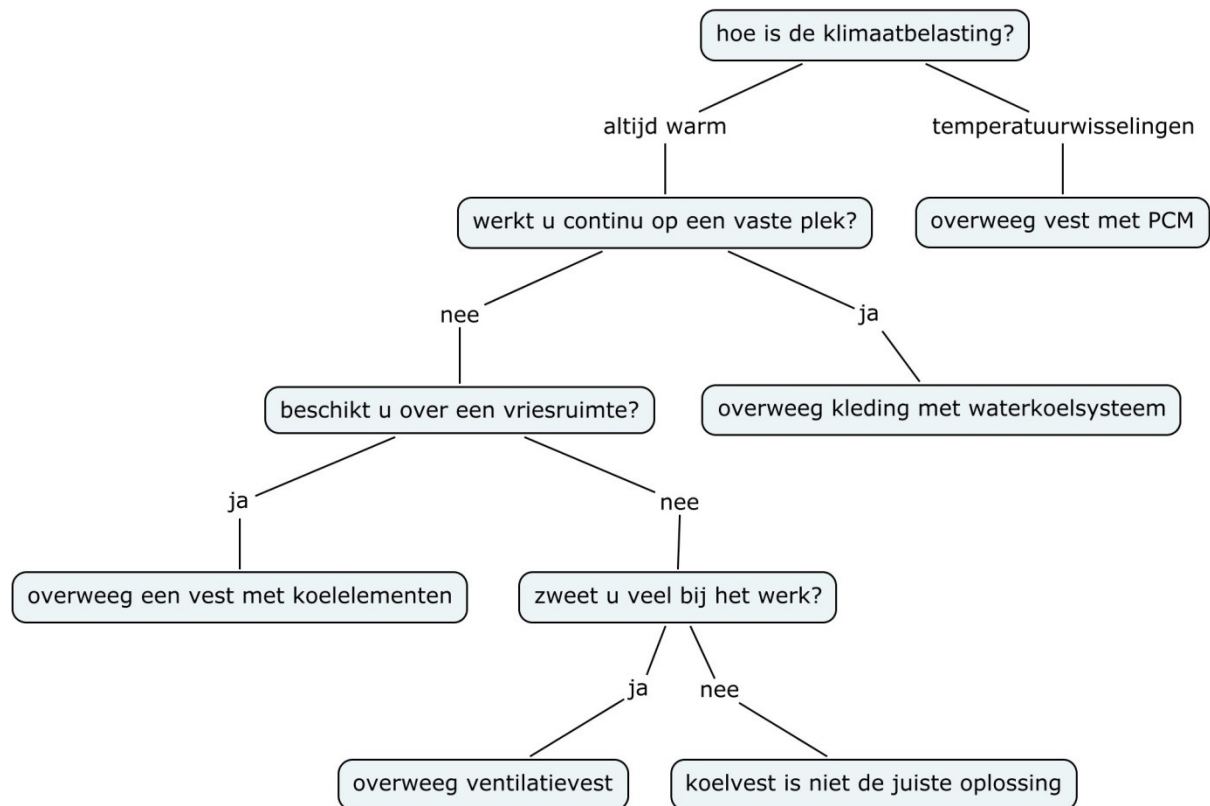


Hulp voor keuze van koelvest



Uitleg:

Koelvesten kunnen helpen bij het verminderen van de warmtelast in de bakkerij- en zoetwarenbranche. Het is belangrijk dat daarbij wordt gerealiseerd dat er verschillende typen vesten zijn die niet allemaal bij elke situatie goed werken.

De eerste vraag is of u altijd in de warmte werkt of juist met temperatuurwisselingen te maken hebt. Als u veel met temperatuurwisselingen te maken hebt kan een vest met Phase Change Materials (PCM) werken. Een PCM-vest bestaat bijvoorbeeld uit pakjes met paraffine: het smelt in de hitte en neemt dan lichaamswarmte op en het stolt in de kou en geeft dan wat warmte af. Als u bijvoorbeeld op een vorkheftruck telkens in en uit een koelcel rijdt, en daar enige minuten blijft, zorgt een PCM vest voor enige verkoeling in de hitte en warmte in de kou. Als je lang in de warmte blijft en de PCM is gesmolten, geeft het vest verder geen koeling meer.

Als je alleen maar in de hitte werkt is de volgende vraag of de werkplek mobiel is of vast. Bij een vaste werkplek kan een waterkoelsysteem worden overwogen. Dit is ondergoed waar door kleine buisjes koud water wordt geleid. Dit kan continu aanzienlijke koeling geven, maar je zit wel met een 'navelstreng' vast aan een koelsysteem.

Wilt u mobiel zijn, dan kunt u een vest met koelelementen overwegen. Daarvoor heeft u wel een vriesruimte nodig. In zo'n vest zit dan een gel of vloeistof die bevriest en warmte van het lichaam opneemt. Soms kan zo'n gel- of ijsvest te koud aanvoelen, een T-shirt er onder kan dan helpen. Een gel- of ijsvest kan enkele uren koeling geven, en dient dan weer enkele uren in een koude ruimte te hangen om te regenereren.

Als u geen vriesruimte heeft, dan is de vraag of u veel zweet bij het werk. Als dat het geval is, kan een ventilatievest werken. Met kleine ventilatoren wordt lucht over de huid geblazen zodat het zweet beter verdampt en u beter koelt. Als u weinig zweet, heeft een ventilatievest niet veel zin.

Opmerkingen:

- Een koelvest wordt niet door iedereen op prijs gesteld door het extra gewicht en volume of omdat het te koud op de huid is, ben daarom kritisch op de aanschaf en gebruik