

# Remeha eLecta Ace 300



## Das Brennstoffzellen System für das Eigenheim

### Technisches Datenblatt

#### Systembeschreibung:

Das Brennstoffzellen Heizsystem eLecta besteht aus einem Brennstoffzellen-Modul, einem 300 Liter Pufferspeicher und einem Vormontage-System, welches am Pufferspeicher montiert wird.

Im Vormontagesystem sind der Brennwert-Spitzenlastkessel und ein Hydraulikmodul integriert. Das Hydraulikmodul besteht aus einem gemischten Heizkreis (ein zweiter ist optional nachrüstbar) und einer Frischwasserstation für die Trinkwassererwärmung.



#### Technische Daten Remeha eLecta Ace 300

<b>Brennstoffzellen-Heizgerät</b>		
Brennstoffzellen-Typ	Polymerelektolytmembran (PEM)	
Elektrische Leistung <sup>1)2)</sup>	705	[W <sub>el</sub> ]
Wärmeleistung <sup>1)4)</sup>	1.020	[W <sub>th</sub> ]
Elektrischer Wirkungsgrad(Hi) <sup>1)4)</sup>	39	%
Gesamt-Wirkungsgrad(Hi) <sup>1)3)4)</sup>	93	%
Betriebsart	Ganzjahresbetrieb	
Regenerationsphase	ca. 1,5 Stunden	
Auslegung Betriebsdauer <sup>7)8)</sup>	85.000 Betriebsstunden oder 4.000 Start-/Stop-Zyklen	
Wartungsintervall	6 Jahre	
<b>Zusatzheizgerät</b>		
Wärmeleistung min/max <sup>4)</sup>	5,2 - 21,8	[kW <sub>th</sub> ] (einstellbar)
Wärmeleistung Warmwasser	28	[kW <sub>th</sub> ]
Warmwasser-Zapfleistung 10/40 °C (Speichertemperatur T1 65°C)	230	[l/10min]
Nennwirkungsgrad thermisch (Hi)	105,8	%
<b>Gesamtsystem</b>		
Brennstoff	Ergas H/L, H2-Beimischung 20 Vol-% in E-Gasen	
Abgas-Gasgeräte-kategorie	C33x, C53x, C63x, C83x, C93x	
Klasse für jahreszeitbedingte Raum-heizungseffizienz	A+++ (höchste Effizienz)	
Klasse für Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	A+ (höchste Effizienz)	
Gesamtabmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) <sup>6)</sup>	1376 X 1080 X 1870	[mm]
Benötigte Stellfläche (Breite x Tiefe x empfohlene Raumhöhe)	2076 X 1780 X 1950 (empfohlen)	[mm]
Gewicht Brennstoffzelle (leer)	125	[kG]
Gewicht Zusatzheizgerät (leer)	26	[kG]
Gewicht Hydraulikmodul (leer) <sup>5)</sup>	178	[kG]
Gesamtgewicht (leer)	329	[kG]

\*1) Nach EN 50465:2015 +A1:2019, Abweichungen aufgrund von Produktionstoleranz Pel+5%/-1,5%, Pth +/- 10% sowie Gasqualität, Geodätische Aufstellhöhe und Einsatzbedingungen."

\*2) Der elektrische Wirkungsgrad unterliegt einer laufzeitabhängigen Abnahme, der sogenannten „Degradation“. Im Gegenzug steigt der thermische Wirkungsgrad proportional an."

\*3) Etagesamt der Brennstoffzelle bleibt über die Lebensdauer annähernd konstant.

4) Zusatzheizgerät: 50/30 °C VL/RL und / oder Brennstoffzelle mit 67/30 °C VL/RL

5) Hydraulikmodul (55 kg), Hydraulikmodul-Verkleidung und Zubehör (40 kg), Pufferspeicher (83 kg).

6) Höhe inklusive Entlüfter auf Pufferspeicher.

7) Lebensdauer von bis zu 20 Jahren.

8) bezogen auf einen durchschnittlichen Gesamt-Schwefelgehalt von 8mg/m<sup>3</sup> im Erdgas gemäß Arbeitsblatt DVGW G260 (A) März 2013