

- 60 VERWARMINGSINSTALLATIES
- 60.51 CENTRALE WARMTE-OPWEKKINGSAPPARATEN
- 60.51.42-a INDIRECT VERWARMDE BOILER
0. INDIRECT VERWARMDE BOILER
- Fabriek: Itho Daalderop.  
Type: WPV 90L 2G en indirecte laadmodule type i-WPV Mono.  
Constructie: cilinder.  
Inhoud (dm<sup>3</sup>): 90.  
Temperatuur (°C):  
- maximaal: 95.  
- i.v.m. legionellapreventie 1 x per week: > 60 °C en minimaal 20 minuten.  
Opwarmtijd (h):  
\ met HP-S 55 naar 55 °C: 1 uur en 30 minuten.  
\ met HP-S 95 naar 55 °C: 0 uur en 45 minuten.  
\ met HP-S 130 naar 55 °C: 0 uur en 40 minuten.  
Afmetingen (mm):  
- hoogte: 873.  
- breedte: 497.  
- diepte: 511.  
i-WPV Mono:  
- hoogte: 478.  
- breedte: 167.  
- diepte: 245.  
Aansluitingen:  
HP-S en i-WPV Mono:  
- van HP-S naar i-WPV Mono (warm water): diam. 22 mm.  
- van i-WPV Mono naar HP-S (koud water): diam. 22 mm.  
i-WPV Mono en WPV:  
- van i-WPV Mono naar WPV (warm water): diam. 22 mm.  
- van WPV naar i-WPV Mono (koud water): diam. 22 mm.  
Massa (kg):  
- leeg: 26.  
- gevuld met water: 116.  
Materiaal:  
- vat: roestvaststaal (RVS).  
- isolatie: polyurethaan.  
- mantel RAL 7005 (grijs).  
- deksel RAL 9017 (zwart).  
- temperatuur (°C): max. 95.  
- druk (kPa): 800.  
Toebehoren:  
Bij de levering van het voorraadvat:  
- inlaatcombinatie 6 bar.  
- doorstroombegrenzer 8 l/min.  
- doorstroombegrenzer 10 l/min.  
- montagebeugel.  
Derden:  
- afsluiters.
4. MONTAGE WARM-WATERTOESTEL
- Montage-/opstellingswijze:  
- montagewijze:  
Aan de wand met een massa van minimaal 200 kg/m<sup>2</sup>.

60.51.51-a

## ELEKTROMOTOR COMPRESSIEWARMTEPOMP

### 0. ELEKTROMOTOR COMPRESSIEWARMTEPOMP, LUCHT/WATER

Fabriek: Itho Daalderop.

Type: **HP-S 130**.

Afgegeven vermogen (kW): 7,16 kW,

bij een afgiftetemperatuur  $\leq 35$  °C en een buitentemperatuur van -10 °C.

Vermogensregeling : modulerend.

COP: 2,9 .. 4,7,

bij een afgiftetemperatuur  $\leq 35$  °C en een buitentemperatuur van 7 °C.

Koudemiddel : R410A.

Massa koudemiddel (kg): 3,0.

Afmetingen (mm):

- buitendeel (BxDxH): 1124 x 400 x 1195.

- binnendeel (BxDxH) : 790 x 288 x 505.

Massa (kg):

- buitendeel: 113.

- binnendeel leeg: 45.

- binnendeel gevuld met water: 49,5.

Geluidsvermogenniveau (dB):

- binnendeel: 46.

- buitendeel: 65.

Geluidsdrukkniveau (dB(A) op 2 meter afstand):

- binnendeel: 32.

- buitendeel: 50.

Afgiftemedium, water:

- temperatuur intrede/uitrede (°C): 30/35 (ontwerptemperatuur verwarmen).

- debiet (m<sup>3</sup>/h): maximaal 2,196.

Bronmedium, lucht:

- debiet (m<sup>3</sup>/h): maximaal 4100.

Elektrotechnische-/regelvoorziening:

- aansluitspanning (V): 220-240/50/1.

- opgenomen vermogen (kW): 0,9 .. 3,7.

Verdamper:

- constructie: lamellenverdamper.

- luchtstroom (m<sup>3</sup>/h): maximaal 4100.

Compressor:

- constructie: dubbele rotor.

- aantal: 1.

Condensor:

- constructie: platenwisselaar (binnendeel).

Toebehoren:

- Spider Connect (gateway en klimaatthermostaat).

- SDS, draadloze module aan/uit voor HP-S.

\ - extra SDS, draadloze module aan/uit voor koelen met de HP-S.

\ - twee maal extra SDS, draadloze module aan/uit voor koelen en dieper koelen met de HP-S.

\ - muurbeugel voor montage buitendeel aan wand met een massa van minimaal 200 kg/m<sup>2</sup>

\ - vloersteun voor montage buitendeel op een dak met een massa van minimaal 200 kg/m<sup>2</sup>.

- Duo geïsoleerde koelleiding, lengte 5, 10 of 20 meter (max. 5 meter verticaal en 12 meter horizontaal).

### 4. MONTAGE BINNENDEEL EN BUITENDEEL

#### BINNENDEEL

- aan een wand met een massa van minimaal 200 kg/m<sup>2</sup>.

- in een gesloten opstellingsruimte.

#### BUITENDEEL

- aan een wand met een massa van minimaal 200 kg/m<sup>2</sup>.

- op het dak met een massa van minimaal 200 kg/m<sup>2</sup>.