



WHITEPAPER

WARMWATERVOORZIENING IN SPORTACCOMMODATIES

Uitdagingen en oplossingen voor een
toekomstbestendige sector

Sportaccommodaties in beweging

Nederland telt ruim 24.000 sportaccommodaties: van kleinschalige verenigingsgebouwen tot grote multifunctionele sportcomplexen. Deze voorzieningen worden intensief gebruikt door miljoenen sporters per week en zijn van groot maatschappelijk belang.

Voor beheerders en bestuurders betekent dit dat hun gebouwen moeten voldoen aan hoge eisen op het gebied van comfort, hygiëne en continuïteit. Zeker de warmwatervoorziening en verwarming spelen daarin een cruciale rol. Na inspanning verwachten sporters een warme douche; bij evenementen en toernooien moet een grote groep gebruikers in korte tijd worden gefaciliteerd.

De uitdagingen rond warmwatervoorziening

Piekbelasting

Tijdens trainingsdagen is de vraag naar warm water vaak relatief beperkt. Op wedstrijddagen of tijdens toernooien kan de vraag echter in korte tijd vele malen hoger zijn. Systemen moeten daarop berekend zijn zonder dat dit leidt tot onnodige verspilling of hoge energielasten.

Hygiëne en veiligheid

Een betrouwbare en constante warmwatervoorziening is niet alleen een kwestie van comfort, maar ook van gezondheid. Legionellapreventie en waterkwaliteit vragen om systemen die voldoen aan strenge normen en altijd stabiel presteren.

Kostenbeheersing en energie-efficiëntie

Stijgende energieprijzen maken efficiënt gebruik van installaties onmisbaar. Sportaccommodaties zoeken naar oplossingen die comfort bieden tegen zo laag mogelijke operationele kosten – bij voorkeur met oog voor duurzaamheid.

Flexibiliteit en toekomstbestendigheid

Veel accommodaties veranderen van functie of omvang. Denk aan sportcomplexen die horeca toevoegen of verenigingen die groeien. De warmwatervoorziening moet kunnen meegroeien met deze ontwikkelingen.

Wat betekent dit voor beheerders en bestuurders?

De kern van de uitdaging ligt in het vinden van balans: hoe bied je sporters de faciliteiten die ze verwachten, terwijl je als accommodatie verantwoord omgaat met kosten, duurzaamheid en regelgeving?

Dit vraagt om maatwerk. Er bestaat geen standaardoplossing, omdat elke accommodatie een uniek gebruiksprofiel en specifieke piekpatronen heeft.

Mogelijke oplossingsrichtingen

Opslagcapaciteit en snelle heropwarming: essentieel om piekgebruik tijdens wedstrijddagen, trainingen en toernooien op te vangen.

- Breed scala aan boilers en voorraadvaten: Het ACV-programma biedt vaten tot 3.000 liter, die gecombineerd kunnen worden met hoogvermogen gasboilers zoals de ACV Watermaster.
- Gegarandeerde prestaties: Zowel hoge piekdebieten als langdurig constante volumestromen kunnen worden geleverd, zelfs bij veeleisende toepassingen.
- Hoge efficiëntie en veiligheid: Hoogrenderende warmtewisselaars en geïntegreerde legionellapreventie zorgen voor optimale prestaties en voldoen aan actuele normen.
- Projectmatige engineering: Bij ontwerp en configuratie wordt rekening gehouden met plaatsingsruimte, hydraulische inpassing en specifieke projectcondities.

Slimme dimensionering: de installatie moet passen bij het aantal sanitaire voorzieningen en het reële gebruikspatroon.

- Afstemming op gebruikspatroon: Installaties worden ontworpen op basis van het aantal sanitaire voorzieningen en reëel gebruik.
- Project-specifieke aanpak: In kaart brengen van gebruikspatronen, piekbelastingen, simultaneïteitsfactoren en seizoensinvloeden.
- Naleving van normen: Vermogens- en tapwaterberekeningen volgens NEN- en EN-normeringen vormen de basis van een efficiënt en toekomstbestendig ontwerp.
- Expertise Inoxcon-team: Deskundige berekeningen zorgen voor optimale balans tussen comfort, energie-efficiëntie en installatiebetrouwbaarheid.



Wat betekent dit voor beheerders en bestuurders?

De kern van de uitdaging ligt in het vinden van balans: hoe bied je sporters de faciliteiten die ze verwachten, terwijl je als accommodatie verantwoord omgaat met kosten, duurzaamheid en regelgeving?

Dit vraagt om maatwerk. Er bestaat geen standaardoplossing, omdat elke accommodatie een uniek gebruiksprofiel en specifieke piekpatronen heeft.

Mogelijke oplossingsrichtingen

Duurzame technieken: energiezuinige systemen en toekomstbestendige alternatieven helpen kosten drukken en voldoen aan strengere duurzaamheidseisen.

- Kostenbesparing en duurzaamheid: Overdimensionering vermijden om energieverbruik en exploitatiekosten te beperken.
- Integratie duurzame energie: Mogelijkheden voor zonnecollectoren, warmtepompen of restwarmtebronnen.
- Voldoen aan normen: Installatie voldoet aan actuele duurzaamheidsnormen en draagt bij aan lagere operationele kosten.

Modulaire opbouw: oplossingen die schaalbaar zijn en eenvoudig meegroeien met veranderende behoeften.

- Cascade-opstelling: Meerdere toestellen bieden redundantie, grotere modulatiebandbreedte en onderhoudsmogelijkheden zonder onderbreking van warmwatervoorziening.
- Praktische overwegingen: Beschikbare opstellingsruimte, hydraulische inpassing en risicoanalyse worden meegenomen in ontwerp.
- Deskundige begeleiding: Inoxcon adviseert bij keuze van enkel toestel of cascade-opstelling voor betrouwbare en efficiënte installatie.



Hoe Inoxcon ondersteunt bij deze uitdagingen

Met jarenlange ervaring in de sportsector begrijpt Inoxcon hoe verschillend de vraagstukken per accommodatie kunnen zijn. Van kleine verenigingen tot grote sportcomplexen: het bedrijf adviseert en levert oplossingen die aansluiten bij het daadwerkelijke gebruiksprofiel.

- Advies op maat: analyse van piekbelasting en gebruik om de juiste capaciteit te bepalen.
- Toegang tot bewezen technologie: betrouwbare en efficiënte systemen, onder meer van ACV, die wereldwijd in sportaccommodaties worden toegepast.
- Kennis van de praktijk: inzicht in de specifieke uitdagingen van voetbalclubs, hockeyverenigingen, zwembaden en multifunctionele sporthallen.
- Focus op duurzaamheid: oplossingen die niet alleen vandaag, maar ook in de toekomst relevant zijn.



Conclusie

De warmwatervoorziening is een kritieke factor in het functioneren van sportaccommodaties. Comfort, hygiëne en continuïteit moeten worden gegarandeerd, terwijl kosten en duurzaamheid centraal staan in het beleid.

Door te kiezen voor oplossingen die zijn afgestemd op piekgebruik, toekomstbestendig zijn en energie-efficiënt werken, kunnen sportaccommodaties hun rol als maatschappelijke voorziening met vertrouwen blijven vervullen.

Meer weten?

Inoxcon deelt graag kennis en ervaring over hoe sportaccommodaties hun warmwatervoorziening toekomstbestendig kunnen maken.