

BESTEKST TEKST MONOBLOCK LUCHT/WATER WARMTEPOMP

HOOFDSTUK 60 VERWARMINGSINSTALLATIES

60.51 CENTRALE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARATEN

60.51.61 ELEKTROMOTOR COMPRESSIEWARMTEPOMP, LUCHT/WATER

.01 SYSTEEMOMSCHRIJVING

- **Type:** NIBE S2061-5 lucht/water-warmtepomp in modulerende monoblock-uitvoering
- **Functies:**
 - In All-Electric toepassing: ruimteverwarming en/of actieve koeling en warmtapwaterbereiding.
 - In All-Electric Ready hybride toepassing: ruimteverwarming en/of actieve koeling (voorbereid voor warmtapwaterbereiding).
 - In hybride toepassing: ruimteverwarming.
- **Opbouw:** compacte, corrosiebestendige, degelijke buitenunit met volledig hermetisch gesloten koelcircuit in de buitenunit. Energieoverdracht naar de binneninstallatie vindt waterzijdig plaats via geïsoleerde transportleidingen.
- **Binneninstallatie:** bij de buitenunit hoort een NIBE binnenunit/regeling t.b.v. aansturing. Een cv-installatie heeft vloerverwarming, radiatoren, convectoren of een combinatie hiervan t.b.v. afgifte. Voor koeling dient rekening te worden gehouden met voldoende vermogen van het afgiftesysteem, passend bij het minimum koelvermogen van de buitenunit.

.02 PRESTATIES EN CAPACITEITEN

- **Verwarmingsvermogenrange:** 1,3 – 6,5 kW bij A7/W35
- **Koelvermogensrange:** 1,2 – 6,7 kW bij W18/A35
- **Max. verwarmingsvermogen:** 5,0 kW bij A-7/W35
- **COP:** 5,12 bij A7/W35 (nominaal) conform NEN-EN 14511.
- **SCOP:** 4,75 bij 35 °C, gemiddeld klimaat, conform NEN-EN 14825.
- **Productlabelklasse CV:** A+++ bij 35 °C, gemiddeld klimaat
- **Productlabelklasse CV:** A++ bij 55 °C, gemiddeld klimaat

.03 TECHNISCHE SPECIFICATIES (BUITENUNIT)

- **Compressor:** toerengeregeld (inverter gestuurd)
- **Koudemiddel:** R290, GWP = 0,02, fabrieksaf gevuld
- **Koudemiddelinhoud:** 0,5 kg
- **Geluidsvermogensniveau:** 49 dB(A) conform NEN-EN 12102, nominaal
- **Geluidsdrukkniveau stille stand:** 33,5 dB(A) op 3 meter afstand (richtingsfactor Q=2)
- **Afmetingen (H x B x D):** 720 x 915 x 354 (458 incl. voetbeugel) mm
- **Gewicht:** 68 kg
- **Benodigde zekering:** 16 A, type C
- **Waterzijdige aansluitingen:** G1" (bu)
- **Temperatuurbereik waterzijdig bij verwarmen:** 25 – 75 °C (boven de -10°C buitentemperatuur, met uitsluitend de compressor)
- **Voeding:** 230 V, 1-fase, 50 Hz
- **Ontgasser/luchtafscheider:** ingebouwd, incl. cv-overstort en terugslagklep
- **Werkbereik buitentemperatuur bij verwarmen:** - 25 tot +38 °C
- **Werkbereik buitentemperatuur bij koelen:** +15 tot +47 °C
- **Werkbereik buitentemperatuur bij tapwaterverwarming:** - 25 tot +43 °C

.04 TECHNISCHE SPECIFICATIES (BINNENMODULE / REGELING)

- **Opties regelingen en binnenunits:**
 - Losse regelunit: NIBE SMO-serie, inclusief cv-pomp, eventueel een losse NIBE boiler naar keuze met driewegklep e.a. componenten.
 - Wandhangende hydraulische binnenunit: NIBE MHB-serie, inclusief een NIBE boiler naar keuze
 - Vloerstaande, complete binnenunit met geïntegreerde boiler: NIBE VVM-serie
Zie de bestektekst van de gekozen binnenunit voor specifieke kenmerken.
- **Regeling/bediening/monitoring:**
 - De NIBE binnenunits en regelunits en zijn voorzien van ingebouwde slimme functies voor extra comfort, extra energie- en kostenbesparing en aansturing i.v.m. netcongestie. Zie de bestektekst van de gekozen unit voor uitleg over deze functies.
 - NIBE heeft voor bediening en monitoring op afstand voor gebruikers de myUplink app. Voor professionals biedt myUplink Pro uitgebreide mogelijkheden voor monitoring, bijstelling van parameters, analyse en software updates op afstand.

.05 ACCESSOIRES EN BIJBEHORENDE COMPONENTEN

- **Meegeliverde componenten:** flexibele aansluitleidingen (2 stuks, geïsoleerd), kogelkraanfilter (G1”), trillensdempers (4 stuks, t.b.v. montage) en een condensafvoerslangaansluiting.
- **Opstelling buitenunit:** monteren op een trillingsdemperbalken (bigfoots) op een vlakke, dragende ondergrond, of een GSU 50 montageframe of de BAU 50 wandbeugel.
- **Condensafvoer:** voorzien van condenswaterafvoeraansluiting onder het toestel. Als de condensafvoer niet een vrije uitloop heeft, maar een condensafvoerslang gewenst is, dient de KVR 14-accessoire met een ingebouwd elektrisch verwarmingslint te worden geplaatst (beschikbaar in lengtes van 1, 3 of 6 meter).
- **Overige accessoires:** NIBE heeft een uitgebreid assortiment accessoires: van slimme kamerthermostaten, zwembadregelingen, tweede klimaatgroepregelingen met een ander temperatuurtraject, buffervaten en o.a. draadloze myUplink accessoires. Hiermee kan de warmtepompinstallatie passend worden gemaakt voor de aanwezige woonhuisinstallatie.
- **Minimale systeeminhoud en debiet bij ontdooien:** de minimale, vrije systeeminhoud van de installatie die beschikbaar is voor de S2061-5 is minimaal 20 liter. Het minimaal debiet voor ontdooien is 0,17 l/s (0,61 m³/h).

.06 UITVOERING EN MONTAGEVOORSCHRIFTEN

- Zie hiervoor de installatiehandleiding, beschikbare hydraulische schema's en verkorte elektrische aansluitoverzichten.