

## Accessoires

### 4.1 Technische gegevens accessoires voor koelfunctie

#### Accessoires voor "natural cooling"

##### NC-box

##### Bestelnr. 7244 673 (zonder mengklep), 7244 674 (met mengklep)

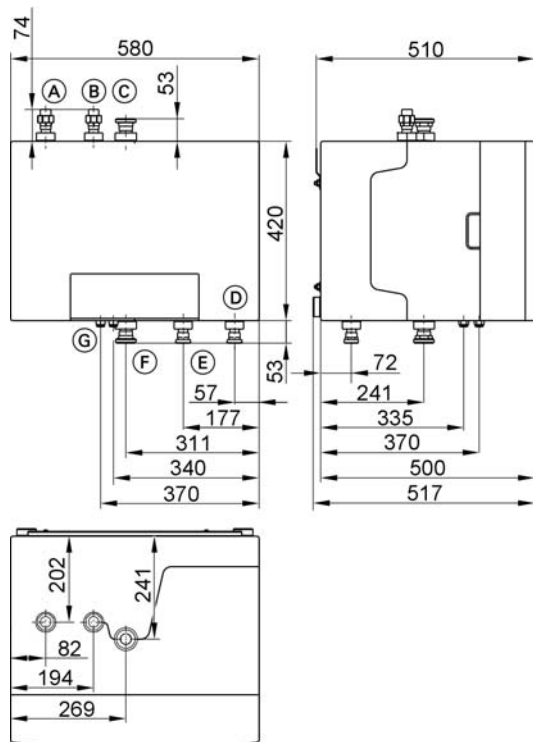
Voorgefabriceerde eenheid voor het realiseren van de functie "natural cooling" met een verwarmings-/koelcircuit (met of zonder mengklep).

Voor de aansluiting van bijv. vloerverwarming, ventilatorconvectoren of koelplafond.

Max. koelvermogen 5 kW (afhankelijk van de gebruikte warmtepomp en koudebron).

Onderdelen:

- Platenwarmtewisselaar
- Vorstbeschermingsklep
- Thermostaat vorstbescherming
- Dauwpuntsensor "natural cooling"
- Grondcircuitpomp (alleen bij NC-box met mengklep)
- Koelcircuitpomp
- 3-weg-omschakelklep (verwarmen/koelen)
- 2-weg-afsluitklep (alleen bij NC-box zonder mengklep)
- 3-weg-mengklep met motor (alleen bij NC-box met mengklep)
- Uitbreidingsset "natural cooling" (elektrische aansturing)
- Tegen warmte en geluid geïsoleerde, dampdiffusiedichte EPP-behuizing



- (A) Van verwarmings-/koelcircuit
- (B) Naar verwarmings-/koelcircuit

- (C) Grondmedium van aardsonde/-collector (direct)
- (D) Naar verwarmingsretour van de warmtepomp
- (E) Van verwarmingsaanvoer van de warmtepomp
- (F) Grondmedium naar de aardsonde/-collector (via de primaire aanvoer van de koudemodule)
- (G) Invoer elektrische aansluitingen (4 stuks)

Aanwijzingen voor de volgende tabel:

Het te verwachten koelvermogen is onder andere sterk afhankelijk van de dimensionering en de soort warmtebron. Het koelvermogen is na het einde van de verwarmingsperiode maximaal en neemt af naarmate er warmte aan de grond wordt afgegeven.

##### Technische gegevens

Max. toegest. warmtepompvermogen 16 kW

Te verwachten koelvermogen afhankelijk van het warmtepompvermogen

- 16 kW ca. 5,00 kW
- 8 kW ca. 2,50 kW
- 4 kW ca. 1,25 kW

Toegestane omgevingstemperatuur

- tijdens werking +2 °C tot +30 °C
- bij opslag en transport -30 °C tot +60 °C

Afmetingen

- totale lengte 520 mm
- totale breedte 580 mm
- totale hoogte 420 mm

Gewicht

- NC-box zonder mengklep 25 kg
- NC-box met mengklep 28 kg

Aansluitingen

- Grond (aanvoer en retour) G 1 ½
- Verw./koelcircuit (aanvoer en retour) G 1
- Warmtepomp (aanvoer en retour) G 1 (overgang op multi-stekkersysteem DN 20 meegeleverd)

## Accessoires (vervolg)

### Accessoires voor "natural cooling" zonder NC-box

#### 2-weg-motorkogelklep (DN 32)

**Bestelnr. 7180 573**

- Met elektrische aandrijving (230 V)
- Aansluiting R 1¼

#### 3-weg-omschakelklep (DN 32)

**Bestelnr. 7165 482**

- Met elektrische aandrijving (230 V)
- Aansluiting R 1¼

#### Platenwarmtewisselaar Vitotrans 100

Zie Viessmann prijslijst.

#### Thermostaat vorstbescherming

**Bestelnr. 7179 164**

#### Uitbreidingsset "natural cooling"

**Bestelnr. 7881 418**

Onderdelen:

- Elektronica voor de signaalverwerking van de dauwpuntsensor en de vorstbeschermingsthermostaat (voor laagspanning of 230 V ~) alsook de aansturing van de hydraulische componenten voor de functie "natural cooling"
- Aansluitstekker voor 2-weg-motorkogelklep, 3-weg-omschakelklep, primaire en secundaire koelcircuitpomp, netaansluiting, aanstuursignaal, dauwpuntsensor en vorstbeschermingsthermostaat
- Montageaccessoires

#### Dauwpuntsensor

**Bestelnr. 7881 418**

- Sensor voor de registratie van het dauwpunt
- Om vorming van condenswater te vermijden