

**Vlaams Energieagentschap**

**Besluit van de administrateur-generaal houdende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innoverende bouwconcepten en technologieën in het kader van de energiestatistiekregulering, wat betreft Alfa Laval Benelux 'Micro STC-serie'.**

DE ADMINISTRATEUR-GENERAAL VAN HET VLAAMS ENERGIEAGENTSCHAP,

Gelet op het Energiedecreet van 8 mei, artikel 11.1.1, §1, en de artikelen 11.1.4, 11.1.5, 11.1.13 en 11.1.14;

Gelet op het Energiebesluit van 19 november 2010, de artikelen 9.1.29, 9.1.30 en 9.1.31;

Gelet op het ministerieel besluit van 15 september 2009 betreffende de vaststelling van de gelijkwaardigheid van innovatieve systemen, bouwconcepten of technologieën in het kader van de energiestatistiekregulering, artikelen 2 en 3;

Overwegende de aanvraag van Alfa Laval Benelux d.d. 30 mei 2016 voor het beoordelen van de Alfa Laval Benelux 'Micro STC-serie';

BESLUIT:

**Artikel 1.** Dit besluit heeft betrekking op een energetische karakterisering binnen het volgende toepassingsgebied:

1° het toestel van het merk Alfa Laval zoals beschreven in hoofdstuk 2 van ATG-E 15/E023, waarbij het toestel instaat voor de verwarming en de sanitair warm watervoorziening van eengezinswoningen of appartementen verbonden met een collectieve verwarmingsinstallatie (combilus);

2° het toestel is geïntegreerd in een combilus die aan de volgende voorwaarden voldoet:

- a) alle afleversets binnen dezelfde combilus behoren tot één van de types zoals beschreven in de tabel van dit besluit;
- b) er zijn geen kortsluitingen tussen aanvoer- en retourleidingen in de combilus, met andere woorden in de combilus kan het warme water enkel van aanvoer- naar retourleiding stromen via één van de afleversets opgenomen in het systeem;
- c) de circulatiepomp in de combilus werkt de stilstandswerking van de afleversets niet tegen. De pompselectie en inregeling van de combilus houdt rekening met de toegelaten verschildrukintervallen van de afleversets zoals gespecificeerd in de tabel van dit besluit.

Kenmerken afleverset	Micro STC	Micro STC2	Mini City Indirect	Mini ECO
Toegelaten verschildrukinterval	50-400 kPa	50-400 kPa	50-600 kPa	100-600 kPa
Retourwatertemperatuur van de afleverset tijdens werking voor sanitair warm water $\theta_{\text{return,prim,water}}$ (bovenwaarde*)	25°C	25°C	25°C	25°C
Instelwaarde aanvoerwatertemperatuur naar de afleverset tijdens stilstand $\theta_{\text{supply,prim,stand-by,setpoint}}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bovenwaarde*</li> <li>• Onderwaarde* **</li> </ul>	50°C 45°C	50°C 45°C	50°C 45°C	50°C 45°C
Instelwaarde retourwatertemperatuur van de afleverset tijdens stilstand $\theta_{\text{return,prim,standby,setpoint}}$ (bovenwaarde*)	45°C	45°C	45°C	45°C
Aantal platenwarmtewisselaars	1	1	2	2
Buitenoppervlak van de isolatie rond de warmtewisselaar	$A_{\text{hx},1} = 0.15 \text{ m}^2$	$A_{\text{hx},1} = 0.15 \text{ m}^2$	$A_{\text{hx},1} = 0.12 \text{ m}^2$ $A_{\text{hx},2} = 0.10 \text{ m}^2$	$A_{\text{hx},1} = 0.15 \text{ m}^2$ $A_{\text{hx},2} = 0.16 \text{ m}^2$
Warmteweerstand van de warmtewisselaar*	$R_{\text{hx},1} = 0.40 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{\text{hx},1} = 0.40 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{\text{hx},1} = R_{\text{hx},2} = 0.21 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{\text{hx},1} = R_{\text{hx},2} = 0.21 \text{ m}^2\text{K/W}$
* de opgegeven waarden worden met 90/90 betrouwbaarheid gegarandeerd (er is een betrouwbaarheid van 90% dat 90% van de geproduceerde afleversets voldoen aan de opgegeven kenmerken)				
** de eis voor de onderwaarde draagt bij tot een korte toestelwachtijd				

**Art. 2.** Bijlage 1 van het ministerieel besluit van 15 september 2009 beschrijft hoe in het geval van een combilus de bruto energiebehoefte en het eindenergieverbruik van de bediende energiesectoren (ruimteverwarming) en tappunten (warm tapwater) worden bepaald.

Voor de afleversets, beschreven in artikel 1 van dit besluit, geldt dat:

- 1°  $Q_{\text{loss,combi } k,m}$  uit §1.3.1 van Bijlage 1 van het ministerieel besluit van 15 september 2009 vervangen wordt door  $Q_{\text{loss,combi } k,m}$  uit §3.1 van ATG-E 15/E023;
- 2° voor de berekening van  $\eta_{\text{gen,heat}}$  volgens 10.2.3 van bijlage V bij het Energiebesluit van 19 november 2010 de  $\theta_{\text{return,design}}$  vervangen wordt door  $\theta_{\text{design,return,combi } k}$  zoals bepaald in §3.2 van ATG-E 15/E023.

**Art. 3.** De berekeningswijze, vermeld in artikel 2, kan gebruikt worden voor residentiële gebouwen waarvoor de melding gedaan wordt of de stedenbouwkundige vergunning aangevraagd wordt tot en met 31 december 2016 en waarvoor de EPB-aangifte op de datum van dit besluit nog niet is ingediend.

Brussel, .....**3.0.MEI.2016**.....

De administrateur-generaal van het Vlaams Energieagentschap,

  
Luc PEETERS