

Anlagenkatalog:

# DuoWIN2 DELUXE Hybrid



Hydrauliknummer:

## HY-6-ANL453-D-6-H2S0-0250

Datum: 22.05.2025

*Sehr geehrter Kunde,*

*im Anhang finden Sie:*

<i>Blatt-Name</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>ZeichnungsNr.</i>
H..	Hydraulikplan	
H9	Schnellauswahlliste FreshWIN	
HL	Hydrauliklegende	
EH..	Schaltplan Heizkreisregelung	
E8	Anschlussklemmenplan	058441/00
E9	Anschlussklemmenplan	058449/00
E11	Anschlussplan Pelletszuführung mit Umschalteinheit	095577/03
E12	Anschlussplan Pelletszuführung mit 1-Sonden-Sauglösung	095574/03

*Ergänzende Informationen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Montageanleitung in der Gerätemappe.*

*Bitte senden Sie uns bei Bestellung das Hydraulikschema mit gewünschten Änderungen, damit wir bei der Kommissionierung das korrekte Schema hinterlegen können.*

*Vielen Dank!*

*Ihr BHT-Team*

# HY-6-ANL453 DuoWIN2 DELUXE Hybrid mit Wärmespeicher und Frischwasserstation FreshWIN

DuoWIN2 DELUXE Hybrid DWDE ... bestehend aus:  
 - Holzvergaserkessel LogWIN2 EDEL  
 - Pelletskessel BioWIN2 DELUXE

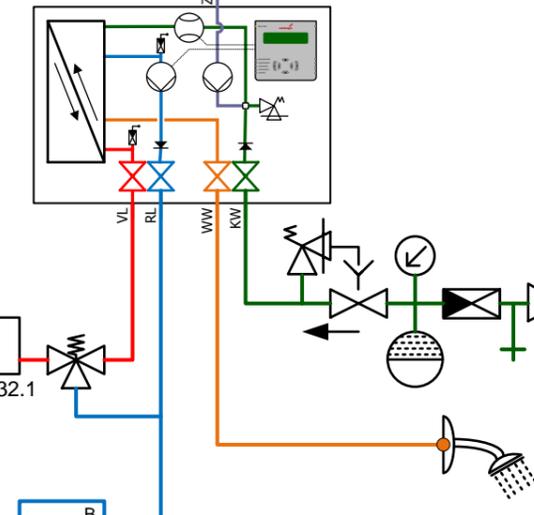
Mischergeregelte Rücklauf-Hochhaltegruppe SKRHM10V (Pelletskessel)  
 2 Wärmespeicher AccuWIN Klassik ACK1000/2000 Serienschaltung  
 Frischwasserstation FreshWIN  
 Wandverteiler: 2 Heizkreise und 1 Boilerkreis

- 1) bei Solar oder Elektro- Aufheizung Si-Ve erforderlich
- 2) optional
- 4) ADG bauseits

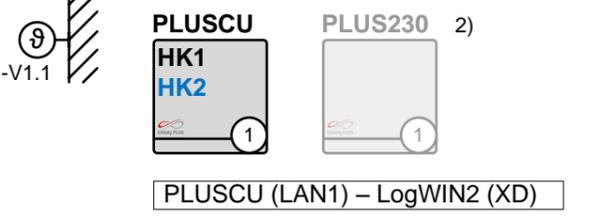
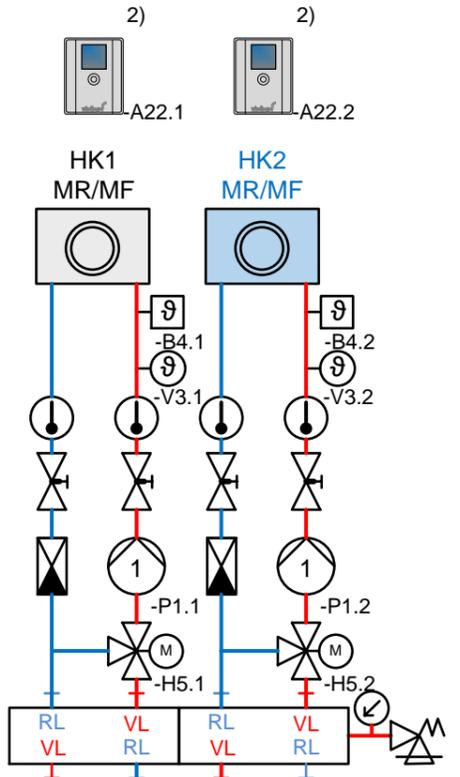
- V1...Außenfühler
- V3...Vorlauffühler
- V5...Boilerfühler
- V9...Fühler Zirkulationsleitung
- V12...TPO - Pufferfühler oben
- V13...TPU - Pufferfühler unten
- V19...TPM - Pufferfühler mitte
- V27...TRH - Temperaturfühler Rücklaufhochhaltung
- V29...TRH - Temperaturfühler Rücklaufhochhaltung
- Automatik-Zusatzkessel

- a-e...Fühlerposition Pufferspeicher
  - A22...Fernsteller (Raumbediengerät)
  - B4...Wächterthermostat (Fußbodenkreis)
  - H10.1/H10.2...Rückschlagventil mit 20mbar Öffnungsdruck bauseits
- Hinweis:  
 H5...Stellmotor mit 24 Volt DC und Positionssignal 0-10V bauseits oder PLUSSM  
 bei 230VAC Adapter-Modul PLUS230  
 Beispiel mit Windhager-Verteiler:  
 WV2ZMRL/WV2ZMFL + PLUSSM oder  
 WV2ZMRL/WV2ZMFL + SKE030 + PLUS230

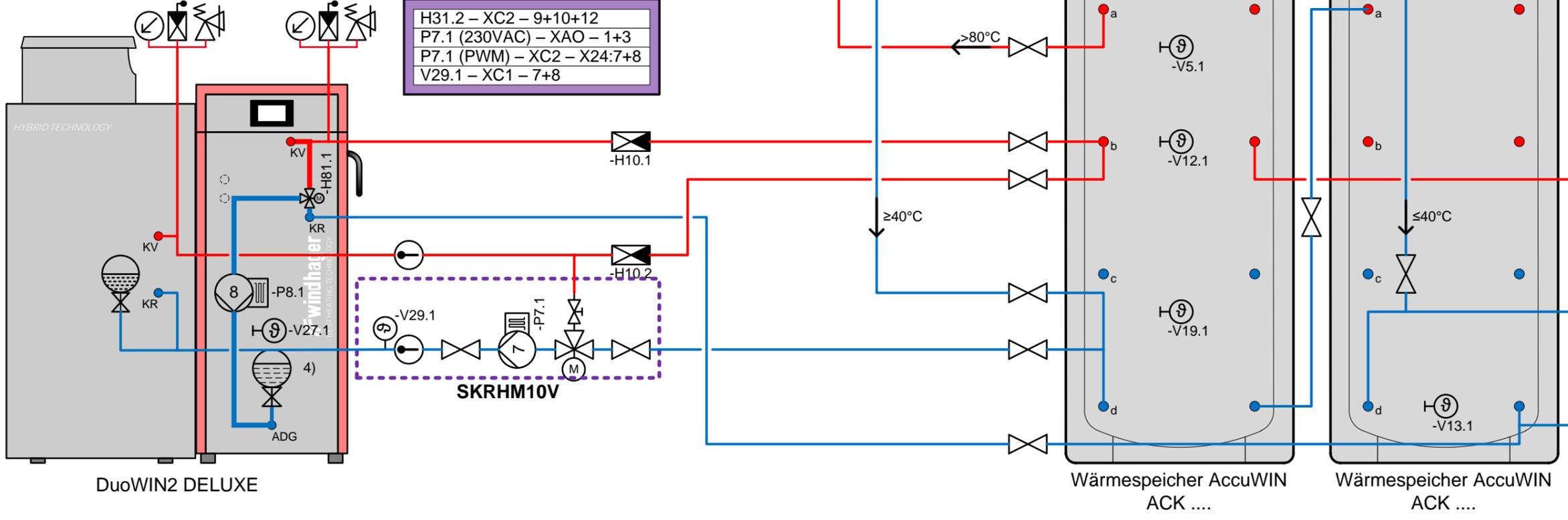
## FreshWIN Klassik/Premium mit Zirkulation



PLUSCU	
A22.1	PLUSCU - OT1
H5.1	PLUSCU - PWM 1+2
V1.1	PLUSCU - T1
V3.1	PLUSCU - T3
V5.1	PLUSCU - T6
V9.1	PLUSCU - T4
P1.1	PLUSCU - X1
P2.1	PLUSCU - X3
P9.1	PLUSCU - X4
A22.2	PLUSCU - OT2
H5.2	PLUSCU - PWM 3+4
V3.2	PLUSCU - T5
P1.2	PLUSCU - X2



LogWIN2	
V12.1	XC1 - 1+2
V13.1	XC1 - 9+10
V19.1	XC1 - 3+4
H31.2	XC2 - 9+10+12
P7.1 (230VAC)	XAO - 1+3
P7.1 (PWM)	XC2 - X24:7+8
V29.1	XC1 - 7+8



Gezeichnet: BHT  
 Geprüft:  
 Blatt: H1

Anlagenkatalog: **DuoWIN2 DELUXE Hybrid**  
 Datum: 22.05.2025

Installateur:  
 Anlage:

**DuoWIN ANL453**  
 Power Boost  
 DuoWIN2 DELUXE Hybrid, 2xACK Serie, FreshWIN, 2HK



Country specification:



## Zentrale Frischwasserstation FreshWIN Schnellauswahlliste

Klassik / Premium / Professional / Turbo BHT 14.10.2024

### Schnellauswahlliste einer FreshWIN nach NL-Zahl und Pufferspeichergröße

### Biomasse Anlagen

NL-Zahl	FreshWIN Typ	Pufferspeicher-Temperatur [°C]	Zapfleistung [kW]	WW-Leistung in l/min bei 50K [kW]	Wohn-einheiten	Nachlade-leistung [kW]	Puffer-speicher [l]	Verfügbar in		
								AWO	WDE	WCH
4)		1)	2)	3)	5)	6)				
4	Klassik	75	86	25	1-5	20	1000	x	x	x
7	Premium	75	105	30	4-8	35	1500	x	x	x
11	Professional	75	138	40	7-15	55	2000	x	x	x
16	Turbo	75	150	43	14-30	80	3000	x	x	x
25	Turbo	75	181	52	28-35	128	4000			
35	Turbo	75	212	60	32-38	157	5000			

- 1) Die Pufferspeichertemperatur entspricht der primären Heizungs-Vorlauftemperatur.
- 2) Die Zapfleistung entspricht der Übertragungsleistung des Wärmetauschers.
- 3) Kaltwassererwärmung um 50 K von 10 °C auf 60 °C.
- 4) Leistungskennzahl nach DIN 4708.
- 5) Anzahl der abdeckbaren Wohneinheiten.
- 6) Je Wohneinheit wird mit 5 kW gerechnet.

# Hydrauliklegende

## Unverbindlicher Hydraulikvorschlag

Installation nach gültigen Normen und Vorschriften ausführen!

Bezeichnung	Bestellnummer	Bezeichnung	Bestellnummer	Bezeichnung	Bestellnummer	Bezeichnung	Bestellnummer
A1.1...Solarpumpe		H0...Sicherheitsventil		H19...Entlüftung		S1.1...Kollektorfühler	MES007
A2.1...Umschaltventil Solar 1 A2.2...Umschaltventil Solar 2	SKH058	H1...Manometer		H20...Strang-Reguliertventil		S2.1...Solarfühler Warmwasser	MES009M
A22.1...Fernsteller Heizkreis 1 A22.2...Fernsteller Heizkreis 2	PLUSFS	H2...Thermometer		H24...Überströmventil		S2.2...Pufferfühler Solar TPS	MES009M
B2.1...Rauchgasthermostat	OK-050	H3...Ausdehnungsgefäß		H30...Entleerung		S5.1...Kollektorrücklauffühler	MES008
B3.1...Minimalthermostat		H5...Motormischer		H32...Luftabscheider	1" CLEAN040 5/4" CLEAN041	S6.1...Volumenstromsensor	
B4...Wächterthermostat (Fußbodenkreis)	FK-001	H6.1...Umschaltventil (3-Wege Ventil 1" mit Motor 24V/0-10V)	SKH041	H34...Schlammabscheider	1" CLEAN030 5/4" CLEAN031	V1.1...Außenfühler	ZAF200
		H6.3...Umschaltventil (3-Wege Ventil 1" mit Motor 230V)	SKH040	H31.2...Motormischer Rücklaufhochhaltung Automatik-Zusatzkessel		V3.1...Vorlauffühler Heizkreis	MES008
		H6.FW ...MBA132 Motorisierter 3 Wege-Kugelhahn	FW Kugelhahn	H81.1...Motormischer Rücklaufhochhaltung		V4.3...Kesselfühler Automatik-Zusatzkessel	MES009M
		H7...Durchgangsventil mit Motor	SKH032			V5.1...Warmwasserfühler	MES009M
		H9...Thermisches Ventil (45°C/ 55°C/ 61°C)				V9.1...Fühler Zirkulationsleitung	MES008
		H10...Rückschlagventil				V12...TPO - Pufferfühler oben	MES009M
		H12...Absperrventil				V13...TPU - Pufferfühler unten	MES009M
		H13...Flowmeter mit Mengenbegrenzung				V19...TPM - Pufferfühler mitte	MES009M
		H14...Absperrventil mit Werkzeug schließbar				V27.1...TRH - Temperaturfühler Rücklaufhochhaltung	MES008
		H15...Druckminderungsventil				V29.1...TRH - Temperaturfühler Rücklaufhochhaltung Automatik-Zusatzkessel	MES008
		H17...Mischautomat	FW Mischautomat			P1...Heizungspumpe Heizkreis	
						P2.1...Warmwasser-Ladepumpe	
						P7.1...Kesselpumpe Automatik-Zusatzkessel	
						P8...Kesselpumpe Zusatzkessel	
						P9.1...Zirkulationspumpe	

### Planungshinweise:

- Installation nach gültigen Normen und Vorschriften ausführen!
- Bei Brennwertgeräte- und Pufferspeicher-Anlagen muss jeder Heizkreis auf die erforderliche Wassermenge einreguliert werden.
- Der Druckverlust der Verbindungsleitung vom Zentralverteiler zum Gas-, Öl oder Pelletskessel darf max. 200 mmWs (20 mbar) betragen.

Gezeichnet: BHT	Anlagenkatalog: <b>DuoWIN2 DELUXE Hybrid</b>	Installateur:	<b>Hydrauliklegende</b>
Geprüft:	Datum: 01.04.2025	Anlage:	Regelung: INFINITY PLUS
Blatt: HL			Kessel: LogWIN2/DuoWIN2 DELUXE Hybrid

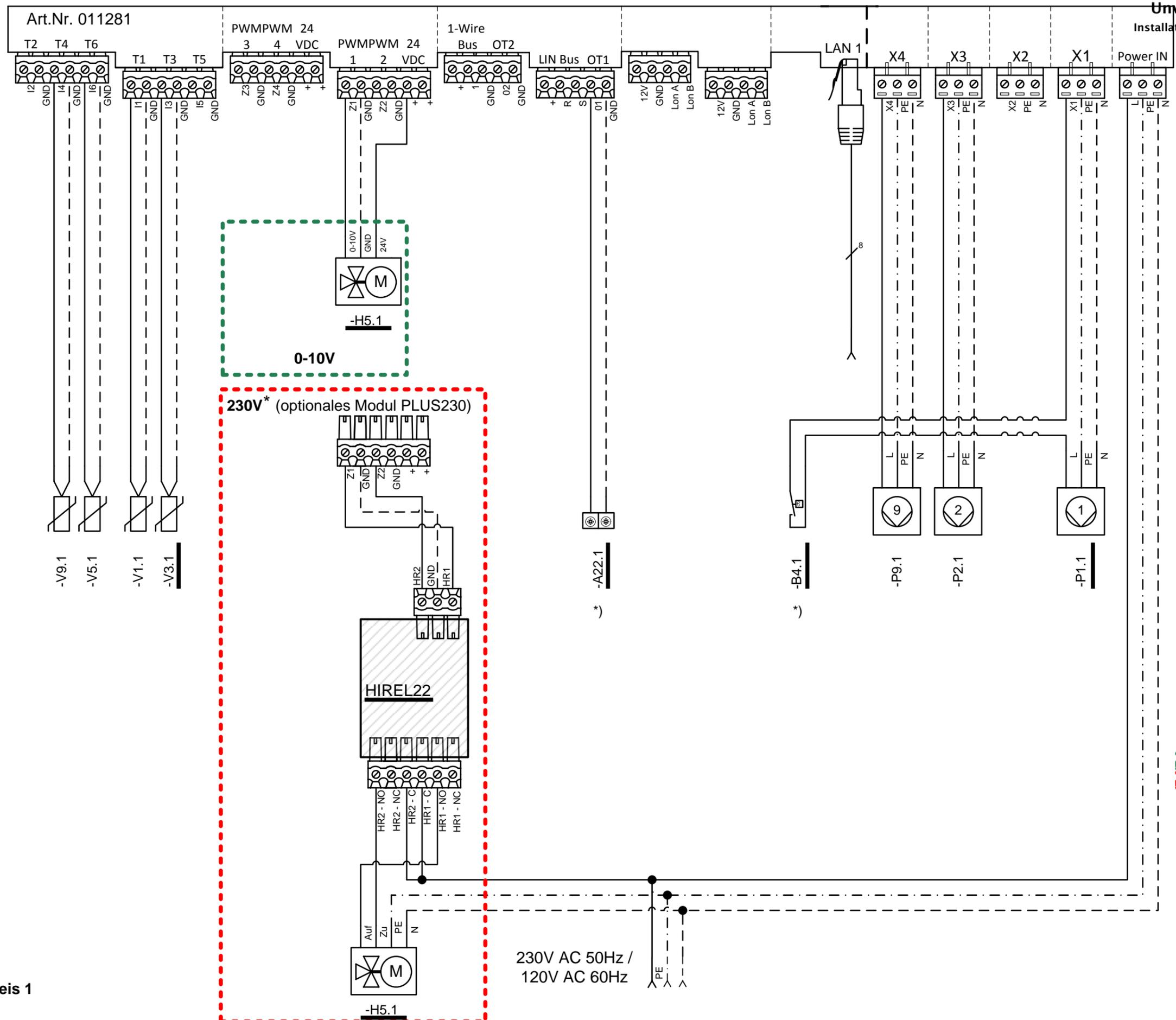




1

# Unverbindlicher Elektroschaltplan

Installation nach gültigen Normen und Vorschriften ausführen!



\* optional  
Schwarz = Heizkreis 1

Motor 24V Standard  
Motor 230V Optional

Legende	
-V9.1	Fühler Zirkulationsleitung
-V5.1	Warmwasserfühler
-V1.1	Außenfühler
-V3.1	Vorlauffühler Heizkreis 1
-H5.1	Motormischer Heizkreis 1
-A22.1	Fernsteller Heizkreis 1
-B4.1	Wächterthermostat HK1
-P9.1	Zirkulationspumpe
-P2.1	Warmwasser-Ladepumpe
-P1.1	Heizungspumpe Heizkreis 1

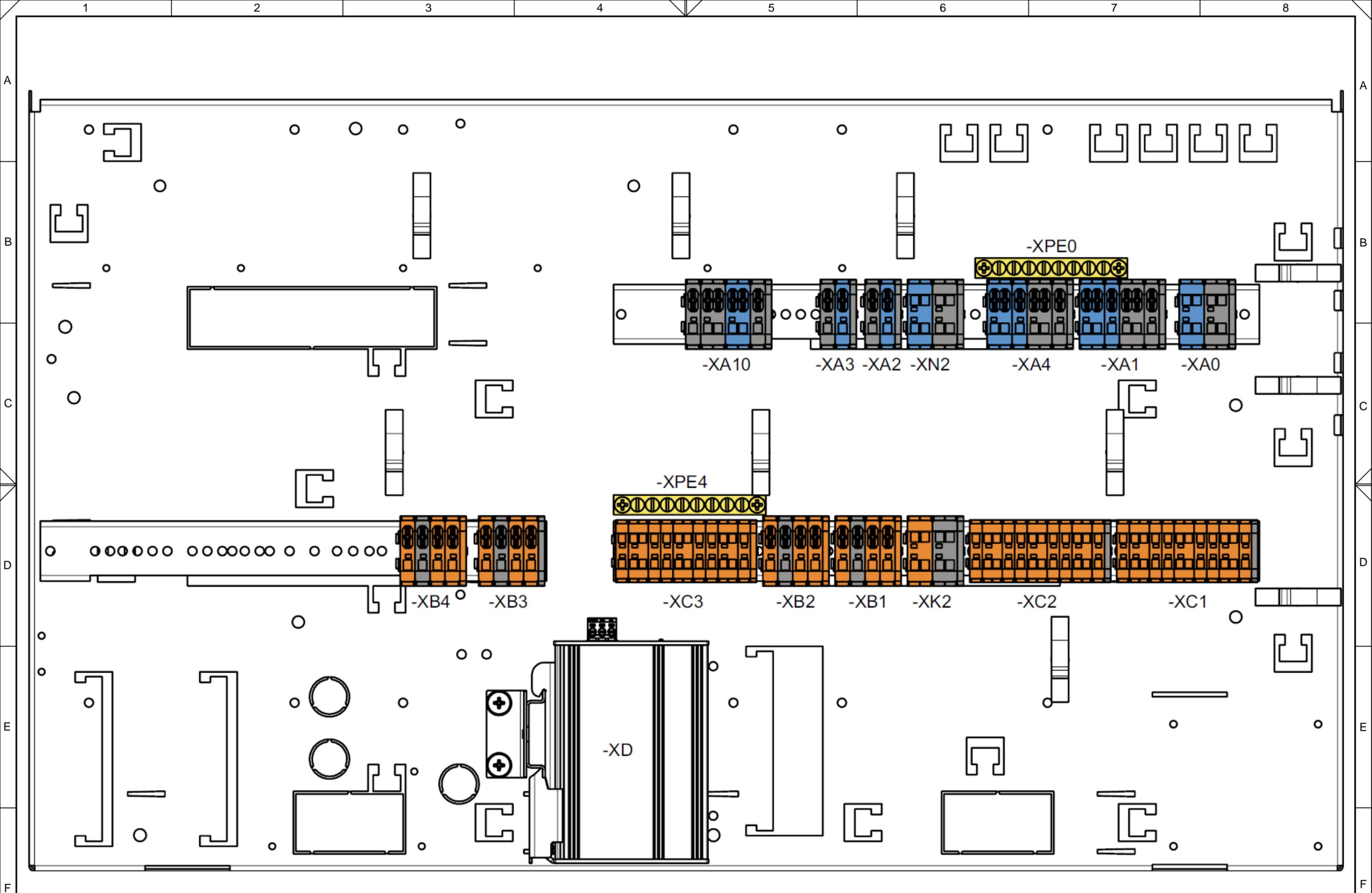
Gezeichnet: BHT  
Geprüft:  
Blatt: EH1

Anlagenkatalog: **DuoWIN2 DELUXE Hybrid**  
Datum:

Installateur:  
Anlage:

**Schaltplan InfinityPlus Wall E1/E3**  
Grundmodul Heizkreis 1x HK, WW, Zirk.





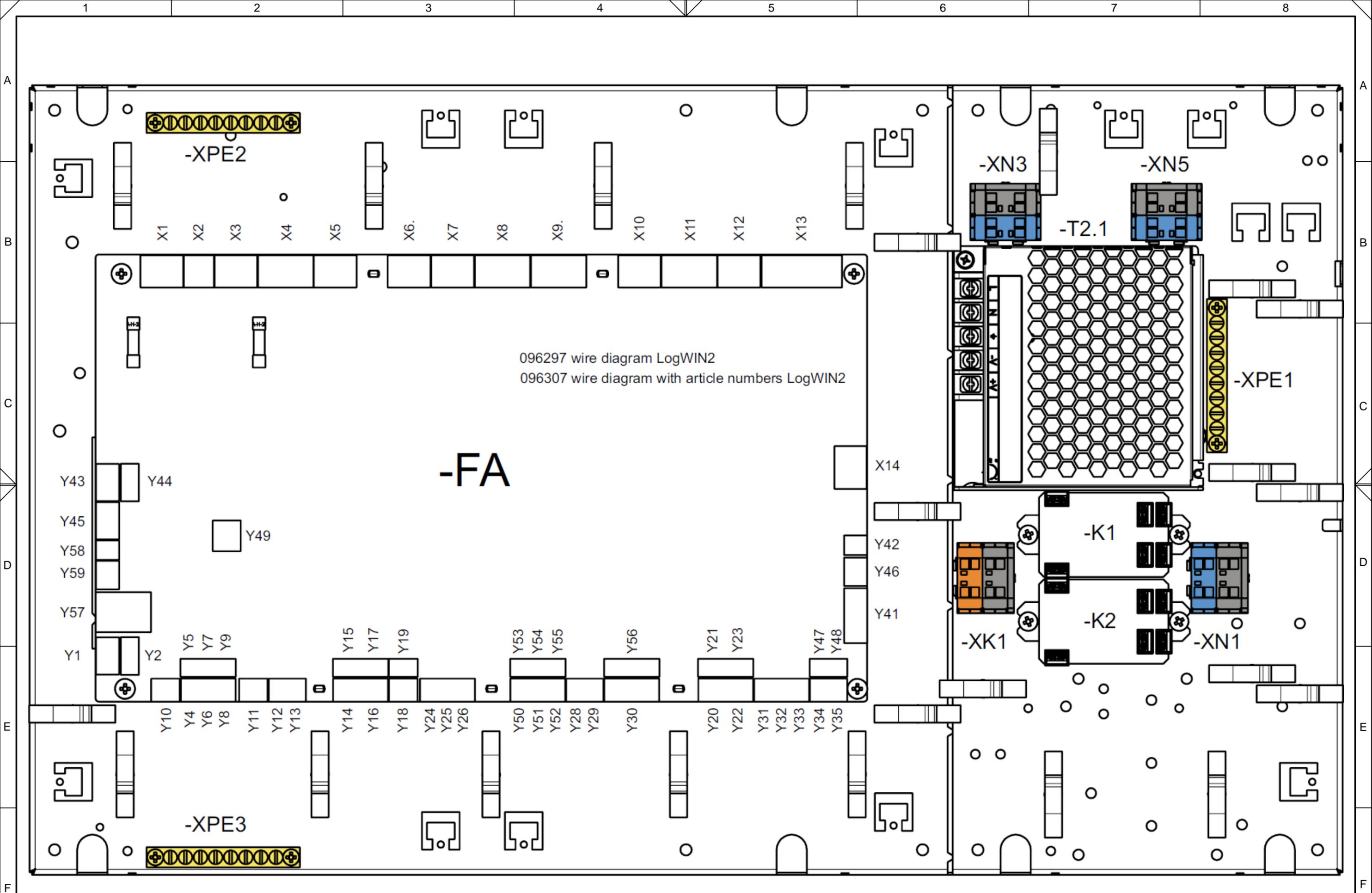
Gezeichnet: BHT  
 Geprüft:  
 Blatt: E8

Anlagenkatalog: **DuoWIN2 DELUXE Hybrid**  
 Datum: 01.04.2025

Installateur:  
 Anlage:

**Anschlussklemmenplan**  
 058441/00





096297 wire diagram LogWIN2  
 096307 wire diagram with article numbers LogWIN2

# -FA

Gezeichnet: BHT  
 Geprüft:  
 Blatt: E9

Anlagenkatalog: **DuoWIN2 DELUXE Hybrid**  
 Datum: 01.04.2025

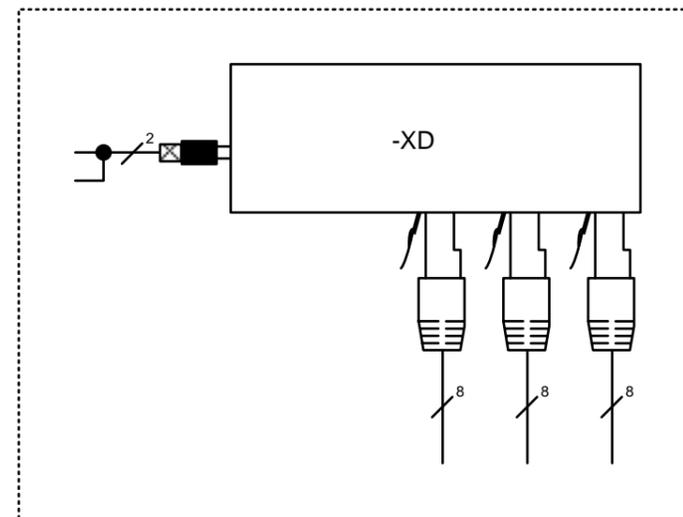
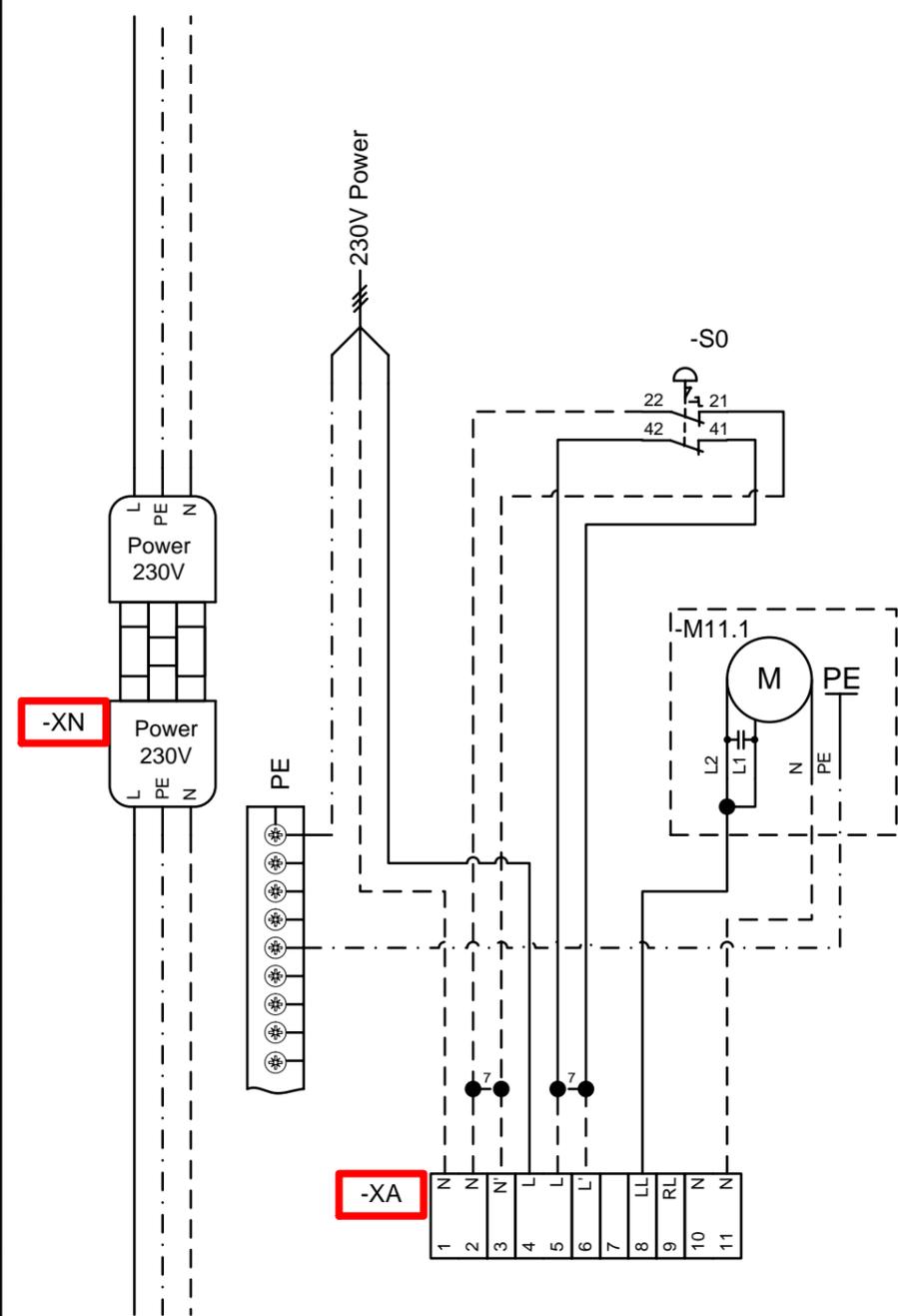
Installateur:  
 Anlage:

Anschlussklemmenplan  
 058449/00





>>Der Betrieb mit "1 Sonde-Sauglösung" muss in der Serviceebene eingestellt werden -  
 siehe Bedienungsanleitung InfoWIN Touch:  
 Serviceebene->Einstellungen->Art des Brennstoffzuführsystems->Saugturbine mit Rührwerk  
 (bei Erdtank mit Rührwerk und bei Sonde Solo).



Bez.	Details
-M11.1	Motor Solosonde Rührwerk
-R0	Abschlusswiderstand
-S0	Heizung-Not-Fluchtschalter
-XD	Switch Ethernet
-XN	Netzbuchse 230VAC
7	optional
	Brücken entfernen bei Anschluss des optionalen Zubehörs
8	Widerstand R0 entfernen

Gezeichnet: BHT  
 Geprüft:  
 Blatt: E12

Anlagenkatalog: **DuoWIN2 DELUXE Hybrid**  
 Datum: 08.11.2024

Installateur:  
 Anlage:

**Anschlussplan**  
 BioWIN2 DELUXE  
 Pelletszuführung mit 1-Sonden-Sauglösung 095574/03

