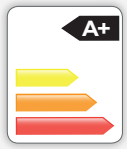


# EDEL

Een inventieve reeks  
van warmtepompboilers



Een juiste dimensionering  
betekent een lagere  
energierkening

- 80, 100, 150, 200 of 270L modellen
- Lucht als bron of vloerverwarming retourleiding als bron
- Zeer compact
- Tot 10 keer minder CO<sub>2</sub>-uitstoot



tot  
**80%**  
gratis  
**ENERGIE**  
voor warm  
tapwater

**COP**  
tot  
**4.47**



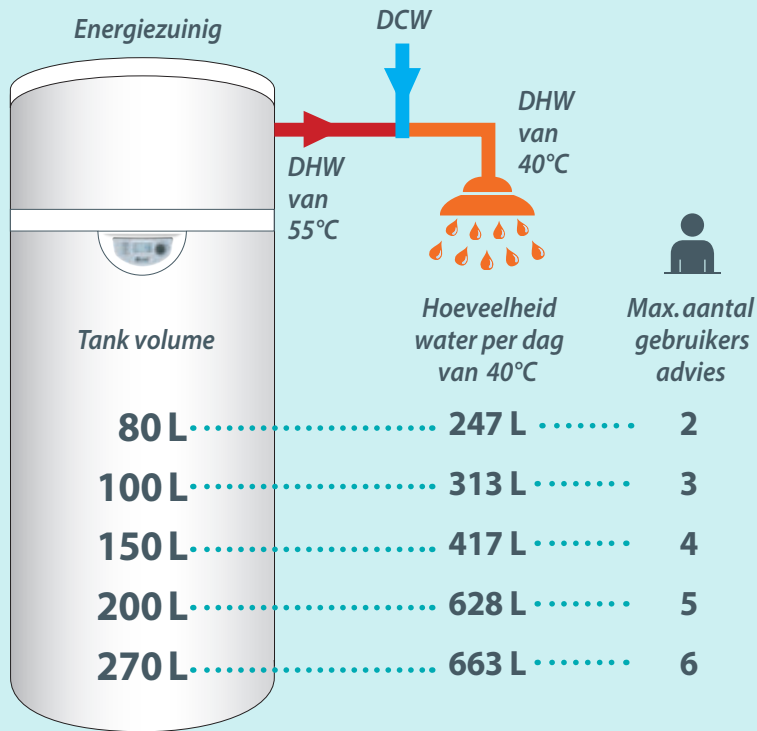
Edel gebruikt het  
milieuvriendelijk  
koelgas R290



**MADE IN  
FRANCE**

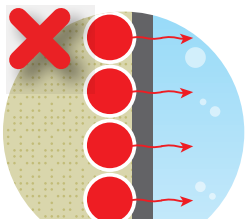
## Gebruik minder energie met een juist geselecteerd apparaat

Als de capaciteit van uw water verwarmingstoestel te groot is voor uw woning, dan zal dit resulteren in een hoger energieverbruik. Dimplex kan een breed assortiment warmtepompboilers aanbieden. Bij de juiste selectie van uw toestel zal uw energieverbruik dalen.



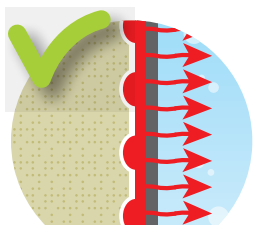
### BAANBREKEND ONTWERP

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



NORMALE WISSELAAR

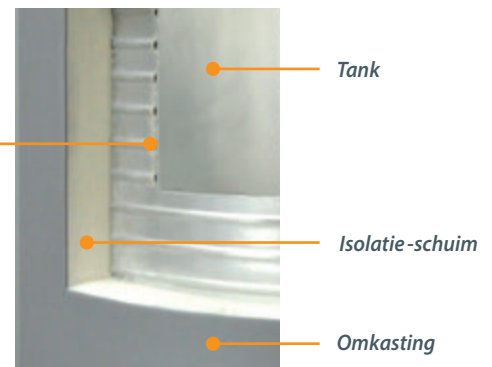
Een ronde buis gebogen om de tank waardoor een slechte warmteoverdracht plaatsvindt.



GEPATENTEERD ONTWERP  
eHD WARMTEWISSELAAR

Een aluminium warmtewisselaar met microkanaaltjes dat een extreem hoog contact heeft met de tank voor een hoog efficiënte warmteoverdracht.

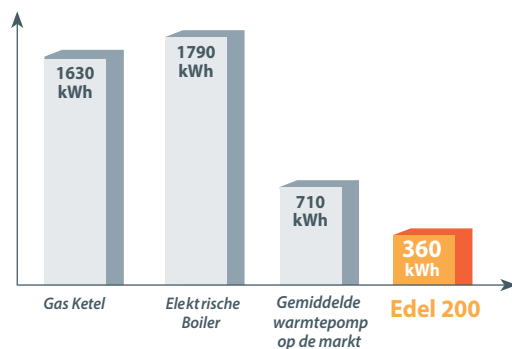
Gepatenteerd ontwerp  
eHD warmtewisselaar  
met microkanaaltjes



- Edel scoort het beste op vlak van energierendement : het is de beste oplossing voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten.
- Edel onttrekt gratis vrije energie uit de buitenlucht tot een temperatuur van  $-7^{\circ}\text{C}$ , levert warm tapwater en houdt deze op  $60^{\circ}\text{C}$  met gebruikmaking van enkel de warmtepomp.
- Edel is ultra stil en kan eenvoudig in een leefomgeving worden geïnstalleerd.
- Edel's unieke ontwerp helpt u tot het besparen tot wel 80% van uw energie.
- Gemiddeld verbruikt de Edel ongeveer 250W aan elektriciteit. Uw energiebehoeften worden gereduceerd, en dus ook uw elektriciteitsrekening.

## VERBRUIKT TOT WEL 5x MINDER ENERGIE

Jaarlijks verbruik tbv opwekking van warm tapwater



Voorbeeld voor 100m<sup>2</sup> woning volgens RT 2012 richtlijnen.

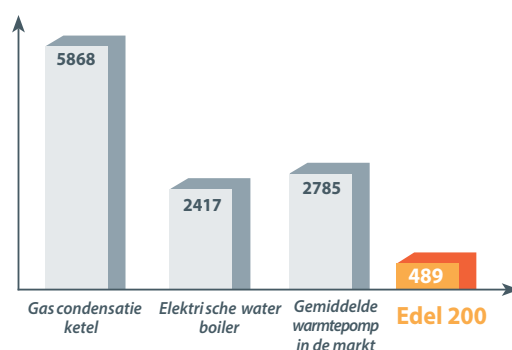



# KLIMAATVRIENDELIJK

- Bevat geen gassen die het broeikas effect verhogen.
- Is uniek vanwege de eHD warmtewisselaar, wat betekent dat maximaal maar 100 gram niet-vervuilend koudemiddel benodigd is.
- Helpt de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verlagen vanwege het lage energieverbruik en hoge rendement.

## DE MEEST ECO-VRIENDELIJKE OPLOSSING IN DE MARKT

Equivalent CO<sub>2</sub> emissie over een 15-jarige periode (kg)



# Edel AIR



Edel AIR 200 L

VLOERMODEL



Edel AIR 270 L

VLOERMODEL



Edel AIR 80 L

WANDMODEL



Edel AIR 100 L

WANDMODEL



Edel AIR 150 L

WANDMODEL



Maximaal aantal aanbevolen gebruikers

## VLOERMODEL

### EEN EFFICIËNT ONTWERPEN WATERBOILER

- Een compleet roestvrij stalen tank = geen onderhoud (anode)
- Extreem compact: 630 mm Ø
- 160 mm Ø lucht aansluitingen die 360° kunnen draaien
- Automatisch variabele ventilatorsnelheid
- Ruim 90% minder CO<sub>2</sub> uitstoot

volledig  
100%

ROESTVRIJSTALEN  
TANK

COP  
van  
3.43

volgens  
normen

### EENVOUDIGE INSTALLATIE



#### LAGE HOOGTE :

Edel 200L = 1,42m

Edel 270L = 1,69m

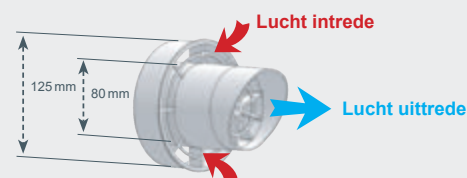


## WANDMODEL

### UNIEK : EEN CONCENTRISCHE LUCHTBUIS MET EEN GEPATENTEERD ONTWERP



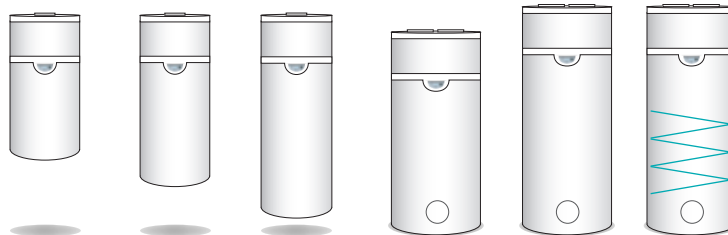
draaibaar  
360°



- Uitsluitend 1 gat boren vanwege de concentrische buis.



# EDEL AIR TECHNISCHE SPECIFICATIES



WANDMODEL			VLOERMODEL		
Edel 80	Edel 100	Edel 150	Edel 200D/2	Edel 270D/2	Edel 270DE/2 +warmtewisselaar
art. 353209	art. 353210	art. 353211	art. 353420	art. 353430	art. 353431

## WARMTEPOMP PRESTATIES

	L	80	100	150	200	270	265
Nominaal volume	L	80	100	150	200	270	265
Max verw. cap. warmtepomp (excl. back-up)	W	1350	1350	1350	1900	1900	1900
Werkingsgebied lucht temp. intrede	°C	-7 tot +35	-7 tot +35	-7 tot +35	-7 tot +35	-7 tot +35	-7 tot +35
Warmwatertemperatuur met warmtepomp	°C	30 tot 55	30 tot 55	30 tot 55	30 tot 60	30 tot 60	30 tot 60
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	W	350	350	350	700	700	700
Luchtvolume	m <sup>3</sup> /h	90 tot 160	90 tot 160	90 tot 160	400	400	400
Geluidsdruk op 2 mtr.**	dB(A)	36	36	36	37/40	37/40	37/40
Koudemiddel	- / kg	R290 / 0,1	R290 / 0,1	R290 / 0,1	R290 / 0,15	R290 / 0,15	R290 / 0,15
GWP	kg	0,30 kg CO <sub>2</sub> equivalent			0,45 kg CO <sub>2</sub> equivalent		
Luchttoevoermogelijkheden	-	Buitenlucht of Binnenlucht			Buitenlucht of Binnenlucht		

## CALCULATIE DATA VOLGENS STANDAARD (EN 16147)

	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
NF Performance	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Waterverbruikcyclus	-	M	M	M	L	L	L
COP (omgevings lucht +7°C)	-	2,45	2,45	2,59	3,19	3,14	3,00
Standby vermogen (isolatie verlies)	W	12	15,3	17	23	25	27
Warmwaterreferentietemperatuur	°C	53,6	54,14	54,29	54,2	53,8	53,7
Opwarmingstijd	-	4u54	6u06	8u52	7u04	10u15	9u26
Erp energieklaas	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Seizoensenergiecoëfficiënt	%	100,8	102	105	132	130	125
Vmax	L	100,6	132	211,4	247,4	349,3	334,5
V40 td	L	247	313	417	614	650,4	693
COP (omgevingslucht +15°C)	-	2,6	2,7	2,89	3,37	3,43	3,30

## AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN

Afmetingen	mm	Ø 520 x H 1145	Ø 520 x H 1290	Ø 520 x H 1660	Ø 630 x H 1460	Ø 630 x H 1780	Ø 630 x H 1780
Ledig gewicht	kg	44,5	47	57,5	56,5	63	68
Lucht aansluitingdiameter (inlaat / uitlaat)	mm	125 / 80	125 / 80	125 / 80	160	160	160
Max. lengte tbv aansluitbuis / slang	m	Met luchtbuis: 5 m			Flexibele slang: 6 m (Luchtinlaat + Lucht uitlaat) Stare buis: 12 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"
Stroomvoorziening	V-Hz-A	230 V - 50 Hz - 6A			230 V - 50 Hz - 8A		
Beschermingswaarde	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Afzekerwaarde D-karakterestiek	A	6	6	6	8	8	8

## 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	1000	1000	1000	1200	1200	1200
Max. temp. met elektr. back-up verwarming	°C	65	65	65	65	65	65
Ingebouwde warmtewisselaar	m <sup>2</sup> /kW	-	-	-	-	-	0,8 / 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



**Edel EAU 100L**  
WANDMODEL



**Edel EAU 150L**  
WANDMODEL



**Edel EAU 200L**  
VLOERMODEL



**Edel EAU 270L**  
VLOERMODEL



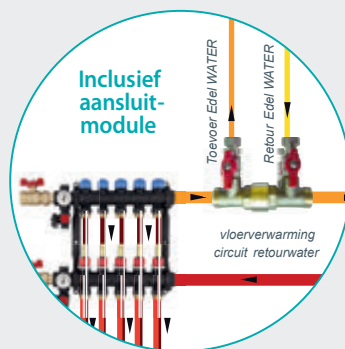
- Onvergelijkbaar stil
- Beschermt tegen waterspatten (IPX1)



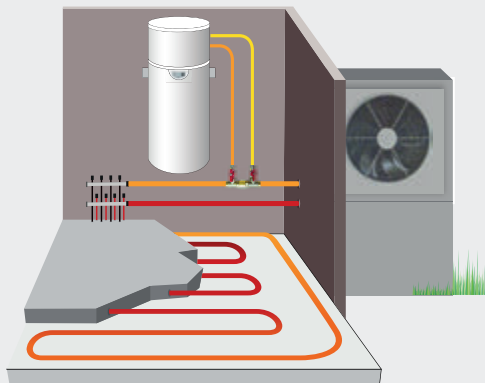
- Kan zowel aan de wand of op een 3-poot gemonteerd worden
- Verschillende aansluitaccessoires beschikbaar (zie actuele prijslijst)

*Heeft u vloerverwarming?*

*De Edel WATER is de ideale oplossing voor produceren van sanitair warmwater.*



**Werking tijdens de winter**

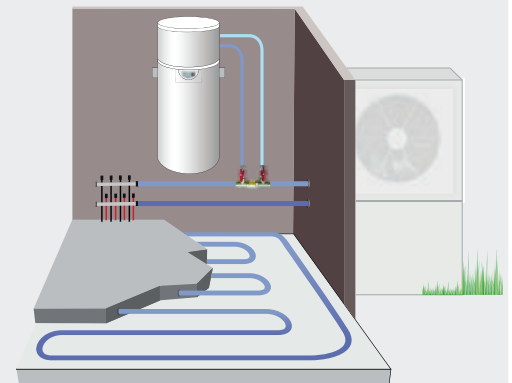


Tijdens de winter onttrekt de Edel WATER warmte uit de buitenlucht via het vloerverwarmingssysteem en produceert een watertemperatuur van 60°C.

**UNIEK : DE ENIGE WARMTE-POMPBOILER OP DE MARKT DIE FUNCTIONEERT MET VLOERVERWARMING**

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

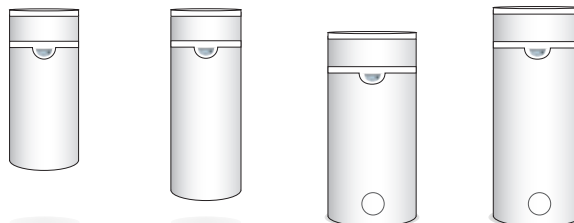
**Werking tijdens de zomer**



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 WATER TECHNISCHE SPECIFICATIES



WANDMODEL		VLOERMODEL	
Edel 100 WATER	Edel 150 WATER	Edel 200 WATER/2	Edel 270 WATER/2
art. 352210	art. 352211	art. 352420	art. 352430

## WARMTEPOMP PRESTATIES

	L	100	150	195	270
Nominaal volume	L	100	150	195	270
Max verwarmings capaciteit warmtepomp (excl. back-up)	W	1400	1400	1700	1700
Water temperatuur werkingsgebied (primair)	°C	+18 tot +35	+18 tot +35	+18 tot +35	+18 tot +35
Warmwatertemperatuur met warmtepomp	°C	30 tot 55	30 tot 55	30 tot 60	30 tot 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	0,3 kg CO <sub>2</sub> equivalent		0,39 kg CO <sub>2</sub> equivalent	

## CALCULATIE DATA VOLGENS STANDAARD (EN 16147)

NF Performance	-	Nee	Nee	Ja	Ja
Waterverbruikcyclus	-	M	M	M	L
COP (water +25°C)	-	3,4	3,7	4,38	4,47
Standby vermogen (issolatie verlies)	W	13	14	14	16,5
Warmwaterreferentietemperatuur	°C	54,14	54,29	54,76	55,19
Opwarmingstijd	-	5u00	6u30	6u13	9u08
Erp energieklassen	-	A+	A+	A+	A+
Seizoensenergiecoëfficiënt	-	112	123	144	144
Vmax	L	133	215	238	336
V40 td	L	316	476	662	747

## AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN

Afmetingen	mm	Ø 520 x H 1248	Ø 520 x H 1618	Ø 630 x H 1422	Ø 630 x H 1747
Ledig gewicht	kg	47	57,5	48,5	55
Hydraulische aansluitdiameter	-	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"
Stroomvoorziening	V-Hz-A	230 V - 50 Hz - 6 A		230 V - 50 Hz - 8 A	
Beschermingswaarde	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Afzekerwaarde D-karakterestiek	A	6	6	8	8

## 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	1000	1000	1200	1200
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



**THERMO COMFORT**  
A DIVISION OF ENGELS GROUP

**THERMO COMFORT**

Paardenmarkt 83

2000 Antwerpen

T. : +32 3 231 88 84

F. : +32 3 231 01 74

[info@thermocomfort.be](mailto:info@thermocomfort.be)

[www.thermocomfort.be](http://www.thermocomfort.be)