

# Varmeapparat

Produktion af varm luft og sikkerhed gennem afdugning af ruderne.

Varmeapparatet er en integreret del af motorens kølesystem. Den bidrager også væsentligt til AC-systemet, ved at sikre produktionen af varm luft. Varmeapparatet er ofte placeret bag instrumentbrættet eller i VVA-modulet.

Varm kølevæske fra motorblokken passerer gennem varmeapparatet, og opvarmer indsugningsluften, som blæses hen over overfladen af den indvendige blæser. Luften varmes op og kan føres frem til bilens kabine.

Mens varmeapparatet producerer varm luft på kolde dage efterår og vinter, forbedrer den også sikkerheden væsentligt ved at forkorte afdugningen af bilens ruder.



## Vigtigt at vide

- Belægninger, der stammer fra vand, som anvendes i stedet for en ordentlig kølevæske, kan blokere varmeapparatets kerne og begrænse strømmen af kølevæske. Aftejringer og snavs fra kølemidler i dårlig kvalitet, forkerte kølevæskeblandinger eller rester fra utætheder i kølesystemets vil også ophobes i varmerørene og begrænse gennemstrømningen og effekten.
- En slidt eller defekt termostatventil kan begrænse strømmen af kølevæske, og dermed betyde at varmeapparatet ikke fungerer korrekt.
- På grund af sin placering i fugtige omgivelser, er varmeapparatet ofte udsat for korrosion, som kan forårsage utætheder.
- Manglende kølevæske fra udsivning (også fra andre komponenter) vil betyde at varmeapparatet ikke fungerer korrekt.



## OE matchende kvalitet

Alle Nissens' varmeapparater er designet, fremstillet og testet i fuld overensstemmelse med samme krav som til OE-produkter. Udviklingsprocessen for varmeapparatet omfatter en række holdbarhedsforsøg, som undersøges og afprøves ved hjælp af vibrationer, trykimpuls, termisk ekspansion, korrosion og brister, der eliminerer risikoen for lækage, utilstrækkelig evne til at varme eller kvalitetsproblemer såsom lugt eller olierester mv.

## Nem installation

Nissens' varmere er grundigt forarbejdet i alle detaljer. De passer let ind i monteringskassetter i paneler eller VVA-moduler, hvilket sikrer en smidig og hurtig installation. Hvis det er påkrævet, er valgte varmer-modeller udstyret med yderligere stik og ekstra skumgummi.

## Konkurrencedygtigt sortiment

Produktsortiment med mere end 350 elementer, som dækker mere end 1030 OE-numre til biler, varevogne og lastbiler.



## Optimeret luftgennemstrømning

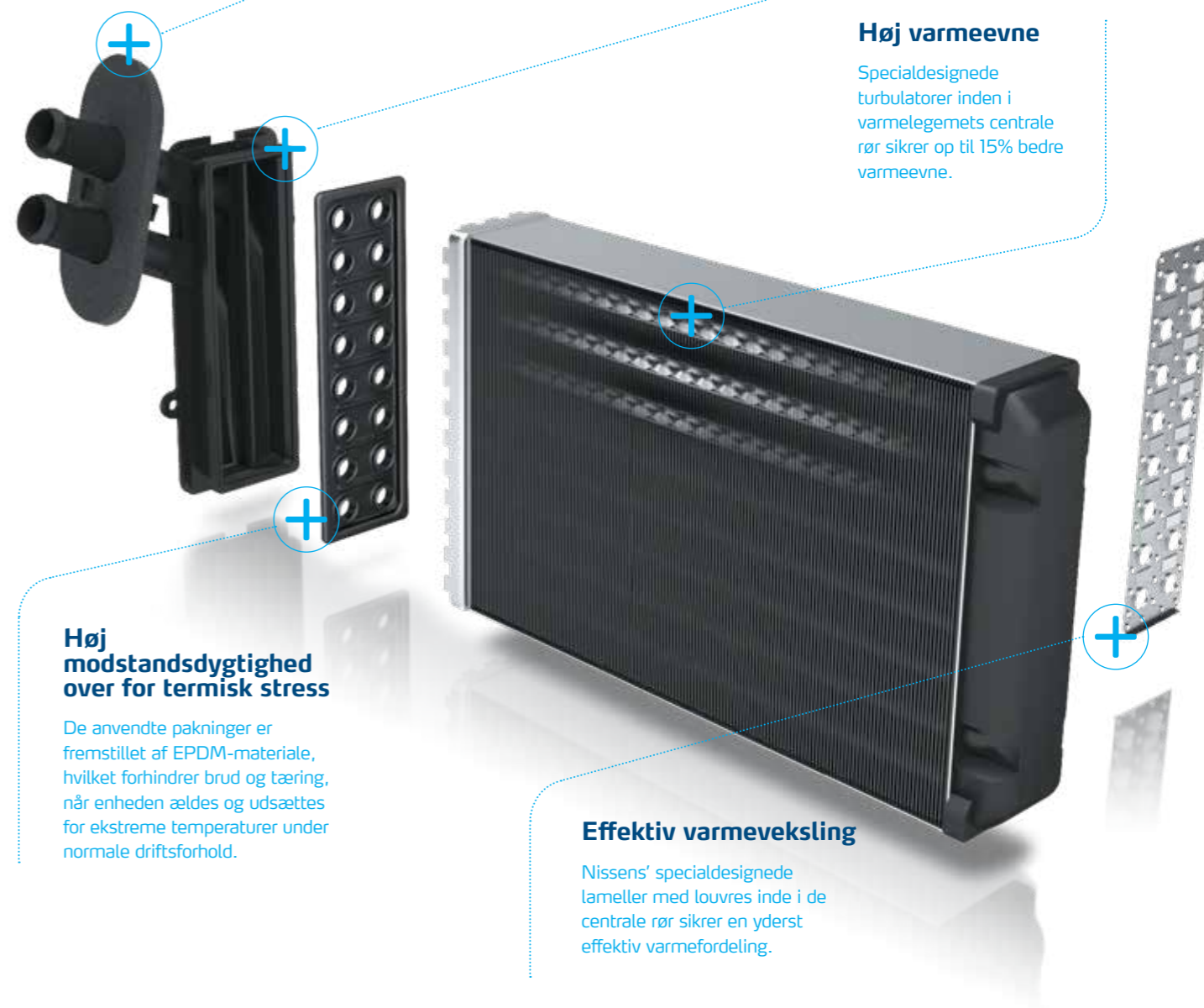
Ekstra skum, som er tilføjet på udvalgte modeller, sikrer en optimeret luftgennemstrømning.

## Bedre modstandsdygtighed over for mekanisk og termisk stress.

Vandkasser i høj plastkvalitet. Der benyttes ingen blandinger af genanvendt plast, for at sikre stor modstandsdygtighed overfor mekanisk og termisk stress.

## Høj varmeevne

Specialdesignede turbulatorer inden i varmelegemets centrale rør sikrer op til 15% bedre varmeevne.



## Høj modstandsdygtighed over for termisk stress

De anvendte pakninger er fremstillet af EPDM-materiale, hvilket forhindrer brud og tæring, når enheden ældes og udsættes for ekstreme temperaturer under normale driftsforhold.

## Effektiv varmeveksling

Nissens' specialdesignede lameller med louvres inde i de centrale rør sikrer en yderst effektiv varmeveksling.