

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Danfoss Dynamic Valve™

## De eenvoudige oplossing voor waterzijdig inregelen

Optimale temperatuurregeling en automatische inregeling van 2-pijps verwarmingssystemen – en dat alles met één afsluiter.

**80-90%**  
van de  
appartementen

heeft op dit moment een  
inefficiënt verwarmingssysteem  
dat niet energiezuinig is en de  
bewoners op onnodig hoge  
kosten jaagt.

# Een perfect gebalanceerd systeem realiseren

Verwarmingssystemen die niet zijn ingeregeld leiden voortdurend tot klachten van bewoners en hoge onderhoudskosten. Geluids-, comfortklachten, veel te hoge verwarmingskosten en energieverpilling zijn allemaal het gevolg van inefficiënte systemen.

Met de nieuwe *Dynamic Valve™* van Danfoss kunt u deze problemen eenvoudig en kosteneffectief verhelpen – en bovendien uw bewoners tevreden stellen.

## Eenvoud in automatische hydraulische balansregeling

De combinatie van thermostatische radiatorafsluiter en automatische debietbegrenzer in één product biedt u een nieuwe manier om 2-pijps verwarmingssystemen aanzienlijk efficiënter te maken.

De eenvoud van de nieuwe *Dynamic Valve™* biedt grote voordelen voor zowel installateurs als adviseurs. De installatie- en inregelwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder merkbare overlast voor uw bewoners. En na de installatie zorgt de nieuwe afsluiter 24 uur per dag, 365 dagen per jaar voor een constante hydraulische balans.

De afsluiter optimaliseert het verwarmingssysteem continu voor een nauwkeurige regeling. Maar hij zorgt ook voor automatische hydraulische balansregeling bij onverwachte drukschommelingen, veranderingen in gebruikersgedrag en weersomstandigheden. Daarbij kunnen individuele bewoners de systeembalans niet meer verstoren, en dat betekent minder klachten en minder kostbare servicebezoeken.



# Een juiste oplossing voor een specifieke behoefte

De *Dynamic Valve™* is speciaal ontworpen voor 2-pijps verwarmingssystemen en kan probleemloos in nieuwbouw worden geïntegreerd. Maar hij is ook bijzonder geschikt voor renovaties en modernisering van appartementencomplexen, scholen, kantoren en veel andere toepassingen.

De ingebouwde drukverschilregelaar reageert voortdurend op drukschommelingen en past het ingestelde debiet van de afsluiter hierop automatisch aan. Het debiet is op de afsluiter in te stellen via een eenvoudige 1-7+N schaal, die overeenkomt met een bereik van 25-135 liter per uur.

Zijn alle afsluiters eenmaal geplaatst en correct ingesteld, dan zorgen ze automatisch voor een permanente hydraulische balans van het hele verwarmingssysteem.

**Combinatie van eenvoud en efficiëntie**  
Het voordeel van de *Dynamic Valve™* is dat hij alle voordelen van waterzijdig inregelen en nauwkeurige temperatuurregeling in één afsluiter combineert.

Naast een gelijkmatige warmteverdeling en kortere opstarttijden biedt deze afsluiter een uiterst nauwkeurige temperatuurregeling per vertrek. Met dit energiebesparende systeem kunt u de pompinstellingen eenvoudig optimaliseren. En dat resulteert in meer comfort, minder energieverpilling en dus lagere kosten.

## Voordelen voor u

- Snelle, gelijkmatige en comfortabele verwarming
- Hoger rendement en lagere kosten
- Betrouwbaar systeem zonder geluidsklachten
- Minimale overlast tijdens renovatie

## De voordelen van automatische balansregeling

Een goed ingeregeld verwarmingssysteem biedt meer comfort doordat de warmte gelijkmatig wordt geleverd, met kortere opstarttijden en constante temperaturen. Het voorkomt bovendien storende geluiden en zorgt voor een hoger energierendement en lagere kosten.

Danfoss heeft twee methodes voor waterzijdig inregelen. In appartementencomplexen met een hoge opvoerhoogte is de beproefde, in stijgleidingen gemonteerde, ASV-oplossing de beste keuze. Voor gebouwen met een maximale opvoerhoogte tot 6 meter (60 kPa) biedt de nieuwe, op radiatoren gemonteerde *Dynamic Valve™* dezelfde voordelen én een realistische terugverdientijd.

Zowel de nieuwe *Dynamic Valve™* als de bestaande ASV-oplossing maken deel uit van het Danfoss Renovation<sup>+</sup>-concept voor renovatie of modernisering van bestaande appartementencomplexen.



Wilt u meer weten over onze oplossingen voor waterzijdig inregelen?  
[blokverwarming.danfoss.nl](http://blokverwarming.danfoss.nl)

## De juiste radiatorthermostaat voor uw project kiezen

De *Dynamic Valve™* is leverbaar in de gangbare DN 10- en DN 15-maten, zowel in haakse als rechte uitvoeringen. Met zijn debietbereik van 25-135 l/h is hij geschikt voor de capaciteit van de meeste radiatoren.

Omdat de afsluiter met alle bestaande Danfoss RA-sensoren werkt, kan er uit een breed scala van radiatorthermostaten worden gekozen. U kunt deze afstemmen op uw specifieke projectwensen:



**RA 2000**

Kies voor een optimale temperatuurregeling voor de RA 2000 gasgevulde sensoren.



**RAE**

Als de prijs een belangrijke rol speelt, dan is de vloeistofgevulde Danfoss RAE-sensor een uitstekend alternatief.



**RA 2920**

In openbare gebouwen en veeleisende toepassingen is een robuuste sensor die beveiligd is tegen onbevoegde aanpassingen/vandalisme, een goede optie.

**2.200**

eenheden getest

in 17 verschillende  
verwarmingssystemen in  
6 landen.

# Een beproefde oplossing

Hoewel dit een nieuw product is, is de operationele effectiviteit en betrouwbaarheid al uitvoerig bewezen. In de loop van het productontwikkelingsproces zijn er tijdens veldtesten maar liefst 2.200 eenheden geïnstalleerd.

Nog nooit eerder hebben we voorafgaand aan de introductie van een nieuwe afsluiter zoveel testinstallaties uitgevoerd.

Ervaar nu zelf de nieuwe  
*Dynamic Valve™*

Neem voor meer informatie over de nieuwe *Dynamic Valve™* contact op met uw installateur, uw Danfoss-contactpersoon of kijk op onze website.

De toekomst van automatische hydraulische balansregeling is aangebroken – maak er vandaag nog kennis mee.

**[dynamic.danfoss.nl](http://dynamic.danfoss.nl)**

**Danfoss B.V.** · Heating Solutions · Postbus 218 · 3100 AE Schiedam  
Tel.: 010 249 21 10 · Fax: 010 249 21 11 · [www.klimaatregeling.danfoss.nl](http://www.klimaatregeling.danfoss.nl)

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten en/of prijzen te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.