

Soorten warmtepomp ^{v5}

Deel 2 van een serie

Deel 1: Wat is een WP?

Deel 2: Soorten

Deel 3: Wat moet ik aan mijn huis doen?

Deel 4: Hoe pak ik het aan?

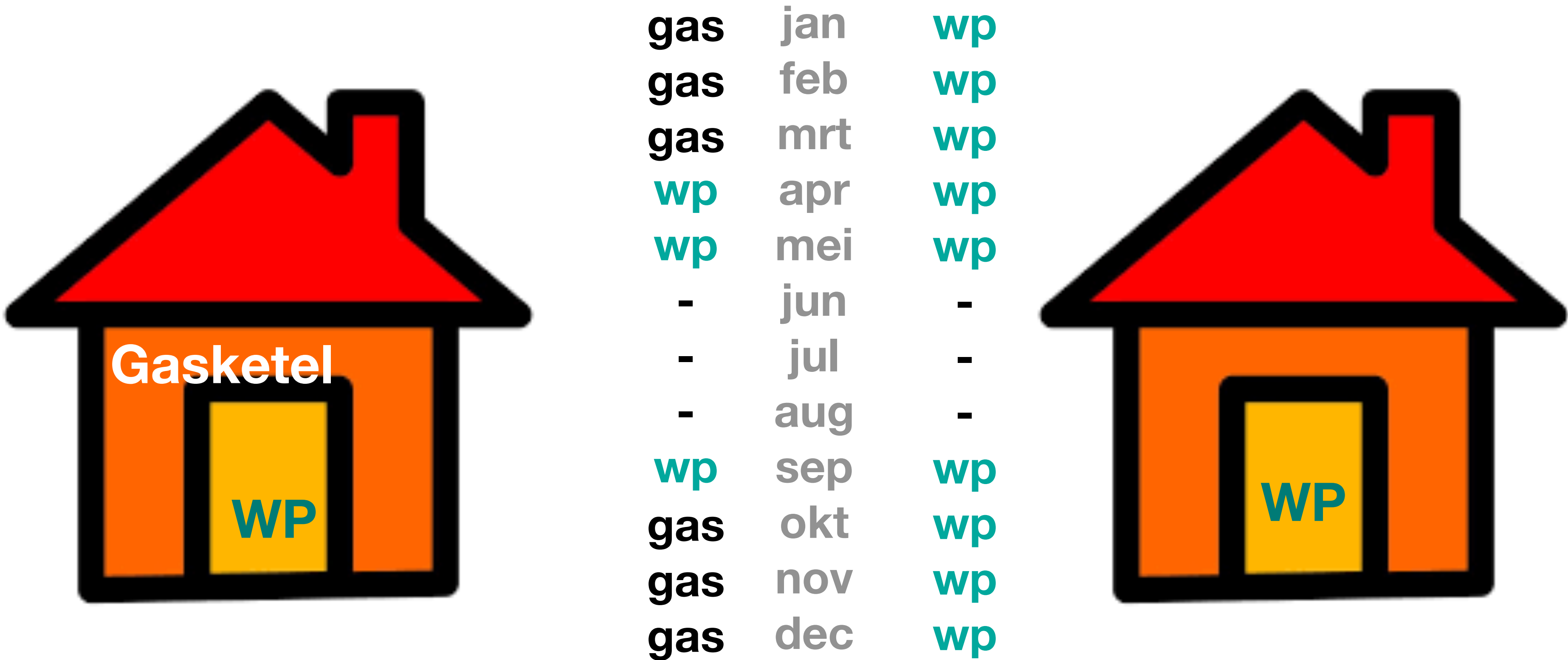
Een paar dingen vooraf

- EnergieRijk Houten geeft in deze film naar beste weten informatie; zij geeft geen adviezen.
- In deze film besteden we - helaas - geen aandacht aan huizen met heteluchtverwarming
- Deze film is gemaakt in juni 2023; daarna kunnen er dingen veranderd zijn.
- In deze film korten we Warmtepomp af tot WP.

De bekendste soort:

Hybride WP

All Electric WP



De bron van de warmte

Lucht

Meestal buitenlucht
ook ventilatielucht

Water

Meestal grondwater
ook oppervlaktewater

De afgifte van de warmte

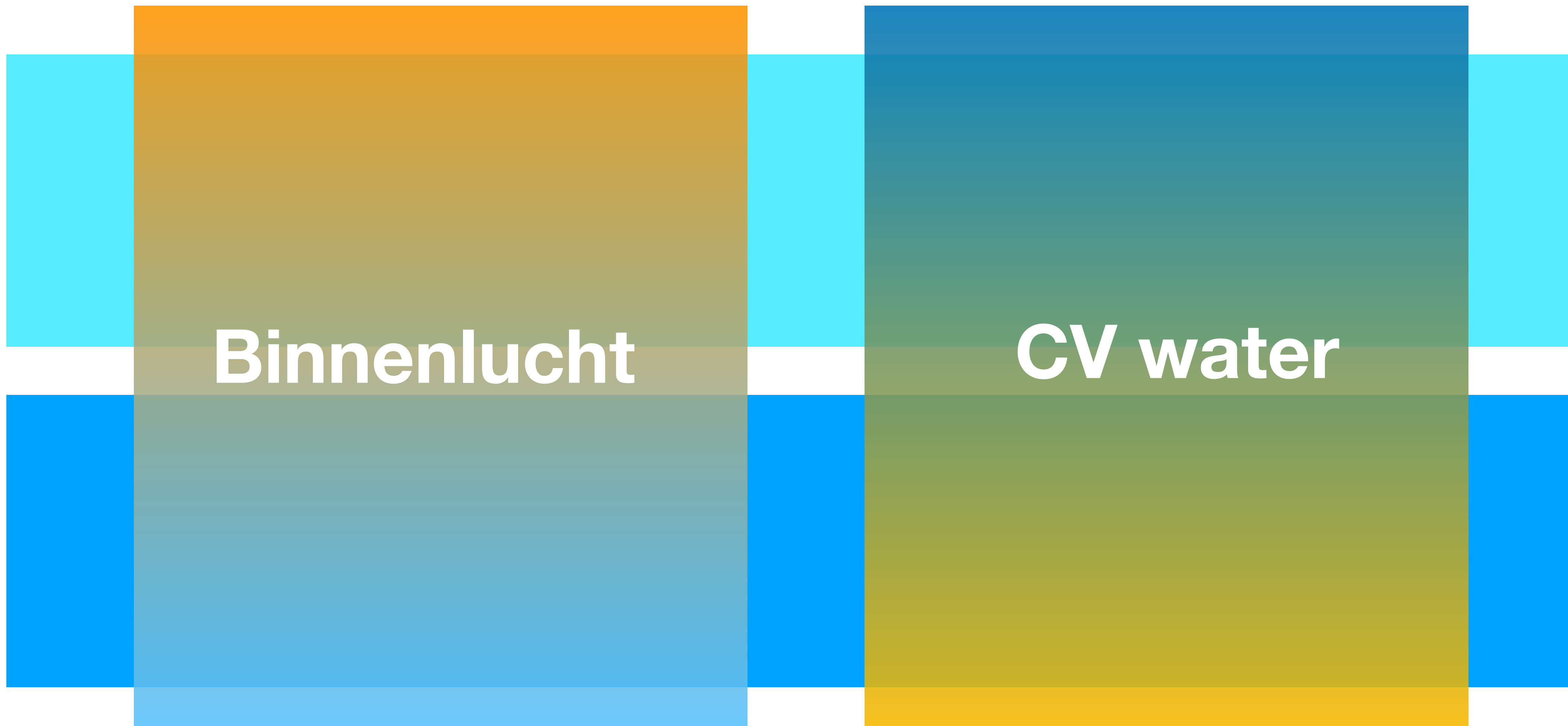
Bron
van de
warmte:

Lucht

Binnenlucht

CV water

Water



Afgifte
warmte
aan:

Bron
van de
warmte:

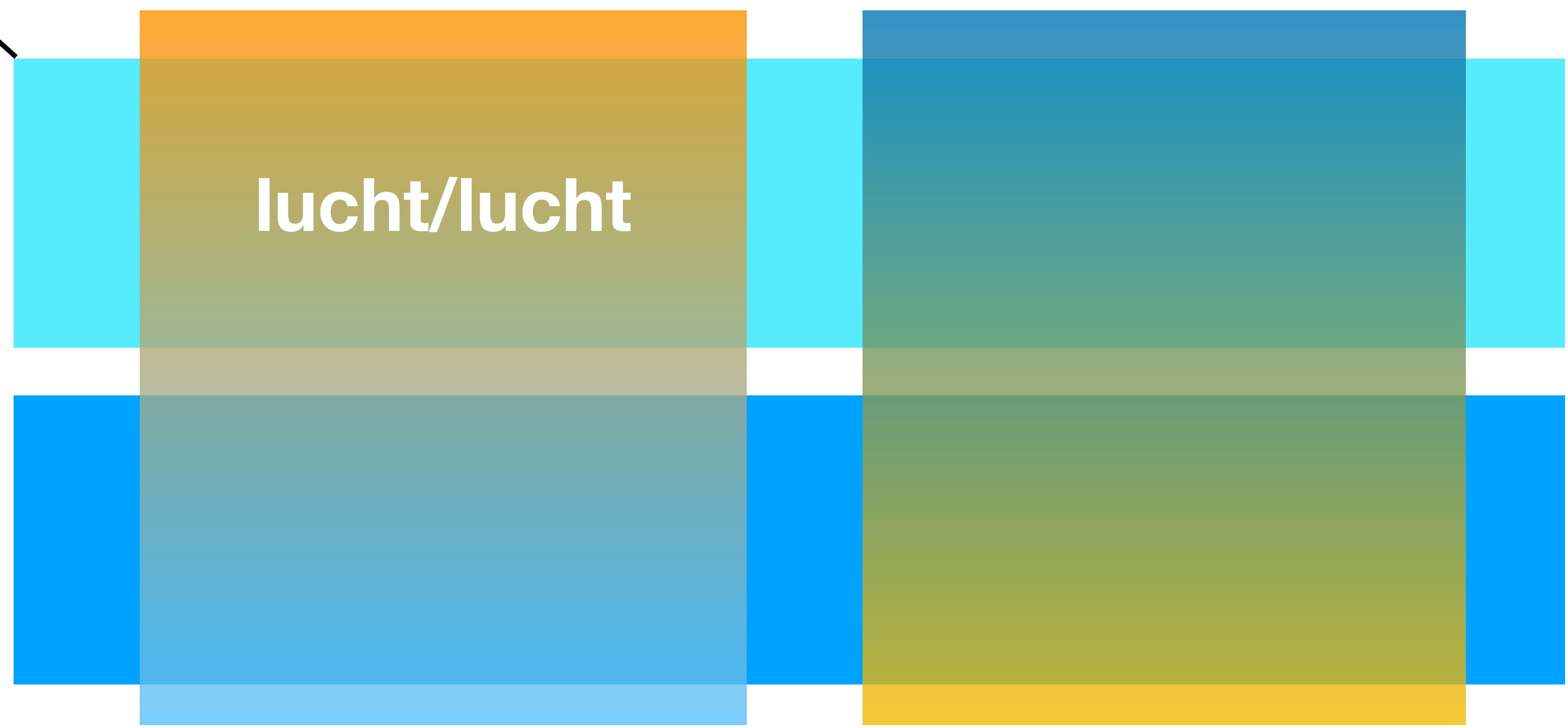
Binnenlucht

CV water

Lucht

lucht/lucht

Water



lucht/lucht WP

beter bekend als airco

Buitenunit:



- Kan ook verwarmen
- Inclusief de afgifte
- Maakt geen warm tapwater

Een of meer binnenunits:



- Mogelijke bezwaren:
 - luchtstroom
 - geluid
- Geen subsidie

Afgifte
warmte
aan:

Bron
van de
warmte:

Binnenlucht

CV water

Lucht

Water



(binnen) lucht/water WP

- VentilatieWP
 - bron van warmte: ventilatielucht
 - afgifte van warmte aan CV water
 - gecombineerd met ventilatiebox
 - alleen rendabel bij:
 - 1000+m³ gas
 - veel ventilatie (24/7 stand 3)



- Hangt binnen
- Maakt binnen geluid
- Ook bekend als:
 - Spaarpomp
 - Warmtewinner

(buiten)lucht/water WP

Buitenunit:



**Soms een
binnenunit:**



Boilervat:



**Mogelijk een
buffervat:**



(buiten)lucht/water

twee soorten

- Monobloc

- verwarmt het CV water in buitenunit
- geen binnenunit
- voorkom bevriezing

- Split

- verwarmt het CV water in binnenunit
- binnenunit nodig

Afgifte
warmte
aan:

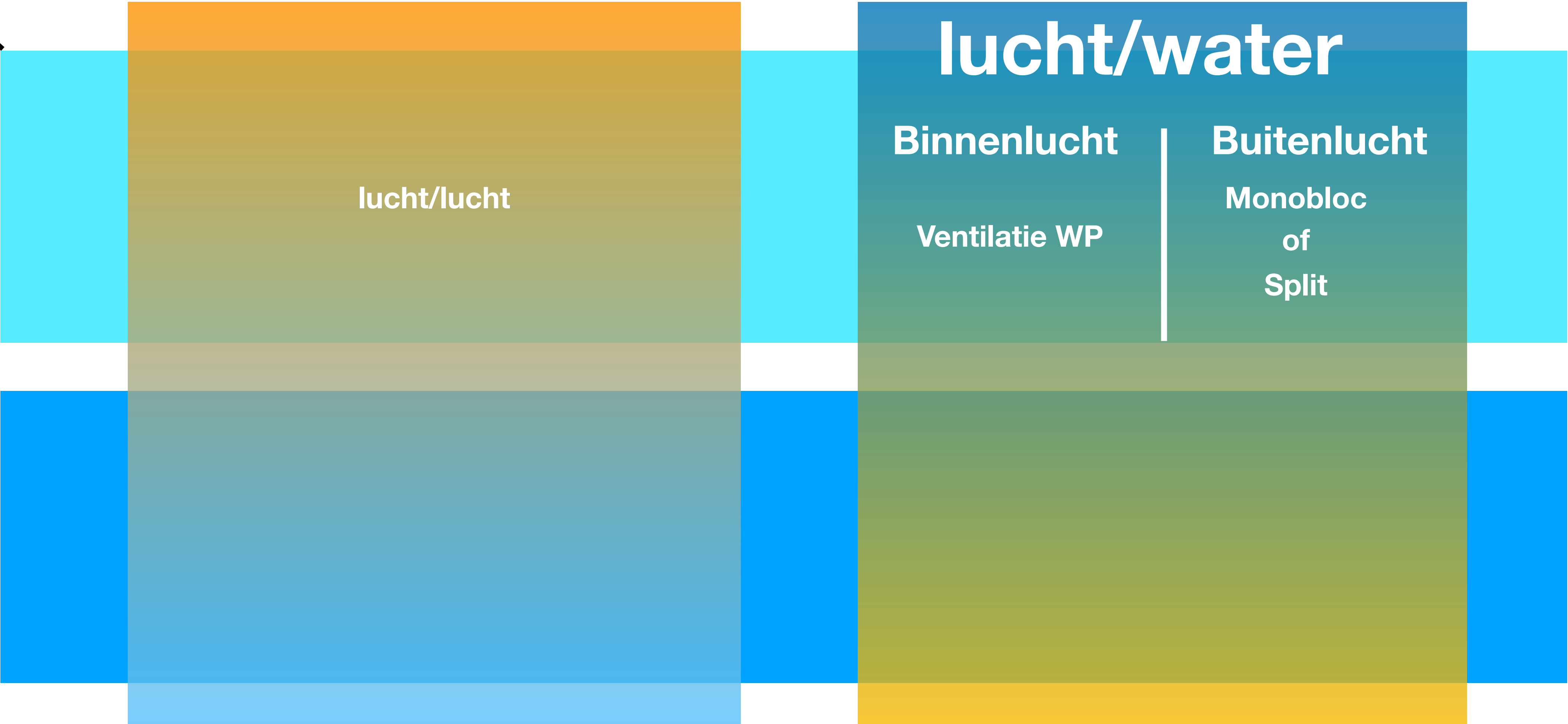
Bron
van de
warmte:

Binnenlucht

CV water

Lucht

Water



Afgifte
warmte
aan:

Bron
van de
warmte:

Binnenlucht

CV water

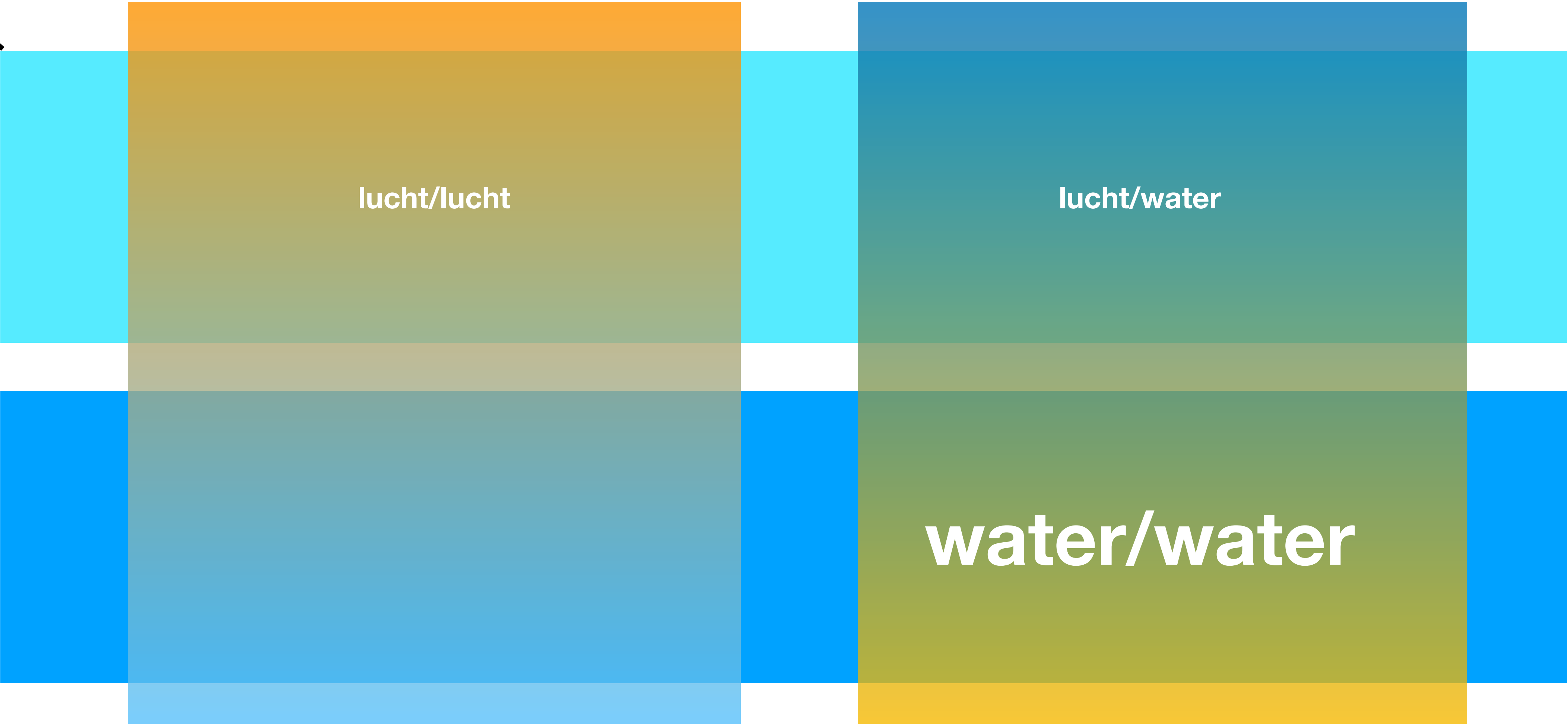
Lucht

lucht/lucht

lucht/water

Water

water/water



water/water WP

- bron van warmte: bodemwater
- van flinke diepte (tot 150 meter)
- constante temperatuur (plm 12°)
- efficiënt
- nauwelijks geluid
- kan ook met oppervlaktewater

Afgifte
warmte
aan:

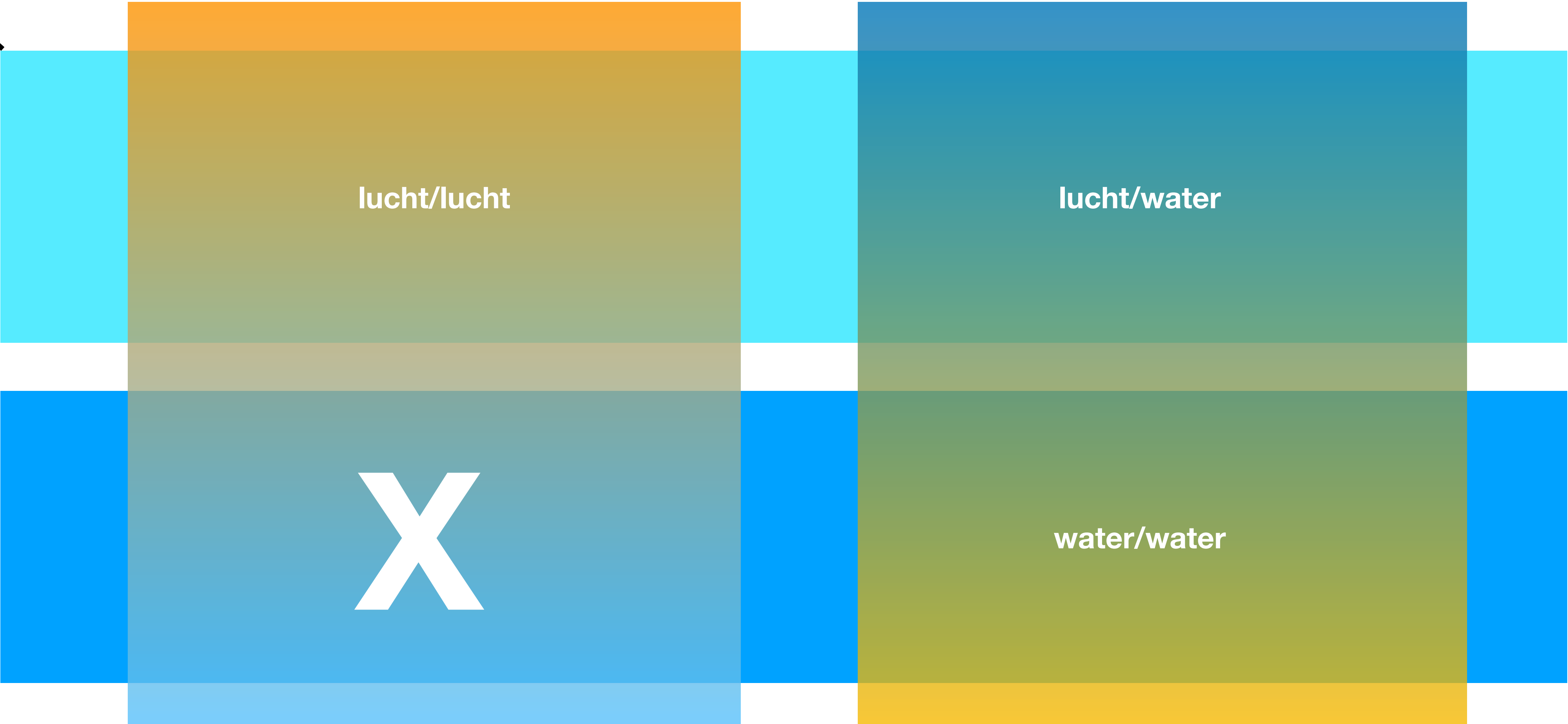
Bron
van de
warmte:

Binnenlucht

CV water

Lucht

Water



Waar is de hybride WP?

Waar is de hybride WP?

Afgifte
warmte
aan:

Bron
van de
warmte:

Binnenlucht

CV water

Lucht

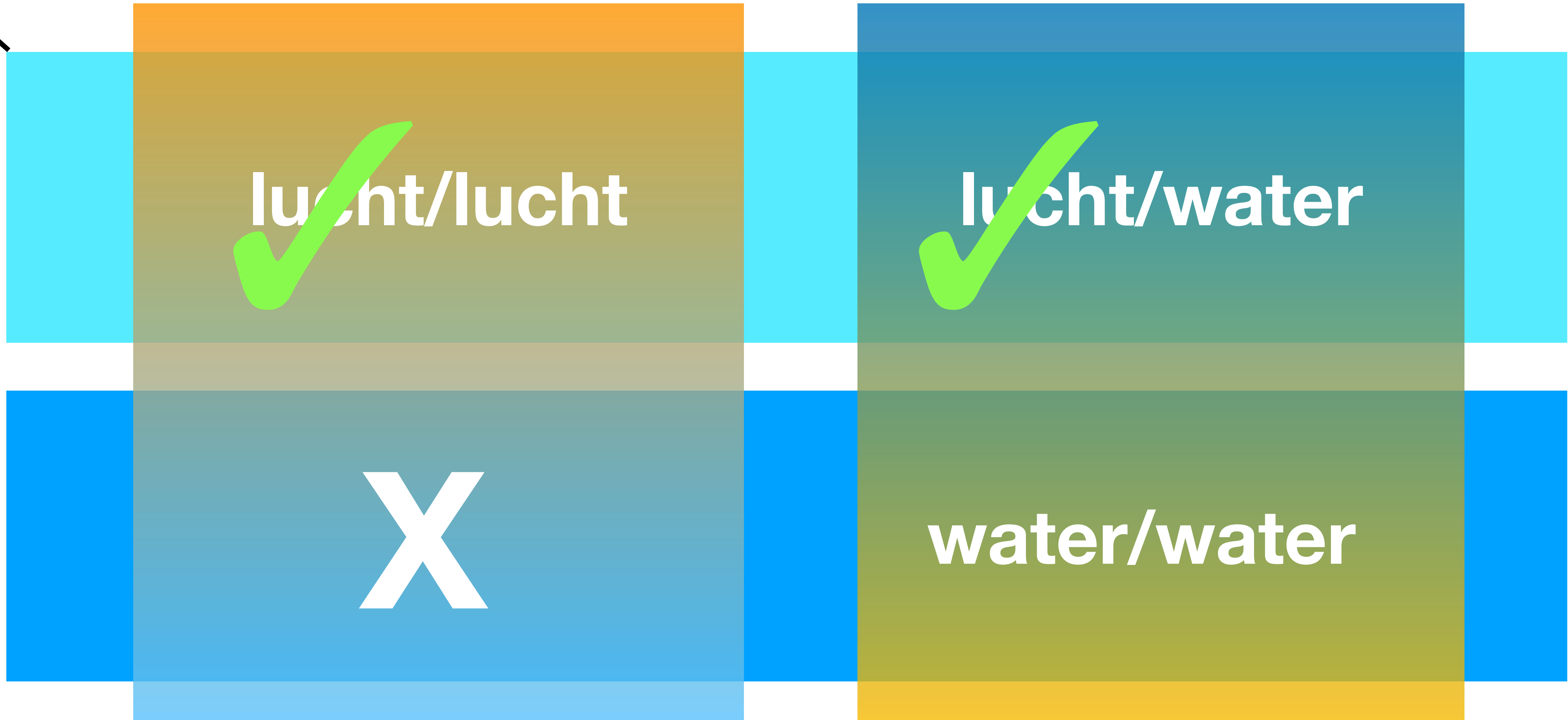
✓
lucht/lucht

✓
lucht/water

Water

X

water/water



Wie maakt warm tapwater?

in hybride opstelling:

✓ de CV ketel

bij All Electric:

✓ Lucht/Water WP

✓ Water/Water WP

✗ Lucht/Lucht WP

En dan is er ook nog...

- De warmtepompboiler
- speciaal voor warm tapwater
- Bron van de warmte:
binnenlucht



Dit was deel 2 in een serie over warmtepompen

- Deel 1: Wat is een warmtepomp?
- **Deel 2: Soorten warmtepomp**
- Deel 3: Wat moet ik aan mijn huis doen?
- Deel 4: Hoe pak ik het aan?
- en misschien later meer; kijk op de site van