

**De stille, groene oplossing
voor verwarmen
zonder gas!**



**Combi-ketel eruit.
Durocan erin!**

**NU OOK
HYBRIDE!**

durocan

— Duurzaam verwarmen

Klaar voor de toekomst

Zonder comfort in te leveren

Warmtepompsysteem voor bestaande bouw

Als één ding inmiddels duidelijk is geworden rond duurzaamheid, dan is het dat aardgas geen toekomst heeft. Dat maakt dat je, als je toekomstbestendig wilt zijn, je woning en tapwater op een alternatieve manier moet verwarmen, mogelijk via een warmtepomp. In de praktijk bleek het toepassen van een warmtepomp in een bestaand huis niet gemakkelijk. De temperatuur van een laag-temperatuur warmtepomp is bijvoorbeeld niet voldoende voor gebruik van radiatoren, welke in bestaande bouw veelal aanwezig zijn. Het hele huis zou verbouwd moeten worden om vloerverwarming aan te leggen, leidingwerk aan te passen en optimaal te isoleren.

Maar nu hoeft dat niet meer...

De warmtepomp die wél geschikt is voor bestaande bouw

Durocan is een uniek warmtepompsysteem dat werkt met hogere temperaturen. Je sluit het dus probleemloos aan op bestaande leidingen en radiatoren.

Dat betekent veel lagere investeringen, uiterst eenvoudige installatie en geen breekwerk. En waarschijnlijk nog wel het belangrijkste is het geluidsniveau; hij is fluisterstil.

Durocan is ideaal als hybride of helemaal gasloos. Combiketel eruit, Durocan erin. De combinatie met zonnepanelen maakt het mogelijk om je huis (deels) te verwarmen met eigen opgewekte energie.

De warmtepomp die zelf ook groen is

De warmtepomp is het antwoord op de milieuproblemen die voortkomen uit het verbranden van fossiele brandstoffen. Maar warmtepompen kunnen zelf ook een milieuprobleem vormen door het gebruik van synthetische koudemiddelen. Als dat weg lekt, is het bijzonder schadelijk voor het milieu. Durocan doet het anders. Het gebruikt CO₂ als natuurlijk alternatief en dat scheelt flink. Gewone warmtepompen hebben een 'Global Warming Potential' van minimaal 675 (GWP=675), Durocan komt uit op maximaal 1 (GWP=1). Het maakt van Durocan het groene alternatief voor gas én andere warmtepompen.



Door zijn hogere
temperatuur is
Durocan ideaal voor
bestaande bouw





Duurzaam verwarmen met Durocan

Door het verbranden van fossiele brandstoffen versterkt de opwarming van de aarde. Bovendien leidt aardgas uit Groningen tot aardbevingen en is het importeren van gas behoorlijk omstreden. Durocan zorgt ervoor dat je niet langer afhankelijk bent van aardgas. In 2026 wordt bij de vervanging van een gasgestookte cv-ketel een hybride warmtepomp verplicht en per 2027 mogen ook geen schadelijke koudemiddelen meer worden gebruikt.

Met een CO₂ warmtepomp van Durocan zit je dus altijd goed!

**Durocan sluit
probleemloos aan op
bestaande leidingen
en radiatoren**

Durocan: eenvoudig geplaatst

Zeer gemakkelijk te installeren

Durocan is een uniek systeem

Je hoeft bij dit warmtepompsysteem immers radiatoren en leidingwerk niet te vervangen en het systeem werkt ook als de isolatie nog niet optimaal is. Gecombineerd met boiler kun je werkelijk één op één de traditionele gasketel vervangen (all electric). Je kunt ook kiezen voor een hybride opstelling om je gasverbruik drastisch te reduceren. Waarbij je gasketel nog steeds zorgt voor warm tapwater en de warmtepomp je woning verwarmt.

Durocan is werkelijk 'plug and play' en kan door iedere installateur geplaatst worden. De monteur hoeft immers geen STEK-erkenning te hebben, omdat Durocan vooraf gevuld is met een volkomen natuurlijk koudemiddel.

Een overzichtelijk pakket

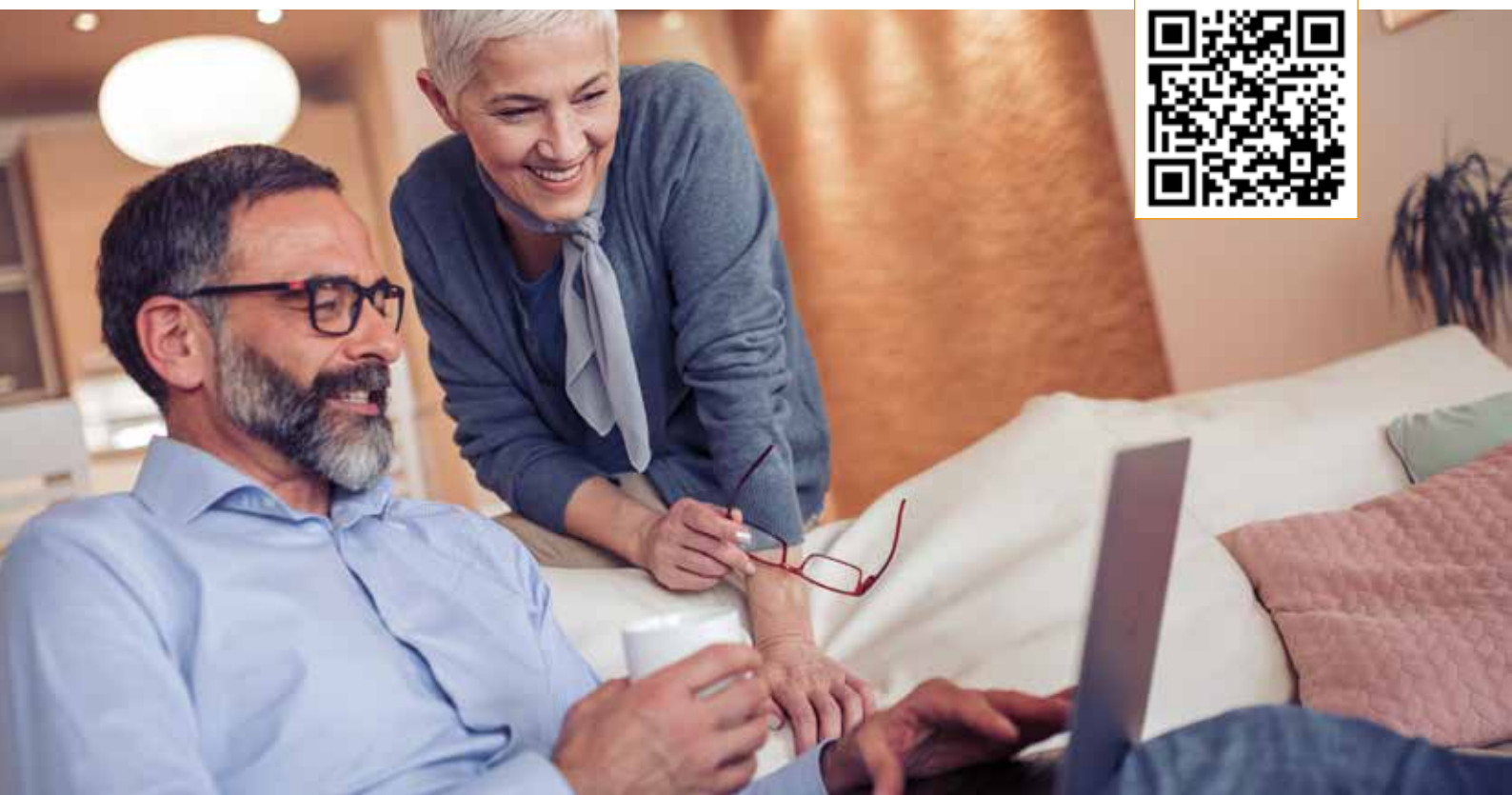
De belangrijkste onderdelen van het Durocan systeem zijn de buitenunit, sturing, pompgroep met autoflow en eventueel een boiler. Het systeem is zeer degelijk, makkelijk te installeren en behoeft nauwelijks onderhoud. Installatie- en gebruikershandleidingen zijn op onze website te downloaden.

De buitenunit

De buitenunit is een monoblock lucht/water-warmtepomp. Deze warmtepompen hebben ieder een thermisch vermogen van 4,5kW. Plaatsing kan op een plat dak, op het balkon of aan de gevel. Afhankelijk van de energiebehoefte van het huis bepaal je het aantal buitenunits. De zogenaamde cascade-opstelling kan tot 3 stuks, wat staat voor 13,5 kW. De buitenunit zorgt voor de verwarming van het technisch water dat vervolgens naar binnen wordt gevoerd.



Kijk ook online





Durocan is ontworpen als centrale verwarming én tapwatervoorziening

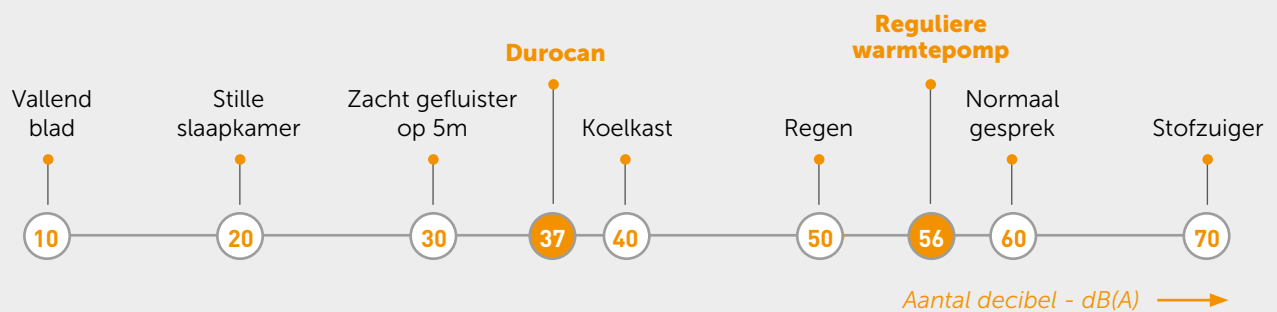
Water tot 63°C

De buitenunit is zelfs bij -31°C in staat om water van 63°C te produceren. Deze unit is onderhoudsarm en ook praktisch geluidloos. Dat laatste is ook zeer belangrijk, omdat veel warmtepompen voor geluidsoverlast zorgen voor bewoners en burens. De Durocan buitenunit is met zijn 37 dB(A) letterlijk fluisterstil.

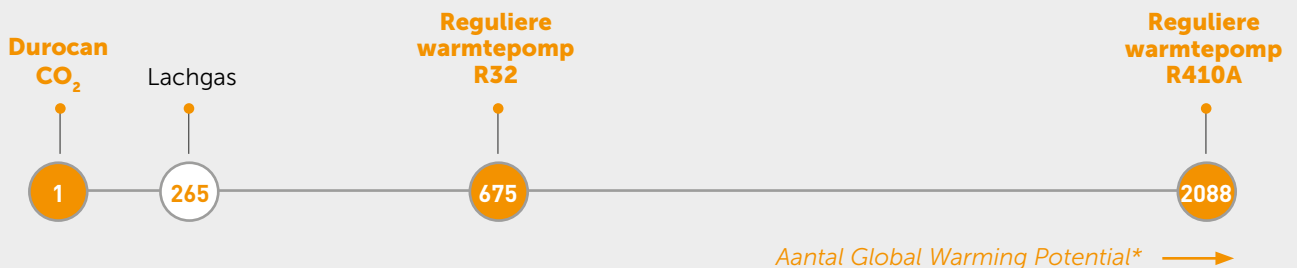
Dat is minder dan een koelkast en slechts een fractie meer dan gefluister op een meter of 5 afstand.

De Durocan kan gewoon worden aangesloten op uw reguliere 230V stroomvoorziening. Pas wanneer je meer dan twee buitenunits nodig hebt zal krachtstroom aangelegd moeten worden.

Vergelijk van geluidsvolumes



Vergelijk in Global Warming Potential



* GWP is een aanduiding voor de mate waarin een broeikasgas kan bijdragen tot de klimaatverwarming

De Durocan sturing & pompgroep met autoflow

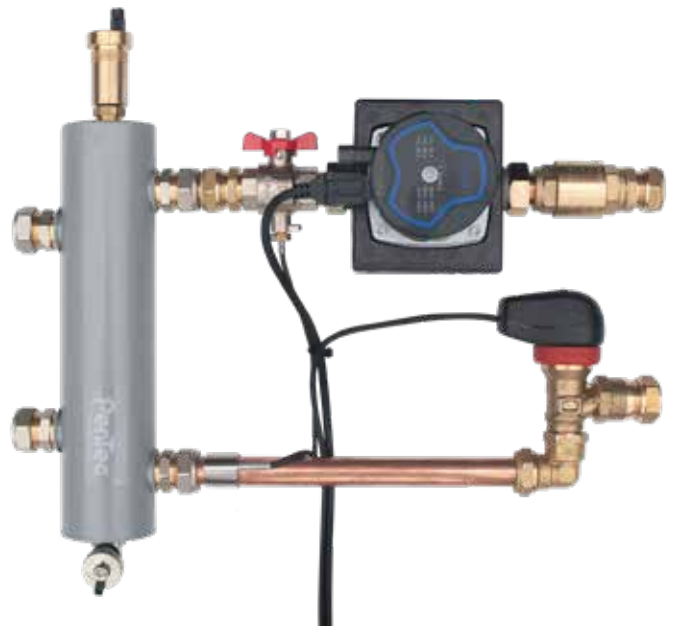
Sturing met internet monitoring

Je verwarming en warmwatervoorziening met Durocan vraagt voortdurend om aandacht. Om het huis comfortabel te verwarmen en altijd voldoende warm tapwater op voorraad te hebben is meten en regelen immers essentieel. Daarom worden de temperaturen in het systeem voortdurend gemonitord en worden keuzes gemaakt voor de aansturing van kleppen en pompen. De sturing doet dat gelukkig volledig automatisch. Temperaturen en parameters zijn via het display inzichtelijk maar ook via internet. Met geïntegreerde netwerkaansluiting heb je alle informatie digitaal voor handen. Dit is ook handig voor je installateur want de machine is op deze manier op afstand te beheren.



Pompgroep met autoflow

De warmte die de Durocan produceert, moet nog wel door je radiatoren of vloer gaan stromen. Daarvoor maakt het systeem gebruik van een hoogwaardige en vooral ook energiezuinige pompgroep. Een slimme regeling zorgt er bovendien voor dat de afgifte optimaal is. Met de Autoflow technologie ben je altijd verzekerd van het hoogste comfort en efficiëntie.



Altijd de juiste oplossing Mix & Match

Op basis van je huis en huishouden kun je exact het Durocan-systeem samenstellen dat bij je behoeftes past - Mix & Match.

*Je kunt kiezen tussen een **hybride** en een **all electric** opstelling.*

Kijk ook online



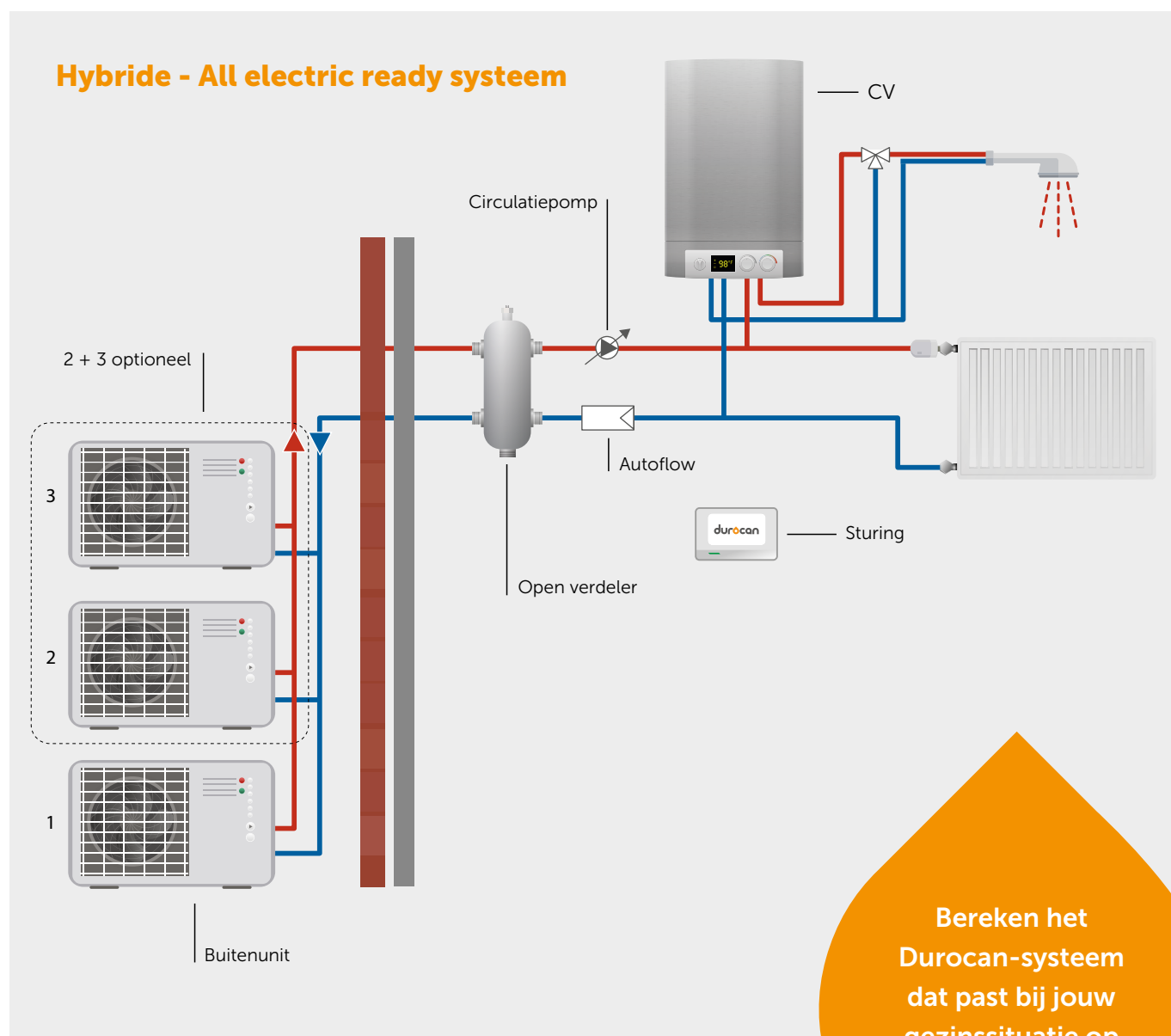
Hybride

All electric ready

Hybride opstelling

Een hybride opstelling betekent een combinatie van warmtepomp en gasketel. Met hybride behoud je de gasketel voor tapwater. De warmtepomp zal zorgen voor de verwarming van je woning. Via de sturing kun je instellen of en wanneer de warmtepomp en gasketel samenwerken. Zo kun je de gasketel voorbeeld bij extreme kou laten

bijspringen voor een hoger comfort. Gemiddeld reduceer je het gasverbruik hierdoor met 50 tot 70%. Bijkomend voordeel is dat een hybride Durocan later altijd kan worden uitgebreid tot all electric systeem door het bijplaatsen van een buitenunit en/of het toevoegen van een tapwater boiler.



* Bij een hybride opstelling is een boiler optioneel!

Bereken het
Durocan-systeem
dat past bij jouw
gezinssituatie op
[www.durocan.com/](http://www.durocan.com/keuzehulp)
keuzehulp

All electric

Voor een gasloze toekomst

De Durocan
is fluisterstil;
slechts
37 dB(A)!

Gasloos

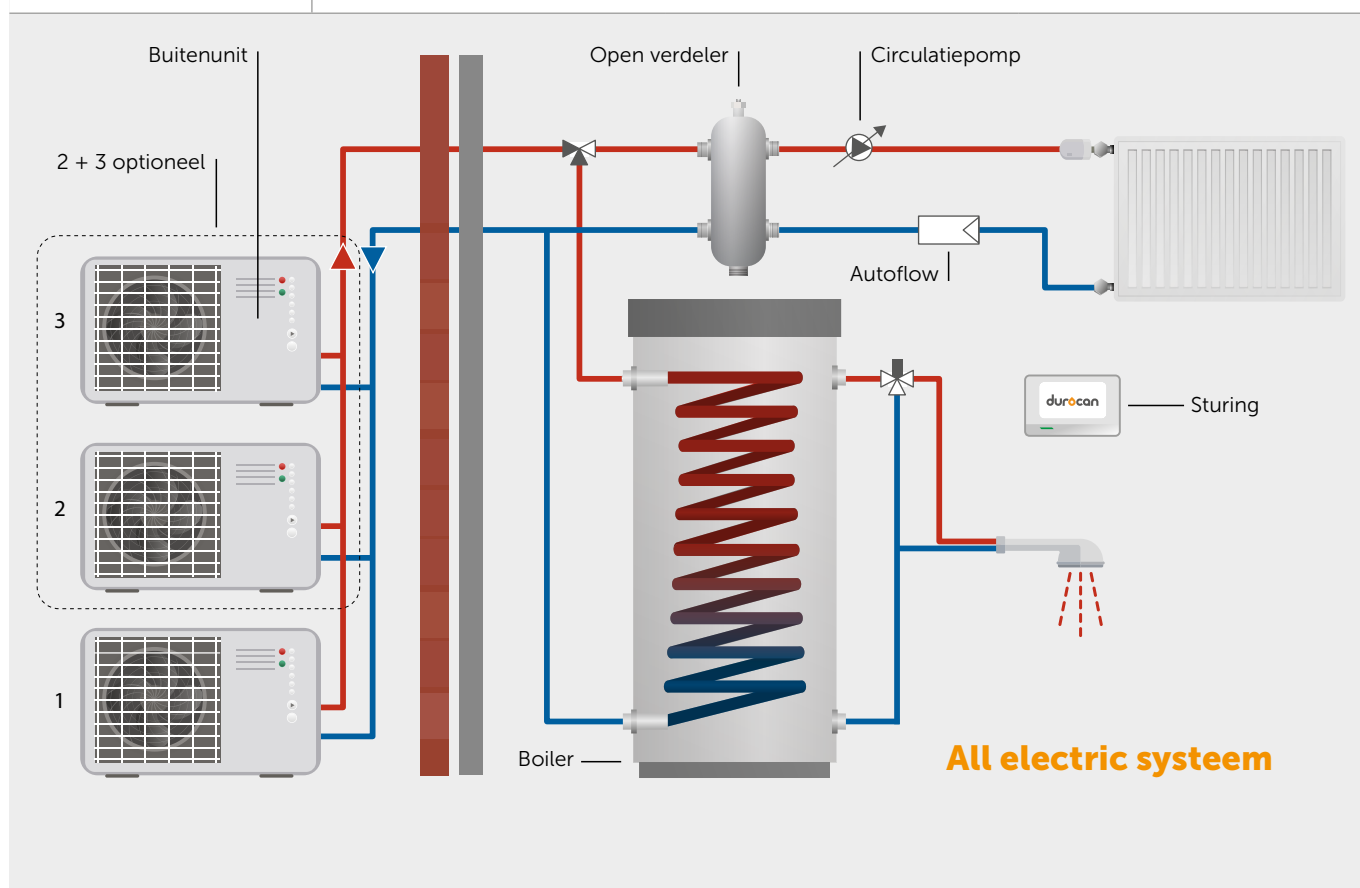
Als je je woning volledig gasloos wilt verwarmen dan kies je voor een all electric opstelling. In plaats van je huidige CV-ketel wordt dan een warmtepumpsysteem met boiler geïnstalleerd. Elke buitenunit heeft een bepaald vermogen.

Je huidige gasverbruik zegt iets over hoeveel vermogen jouw woning vraagt. Zo bepaal je aan de hand van het gasverbruik of je één, twee of drie buitenunits nodig hebt. In het overzicht hieronder en op de pagina hiernaast zie je de diverse opties.

Kies het aantal buitenunits

Aantal buitenunits

			
Thermisch vermogen	4,5 kW	9 kW	13,5 kW
Huidig gasverbruik	< 1000 m ³ gas	1000 - 1700 m ³ gas	1700 - 2600 m ³ gas
Max elektrisch vermogen	2,2 kW	4,4 kW	6,6 kW
Geluidsniveau (vollast)	37 dB(A)	40 dB(A)	41 dB(A)
H x b x d	697 x 898 x 303 mm		
Gewicht	49 kg		
GWP	1		



Boiler

Het juiste formaat

50 liter per persoon

Voor het selecteren van een geschikte boiler adviseren we te rekenen met 50 liter per persoon in het huishouden. Maar hoeveel tapwater je precies nodig hebt is ook persoonlijk.

Heb je bijvoorbeeld een ligbad of regendouche, kies dan voor een 300 liter boiler. Wil je geholpen worden bij je keuze, kijk dan op: www.durocan.com/keuzehulp

Kies de grootte van je boiler

150 / 200 / 300 liter boiler

			
Inhoud	150 liter	200 liter	300 liter
Hoogte	1315 mm	1487 mm	1804 mm
Diameter	440 mm	595 mm	675 mm
Energie klasse	D	B	A
Douchetijd	15 min (8L/min / 4,5 kW buitenunit)	25 min (8L/min / 4,5 kW buitenunit)	38 min (8L/min / 4,5 kW buitenunit)
Advies	Aangeraden voor 1-2 gezinsleden	Aangeraden voor 3-4 gezinsleden	Aangeraden voor 4+ gezinsleden en bij aanwezigheid van een ligbad



Kijk ook online



Durocan gebruikt
een natuurlijk koudemiddel
in plaats van een
synthetisch koudemiddel!



Durocan in het kort

Groene warmtepomp voor bestaande bouw

- Gemakkelijk te installeren
- Toepasbaar in bestaande bouw
- Gebruik van natuurlijk koudemiddel CO₂
- Fluisterstil, slechts 37dB(A)
- Hoogwaardig en beproefd systeem

Ontdek de Durocan Keuzehulp

Op basis van je huis en huishouden kun je exact het Durocan-systeem samenstellen dat bij je behoeften past. Wil je een eerste hulp bij je keuze, kijk dan op:

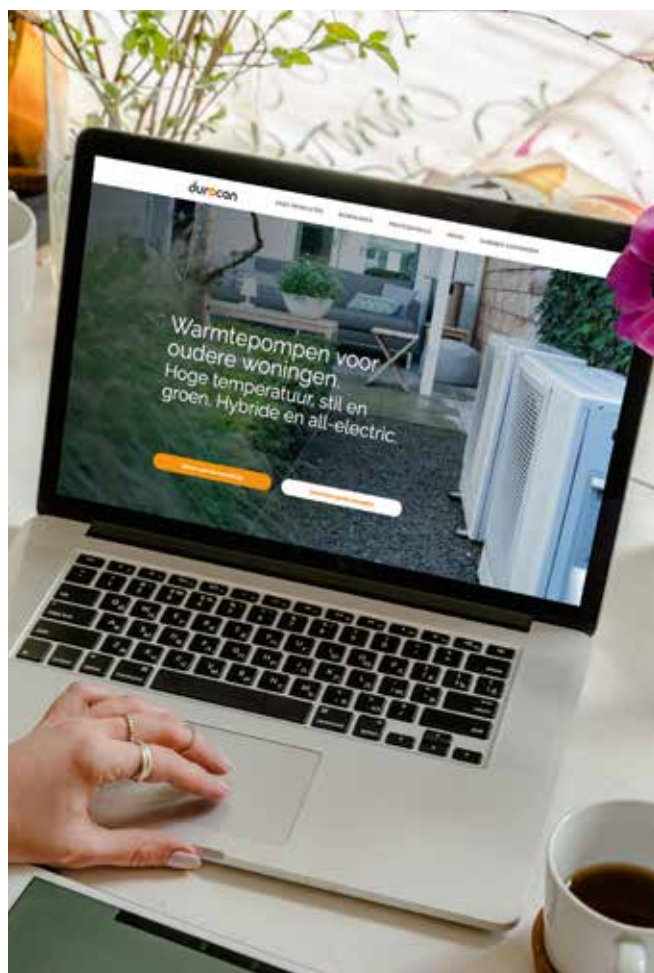
www.durocan.com/keuzehulp

Je installateur adviseert

Welke samenstelling is het meest geschikt in jouw situatie? Je installateur helpt je met een deskundig advies, zodat je samen tot de juiste keuze komt.

Service en installatie

Durocan is 'plug and play' en kan door iedere installateur geplaatst worden. Het systeem is zeer degelijk en heeft nauwelijks onderhoud.



Kijk ook online



Kies samen
met Durocan voor
het verduurzamen
van je woning en
een schoner milieu!



Van gas naar milieuvriendelijke warmtepomp



Temperatuur afgifte tot 63°C



Combi, dus verwarming én tapwater



Aansluiten op bestaande radiatoren of vloerverwarming



Geen gas meer nodig



Milieuvriendelijk koudemiddel



Fluisterstil, 37dB(A)



Eenvoudige en snelle installatie

Kijk ook online!



durocan
Duurzaam verwarmen

Telefoon 085 - 0657490 • Website: **www.durocan.com** • email: info@durocan.com

Deze brochure is een uitgave van Durocan. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op de beschikbare informatie op het moment van goedkeuring van deze uitgave. Durocan maakt een voorbehoud voor feitelijke onjuistheden en/of zetfouten. © 2023 Durocan