

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Afleverzet voor stadsverwarming

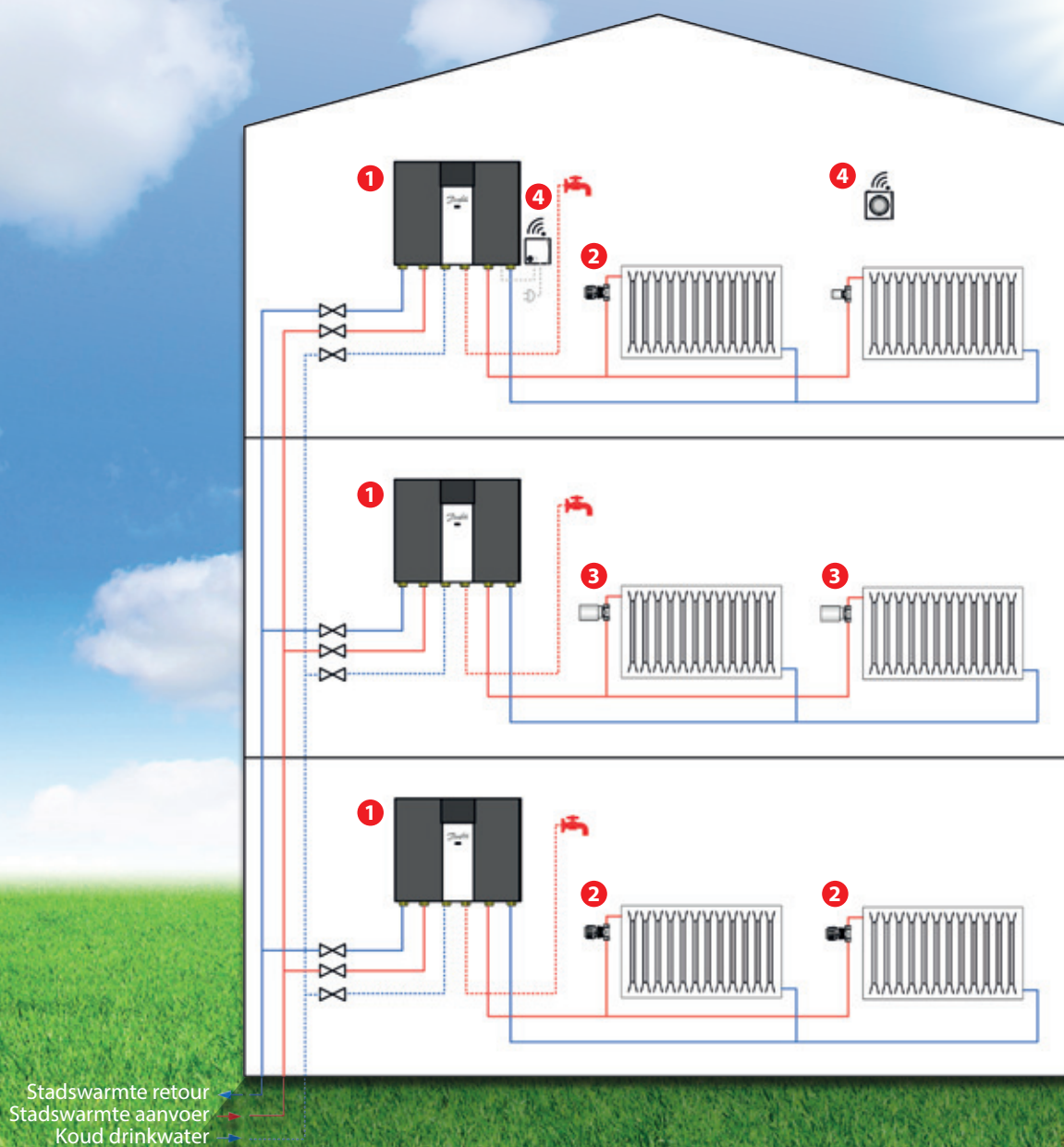
EvoFlat NL optimale en betrouwbare levering van **verwarming** en **warm tapwater**

Keuze tussen standaard en smalle maatvoering voor situaties waar weinig ruimte is.

80.000

woningen jaarlijks aansluiten op een warmtenet, volgens de doelstelling in het Klimaatakkoord.

Optimaal gebruik van warmte



1

2

3

4



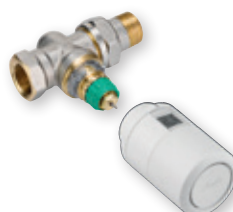
EvoFlat afleverset

Eén afleverset voor verwarming en warm tapwater. Keuze tussen standaard en smalle maatvoering voor situaties waar weinig ruimte is.



Dynamische thermostatische radiatorafsluiter

Automatisch de temperatuur geregeld met een optimaal afgestemde waterstroom door de radiator.



Dynamische programmeerbare radiatorafsluiter

Optimaal afgestemde waterstroom gecombineerd met een, via je smartphone te programmeren, thermostaatknop.

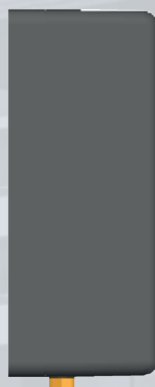
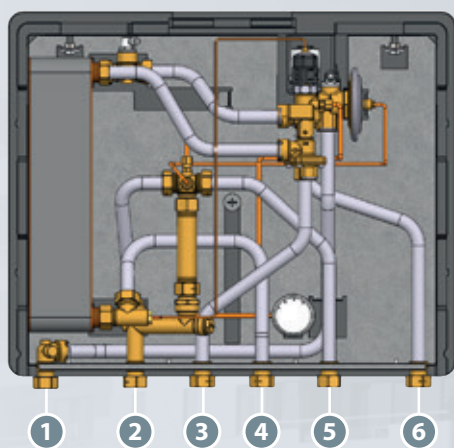


Draadloos de temperatuur regelen

De EvoFlat afleverset is voorzien van een regelafluiser die kan worden aangestuurd d.m.v. een kamerthermostaat.

Uitvoeringen en maatvoering EvoFlat NL

EvoFlat NL Standaard



Aansluitingen:

1. Primaire retour verwarming
2. Primaire aanvoer verwarming
3. Koud tapwater
4. Warm tapwater
5. Secundaire aanvoer verwarming
6. Secundaire retour verwarming

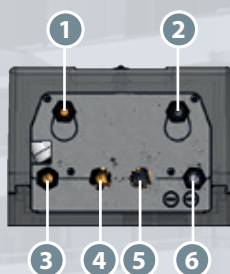
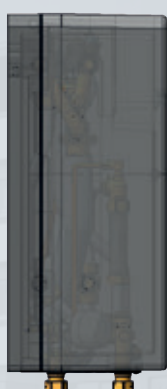
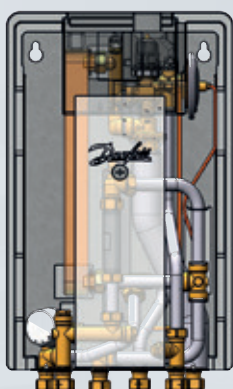
Afmetingen b x h x d:

600 x 497 x 200mm

Geschikt voor standaard aansluit-beugel van warmtebedrijven.

Type	Artikelnummer	Tapklasse
EvoFlat NL Standaard CW3	145B4123	CW3
EvoFlat NL Standaard CW4	145B4114	CW4
EvoFlat NL Standaard CW5	145B4115	CW5
EvoFlat NL Standaard CW6	145B4116	CW6

EvoFlat NL Smal



Aansluitingen:

1. Primaire aanvoer verwarming
2. Primaire retour verwarming
3. Warm tapwater
4. Secundaire aanvoer verwarming
5. Secundaire retour verwarming
6. Koud tapwater

Afmetingen b x h x d:

340 x 538 x 240mm

Type	Artikelnummer	Tapklasse
EvoFlat NL Smal CW3	145B4124	CW3
EvoFlat NL Smal CW4	145B4125	CW4
EvoFlat NL Smal CW5	145B4126	CW5
EvoFlat NL Smal CW6	145B4134	CW6

Specificaties en opties EvoFlat NL

Nominale druk primair	10 bar
Nominale druk secundair	10 bar
Maximum aanvoertemperatuur	90°C
Minimum aanvoertemperatuur	65°C
Minimum drukverschil primair	Min. 30 kPa
Waterdruk koud tapwater	Min. 150 kPa
Aansluitingen	G3/4", geschikt voor standaard aansluitbeugel
Drukverschil secundair verwarming	25 kPa
Passtuk voor energiemeter	3/4" x 110 mm
Uitvoering warmtewisselaar	Dubbewandig, kopersoldering met Kiwa-keur
Leidingwerk, verbindingen en afdichtingen	RVS, splitpenborging en o-ringen
Thermostatische bypass-regeling	Instelbaar van 10 - 50°C

Energiemeting (optioneel)

In de aanvoer van de warmte-unit is een passtuk opgenomen voor het plaatsen van een energiemeter. Deze is geschikt voor een flowdeel van 3/4" buitendraad x 110 mm. In de retour is een afgedopt aansluitpunt opgenomen voor het monteren van de retourtemperatuuropnemer. De aanvoertemperatuuropnemer dient in het flowdeel van de energiemeter gemonteerd te worden.

Retourtemperatuurbegrenzer (optioneel)

Wanneer de verwarmingsinstallatie in de woning goed is ingeregeld voorkomt dit onnodig hoge retourtemperaturen.

Om onnodige warmteverliezen in het distributiesysteem te voorkomen kan door de warmteleverancier worden geëist om in de retourleiding van de aansluiting een retourtemperatuurbegrenzer op te nemen. Danfoss kan optioneel een FJVR retourtemperatuurbegrenzer monteren in de unit.

Motor voor geïntegreerde regelafsluiter (optioneel)

De EvoFlat NL afleverset is standaard voorzien van een regelafsluiter welke kan worden voorzien van een thermische motor. Deze thermische motor kan worden aangestuurd door een kamer- of klokthermostaat.

Gekozen kan worden tussen een 230V of 24V aansturing.

Type	Artikelnummer	Aansluiting
TWA-Q 24V NC	082F1602	24V
TWA-Q 230V NC	082F1600	230V

Klok- of kamerthermostaat (optioneel)

Voor het draadloos bedienen van de, in de EvoFlat NL afleverset, geïntegreerde regelafsluiter kan worden gekozen voor een klok- of kamerthermostaat. De RX1-S ontvanger wordt gevoed met 230V en kan direct een 230V TWA-Q thermische motor aansturen.

Type	Artikelnummer	Aansluiting
Set TPOne-RF + RX1-S	087N7854	Klokthermostaat
Set RET2001 RF + RX1-S	087N6474	Kamerthermostaat



Betrouwbaarheid en energieprestaties

TPC-M Zelfwerkende regelaar

Innovatie zit in het DNA van Danfoss. De TPC-M-regelaar is een unieke combinatie van drukverschilregelaar, regelafsluiter en tapwatertemperatuurregelaar

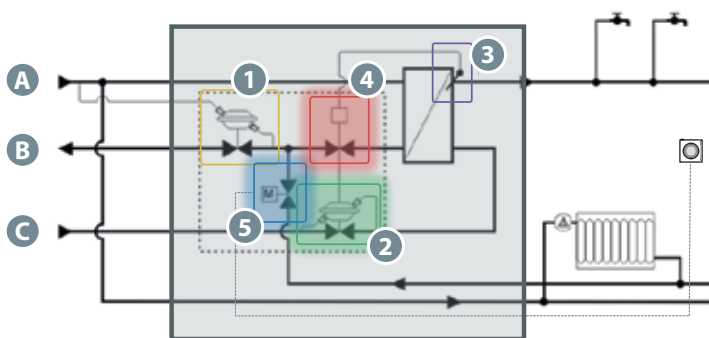
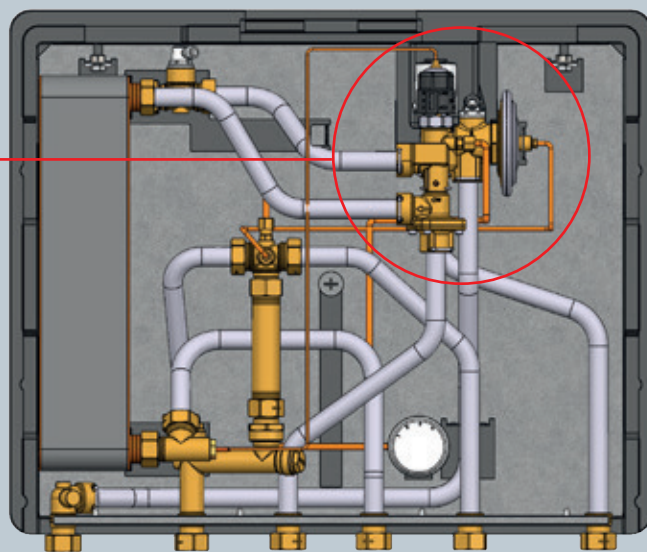
Volledig drukgeregeld

De drukverschilregelaar (1) houdt het drukverschil constant over zowel de tapwatertemperatuurregelaar als de secundaire aansluiting voor het verwarmingssysteem. Het compenseren van de drukvariaties over het gehele systeem, verhoogt niet alleen de energie-efficiënte maar voorkomt ook hinderlijke variaties in de temperatuur van het warm tapwater.

Snelle beschikbaarheid van tapwater, zonder onnodig energieverlies

Pas wanneer de gebruiker de warmwaterkraan open zet, wordt door een stromingsbediende afsluiter (2) de watertoevoer door de primaire en de secundaire zijde van de wisselaar vrijgegeven. De waterstroom door de wisselaar stopt onmiddellijk zodra de gebruiker de warmwaterkraan sluit. Dit voorkomt hoge retourtemperaturen in het primaire systeem en dus onnodig warmteverlies.

De hydraulische bediening (3) in de aanvoer van het warm tapwater stuurt nauwkeurig de regelafsluiter (4) in de retourleiding aan de primaire zijde van de warmtewisselaar aan. Dankzij de snelle werking van deze hydraulische bediening is deze grotendeels beschermd tegen de vorming van kalkaanslag.



(A) Stadswarmte retour (B) Stadswarmte aanvoer (C) Koud drinkwater

Meer controle voor de gebruiker

In veel woningen welke worden aangesloten op stadswarmte, is de wens dat de gebruiker de ruimtetemperatuur kan regelen met behulp van een klok- of kamerthermostaat. Dankzij de geïntegreerde regelafsluiter (5) kan kostenefficiënt een gemotoriseerde bediening worden aangebracht. De geïntegreerde regelafsluiter wordt voorzien van een thermische motor welke open en dicht kan worden gestuurd door de thermostaat in de woonkamer.

ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss B.V.

Climate Solutions • danfoss.nl • cs@danfoss.nl • +31 10 808 2222

Alle informatie, waaronder maar niet beperkt tot informatie over de keuze van het product, de toepassing of het gebruik ervan, het productontwerp, het gewicht, de afmetingen, de capaciteit of andere technische gegevens in handleidingen, catalogi, beschrijvingen, advertenties, enz., en ongeacht of die schriftelijk, mondeling, elektronisch, online of via downloaden is verkregen, wordt geacht informatief te zijn, en is uitsluitend bindend indien en voor zover hiernaar expliciet wordt verwezen in een offerte of opdrachtbevestiging. Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures, video's en andere materialen. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde maar nog niet geleverde producten, op voorwaarde dat zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder de (pas)vorm of functie van het product wezenlijk aan te tasten. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van Danfoss A/S of bedrijven van de Danfoss groep. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S.