

3-pager Innovatie Pionier 2025

Inzender:

Framed Solutions (onderdeel van Kolsters Installatie Techniek)

Contactpersoon: Duke Kolsters

Web: <https://framed-solutions.com/>

<https://www.kolsters.eu/>

Naam en korte beschrijving van de inzending:

Climate Frame is een geprefabriceerd, modulair frame voor de installatie van warmtepompen (ongeacht het merk) in woonhuizen en kleine kantoorgebouwen. In de module zijn alle componenten geïntegreerd die nodig zijn voor de installatie. Daardoor kan iedereen snel en eenvoudig een warmtepomp installeren. Een toolbox met hulpmiddelen voor de inbedrijfstelling en het administratieve voor- en na-traject, maakt ook de processen eromheen eenvoudig en uniform.

Pitch!

Onze droom is om vanuit kennis en ervaring oplossingen te bedenken voor een duurzamere wereld. Daaruit is het Climate Frame ontstaan. Een gestandaardiseerde unit met een hydraulische en een elektronische koppeling voor warmtepompen in bestaande en nieuwe gebouwen. Geen skid dus, waarop alles van één merk is voorgeïntegreerd, maar een frame met alle componenten voor de installatie van **een** warmtepomp, hybride of all electric, lucht-water of water-water, van welk merk dan ook. Daarin zijn we uniek, zo blijkt ook uit het octrooi dat we er voor hebben gekregen. Er zijn fabrikanten die voor hun eigen warmtepomp een skid bouwen. Er zijn productiebedrijven die klantspecifieke maatwerk-skids maken voor warmtepompen met grote vermogens. Maar een kleinschalig, gestandaardiseerd concept voor de grote massa, fabrieksonafhankelijk en met zoveel extra hulpmiddelen, daarin zijn we de eerste en de enige..

Installateurs maken graag hun eigen merkkeuzes als het gaat om warmtepompen. Dat doen we zelf ook. Wij bouwen in onze eigen werkplaats voor elk merk, elk type warmtepomp, alle techniek in het frame. De 'kleine koelkast' bevat de circulatiepomp, filters, ontluister, elektrische bijverwarming, kleppen, het expansievat, een aansluitkast voor de elektriciteit en een multikabel voor de communicatie met de warmtepomp. Al die onderdelen samen vormen een universele aansluitset waarmee we fabrikantonafhankelijk een warmtepompsysteem kunnen realiseren. Het Climate Frame gaat kant-en-klaar naar de woning. Op locatie hoeft de monteur alleen nog de warmtepomp, de boiler en het afgiftesysteem aan de module te koppelen.

Innovatief en soort innovatie?

Climate Frame is zowel een product- als een procesinnovatie. En daarmee in feite ook een concept. Want bij het frame met componenten, leveren we altijd ook een digitale toolbox. Daarin zit onder meer een opnameformulier en een berekeningstool, waarmee we het voortraject en het verkoopproces een stuk eenvoudiger maken. De servicetool leidt installateurs stap voor stap door de inbedrijfstelling heen, van welk type warmtepomp dan ook. Vervolgens kunnen ze het meegeleverde standaard onderhoudscontract eenvoudig invullen en aanbieden aan de klant. Tot slot is er (optioneel) een analyse- en monitoringstool, waarmee de eindgebruiker inzicht krijgt in het energiegebruik en eventuele mogelijkheden voor optimalisatie. Zo hebben we het hele proces, van verkoop en montage tot monitoring, service en onderhoud gestandaardiseerd en in een kant-en-klaar concept gegoten. Niet alleen de prefab module met alle benodigde componenten voor een goed werkende installatie, van welke warmtepomp dan ook, is uniek. Ook alles wat we erom heen bieden, is dat. Alles wat wij als installatiebedrijf in de loop der jaren

aan kennis en ervaring hebben opgebouwd is verwerkt in één product-proces concept. Zodat we samen de verduurzaming kunnen versnellen met betrouwbare installaties.

Hoewel het Climate Frame is ontwikkeld door Kolsters Installatie Techniek, is er een aparte onderneming voor opgericht om het ook aan derden aan te kunnen bieden: Framed Solutions.

Klantwaarde

De klantwaarde kunnen we op twee manieren benaderen. Vanuit de ogen van de eindgebruiker en die van de installateur.

Voor de eindgebruiker is een meerwaarde dat dit product netjes en compact in de technische ruimte wordt ingebouwd en zo minder ruimte inneemt. Er kunnen geen fouten gemaakt worden bij de montage, dus men krijgt een optimaal werkende installatie opgeleverd. Ook daarna zullen er minder kosten zijn, want de servicebehoefte zal bij een optimaal werkende installatie minimaal zijn. Aan de voorkant kost dit concept iets meer, maar aan de achterkant is dat snel terugverdiend. Zelf bieden wij onze klanten alleen nog dit concept aan. Kwaliteitsborging weegt voor hen zwaarder dan de hogere prijs.

Kijkend naar de installateur als afnemer en gebruiker van dit concept, is de meerwaarde enorm. Met het Climate Frame kunnen ze meer duurzame installaties opleveren in dezelfde tijd. Voor installateurs die nog niet eerder met warmtepompen hebben gewerkt, is dit de ideale instapmethode. Ze krijgen een kant-en-klaar product geleverd, waardoor fouten vrijwel uitgesloten zijn. Nieuwkomers hoeven zo geen lesgeld te betalen bij hun eerste installaties en kunnen onbevreesd de warmtepompmarkt betreden.

Monteurs houden van resultaat boeken. Met dit concept kunnen ze in één dag een optimaal werkende installatie opleveren, waar ze anders drie dagen over zouden doen. En ze hoeven zich geen zorgen te maken dat ze misschien iets vergeten zijn of verkeerd hebben gedaan. Dat geeft voldoening, merken we bij onze eigen mensen.

Maatschappelijke impact?

Met dit concept helpen we de energietransitie te versnellen. Meer bedrijven kunnen warmtepompen gaan installeren, sneller dan wanneer ze alles op locatie nog in elkaar moeten sleutelen. Er is minder kennis en mankracht nodig aan de voorkant; engineering en werkvoorbereiding is immers allemaal uit handen genomen. Ook nu er steeds minder hoog opgeleide mensen beschikbaar zijn voor deze werkzaamheden, kunnen we dus doorpakken. Bij de montage kunnen ook medewerkers zonder specifieke opleiding de klussen klaren. Dat leidt tot bredere inzetbaarheid en verhoogde efficiëntie.

Schaalbaarheid?

Omdat dit concept de installateur volledig ontzorgt en merkonafhankelijk is, kan de branche hier snel mee opschalen in verduurzaming. Vooral in de massamarkt van vermogens tot 20kW. Elke installateur kan er mee aan de gang. De compacte opstelling zorgt ervoor dat ook woningen met beperkte technische ruimte kunnen verduurzamen.

Bij marktvraag kan ook onze productie snel opschalen, alles is immers gestandaardiseerd.

Belang voor de technieksector?

Met Climate Frame kan de branche sneller en efficiënter de duurzame opgave invullen. Dat doen we nu zelf al, maar ook andere installateurs kunnen hiervan profiteren. We hebben nu zo'n 50 Climate Frames geplaatst bij klanten. Maar hoe mooi zou het zijn als ook andere installateurs gebruik gaan maken van alle kennis en kunde die wij in dit concept hebben gestoken. Alles wat wij weten zit erin, alles waar wij in de praktijk tegenaan liepen, is hierin opgelost. Het is onze

droom dat ook anderen daarvan gaan profiteren, zodat we het werkgeluk in de branche verhogen en samen de wereld verbeteren!

Optimale benutting?

Obstakels of belemmeringen voor de uitrol van de Climate Frame zien wij niet. We geloven sterk in de potentie van ons concept. De noodzaak om Nederland te verduurzamen met warmtepompen wordt alleen maar groter. Geen installateur kan zich in de toekomst nog afzijdig houden. Waarom moeilijk doen als het ook makkelijk kan, als beginnende warmtepompinstallateur? Nu het concept staat en de eerste zijn geplaatst, gaan we de productie opvoeren en het concept in de markt zetten. Door installateurs te wijzen op de voordelen van de Climate Frame en hen aan het denken te zetten over faalkosten, gaan we hen triggeren om dit instapmodel te omarmen. We vertrouwen op een hoge acceptatiegraad.

Ketensamenwerking?

We hebben de Climate Frame volledig zelf ontwikkeld, zonder andere marktpartijen. Om het in de markt te zetten, gaan we samenwerking zoeken met bestekschrijvers, architecten en installateurs die zeker willen zijn van een kwalitatief eindproduct. Daar liggen onze kansen.

We kunnen deze vraag ook anders opvatten. Met de Climate Frame brengen we het werktuigbouwkundige en het elektrotechnische vakgebied bij elkaar. Tot nu toe waren dit gescheiden werelden, maar voor de uitrol van dit concept moeten we die twee werelden (ketens) verbinden. Omdat het doorgaans w-monteurs zijn die de montage uitvoeren, daar is immers de meeste vakkennis voor nodig, hebben we de elektrische verbindingen uiterst eenvoudig gemaakt. Door de bedrading én de stekkers te nummeren, zijn foute aansluitingen uitgesloten.

Als we het begrip nog breder opvatten, kunnen we stellen dat dit concept absoluut iets toevoegt aan de interne keten: namelijk werkgeluk en voldoening bij de uitvoerders.

Uitsmijter?

Wij krijgen energie van het werken aan innovaties. Producten of concepten waar we zelf beter van worden, de branche dienen en maatschappelijke problemen oplossen. Zonder innovatie geen vooruitgang is ons motto.