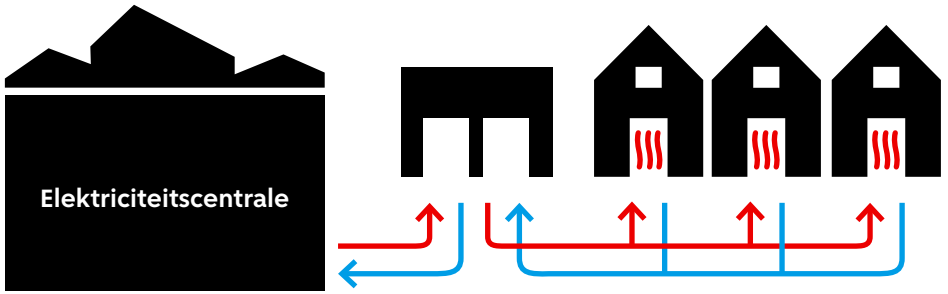
Verduurzaming Diemenwarmtenet

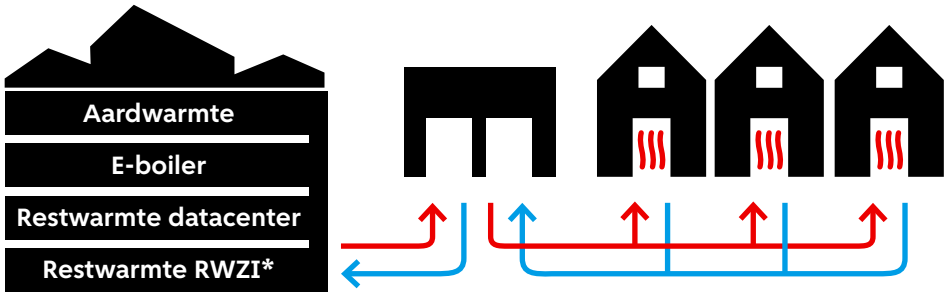
Principe warmtenet

Huidige situatie



In de huidige situatie wordt het warmtenet grotendeels gevoed met aftapwarmte van de gasgestookte elektriciteitscentrale in Diemen. Hiermee wordt water verwarmd dat via leidingen naar overdrachtstations en vervolgens naar woningen en andere gebouwen wordt gepompt.

Inzet toekomstige situatie



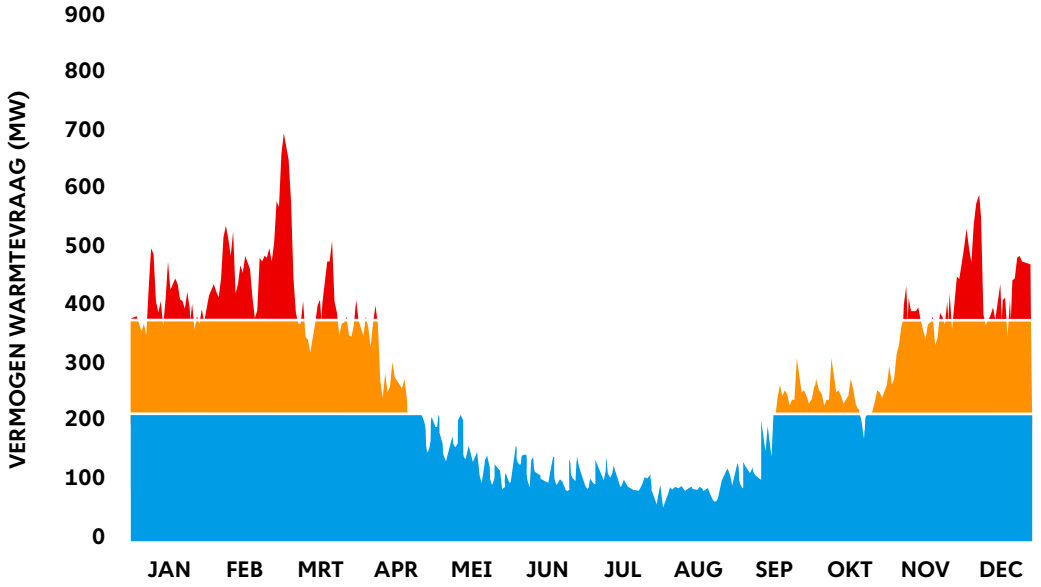
De inzet voor de toekomstige situatie is dat het warmtenet wordt gevoed met een combinatie van verschillende duurzame bronnen, die vanaf verschillende locaties warmte leveren.

**RWZI = rioolwaterzuiveringsinstallatie*

Warmtevraag

Deze grafiek laat een warmteprofiel voor 2040 zien. Hierin is een inschatting van de warmtevraag door het jaar heen weergegeven en met welke bronnen dit in de toekomst wordt ingevuld. De warmtevraag is ingedeeld in drie soorten: basis-, midden- en pieklast:

- De basislast: de warmtevraag die bijna continu aanwezig is, zoals de warmtevraag voor tapwater;
- De middenlast: verhoogde warmtevraag door lagere temperaturen, van de herfst tot en met de lente;
- De pieklast: maximale hoeveelheid warmte die nodig is op zeer koude dagen.



Pieklast
Ketels
(duurzaam gas)
Buffer

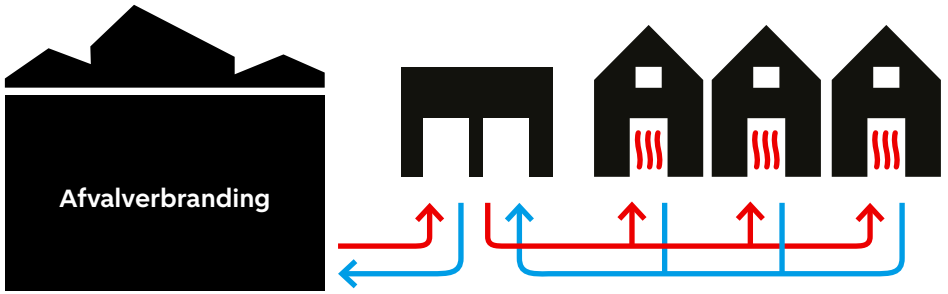
Middenlast
E-boiler
Buffer
Aftapwarmte
elektriciteitscentrales
(duurzaam gas)

Basislast
Aardwarmte (geothermie)
Restwarmte datacenters
Restwarmte RWZI's

Verduurzaming warmtenet Westpoort Warmte

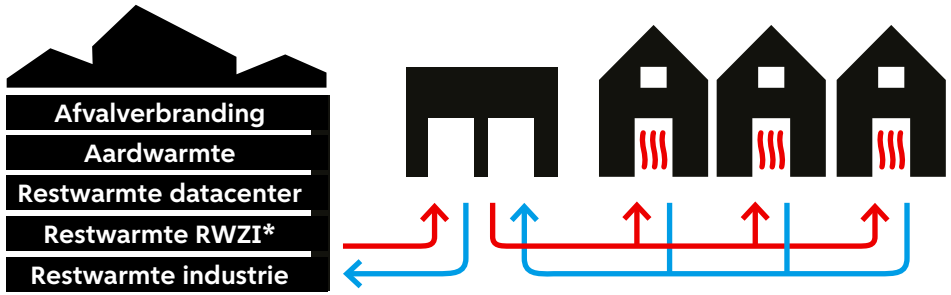
Principe warmtenet

Huidige situatie



Het warmtenet wordt grotendeels gevoed met warmte van het Afval Energie Bedrijf (AEB). De warmte uit afvalverbranding verwarmt water dat via leidingen naar overdrachtstations en vervolgens naar woningen en andere gebouwen wordt gepompt.

Inzet toekomstige situatie



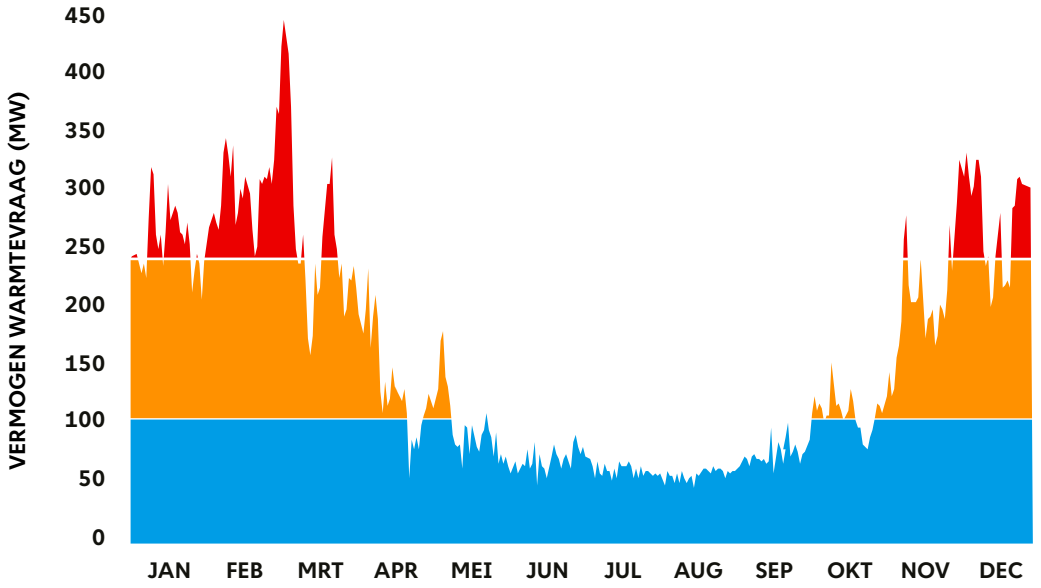
De inzet voor de toekomstige situatie is dat het warmtenet wordt gevoed met een combinatie van verschillende duurzame bronnen, die vanaf verschillende locaties warmte leveren.

**RWZI = rioolwaterzuiveringsinstallatie*

Warmtevraag

Deze grafiek laat een warmteprofiel voor 2040 zien. Hierin is een inschatting van de warmtevraag door het jaar heen weergegeven en met welke bronnen dit in de toekomst wordt ingevuld. De warmtevraag is ingedeeld in drie soorten: basis-, midden- en pieklast:

- De basislast: de warmtevraag die bijna continu aanwezig is, zoals de warmtevraag voor tapwater;
- De middenlast: verhoogde warmtevraag door lagere temperaturen, van de herfst tot en met de lente;
- De pieklast: maximale hoeveelheid warmte die nodig is op zeer koude dagen.



Pieklast
Ketels
(duurzaam gas)
Buffer

Middenlast
Opslag / Buffer
Afvalverbranding
(met CO_2 afvang)

Basislast
Aardwarmte (geothermie)
Restwarmte datacenters
Restwarmte RWZI's
Restwarmte industrie