

**Studies en onderzoek voor kennisopbouw**Zie Showroom met Buildwise-projecten - [Alle Buildwise-projecten](#)

Het werkprogramma 2025 van het Technisch Comité HVAC omvat 4 hoofdthema's:

- Warmtepompen in renovatie: vereenvoudigde technische integratie
- Energetische flexibiliteit en monitoring technische installaties
- Collectieve verwarming en warmtenetten
- Ventilatie in (woon)gebouwen

Het Technisch Comité HVAC is ook actief op het gebied van actieve en passieve koeling.

1. Warmtepompen in renovatie: vereenvoudigde technische integratie



Warmtepompen zijn een oplossing om de verwarming van gebouwen te decarboniseren. De energetische renovatie van bestaande gebouwen blijft de grootste uitdaging in de bouwsector. De installatie van warmtepompen bij renovatie brengt specifieke problemen met zich mee, met name de compatibiliteit met het afgiftesysteem. Wanneer de warmtepomp alleen niet kan voldoen aan de warmtebehoefte van het

bestaande gebouw, kunnen hybride systemen tijdelijk of permanent overwogen worden. We focussen in 2025 vooral op performante installatie met een meer eenvoudige technische integratie in woningen. Ook andere koolstofarme oplossingen voor renovatie komen aan bod.

Noden van de sector en verwachte impact

- **Ondersteunen van de installateurs bij de energietransitie en het ontwerp van koolstofarme verwarmingsoplossingen:**
 - hoogwaardige installaties,
 - economische oplossingen
 - vereenvoudigde technische integratie
 - lokale verwarming, hybride concepten, biomassa, ...

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Innovation paper	Het opstellen van een referentiedocument (met de werkgroep van de Cluster Warmtepompen) over warmtepompen. Dit document	mid 2025

	omvat onder andere: een stappenplan voor de installatie van een warmtepomp, informatie over koudemiddelen, over de elektrische en de hydraulische aansluiting.	
Dimensioneringsmethode	Herziening van Dimensioneringsmethode 14 (Rapport 14), hoofdstuk §6 over warmteafgifte bij lage temperaturen en koeling	Najaar 2025
Tool	Akoestiek warmtepompen	Mid 2025
Tool	Heatload app: vereenvoudigde normmethode (3 ^{de} methode)	Voorjaar 2025

2. Energetische flexibiliteit en monitoring technische installaties



Gepaard gaande met de toename van de vraag naar elektriciteit is het absoluut noodzakelijk om meer aangepaste en duurzame strategieën te ontwikkelen, zoals “elektrische flexibiliteit”, om de vraag te kunnen beheersen en te voorkomen dat we enorme investeringen moeten doen in het versterken van de infrastructuur van ons elektriciteitsnetwerk.

Noden van de sector en verwachte impact

- **Installateur ondersteunen**
 - Bij zijn verwarmingssystemen flexibeler te maken door bijvoorbeeld slimme meters, verschuiving van het gebruik, energieopslag, zonnepanelen, elektrische mobiliteit.
 - Voor de toekomst van zijn bedrijf en om te anticiperen op toekomstige klantvragen met de evolutie van de regelgeving.

Deliverables en timing

Type	Detaillering	Timing
Demopost	Potentieel van slim gestuurde thermische installaties naar energetische flexibiliteit	Najaar 2025
Artikel	Case study slimme sturing van verwarmingsinstallaties	2026

3. Collectieve verwarming en warmtenetten

Het thema “Collectieve verwarming en warmtenetten” heeft als doel het bevorderen van de ontwikkeling van koolstofarme collectieve warmte- en verwarmingsnetwerken, met name door de installateur te ondersteunen bij het aansluiten van bestaande gebouwen op deze netwerken. Woningverwarming levert immers een grote bijdrage aan de koolstofvoetafdruk van de samenleving. De energietransitie (decarbonisatie) van de sector is, naast het verminderen van de behoeften met name door de isolatie van gebouwen, een grote technische en economische uitdaging, vooral voor renovatie. Er zijn efficiënte, rationele en innovatieve oplossingen nodig. Warmtenetten en energiegemeenschappen behoren tot de oplossingen die worden overwogen.

Noden van de sector en verwachte impact

- **De ontwikkeling van warmtenetten en collectieve verwarming ondersteunen**

- De installateur ondersteunen bij de aansluiting van gebouwen/appartementen op dit type systeem

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Innovation paper	Warmtenetten	mid 2025

4. Ventilatie : IAQ, filtratie et onderhoud en indienststelling

Ventilatie van woningen is essentieel om voldoende luchtkwaliteit voor de bewoners te garanderen. Het ontwerp van het ventilatiesysteem is een belangrijk startpunt. De uiteindelijke luchtkwaliteit is ook afhankelijk van een correcte plaatsing van de luchtinlaat, een verstandige keuze van filtratie, en adequaat onderhoud. Tot slot maakt de inbedrijfstelling van de installaties het mogelijk om de juiste luchtdebieten op de juiste plaatsen af te stellen.

Noden van de sector en verwachte impact

De installateur/ontwerper ondersteunen bij het ontwerp en de ingebruikname van performante ventilatiesystemen in woningen, zowel op het vlak van energie als binnenluchtkwaliteit (IAQ).

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
TV	TV 258.2: binnenluchtkwaliteit en onderhoud	Eind 2025 – begin 2026

5. Ventilatie : EPB en normen

Een duidelijk regelgevingskader voor woningventilatie is essentieel om energieprestaties en binnenluchtkwaliteit te optimaliseren. De EN-normen vormen de basis, maar moeten worden aangevuld met een nationale bijlage die rekening houdt met lokale behoeften. Daarnaast is de EPB-ventilatiebijlage cruciaal om richtlijnen te bieden voor een correcte ventilatieontwerpmethodiek.

Noden van de sector en verwachte impact

De EPB-berekeningsmethode moet verder verfijnd worden, met aandacht voor factoren zoals *freduc*, warmteterugwinning en de praktische bruikbaarheid van systemen. Door deze verbeteringen kunnen installateurs en ontwerpers efficiëntere en duurzamere ventilatieoplossingen realiseren.

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Norm	prEN 15665 Ventilation résidentielle: opvolging van de opmerkingen en aanpassingen na public enquiry	2025

Norm	ANB prEN 15665 Ventilation résidentielle (remplacement NBN D 50-001) : heropstart werk na public enquiry prEN 15665	2025 - 2026
------	---	-------------

6. Ventilatie : Ventilatiesystemen in kleine, niet-residentiële gebouwen

Kleine, niet-residentiële gebouwen zoals kantoren, winkels en praktijkruimtes hebben nood aan efficiënte ventilatiesystemen om een gezond binnenklimaat te garanderen. Onvoldoende ventilatie kan leiden tot een slechte luchtkwaliteit, wat het welzijn en de productiviteit van gebruikers negatief beïnvloedt. Energiezuinige ventilatiesystemen met warmteterugwinning helpen niet alleen de luchtkwaliteit te verbeteren, maar dragen ook bij aan lagere energiekosten. Bovendien wordt een goed ontworpen ventilatiesysteem steeds belangrijker door strengere regelgeving. Het installeren van een performante ventilatie is dus essentieel voor zowel comfort als energie-efficiëntie in deze gebouwen, maar is niet evident in bestaande gebouwen.

Noden van de sector en verwachte impact

- **Faciliteren van de installatie van ventilatiesystemen in kleine NR-gebouwen, vooral bestaande gebouwen (horeca, cultuur, sport, kantoren, scholen)**
- **Regels, aanbevelingen en concrete oplossingen voor kleine niet-residentiële publiek toegankelijke gebouwen**

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Innovation paper	Ventilatie voor kleine NR-gebouwen	Eind 2025

7. Ventilatie : Ventilative Cooling

Ventilative cooling is een energie-efficiënte strategie om oververhitting in gebouwen te voorkomen door gebruik te maken van natuurlijke of mechanische ventilatie. In de context van klimaatverandering en strengere energieprestatienormen wordt deze techniek steeds belangrijker om het comfort te garanderen zonder overmatig gebruik van airconditioning. Door slimme sturing van luchtstromen en nachtventilatie kan warmte effectief worden afgevoerd, wat leidt tot lagere energiekosten en een duurzamer binnenklimaat. Vooral in goed geïsoleerde en luchtdichte gebouwen is ventilative cooling een noodzakelijke aanvulling om oververhitting te vermijden. Het optimaliseren van deze techniek vereist een doordacht ontwerp en integratie met andere bouwtechnische maatregelen.

Noden van de sector en verwachte impact

Faciliteren van de implementatie van ventilative cooling in woningen

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Innovation paper	Ventilative cooling	najaar 2025

Valorisatieplan voor de sector

Referentiedocumenten, zoals Technische Voorlichtingen en innovatiepapers. Hulpmiddelen in de vorm van apps om de toepassing van deze documenten in de praktijk te vergemakkelijken. Live en online trainingen, wintercursussen en korte video's om al deze acties te ondersteunen.

Toekomstige thema's waarover het TC zich buigt met het oog op toekomstige concrete acties:

Het verwarmen met warmtepompen blijft de hoofdactiviteit van het technisch comité HVAC voor de komende jaren. Nog steeds gerelateerd aan warmtepompen omvat het werkgebied ook koeling, energetische flexibiliteit, energieopslag en de gecombineerde productie van sanitair warm water. In het kader van de energietransitie staan ook warmtenetten op het programma. Er zal bijzondere aandacht worden besteed aan het stimuleren van activiteiten op het gebied van ventilatie en koeling.

Actieve werkgroepen in 2024

Type	Titel	Doelstelling
Technisch Comité	HVAC	Begeleiding en opvolging van BW-acties op het gebied van verwarming, ventilatie en koeling.
Werkgroep	TV 258.2	Opstellen van de 2 ^{de} aanvulling op TV 258 "Praktische gids voor basissystemen van woningventilatie." rond de thema's IAQ en onderhoud
Werkgroep		

