

## 1 Installatie

### 1.1 Tank

- De ruimte waarin de tank wordt geplaatst moet droog en goed geventileerd zijn.
- **Plaatst de tank altijd onder het niveau van de sproeikop.**
- Houdt rekening met voldoende ruimte en een goede bereikbaarheid van de bovenzijde om de tank te kunnen vullen!
- Monteer de tank met de meegeleverde beugel.

### 1.2 Sproeikop

- Boor een gat van ø 13 mm op de plaats waar de sproeikop gemonteerd wordt. N.B. De sproeiers zijn instelbaar.
- Monteer de sproeikop met de meegeleverde moer en ringen. De sproeikop doet tevens dienst als huiddoorvoer.
- Installeer de slang van de pomp naar de sproeikop.

Een uitbreidingskit (VETUS art. code HDSXTA), waarmee een tweede sproeikop op de sproei-installatie kan worden aangesloten, is leverbaar.

### 1.3 Elektrische installatie

- Controleer of de spanning, vermeld op de tank, overeenkomt met de boordspanning (12 of 24 V).
- Sluit de sproei-installatie aan volgens het schema.

In de pluskabel moet een schakelaar en een zekering worden opgenomen. Pas voor de elektrische aansluiting draden toe met een minimale doorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup>

**⚠ LET OP HET CORRECT AANSLUITEN VAN + (PLUS) EN - (MINUS)!**

## 2 In gebruik nemen

• Vul de tank met ruitensproeivloeistof.

Pas bij voorkeur een bij voorkeur een biologisch afbreekbare ruitensproeivloeistof toe.

**⚠ LET OP:**

De tank dient tijdens de winterperiode te worden afgetapt indien de ruitensproeivloeistof onvoldoende bescherming biedt tegen vorst of indien de tank met water is gevuld!

### 2.1 Instellen van de sproeiers (2 per sproeikop)

- Steek, om de stralen af te stellen, een naald in de sproeiers. Doe dit voorzichtig, de sproeiers kunnen beschadigd worden!

## 3 Technische gegevens

Type	:	WWFR12	WWFR24
Tank, inhoud	:	1,5 liter	
Materiaal	:	HDPE	
Pomp, spanning	:	12 V DC	24 V DC
Stroom	:	1,8 A	0,9 A
Capaciteit, bij 1 m opvoerhoogte	:	0,88 liter/min	
Max. opvoerhoogte	:	3 m	
Slang, inw. diameter x lengte	:	3 mm x 3 meter	
Temperatuurbereik	:	-20 tot +80 °C	
Gewicht	:	0,6 kg	

## 1 Installation

### 1.1 Tank

- The area in which the tank is installed must be dry and well ventilated.
- **The tank must be mounted below the height of the washer head.**
- Make sure there is sufficient space and accessibility for the tank to be filled from the top.
- Mount the tank using the bracket included.

### 1.2 Washer head

- Drill a hole of approx. 13 mm (1/2") where the washer head is to be mounted.
  - N.B. The washers are adjustable.
  - Fit the washer head using the nut and rings included. The washer head also serves as a hull outlet.
  - Install the hose from the pump to the washer head.
- An extension kit is also available (VETUS art. code HDSXTA), with which a second washer head can be connected to the washer installation.

### 1.3 Electrical installation

- Check whether the voltage indicated on the tank matches the on-board voltage (12 or 24V).
- Connect the washer installation as indicated in the diagram. A switch and fuse must be included in the plus cable. Use cables with a minimum diameter of 1.5mm<sup>2</sup> (AWG 16) for the electronic connection.

**⚠ MAKE SURE THE + (PLUS) AND - (MINUS) CONNECTIONS ARE MADE PROPERLY!**

## 2 Usage

• Fill the tank with windshield wash.

Preferably apply a biodegradable windshield washer fluid.

**⚠ CAUTION:**

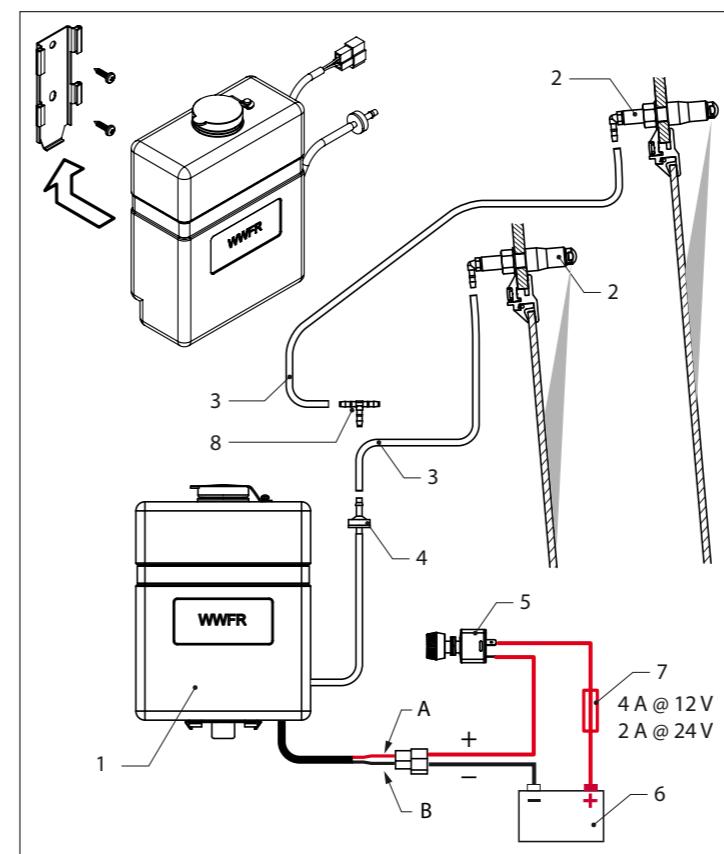
If the tank is filled with windshield wash that is not frost-resistant or with water, the tank should be drained before the winter period.

### 2.1 Adjusting the washers (2 per washer head)

- Adjust the washers by pushing a needle into the washers. Do so carefully, to prevent the washers becoming damaged.

## 3 Technical specifications

Type	:	WWFR12	WWFR24
Tank, Content	:	1.5 litres (0.33 UK Gal, 0.40 US Gal)	
Material:	:	HDPE	
Pump, Voltage	:	12 V DC	24 V DC
Current	:	1.8 A	0.9 A
Capacity, at 1 m (3' 4") head	:	0.88 liter/min (1.55 UK pt/min, 1.85 US pt/min)	
Max. discharge head	:	3 m (10 ft)	
Hose inside diameter x length	:	3 mm x 3 m (1/8" x 10 ft)	
Temperature range	:	-20 to +80 °C (-4 to +176 °F)	
Weight	:	0.6 kg (1.3 lbs)	



1 Tank met pomp      Tank with pump      Behälter mit Pumpe

2 Sproeikop      Washer head      Sprühdüse

3 Slang      Hose      Schlauch

4 Terugslagklep      Non-return valve      Rückslagventil

5 Schakelaar      Switch      Schalter

6 Accu      Battery      Batterie

7 Zekering      Fuse      Sicherung

8 T-stuk      T-piece      T-Stück

A Rood (+)      Red (+)      Rot (+)

B Zwart (-)      Black (-)      Schwarz (-)

1 Réservoir avec pompe      Depósito con bomba      Serbatoio con pompa

2 Tête de gicleur      Boca de aspersor      Ugello

3 Tuyau      Manguera      Tubo

4 Soupape de retenue      Válvula de retención      Valvola di ritenuta

5 Interrupteur      Interruptor      Interruttore

6 Batterie      Batería      Batteria

7 Fusible      Fusible      Fusibile

8 Raccord en T      Pieza en T      Raccordo-T

A Rouge (+)      Rojo (+)      Rosso (+)

B Noir (-)      Negro (-)      Nero (-)

### Service parts

1 12 V: WWFR01	Tank with pump	Uitbreidingskit
24 V: WWFR02		Extension kit
2 WSW01B	Washer head	Erweiterungsset
3 WWS002	Hose	Kit d'expansion
5 WWS010	Switch	Equipo de ampliación
8 WWS009	T-piece	Kit di ampliamento

**HDSXTA:**

1 x '2', 1 x '3' en 1 x '8'

Installatie instructies  
Installation instructions  
Installationsvorschriften  
Instructions d'installation  
Instrucciones de instalación  
Istruzioni per l'installazione

NEDERLANDS

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ITALIANO



Ruitensproeiersysteem

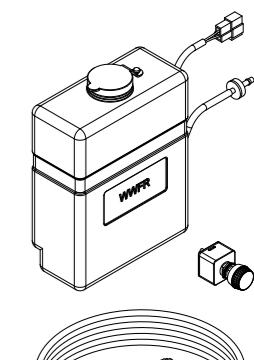
Windscreen washer system

Scheibenwaschanlage

Système de lave-glace

Instalación de aspersión

Sistema per lavavetri



Copyright © 2025 VETUS B.V. Schiedam Holland

### Hoofdafmetingen

### Overall dimensions

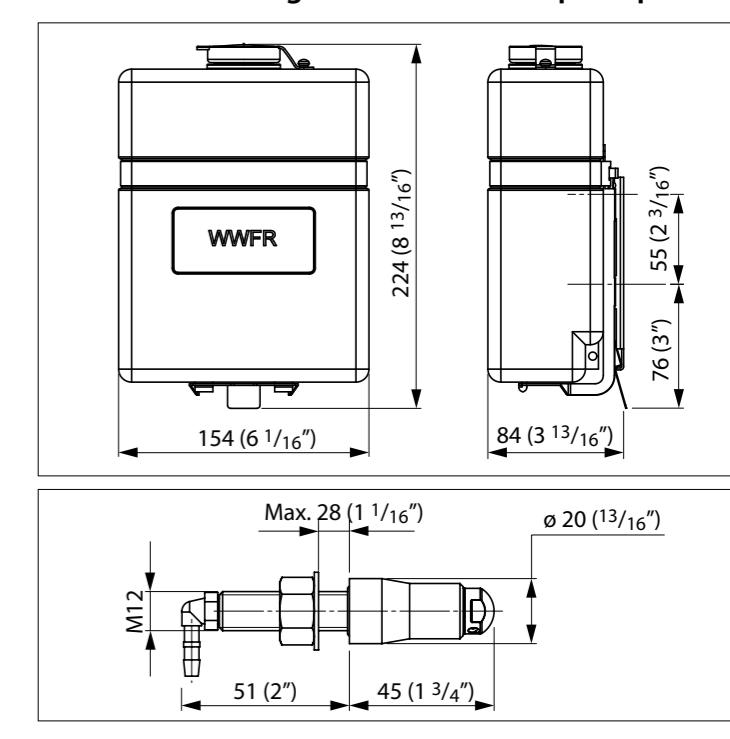
### Dimensions générales

### Geräteabmessungen

### Dimensions principales

### Dimensiones generales

### Misuri principali



Havenstraat 11 - 3115 HC Schiedam - The Netherlands

Tel.: +31 (0)88 4884700 - sales@vetus.com - www.vetus.com

