
	Warm climate		kWh/(m ² .a)	-0.100 (5)		-5.30 (5)								
SEC class			D / See note 5 B / See note 5											
Maximum flow rate at 100 Pa ESP	Flow rate		m ³ /h		130 207									
	Electric power input		W		129 160									
Sound power level (Lwa)			dB		40 43		51 54		58		61 62		65	
Annual electricity consumption			kWh/a		18.9 (5) 13.6 (5)									
Annual heating saved	Cold climate		kWh/a		41.0 (5) 40.6 (5)									
	Average climate		kWh/a		80.2 (5) 79.4 (5)									
	Warm climate		kWh/a		18.5 (5) 18.4 (5)									

(1) Measured according to JIS B 8628 | (2) Measured at reference flow rate according to EN13141-7 | (5) At reference flow rate in accordance with commission regulation (EU) No 1254/2014