

# ES V7 Luft/Wasser Wärmepumpen

## Nordic Plus V7 – 6, 9, 11 und 13 kW für Hybridsysteme

### Wirtschaftliche und effektive Luft-Wasser-Wärme Pumpe, entwickelt für ein nordisches Klima

- Benutzerfreundliches Touch-Display
- Eingebautes Wifi, ermöglicht die Steuerung und Überwachung der Wärmepumpe vom Computer oder Mobiltelefon
- Zwei verschiedene Temperaturzoneneinstellung
- Automatischer Neustart bei Stromausfall
- 6-, 9-, 11- und 13- kW Heizleistung
- Funktioniert unter Bedingungen bis zu -25°C
- Geringe Investition – kurze Amortisationszeit
- Nanobeschichteter Verdampfer
- Andockbare Lösung für Hybridsysteme



### Neue benutzerfreundliche Touchscreen-Interface

Diese ermöglicht eine schnelle Anpassung aller Temperatureinstellungen direkt am Hauptbildschirm. Die Software unterstützt auch variable Temperatureinstellungen (Kurve) für Heizen und Kühlen.



NPH-V7-S

# ES V7 Luft-Wasser Wärmepumpen

## NPH V7 – 6, 9, 11 und 13 kW, Split

### Konvertiert Energie von der Außenluft zu Heizung, Kühlung und Warmwasser

Durch die Nutzung der Energie aus der Außenluft können Sie Ihre Energiekosten auf umweltfreundliche Weise senken und gleichzeitig den perfekten Komfort für Ihr Zuhause schaffen. NPH V7 wurde entwickelt, um eine bestehende Wärmequelle oder für neue Installationen zu ersetzen oder zu ergänzen. Die Inneneinrichtung verfügt über ein stilvolles Design, das in ein modernes Zuhause passt. Alle Kältemittel- und Stromanschlüsse auf der Oberseite und Wasseranschlüsse auf der Unterseite.

### Entwickelt, um maximale Energieeinsparungen und leisen Betrieb zu bieten

Durch den Einsatz von Komponenten führender Anbieter (siehe Tabelle unten) und intelligente Steuerung werden große Energieeinsparungen und ein leiser Betrieb ermöglicht. Alle NPH-V7-Serien sind mit A++/+++ bewertet.

### Entwickelt für ein nordisches Klima

NPH V7 ist ein Split-System, das bedeutet, dass

der Wärmeaustausch mit den Gebäudeheizungen und nur das Kältemittel zirkuliert im Freien. Dies ist eine effektive und zuverlässige Lösung in einem kalten Klima. Die automatische und selbstlernende Abtaufunktion in Kombination mit dem nano-beschichteten Verdampfer reduziert die Auftauzeit auf ein Minimum und erhöht die Effizienz.

### Steuern Sie Ihre Heizungsanlage

NPH V7 kann lokal oder fern durch Smartphone oder Computer gesteuert werden. Machen Sie mit dem neuen benutzerfreundlichen Touch-Display alle notwendigen Einstellungen für einen effizienten, störungsfreien Betrieb. Auch wenn Sie nicht zu Hause sind, haben Sie die volle Kontrolle über Ihre Heizungsanlage durch Ihr Smartphone oder Computer.

### Zwei Zonen-Heiz- und Kühlkurven NPH V7

verwendet eine variable Wassertemperatureinstellung (Wärmekurve), um eine konstante Innentemperatur zu gewährleisten, unabhängig von der Außentemperatur. Wenn die

Außentemperatur sinkt, erhöht sich die Wärmepumpe die Temperatur des Wassers zum Heizsystem und umgekehrt, wenn die Außentemperatur steigt. Diese Funktionalität ist auch für den Kühlbetrieb verfügbar.

Verschiedene Heizsysteme erfordern unterschiedliche Temperaturen, z.B. Fußbodenheizung und Heizkörper.

Der NPH V7 hat die Möglichkeit, zwei separate Heizkurven einzustellen, wenn Sie eine Kombination aus Hoch- und Tieftemperaturheizung oder verschiedenen Temperaturzonen in Ihrem Zuhause haben. Die Heizkurve kann bis zu 75 Grad Temperatur arbeiten (erfordert zusätzliche Hochtemperaturquelle).

### Aktualisieren Sie Ihr System mit NPH V7

Alle, korrekt dimensionierten, Wärmepumpensysteme müssen an den kältesten Tagen zurückerhalten werden. NPH V7 ist für den Betrieb in Hybridsystemen, zusammen mit allen Arten von Heizsystemen konzipiert. Wenn Ihr vorhandener Kessel funktioniert – halten Sie ihn als Back-up.

			NPH6-V7-S	NPH9-V7S	NPH11-V7-S	NPH13-V7-S
Min/max. Heizleistung (1)		kW	2.19 / 6.21	4.33 / 10.10	4.67 / 11.5	4.2 / 12.6
El. Heizung Leistungseingang min/ max. (1)		W	540 / 1530	975 / 2153	915 / 3029	926 / 3072
C.O.P min/max (1)		W/W	4.05 / 5.87	4.02 / 4.65	3.82 / 5.05	3.89 / 4.77
Min/max Heizleistung (2)		kW	2.05 / 5.8	4.19 / 9.53	4.14 / 10.7	3.76 / 11.5
Heizleistung Eingang min/max (2)		W	640 / 1810	1230 / 2990	1218 / 3624	1267 / 3723
C.O.P min/max (2)		W/W	3.22 / 4.12	3.12 / 3.55	2.95 / 3.56	2.97 / 3.28
SCOP - Durchschnittliches Klima, niedrige Temperatur		W	4,47	3,99	3,92	3,9
Min/max. Kühlleistung - A35W7 (3)		kW	1.59 / 4.5	2.34 / 5.05	2.17 / 6.74	2.34 / 7.91
El. Kühlung Leistungseingang min/ max. (3)		W	610 / 1740	1080 / 3200	920 / 3130	2330 / 3120
EER (3)		W/W	4,32	2,40	3,0	3,12
Energieklasse (nach EN 14825)			A+++	A++	A++	A++
Auftauen auf Anfrage			ja	ja	ja	ja
Heizkabel zum Abtauen			ja	ja	ja	ja
Kompressor-Vorwärme			ja	ja	ja	ja
Elektronisches Expansionsventil			ja	ja	ja	ja
Schalleistungspegel	Innen/Außen	dB (A)	46 / 57	46 / 58	46 / 58	46 / 59
Arbeitsbereich - Außentemperatur		°C	-25~ + 65	-25~ + 65	-25~ + 65	-25~ + 65
Maximale Austrittstemperatur		°C	55	55	55	55
Minimale Austrittstemperatur		°C	7	7	7	7
Maximaler Höhenunterschied	Außenanlage hoher	m	7	7	7	7
Maximaler Höhenunterschied	Innenanlage hoher	m	5	5	5	5
Kältemittel	Typ / Menge		R410 / 1,3 kg	R410 / 2,4 kg	R410 / 2,4 kg	R410 / 3,0 kg
Kältemittel Leitungen			1/4" - 1/2"	3/8" und 1/2"	3/8" und 1/2"	3/8" und 5/8"
Vorgefüllt für		m	5	5	5	10
Maximale Leitungslänge		m	12	20	20	20
Kältemittel nachfüllen		g/m	40	40	40	40
Reststromgerät und Überspannungsschutz			Erforderlich			
Stromversorgung, geerdet	V / Hz / A		400V/3PH/50Hz/16A/C oder 230V/3PH/50Hz/25A/C			
Artikelnummer Innen- / Außen- Anlage			120270/120273	120274/120277	120274/120278	120279/120282

(1) Heizzustand: Wasserein-/Auslasstemperatur: 30 °C/35°C, Umgebungstemperatur: DB 7 °C /WB 6 °C

(2) Heizzustand: Wasserein-/Auslasstemperatur: 40°C/45°C, Umgebungstemperatur: DB 7 °C /WB 6 °C

(3) Gemessen nach norm EN 14511. Kühlzustand: Wasserein-/Austrittstemperatur 12°C/7°C und Umgebungstemperatur 35°C.

## NPH-V7-S



## Innengerät

Bezeichnung		NP6-V7-S	NP9-V7-S	NP11-V7-S	NP13-V7-S
Umwälzpumpe		Ja	Ja	Ja	Ja
	Typ	Grundfos UPM3K FLEX AS 25-75			
	Energieklasse	A	A	A	A
Plattenwärmetauscher	Hersteller	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP
	Kpa	20	23	23	26
Steuerung		LCD Touch screen	LCD Touch screen	LCD Touch screen	LCD Touch screen
Strömungswächter		Ja	Ja	Ja	Ja
Minimaler Wasserdurchfluss	m3/h	0,68	0,86	1,15	1,32
Internetanschluss	Wi-Fi Modul	Ja	Ja	Ja	Ja
Kältemittel Leitungen		1/4" - 1/2"	3/8" und 1/2"	3/8" und 1/2"	3/8" und 5/8"
Hydraulikanschlüsse		G1	G1	G1	G1
Abmessungen (L x T x H)	mm	380 x 273 x 580			
Nettogewicht	kg	45			

## Außengerät

Bezeichnung		NPH6-V7-S	NPH9-V7-S	NPH11-V7-S	NPH13-V7-S
Verdichter	Typ	DC Inverter - Twin rotary			
	Hersteller	Mitsubishi	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Arbeitsbereich	30 Hz – 95 Hz	30 Hz – 85 Hz	30 Hz – 85 Hz	30 Hz – 85 Hz
Ventilator	Typ	DC Ventilatormotor mit Drehzahlregulierung			
	Anzahl	1	1	1	2
	Hersteller	Nidec			
	Luftdurchfluss	2700 m3/h	3000 m3/h	3100 m3/h	4100 m3/h
4-Wege-Umschaltventil		Ja	Ja	Ja	Ja
Hochdruck Sensor		Ja	Ja	Ja	Ja
Niederdruck Sensor		Ja	Ja	Ja	Ja
Hochdruck Schlatte		Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (L x T x H)	mm	920 x 353 x 730	947 x 355 x 755	1057 x 414 x 765	1154 x 460 x 1195
Nettogewicht	kg	62,5	62,5	65	112

Schallpegel	Modell	Schallleistungspegel Lw(A) NORMAL MODE	Schalldruckpegel [dB(A)] auf Distanz						
			1 m	2 m	4 m	5 m	8 m	10 m	15 m
	NP6-V7-S	57,3	49,3	43,3	37,3	35,4	31,3	29,4	25,8
	NP9-V7-S	58	49,9	43,9	37,8	35,9	31,8	29,9	26,3
	NP11-V7-S	58	49,9	43,9	37,8	35,9	31,8	29,9	26,3
	NP13-V7-S	59	51,0	45,0	39,0	37,1	33,0	31,1	27,5

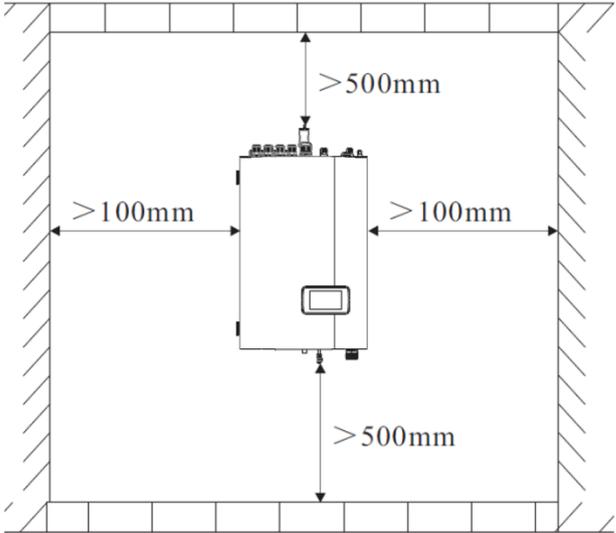
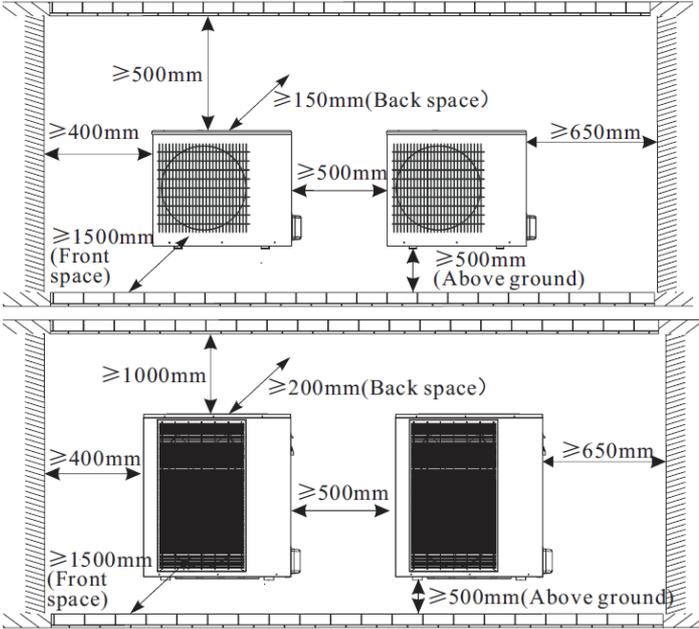
Laut Norm EN 12102. Schallmessung nach EN ISO 3744. Die Messgenauigkeit (Standardabweichung in dB): +/- 1,5 dB

NPH-V7-S

Verpackt mit der Wärmepumpe

Bezeichnung	Stk.	NP6-V7-S; NP9-V7-S; NP11-V7-S; NP13-V7-S	
Anleitungen	1	Anleitungen	
Temperaturfühler NTC5KΩ	2	Mischkreis- Temperaturfühler 1&2 1,5 m	
Temperaturfühler PT1000	2	Vorlauf-, Brauchwasser- Temperaturfühler 1,5 m	
Temperaturfühler NTC5KΩ	1	Raum- Temperaturfühler 1,5 m	
Verlängerungskabel	4	Verlängerungskabel für Temperaturfühler – TC, TW, TV1, TV2 10 m	
Verlängerungskabel	1	Verlängerungskabel für Temperaturfühler - TR 10 m	
Safety kit	1	- Automatischer Entlüfter - Überdruckventil - 3 bar - Manometer	
Überlaufrohr	1	CU Rohr	

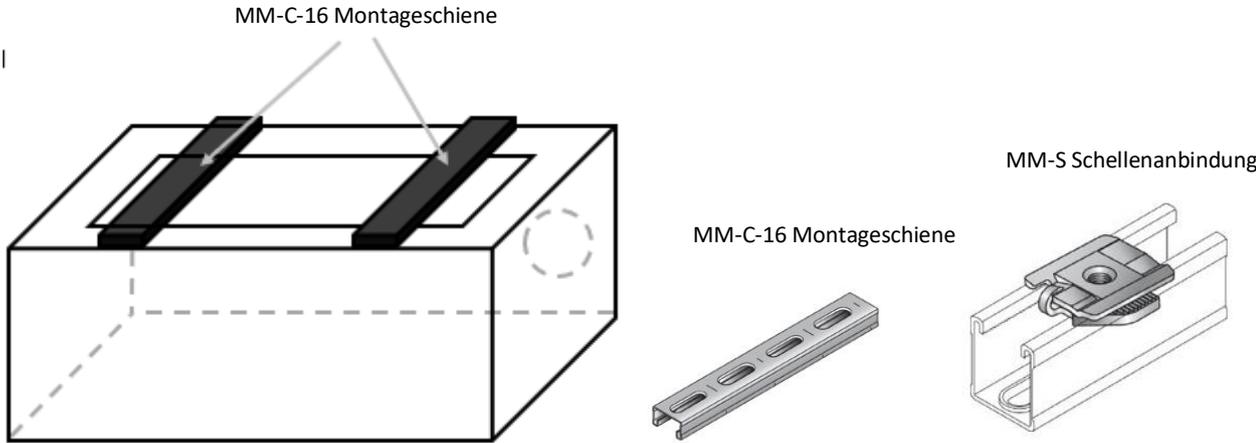
Installation der Außen- und Innen- Anlage



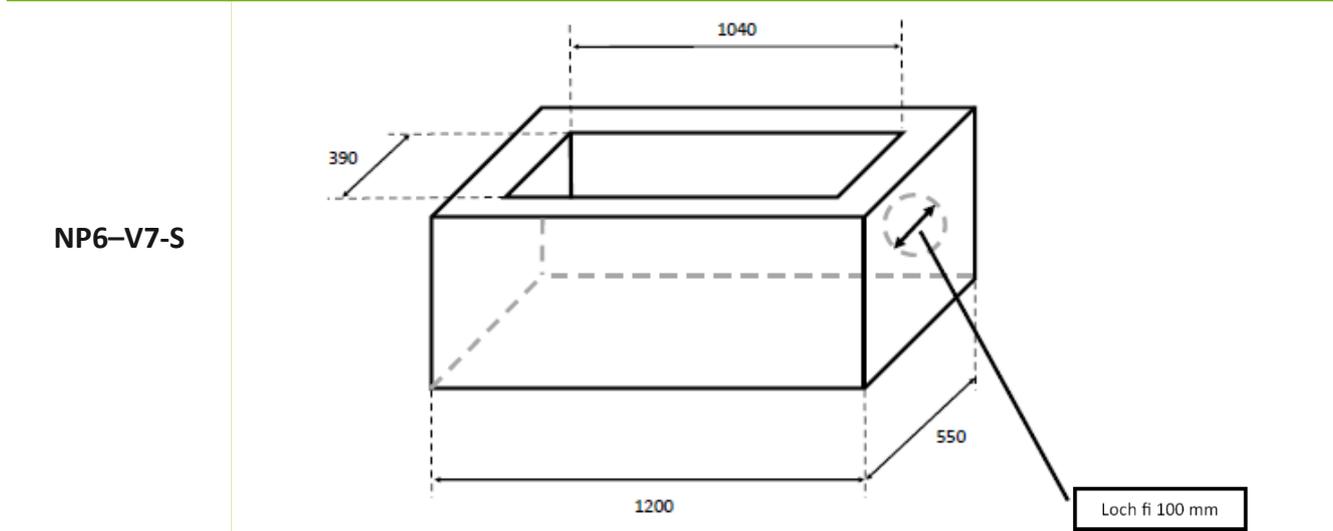
NPH-V7-S

Empfohlenes Fundament

NP6-V7-S; NP9-V7-S; NP11-V7-S; NP13-V7-S

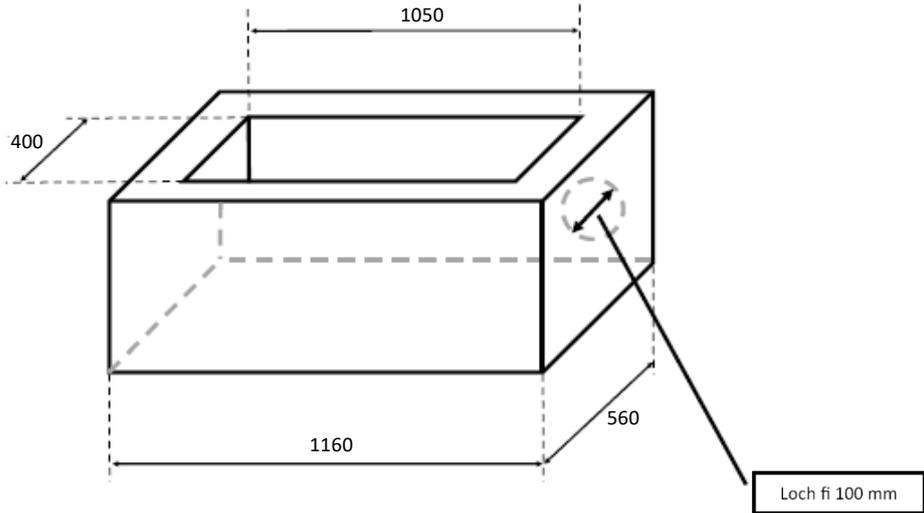


Empfohlenes Fundament

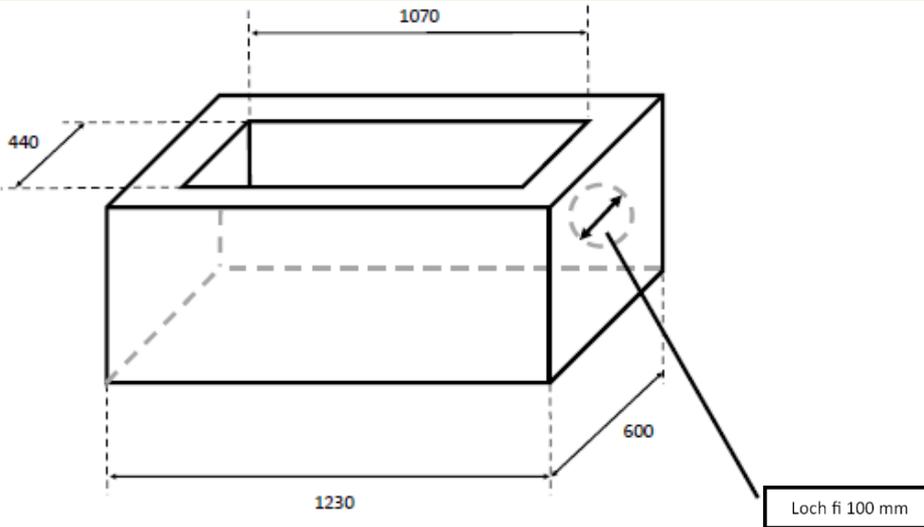


NPH-V7-S  
Empfohlenes Fundament

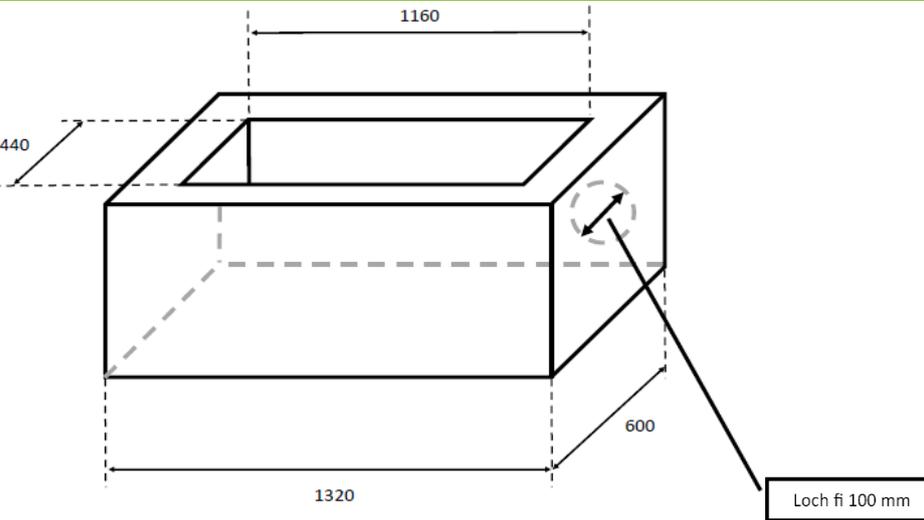
NP9-V7-S



NP11-V7-S



NP13-V7-S



NPH-V7-S

# Touchscreen-Interface

Ermöglicht eine schnelle Anpassung aller Temperatureinstellungen direkt am Hauptbildschirm

## Unterstützte Funktionen:

Funktionen		Zusätzlich
Heizen	Ja	Zwei Kreise
Aktives Kühlen	Ja	Zwei Kreise
Brauchwasser	Ja	Zwei Temperatur-Sollwerte
Mischkreissteuerung	Ja	Zwei Kreise Heizen und Kühlen
Legionella Modus	Ja	Wöchentlich
Nachtabsenkung	Ja	Wochenuhr
Leisemodus	Ja	Wochenuhr
Bivalenzpunkt	Ja	Nach Außentemperatur
Zusätzliche Heizquelle	Ja	Zweistufig
Estrichrocknung	Ja	Vorprogrammiert – Ein/Aus
Ferienmodus	Ja	Ferien Begin / Ende Einstellung
Internetanschluss	Ja	Integriert



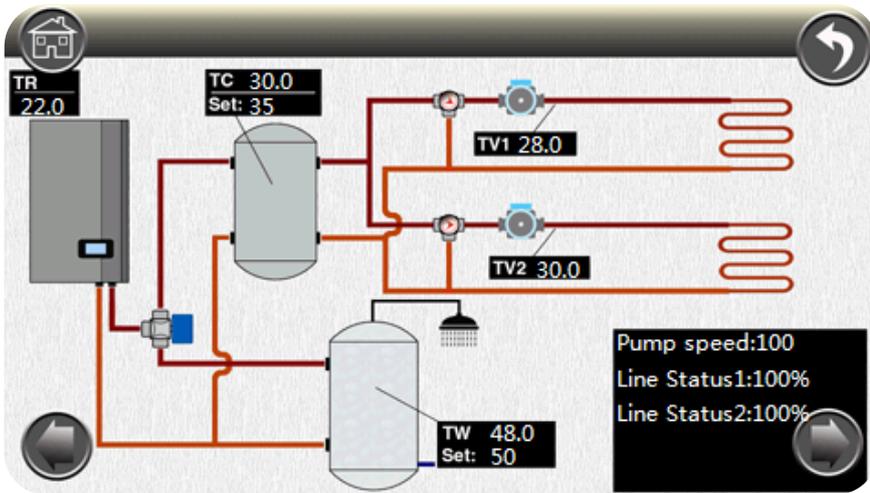
1	Außentemperatur
2	Raumtemperatur - Drücken auf die gezeigte Raumtemperatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellung der Raumtemperatur (wenn der Raumtemperatureffekt auf die Heizkurve aktiviert ist)</li> <li>Einstellung der parallelen Bewegung der Heizkurvenzone 1 &amp; 2 (wenn der Raumtemperatureffekt auf die Heizkurve deaktiviert ist)</li> </ul>
3	Sanitäre Warmwassertemperatur - Drücken auf die gezeigte sanitäre Warmwassertemperatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellung der eingestellten sanitären Warmwassertemperatur</li> </ul>
4	Zone 1 – Wasserdurchflusstemperatur - Drücken auf die angezeigte Wasserdurchflusstemperatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>Korrektur der Heizkurve bei der aktuellen Außentemperatur (geschlossener Punkt zur Referenzheizkurve Außentemperatur – 5 Punkte)</li> </ul>
5	Zone 2 – Wasserdurchflusstemperatur - Drücken auf die angezeigte Wasserdurchflusstemperatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>Korrektur der Heizkurve bei der aktuellen Außentemperatur (geschlossener Punkt zur Referenzheizkurve Außentemperatur – 5 Punkte)</li> </ul>

NPH-V7-S

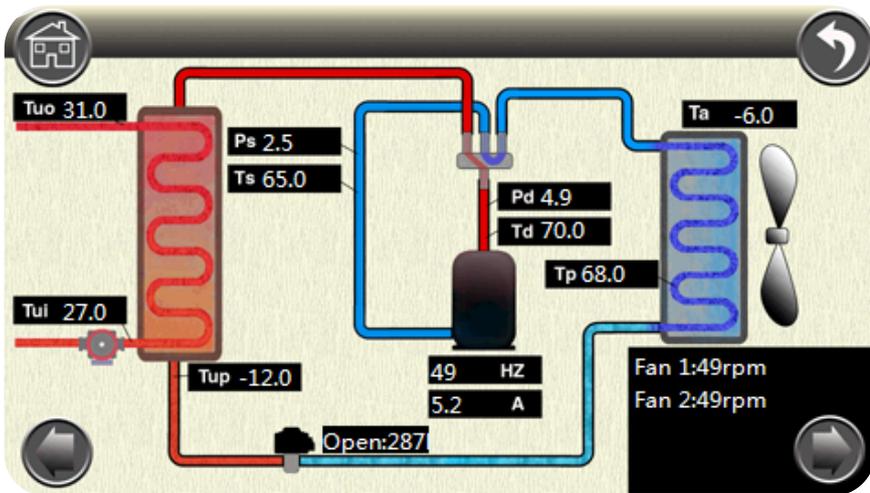
6	Modus-Auswahl-Taste – Auto-Modus / manueller Modus
	Auto-Modus – automatische Schaltung - Heizung, Kühlung, Warmwasser und Neutralmodus
	Manuelle Heizung – nur Heizmodus ist aktiv
	Manuelles sanitäres Warmwasser – nur der Sanitäre Warmwassermodus ist aktiv
	Manuelle Kühlung – nur der Kühlmodus ist aktiv
	Schnelle Hitze – schnelle Erwärmung von sanitärem Warmwasser (wenn fertig, schaltet es zurück auf Auto)
7	Menü-Taste – Zugriff auf die Menüs
8	ON/OFF-Taste – Blaue Farbe = Wärmepumpe ist EINGESCHALTET; Graue Farbe = Wärmepumpe ist AUS

Aktuelle Systemdaten in zwei Schemen

Hydraulikschema

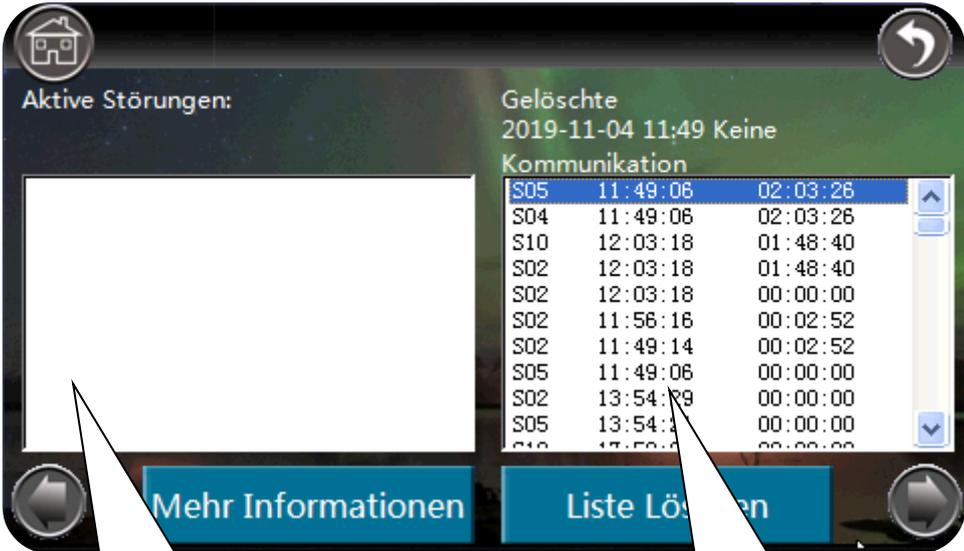


Kältemittelschema



NPH-V7-S

Störungsmeldungen



Anzeige der Aktuellen Fehlermeldungen mit vollem Nahmen der Meldung.

Anzeige der Fehlerhistorie mit vollem Nahmen der Meldung. Zugänglich nur mit Service Code