

Dimplex[®] *EDEL*

Een baanbrekende range
van warmtepompboilers



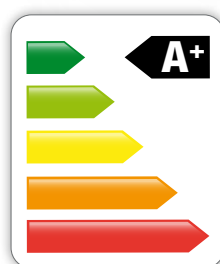
*Duurzaam comfort alsmede efficiënte
warmwatervoorziening*



Tot **80%**
GRATIS ENERGIE
voor warm tapwater

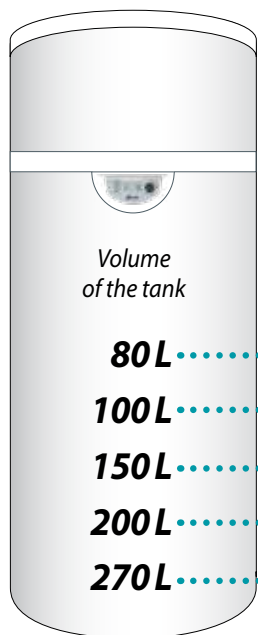
*Lucht als bron of vloerverwarming
retourleiding als bron*

80, 100, 150, 200, 270
Liter modellen



HOE BEPAALD U HET JUISTE APPARAAT BIJ UW GEBRUIK

Een warmtepomp-boiler met de juiste capaciteit verbruikt minder energie. Dimplex biedt een complete lijn producten perfect passend bij uw behoefte. Daarmee wordt de best mogelijke besparing behaald.



Aantal douchebeurten* (ochtend + avond)

Aantal maal vullen van een bad* (avond)

80L	2 + 2	
100L	3 + 3	
150L	3 + 2	1
200L	5 + 3	2
270L	6 + 3	2

* Indicatieve data bij normaal huishoudelijk gebruik, gebaseerd op een gemiddeld warm tapwatergebruik. De Edel presteert optimaal indien deze niet wordt gekoppeld aan een piek/dal systeem.

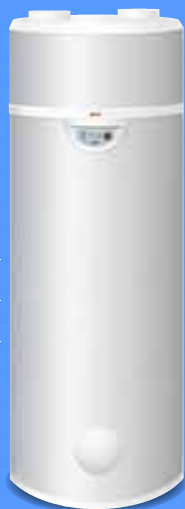


Maximaal aantal aanbevolen gebruikers

Edel Lucht



Edel AIR 200L
STAANDE UITVOERING



EDEL AIR 270L
STAANDE UITVOERING



Edel AIR 80L
WAND UITVOERING



Edel AIR 100L
WAND UITVOERING



Een lucht aansluitingsbuis van maximaal 10m, flexibel of vaste aansluiting (Ø160 mm)





Edel Water



Edel AIR 150L
WAND UITVOERING



Edel Water 100L
WAND UITVOERING



Edel Water 150L
WAND UITVOERING



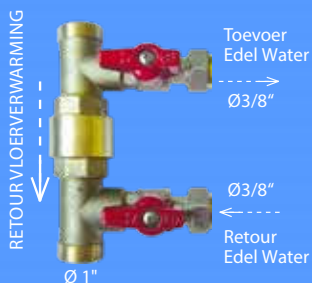
Edel Water 200L
STAANDE UITVOERING



Edel Water 270L
STAANDE UITVOERING

Verbinding door een
concentrische buis $\varnothing 80/125\text{mm}$,
volgens gepatenteerd design

AUER PATENT
PROTECTED INVENTION



Verbindingsset voor
vloerverwarming
aansluiting is
inbegrepen



EDEL

Revolutionaire warmtepompboilers

De Edel Lucht onttrekt gratis energie uit de buitenlucht om daarmee warm tapwater te produceren middels de warmtepomp onder de bovenkap.

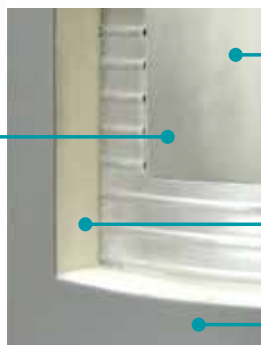
De Edel verbruikt tot 5 keer minder elektriciteit dan een gewone elektrische boiler. De Edel maakt het mogelijk om tot 80 % van de energie te besparen op de productie van warm tapwater

Ideaal voor zowel bestaande bouw en renovatie- als ook nieuwbouwprojecten. De Edel levert al het benodigde warme tapwater met een niet te vergelijken efficiency.

tot wel
80% MINDER ENERGIE
TBV OPWEKKING WARM TAPWATER

BAANBREKENDE INNOVATIE

Gepatenteerd eHD warmtewisselaar met microkanaaltjes



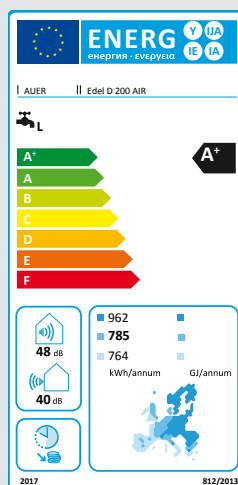
Roestvrij stalen tank

Isolatie-schuim

Omkasting

De eHD warmtewisselaar is vervaardigd uit 100% aluminium. De asymmetrische micro-kanaaltjes creëren een perfect contact met de tank voor een hoog efficiënte warmteoverdracht

ONGEËVENAARD SEIZOENSRENDEREND (=SCOP)

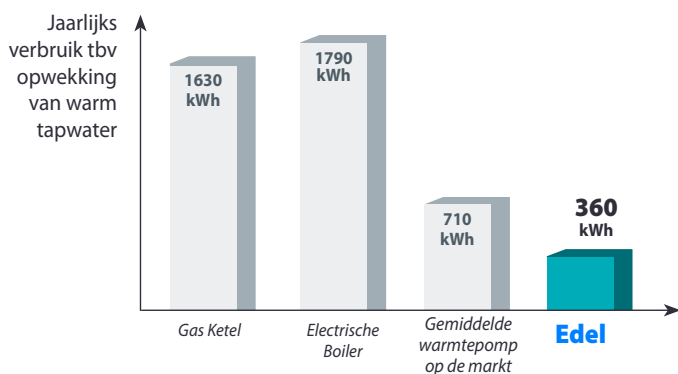


- COP = 3,19 volgens EN16147
- Energie classificatie A+ voor de hele Edel AIR Range
- Hoog efficiënte compressor
- Natuurlijk koudemiddel (R290)

ECONOMISCH

- Edel is geclassificeerd in de hoogste categorie voor energie rendement. Het is de beste oplossing voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten
- De Edel AIR onttrekt gratis energie uit de buitenlucht tot een temperatuur van -7°C , levert warmtapwater en houdt deze op 60°C met gebruikmaking van uitsluitend de warmtepomp
- Edel is ultra stil en kan eenvoudig in een leefomgeving worden geïnstalleerd.
- Edel's unieke ontwerp helpt u met het besparen tot wel 80% van uw energie.
- Gemiddeld verbruikt de Edel ongeveer 250W aan electriciteit. Uw energiebehoeften worden gereduceerd, dus daardoor ook uw electriciteitsrekening
- De ideale oplossing voor warm tapwater; de meest duurzame en meest efficiënte oplossing

VERBUIKT TOT WEL 5X MINDER ENERGIE

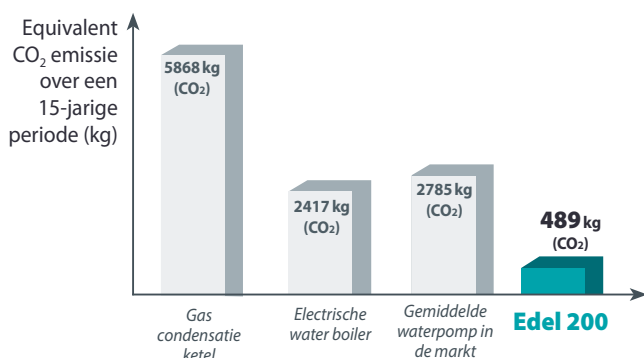


Voorbeeld voor 100m² woning volgens RT2012 richtlijnen

KLIMAATVRIENDELIJK

- Bevat geen gassen die het broeikaseffect verhogen
- Is uniek vanwege de eHD warmtewisselaar, wat betekent dat maximaal maar 100 gram niet-vervuilend koudemiddel nodig is
- Helpt de CO₂ uitstoot te verlagen vanwege het lage energieverbruik en hoge rendement

DE MEEST ECO-VRIENDELIJKE OPLOSSING IN DE MARKT





EDEL VLOER UITVOERING



200 en 270 L

Vanwege de eenvoudige installatie procedure is dit model de favoriet van de professionals. Vanwege het formaat en lage gewicht past het apparaat door elke deur en door elk nauw trapgat en is daarom in elk huis eenvoudig te installeren.

EEN EFFICIENT ONTWERPEN WATERBOILER

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

COP
van
3,2

Volledig
100%
ROESTVRIJ-
STALEN
TANK

**DEZE RVS TANK VAN HOGE
EN ROBUUSTE KWALITEIT
ZORGT VOOR DUURZAME
ENERGIE BESPARING**





Edel AIR 270 L is er tevens met een spiraal wisselaar die kan worden aangesloten op een zonne-boiler, warmtepomp of ketel.



Een lucht aansluitingsbuis van maximaal 10m, flexibel of vaste aansluiting (Ø160 mm)

EENVOUDIGE INSTALLATIE

GELEVERD MET EEN STERKE EN GEBRUIKERS-VRIENDELIJKE DRAAGZAK



LICHT EN COMPACT

Diameter 630 mm
 Hoogte
 Edel 200 L : 1,42 m
 Edel 270 L : 1,69 m



GEBRUIKSVRIENDELIJK BEDIENINGSPANEEL

- Instelbare voorkeur watertemperatuur.
- Kies een modus naar voorkeur: BOOST, COMFORT, ECO of VAKANTIE
- De EDEL heeft een automatische instelbaar anti-legionella programma



EDEL WAND UITVOERING



80, 100 and 150 L lucht in- en uitlaat

Deze EDEL wandmodellen hebben slechts een smalle luchtin en uitlaat van 125 / 80 mm, dus geen moeilijke installatie zoals bij veel andere warmtepompboilers

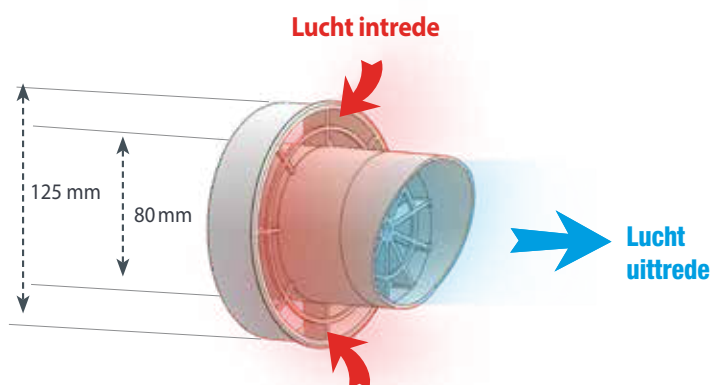
UNIEK: EEN CONCENTRISCHE LUCHTBUIS MET EEN GEPATENTEERD ONTWERP



Draaibaar
360°

- 1 gat boren vanwege de concentrische luchtbuis

- Tot 5 m aansluitingspijp
- Tot 10m aansluitingsbuis bij een schoorsteen



Verbinding met een concentrische buis Ø 125/80



VERSCHILLENDE AANSLUIT MOGELIJKHEDEN

- Onvergelijkbaar stil
- Beschermt tegen waterspatten (IPX4)
- Zelfs te installeren in een kast van 60cm diepte
- **BUITENLUCHT**
Horizontale luchtbuis
Verticale luchtbuis
- **OMGEVINGSLUCHT**
- alleen de 80, 100 en 150 liter
- Onverwarmde kamer met een afvoer naar buiten.

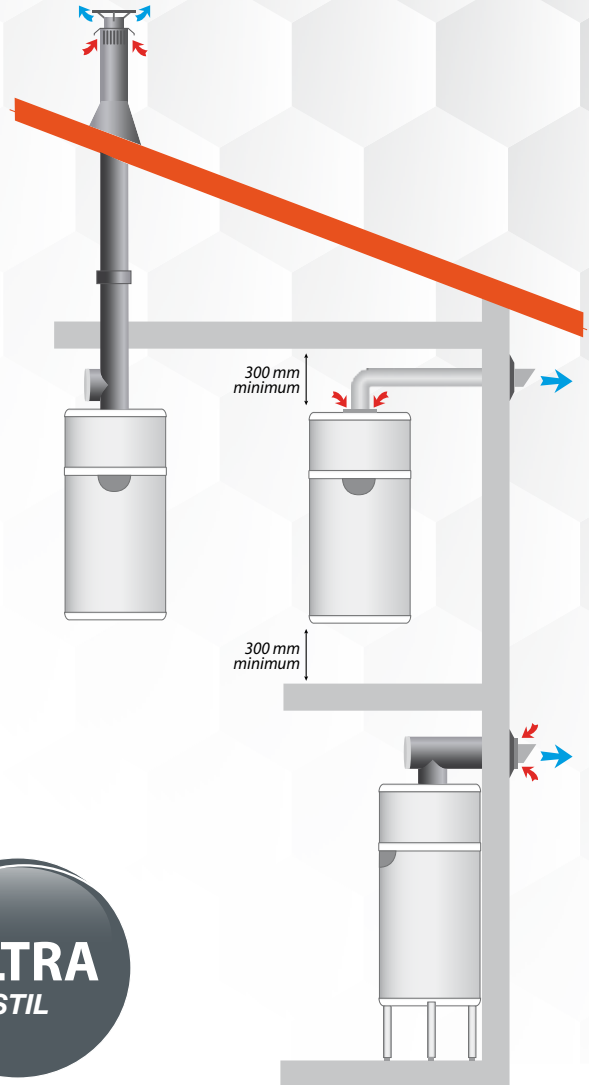
EDEL IS GESCHIKT VOOR VERSCHILLENDE CONFIGURATIES



Vanwege de prefab-wandbeugel kan bij ophanging gebruik gemaakt worden van dezelfde muurgaten als gebruikt bij een vorig apparaat

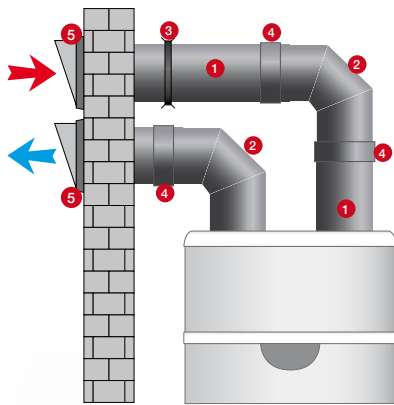


- Pre-fab wandbeugel
- Kan zowel aan de wand als op een 3-poot gemonteerd worden
- Verschillende aansluitaccessoires beschikbaar (zie actuele prijslijst)



EDEL LUCHT AANSLUITINGEN

Edel heeft allerlei verschillende onderdelen beschikbaar voor een groot aantal verschillende aansluit mogelijkheden.



ACCESOIRES EDEL VLOERUITVOERING

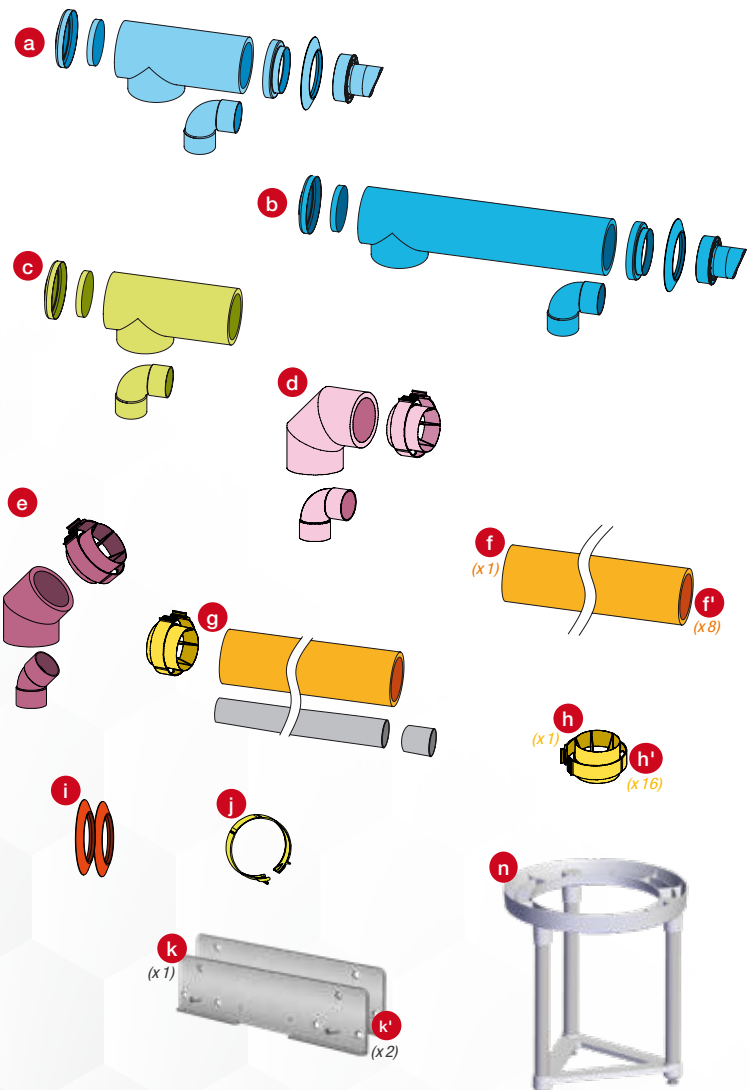
Beschrijving **
1 semi-flexibele geïsoleerde buis Ø 160 mm - lengte = 2 m
2 Geïsoleerd 90° hoekbuis Ø 160 mm
3 Muurbeugels – (set van 2) - Ø 160 mm
4 Verbindingsstuk voor geïsoleerde buis – (set van 2)
5 Horizontaal wandrooster voor geïsoleerde buis
6 Flexibele geluiddemper Ø 160 mm (F/F)

**Neem contact op met lokale leverancier

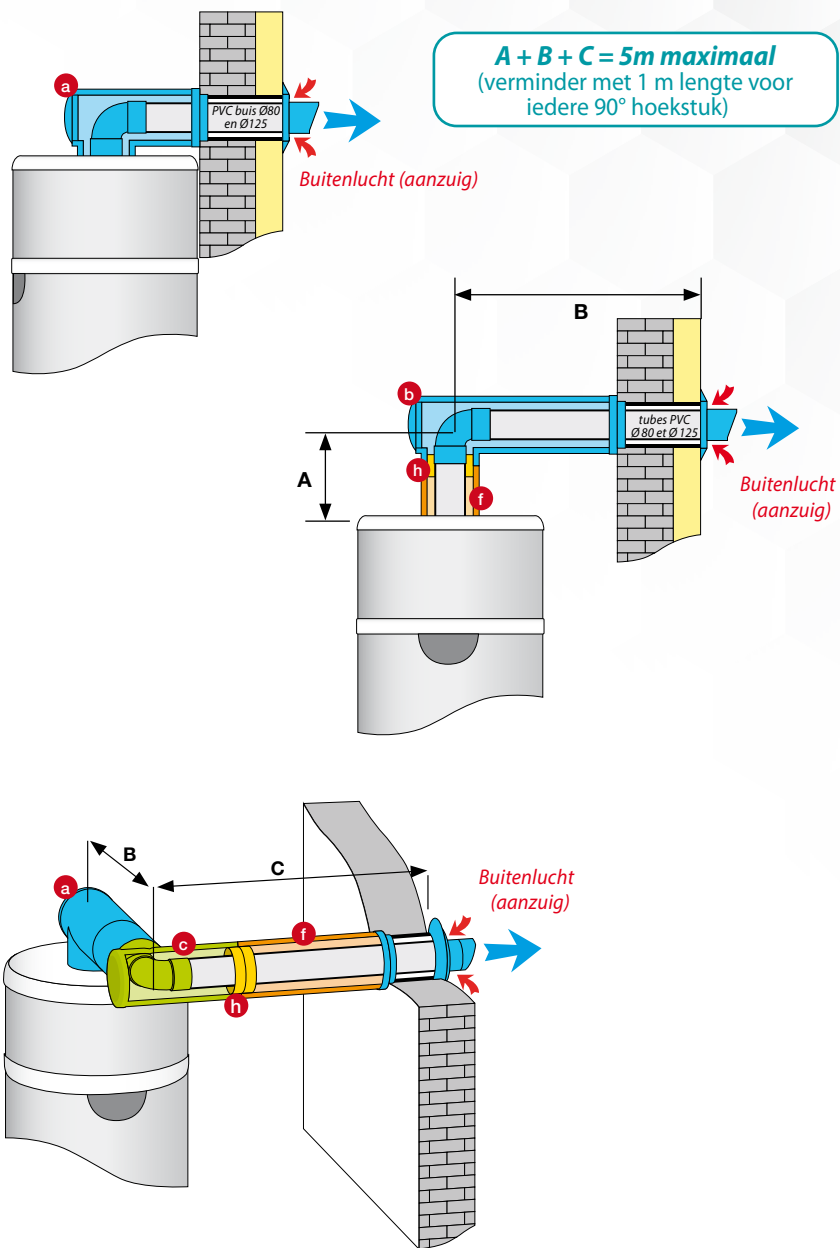


ACCESOIRES EDEL WANDUITVOERING

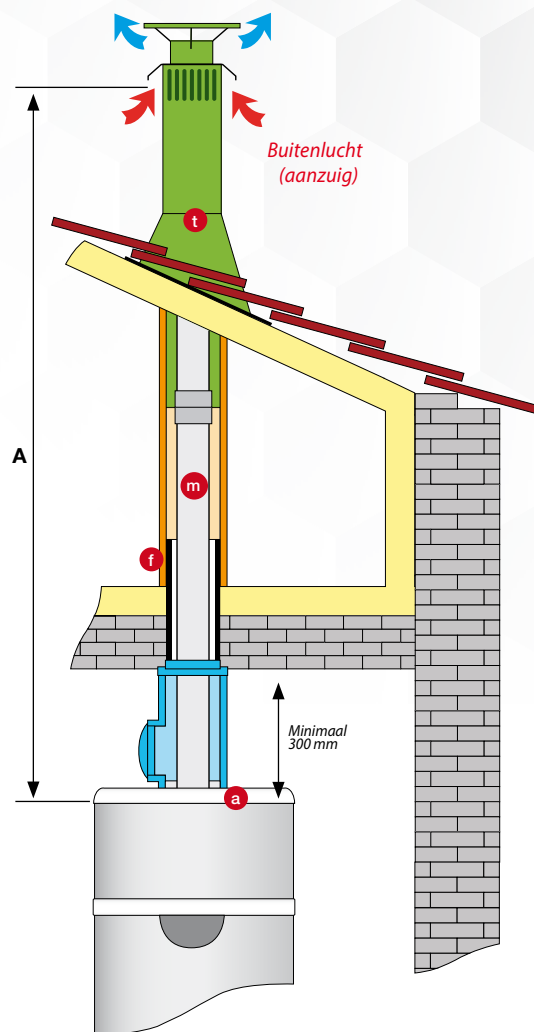
Beschrijving	Qty	Referentie
a Horizontaal of verticaal geïsoleerde buis Ø125/80 - Lengte 355 mm: - uitlaatstuk - geïsoleerd hoekstuk Ø125 - lengte 355 mm - PVC hoekstuk Ø80 - F/F - muurafdichting Ø125 - muurkraag F155/F125 - T-stuk mantel	1	D730000
b Horizontaal of verticaal geïsoleerde buis Ø125/80 - lengte 975 mm: - uitlaatstuk - geïsoleerd hoekstuk Ø125 - lengte 975 mm - PVC hoekstuk Ø80 - F/F - muurafdichting Ø125 - muurkraag F155/F125 - T-stuk mantel	1	DD730008
c Geïsoleerd 90° hoekstuk Ø125/ 80 voor luchtbuis - geïsoleerd hoekstuk Ø125 - Deksel voor geïsoleerd hoekstuk - PVC hoekstuk Ø80 - F/F	1	D730004
d Geïsoleerd 90° hoekstuk Ø125 / 80 - geïsoleerd hoekstuk Ø125 - geassembleerde aansluitfitting - PVC hoekstuk Ø80 - F/F	1	D730067
e Geïsoleerd 45° hoekstuk Ø125/ 80 - geïsoleerd hoekstuk Ø125 - geassembleerde aansluitfitting - PVC hoekstuk Ø80 - F/F	1	D730045
f Geïsoleerd verlengstuk Ø int. 125 – lengte – 2m	1	D730001
f' Geïsoleerde verlengstukken Ø int. 125 – lengte – 2m (set van 8)	8	D730002
g Geïsoleerd verlengstuk Ø125/ 80 / – lengte – 2m - geïsoleerd verlengstuk Ø125 - PVC pijp Ø80 - geassembleerde aansluit fitting voor geïsoleerde mantel Ø125 - PVC geassembleerde aansluit fitting Ø80	1	D730064
h Geassembleerde aansluitfitting voor geïsoleerde mantel Ø125	1	D730044
h' Geassembleerde aansluitfitting voor geïsoleerde mantel Ø125- (set van 16)	16	D730069
i Muur afsluiting Ø80	2	D730006
j Muurbuis klem Ø125	1	D730066
k Muur beugel voor Edel 80 en 100 L	1	D730017
k' Muur beugel voor Edel 150 L	2	D730018
n Verstelbare driepoot 30 – 50 cm	1	D730016
PVC buis Ø80 (centrale buis)	Neem contact op met leverancier	
PVC buis Ø125 (muurdoorvoer)		



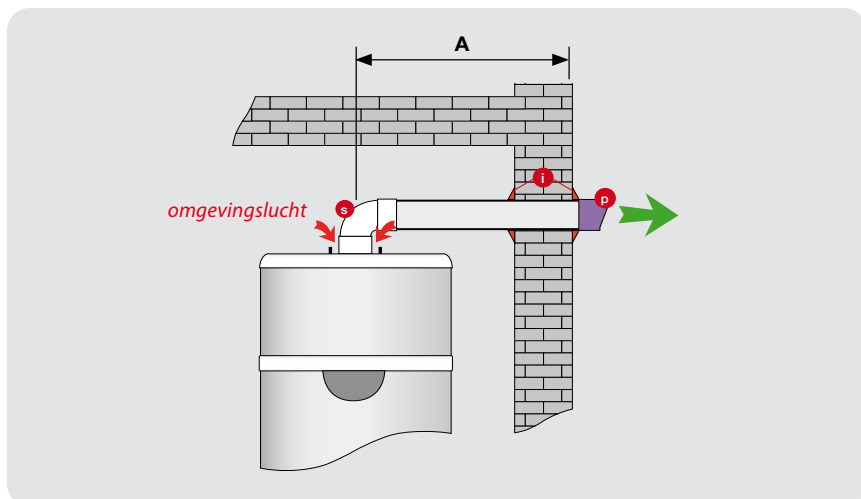
AANSLUIT MOGELIJKHEDEN



Beschrijving	Referentie
t VERTICALE LUCHTBUIS 1m Ø125/ 80 + passtuk 25 tot 50° + waterdichting + bevestigingsringen	D710167
m PVC aansluiting Ø 80 FF	Neem contact op met leverancier
p Eindstuk Ø80	Inclusief
s PVC hoekstuk Ø80 FF	Neem contact op met leverancier



AANSLUITING VIA OMGEVINGSLUCHT





De enige een warmtepompboiler op de markt die functioneert i.c.m. vloerverwarming

HEEFT U VLOERVERWARMING?

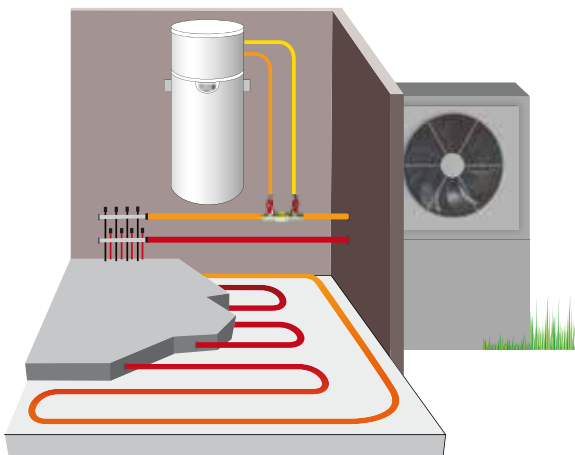
Edel EAU gebruikt het water uit de retourleiding van de vloerverwarming voor verwarming van het warme tapwater

EEN COMPLETE RANGE AAN MODELLEN:

- 100 en 150 L wanduitvoering
- 200 en 270 L vloeruitvoering

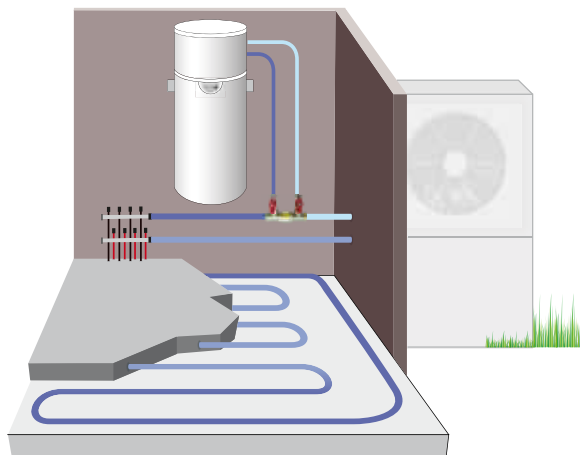
AANSLUITING OP VLOERVERWARMING

Werking tijdens de winter



Tijdens de winter ontrekt de EDEL EAU warmte uit de buitenlucht via een warmtepomp, middels het vloerverwarmingsstelsel, en produceert een watertemperatuur tot 60°

Werking tijdens de zomer



Tijdens de zomer wordt de warmte uit de vloerverwarming onttrokken die teruggevoerd wordt in de warmtepomptank terwijl tegelijkertijd de vloer gekoeld zal worden waardoor een COP tot wel 4,47 gehaald kan worden



ENORM EFFICIENT

- De energie op laag temperatuur vloerverwarming wordt door de Edel EAU efficiënt gebruikt om warm tapwater te maken
- Zeer compact apparaat, overal in huis te plaatsen
- De geïntegreerde micro-pomp verbruikt slechts 5W.
- Edel EAU verbetert uw comfort, zelfs in de zomer!

ONOVERTROFFEN KWALITEIT

- De geïntegreerde warmtepomp onttrekt warmte uit de retourleiding van de vloerverwarming wat resulteert in een onovertroffen COP.
- Zeer goede thermische en akoestische prestaties
- Geen luchtbuizen; 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: < 31 dB(A) op 2m

COP
standard up to
4,5

EXTREEM STIL

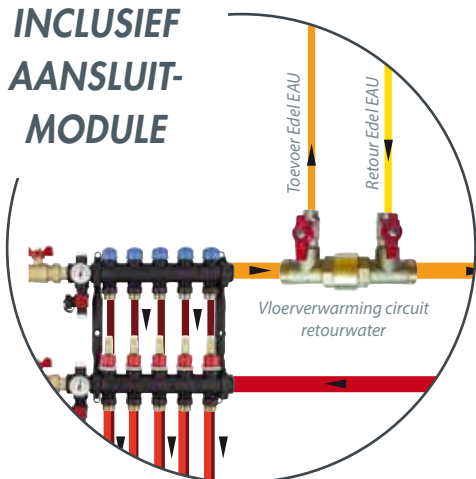
- Geen ventilator, zorgt voor nog minder geluid
- De professionele compressor staat op dempende steunen

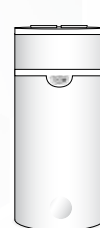
GEBRUIKS- VRIENDELIJK BEDIENINGSPANEEL



- Instelbare watertemperatuur
- Kies een modus naar voorkeur: BOOST, COMFORT, ECO of VAKANTIE
- De EDEL heeft een automatische instelbaar anti-legionella programma

INCLUSIEF AANSLUIT- MODULE





EDEL AIR

Edel 80	Edel 100	Edel 150
art. D893320	art. D893321	art. D893322

Edel 200	Edel 270	Edel 270 DE/2 1 heat exchanger
art. D893323	art. D893324	art. D893525

WARMTEPOMP PRESTATIES

	L	80	100	150
Nominaal volume	L	80	100	150
Max verw. cap. (warmtepomp + back-up)	W	1550	1550	1550
Werkingsgebied lucht temp. intrede	°C	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35
Warmwatertemperatuur met warmtepomp	°C	30 to 55	30 to 55	30 to 55
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	W	350	350	350
Luchtvolume	m ³ / h	160	160	160
Geluidsdruk op 2m**	dB(A)	36	36	36
Koudemiddel	- / kg	R290 / 0,1	R290 / 0,1	R290 / 0,1
GWP*	kg	0,30kg CO ₂ equivalent		
Luchttoevoermogelijkheden	-	Buitenlucht of Binnenlucht		

	200	270	270 DE/2
Nominaal volume	200	270	265
Max verw. cap. (warmtepomp + back-up)	1900	1900	1900
Werkingsgebied lucht temp. intrede	-7 to +35	-7 to +35	-7 to +35
Warmwatertemperatuur met warmtepomp	30 to 60	30 to 60	30 to 60
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	700	700	700
Luchtvolume	400	400	400
Geluidsdruk op 2m**	37 / 40	37 / 40	37 / 40
Koudemiddel	R290 / 0,15	R290 / 0,15	R290 / 0,15
GWP*	0,45kg CO ₂ equivalent		
Luchttoevoermogelijkheden	Buitenlucht of Binnenlucht		

CALCULATIE DATA VOLGENS STANDAARD (EN 16147)

	-	M	M	M
Waternverbruikcyclus	-	M	M	M
COP* (omgevings lucht +7°C)	-	2,45	2,45	2,59
Standby vermogen (isolatie verlies)	W	12	15,3	17
Warmwater referentietemperatuur	°C	53,60	54,14	54,29
Opwarmingstijd	-	4h54	6h06	8h52
Erp energieklaas	-	A+	A+	A+
Seizoensenergieerendement	%	100,8	102	105
Vmax	L	100,6	132	211,4
COP* (omgevings lucht +15°C)	-	2,6	2,7	2,89

	L	L	L
Waternverbruikcyclus	L	L	L
COP* (omgevings lucht +7°C)	3,19	3,14	3,00
Standby vermogen (isolatie verlies)	23	25	27
Warmwater referentietemperatuur	54,2	53,8	53,7
Opwarmingstijd	7h04	10h15	9h26
Erp energieklaas	A+	A+	A+
Seizoensenergieerendement	132	130	125
Vmax	247,4	349,3	334,5
COP* (omgevings lucht +15°C)	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
Ledig gewicht	kg	44,5	47	57,5
Lucht aansluitingdiameter (inlaat / uitlaat)	mm	125 / 80	125 / 80	125 / 80
Max. lengte tbv aansluitbuis / slang	m	Met luchtbuis : 5 m		
Diameter afmeting tbv DCW* en DHW*	inch	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"
Stroomvoorziening	V-Hz-A	230V-50Hz-6A	230V-50Hz-6A	230V-50Hz-6A
Beschermingswaarde	-	IPX4	IPX4	IPX4
Afzekerwaarde D-karakteristiek	A	6	6	6

	Ø 630 x H 1460	Ø 630 x H 1780	Ø 630 x H 1780
Ledig gewicht	56,5	63	68
Lucht aansluitingdiameter (inlaat / uitlaat)	160	160	160
Max. lengte tbv aansluitbuis / slang	flexibele slang : 10m - starre buis : 20m (luchtinlaat + luchtuitlaat)		
Diameter afmeting tbv DCW* en DHW*	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"
Stroomvoorziening	230V-50Hz-8A	230V-50Hz-8A	230V-50Hz-8A
Beschermingswaarde	IPX4	IPX4	IPX4
Afzekerwaarde D-karakteristiek	8	8	8

TANK

	-	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal
Maximaal toelaatbare druk	MPa	0,6 (6 bars)	0,6 (6 bars)	0,6 (6 bars)
Max. condensates flow rate	L / h	0,12	0,12	0,12
Vermogen elektr. back-up verwarming (bev. setpunt = 85°C)	W	1200	1200	1200
Max temp. met elektr. back-up verwarming	°C	65	65	65

	RVS	RVS	RVS
Maximaal toelaatbare druk	0,6 (6 bars)	0,6 (6 bars)	0,6 (6 bars)
Max. condensates flow rate	0,3	0,3	0,3
Vermogen elektr. back-up verwarming (bev. setpunt = 85°C)	1200	1200	1200
Max temp. met elektr. back-up verwarming	65	65	65

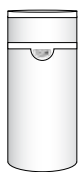
* DHW = Domestic Hot Water
DCW = Domestic Cold Water

GWP = Global Warming Potential
COP = Coefficient of performance

** Geluidsdruk volgens standaard NF EN ISO 3745

Hydraulische warmtewisselaar	0,8m ² / 20 kW
Diameter warmtewisselaaraansluiting	M 3/4"

E SPECIFICATIES



EDEL EAU

	Edel EAU 100	Edel EAU 150	Edel EAU 200	Edel EAU 270
	art. D893330	art. D893331	art. D893332	art. D893333

WARMTEPOMP PRESTATIES

		Edel EAU 100	Edel EAU 150	Edel EAU 200	Edel EAU 270
Nominaal volume	L	100	150	195	270
Max verw. cap. (warmtepomp + back-up)	W	1600	1600	1700	1700
Werkingsgebied lucht temp. intrede	°C	+18 to +35	+18 to +35	+18 to +35	+18 to +35
Warmwatertemperatuur met warmtepomp	°C	30 to 55	30 to 55	30 to 60	30 to 60
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	W	400	400	500	500
Luchtvolume	l/h	250	250	250	250
Geluidsdruk op 2m**	dB(A)	31	31	34	34
Koudemiddel	- / kg	R290 / 0,1	R290 / 0,1	R290 / 0,13	R290 / 0,13
GWP*	kg	0,3kg CO ₂ equivalent		0,39kg CO ₂ equivalent	

CALCULATIE DATA VOLGENS STANDAARD (EN 16147)

		Edel EAU 100	Edel EAU 150	Edel EAU 200	Edel EAU 270
Waternverbruikcyclus	-	M	M	M	L
COP* (omgevings lucht +7°C)	-	3,4	3,7	4,38	4,47
Standby vermogen (isolatie verlies)	W	13	14	14	16,5
Warmwater referentietemperatuur	°C	54,14	54,29	54,76	55,19
Opwarmingstijd	-	5h00	6h30	6h13	9h08
Erp energieklassen	-	A+	A+	A+	A+
Seizoensenergie rendement	-	112	123	144	144
Vmax	L	133	215	238	336

AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN

		Edel EAU 100	Edel EAU 150	Edel EAU 200	Edel EAU 270
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	-	F 3/8"	F 3/8"	F 3/8"	F 3/8"
Diameter afmeting tbv DCW* en DHW*	pouce	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"	M 3/4"
Stroomvoorziening	V-Hz-A	230V-50Hz-6A	230V-50Hz-6A	230V-50Hz-8A	230V-50Hz-8A
Beschermingswaarde	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Afzekerwaarde D-karakteristiek	A	6	6	8	8

TANK

		Edel EAU 100	Edel EAU 150	Edel EAU 200	Edel EAU 270
Materiaal	-	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	RVS	RVS
Maximaal toelaatbare druk	Mpa	0,6 (6 bars)	0,6 (6 bars)	0,6 (6 bars)	0,6 (6 bars)
Vermogen elektr. back-up verwarming (beveiliging setpunt = 85°C)	W	1200	1200	1200	1200
Max temp. met elektr. back-up verwarming	°C	65	65	65	65

* DHW = Domestic Hot Water
COP = Coefficient of performance

DCW = Domestic Cold Water
GWP = Global Warming Potential

** Geluidsdruk volgens standaard NF EN ISO 3745

HRC⁷⁰

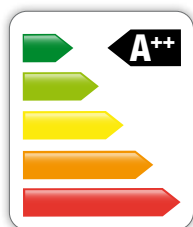


Modulerende hoog temperatuur warmtepomp (70°C)

Van 5 tot 140 KW

- Een warmtepomp die zelfs 70° C water produceert op de koudste dagen in de winter
- Modulerende verwarmingscapaciteit: een innovatieve combinatie van 2 compressoren van verschillende vermogens om constant de juiste hoeveelheid warmte af te geven op de benodigde warmtebehoefte
- Voorzien van een multifunctionele complete hydraulische module (pilot)
- Garandeert warm tapwater zonder enige back-up voorziening
- Tot een buitemperatuur van -20° C verwarmt de HRC70 zonder enige back-up voorziening

Iedere **1 kWh** verbruikte elektrische energie wordt omgezet in maximaal **4,9 kW** thermische energie. Dit leidt tot een **energiebesparing van bijna 80%**.



Dimplex

Glen Dimplex Benelux
Heating & Ventilation
Saturnus 8 8448 CC
postbus 219 8440 AE
Heerenveen

T. +31 513 656 500
info@dimplex.nl