



MAV 0826-4  
POOL 10  
611154

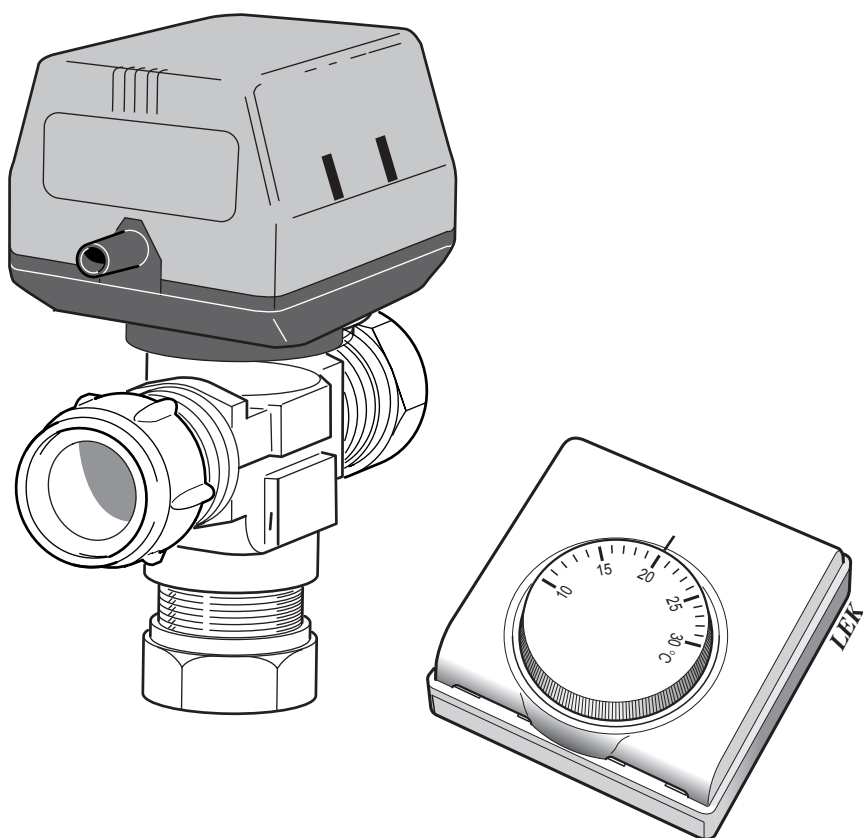
# POOL 10



MONTERINGSANVISNING POOL 10



INSTALLATION INSTRUCTIONS POOL 10





# POOL 10

## Allmänt

POOL 10 är ett tillbehör för att möjliggöra pooluppvärmning med FIGHTER 1225 samt FIGHTER 1125 med inbyggd el tillsats (ETS). Detta tillbehör gäller även FIGHTER 1115/1215.

## Innehåll

- (18) 1 st motstånd (3,3 kΩ\*)  
för inkoppling, se elschema
- (17) 1 st motstånd (100 kΩ\*\*)  
för inkoppling, se elschema
- (33) 1 st rumstermostat, RT 10  
för inkoppling, se elschema
- (31) 1 st 4-pol växelrelä med sockel  
för inkoppling, se elschema
- (19) 1 st växelventil, Honeywell  
för inkoppling, se principalschema

## Funktion

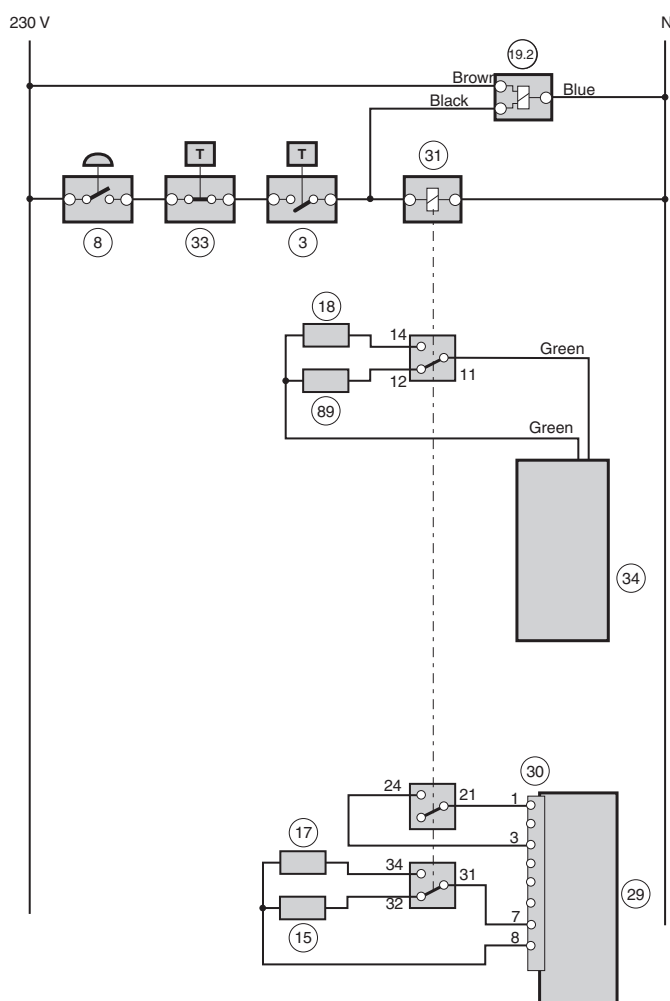
FIGHTER 1125/1225 prioriterar laddning av varmvatten. Värmepumpen styrs av utegivare (15) och eventuell rumstermostat (33) i kombination med den inbyggda framledningsgivaren (89). Monterad elkassett inkopplas automatiskt när energibehovet överstiger värmepumpens kapacitet.

Vid låg pooltemp sluts pooltermostaten (3), växelventilen (19) växlar riktning och öppnar mot poolväxlaren (14). Ett hjälprelä (31) aktiveras för att koppla in fasta motstånd i stället för ute- (15) och framledningsgivare (89) till reglerdatorkort (34) och reläkort (29). Även tillsatsvärmens blockeras.

När rumsvärmen skall prioriteras automatiskt används en rumstermostat (33), som blockerar pooluppvärmning vid låg rumstemperatur.

Värmebärarflödet justeras så att temperaturdifferensen över poolväxlaren (14) är 10 – 15 °C.

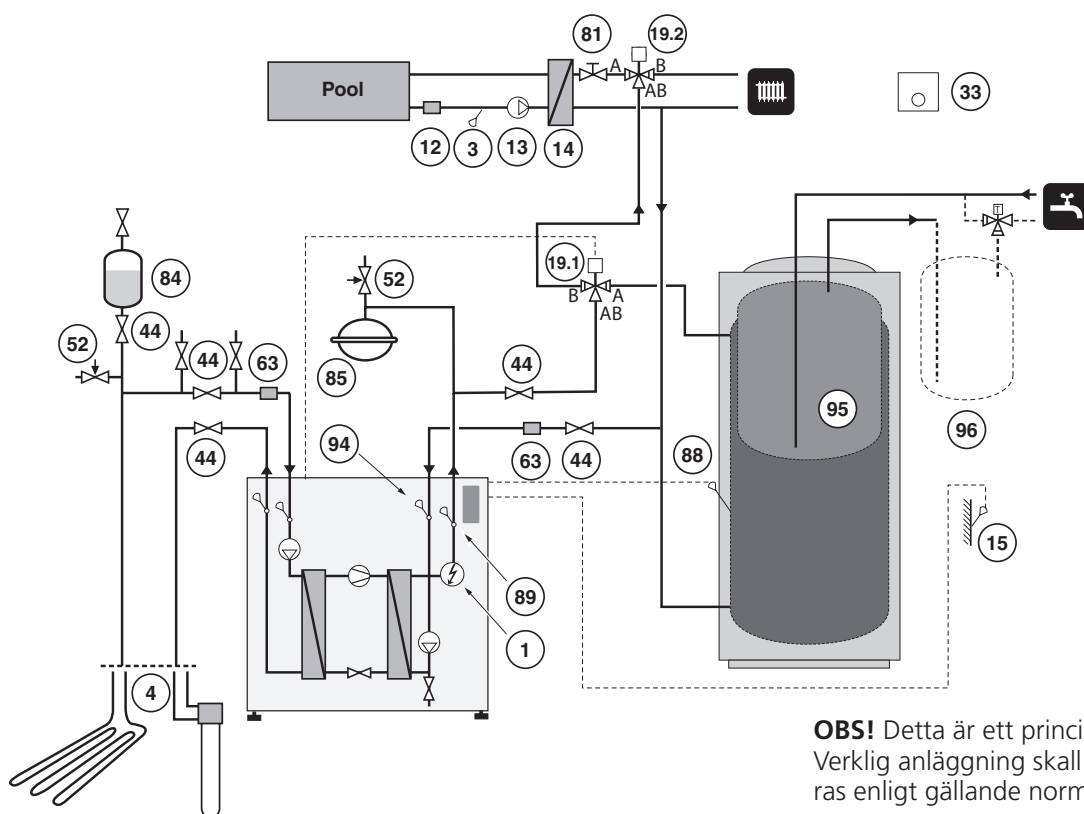
## Elschema



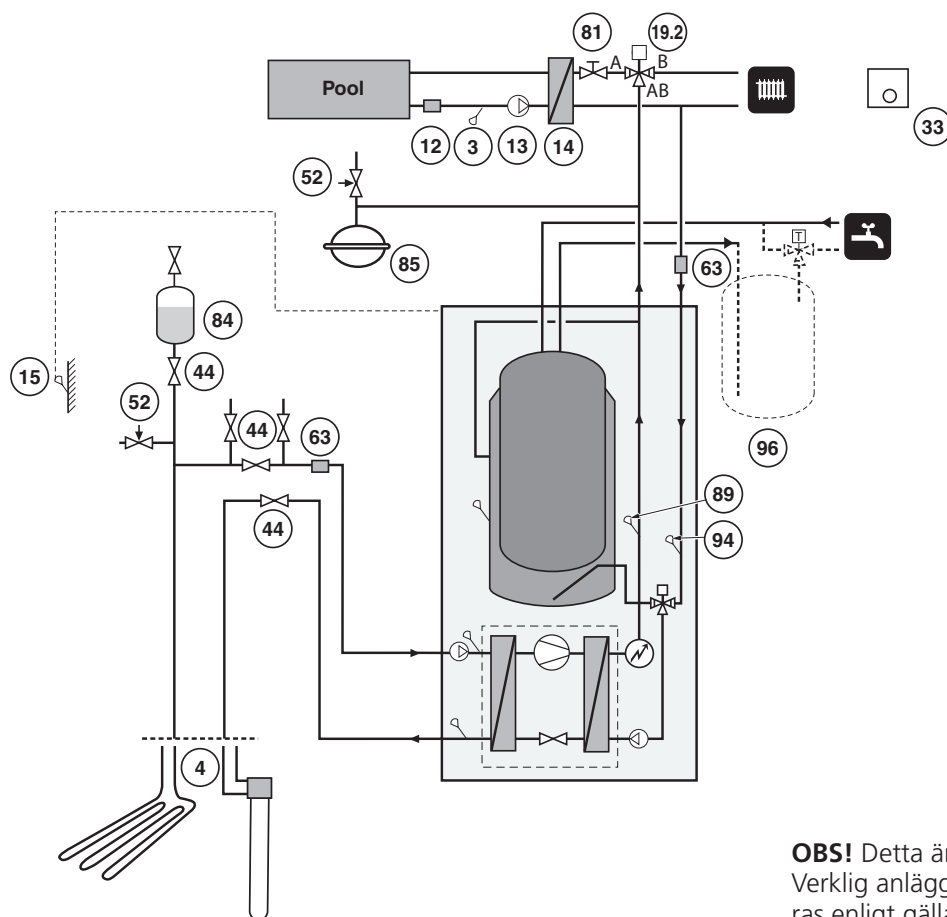
\* orange, orange, svart, brun, brun

\*\* brun, svart, svart, orange, brun

## Principschema FIGHTER 1125



## Principschema FIGHTER 1225



## Apparatlista

| Pos  | Benämning                     | Specifikation     | Fabrikat         | RSK nr    | Anm   |
|------|-------------------------------|-------------------|------------------|-----------|---|
| VP1  | Värmepump                     | FIGHTER 1125/1225 | NIBE             |           |   |
| 1    | Elkasett                      | ETS 12            | NIBE             | 624 65 61 | Ingår i ETS12                                 |
| 3    | Pooltermostat                 |                   | Pahléns Fabriker |           | Tel: 08 - 59 41 10 50                         |
| 4    | Bergkollektor/Jordkollektor   |                   |                  |           |   |
| 8    | Strömställare                 |                   |                  |           |   |
| 12   | Smutsfilter, pool             |                   | Pahléns Fabriker |           | Tel: 08 - 59 41 10 50                         |
| 13   | Cirkulationspump, pool        |                   | Pahléns Fabriker |           | Tel: 08 - 59 41 10 50                         |
| 14   | Växlare                       |                   | Pahléns Fabriker |           | Tel: 08 - 59 41 10 50                         |
| 15   | Utetemperaturgivare           |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 17   | Motstånd                      | 100 kohm          | NIBE             |           | Ingår i POOL 10                               |
| 18   | Motstånd                      | 3,3 kohm          | NIBE             |           | Ingår i POOL 10                               |
| 19.1 | Växelventil                   | VST 11            | NIBE             | 624 65 63 | Ingår i VST 11 max 17kW laddeffekt            |
| 19.2 | Växelventil                   |                   | NIBE             |           | Ingår i POOL 10                               |
| 29   | Reläkort                      |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 30   | Kopplingsplint reläkort       |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 31   | Hjälprelä                     |                   | NIBE             |           | Ingår i POOL 10                               |
| 33   | Rumstermostat                 | RT 10             | NIBE             |           | Ingår i POOL 10                               |
| 34   | Reglerdator                   |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 44   | Avstängningsventil            |                   |                  |           |   |
| 49   | Backventil                    |                   |                  |           |   |
| 52   | Säkerhetsventil               |                   |                  |           | SÄV på köldb. sidan ingår i FIGHTER 1125/1225 |
| 63   | Smutsfilter                   |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 81   | Reglerventil                  |                   |                  |           |   |
| 84   | Nivåkärl                      |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 85   | Expansionskärl                |                   |                  |           |   |
| 89   | Framledningsgivare            |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 94   | Returgivare                   |                   | NIBE             |           | Ingår i FIGHTER 1125/1225                     |
| 95   | Akkumulator med vattenvärmare | VPA               | NIBE             |           |   |
| 96   | Elvattenvärme                 |                   | NIBE             |           |   |



# POOL 10

## General

POOL 10 is an accessory that allows pool heating using FIGHTER 1217, FIGHTER 1210 and FIGHTER 1110 with integrated electrical addition (ETS).

## Innehåll

- (18) 1 resistor (3.3 kΩ\*)  
for connection, see the wiring diagram
- (17) 1 resistor (100 kΩ\*\*)   
for connection, see the wiring diagram
- (33) 1 room thermostat, RT 10  
for connection, see the wiring diagram
- (31) 1 4-pole alternating relay with base  
for connection, see the wiring diagram
- (19) 1 shuttle valve, Honeywell  
for connection, see the outline diagram

## Function

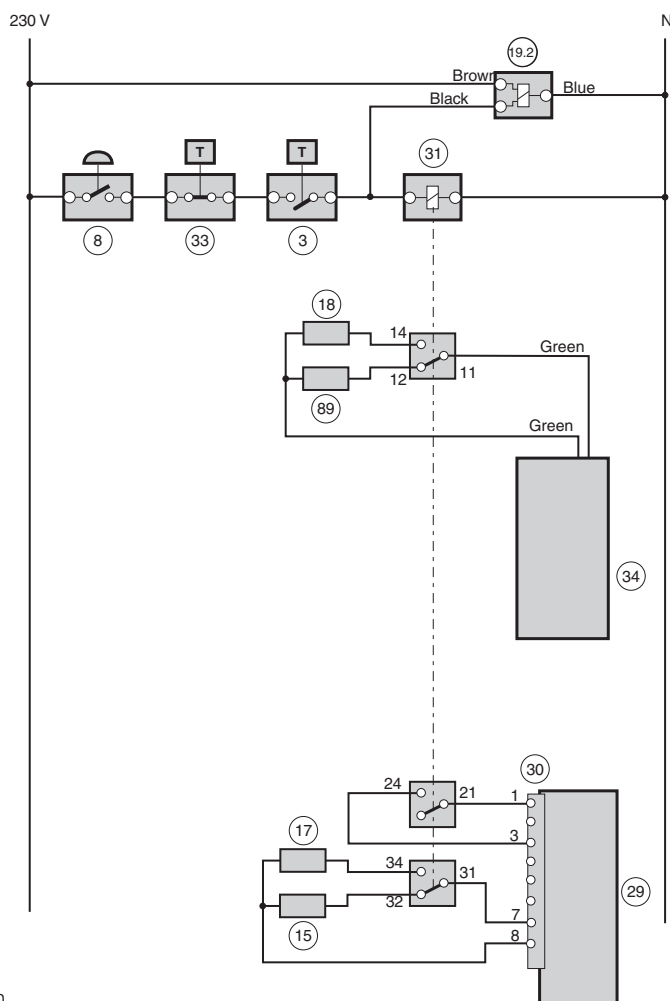
FIGHTER 1110/1210/1217 gives priority to charging hot water. The heat pump is controlled by the outdoor sensor (15) and perhaps a room thermostat (33) in combination with the integrated flow sensor (89). The installed immersion heater is connected automatically when the energy requirement exceeds the heat pump capacity.

At a low pool temperature the pool thermostat (3) makes, the shuttle valve (19) switches direction and opens towards the pool heat exchanger (14). An auxiliary relay (31) is activated to connect the fixed resistance instead of the outside sensor (15) and flow sensor (89) to the control computer card (34) and the relay card (29). The additional heat is also blocked.

When the room heating is to be given priority automatically, a room thermostat (33) is used, which blocks the pool heating at a low room temperature.

The heat medium flow is adjusted so that the temperature difference over the pool heat exchanger (14) is 10–15 °C.

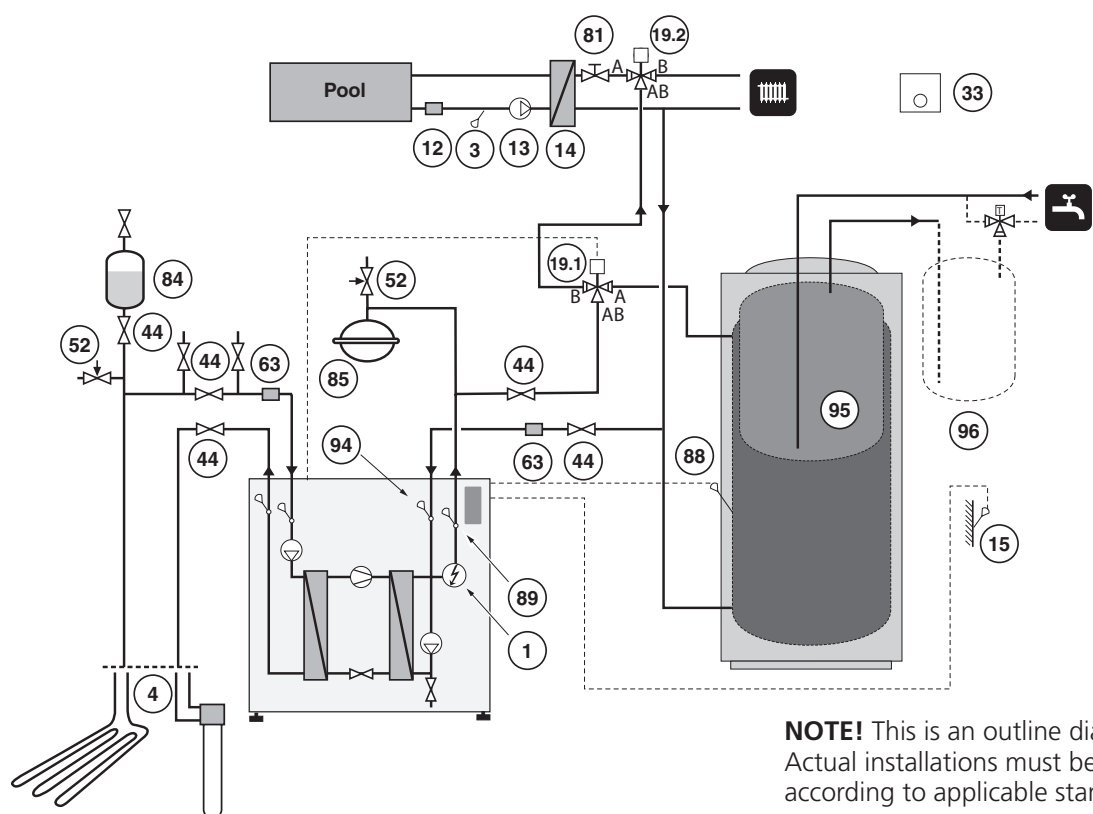
## Electrical circuit diagram



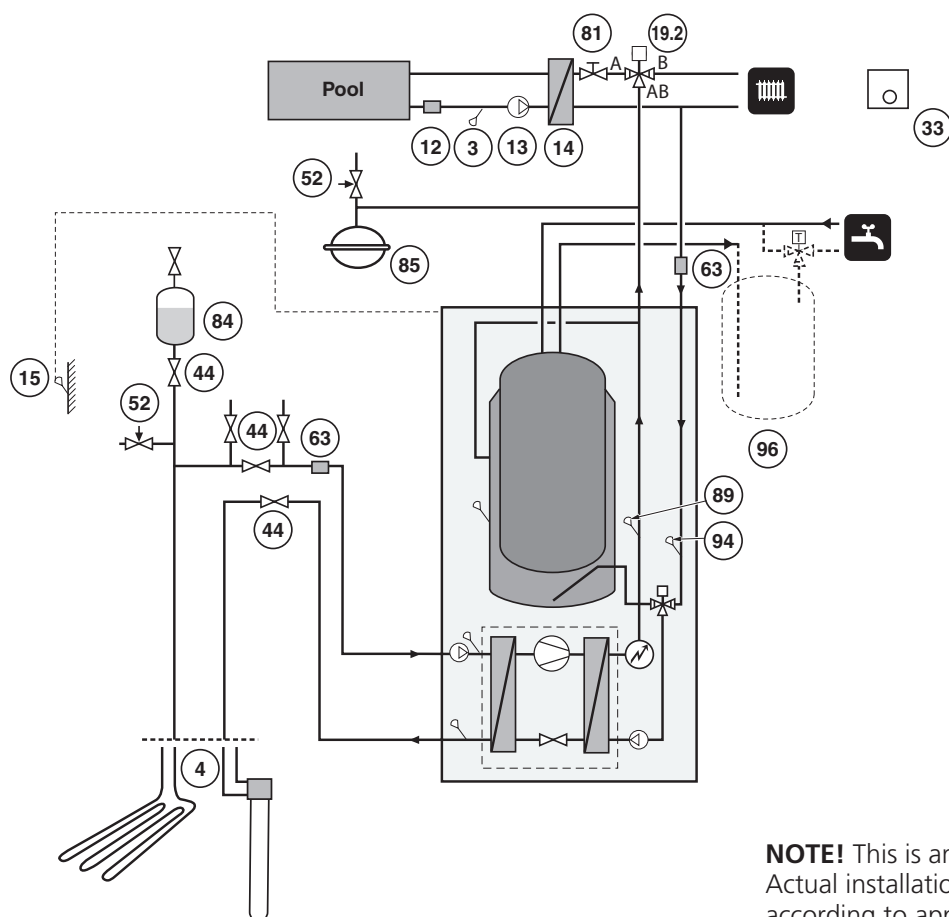
\* orange, orange, black, brown, brown

\*\* brown, black, black, orange, brown

## Outline diagram FIGHTER 1110



## Outline diagram FIGHTER 1210/1217





## List of Components

| Pos  | Name                          | Specification | Manufacturer | Art nr  | Remarks   |
|------|-------------------------------|---------------|--------------|---------|---|
| 1    | Electrical addition           | ETS 12        | NIBE         | 089 399 | Included in ETS12   |
| 3    | Pool thermostat               |               |              |         |   |
| 4    | Rock collector/Soil collector |               |              |         |   |
| 8    | Switch                        |               |              |         |   |
| 12   | Particle filter pool          |               |              |         |   |
| 13   | Circulation pump pool         |               |              |         |   |
| 14   | Exchanger                     |               |              |         |   |
| 15   | Outside temperature sensor    |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 17   | Resistor                      | 100 kohm      | NIBE         |         | Included in POOL 10   |
| 18   | Resistor                      | 3,3 kohm      | NIBE         |         | Included in POOL 10   |
| 19.1 | Shuttle valve                 | VST 11        | NIBE         | 089 152 | Included in VST 11  |
| 19.2 | Shuttle valve                 |               | NIBE         |         | Included in POOL 10   |
| 29   | Relay card                    |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 30   | Terminal block, relay card    |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 31   | Auxiliary relay               |               | NIBE         |         | Included in POOL 10   |
| 33   | Room thermostat               | RT 10         | NIBE         |         | Included in POOL 10   |
| 34   | Control computer              |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 44   | Shutoff valve                 |               |              |         |   |
| 49   | Non-return valve              |               |              |         |   |
| 52   | Safety valve                  |               |              |         | Safety valve on brine side included in FIGHTER 1110/1210/1217 |
| 63   | Particle filter               |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 81   | Control valve                 |               |              |         |   |
| 84   | Level vessel                  |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 85   | Expansion vessel              |               |              |         |   |
| 89   | Flow sensor                   |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 94   | Return temperature sensor     |               | NIBE         |         | Included in F 1110/1210/1217                                  |
| 95   | Accumulator with water heater | VPA           | NIBE         |         |   |
| 96   | Electrical hot water heater   |               | NIBE         |         |   |







**NIBE CZ,** V Zavetri 1478/6, CZ-170 00 Prague 7

Tel: +420 266 791 796 Fax: +420 266 791 796 E-mail: [centrala@nibe.cz](mailto:centrala@nibe.cz) [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz)

---



**NIBE Systemtechnik GmbH,** Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: [info@nibe.de](mailto:info@nibe.de) [www.nibe.de](http://www.nibe.de)

---



**Vølund Varmeteknik,** Filial af NIBE AB, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: [info@volundvt.dk](mailto:info@volundvt.dk) [www.volundvt.dk](http://www.volundvt.dk)

---



**NIBE – Haato,** Valimotie 27, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: [info@haato.com](mailto:info@haato.com) [www.haato.fi](http://www.haato.fi)

---



**NIBE Energy Systems Ltd,** 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: [info@nibe.co.uk](mailto:info@nibe.co.uk) [www.nibe.co.uk](http://www.nibe.co.uk)

---



**NIBE Energietechnik B.V.,** Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: [info@nibenl.nl](mailto:info@nibenl.nl) [www.nibenl.nl](http://www.nibenl.nl)

---



**NIBE AB,** Jerikoveien 20, 1067 Oslo

Tel: 22 90 66 00 Fax: 22 90 66 09 E-mail: [info@nibe.se](mailto:info@nibe.se) [www.nibe-villavarme.no](http://www.nibe-villavarme.no)

---



**NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: [sekretariat@biawar.com.pl](mailto:sekretariat@biawar.com.pl) [www.biawar.com.pl](http://www.biawar.com.pl)

---

**NIBE AB Sweden,** Box 14, Järnväggsgatan 40, SE-285 21 Markaryd

Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: [info@nibe.se](mailto:info@nibe.se) [www.nibe.eu](http://www.nibe.eu)

