

# ACE

Geluidsisolerende omkasting, uitgevoerd met gepatenteerd matrixsysteem, voor warmtepompen en airco's

De warmtepomp levert een belangrijke bijdrage aan de energietransitie. De buitenunit van de warmtepomp heeft echter één nadeel: de geluidspductie. Vooral laagfrequent geluid is moeilijk te dempen. Met de ACE biedt Merford voor dit probleem de oplossing. Dankzij het matrixsysteem voor luchtdoorvoer, opgebouwd uit een raster van het gepatenteerde NoiseTrap® Blox, wordt laagfrequent geluid sterk gereduceerd. Tegelijkertijd wordt het rendement van de warmtepomp nauwelijks beïnvloed.

## Toepassingen

ACE is een vrijstaande geluidsisolerende omkasting voor warmtepompen en airco's. Het product is verkrijgbaar in zes uitvoeringen met verschillende maatvoeringen, waardoor voor nagenoeg ieder type warmtepomp en airco een buitenunit beschikbaar is. Op de volgende pagina is een overzicht te vinden van alle uitvoeringen en de bijbehorende maten en gewichten.

## Eigenschappen

Storende geluiden worden door ACE de kop ingedrukt. Geluidsmetingen laten zien dat ACE een gemiddelde geluidsreductie van 14 dB realiseert (BS EN ISO 11546-1:2009 / ISO 3744:2010), afhankelijk van het geluidsspectrum van de buitenunit. Lucht wordt af- en aangevoerd door het matrixsysteem aan twee zijden, dat is opgebouwd uit gepatenteerde NoiseTrap® Blox van polypropyleen. Dit is een alternatief voor het conventionele rooster en kenmerkt zich door een substantieel betere geluidsreductie van laagfrequent geluid. U installeert ACE eenvoudig en snel dankzij de meegeleverde handleiding. Omdat de omkasting aan alle kanten geopend kan worden, kunt u zonder veel moeite bij de warmtepomp of airco terecht voor service en onderhoud.

## Samenstelling

ACE is opgebouwd uit voorgelakte staalplaat in de kleur antraciet grijs (RAL7016) en NoiseTrap Blox van polypropyleen. Wilt u meer informatie over de eigenschappen en prestaties van NoiseTrap Blox? Vraag uw Merford-contactpersoon naar het afzonderlijke productblad.



## Eigenschappen

- Uitzonderlijk hoge demping bij lage frequenties
- Geschikt voor meer dan 900 merken en typen buitenunits
- Standaard uitgevoerd met voorgelakte staalplaat in RAL7016 en polypropyleen elementen
- Eenvoudige montage
- Voorkomt schade aan buitenunit
- Onderhoudsvrij materiaal
- Lange levensduur
- Beschermt de buitenunit tegen weersinvloeden
- Onderhoudsvrije materialen, buitenunit toegankelijk voor service dankzij twee luiken
- Minimale luchtweerstand
- Beschikt over antirecirculatieplaat waardoor er een minimaal rendementsverlies optreedt
- Met een anti-recirculatieplaat creëren we fysieke scheiding tussen aanzuig en afblaas van de buitenunit

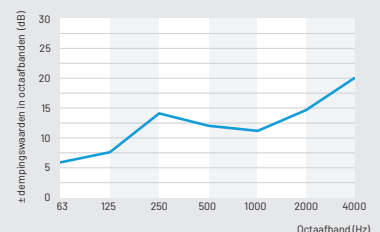
## Toepassingen

- Warmtepompen
- Airco's



## Geluidsisolatie

Zie de grafiek hieronder



# ACE

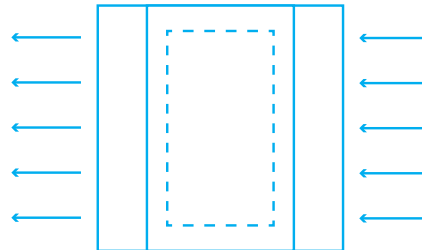


## Levering en montage

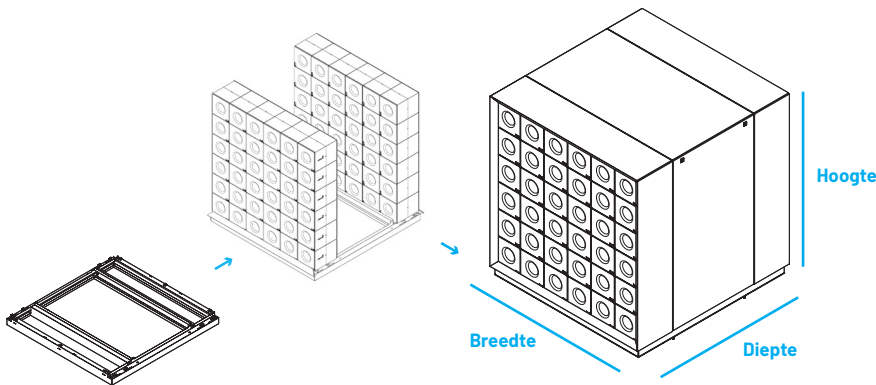
ACE wordt in losse onderdelen geleverd op één pallet, inclusief bevestigingsmateriaal en gebruiksaanwijzing voor de montage.

## Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op [merford.com](http://merford.com).



— Bovenaanzicht ACE met schematische weergave van luchtdoorlaat (rechts luchttoevoer, links luchtuitvoer)



— De opbouw van ACE in drie stappen

| Frequentieband (Hz) | Invoegdemping (dB) |              |
|---------------------|--------------------|--------------|
|                     | Tertswaarden       | Octaafbandw. |
| 50                  | 6,6                |              |
| 63                  | 8,2                | 6,4          |
| 80                  | 5,0                |              |
| 100                 | 5,6                |              |
| 125                 | 7,7                | 7,6          |
| 160                 | 11,4               |              |
| 200                 | 12,1               |              |
| 250                 | 13,8               | 13,8         |
| 315                 | 16,6               |              |
| 400                 | 14,3               |              |
| 500                 | 11,3               | 12,2         |
| 630                 | 11,6               |              |
| 800                 | 8,9                |              |
| 1000                | 12,2               | 11,2         |
| 1250                | 14,4               |              |
| 1600                | 12,5               |              |
| 2000                | 15,6               | 14,8         |
| 2500                | 18,2               |              |
| 3160                | 21,1               |              |
| 4000                | 20,3               | 20,0         |
| 5000                | 18,9               |              |

— Geluidsisolatiewaarden gemeten volgens BS EN ISO 3744:2010, in overeenstemming met BS EN ISO 11546-1:2009

| Type   | Aantal Blox per zijde | Breedte extern | Hoogte extern | Diepte extern | Breedte inwendig | Hoogte inwendig | Diepte inwendig | Gewicht (in kg) |
|--------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ACE-01 | 20                    | 1230           | 1060          | 1350          | 1090             | 990             | 650             | 167             |
| ACE-02 | 25                    | 1230           | 1295          | 1350          | 1090             | 1225            | 650             | 197             |
| ACE-03 | 30                    | 1230           | 1525          | 1500          | 1090             | 1455            | 800             | 233             |
| ACE-04 | 36                    | 1460           | 1525          | 1500          | 1320             | 1455            | 800             | 266             |
| ACE-05 | 42                    | 1460           | 1760          | 1600          | 1320             | 1690            | 900             | 306             |
| ACE-06 | 49                    | 1690           | 1760          | 1600          | 1550             | 1690            | 900             | 341             |

— Overzicht van de beschikbare uitvoeringen, bijbehorende maten in mm en gewichten in kg

Meer informatie over het isoleren van warmtepompen?

Ga naar [stillewarmtepomp.nl](http://stillewarmtepomp.nl)