

Nr. 1761 / 07.07.2025

Clarificare 1 – achiziția publică ADV1488947

1. Dorim să aducem la cunoștință că:

- **VRV este marcă înregistrată a companiei Daikin Industries Ltd.** pentru sistemele cu volum variabil de agent frigorific.

- Denumirea generică a tehnologiei este **VRF (Variable Refrigerant Flow)**, disponibilă și la alți producători consacrați: Mitsubishi Electric, Toshiba, Haier, LG, Gree, Samsung etc.

Conform Legii 98/2016, art. 156, alin. (1), precum și Directivei 2014/24/UE, art. 42 alin. (4):

„Specificarea mărcii, a unei proveniențe sau a unui producător anume, fără mențiunea ‘sau echivalent’, este permisă doar dacă nu există o descriere suficient de precisă și inteligibilă a obiectului achiziției.”

Astfel, vă solicităm respectuos:

1. **Confirmarea că sunt acceptate soluții echivalente tehnic (VRF)** care respectă aceleași cerințe de proiectare, funcționare și performanță, indiferent de producător.

2. Dacă cerința este strictă pentru **echipamente Daikin VRV**, vă rugăm să ne transmiteți fundamentarea tehnică și legală aferentă acestei restricții de brand.

Răspuns 1.

Cerințele menționate vor fi avute în vedere prin raportare la art. 156 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

Sunt admise și echipamentele cu tehnologia VRF.

2. Solicitare clarificare – restricție “produse fabricate doar în UE”

În cadrul procedurii de achiziție publică, am observat că în documentația de atribuire este specificată cerința ca:

NOTA! Nu se acceptă sisteme de climatizare produse în afara Uniunii Europene. Nu se accepta mărci chinezești. Dorim să subliniem următoarele aspecte juridice:

Conform Tratatului privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE), Art. 34-36, precum și Directivei 2014/24/UE, Art. 18:

- Autoritățile contractante **nu pot impune restricții privind proveniența produselor**, decât dacă există o justificare obiectivă de interes public major (ex: sănătate publică, Securitate națională), aprobată la nivel european.

Produsele fabricate în afara UE, dar introduse legal pe piața europeană, care respectă:

- Standardele armonizate aplicabile

- Marcajul CE

- Cerințele EcoDesign și de eficiență energetică

sunt conforme și **trebuie acceptate** în cadrul procedurilor de achiziții publice, fără discriminare.

Vă rugăm să confirmați că:

1. Sunt acceptate echipamente climatizare fabricate în afara UE, dar comercializate legal în Uniunea Europeană, în conformitate cu legislația europeană aplicabilă.

2. În cazul menținerii cerinței “fabricat doar în UE”, vă rugăm să ne transmiteți fundamentarea tehnică și juridică aferentă acestei restricții de proveniență.

Răspuns 2.

Autoritatea contractantă admite și produse fabricate înafara Uniunii Europene atât timp cât produsele oferite respectă standardele armonizate aplicabile, marcajul CE și cerințele de eficiență energetică.

3. Am observat că în documentația de atribuire este specificat ca **echipamentele VRV să utilizeze exclusiv agent frigorific R-32.**

Dorim să menționăm că:

- În prezent, majoritatea producătorilor consacrați (Toshiba, Mitsubishi Electric, Haier, LG, Samsung) **nu au implementări comerciale de VRF cu R-32**, ci utilizează R-410A, care este conform F-Gas și EcoDesign.
- R-410A are GWP mai mare, dar tehnologia VRV cu R-32 este în faza de dezvoltare și nu este disponibilă pe piață pentru capacități mari, din cauza clasificării A2L (inflamabilitate redusă) și a normelor de siguranță aplicabile.
- Ținând cont că discutăm despre un muzeu, unde sunt activități cu public, iar R-32 are inflamabilitate redusă.

Vă rugăm să confirmați și clarifica dacă:

1. Sunt acceptate și echipamente VRF cu R-410A care respectă toate cerințele de eficiență energetică și protecția mediului.
2. Cerința privind R-32 este o recomandare viitoare sau o obligativitate tehnică în această fază.

Răspuns 3.

Municipiul Alba Iulia își manifestă constant preocuparea față de schimbările climatice prin inițiative concrete, politici publice sustenabile și investiții menite să reducă impactul asupra mediului și să îmbunătățească calitatea vieții locuitorilor.

Municipiul Alba Iulia este parte semnatară a Covenant of mayors, Climate alliance, M100, ICLEI, Green City Accord (acțiuni ale Comisiei Europene), iar prin M100 și-a asumat atingerea neutralității climatice (reducerea cu 85% a emisiilor CO₂) până în 2035. Aceste valori sunt îmbrățișate și de Centrul Cultural Palatul Principilor, instituție publică de cultură în subordinea Consiliului Local al Municipiului Alba Iulia.

Printre direcțiile de acțiune se numără:

- **Eficientizarea energetică a clădirilor publice**, prin reabilitări termice și utilizarea surselor regenerabile de energie;
- **Modernizarea sistemelor de transport public**, cu accent pe mobilitate electrică și piste pentru biciclete;
- **Extinderea spațiilor verzi și protejarea biodiversității urbane**, ca parte a strategiilor de adaptare la schimbările climatice;
- **Gestionarea sustenabilă a deșeurilor și încurajarea reciclării;**
- **Adoptarea și implementarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă (PAEDC)**, care stabilește ținte clare pentru reducerea emisiilor de CO₂;
- **Parteneriate naționale și internaționale**, menite să atragă resurse și bune practici pentru tranziția verde a orașului.

Aceste demersuri reflectă angajamentul ferm al administrației locale de a transforma Alba Iulia într-un oraș mai rezilient, mai curat și mai pregătit pentru provocările climatice ale viitorului.

R32 este considerat un agent frigorific superior comparativ cu R410A, datorită Potențialului de Încălzire Globală (GWP) mai redus, eficienței mai mari și ușurinței în reciclare, în ciuda unei ușoare

preocupări legate de inflamabilitate. R410A, deși este încă larg utilizat, este eliminat treptat în multe regiuni din cauza GWP-ului său mai ridicat.

Diferențe esențiale:

Potențial de Încălzire Globală (GWP): R32 are un GWP semnificativ mai mic (675) comparativ cu R410A (2088), fiind astfel o opțiune mai prietenoasă cu mediul.

Eficiență: R32 este, în general, mai eficient, necesitând o cantitate mai mică de agent frigorific pentru a obține același efect de răcire.

Reciclare: R32 este un agent frigorific monocomponent, ceea ce îl face mai ușor și mai ieftin de reciclat comparativ cu R410A, care este un amestec.

Performanță: Sistemele cu R32 pot oferi un coeficient de performanță (COP) mai ridicat și costuri de operare mai mici în comparație cu cele pe R410A.

Chiar dacă din punct de vedere tehnic refrigerantul R410A are performanțe ușor comparabile cu R32, vorbind despre un spațiu ce adăpostește bunuri culturale de tezaur și care necesită eficiență termică, cu raportare la protecția mediului și eficienței potențial mai mari, este preferată soluția refrigerantului R32.