

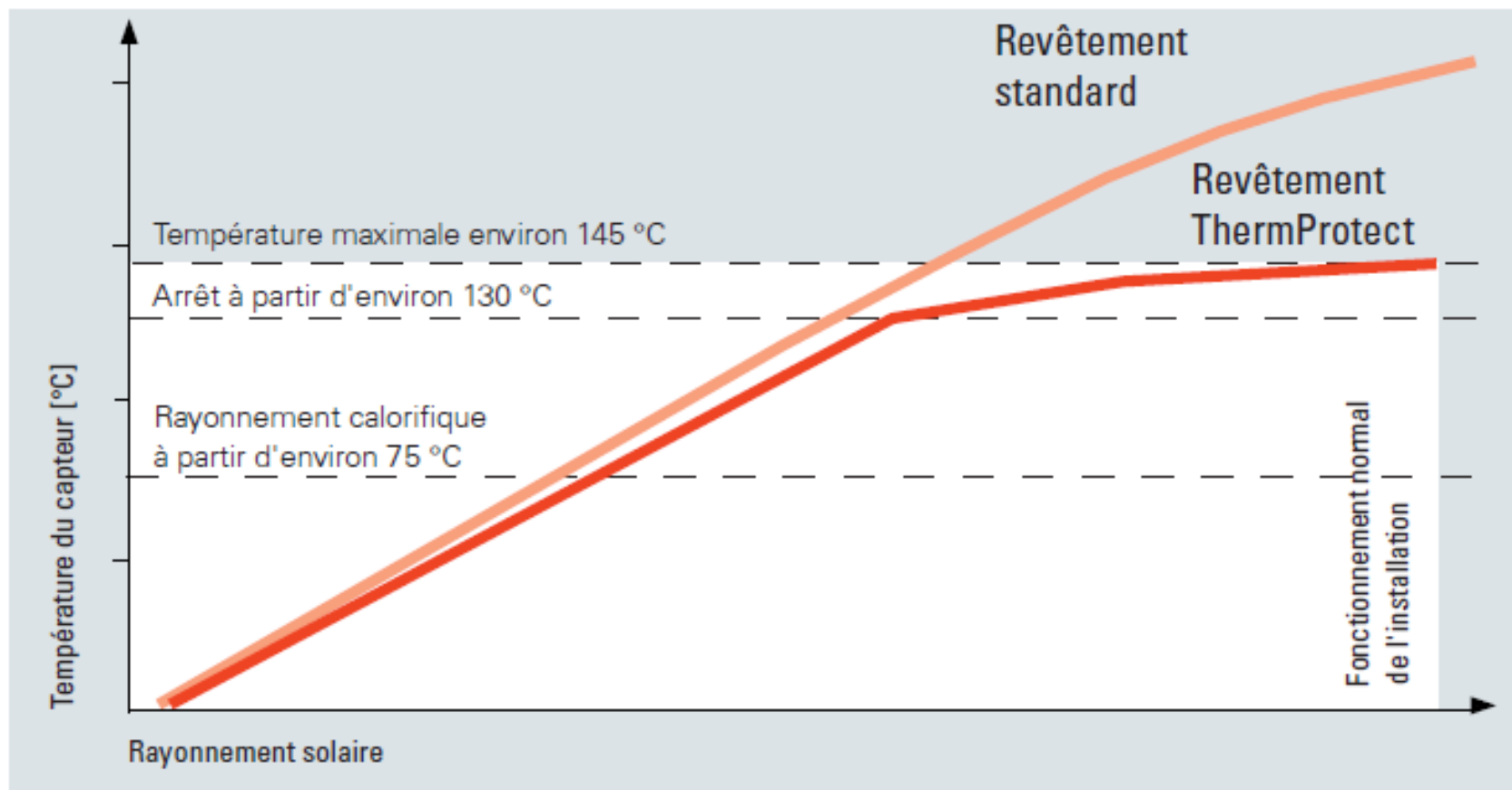
La gamme solaire thermique 2018

Vitosol 200-FM / Vitosol 200-TM / Vitosol 300-TM

PAS DE SURCHAUFFE AVEC LES CAPTEURS VIESSMANN

- Nos capteurs solaires sont tous équipés d'une technologie «**Thermprotect**» qui permet de minimiser ou d'éviter les surchauffes, vaporisation ou stagnation.
- Avec une pression absolue de 3 bar dans le capteur, le fluide caloporteur reste à l'état liquide
- Vitosol 200-FM – capteur plan – température max: **146°C**
- Vitosol 200-TM – capteur à tubes sous-vide – température max: **170°C**
- Vitosol 300-TM – capteur à tubes sous-vide – température max: **150°C**
- Les Vitosol 200/300-TM peuvent être posés quasi à plat (incl. min 2°)

Thermprotect – pour les capteurs plans Vitosol 200-FM



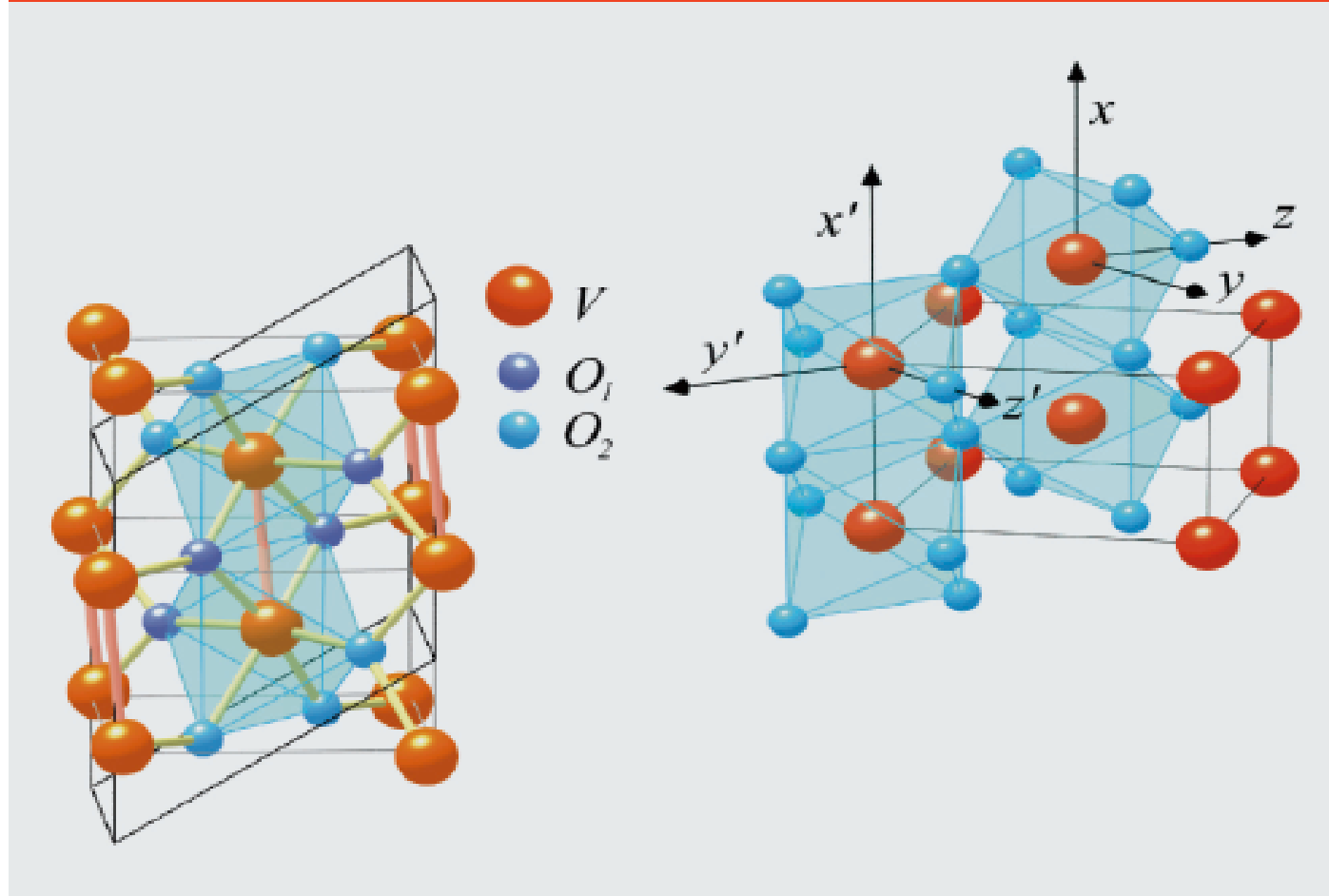
Prévention sûre de la formation de vapeur

En fonctionnement normal, les capteurs Vitosol 200-FM et Vitosol 100-FM équipés d'un nouvel absorbeur à revêtement transitoire se comportent comme un capteur classique.

Au-dessus de 75°C, le capteur augmente de plusieurs fois son émissivité afin de limiter sa température de stagnation et donc de stopper les phases vapeur de manière fiable.

Thermprotect – pour les capteurs plans Vitosol 200-FM

Changements apportés aux propriétés optiques de l'absorbeur

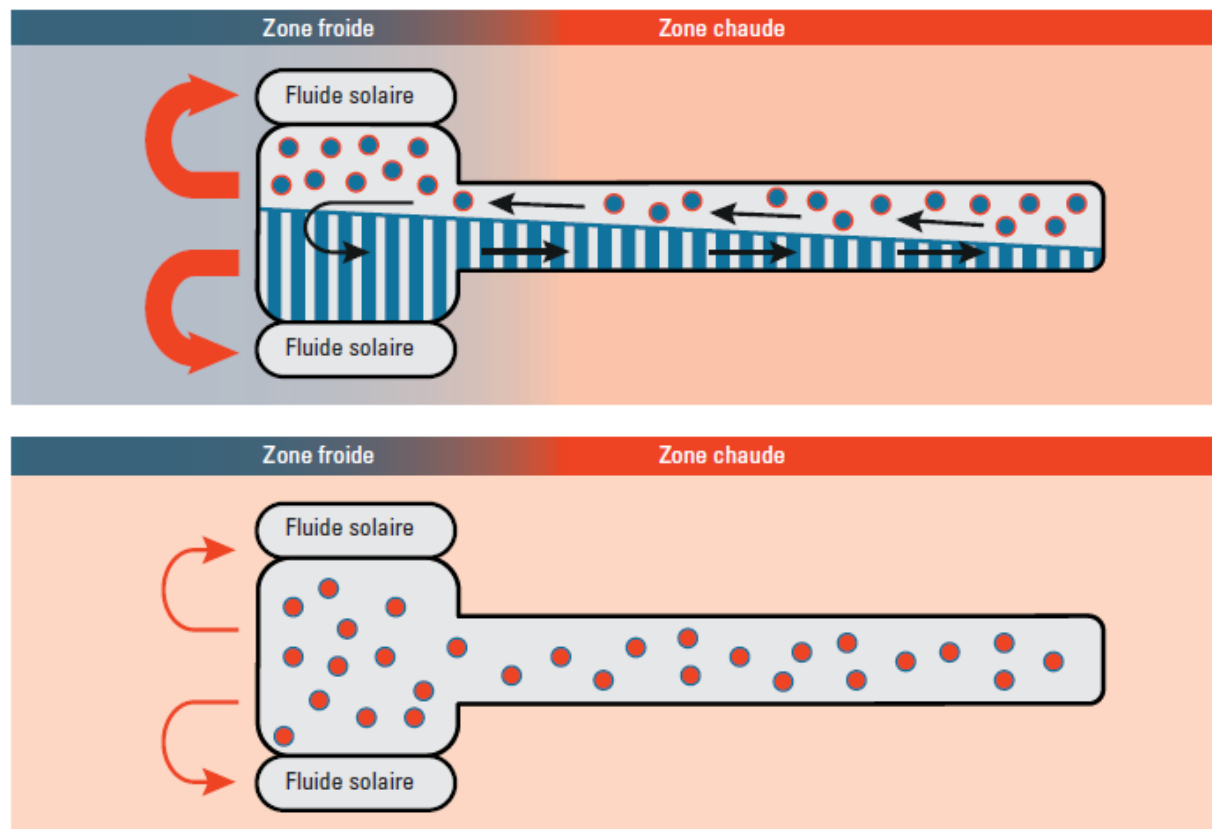


Le nouveau revêtement ThermProtect comprend plusieurs couches. L'une d'entre elles est du dioxyde de vanadium (VO₂). A partir d'une température d'environ 75 °C et plus, les propriétés optiques du dioxyde de vanadium changent. Il devient imperméable et réduit la température de stagnation du capteur.

Thermprotect – pour les capteurs à tubes sous-vide, Vitosol 200/300-TM

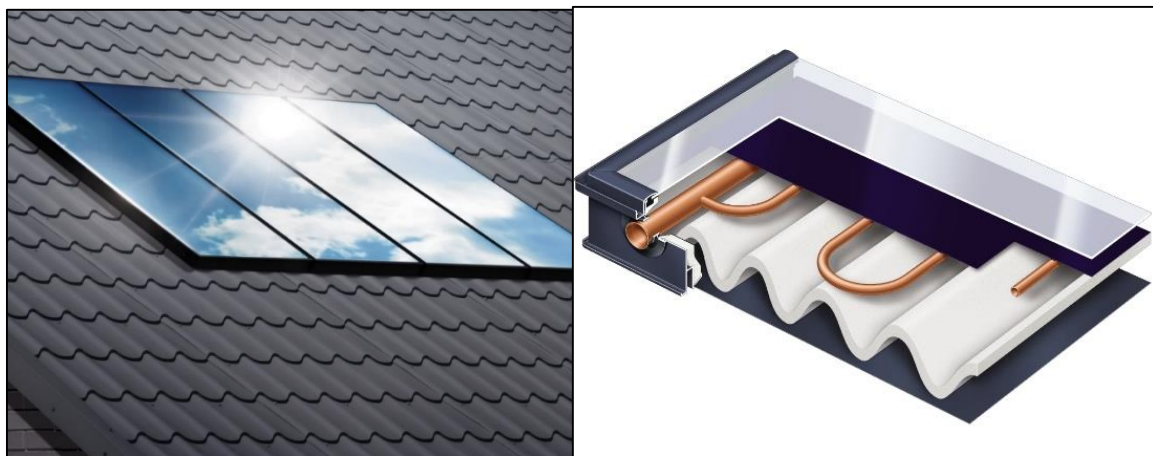
Caloduc monté à plat à réglage automatique

- ThermProtect prévient la surchauffe
- Durant le fonctionnement normal, le fluide caloporteur s'évapore dans le caloduc (zone chaude)
- Le fluide caloporteur monte dans la zone froide à l'avant et y cède la chaleur au fluide solaire (condensation)
- Le cycle d'évaporation/condensation recommence à zéro
- Coupure automatique (active) du capteur lorsqu'il n'y a plus d'absorption de chaleur



Caloduc monté à plat à réglage automatique

Vitosol 200-FM



- Capteur plan avec système anti-surchauffe
- Surface brute /net: 2,5 / 2,31 m²
- Jusqu'à 10 collecteurs en série
- Pour montage sur toiture ou intégré
- Application: maisons familiales et immeubles
- **Homologué RG4** (résistance à la grêle)

Caractéristiques



Stagnation à
env. 145°C



Pas de formation
de vapeur



Collecteurs:
Max. 6 bar



2,5 m² (brut)
2,31 m² (net)

Vitosol 300-TM



Type SP3C

- Nouveauté mondiale: heatpipe à plat avec anti-surchauffe
- Sécurité, flexibilité & rendement réuni dans un seul produit
- Remplace les Vitosol 200-T SP2A & Vitosol 300-T SP3C
- Application: maisons familiales et immeubles
- **Homologué RG3** (résistance à la grêle)

Caractéristiques



Pas de formation de vapeur



Stagnation à env. 150°C



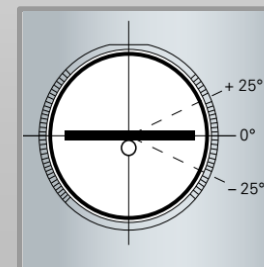
Heatpipe



Collecteur: $\geq 3,0$ bar Max. 8 bar



3,03 m² , 1,51 m² ,
1,26 m²



Vitosol 200-TM



Type SPEA

- Heatpipe avec système anti-surchauffe
- Produit spécial pour les montages sur toits plats
- Applications: **immeubles et grandes installations**
- Surfaces brutes: 2,75 / 5,39 m²
- Surfaces nettes: 1,63 / 3,26 m²

Caractéristiques



Stagnation à
env. 170°C



Formation de
vapeur possible



Heatpipe



Collecteurs:
Max. 8 bar



3,26 m²
1,63 m²

