



Studies en onderzoek voor kennisopbouw

Zie Showroom met Buildwise-projecten - [Alle Buildwise-projecten](#)

Het werkprogramma 2026 van het Technisch Comité HVAC omvat 7 hoofdthema's:

- Warmtepompen in renovatie
- Oververhitting en koeling
- Collectieve verwarming en warmtenetten
- Energetische flexibiliteit en regeling technische installaties
- Ventilatie in publiektoegankelijke plaatsen
- Ventilatiesystemen in woongebouwen
- Ventilatie: filtratie, onderhoud en indienststelling

Het **werkprogramma 2026 van het Technisch Comité HVAC** sluit volledig aan bij de ambities van **Build Forward 2030** door de samenwerking binnen het bouwecosysteem tussen onderzoek, normalisatie, regelgeving en praktijk te versterken. Het weerspiegelt de rol van Buildwise als facilitator van kennis en collectieve innovatie, met name via technische comités, werkgroepen en onderzoekspartnerschappen.



De ontwikkeling van digitale tools, dimensioneringsmethoden, referentiedocumenten en innovatieve opleidingen vergemakkelijkt de toegang tot performante technologieën en processen die zijn aangepast aan de huidige uitdagingen (decarbonisatie, zomercomfort, luchtkwaliteit, energieflexibiliteit) voor het bekomen van **toekomstbestendige** installaties. Ten slotte zijn alle acties duidelijk gericht op het creëren van waarde voor professionals en eindgebruikers, door betrouwbare, toepasbare en **betalbare** oplossingen aan te bieden, waarmee wordt aangetoond dat **duurzaam** bouwen een weloverwogen, pragmatische en voordelige keuze is voor de hele sector.

1. Warmtepompen in renovatie



Warmtepompen zijn één van de oplossingen om de verwarming van gebouwen te decarboniseren. De energetische renovatie van bestaande gebouwen blijft een grote uitdaging in de bouwsector. De installatie van warmtepompen bij renovatie brengt specifieke uitdagingen met zich mee, onder meer naar ontwerp, dimensionering en inregeling toe.

Vanaf 2022 integreerde Buildwise dit thema met succes in zijn nieuwe onderzoeksprojecten, waarvan sommige vandaag nog lopen. Dit onderzoek leidde onder meer tot de publicatie van nieuwe tools, zoals *Powerheat* voor het inschatten van het vermogen van radiatoren en *Heatload* voor het berekenen van warmteverliezen, wintercursussen en twee demonstratieopstellingen over lage temperatuurafgifte en hydraulische ontkoppeling. Eind 2025 volgde de publicatie van een nieuwe Innovation Paper over warmtepompen in renovatie (*IP 53: De uitdaging van warmtepompen bij renovatie*), waarin al dit werk in één document werd samengebracht.

In 2026 zal het lopende onderzoek blijven bijdragen aan de publicatie van referentiedocumenten, de verbetering van bestaande tools en de ontwikkeling van nieuwe ontwerp hulpmiddelen om een correct ontworpen en gedimensioneerde, performante warmtepomp te kunnen installeren bij renovaties. Op verzoek van het TC HVAC wordt een nieuw format voor online opleidingen ontwikkeld, met een toekomstige grootschalige uitrol in 2027. De focus ligt in 2026 dan ook op het ondersteunen van de installateur door de nodige tools aan te reiken

Noden van de sector en verwachte impact

- **Installateurs willen een duidelijke aanpak, praktische tools en (online) opleidingen om hen te helpen de beste oplossing voor hun (renovatie)projecten en klanten te ontwerpen en te dimensioneren.**

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Dimensioneringsmethode	Herziening van het hoofdstuk 6 van de Dimensioneringsmethode 14 (voordien Rapport 14) door de inhoud van het hoofdstuk af te stemmen op afgiftesystemen op lage temperatuur.	Voorjaar '26
Tool	De bestaande Heatload excelfile voor het berekenen van warmteverliezen per ruimte volgens de norm transformeren in een gebruiksvriendelijkere webapplicatie Heatload.	Najaar '26
Tool	Het ontwikkelen van een prototype applicatie voor het berekenen van de nodige debieten en de hydraulische inregeling van een verwarmingsinstallatie.	Eind '26
Opleidingsmodule	Het ontwikkelen van een eerste prototype van online opleidingsmodules rond het ontwerp en de dimensionering van warmtepompen.	Eind '26
Demopost	Uitbouwen van de bestaande demopost om de installateur op een zeer visuele manier het belang van een correcte hydraulische ontkoppeling aan te tonen.	Najaar '26
Artikel	Een artikel dat de installateur helpt om de impact op de EPB-score van verschillende verwarmingsoplossingen in te schatten.	Mid '26

2. Oververhitting en koeling



Hittegolven komen steeds vaker voor en zijn intenser. In veel gebouwen is oververhitting al een realiteit in de zomer. Er bestaan verschillende oplossingen om dit probleem te voorkomen of te beperken. Eerst en vooral kan de zoninstraling worden beperkt door zonwering te installeren. Ook passieve koeling via 'ventilatieve koeling' (ventilative cooling) is een doeltreffende maatregel die bijna overal kan worden toegepast. Ten slotte maakt actieve koeling het ook mogelijk om gebouwen te koelen, bij voorkeur als aanvulling op de twee voorgaande maatregelen.

Vanaf 2022 nam Buildwise deel aan verschillende onderzoeksprojecten rond deze drie thema's.

In 2026 zal de opgedane kennis over ventilatieve koeling worden verwerkt in een nieuwe Innovation Paper. Op verzoek van het TC HVAC zal Buildwise in 2026 zijn kennis over actieve koeling bundelen, met als doel tussen 2027 en 2028 een referentiedocument te publiceren over het dimensioneren van koelbehoeften.

Noden van de sector en verwachte impact

- **Ondersteunen van de installateur met de nodige kennis, tools en dimensioneringsmethodes om oververhitting te beperken en voor een performante passieve en actieve koeling.**

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Innovation Paper	Deze Innovation Paper heeft tot doel de nodige kennis, (innovatieve) oplossingen, het concreet ontwerp en aanbevelingen te bieden om de toepassing van ventilatieve koeling in woningen te faciliteren.	Mid '26

3. Collectieve verwarming en warmtenetten



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. Er zijn efficiënte, rationele en innovatieve oplossingen nodig. Warmtenetten en energiegemeenschappen behoren tot die oplossingen.

Eind 2025 publiceerde Buildwise zijn eerste referentiedocument over dit onderwerp met de *Innovation Paper 52: Warmtenetten*. Vanaf 2025 en voor de komende jaren zal Buildwise zijn kennis verder uitbreiden dankzij deelname aan onderzoeksprojecten.

In 2026 wordt een nieuwe thematische webpagina gecreëerd op de HVAC-vaksite (verwarming, ventilatie en airconditioning), waarmee u de evolutie van de kennis kunt volgen.

Noden van de sector en verwachte impact

- **Ondersteunen van de installateur en de ontwerper voor het aansluiten van een bestaand gebouw op een warmtenet en het ontwerpen van een (klein) warmtenet.**

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Buildwise webpagina Vakgebied HVAC	Het integreren van de huidige kennis ivm warmtenetten op de Buildwise website – Vakgebieden HVAC	mid '26

4. Energetische flexibiliteit en regeling 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. Daarnaast zal een slimme regeling van de technische installaties het comfort en de gebruikerservaring van een gebouw optimaliseren en zo in te zetten op een efficiënt energiebeheer.

Eind 2025 beschikt Buildwise al over een solide basis aan kennis rond geïntegreerde oplossingen voor residentiële installaties.

In 2026 is het onze ambitie om deze inzichten te synthetiseren en aanbevelingen te formuleren voor een geïntegreerde aanpak van verwarming, sanitair warm water en elektriciteit, in nauwe samenwerking met Technische Comité Smart Buildings. Tegelijkertijd loopt er voortdurend onderzoek, met bijzondere aandacht voor de regeling van warmtepompen en innovatieve oplossingen die het hydraulisch inregelen vergemakkelijken.

Noden van de sector en verwachte impact

- **Installateurs begeleiden in het integreren van monitoring en slimme, flexibele regeling van installaties door kennisdeling waardoor de installateur deze slimme regelingen en flexibiliteit op een kwaliteitsvolle manier kan integreren in zijn projecten**

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Artikel	Het artikel bespreekt de regelgeving rond slimme regeling en toont aan de hand van een voorbeeldproject enkele mogelijke oplossingen. Artikel in samenwerking met het TC Smart Buildings	Mid '26
Event	Een event rond de praktische richtlijnen voor het ontwerp en beheer van verwarming bij renovatie. Event in samenwerking met het TC Smart Buildings	Eind '26

5. Ventilatie van publiek toegankelijke gebouwen



Kleine, publiek toegankelijke gebouwen 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. Een goed ontworpen ventilatiesysteem wordt steeds belangrijker door strengere regelgeving, maar is niet altijd makkelijk te integreren in bestaande gebouwen.

De focus in 2026 ligt op het verder onderzoeken en ontwikkelen van concrete oplossingen voor performante en economische ventilatiesystemen (met als prioriteit de sectoren horeca, sport en cultuur).

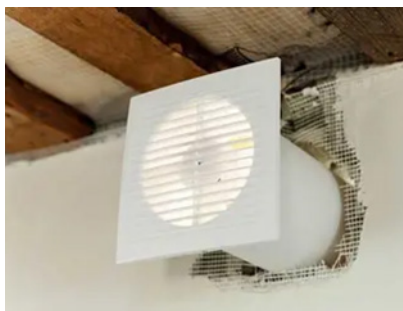
Noden van de sector en verwachte impact

- Concrete oplossingen voor performante en economische ventilatiesystemen om de uitdaging van IAQ (en veerkracht tegenover pandemieën) aan te gaan in publiek toegankelijke gebouwen (cultuur, horeca, sport, school, ...).

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
	Geen output voorzien in 2026.	2027

6. Ventilatiesystemen in woongebouwen



De Europese ventilatienorm voor woongebouwen (EN 15665) wordt herzien en zal in binnenkort gepubliceerd worden. Dit leidt op termijn tot een aanpassingen en vervanging van de Belgische norm NBN D 50-001. Als Buildwise staan we mee aan de frontlinie bij de ontwikkeling van de nieuwe Belgische Annexe van de herziene EN 15665 door als brug te fungeren tussen de Europese regelgeving en de Belgische praktijk.

Het traject rond dit thema is al goed gevorderd dankzij meerdere afgeronde projecten zoals Prevent, Comisvent, Prio-climat en Innovation

Paper 41.

In 2026 wil Buildwise een sleutelrol opnemen als facilitator bij de omzetting van de Europese norm EN naar nationale bijlagen en bij de implementatie ervan binnen het Belgische regelgevingskader.

Noden van de sector en verwachte impact

- Voorstellen van performante ventilatiesystemen in nieuwbouw en bestaande woningen, binnen een robuust en coherent regelgevend kader.

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
Artikel	Een grondige update van het bestaande artikel uit 2017 rond de impact van ventilatie op de EPB-score.	Mid '26

7. Ventilatie : IAQ, filtratie en 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.

Dankzij afgeronde onderzoeksprojecten zal Buildwise in 2026 werken aan de finalisatie van een referentiedocument over binnenluchtkwaliteit, filtratie en onderhoud. Daarnaast wil Buildwise een rol opnemen als facilitator van innovatie op het vlak van residentiële filtratie, met oplossingen die minder onderhoud vergen en zorgen voor een betere binnenluchtkwaliteit.

Noden van de sector en verwachte impact

- **Faciliteren van ontwerp en onderhoud van ventilatiesystemen in woningen om tot kwalitatieve, betrouwbare ventilatie te komen in woningen. Stimuleren van innovatie door alternatieve filtratie met een hoge performantie, een lager e-verbruik en minder onderhoud.**

Deliverables en timing

Type	Detailering	Timing
TV	TV 258.2: binnenluchtkwaliteit en onderhoud (werktitel)	Eind 2026
FAQ	De interactie tussen ventilatie en de dampkap	Mid '26

Valorisatieplan voor de sector

Referentiedocumenten, zoals Technische Voorlichtingen en Innovation Papers. Hulpmiddelen in de vorm van tools en webapps om de toepassing van deze documenten in de praktijk te vergemakkelijken. Live en online trainingen en korte video's om al deze acties te ondersteunen. Het verder uitbouwen van een overzichtelijke en gebruiksvriendelijke webpagina voor HVAC.

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 oververhitting.

Actieve werkgroepen in 2025

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

