

Warmtepomp blijkt veel vervuilerder dan gedacht

Database • De milieulast van warmtepompen valt na

bouw, zeggen deskundigen. De warmtepomp neemt namelijk een

schuwt voor 'geitenpaadjes'. Hij opert tegen vakblad *Cobouw* de moge-

In de warmtepomp zit ongezien



Martin Kroon
voormalig
medewerker
beleid, VROM

Over het bericht dat de warmtepomp veel slechter voor het milieu is dan gedacht (*Trouw*, 22 februari), zou één persoon stiekem hebben gegniffeld. Mijn broer, energie-innovator Arie Kroon riep al tien jaar terus dat warmtepompen minder groen zijn dan gezegd, omdat die bijna allemaal gehalogeneerde fluorkoolwaterstoffen (HFK's) als koudemiddel bevatten.

Daarom trekt fabrikant Vaillant nu aan de bel en is de milieuprestatie van warmtepompen afgewaardeerd. HFK's, die ook in auto-airco's zitten, hebben gewenste eigenschappen, zoals onbrandbaarheid en stabiliteit. Ooit gezien als het veiliger alternatief voor GFK's – nu verboden vanwege aantas-

ting van de ozonlaag – blijken HFK's agressieve broeikasgassen, potentieel duizenden malen sterker dan CO₂. Gelekte HFK's versterken het broeikas effect.

Zowel zoncolumnist Vincent Dekker als Doekle Terpstra van de installatiebranche (*Trouw*, 3 maart) bagatelliseert dit risico van HFK in warmtepompen. Lekkagerisico's, bijvoorbeeld tijdens aanleg, reparatie, bijvullen of sloop, zijn nooit nul.

Daarom heeft de EU HFK's in enkele toepassingen verboden en verdwijnen ze geleidelijk. Voor HFK in warmtepompen bestaan betere alternatieven als R290/propan en R744/CO₂. De HFK die per installatie kan ontsnappen heeft potentieel hetzelfde effect als twee à drie jaar autorijden.

een gevaarlijk koudemiddel

De wereldwijde toepassing van HFK's in koel-vriesinstallaties, airco's en warmtepompen is een tikkende tijdbom. Het jarenlange gebruik ervan in warmtepompen, terwijl er minder schadelijke alternatieven waren, is een milieuschandaal. Fabrikanten en installateurs bleven welbewust deze koudemiddelen toepassen. Dat warmtepompen energie besparen, is geen vrijbrief deze middelen te blijven gebruiken.

Het grootste schandaal is het bewust verzwijgen door fabrikanten en installateurs van de risico's van HFK's. Terwijl woningeigenaren dachten het klimaat te helpen, werd zonder het te weten een verborgen risico in huis gehaald, want de gebruikte aanduidingen op de warmtepomp verhullen

welke chemische stof erin zit. Eerlijke voorlichting ontbreekt nog steeds. De folders van fabrikanten zwijgen over HFK's. Zelfs Urgenda verzwegen de risico's, evenals Milieu Centraal en de Consumentenbond.

Zo bleven consumenten onkundig; alle instanties zijn verwijtbaar in gebreke gebleven en moeten dat goedmaken door eerlijke voorlichting. De installatiebranche zou kosteloze vervanging voor minder schadelijke alternatieven moeten aanbieden. Een verplichte aanschaf van warmtepompen zonder verbod op HFK's, dat mag de politiek niet laten gebeuren.

Arie Kroon overleed helaas eind december 2022 zonder het genoeg te hebben gesmaakt achteraf gelijk te krijgen.