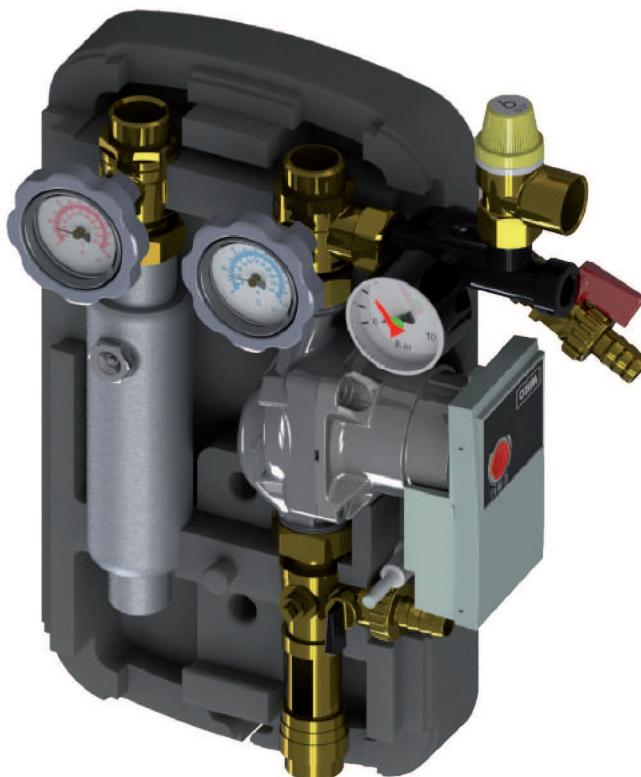


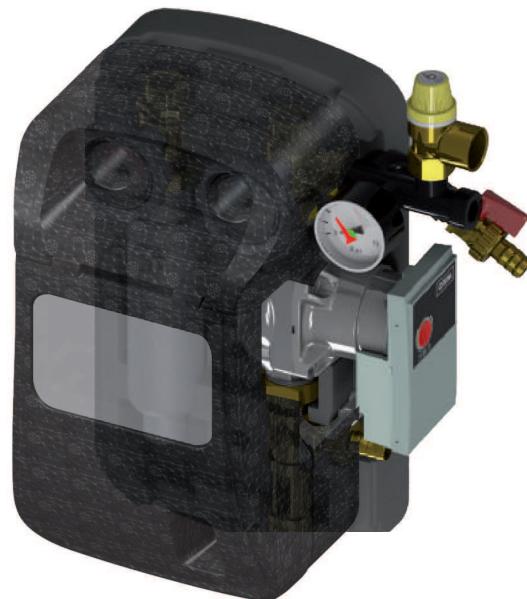
LOVATO VERTIGO VRD-90

ERP READY DN 20 - ¾"



Herunterschieben des Deckels um
an Steuerung zu kommen

Sliding cover to access to the buttons



BESCHREIBUNG

VERTIGO VRD-90 ist eine Solarstation mit Rücklaufkreis und einstellbarer Durchflussmenge 2-12 l/min.

Um den Solarregler vor Überhitzung zu schützen ist, VERTIGO VRD-90 mit einer Isolierung ausgestattet, welche die Solargruppe komplett vom Regler trennt.

Die Frontabdeckung des Gehäuses, komplett personalisierbar, hat Lüftungslöcher; dieses erlaubt eine gute Kühlung der elektronischen Komponenten.

VERTIGO VRD-90 kann mit elektronischen Pumpen mit niedrigem Energieverbrauch ausgestattet werden.

Die seitliche Position der Pumpe garantiert die höchste Belüftung zur Sicherung der elektronischen Bestandteile.

VORTEILE

- Durchflussregler 2÷12 l/min;
- Isolierung für den Schutz der Steuerung;
- Ladung/Entleerung/Reinigung und Austausch der Umwälzpumpe ohne die Anlage zu entleeren;
- Kompakte Sicherheitsgruppe mit Solar - Sicherheitsventil, Manometer und Flex-Anschluss für Ausdehnungsgefäß;
- Seitliche Öffnung für Pumpenkühlung;
- Es können "A"-Klasse Pumpen eingebaut werden;
- Wand-Speicheranbau;
- Geflanschte Kugelhähne mit Thermometer;
- Isolierung aus schwarzem EPP (Dichte 40 g/l);
- Sichere flachdichtende Oberflächen und Dichtungen.

DESCRIPTION

VERTIGO VRD-90 is a forced circulation solar station with variable flow rate 2-12 l/min.

In order to protect the digital solar controllers from the overheating, VERTIGO VRD-90 is equipped with an insulation that totally separates the solar station from the digital controller.

The frontal covering case has an air intake that allows the right aeration of the electronic device.

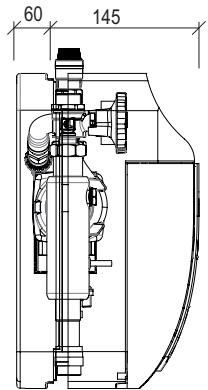
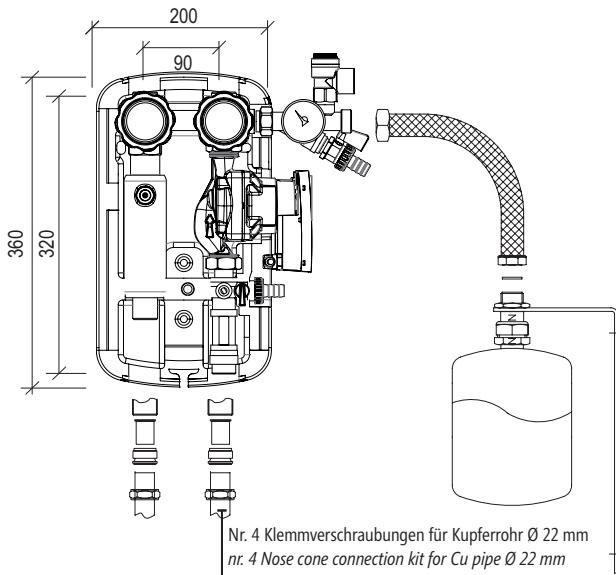
VERTIGO VRD-90 is ready for the installation of variable speed energy-saving circulators. The lateral position of the circulators guarantees the best aeration so that board electronics are well protected.

ADVANTAGES

- Flow rate regulator 2÷12 l/min;
- Insulation to protection of the controller;
- Filling/draining/flushing of the system and disassembling of the pump without having to empty the system;
- Compact safety unit includes Solar safety valve, manometer and connection for flexible tube for expansion tank;
- Lateral hole for heat sinking pump;
- Modulating pumps ("A" class) can be installed;
- On-wall assembling or directly to the storage tank;
- Ball valve with thermometers and check valves;
- Insulation in black EPP 40 g/l;
- All seals are assured by flat fittings and gaskets.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE / DIMENSIONS AND CONNECTIONS

VERTIGO VRD-90



Solarregler, Panzerschlauch und Wandhalterungsset für Ausdehnungsgefäß werden getrennt geliefert.
Siehe "Zubehör für Solarstation"

Controller, flexible tube and expansion tank wall support bracket are supplied separately. See "Solar station accessories".

Rückschlagventil-Öffnung Check valve opening	350 mm H ₂ O
Nenngröße Nominal diameter	DN 20 - ¾"
Max Druck Max Pressure	10 bar
Max Temperatur Max temperature	120 °C
Werkstoff Kugelhähne Ball valve material	MS 58 Brass
Werkstoff Rückschlagventil Check valve material	MS 58 Brass
Material Isolierung Insulation material	EPP schwarz/ black 40 g/l
Dichtungen Gaskets material	Viton - Centellen
Anschlüsse Connections	Klemmverschraubung nose cone connection Ø 22 mm
Einbauhöhe Station height	320 mm
Isolierungsaßenmaße Insulation dimensions	200x360x210 mm

Klemmringverschraubung für Kupferrohr Ø 12/15/18 mm bestehend aus 2 Halterungen für Rohr Ø 15/18 mm 2 Reduzierungsbuchsen Ø 12/15/18 mm

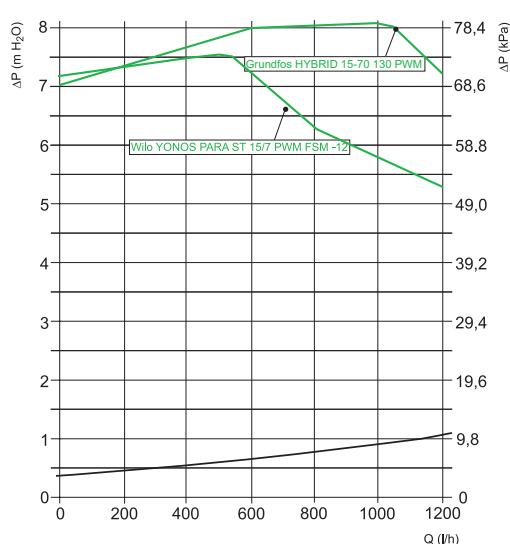
Nose cone connection kit for Cu pipe Ø 12/15/18 mm, consisting of nr. 2 tube supports for pipe Ø 15/18 mm, nr. 2 reduction bushings Ø 12/15/18 mm.

⚠ N.B. Für "Vertigo VRD-90" ist es notwendig 2 Klemmringverschraubungen zu bestellen

⚠ N.B. For "VERTIGO VRD-90", it's necessary to order 2 nose cone connection kits.

- Gewindeanschluss
male joint
- Halterungen für Rohr Ø 15/18 mm
tube supports for pipe Ø 15/18 mm
- Reduzierungsbuchsen Ø 12/15/18 mm
reduction bushings Ø 12/15/18 mm
- Kupferrohr Ø 12/15/18 mm
copper pipe Ø 12/15/18 mm
- Verriegelungsdübel (mit Solargruppe geliefert)
locking nut (supplied with solar station)

DRUCKVERLUST / LEISTUNGSDIAGRAMM PRESSURE LOSS / PUMP CHARACTERISTICS



VERTIGO VRD-90 DN20

Solarstation / Solar station

COD.

- Wilo YONOS PARA ST 15/7 PWM2 - FSM - 12
- Grundfos HIBRID 15-70 130 PWM
-

49074712
49074732
49074701

Rückschlagventil-Öffnung Check valve opening	350 mm H ₂ O
Nenngröße Nominal diameter	DN 20 - ¾"
Max Druck Max Pressure	10 bar
Max Temperatur Max temperature	120 °C
Werkstoff Kugelhähne Ball valve material	MS 58 Brass
Werkstoff Rückschlagventil Check valve material	MS 58 Brass
Material Isolierung Insulation material	EPP schwarz/ black 40 g/l
Dichtungen Gaskets material	Viton - Centellen
Anschlüsse Connections	Klemmverschraubung nose cone connection Ø 22 mm
Einbauhöhe Station height	320 mm
Isolierungsaßenmaße Insulation dimensions	200x360x210 mm

ZUBEHÖR / ACCESSORIES



LOVATO LOVASOL MTDC

COD.

Solarregler / Controllers

20318521

Temperaturfühler PT1000 / Sensor PT1000

20318779



SOREL



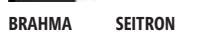
RESOL

STECA



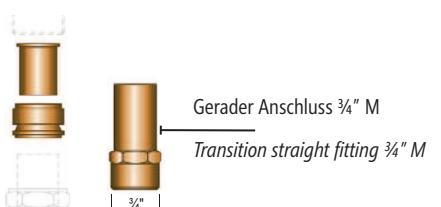
KROMSCHRÖDER

BRAHMA



SEITRON

TIEMME



COD.

KIT X2 Ø 12 mm

49200432

KIT X2 Ø 15 mm

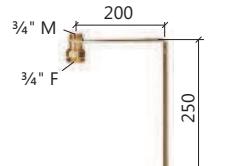
49200430

KIT X2 Ø 18 mm

49200431

Gerader Anschluss ¾" M

20010471



R.A.I.V.

COD.

Wandhalterung für Ausdehnungsgefäß mit Doppelabsperrventil R.A.I.V.

Notwendig um den Ausdehnungsgefäß zu überprüfen ohne das System zu entleeren.

49214701

Wall bracket for expansion tank with double check valve R.A.I.V.

Necessary for the expansion tank without emptying the system