

5. Technische Daten

Gerätetyp	Einheit	200L	200L WT	240L WT
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1.716 x 600 x 651		1.906 x 600 x 651
Leergewicht	kg	85	90	100
Fassungsvermögen Kessel	l	200	190	230
Anschlüsse: Warmwasser/Kaltwasser/Zirkulationsleitung	-	3/4" Außengewinde		
Anschluss Wärmetauscher	-	1" Innengewinde		
Wärmetauscherfläche mit Register	m ²	-	1,2	1,2
Korrosionsschutz	-	ACI HYBRID		
Betriebsdruck max.	MPa (bar)	0,8 (8)		
Druckminderer ab	MPa (bar)	0,6 (6)		
Betriebsdruck Register max.	MPa (bar)	-	0,3 (3)	0,3 (3)
Speichertemperatur max.	°C	70		
Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)	V / Hz	220 V - 240 V / 50 Hz		
Leitungsschutzschalter	A	16		
Fehlerstromschutzschalter	A / mA / TYP	40 A / 30 mA / Typ "A"		
Maximale gesamte Verbrauchsleistung des Gerätes	W	1.800		
Maximale Verbrauchsleistung Wärmepumpe	W	600		
Verbrauchsleistung Elektroheizelement	W	1.200		
Einstellbereich Wasser-Solltemperatur	°C	45 bis 62		
Nutzungstemperaturbereich Wärmepumpe (Umluftbetrieb)	°C	+5 bis 43		
Nutzungstemperaturbereich Wärmepumpe (Kanalbetrieb)	°C	-5 bis 43		
Luftkanal-Durchmesser	mm	160		
Saugleistung (kanallos) bei Geschwindigkeit 1	m ³ /h	250		
Saugleistung (kleine Luftkanäle) bei Geschwindigkeit 2	m ³ /h	285		
Saugleistung (große Luftkanäle) bei Geschwindigkeit 2	m ³ /h	345		
Zulässige Druckverluste im Luftkreislauf	Pa	130		
Schalleistung *	dB(A)	47		
Kältemittel R290	g	150		
Kältemittelvolumen in Tonnen CO ₂ -Äquivalent	tCO ₂ -Äq	0.0000304		
Minimal erforderliche Leitfähigkeit des Wassers	µS/cm	40		

* Geräuschemission des Produktes bei Kanalbetrieb, getestet in einer halb-echofreien Kammer gemäß ISO 3744.

Leistung bei 2°C Außenluft mit einer Druckdifferenz von mindestens 30 Pa (Außenluft)*

Gerätetyp	I	200L	200L WT	240L WT
Leistungszahl (COP)	-	2,77	2,77	2,99
Zapfprofil	-	L	L	XL
Bereitschaftsverlust (P _{es})	W	26	26	29
Aufheizzeit (t _h)	h:min	09h50	09h26	11h23
Bezugstemperatur (T _{ref})	°C	52,89	53,47	53,77
Luftdurchsatz	m ³ /h	285	285	285
Mischwasservolumen bei 40°C (V40)	l	273,8	272,2	328,7
Energieeffizienz bei der Wassererwärmung η _{wh}	%	115	115	123
Jährlicher Verbrauch an elektrischer Energie AEC	kWh/a	894	891	1363
Nennwärmeleistung P _{rated}	kW	0,97	1,01	1,01

Leistung bei 7°C Außenluft mit einer Druckdifferenz von mindestens 30 Pa (Außenluft)*

Gerätetyp	I	200L	200L WT	240L WT
Leistungszahl (COP)	-	3,18	3,12	3,5
Zapfprofil	-	L	L	XL
Bereitschaftsverlust (P _{es})	W	26	26	29
Aufheizzeit (t _h)	h:min	09h50	09h26	11h23
Bezugstemperatur (T _{ref})	°C	52,89	53,47	53,77
Luftdurchsatz	m ³ /h	285	285	285
Mischwasservolumen bei 40°C (V40)	l	273,8	272,2	328,7
Energieeffizienz bei der Wassererwärmung η _{wh}	%	115	115	123
Jährlicher Verbrauch an elektrischer Energie AEC	kWh/a	894	891	1363
Nennwärmeleistung P _{rated}	kW	0,97	1,01	1,01

* Gemessene Leistung in der Konfiguration ab Werk gemäß dem Protokoll des Lastenhefts der Marke NF Electricité Performance CdC LCIE 103-15/D, der autonomen thermodynamischen Warmwasserbereiter mit Speicher (basierend auf der Norm EN 16147).

Um das Produkt auf die Konfiguration ab Werk zurückzusetzen, muss es gemäß dem im Abschnitt „Bedienung“ dieser Anleitung erläuterten Protokoll zurückgesetzt werden.

Die Außenlufttests werden mit einer Anlage durchgeführt, die auf „Ummantelung unter 4 m“ eingestellt ist.

Die Tests in der Umgebungsluft werden mit einer Anlage durchgeführt, die als „nicht ummantelt“ konfiguriert ist.

Diese Geräte entsprechen den Richtlinien 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit, 2014/35/EU über Niederspannung, 2015/863/EU und 2017/2102/EU über ROHS und der Verordnung 2013/814/EU zur Ergänzung der Richtlinie 2009/125/EC über die umweltgerechte Gestaltung.

Leistung bei 14°C Außenluft mit einer Druckdifferenz von mindestens 30 Pa (Außenluft)*

Gerätetyp	I	200L	200L WT	240L WT
Leistungszahl (COP)	-	3,54	3,48	3,92
Zapfprofil	-	L	L	XL
Bereitschaftsverlust (P _{es})	W	21	20	25
Aufheizzeit (t _h)	h:min	06h50	06h26	08h09
Bezugstemperatur (T _{ref})	°C	53,01	52,89	54,82
Luftdurchsatz	m ³ /h	285	285	285
Mischwasservolumen bei 40°C (V40)	l	275,3	273	342,5
Energieeffizienz bei der Wassererwärmung η _{wh}	%	147	144	161
Jährlicher Verbrauch an elektrischer Energie AEC	kWh/a	697	711	1039
Nennwärmeleistung P _{rated}	kW	1,40	1,48	1,47

Leistung bei 20°C Lufttemperatur in einem unbeheizten Raum (Raumluft) *

Gerätetyp	I	200L	200L WT	240L WT
Leistungszahl (COP)	-	3,63	3,64	3,91
Zapfprofil	-	L	L	XL
Bereitschaftsverlust (P _{es})	W	19	21	24
Aufheizzeit (t _h)	h:min	06h26	06h04	07h51
Bezugstemperatur (T _{ref})	°C	52,88	52,96	54,86
Mischwasservolumen bei 40°C (V40)	l	275,9	266,7	342,2
Energieeffizienz bei der Wassererwärmung η _{wh}	%	150	151	161
Jährlicher Verbrauch an elektrischer Energie AEC	kWh/a	682	677	1043
Nennwärmeleistung P _{rated}	kW	1,50	1,53	1,52

* Gemessene Leistung in der Konfiguration ab Werk gemäß dem Protokoll des Lastenhefts der Marke NF Electricité Performance CdC LCIE 103-15/D, der autonomen thermodynamischen Warmwasserbereiter mit Speicher (basierend auf der Norm EN 16147).

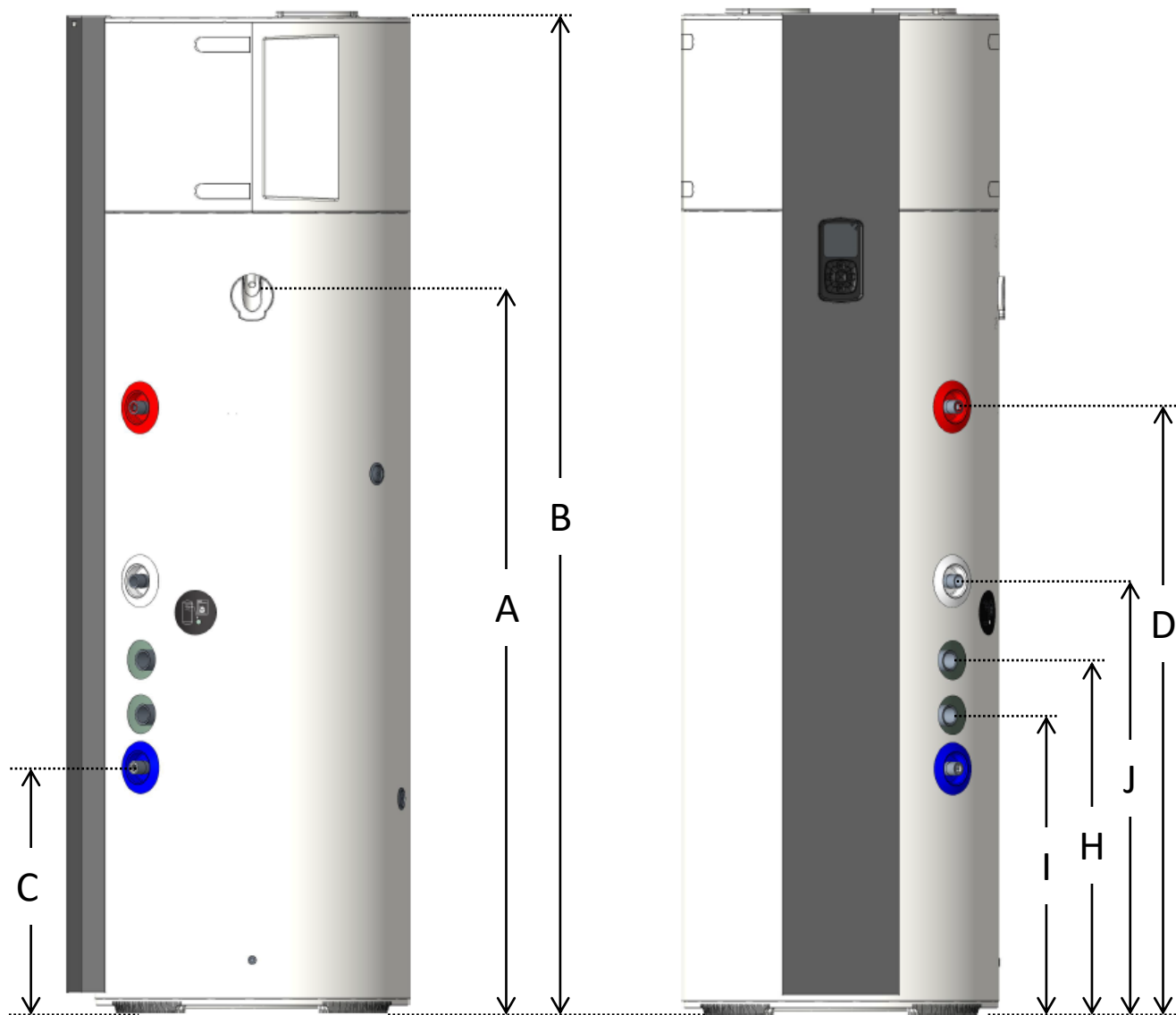
Um das Produkt auf die Konfiguration ab Werk zurückzusetzen, muss es gemäß dem im Abschnitt „Bedienung“ dieser Anleitung erläuterten Protokoll zurückgesetzt werden.

Die Außenlufttests werden mit einer Anlage durchgeführt, die auf „Ummantelung unter 4 m“ eingestellt ist.

Die Tests in der Umgebungsluft werden mit einer Anlage durchgeführt, die als „nicht ummantelt“ konfiguriert ist.

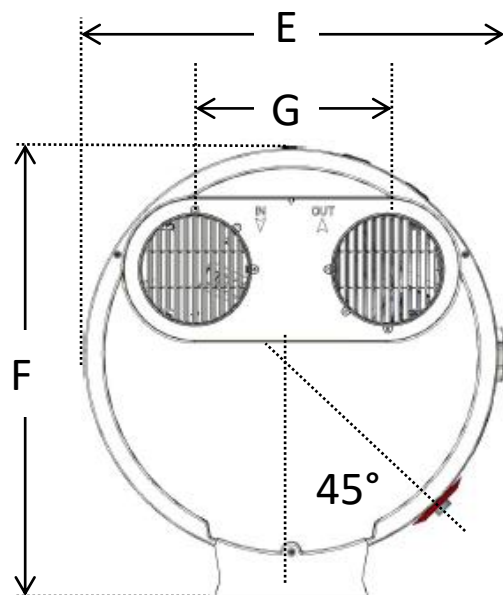
Diese Geräte entsprechen den Richtlinien 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit, 2014/35/EU über Niederspannung, 2015/863/EU und 2017/2102/EU über ROHS und der Verordnung 2013/814/EU zur Ergänzung der Richtlinie 2009/125/EC über die umweltgerechte Gestaltung.

6. Abmessungen/Aufbau



Maß	MODELL	200L	200L WT	240L WT
A	Kondensatauslass	1.190		1.380
B	Gesamthöhe	1.716		1.906
C	Kaltwassereinlass	306	451	
D	Warmwasserauslass	963		1.153
E	Gesamtbreite	600		
F	Gesamttiefe	651		
G	Mittenabstand Öffnungen	280		
H	Einlass Wärmetauscher	-	716	
I	Ausgang Wärmetauschers	-	552	
J	Rücklauf Zirkulationsleitung	826		

Produktabbildung ähnlich. Technische Änderungen vorbehalten.



Maßangaben in mm