



Dimplex EDEL Warmtepompboilers





Gratis energie uit lucht

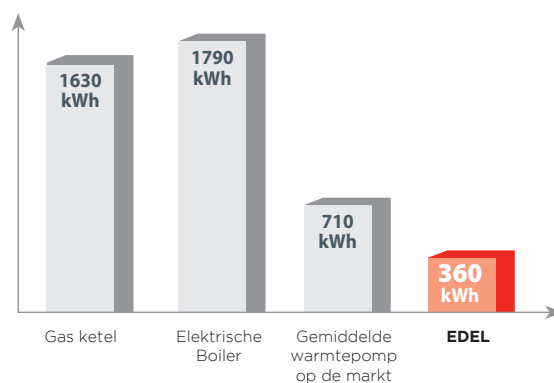
De Edel warmtepompboiler onttrekt gratis energie uit de lucht en zet dit om in warm tapwater met een COP van 2.34 tot 3.14. Daarmee wordt een hoog energierendement behaald.

Plaatsing bij een CV installatie levert direct een forse besparing in het gasverbruik op. Er is simpelweg geen gas nodig om water op te warmen.

In combinatie met zonnepanelen kan de warmtepompboiler dienen als thermische opslag bij overcapaciteit van zonne-energie.

Op het moment van schrijven komt de Edel warmtepompboiler in aanmerking voor de ISDE subsidies, waardoor investeringskosten aanzienlijk verlaagd kunnen worden. Tevens hebben de Dimplex Edel warmtepompboilers een vermelding op de BCRG lijsten.

VERBRUIK TOT WEL 5X MINDER ENERGIE



Voorbeeld voor 100m² woning volgens RT 2012 richtlijnen.



Watertank

RVS

Hoogwaardige isolatie

200 & 270 Liter Edel warmtepompboilers beschikken over een RVS watertank met 5 jaar garantie. Door gebruik te maken van RVS is er geen onderhoud aan de tank nodig. Alle Edel warmtepompboilers zijn voorzien van 50mm PU-foam, direct ingespoten rondom de tank, hierdoor is er geen thermische brug.

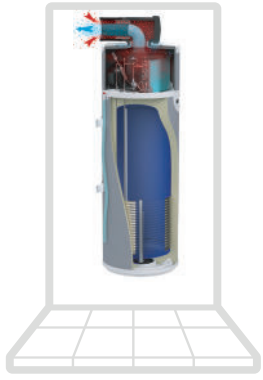


Slim

PV/SG

Ready

Het wordt steeds belangrijker om opgewekte energie direct te benutten of energie aan te schaffen wanneer de tarieven laag zijn, of zelfs negatief. Dankzij potentiaalvrije contacten kan de Edel warmtepompboiler worden aangestuurd door slimme oplossingen van externe partijen. Op deze manier kan de warmtepompboiler het water tot 65°C verwarmen tijdens periodes dat dit gewenst is.

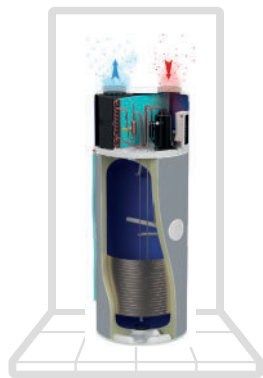
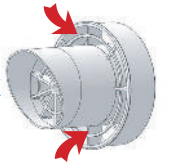


Edel 150L Lucht/Water

Wandmontage met geëmailleerd stalen tank

- Unieke gepatenteerde concentrische luchtbus (zie volgende pagina voor toebehoren)
- Opperings anode van magnesium om corrosie te voorkomen
- Maximaal 2x 5m luchtbuizen totaal of 10m alleen afvoer
- Plaatsing aan de wand, optioneel in combinatie met tripod
- 350W warmtepomp - 1000W elektrisch element
- Goed voor 199L á 40°C water uit één tank en 380L in 24 uur
- Geleverd met handige draagzak

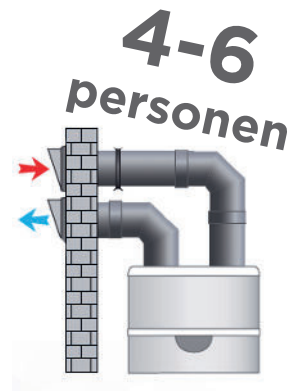
3-4
personen



Edel 200L & 270L Lucht/Water

Plaatsing op de vloer met RVS tank

- Geen onderhoud aan RVS tank
- Maximaal 12 meter luchtbuizen totaal
- 2x 160mm luchtkanalen, te installeren met standaard verkrijgbare buizen
- 700W warmtepomp - 1200W elektrisch element
- Goed voor respectievelijk 247L/349L á 40°C water uit één tank en 614L/650L in 24 uur
- Geleverd met handige draagzak

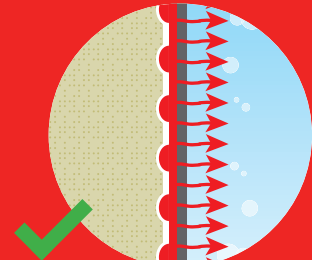
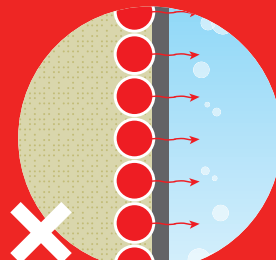


4-6
personen

Gepatenteerde

eHD

Warmtewisselaar



Het gepatenteerde ontwerp van de eHD High Performance warmtewisselaar maakt een laag energieverbruik en optimale verwarming van tapwater mogelijk. Het extreem hoge contact tussen de warmtewisselaar en de watertank zorgt namelijk voor een efficiënte energie overdracht.

Natuurlijk

R290

Koudemiddel

Dimplex Edel warmtepompboilers maken al jarenlang gebruik van het milieuvriendelijke en niet giftige koudemiddel R290 (propaan). Door het lage energieverbruik van gemiddeld 250W plus de hoge COP/SCOP draagt Edel in vergelijking tot andere oplossingen sterk bij aan een verlaging van de CO2 emissie.





ACCESSOIRES VOOR 80L, 100L & 150L

ART. NR. AFB. NR.

Aan-afvoer set met o.a. 90° hoek met afsluiter, muurplaat en buitenrooster. De Ø80/125 -990mm buis is geïsoleerd

D730073

1

Verlengset Ø80/125 met o.a. verbindingklem, 2m geïsoleerd buis Ø125 en pvc buis Ø80

D730064

2

Hoekset 45° geïsoleerd Ø80/125 met pvc Ø80 en verbindingklem Ø125

D730045

3

Muurplaat voor Edel 80 & 100 liter uitvoeringen

D730017

4

2 Delige muurplaat voor de Edel 150 liter uitvoering

D730018

5

Tripod met verstelbare hoogte van 30 tot 50cm voor 50,100 en 150 liter uitvoeringen(om eventueel aan te vullen als extra ondersteuning op de muurbevestiging)

D730016

6

Dakdoorvoer met 1m buis Ø80/125 slab, afdichtingsplaat + bevestigingskraag

D710167

7

Tevens verkrijgbaar



270L Edel DE2 Lucht/Water met extra warmtewisselaar

Alle voordelen van de normale 270L plus de mogelijkheid om een extra bron aan te sluiten zoals bijvoorbeeld een zonneboiler.

200L/270L Edel Water/Water

Deze uitvoering gebruikt geen lucht, maar energie uit de retourleiding van de vloerverwarming wat resulteert in een onovertroffen COP en een koelere vloer in de zomer.



Dimplex EDEL Warmtepompboilers



Verkrijgbaar
op
projectbasis



Verkrijgbaar
op
projectbasis



80L D893320	100L D893321	150L D893322
-----------------------	------------------------	------------------------

200L D893323	270L D893324	270L DE2 D893525
------------------------	------------------------	----------------------------

WARMTEPOMP PRESTATIES

	L	80	100	150
Nominaal volume	L	80	100	150
Max verw. cap. (warmtepomp + back-up)	W	1350	1350	1350
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 binnen**	dB(A)	41,2	41,2	41,2
Koudemiddel	- / kg	R290 / 0,1	R290 / 0,1	R290 / 0,1
GWP*	kg	0,30kg CO ₂ equivalent		
Luchttoevoermogelijkheden	-	Buitenlucht of Binnenlucht		

	200	270	265
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 binnen**	49,8	49,8	49,8
Koudemiddel	R290 / 0,15	R290 / 0,15	R290 / 0,15
GWP*	0,45kg CO ₂ equivalent		
Luchttoevoermogelijkheden	Buitenlucht		

CALCULATIE DATA VOLGENS STANDAARD (EN 16147)

	-	M	M	M
Waterverbruikcyclus	-	M	M	M
COP* (omgevings lucht +7°C)	-	2,34	2,38	2,5
Standby vermogen (isolatie verlies)	W	13	16	17
Warmwater referentietemperatuur	°C	52,76	53,60	53,50
Opwarmingstijd	-	4u38	6u48	9h37
Erp energieklasse	-	A	A	A+
Seizoensenergierendement	%	97	99	104
Vmax	L	101,5	141,7	198,8
COP* (omgevings lucht +15°C)	-	2,6	2,7	2,89

	L	L	L
Waterverbruikcyclus	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	7u04	10u15	9u26
Erp energieklasse	A+	A+	A+
Seizoensenergierendement	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 : 6m - starre buis : 12m (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
Materiaal	-	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	1000	1000	1000
Max temp. met elektr. back-up verwarming	°C	65	65	65

	RVS	RVS	RVS
Materiaal	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 0,8m² / 20 kW
Diameter warmtewisselaaraansluiting M 3/4"

Meer Dimplex

Nog meer elektrische oplossingen uit het Dimplex assortiment zijn onder andere:

Type	Model	Omschrijving
Convectoren	DTD	Design convectoren
	PLX	Robuuste convectoren
	DX	Basis convectoren
	FPE	Infrarood convectoren
	TRP	Badkamer convectoren
Infrarood verwarming	IRP, IRM en MH	Metalen (ruw of glad) of stenen muur-plafond panelen
	BK	Blokstraler
Radiatoren	MK-1e	Oliegevulde paneel radiatoren voor wandmontage
	RD	Olievrije verplaatsbare radiatoren
Vloerverwarming matten	DCF	Elektrische vloerverwarming in diverse lengtes
Luchtverwarming	AC3N	Welkomstgordijnen voor deuren tot 1 m breed
Plintverwarming	BFH24E	Plintverwarming voor keukens
Decentrale WTW	DL50WE2	Warmte terugwinning oplossing voor renovatie



Wij adviseren u graag



www@dimplex.nl



Glen Dimplex Heating & Ventilation
Postbus 219
8440AE Heerenveen



T: +31 (0) 513 78 98 80
info@dimplex.nl

Technische wijzigingen, levermogelijkheden als ook vergissingen voorbehouden.

Versie 2024-1