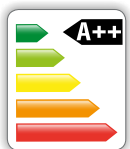


EDEL

Een baanbrekende range
van warmtepomp boilers



Een overgedimensioneerd
apparaat betekent een te
hoge energie rekening

- 80, 100, 150, 200 or 270 L modellen
- Lucht als bron of vloerverwarming
retour- leiding als bron
- Extreem compact
- Tot 10 keer minder CO₂ uitstoot



tot
80%
gratis
ENERGIE
voor warm
tapwater

COP
tot
4.47



Edel is tevens
nog meer
eco-vriendelijk,
zonder HFC
gas emissie





**Airco
& Verwarming**

Technische Handelsonderneming

De Steenbok 8
5215 ME 's-Hertogenbosch

Tel.: 073 - 522 56 93
Fax: 073 - 522 56 94

info@airco-verwarming.nl
www.airco-verwarming.nl

PARTNER VOOR ELKE INSTALLATEUR

AV Airco & Verwarming is de betrouwbare partner voor elke installateur. We leveren als groothandel een veelzijdig aanbod aan producten en hebben daarmee ook de oplossing voor uw specifieke vraag. Of het nu gaat om verwarming, koeling of ventilatie.

Rendabel en duurzaam

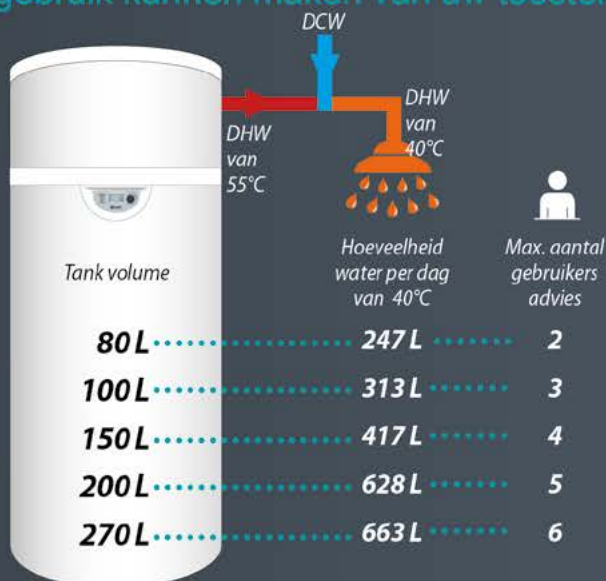
In een aangenaam klimaat komen mensen het beste tot hun recht. En dus maken wij daar werk van. We denken voortdurend met u mee en geven u de basis van jarenlange ervaring doordacht advies. We lopen voorop in innovatie en zorgen voor een product, systeem of applicatie waarmee u écht verder komt. Rendabel, duurzaam en energiezuinig.

Ervaar het beste klimaat

Te warm of te koud? Daarmee neemt AV Airco & Verwarming geen genoegen. We zorgen voor een klimaat dat comfortabel is en bieden naast producten voor verwarmen en koelen ook oplossingen voor luchtfiltering en de toevoer van verse lucht. Bovendien leveren we de laatste innovaties voor de juiste luchtvochtigheid en optimale zuurstof- en CO₂-gehalten. AV Airco & Verwarming zorgt voor een omgeving waarin iedereen zich prettig voelt. Op elk moment, in welke ruimte dan ook.

Gebruik minder energie met een juist geselecteerd apparaat

Als de capaciteit van uw water verwarmings toestel te groot is voor uw woning, dan is het aannemelijk dat u meer energie verbruikt dan noodzakelijk. AUER kan een breed assortiment warmtepomp boilers aanbieden. Bij de juiste selectie zult u het meest efficiënt gebruik kunnen maken van uw toestel.

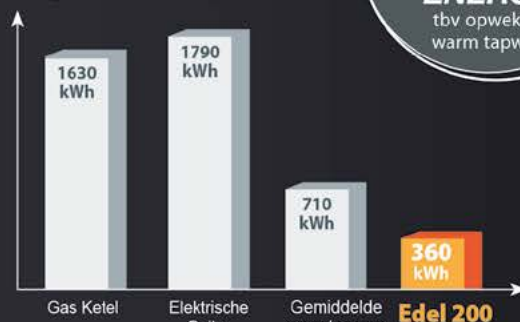


ECONOMISCH

- Edel komt op de hoogste plaats van de categorie energie rendement: Het is de beste oplossing voor zowel nieuwbouw als renovatie projecten.
- Edel onttrekt gratis vrije energie uit de buitenlucht tot een temperatuur van -7 °C, levert warmt tapwater en houdt deze op 60°C met gebruik making van uitsluitend de warmtepomp
- Edel is ultra stil en kan eenvoudig in een leefomgeving worden geïnstalleerd.
- Edel's unieke ontwerp help u tot het besparen tot wel 80% van uw energie
- Gemiddeld verbruikt de Edel ongeveer 250W aan elektriciteit. Uw energie behoeften worden gereduceerd, dus daardoor ook uw elektriciteit rekening.

VERBRUIKT TOT WEL 5x MINDER ENERGIE

Jaarlijks verbruik tbv opwekking van warm tapwater

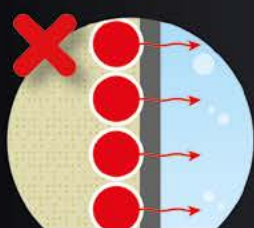


tot wel
80%
MINDER ENERGIE
tbv opwekking warm tapwater

Voorbeeld voor 100m2 woning volgens RT 2012 richtlijnen.

BAANBREKEND ONTWERP

Optimale verwarming van uw tapwater dankzij een gepatenteerd ontwerp. eHD High Performance warmte wisselaar

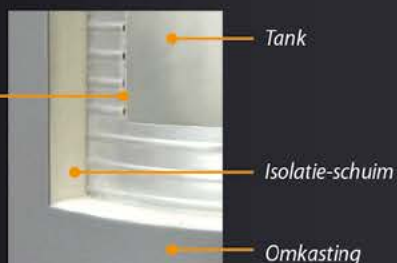


NORMALE WISSELAAR
Een ronde buis gebogen om de tank waardoor een imperfecte warmte overdracht plaatsvindt



GEPATENTEERD ONTWERP eHD WARMTE WISSELAAR
Een aluminium warmtewisselaar met micro kanaaltjes dat een extreem hoog contact heeft met de tank voor een hoog efficiënte warmte overdracht

Gepatenteerd ontwerp eHD warmtewisselaar met microkanaaltjes



KLIMAAT VRIENDELIJK

- Bevat geen gasen die het broeikas effect verhogen
- Is uniek vanwege de eHD warmte wisselaar, wat betekent dat maximaal maar 100 gram niet- vervuילend koudemiddel benodigd is
- Helpt de CO2 uitstoot te verlagen vanwege het lage energie verbruik en hoge rendement

DE MEEST ECO-VRIENDELIJKE OPLOSSING IN DE MARKT

Equivalent CO2 emissie over een 15-jarige periode (kg)



Edel AIR



Edel AIR 200 L
STAANDE UITVOERING

EDEL AIR 270 L
STAANDE UITVOERING



Edel AIR 80 L
WAND UITVOERING

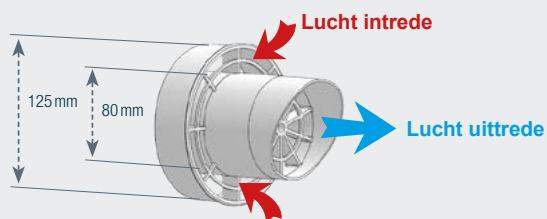
EDEL AIR 100 L
WAND UITVOERING



Maximaal
aantal aanbevolen
gebruikers

EEN EFFICIËNT ONTWERPEN WATER BOILER

- Een compleet roestvrij stalen tank = geen onderhoud (anode)
- Extreem compact: 630 mm Ø
- 160 mm Ø lucht aansluitingen die 360° kunnen draaien
- Automatisch variabele ventilator snelheid
- Ruim 90% minder CO₂ uitstoot



- Uitsluitend 1 gat boren vanwege de concentrische buis

EENVOUDIGE INSTALLATIE



LAGE HOOGTE:

Edel 200 L = 1.42 m
Edel 270 L = 1.69 m



UNIEK: EEN CONCENTRISCHE LUCHT BUIS MET EEN GEPATENTEERD ONTWERP

volledig
100%
ROESTVRIJSTALEN
TANK

COP
van
3.3
volgens
normen



GESCHIKT VOOR
VELE VERSCHILLENDE
TOEPASSINGEN



Edel WATER



Edel AIR 100L
WAND
UITVOERING

Edel AIR 150L
WAND
UITVOERING

Edel EAU 100L
WAND
UITVOERING

Edel EAU 150L
WAND
UITVOERING

Edel EAU 200L
STAANDE UITVOERING

Edel EAU 270L
STAANDE UITVOERING

**ULTRA
STIL**

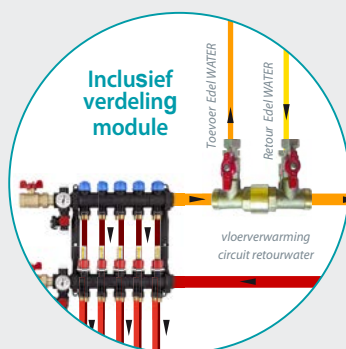
- Onvergelijkbaar stil
- Beschermt tegen waterspatten (IPX4)



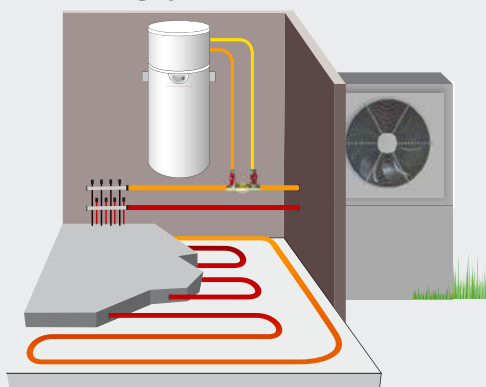
- Kan zowel aan de wand of op een 3- poot gemonteerd worden
- Verschillende aansluit accessoires beschikbaar (zie actuele prijslijst)

Heeft u vloerverwarming?

De Edel WATER is de ideale oplossing voor produceren van warm tapwater



Werking tijdens de winter

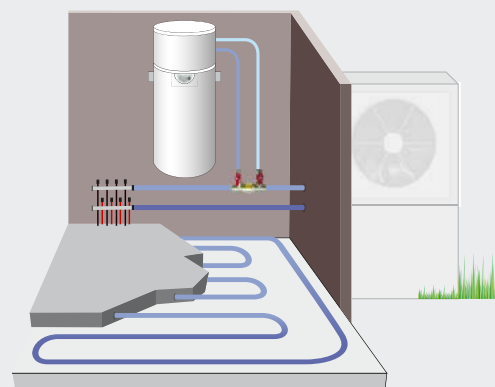


Tijdens de winter onttrekt de Edel WATER warmte uit de buitenlucht via het vloerverwarmings systeem en produceert een water temperatuur van 60°C.

**UNIEK: DE ENIGE
WARMTEPOMP BOILER OP DE
MARKT DIE FUNCTIONEERT
MET VLOERVERWARMING**

- Uitstekende thermische en accoustische prestatie
- Geen luchtbuizen: uitsluitend een hydraulische aansluiting, geeft een grotere vrijheid in het bepalen van de locatie van de warmtepomp boiler in uw huis
- Tot wel 60% meer energie rendement voor het opwekken van warm tapwater.
- Geen lucht geluid: < 30 dB(A) op 2m

Werking tijdens de zomer



Tijdens de zomer wordt warmte uit de vloerverwarming onttrokken die teruggevoerd wordt in de warmtepomp tank terwijl tegelijkertijd de vloer gekoeld zal worden waardoor een COP tot wel 4.47 gehaald kan worden.



EDEL AIR TECHNISCHE SPECIFICATIES



Edel 80	Edel 100	Edel 150	Edel D 200	Edel D 270	Edel D 270 + warmte wisselaar
art. 353209	art. 353210	art. 353211	art. 353401	art. 353410	art. 353411

WARMTEPOMP PRESTATIES

Nominaal volume	L	80	100	150	200	270	260
Max verw. cap. warmtepomp (excl. back-up)	W	1600	1600	1600	2200	2200	2200
Werkings gebied lucht temp. intrede	°C	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35
Warmwater temperatuur met warmtepomp	°C	30 to 55	30 to 55	30 to 55	30 to 60	30 to 60	30 to 60
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	W	350	350	350	700	700	700
Luchtvolume	m³/h	80 to 140	80 to 140	80 to 140	250 to 400	250 to 400	250 to 400
Geluidsdruk op 2 mtr.**	dB(A)	31	31	31	33	33	33
Koudemiddel	- / kg	R290 / 0.1	R290 / 0.1	R290 / 0.1	R290 / 0.15	R290 / 0.15	R290 / 0.15
GWP	kg	2 kg CO ₂ equivalent			2.8 kg CO ₂ equivalent		
Lucht toevoer mogelijkheden	-	Buitenlucht of Binnenlucht			Buitenlucht of Binnenlucht		

CALCULATIE DATA VOLGENS STANDAARD (EN 16147)

Water verbruik cyclus	-	M	M	M	L	L	L
COP (omgevings lucht +7°C)	-	2.45	2.45	2.59	3.21	3.08	3.00
Standby vermogen (isolatie verlies)	W	12	15.3	17	24	23.9	25
Warmwater referentie temperatuur	°C	53.6	54.14	54.29	53.46	53.8	53.8
Opwarmings tijd	-	4h54	6h06	8h52	6h13	9h58	9h58
Erp energie klasse	-	A	A+	A+	A+	A+	A+
Seizoens energie rendement	%	100.8	102	105	130	128	123
Vmax	L	100.6	132	211.4	241	339	326
V40 td	L	247	313	417	628	663	630
COP (omgevings lucht +15°C)	-	2.6	2.7	2.89	3.3	3.2	3.15

AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN

Afmetingen	mm	525 Ø x 1145 H	525 Ø x 1290 H	525 Ø x 1660 H	630 Ø x 1470 H	630 Ø x 1748 H	630 Ø x 1748 H
Ledig gewicht	kg	45	48	59	71.2	80.7	84.0
Lucht aansluiting diameter (inlaat / uitlaat)	mm	125 / 80	125 / 80	125 / 80	160	160	160
Max. lengte tbv aansluitbuis / slang	m	Met luchtbuis: 5 m			Flexibele slang: 10 m (Luchtinlaat + Lucht uitlaat) Starre buis: 20 m (Luchtinlaat + Lucht uitlaat)		
Diameter afmeting tbv DCW* and DHW*	inches	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"
Stroom voorziening	V-Hz-A	230 V - 50 Hz - 10A			230 V - 50 Hz - 10 A		
Beschermings waarde	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Afzekerwaarde D-karakterestiek	A	10	10	10	10	10	10

TANK

Materiaal	-	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	RVS	RVS	RVS
Maximaal toelaatbare druk	MPa	0.6 (6 bars)	0.6 (6 bars)	0.6 (6 bars)	0.6 (6 bars)	0.6 (6 bars)	0.6 (6 bars)
Max. condensates flow rate	L / h	0.12	0.12	0.12	0.3	0.3	0.3
Vermogen elektr. back-up verw. (85°C bev. setpunt)	W	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Max. temp. met elektr. back-up verwarming	°C	65	65	65	65	65	65
Ingebouwde warmtewisselaar	m²/kW	-	-	-	-	-	0.9 / 20
Aansluit diameters ingeb. warmtewisselaar	inches	-	-	-	-	-	M 3/4"

* DHW = Domestic Hot Water DCW = Domestic Cold Water

** Geluidsdruk volgens standard NF EN ISO3745 and NF EN 12102



EDEL WATER TECHNISCHE SPECIFICATIES



Edel 100
WATER
art. 35221 0

Edel 150
WATER
art. 35221 1

Edel 200
WATER
art. 352400

Edel 270
WATER
art. 352410

WARMTEPOMP PRESTATIES

Nominaal volume	L	100	150	195	270
Max verwarmings capaciteit warmtepomp (excl. back-up)	W	1600	1600	2000	2000
Water temperatuur werkings gebied (primair)	°C	+18 tot +35	+18 tot +35	+18 tot +35	+18 tot +35
Warmwater temperatuur met warmtepomp	°C	30 tot 55	30 tot 55	60	60
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	W	400		500	
Water volume	l/h	250	250	250	250
Geluidsdruk op 2 mtr.**	dB(A)	31	31	34	34
Koudemiddel	- / kg	R290 / 0.1	R290 / 0.1	R290 / 0.13	R290 / 0.13
GWP	kg	2.5 kg CO ₂ equivalent		2.8 kg CO ₂ equivalent	

CALCULATIE DATA VOLGENS STANDAARD (EN 16147)

Water verbruik cyclus	-	M	M	M	L
COP (water +25°C)	-	3.4	3.7	4.38	4.47
Standby vermogen (isolatie verlies)	W	13	14	14	16.5
Warmwater referentie temperatuur	°C	54.14	54.29	54.76	55.19
Opwarmings tijd	-	5h00	6h30	6h13	9h08
Erp energie klasse	-	A+	A++	A++	A+
Seizoens energie rendement	-	112	123	144	144
Vmax	L	133	215	238	336
V40 td	L	316	476	662	747

AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN

Afmetingen	mm	Ø 525 x H 1290	Ø 525 x H 1660	Ø 630 x H 1470	Ø 630 x H 1748
Ledig gewicht	kg	48	59	71.2	80.7
Hydraulische aansluit diameter	-	F3/8"	F3/8"	F3/8"	F3/8"
Diameter afmeting tbv DCW* and DHW*	inches	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"
Stroom voorziening	V-Hz-A	230 V - 50 Hz - 10 A		230 V - 50 Hz - 10 A	
Beschermings waarde	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Afzekerwaarde D-karakteristiek	A	10	10	16	16

TANK

Materiaal	-	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	RVS	RVS
Maximaal toelaatbare druk	MPa	0.6 (6 bar)	0.6 (6 bar)	0.6 (6 bar)	0.6 (6 bar)
Vermogen elektr. back-up verwarming (85°C beveiliging setpunt)	W	1200	1200	1500	1500
Max. temp. met elektr. back-up verwarming	°C	65	65	65	65

* DHW = Domestic Hot Water DCW = Domestic Cold Water

** Geluidsdruk volgens standard NF EN ISO3745 and NF EN 12102





Technische Handelsonderneming

De Steenbok 8
5215 ME 's-Hertogenbosch

Tel.: 073 - 522 56 93

Fax: 073 - 522 56 94

info@airco-verwarming.nl
www.airco-verwarming.nl