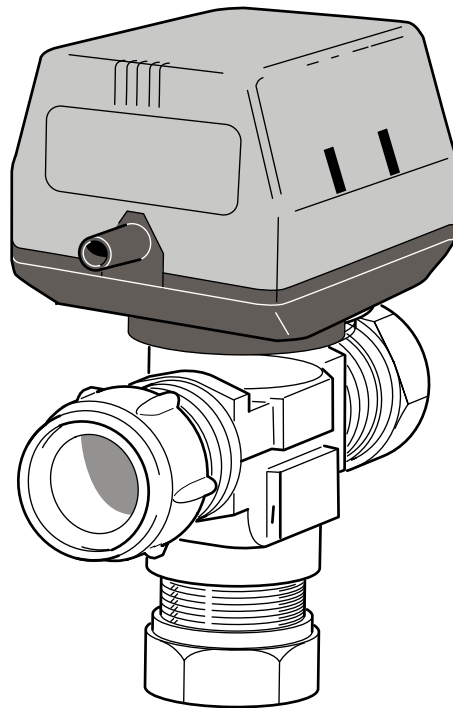




MAV 1306-11
VST 11
011023

VST 11

- ⓈE MONTERINGSANVISNING VARMVATTENSTYRNING VST 11
- ⓖB INSTALLATION INSTRUCTIONS HOT WATER CONTROL VST 11
- ⓉE MONTAGEANWEISUNG BRAUCHWASSERSTEUERUNG VST 11

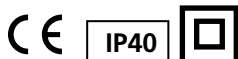


VST 11

Beskrivning

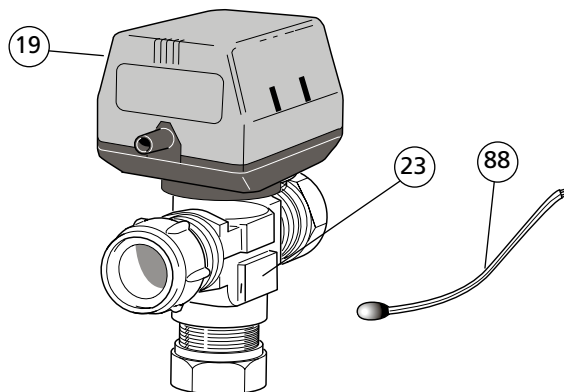
Detta tillbehör ger värmepumparna F1125, F1135, F1150, F1330 och F1345 samt F2026 tillsammans med SMO 10 möjlighet att prioritera varmvattenladdning vid system med flytande kondensering. För detta krävs också en varmvattenackumulator, exempelvis NIBE VPA.

Tekniska data



Spänning	230 V, 50 Hz, 6 VA
KV-värde	7,5
Max. laddeffekt	17 kW
Kopplingar	Ø 28 mm, Klämring
RSK-nr	624 65 63

Komponenter

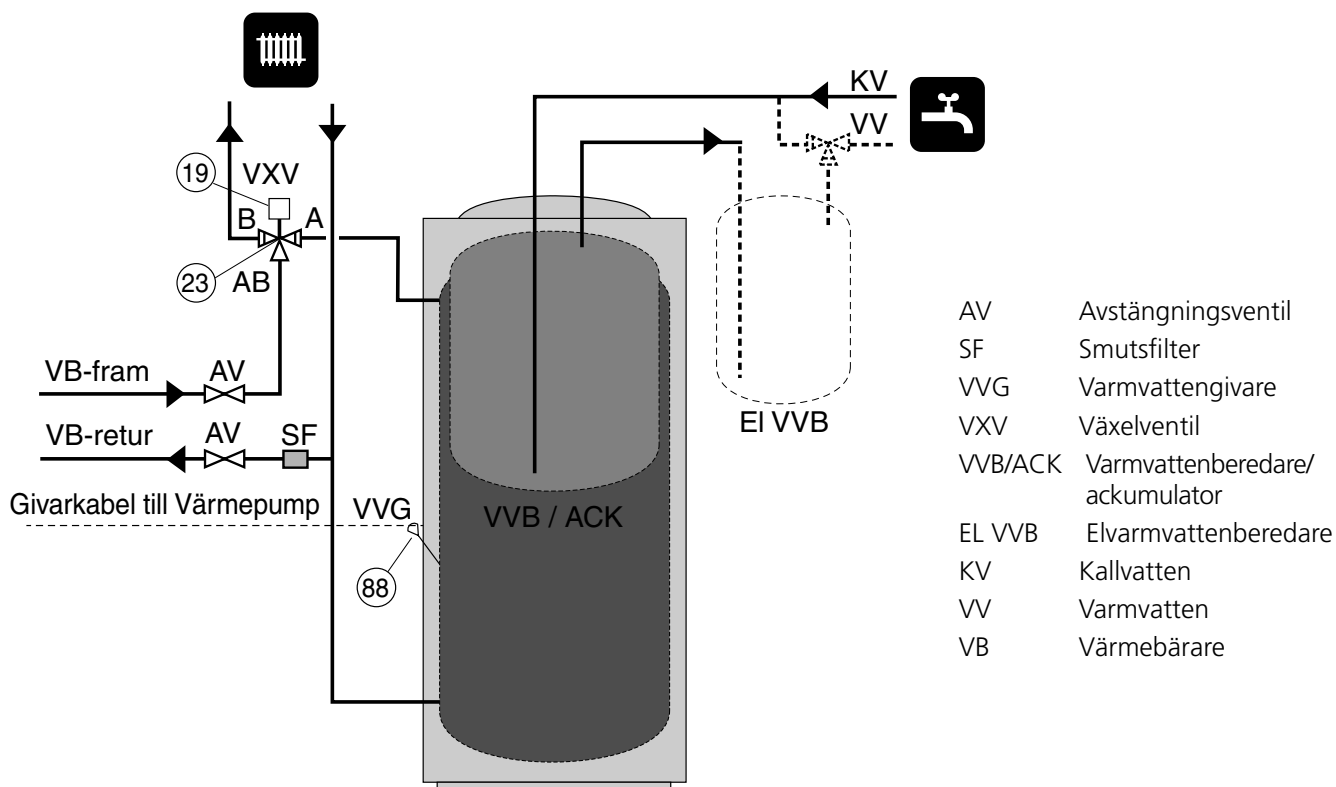


- 19 Ställdon
- 23 Växelventil, radiator/beredare
- 88 Temperaturgivare, medlevereras F1125/F1135/F1150/F1330/F1345/SMO 10

OBS!

Elinstallation och kabeldragning skall utföras av behörig elinstallatör enligt gällande bestämmelser.

Principschema



Funktion, F1125

Vid varmvattenbehov prioriterar värmepumpen detta och går över i varmvattenläge med hela värmepumps-effekten. I detta läge sker ingen värmeproduktion.

Växelventilen (23) monteras så att den växlar mellan värmesystemet och varmvattenberedaren, dvs när ackumulatortorn/varmvattenberedaren är laddad så växlar ventilen ut mot radiatorerna/golvvärmesystemet.

Start av varmvattenladdning sker när temperaturen på varmvattengivaren (88) har sjunkit till inställd starttemperatur. Starttemperaturen ställs in i meny 3 och är inställbart mellan 30 och 49 °C.

Stopp sker via värmepumpens driftpressostat eller inställd temperatur för att erhålla maximal varmvattentemperatur.

Maxtiden för laddning vid varmvattenbehov är 45 minuter. Därefter produceras värme under 15 minuter innan eventuell ytterligare varmvattenvärmning kan ske.

När givaren (88) för varmvattentemperatur anslutes aktiveras automatiskt styrsystemet för laddningsfunktioner.

Varmvattenberedaren förses med erforderlig säkerhetsutrustning.

Se F1125 Monterings- och Skötselanvisning för mer information.

Funktion, F1135/F1150

Vid varmvattenbehov prioriterar värmepumpen detta och går över i varmvattenläge med hela värmepumps-effekten. I detta läge sker ingen värmeproduktion.

Växelventilen (23) monteras så att den växlar mellan värmesystemet och varmvattenberedaren, dvs när ackumulatortorn/varmvattenberedaren är laddad så växlar ventilen ut mot radiatorerna/golvvärmesystemet.

Start av varmvattenladdning sker när temperaturen på varmvattengivaren (88) har sjunkit till inställd starttemperatur. Starttemperaturen ställs in i meny 1.4 och är inställbart mellan 25 och 55 °C.

Stopp sker på inställd temperatur på varmvattengivaren (88). Det är viktigt att rätt (ej för hög) temperatur ställs in då värmepumpen annars kan bryta på HP-larm.

Periodtid och maxtid för varmvattenladdning kan ställas in i meny 1.2 respektive 1.3, båda inställbara mellan 5 och 60 minuter.

Funktionen aktiveras genom att välja "Till" i meny 9.2.13.3. Denna inställning måste bekräftas genom att värmepumpen stängs av och sedan startas igen.

Varmvattenberedaren förses med erforderlig säkerhetsutrustning.

Se F1135/F1150 Monterings- och Skötselanvisning för mer information.

Funktion, F1330/F1345

Vid varmvattenbehov prioriterar värmepumpen detta och går över i varmvattenläge med en eller flera kompressorer. Normalt kan en kompressor ladda 1-eller-2 seriekopplade VPA.

Start av varmvattenladdning sker när temperaturen på varmvattengivaren (88/BT6) har sjunkit till inställd starttemperatur. Växelventilen (23/QN10) monteras så att den växlar mellan värmesystemet och varmvattenberedaren, dvs när ackumulatortorn/varmvattenberedaren är laddad så växlar ventilen ut mot radiatorerna/golvvärmesystemet.

Stopp sker på inställd temperatur på varmvattengivaren (88/BT6). Det är viktigt att rätt (ej för hög) temperatur ställs in då värmepumpen annars kan bryta på HP-larm.

Varmvattenberedaren förses med erforderlig säkerhetsutrustning.

Se F1330 Monterings- och Skötselanvisning, avsnitt "**Funktionsbeskrivning – Basfunktioner**" > "**Varmvattenproduktion**" eller Installatörs- och Drifthandboken för F1345 för mer information.

För principschema, se www.nibe.se/dockning.

Funktion, F2026 med SMO 10

Vid varmvattenbehov prioriterar värmepumpen detta och går över i varmvattenläge med hela värmepumps-effekten. I detta läge sker ingen värmeproduktion.

Växelventilen (23) monteras så att den växlar mellan värmesystemet och varmvattenberedaren, dvs när ackumulatortorn/varmvattenberedaren är laddad så växlar ventilen ut mot radiatorerna/golvvärmesystemet.

Start av varmvattenladdning sker när temperaturen på varmvattengivaren (88) har sjunkit till inställd starttemperatur.

Stopp sker på inställd temperatur på varmvattengivaren (88). Det är viktigt att rätt (ej för hög) temperatur ställs in då värmepumpen annars kan bryta på HP-larm.

Varmvattenberedaren förses med erforderlig säkerhetsutrustning.

Se SMO 10 Monterings- och Skötselanvisning, avsnitt "**Dockning**" > "**Varmvattenberedning**" för mer information.

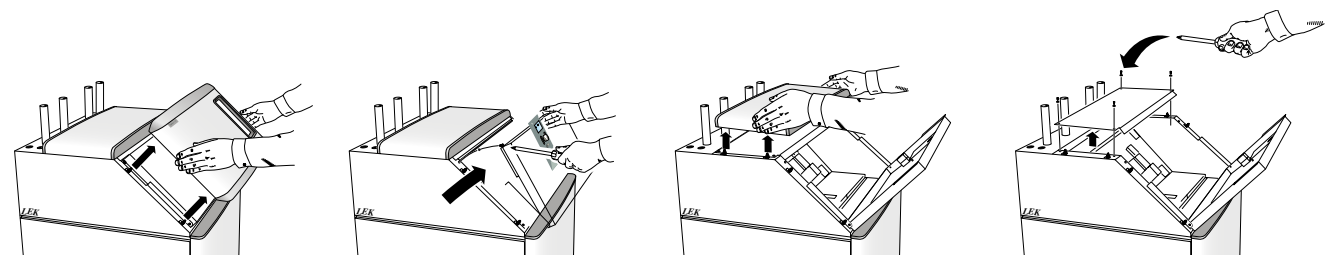
Pooluppvärmning

Växelventilen kan även användas för styrning av pooluppvärmning.

För information om pooluppvärmning, se www.nibe.se/vs. Principschema finns under Nibe Villavärme/Produkter/ Markvärmepumpar/ Dockning.

För styrning av pooluppvärmning på F1330 krävs att tillbehöret expansionskort 1 är installerat. Se "**Funktionsbeskrivning – Expansionskort 1**" > "**Pool**" för mer information.

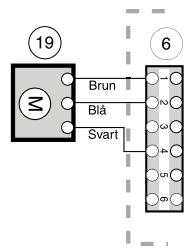
Demontering av luckor



Anslutning, F1125

Anslutning av växelventil

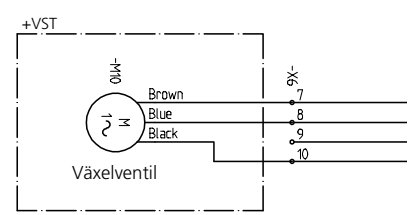
Växelventilen anslutes till plint (6) enligt nedanstående schema.



Anslutning, F1135/F1150

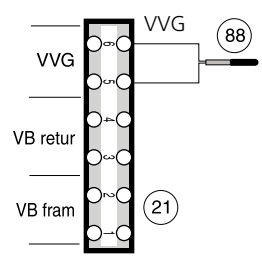
Anslutning av växelventil

Växelventilen anslutes till plint -X6 enligt nedanstående schema.



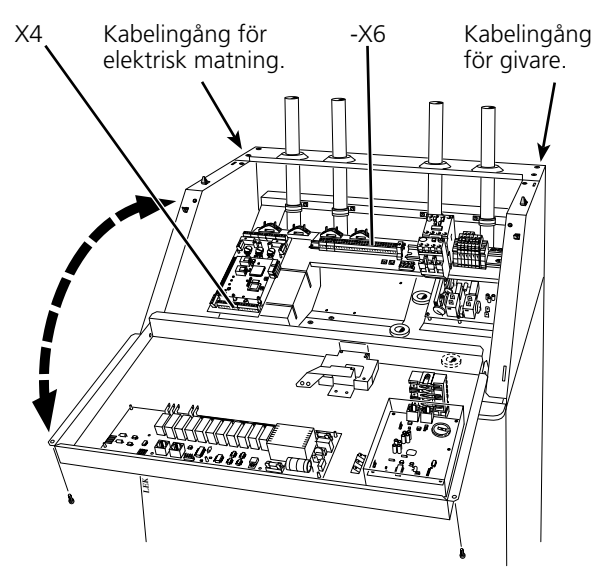
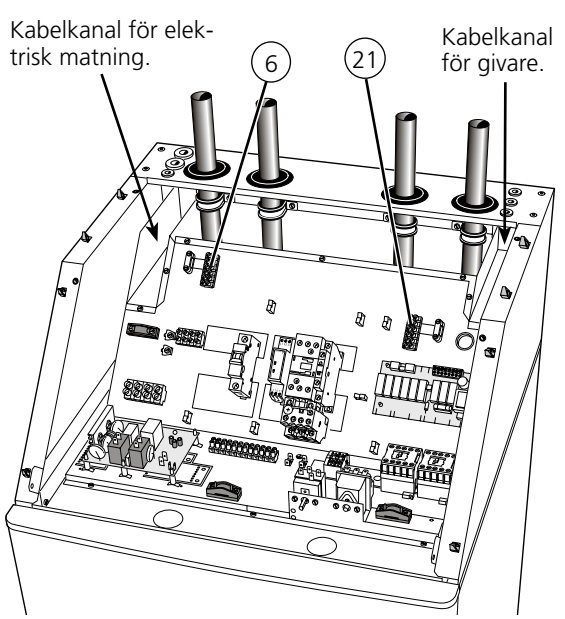
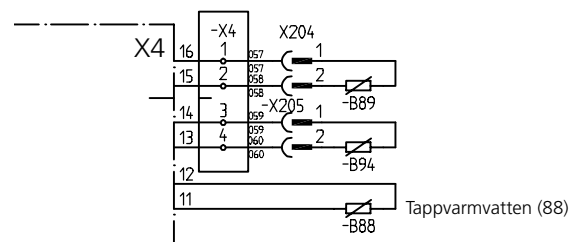
Anslutning av varmvattengivare

Givaren (88) anslutes på plint 21 i position 5 och 6. Givarekabeln dras genom den högra kabelkanalen och ut till ackumulortanken/varmvattenberedaren. Givaren (88) medleveras med F1125 och ingår inte i detta tillbehör.



Anslutning av varmvattengivare

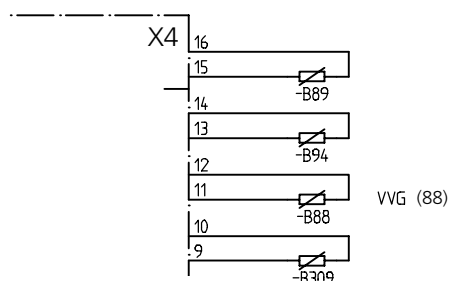
Givaren (88) anslutes på plint X4 på EBV-kortet i position 11 och 12. Givarekabeln dras genom den högra kabelkanalen och ut till ackumulortanken/varmvattenberedaren. Givaren (88) medleveras med F1135/F1150 och ingår inte i detta tillbehör.



Anslutning, F1330

Anslutning av varmvattengivare

Varmvattengivaren VVG (88) placeras i varmvattenberedarens dyrkrör. Givaren anslutes på plint X4, position **11** och **12** på EBV-kortet.

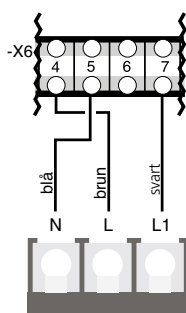


Anslutning av växelventil

Växelventilen anslutes till plint -X6 enligt nedanstående schema.

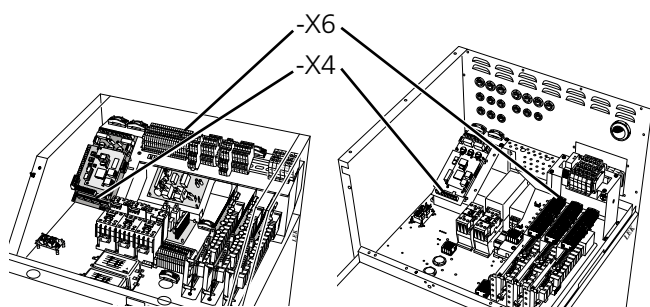
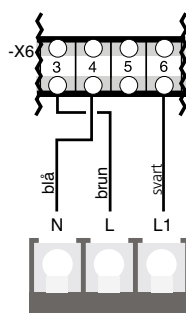
FIGHTER 1330

(Sned front)



F1330

(Rak front)



FIGHTER 1330 22 kW

art nr: 065 017

FIGHTER 1330 30 kW:

art nr: 065 013

FIGHTER 1330 40 kW:

art nr: 065 008

(Sned front)

F1330 22 kW art nr: 065 100

F1330 30 kW art nr: 065 101

F1330 40 kW art nr: 065 102

F1330 60 kW art nr: 065 103

(Rak front)

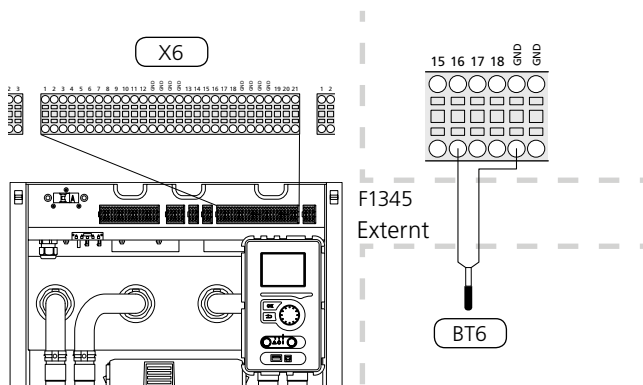
Elanslutning F1345

Anslutning av varmvattengivare

Temperaturgivare, varmvattenladdning (BT6) placeras i dyrkrör på varmvattenberedaren.

Anslut givaren till plint X6:16 och X6:GND. Använd en tvåledare med minst 0,5 mm² kabelarea.

Varmvattenladdning aktiveras i meny 5.2 eller i startguiden.

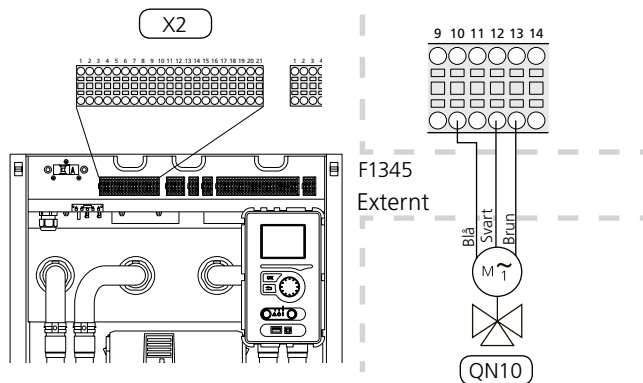


Anslutning av växelventil

Anslut den externa växelventilen (QN10) enligt bild till kopplingsplint X2:10 (N, blå), X2:12 (manöver, svart) och X2:13 (L, brun).

Vid flera värmepumpar kopplade som master/slav ansluter du växelventilen elektriskt till lämplig värmepump då den styrs av master-värmepumpen.

Se installatörs- och drifhandboken för F1345 för mer information.



Anslutning SMO 10

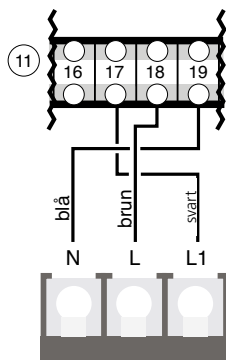
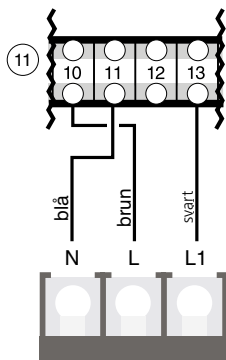
OBS! Kontrollera artikelnumret på den SMO som är installerad och följ de tillhörande instruktionerna nedan.

Varmvattenproduktion

Koppla in växelventilen på plint 11 enligt bild nedan.

SMO 10 art nr 089 259:

SMO 10 art nr 089 638:

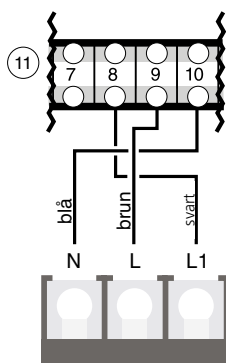
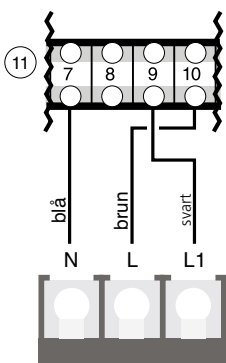


Pooluppvärmning

Koppla in växelventilen på plint 11 enligt bild nedan.

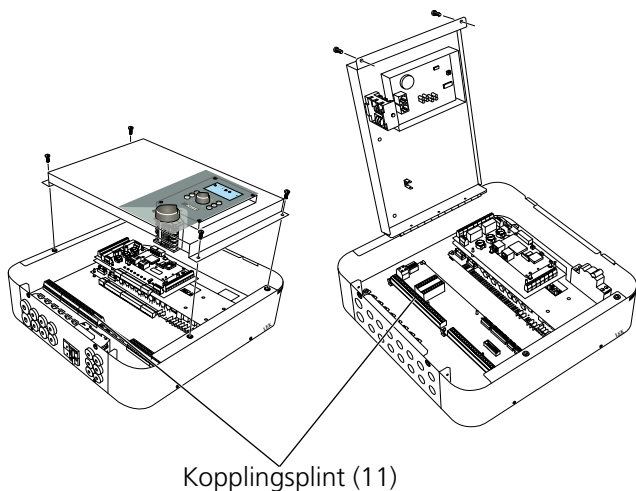
SMO 10 art nr 089 259:

SMO 10 art nr 089 638:



SMO 10 art nr 089 259:

SMO 10 art nr 089 638:



Kopplingsplint (11)

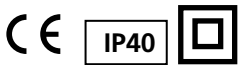
Se aktuell Monterings- och Skötselanvisning för mer information.

VST 11

Description

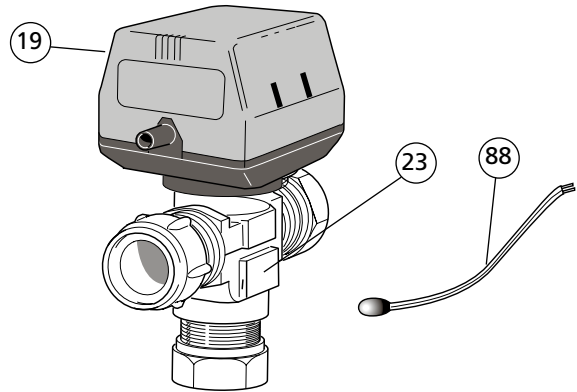
This accessory gives the heat pumps F1110, F1120, F1140, F1150, F1320, F1330 and F1345 as well as F2026 together with SMO 10 the possibility to prioritise hot water charging on systems with floating condensing. This also requires a hot water accumulator, for example, NIBE VPA.

Technical specifications



Voltage	230 V, 50 Hz, 6 VA
KV value	7.5
Max. charging power	17 kW
Connections	Ø 28 mm, Compression ring
Part no.	089 152

Components

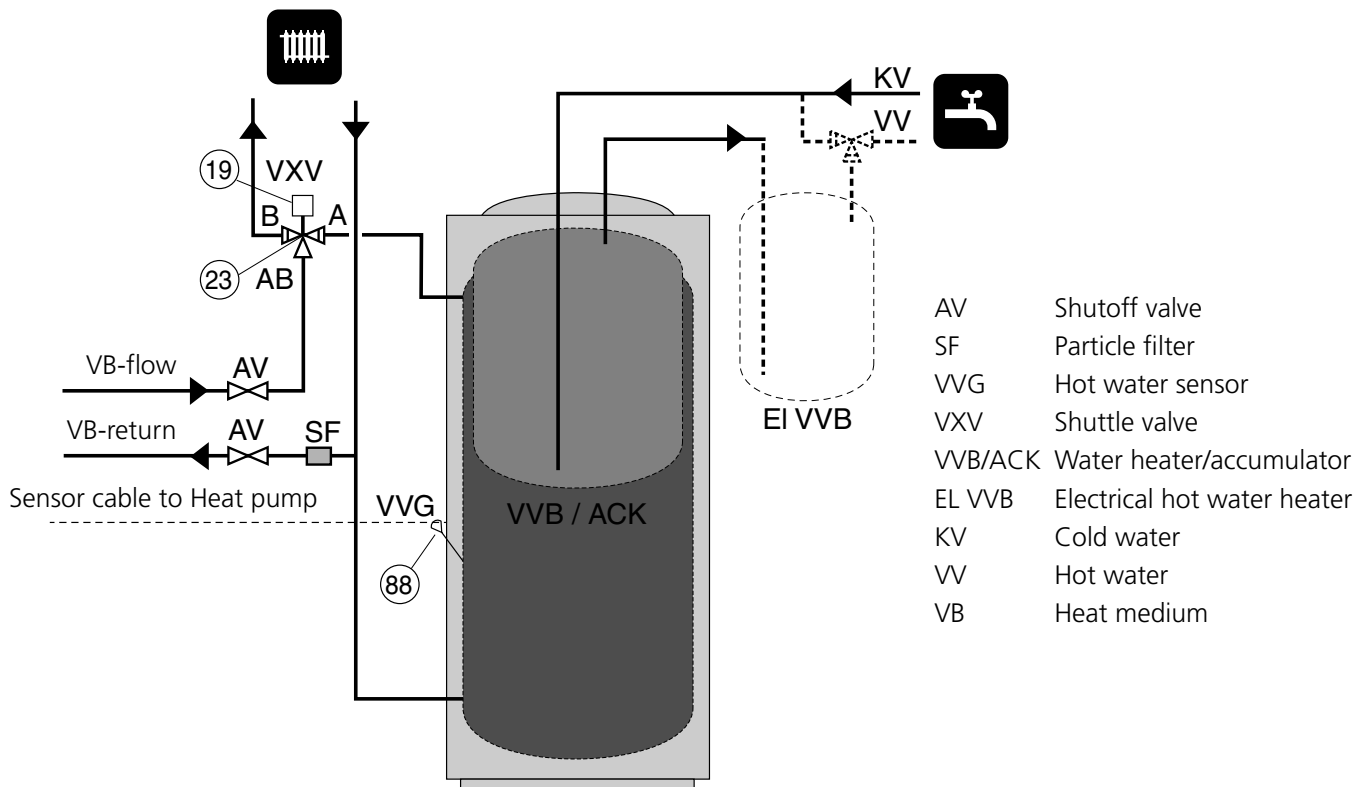


- 19 Actuator
- 23 Shuttle valve, radiator/heater
- 88 Temperature sensor, supplied with F1110/F1140/ F1150/F1330/F1345/SMO 10

Note!

The electrical installation and wiring must be carried out by a qualified electrician conforming to current regulations.

Outline diagram



Function, F1110

When there is a demand for hot water, the heat pump gives this priority and devotes its entire output to water heating. No room heat is produced in this mode.

The shuttle valve (23) is fitted so that it switches between the heating system and the water heater, i.e. when the accumulator/water heater is charged the valve switches over to the radiators/floor heating system.

Hot water charging starts when the hot water sensor (88) has fallen to the set start temperature. The start temperature is set in menu 3 and is adjustable between 30 and 49 °C.

In order to reach the maximum hot water temperature, hot water charging is stopped by the operating pressure switch or the set temperature on the heat pump.

The maximum time for charging with a hot water requirement is 45 minutes. After this, room heating is produced for 15 minutes before further water heating can take place.

When the hot water temperature sensor (88) is connected the control system is automatically activated for the charging functions.

The water heater is equipped with the requisite safety equipment.

See F1110 Installation and Maintenance Instructions for more information.

Function, F1140/F1150

When there is a demand for hot water, the heat pump gives this priority and devotes its entire output to water heating. No room heat is produced in this mode.

The shuttle valve (23) is fitted so that it switches between the heating system and the water heater, i.e. when the accumulator/water heater is charged the valve switches over to the radiators/floor heating system.

Hot water charging starts when the hot water sensor (88) has fallen to the set start temperature. The start temperature is set in menu 1.4 and is adjustable between 25 and 55 °C

Stopping takes place at the set temperature on the hot water sensor (88). It is important that the right (not too high) temperature is set as the heat pump can cut-out due to a HP alarm.

Period time and max time for hot water charging can be set in menus 1.2 and 1.3, both are adjustable between 5 and 60 minutes.

The function is activated by selecting On in menu 9.2.13.3. This setting must be confirmed by shutting down the heat pump and then starting it again.

The water heater is equipped with the requisite safety equipment.

See F1140/F1150 Installation and Maintenance Instructions for more information.

Function, F1330/F1345

When there is a hot water requirement, the heat pump gives this priority and switches to hot water mode with one or more compressors. Normally one compressor can supply heat for 1 or 2 series connected VPAs.

Hot water charging starts when the hot water sensor (88/BT6) has fallen to the set start temperature. The shuttle valve (23/QN10) is fitted so that it switches between the heating system and the water heater, i.e. when the accumulator/water heater is charged the valve switches over to the radiators/floor heating system.

Stopping takes place at the set temperature on the hot water sensor (88/BT6). It is important that the right (not too high) temperature is set otherwise the heat pump can cut-out due to a HP alarm.

The water heater is equipped with the requisite safety equipment.

See the F1330 Installation and Maintenance Instructions, section **Description of functions — Basic functions > Hot water production** or the Installer and Operating manual for F1345 for more information.

Function, F2026 with SMO 10

When there is a demand for hot water, the heat pump gives this priority and devotes its entire output to water heating. No room heat is produced in this mode.

The shuttle valve (23) is fitted so that it switches between the heating system and the water heater, i.e. when the accumulator/water heater is charged the valve switches over to the radiators/floor heating system.

Hot water charging starts when the hot water sensor (88) has fallen to the set start temperature.

Stopping takes place at the set temperature on the hot water sensor (88). It is important that the right (not too high) temperature is set as the heat pump can cut-out due to a HP alarm.

The water heater is equipped with the requisite safety equipment.

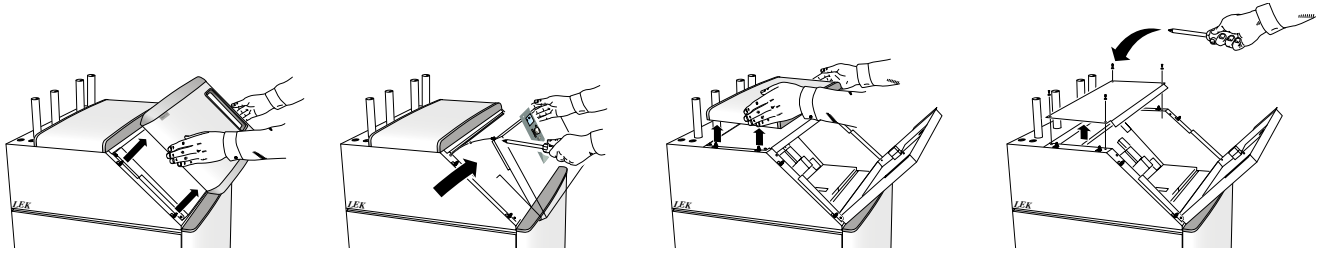
See SMO 10 Installation and Maintenance Instructions, section **“Docking” > “Hot water heating”** for more information.

Pool heating

The shuttle valve is also used to control pool heating.

The accessory expansion card 1 must be installed on F1330 to control pool heating. See **Description of functions — Expansion card 1 > Pool** for more information.

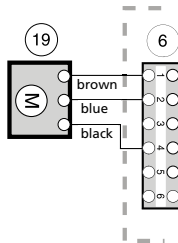
Removing the covers



Connection, F1110

Connecting a shuttle valve

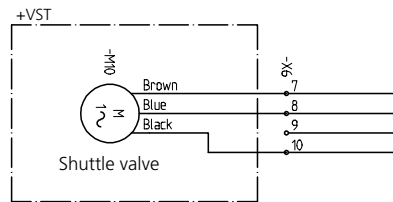
The shuttle valve is connected to terminal block (6) according to the diagram below.



Connection, F1140/F1150

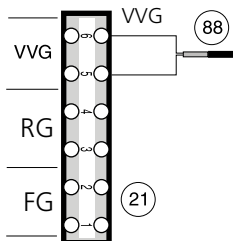
Connecting a shuttle valve

The shuttle valve is connected to terminal block -X6 according to the diagram below.



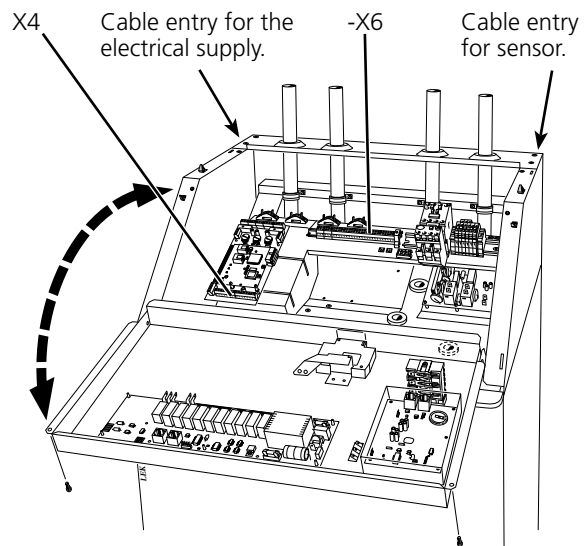
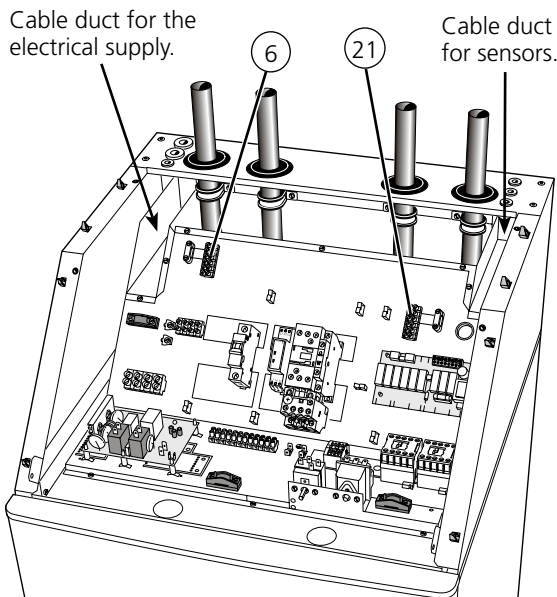
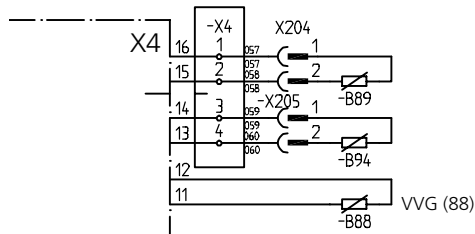
Connection of the hot water sensor

The sensor (88) is connected to terminal block 21 at positions 5 and 6. The sensor cable is routed through the right-hand cable duct and out to the accumulator tank/water heater. The sensor (88) is supplied with F1110 and is not included with this accessory.



Connection of the hot water sensor

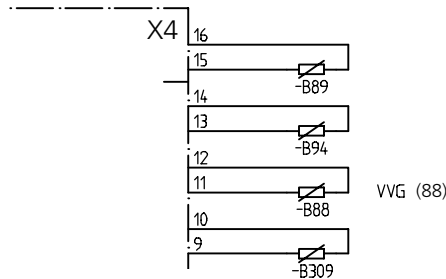
The sensor (88) is connected to the terminal X4 on the EBV-card in positions 11 and 12. The sensor cable is routed through the right-hand cable duct and out to the accumulator tank/water heater. The sensor (88) is supplied with F1140/F1150 and is not included with this accessory.



Connection, F1330

Connection of the hot water sensor

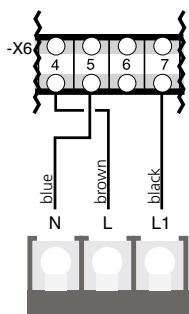
The hot water sensor (88) is placed in the hot water heater's submerged tube. The sensor is connected to terminal block X4, positions **11** and **12** on the EBV-card.



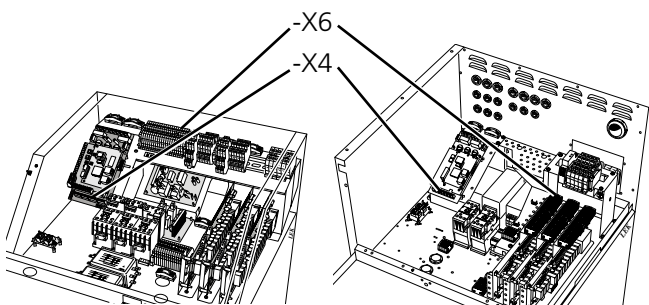
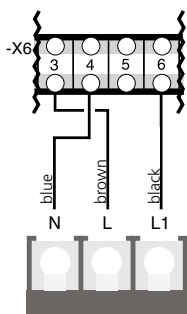
Connecting a shuttle valve

The shuttle valve is connected to terminal block -X6 according to the diagram below.

FIGHTER 1330
(Oblique frontal)



F1330
(Straight frontal)



FIGHTER 1330 22 kW
part no. 065 017
FIGHTER 1330 30 kW:
part no. 065 013
FIGHTER 1330 40 kW:
part no. 065 008
(Oblique frontal)

F1330 22 kW part no. 065 100
F1330 30 kW part no. 065 101
F1330 40 kW part no. 065 102
F1330 60 kW part no. 065 103
(Straight frontal)

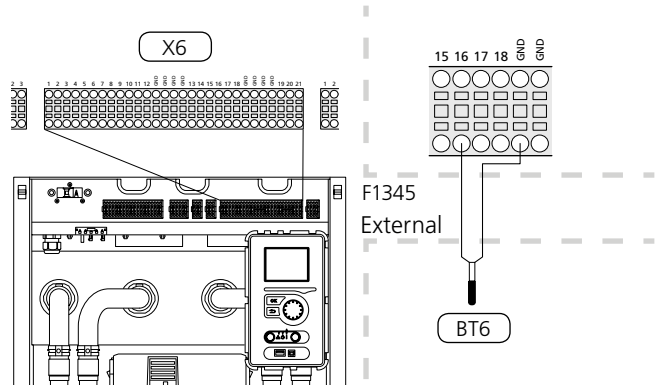
Connection, F1345

Connection of the hot water sensor

The temperature sensor, hot water charging (BT6) is placed in the submerged tube on the water heater.

Connect the sensor to terminal block X6:16 and X6:GND. Use a twin core cable of at least 0.5 mm² cable area.

Hot water charging is activated in menu 5.2 or in the start guide.

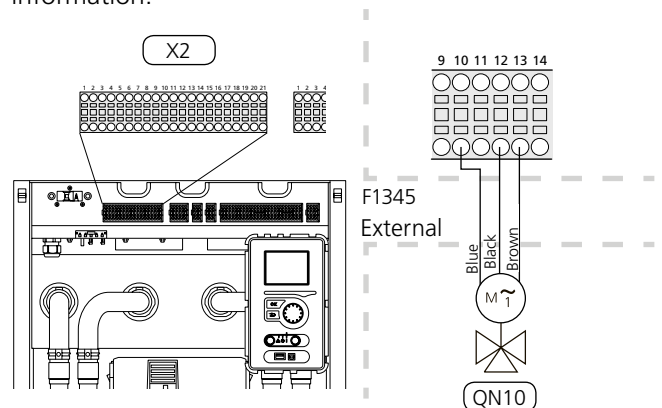


Connecting a shuttle valve

Connect the external reversing valve (QN10) as illustrated to terminal block X2:10 (N, blue), X2:12 (operation, black) and X2:13 (L, brown).

With several heat pumps connected as master/slave, connect the reversing valve electrically to a suitable heat pump. The reversing valve is controlled by the master heat pump regardless which heat pump it is connected to.

See the F1345 installer and operating manuals for more information.



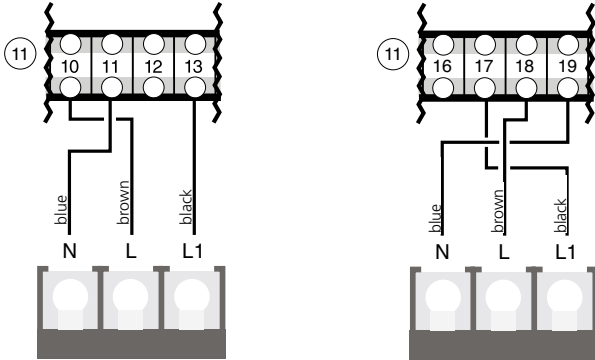
Electrical connection SMO 10

NOTE! Check the part no. on the installed SMO and follow the instructions below.

Hot water production

Connect the shuttle valve to terminal 11 as illustrated below.

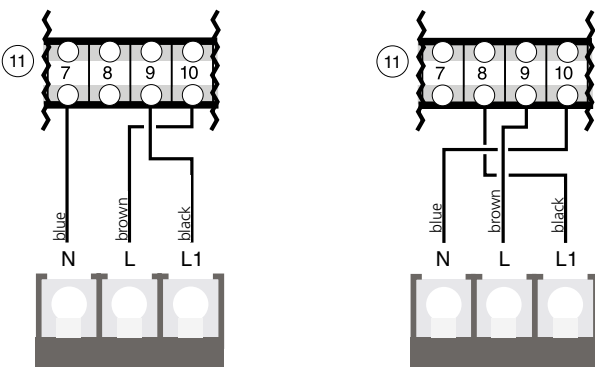
SMO 10 part no. 089 259: SMO 10 part no. 089 638:



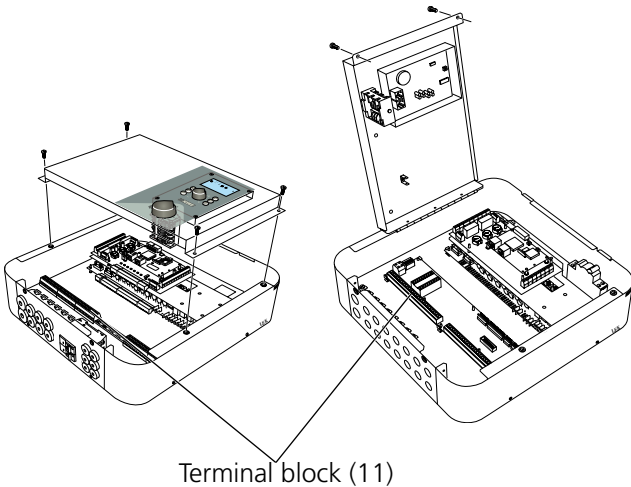
Pool heating

Connect the shuttle valve to terminal 11 as illustrated below.

SMO 10 part no. 089 259: SMO 10 part no. 089 638:



SMO 10 part no. 089 259: SMO 10 part no. 089 638:



See the appropriate Installation and Maintenance Instructions for more information.

VST 11

Beschreibung

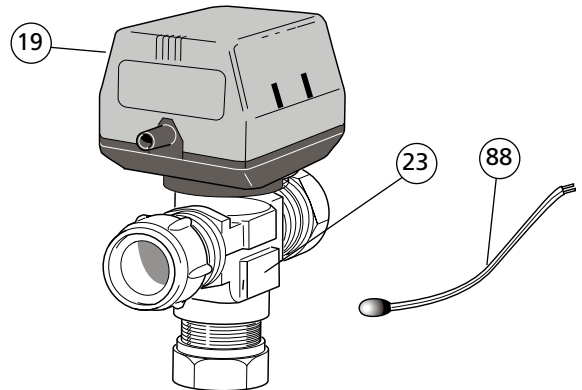
Dieses Zubehör bietet den Wärmepumpen F1110, F1120, F1140, F1150, F1320, F1330 und F1345, sowie F2026 in Verbindung mit SMO 10 bei einem System mit gleitender Kondensierung die Priorisierungsmöglichkeit bei der Brauchwasserbereitung. Das setzt jedoch einen Brauchwasser-Pufferspeicher voraus. Die NIBE VPA-Serie ist eigens hierfür entwickelt worden.



Technische Daten

Spannung	230 V, 50 Hz, 6 VA
KV-Wert	7,5
Max-Ladeleistung	17 kW
Anschluss	Ø 28 mm, Klemmring
Art nr	089 152

Komponenten

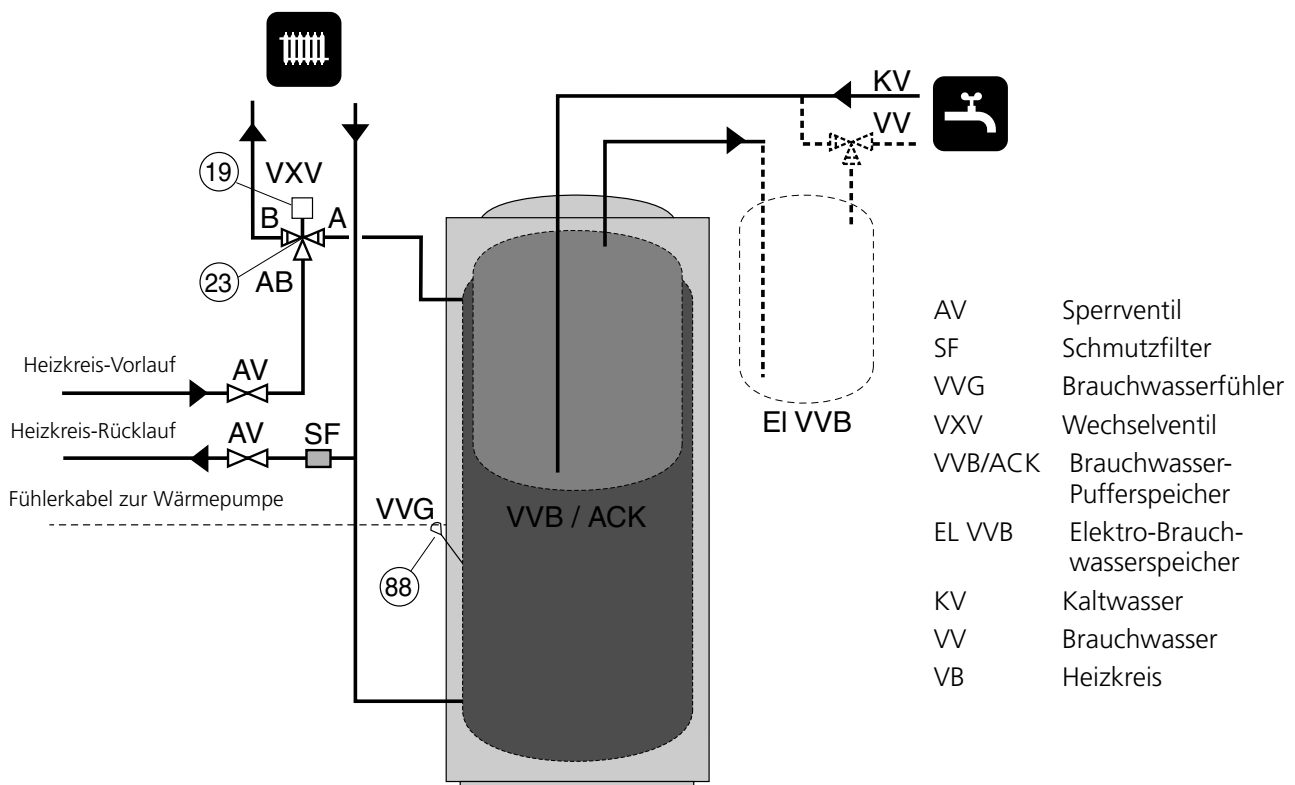


- 19 Mischerantrieb
- 23 Wechselventil zwischen Heizkreis und Pufferspeicher
- 88 Temperaturfühler, im F1110, F1140, F1150, F1330, F1345, SMO 10

Hinweis:

Installation und Verkabelung dieses Zubehörs sind in Übereinstimmung mit geltenden Vorschriften von einem kompetenten Elektrofachhandwerker auszuführen.

Prinzipschema



Funktion - mit F1110

Herrscht Brauchwasserbedarf, so gibt die Wärmepumpe diesem Vorrang, indem sie mit der gesamten Wärmepumpenkapazität auf Brauchwasserbereitung wechselt. In diesem Falle wird keine Heizwärme produziert.

Das Wechselventil (23) wird so montiert, dass es sowohl das Heizungssystem als auch den Pufferspeicher beheizen kann, d.h., wenn der Pufferspeicher geladen ist, wechselt das Ventil zur Beheizung des Heizsystemes/Fußbodensystemes hinüber.

Mit dem Brauchwasserladen wird begonnen, sobald die Temperatur auf dem Brauchwasserfühler (88) bis auf die eingestellte Starttemperatur gesunken ist. Diese wird im Menü 3 eingestellt, und zwar beliebig im Temperaturbereich zwischen 30 und 49° C.

Ausgeschaltet wird entweder über den Betriebspressostaten der Wärmepumpe oder durch die eingestellte Stoptemperatur, um maximale Brauchwassertemperatur zu erhalten.

Bei Brauchwasserbedarf ist die Ladedauer höchstens 45 Minuten. Danach wird während einer Viertelstunde Heizungswasser produziert, bevor eventuell weiteres Brauchwasser bereitet werden kann.

Wird der Fühler (88) für die Brauchwassertemperatur angeschlossen, ist das Steuersystem automatisch für die Ladefunktionen aktiviert.

Der Pufferspeicher ist mit der vorgeschriebenen Sicherheitsausrüstung auszustatten.

Weitere Information kann der F1110-Montage- und Bedienungsanweisung entnommen werden.

Funktion - mit F1140/F1150

Herrscht Brauchwasserbedarf, so gibt die Wärmepumpe diesem Vorrang, indem sie mit der gesamten Wärmepumpenkapazität auf Brauchwasserbereitung wechselt. In diesem Falle wird keine Heizwärme produziert.

Das Wechselventil (23) wird so montiert, dass es sowohl das Heizungssystem als auch den Pufferspeicher beheizen kann, d.h., wenn der Pufferspeicher geladen ist, wechselt das Ventil zur Beheizung des Heizsystemes/Fußbodensystemes hinüber.

Mit dem Brauchwasserladen wird begonnen, sobald die Temperatur auf dem Brauchwasserfühler (88) bis auf die eingestellte Starttemperatur gesunken ist. Diese wird im Menü 1.4 eingestellt, und zwar beliebig im Temperaturbereich zwischen 25 und 55° C.

Ausgeschaltet wird bei der eingestellten Temperatur am Brauchwasserfühler (88). Es ist wichtig, dass die richtige (nicht zu hohe) Ausschalttemperatur eingestellt wird, sonst kann die Wärmepumpe durch das Auslösen eines Hochdruckpressostat-Alarms (HP-Alarm) zum Stillstand kommen.

Periodenzeit und maximale Dauer fürs Brauchwasserladen können im Menü 1.2 bzw. im Menü 1.3 eingestellt werden, und zwar beliebig für die Dauer von 5 bis 60 Minuten.

Diese Funktion wird aktiviert, indem im Menü 9.2.13.3 „Ein“ gewählt wird. Diese Einstellung muss bestätigt werden, indem man die Wärmepumpe aus- und sogleich wieder einschaltet.

Der Pufferspeicher ist mit der vorgeschriebenen Sicherheitsausrüstung auszustatten.

Weitere Information gibt es in der F1140/F1150-Montage- und Bedienungsanweisung.

Funktion - mit F1330/F1345

Herrscht Brauchwasserbedarf, so gibt die Wärmepumpe diesem Vorrang, indem sie mit einem oder mehreren Verdichtern auf Brauchwasserbereitung wechselt. In diesem Falle wird keine Heizwärme produziert. Normalerweise ist ein Verdichter im Stande, einen oder sogar zwei in seriegelassete VPA-Pufferspeicher zu laden.

Mit dem Brauchwasserladen wird begonnen, sobald die Temperatur auf dem Brauchwasserfühler (88/BT6) bis auf die eingestellte Starttemperatur gesunken ist. Das Wechselventil (23/QN10) wird so montiert, dass es sowohl das Heizungssystem als auch den/die Pufferspeicher beheizen kann, d.h., wenn der/die Pufferspeicher geladen ist/sind, wechselt das Ventil zur Beheizung des Heizsystemes/Fußbodensystemes hinüber.

Ausgeschaltet wird bei der eingestellten Temperatur am Brauchwasserfühler (88/BT6). Es ist wichtig, dass die richtige (nicht zu hohe) Ausschalttemperatur eingestellt wird, sonst kann die Wärmepumpe durch das Auslösen eines Hochdruckpressostat-Alarms (HP-Alarm) zum Stillstand kommen.

Der Pufferspeicher muss mit der vorgeschriebenen Sicherheitsausrüstung ausgestattet werden.

Weitere Information ist der F1330-Montage- und Bedienungsanweisung zu entnehmen. Siehe Abschnitt **„Funktionsbeschreibung – Grundfunktionen“** > **„Brauchwasserbereitung“** oder das Installateur- und Benutzerhandbuch für F1345.

Funktion, F2026 med SMO 10

Herrscht Brauchwasserbedarf, so gibt die Wärmepumpe diesem Vorrang, indem sie mit der gesamten Wärmepumpenkapazität auf Brauchwasserbereitung wechselt. In diesem Falle wird keine Heizwärme produziert.

Das Wechselventil (23) wird so montiert, dass es sowohl das Heizungssystem als auch den Pufferspeicher beheizen kann, d.h., wenn der Pufferspeicher geladen ist, wechselt das Ventil zur Beheizung des Heizsystemes/Fußbodensystemes hinüber.

Mit dem Brauchwasserladen wird begonnen, sobald die Temperatur auf dem Brauchwasserfühler (88) bis auf die eingestellte Starttemperatur gesunken ist.

Ausgeschaltet wird bei der eingestellten Temperatur am Brauchwasserfühler (88). Es ist wichtig, dass die richtige (nicht zu hohe) Ausschalttemperatur eingestellt wird, sonst kann die Wärmepumpe durch das Auslösen eines Hochdruckpressostat-Alarms (HP-Alarm) zum Stillstand kommen.

Der Pufferspeicher ist mit der vorgeschriebenen Sicherheitsausrüstung auszustatten.

Weitere Information gibt es in der SMO 10-Montage- und Bedienungsanweisung, Abschnitt **„Anschluss“** > **„Brauchwasserbereitung“**.

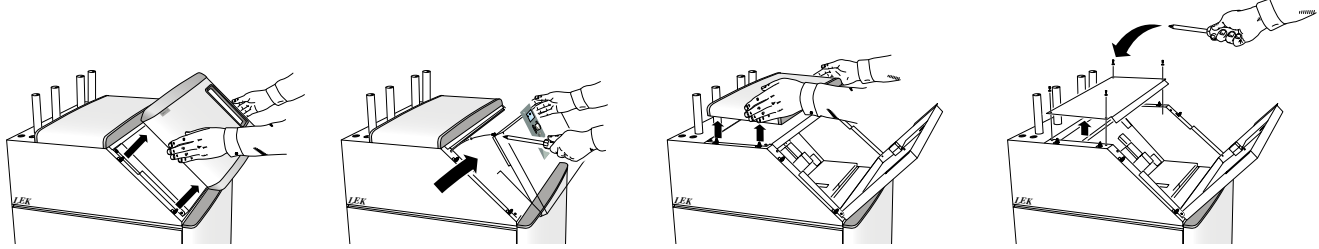
Pool-Erwärmung

Das Wechselventil kann auch bei der Steuerung der Pool-Erwärmung Verwendung finden.

Wie, das erfahren Sie von der NIBE Systemtechnik. Interessante und wirtschaftliche Lösungen können angeboten werden.

Zur Steuerung der Pool-Erwärmung durch einen F1330 muss das Zubehör **„Expansionskarte 1“** installiert sein. Weitere Information ist dem Abschnitt **„Funktionsbeschreibung – Expansionskarte 1“** > **„Pool“** zu entnehmen.

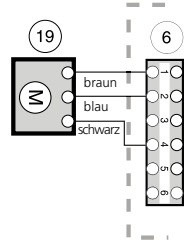
Luken demontieren



F1110-Anschluss

Wechselventilanschluss

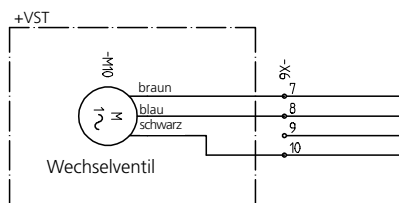
Das Wechselventil wird gemäß folgender Abbildung auf der Klemmleiste (6) angeschlossen.



F1140/F1150-Anschluss

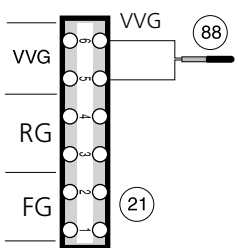
Wechselventilanschluss

Das Wechselventil wird gemäß folgender Abbildung auf der Klemmleiste -X6 angeschlossen.



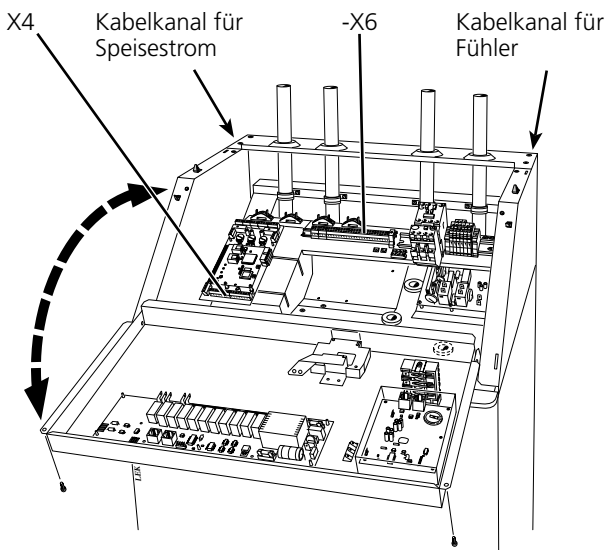
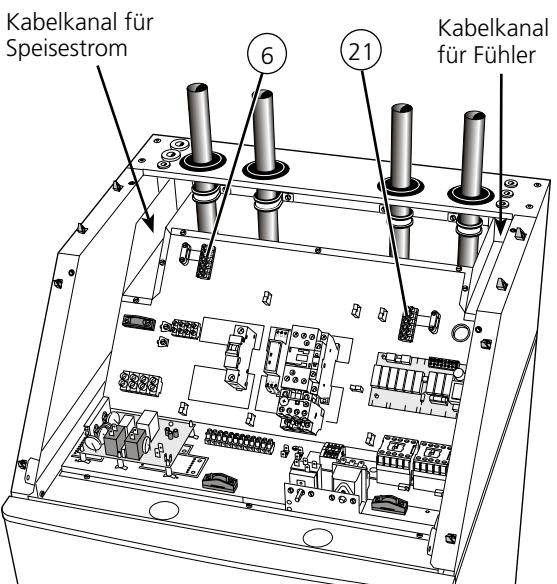
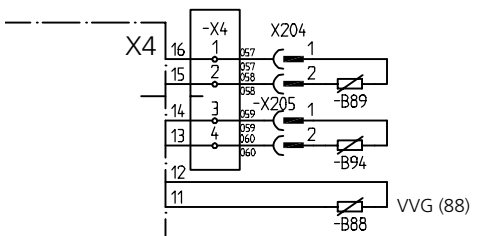
Brauchwasserfühleranschluss

Der Fühler (88) wird auf der Klemmleiste (21) in den Positionen „5“ und „6“ angeschlossen. Das Fühlerkabel wird durch den rechten Kabelkanal nach draußen zum Pufferspeicher gezogen. Der Fühler (88) wird mit dem F1110 geliefert und gehört nicht zum Lieferumfang dieses Zubehörs.



Brauchwasserfühleranschluss

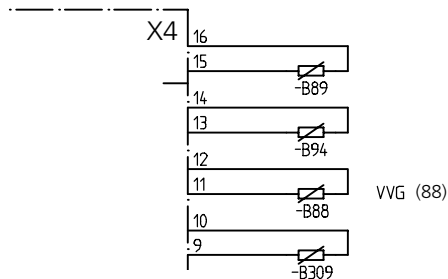
Der Fühler (88) wird auf der Klemmleiste X4 auf der Steuerelektronik in den Positionen „11“ und „12“ angeschlossen. Das Fühlerkabel wird durch den rechten Kabelkanal nach draußen zum Pufferspeicher gezogen. Der Fühler (88) wird mit dem F1140/F1150 geliefert und gehört nicht zum Lieferumfang dieses Zubehörs.



F1330-Anschluss

Brauchwasserfühleranschluss

Der Brauchwasserfühler VVG (88) ist im Tauchrohr des Pufferspeichers zu platzieren. Der Fühler ist auf der Steuerelektronik (2) an der Klemmleiste X4 in den Positionen „11“ und „12“ anzuschließen.

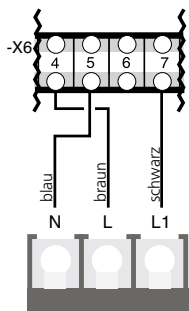


Wechselventilanschluss

Das Wechselventil wird gemäß folgender Abbildung auf der Klemmleiste -X6 angeschlossen.

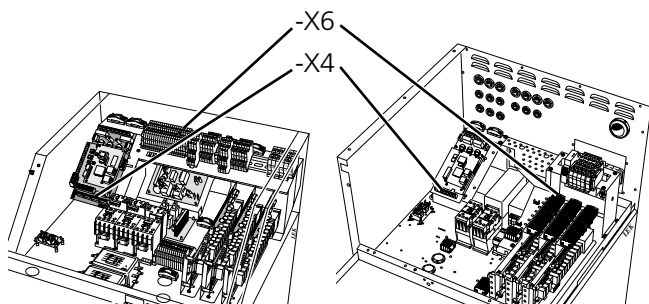
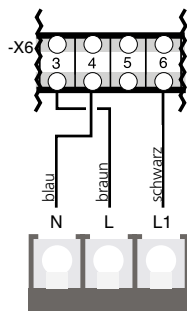
FIGHTER 1330

(Schräg frontal)



F1330

(Gerade frontal)



FIGHTER 1330 22 kW
Art. Nr. 065 017

FIGHTER 1330 30 kW:
art nr: 065 013

FIGHTER 1330 40 kW:
art nr: 065 008
(Schräg frontal)

F1330 22 kW art nr: 065 100

F1330 30 kW art nr: 065 101

F1330 40 kW art nr: 065 102

F1330 60 kW art nr: 065 103

(Gerade frontal)

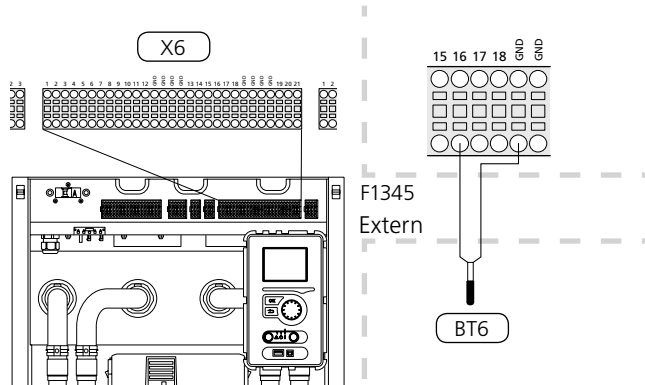
F1345-Anschluss

Brauchwasserfühleranschluss

Der Fühler für die Brauchwasserbereitung (BT6) ist in einem Tauchrohr am Brauchwasserspeicher zu platzieren.

Der Fühler wird mit Klemme X6:16 und X6:GND verbunden. Verwenden Sie ein zweipoliges Kabel mit einem Mindestkabelquerschnitt von 0,5 mm².

Die Brauchwasserbereitung wird in Menü 5.2 oder im Startassistenten aktiviert.

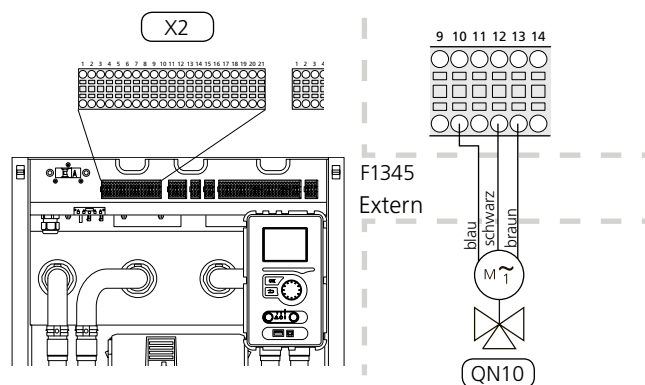


Wechselventilanschluss

Verbinden Sie das externe Umschaltventil (QN10) gemäß Abbildung mit der Anschlussklemme X2:10 (N, blau), X2:12 (Steuerung, schwarz) und X2:13 (L, braun).

Bei mehreren als Master/Slave geschalteten Wärmepumpen verbinden Sie das Umschaltventil elektrisch mit einer geeigneten Wärmepumpe. Das Umschaltventil wird von der Master-Wärmepumpe gesteuert. Es spielt dabei keine Rolle, mit welcher Wärmepumpe es verbunden wird.

Für mehr Information siehe Installateur- und Benutzerhandbuch für F1345.



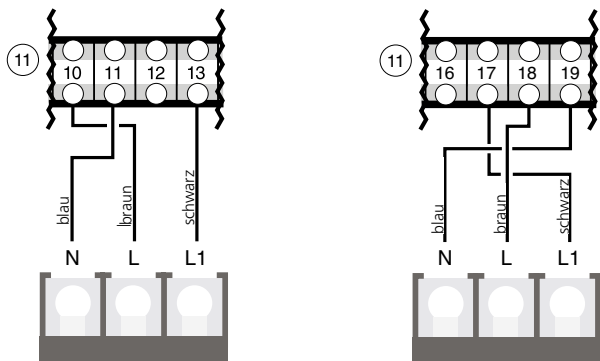
Stromanschluss im SMO 10

Achtung: Überprüfen Sie die Artikelnummer der installierten SMO und folgen Sie dann den unterschiedlichen Anschlussarten.

Brauchwasserbereitung

Gemäß folgender Abbildung ist der Anschluss für das Wechselventil auf Klemmleiste 11 vorzunehmen.

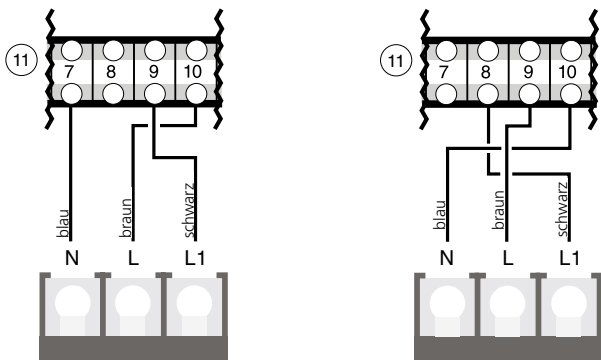
SMO 10 Art. Nr. 089 259: **SMO 10 Art. Nr. 089 638:**



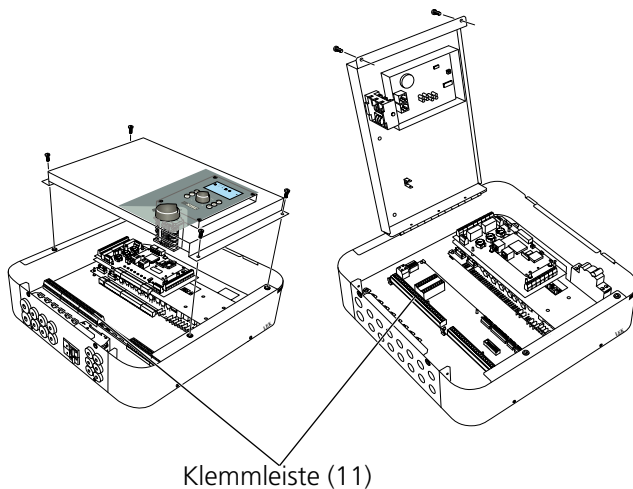
Pool-Erwärmung

Gemäß folgender Abbildung den Anschluss für das Wechselventil auf Klemmleiste 11 vornehmen.

SMO 10 Art. Nr. 089 259: **SMO 10 Art. Nr. 089 638:**



SMO 10 Art. Nr. 089 259: **SMO 10 Art. Nr. 089 638:**



Weitere Information ist der aktuellen Montage- und Bedienungsanweisung zu entnehmen.

(AT) **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

(CH) **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

(CZ) **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

(DE) **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

(DK) **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

(FI) **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

(FR) **AIT France**, 10 rue des Moines, 67500 Haguenau
Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 90 15 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

(GB) **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 www.nibe.co.uk

(NL) **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

(NO) **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo
Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

(PL) **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 www.biawar.com.pl

(RU) © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

