

WWK 221 electronic

WARMTEPOMPBOILERS

PRODUCTNR.: 230949

TOEPASSING: Warmtepompboiler in compacte uitvoering voor de efficiënte warmwatervoorziening van verschillende tappunten. Voor werking met circulatielucht of luchtkanaal en voor gebruik van de toevoerlucht bij lage temperaturen. Hoge flexibiliteit bij de opstelling en installatie in de opstelruimte door vrije keuze van de luchtgeleiding aan het toestel (zijdelings en/of langs boven).



UITVOERING / COMFORT: Zeer hoog warmwatercomfort. Beide boiler volumes voldoen ruimschoots aan het hoogwaardige tapprofiel XL. Tot 65 °C in zuivere warmtepompwerking voor hygiënische warmwaterbereiding en zeer hoge mengwatervolumes. Groot bedieningscomfort. Elektronische regelaar met lcd-display en weergave van het actueel beschikbare mengwatervolume. Elektrische nood-/bijverwarming standaard. Stille werking dankzij de akoestische isolatie van de compressor uit de luchtstroom. Zeer compacte 220 l uitvoering, optimaal voor opstelruimtes met geringe plafondhoogte. Maximale veiligheid en kostenbesparing door geïntegreerde externe stroomanode.

COMBINATIEMOGELIJKHEDEN: Intelligente interface voor combinatie met daarvoor geschikte fotovoltaïsche installaties standaard (voor een doelgerichte stijging van het eigen verbruik). SOL-variant met bijkomend geïntegreerde warmtewisselaar met gladde buis bovendien combineerbaar met zonnethermie, olie- of gasketel of ketel met vaste brandstof (incl. 2 sensorhulzen voor vrije selectie van de integratie van de warmteopwekker).

EFFICIËNTIE: Uitstekende efficiëntie. De reeks ligt met 80% boven de minimale vereisten voor classificatie in de hoogst mogelijke energieklasse A.

BIJZONDERHEID: Hoogwaardige en betrouwbare uitvoering. Met veer opgespannen rollbond-warmtewisselaar voor maximale veiligheid en duurzaam hoge efficiëntie over de volledige levensduur van het toestel.

De belangrijkste kenmerken

Stekkerklare compacte serie voor werking op circulatielucht, luchtkanaal of buitenlucht

Naar keuze luchtgeleiding aan de zijkant en/of bovenaan het toestel voor de hoogste flexibiliteit bij opstelling en installatie in de opstelruimte

Maximale veiligheid en kostenbesparing door standaard geïntegreerde externe stroomanode

Tot 65 °C in zuivere warmtepompwerking voor hygiënische warmwaterbereiding en zeer hoge mengwatervolumes

Intelligente interface laat stijging van het eigen fotovoltaïsch verbruik toe

Elektronische regelaar met lcd-display en weergave van het actueel beschikbare mengwatervolume

Stille werking dankzij de akoestische isolatie van de compressor uit de luchtstroom

Met veer opgespannen rollbond-warmtewisselaar voor maximale veiligheid en duurzaam hoge efficiëntie over de volledige levensduur van het toestel



Type	WWK 301 electronic SOL	WWK 221 electronic	WWK 301 electronic
Bestelnr.	233584	230949	230950

Warmtecapaciteit

{Mittlere Heizleistung (A20 / W10-55)}	1,8 kW	1,8 kW	1,8 kW
{Mittlere Heizleistung (A14 / W10-55)}	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW
{Mittlere Heizleistung (A7 / W10-55)}	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW
{Mittlere Heizleistung (A2 / W10-55)}	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW

Verbruik

Gemiddeld stroomverbruik warmtepomp (EN 16147/A20)	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW
{Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A14 / W10-15)}	0,40 kW	0,40 kW	0,40 kW
Gemiddeld stroomverbruik warmtepomp (EN 16147 / A7)	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW
Stroomverbruik warmtepomp max. (met uitzondering aanzetperiode)	0,65 kW	0,65 kW	0,65 kW
Stroomverbruik warmtepomp + nood-/bijverwarming max.	2,15 kW	2,15 kW	2,15 kW

Prestatiegegevens volgens EN 16147

Warmwatertemperatuur bij afname (EN 16147/A20)	54,2 °C	53,1 °C	54,2 °C
{Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A14)}	54,3 °C	53,2 °C	54,3 °C
Warmwatertemperatuur bij afname (EN 16147 / A7)	54,3 °C	52,8 °C	54,3 °C
{Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A2)}	54,8 °C	54,4 °C	54,8 °C
{Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A14)}	399 l	283 l	423 l
{Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A2)}	380 l	268 l	408 l
{Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A14)}	1,46 kW	1,48 kW	1,54 kW
{Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A2)}	0,88 kW	0,90 kW	0,95 kW

Opwarmtijd (EN 16147/A20)	9,27 h	6,57 h	9,27 h
{Aufheizzeit (EN 16147 / A14)}	9,56 h	6,68 h	9,56 h
Opwarmtijd (EN 16147 / A7)	12,24 h	8,65 h	11,32 h
{Aufheizzeit (EN 16147 / A2)}	15,04 h	10,34 h	15,04 h
Stroomverbruik stand-by periode (EN 16147/A20)	0,027 kW	0,025 kW	0,023 kW
{Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A14)}	0,029 kW	0,025 kW	0,025 kW
Stroomverbruik stand-byperiode (EN 16147 / A7)	0,027 kW	0,021 kW	0,027 kW
{Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A2)}	0,034 kW	0,030 kW	0,030 kW
{Leistungszahl COP (EN 16147 / A14)}	3,60	3,27	3,60
{Leistungszahl COP (EN 16147 / A2)}	2,60	2,71	2,60

Werkingsgebied

Warmwatertemperatuur met nood-/bijverwarming max.	65 °C	65 °C	65 °C
Veiligheidstemperatuurbegrenzing	92 °C	92 °C	92 °C
Werkingsgebiedsgrens van de omgevingstemperatuur van de boiler	+6/+42 °C	+6/+42 °C	+6/+42 °C
Volume van de opstelruimte min. (luchtcirculatie voor normaal huishoudelijk gebruik)	13 m ³	23 m ³	13 m ³
Max. toegelaten werkdruk koud/warm water	0,80 MPa	0,80 MPa	0,80 MPa
Geleidbaarheid drinkwater min./max.	100-1500 µS/cm	100-1500 µS/cm	100-1500 µS/cm

Energiegegevens

Energie-efficiëntieklasse warmwaterbereiding (tapprofiel), binnenlucht	A+ (XL)	A+ (L)	A+ (XL)
Energieklasse warmwaterbereiding (tapprofiel), buitenlucht	A+ (XL)	A+ (L)	A+ (XL)

Elektrische gegevens

Toegelaten spanningsbereik van externe signaalgever	~ 230V 50Hz	~ 230V 50Hz	~ 230V 50Hz
Max. verbruiksstroom	8,54 A	8,54 A	8,54 A
Inschakelstroom max.	23,44 A	23,44 A	23,44 A
Beveiliging	C16 A	C16 A	C16 A

Uitvoeringen

Beschermingsgraad (IP)	IP24	IP24	IP24
Koelmiddel	R134a	R134a	R134a
Inhoud koelmiddel	0,85 kg	0,85 kg	0,85 kg
Broeikaspotentieel van het koelmiddel (GWP)	1430	1430	1430
CO ₂ -equivalent	1,216 t	1,216 t	1,216 t
Lengte elektriciteitskabel ca.	2000 mm	2000 mm	2000 mm

Afmetingen

Hoogte	1913 mm	1545 mm	1913 mm
Diameter	690 mm	690 mm	690 mm
Kantelmaat	2034 mm	1692 mm	2034 mm
Tipmassa met verpakking	2244 mm	1910 mm	2244 mm
Afmetingen verpakkingseenheid hoogte/breedte/diepte	2100/790/790 mm	1740/790/790 mm	2100/790/790 mm

Gewichten

Gewicht leeg	156 kg	120 kg	135 kg
--------------	--------	--------	--------

Aansluitingen

Condensaataansluiting	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
Circulatieaansluiting	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Watersaansluiting	G 1 A	G 1 A	G 1 A
Kant luchtkanaalaansluitstompen	200/160 mm	200/160 mm	200/160 mm
Aansluitstompen luchtkanaal boven	160 mm	160 mm	160 mm

Waarden

Anodetype	Fremdstromanode	Fremdstromanode	Fremdstromanode
Luchtdebiet	350 m ³ /h	350 m ³ /h	350 m ³ /h

Nominale gegevens volgens EN 16147 - A15 = warmtebron circulatielucht / A7 = warmtebron buitenlucht (binnenopstelling)

Energierendementsklasse conform EU-verordening nr. 812/2013, classificatie vanaf september 2017. Tot september 2017 is de hoogst mogelijke classificatie klasse A.

Heeft u vragen over dit product?

Bel ons dan gerust op telefoonnummer +31 (0)73 - 623 0000.

Ons kantoor is alle werkdagen geopend van 8.00 - 17.00 uur.

Installatierichtlijn

De installatie van niet stekkerklare toestellen moet gebeuren door een vakman.

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.

Daviottenweg 36

5222 BH 's- Hertogenbosch

Tel. 073- 6230000

info@stiebel-eltron.nl