ES V7 Luft/Wasser Wärmepumpen

Nordic Plus V7 – 6, 9, 11 und 13 kW mit 250 Liter Emaillierten Warmwasserspeicher

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.

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
- Emaillierter Warmwasserspeicher
- Nanobeschichteter Verdampfer

ES ENERGY SAVE

ES V7 Luft-Wasser Wärmepumpen

NPET V7 – 6, 9, 11 und 13 kW, Split

Konvertiert Energie von der Außen-luft 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. NPET 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 Energie-einsparungen 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 NPET-V7-Serien sind mit A++/+++ bewertet.

Entwickelt für ein nordisches Klima

NPET V7 ist ein Split-System, das bedeutet, dass der Wärmeaustausch mit den Gebäudeheizungen und nur das Kälte-mittel zirkuliert im Freien.

Dies ist eine effektive und zuverlässige Lösung in einem kalten Klima. Die automatische und selbst-lernende Abtaufunktion in Kombination mit dem nanobeschichteten Verdampfer reduziert die Auftauzeit auf ein Minimum und erhöht die Effizienz.

Steuern Sie Ihre Heizungsanlage NPET V7 kann lokal oder ferndurch Smartphone oder Computer gesteuert werden. Machen Sie mit dem neuen benutzer-freundlichen 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 NPET-V7 verwendet eine variable Wasser-temperatureinstellung (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 NPET 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).

250 Liter Warmwasserspeicher

Der integrierte Emaillierter Warmwasser-speicher hat eine Kapazität von 250 Litern und wird von der Wärmepumpe beheizt. Sinkt die Temperatur, ändert die Wärmepumpe den Betriebszustand und startet die Warmwasser-produktion. Wenn zusätzliche Heizleistung benötigt wird, werden die integrierten Elektroheizungen für Unterstützung verwendet.

Die elektro Heizung wird von der Wärmepumpe gesteuert und schaltet sich automatisch ein, wenn die Wärmepumpenleistung an den kältesten Tagen zu gering ist. Das Backup-Signal kann auch zur Steuerung anderer Heizquellen wie Gaskessel, Ölbrenner usw. verwendet werden.

			NPET6–V7-S	NPET9–V7S	NPET11–V7-S	NPET13-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. Kühleistung - A35W7 (3)		kW	1.59 / 4.5	2.34 / 5.05	2.17 / 6.74	2.34 / 7.91
El. Kühling 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
Schallleistungspegel	Innen/Außen	dB (A)	46 / 57	46 / 58	46 / 58	46 / 59
Arbeitsbereich - Außentemperatur		°C	-25~ + 65	-25~ + 65	-25~ + 65	-25~ + 65
Maximalle Austrittstemperatur		°C	55	55	55	55
Minimalle 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 / Mange	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"
Vorgefühlt für		m	5	5	5	10
Maximalle leitungslange		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			120272/120273	120276/120277	120276/120278	120281/120282

(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.

Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01

ES ENERGY SAVE

NPET-V7-S

Innengerat

Bezeichnung		NPET6–V7-S	NPET9–V7-S	NPET11–V7-S	NPET13–V7-S
Umwälzpumpe	Typ	Grundfos UPM3K FLEX AS 25-75	Grundfos UPM3K FLEX AS 25-75	Grundfos UPM3K FLEX AS 25-75	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 - Integriert	Ja - Integriert	Ja - Integriert	Ja - Integriert
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
Durchlauferhitzer	kW	6 (2x 3)			
Heizpatrone für TWW	kW	1,5			
Abmessungen (L x T x H)	mm	600 x 750 1862			
Nettogewicht	kg	190			
Brauchwasserspeicher	Typ	Emailliert			
	Volumen Netto	230 L			
	Wärmetauscher	2,2 mm^2			

Außengerat

Bezeichnung		NP6–V7-S	NP9–V7-S	NP11–V7-S	NP13–V7-S
Verdichter	Typ	DC Inverter - Twin rotary	DC Inverter - Twin rotary	DC Inverter - Twin rotary	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	DC Ventilatormotor mit Drehzahlregulierung	DC Ventilatormotor mit Drehzahlregulierung	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 Schlatter		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

	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
Schallpegel	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

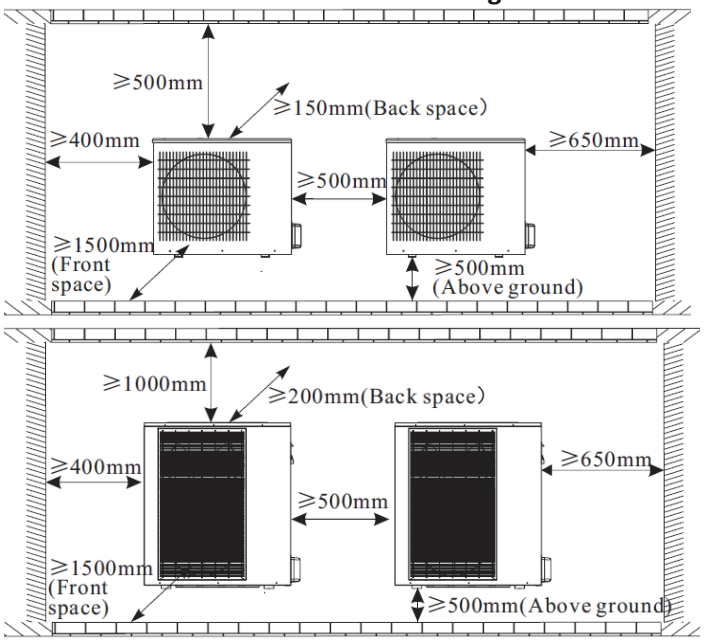
Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01

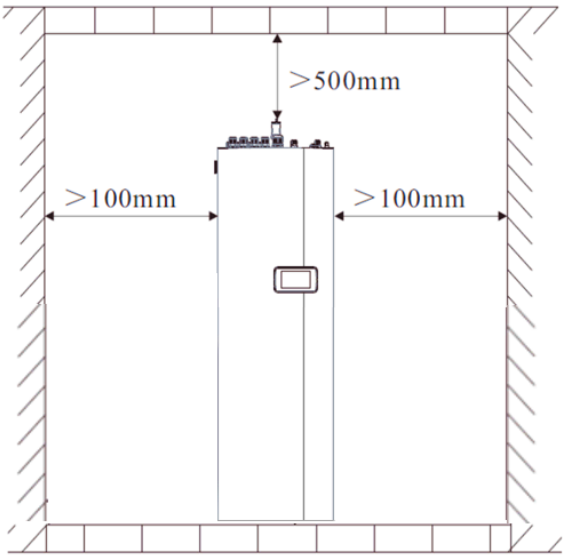
NPET-V7-S

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	1	Vorlauf- Temperaturfühler 1,5 m	
Temperaturfühler NTC5KΩ	1	Raum- Temperaturfühler 1,5 m	
Verlängerungskabel	3	Verlängerungskabel für Temperaturfühler – TC, TV1, TV2 10 m	
Verlängerungskabel	1	Verlängerungskabel für Temperaturfühler - TR 10 m	

Installation der Außen- und Innen- Anlage





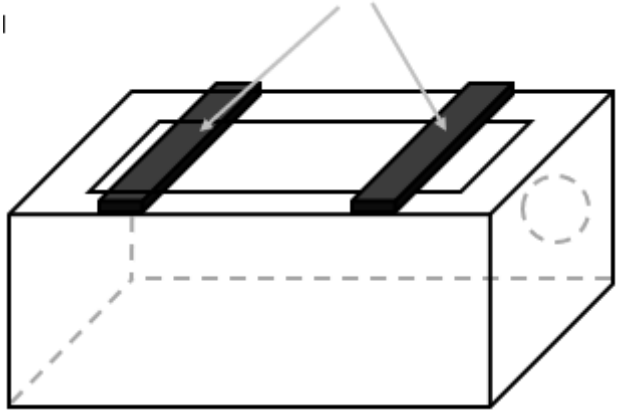
Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01

NPET-V7-S

Empfohlenes Fundament

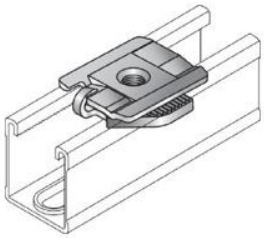
NP6–V7-S; NP9–V7-S; NP11–V7-S; NP13–V7-S

MM-C-16 Montageschiene



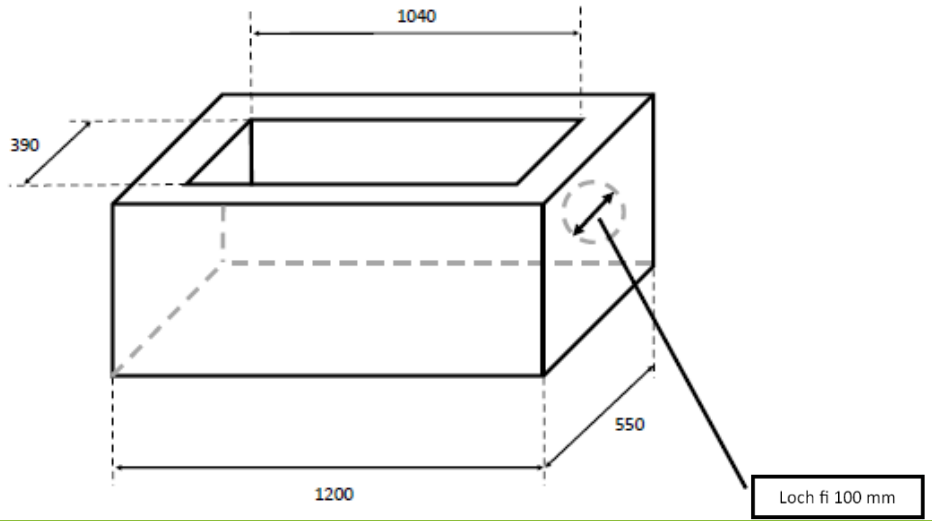
MM-C-16 Montageschiene

MM-S Schellenanbindung



Empfohlenes Fundament

NP6–V7-S

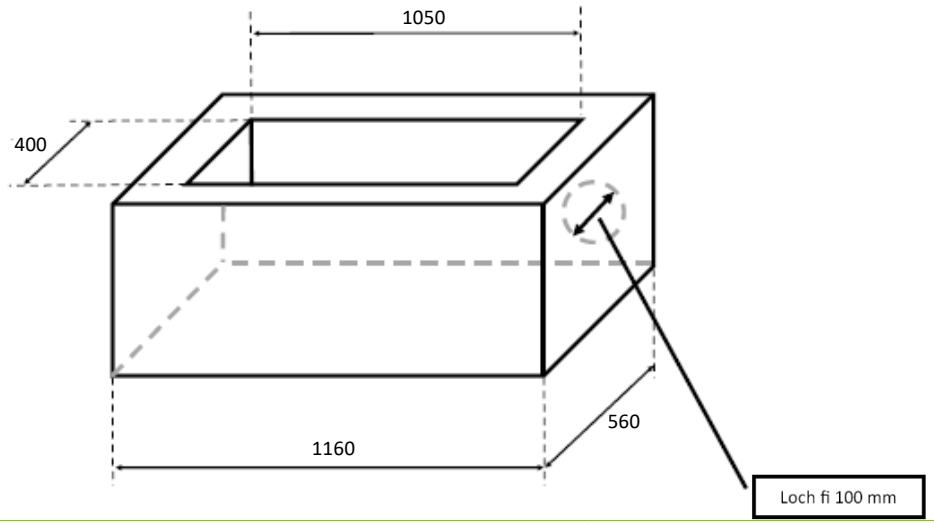


Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01

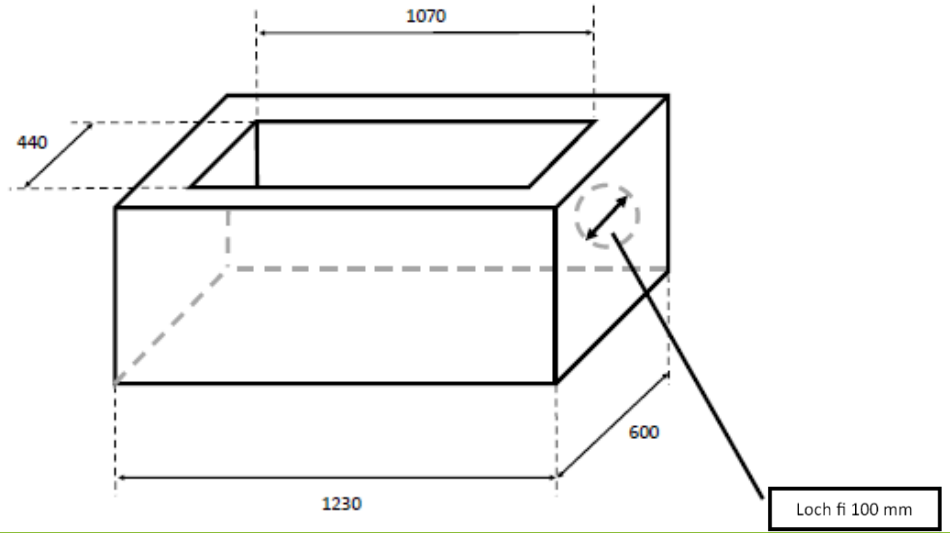
NPET-V7-S

Empfohlenes Fundament

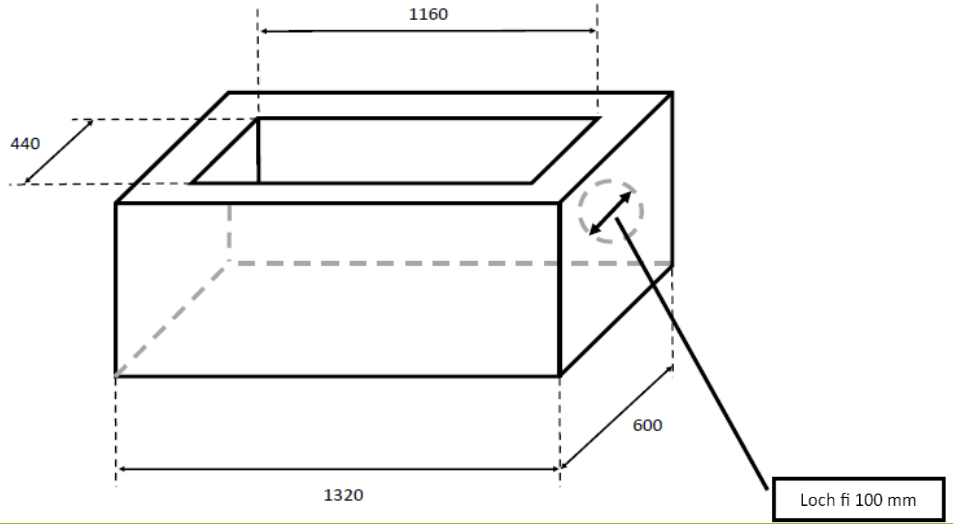
NP9–V7-S



NP11–V7-S



NP13–V7-S



Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01

NPET-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
Estrichtrocknung	Ja	Vorprogrammiert – Ein/Aus
Ferienmodus	Ja	Ferien Begin / Ende Einstellung
Internetanschluss	Ja	Integriert

1	Außentemperatur
2	Raumtemperatur - Drücken auf die gezeigte Raumtemperatur: • Einstellung der Raumtemperatur (wenn der Raumtemperatureffekt auf die Heizkurve aktiviert ist) • Einstellung der parallelen Bewegung der Heizkurvenzone 1 &2 (wenn der Raumtemperatureffekt auf die Heizkurve deaktiviert ist)
3	Sanitäre Warmwassertemperatur - Drücken auf die gezeigte sanitäre Warmwassertemperatur: • Einstellung der eingestellten sanitären Warmwassertemperatur
4	Zone 1 – Wasserdurchflusstemperatur - Drücken auf die angezeigte Wasserdurchflusstemperatur: • Korrektur der Heizkurve bei der aktuellen Außentemperatur (geschlossener Punkt zur Referenzheizkurve Außentemperatur – 5 Punkte)
5	Zone 2 – Wasserdurchflusstemperatur - Drücken auf die angezeigte Wasserdurchflusstemperatur: • Korrektur der Heizkurve bei der aktuellen Außentemperatur (geschlossener Punkt zur Referenzheizkurve Außentemperatur – 5 Punkte)

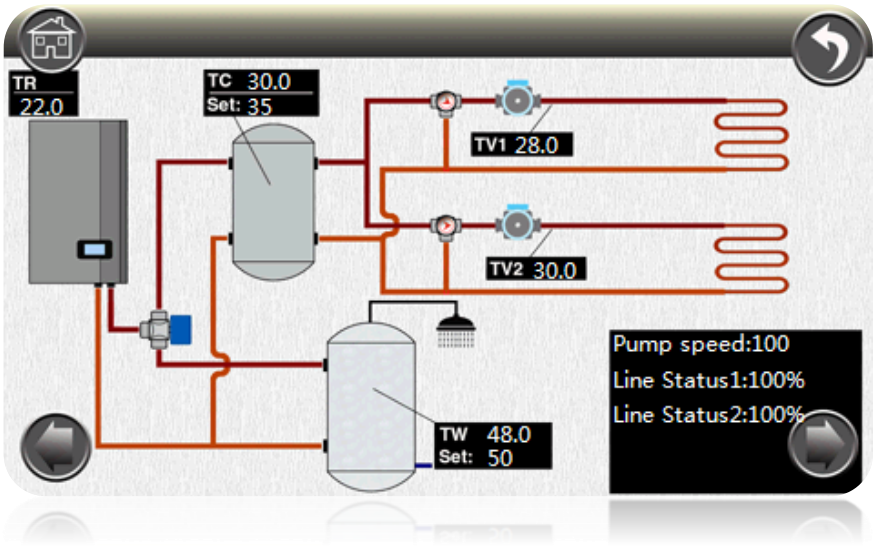
Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01

NPET-V7-S

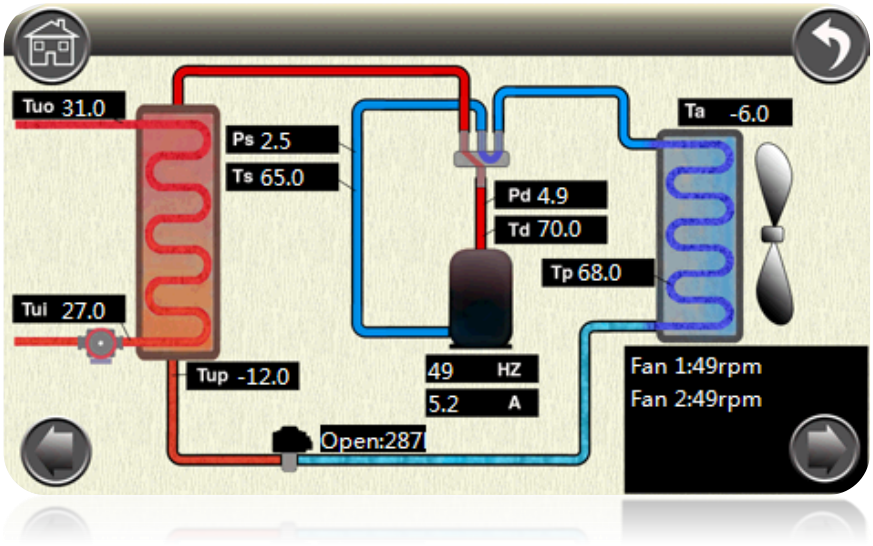
6	Modus-Auswahl-Taste – Auto-Modus / manueller Modus
	Auto-Modus – automatische Schaltung - Heizung, Kühlung, Warmwasser und Neutralmodus
	Manuelle Heizung – nur Heizmodus ist aktiv
	Manuelles sanitäres Warmwasser – nur der Sanitäre Warmwassermodus ist aktiv
	Manuelle Kühlung – nur der Kühlmodus ist 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

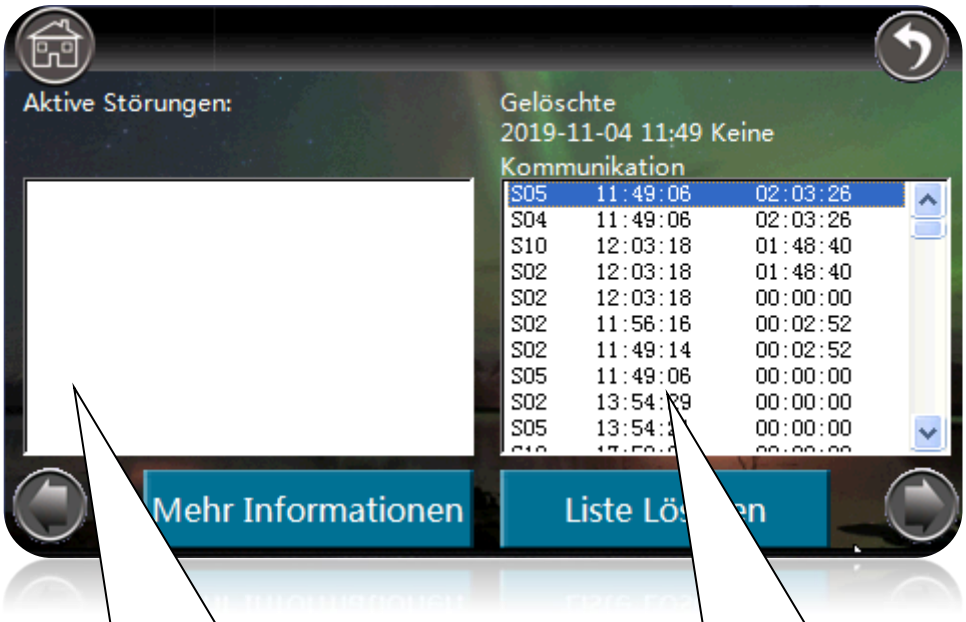


Kältemittelschema



Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01

Störungsmeldungen



Anzeige der Aktuellen Fehlermeldungen mit vollem Nahmen der Meldung.

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

Mit Reservierung für Druckfehler | ES September 2019-01