

## Energetische karakterisatie vraaggestuurd ventilatiesysteem type C

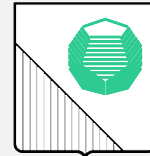
# ATG-E

10/ E006

## Jaga "oxygen patroongestuurd ventilatiesysteem"

Geldig van 07.05.2010  
tot 06.05.2011

Goedkeurings- en Certificatie-operator



### BCCA

BCCA  
Belgian Construction Certification Association  
Aarlenstraat 53 - 1040 Brussel  
<http://www.bcca.be> - [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

Fabrikant:  
Jaga N. V.  
Verbindingslaan z/n  
B-3590 – Diepenbeek  
E-mail : [info@Jaga.be](mailto:info@Jaga.be)  
Tel.: +32 11 29 41 11  
Fax : +32 11 32 35 78

Verdeler:  
Jaga N. V.  
Verbindingslaan z/n  
B-3590 – Diepenbeek  
E-mail : [info@Jaga.be](mailto:info@Jaga.be)  
Tel.: +32 11 29 41 11  
Fax : +32 11 32 35 78

## 1. Draagwijdte

### 1.1. ATG-E

De ATG-E beoogt een karakterisering van producten en systemen in het kader van innovatieve bouwconcepten of innovatieve technologieën, die in het kader van gewestelijke regelgevingen met betrekking tot de implementatie van de Europese Richtlijn 2002/91/EG betreffende de energieprestatie van gebouwen EPBD, kan worden aangewend.

De ATG-E beperkt zich tot een karakterisering op vlak van energetische aspecten (zie §3), behandelt geen andere technische prestatiekenmerken en spreekt zich niet uit over de algemene of specifieke gebruiksgeschiktheid voor de toepassing.

In het kader van de kwaliteitsbewaking van de ATG-E zal er door de fabrikant een regelmatige productiecontrole van de energetisch relevante eigenschappen van de componenten worden georganiseerd aangevuld met een extern toezicht hierop door een door de BUTgb toegewezen certificatie-instelling.

Onderstaande tabel geeft de verschillen weer tussen een ATG-E en een ATG.

Aandachtspunt	ATG-E	ATG
Evaluatie van energetische karakterisering in EPBD context op basis van het principe van gelijkwaardigheid	Ja	Neen
Globale evaluatie van de geschiktheid voor gebruik	Neen	Ja
Geldigheidsduur	1 jaar	3 jaar
Gebruik van ATG beeldmerk	Niet toegelaten	Toegelaten

## 1.2. Methodologie voor evaluatie van vraaggestuurde ventilatiesystemen met natuurlijke toevoer en mechanische afvoer voor eengezinswoningen

De prestaties van het Jaga “oxygen patroongestuurd ventilatiesysteem” werden getoetst aan de basisvereisten opgelegd aan klokgestuurde systemen om in aanmerking te komen voor een ATG-E zoals beschreven in het document ‘Behandeling van kloksturing in het kader van ATG-E van residentiële mechanische ventilatiesystemen’: Afhankelijk van de specificaties van het systeem wordt vervolgens een forfaitaire waarde aan het systeem toegekend. De achtergrond van deze forfaitaire waardes is opgenomen in bijlage bij voorgenoemd document. De basisvereisten zijn:

- Het systeem moet voldoen aan de eisen voor ventilatievoorzieningen volgens NBN D 50-001
- Het systeem moet de mogelijkheid bieden aan de gebruiker om per dag van de week en per ruimte een verschillend ventilatiepatroon in te stellen via een tijdsafhankelijke debietsinstelling (timer). Indien het systeem niet over een decentrale regeling van de afvoerdebieten per ruimte beschikt, volstaat een tijdsafhankelijke instelmogelijkheid van het totale afvoerdebiet.
- Het systeem moet de gebruiker de mogelijkheid bieden om op een eenvoudige manier af te wijken van een ingesteld debietspatroon, indien het gebruik van een ruimte tijdelijk anders is dan voorzien, waarbij het systeem na verloop van tijd automatisch terugschakelt naar de oorspronkelijke instelling.
- De handleiding bij het systeem moet de gebruiker informatie geven over de gewenste instelling van de debieten. Bij bezetting gaat men voor de toevoer uit van minstens 22 (niet-rokers) en 43 (rokers) m<sup>3</sup>/h.persoon; comfortwaarden bedragen 36 (niet-rokers) en 72 (rokers) m<sup>3</sup>/h.persoon. Bij bezetting gaat men voor de afvoer uit van de minimaal geëiste ontwerpdebieten volgens NBN D50-001.
- De laagste werkingsdebieten moeten per ruimte kunnen gerealiseerd worden binnen de grenzen beschreven in tabel 2.

Ruimte	Moet kunnen gereduceerd worden onder:	Mag niet gereduceerd worden onder:
Living	25 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h
Slaapkamer, speelkamer, studeerkamer...	15 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h
Keuken (open en gesloten), badkamer, wasplaats...	10 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
WC	5 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h

Tabel 1: laagste werkingsdebieten per ruimte

### 1.3. Toepassingsgebied

De ATG-E heeft betrekking op een energetische karakterisering binnen het volgende toepassingsgebied:

– **Systeem:**

Het systeem zoals beschreven in §2. Bovendien:

- Alle componenten van het ventilatiesysteem, behalve de kanalen en de doorstromingopeningen, moeten van het merk Jaga zijn.
- Alle componenten van het ventilatiesysteem moeten aan de eisen van de relevante wetgevingen voldoen .
- Het geïnstalleerd ventilatiesysteem moet aan de eisen van de relevante wetgevingen voldoen (o.a. eisen in verband met debieten in de verschillende ruimten).

– **Gebouwtype:**

Woongebouwen en appartementen met individuele afzuiging.

## 2. Beschrijving van het ventilatiesysteem

### 2.1. Algemeen beschrijving

Het betreft een klokgestuurd decentraal ventilatiesysteem D voor residentiële woongebouwen en appartementen met individuele afzuiging, verder genaamd Jaga “oxygen patroongestuurd ventilatiesysteem”, waarbij:

- klokgestuurde mechanische toevoeren in zogenoemd droge ruimtes (woonkamer, slaapkamers, speelkamers en analoge ruimten) zijn voorzien;
- inregelbare vaste afvoeropeningen in de zogenoemde natte ruimtes (toilet, badkamer, keuken, wasplaats) zijn voorzien en
- het afgezogen ventilatiedebiet automatisch wordt aangepast ter hoogte van de centrale afvoerventilator op basis van een kloksturing.

### 2.2. Mechanische toevoer

De toevoerventilatoren zijn direct opgebouwd op een muurdoorsteek. Het geleverde debiet wordt elektronisch geregeld in functie van een kloksturing en gecontroleerd met behulp van een hotwire meting in het toevoerkanaal. Elke toevoerunit is uitgerust met een keuzeknop die toelaat het debiet tijdelijk manueel in te stellen.

### 2.3. Afvoerkanalen

Voor de toepassing van deze ATG-E zijn er geen eisen betreffende de afvoerkanalen, behalve dat de afvoerkanalen zo gedimensioneerd worden dat het ventilatiesysteem aan de eisen van de relevante regelgevingen voldoet, o.a. voor wat betreft de debieten in de zogenoemde natte ruimten.

### 2.4. Ventilatoren en kanalen

De afvoerventilator is een elektronisch gestuurde ventilator. Het geleverde debiet wordt gekozen in functie van de instelwaarde in de kloksturing en gecontroleerd met een hotwire meting.

### 2.5. Timer

De timer laat toe voor elke droge ruimte afzonderlijk een ventilatiepatroon in te stellen, gecombineerd met een enkel patroon voor alle natte ruimtes.

## 3. Resultaten

### 3.1. Conformiteit

Het systeem Jaga “oxygen patroongestuurd ventilatiesysteem” is een mechanisch ventilatiesysteem met decentrale kloksturing van de toevoerventilatoren en centrale kloksturing van de afvoerventilator en voldoet aan alle voorwaarden om in aanmerking te komen voor een ATG-E.

### 3.2. Forfaitaire energetische karakterisatie

De warmteverliezen door bewuste ventilatie van het vraaggestuurde ventilatiesysteem Jaga “Oxygen patroongestuurd ventilatiesysteem” bedragen 94 % van de warmteverliezen door bewuste ventilatie van een systeem D met permanente toevoer en afvoer van het nominaal ventilatiedebiet in respectievelijk droge en natte ruimtes.

## 4. Geldigheidsduur

De geldigheidsduur van deze ATG-E bedraagt 1 jaar na goedkeuring.

## 5. Voorwaarden

5.1 De ATG-E heeft slechts tot doel te worden gevoegd bij het aanvraagdossier voor het beoordelen van innovatieve bouwconcepten of technologieën in het kader van een gewestelijke energieprestatieregelgeving. Het afleveren van een ATG-E gaat daarom niet gepaard met de verplichting tot publicatie wat voor de ATG wel het geval is. Om dezelfde reden is deze tekst niet consulteerbaar op de BUTgb website.

5.2 Deze ATG-E geeft geen aanleiding tot machtiging tot gebruik van het ATG beeldmerk. Tegen inbreuken zullen initiatieven genomen worden overeenkomstig het BUTgb reglement m.b.t. het gebruik van en het toezicht op het ATG beeldmerk.

5.3 Deze ATG-E mag niet voor technisch-commerciële doeleinden worden gebruikt en mag evenmin door de houder ervan verspreid worden (bv. door publicatie op de website van de aanvrager). De houder mag niet verwijzen naar BCCA, noch naar de BUTgb m.b.t. hun betrokkenheid bij het tot stand brengen ervan.

5.4 Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-E-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) dat (die) het onderwerp van de ATG-E commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze energetische karakterisering.

5.5 Deze energetische karakterisering heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een energetische karakterisering mogen geen gebruik maken van de naam van de BUTgb, haar logo, het merk ATG, de tekst van de energetische karakterisering of het ATG-E nummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de energetische karakterisering, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de energetische karakterisering.

5.6 Informatie die door de ATG-E-houder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de energetische karakterisering behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de tekst van energetische karakterisering, noch met informatie waarnaar in de ATG-E-tekst verwezen wordt.

5.7 Houders van een energetische karakterisering zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUtgb vzw, en de door de BUtgb aangeduide certificatie-operator, zodat deze kan oordelen of de energetische karakterisering dient te worden aangepast.

5.8 De auteursrechten behoren tot de BUtgb.


De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie [www.ueatc.com](http://www.ueatc.com)) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Richtlijn 89/106/EEG en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatie-operators werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accrediteerbaar systeem.

Deze energetische karakterisering werd gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Afwerking", verleend op 16 februari 2010.

Daarnaast bevestigde de certificatie-operator BCCA, dat aan de certificatievoorwaarden voldaan wordt en dat met de ATG-E-houder een certificatie-overeenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 07/05/2010

Voor de BUtgb als geldigverklaring van het karakteriseringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeuringsoperator, verantwoordelijk voor de karakterisering



Benny De Blaere, directeur

Deze energetische karakterisering blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze energetische karakterisering
- doorlopend aan de controle door de certificatie-operator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de energetische karakterisering worden geschorst of ingetrokken.

De geldigheid en laatste versie van deze ATG-E kan worden na gegaan door rechtstreeks contact op te nemen met het BUtgb secretariaat.