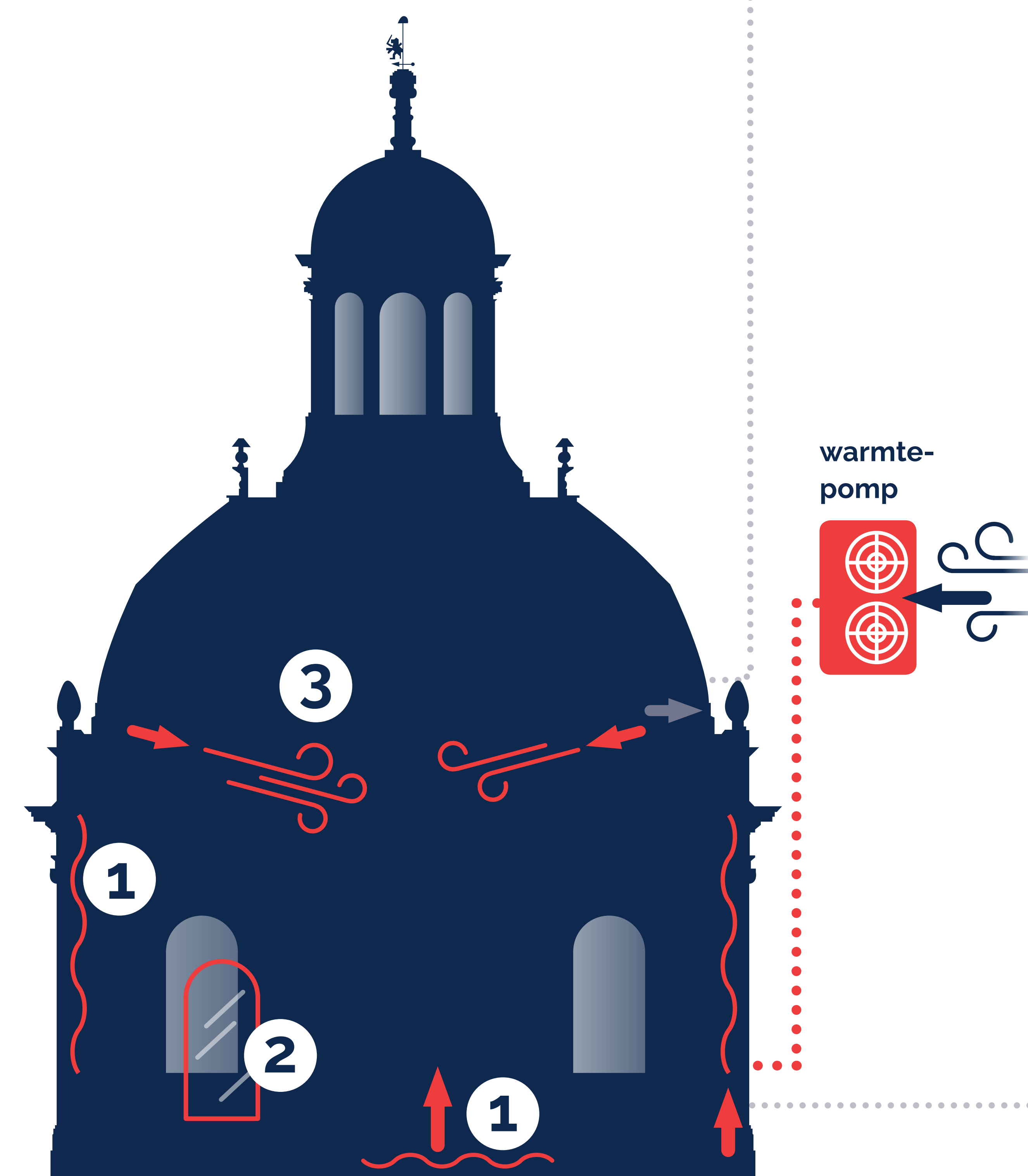


VERDUURZAMING OOSTKERK

Gecombineerde technieken voor optimaal resultaat

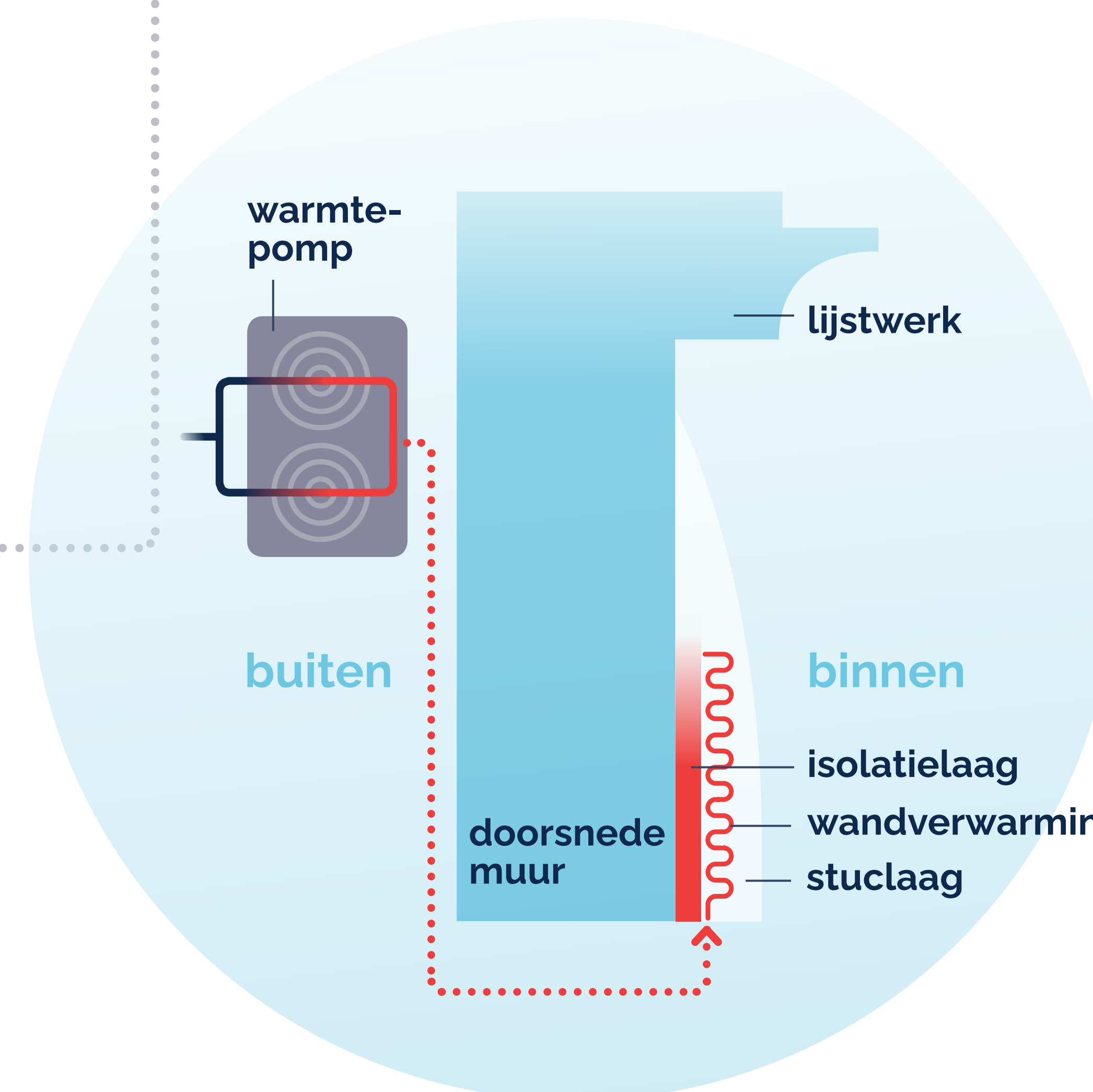


Schematische dwarsdoorsnede Oostkerk met de gecombineerde verwarmingstechnieken.

1 Wand- en vloerverwarming

De wanden en vloer worden voorzien van een watervoerende verwarming. Aan de binnenzijde van de buitenmuur wordt aan weerszijden van de zes grote ramen een pakket aan- gebracht met een dunne isolatie, een watervoerende wandverwarming en een afwerking van stucwerk. Het pakket wordt zo aangebracht dat de historische detaillering in het wandvlak zichtbaar blijft.

De vloerverwarming wordt opgenomen in de reeds bestaande opgehoogde vloer. Voor beide onderdelen komt de levering van warmte van de lucht/water- warmtepomp.



2 Achterzetbeglazing

De grote ramen worden voorzien van elektrisch verwarmd HR++ achter- zetglas. De combinatie van verwarmd glas en verwarming op de binnenzijde van de buitenmuur zorgt voor een grote afname van de koudeval langs de wand. Hiermee wordt een aanzien- lijke comfortverbetering bereikt.



3 Horizontaal luchtgordijn

De Oostkerk heeft een enorm volume om te verwarming. Met een horizontaal luchtgordijn wordt dit volume ver- kleind. Ter hoogte van de kroonlijst wordt warme lucht naar beneden toe de kerk ingeblazen.

In de koepel wordt de lucht afgezogen en de warmte daarvan hergebruikt bij de inblaasfunctie. De koude lucht wordt naar buiten toe afgevoerd. Deze techniek zorgt ervoor dat de warmte niet in de koepel verdwijnt, maar juist laag in de ruimte optimaal benut wordt.

