

A

B

C

D

E

F

Hydraulikschema 001

Schemazusammenstellung

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Pufferspeicher | <input checked="" type="checkbox"/> Externer Wärmeerzeuger |
| <input type="checkbox"/> Multispeicher | <input checked="" type="checkbox"/> Solarkollektor |
| <input type="checkbox"/> Duospeicher | <input type="checkbox"/> Frischwasserstation |
| <input type="checkbox"/> Trinkwasserspeicher | <input type="checkbox"/> Frischwasserstation mit Zirkulation |
| <input type="checkbox"/> Kühlspeicher | <input type="checkbox"/> Zapfstelle mit Zirkulation |
| <input type="checkbox"/> Zwei Speicher | <input type="checkbox"/> Gemischter Heizkreis |
| <input type="checkbox"/> Kaskade | <input checked="" type="checkbox"/> Ungemischter Heizkreis |

Grundkonfiguration

Parameter N02 = (Nur Heizen)
Betriebsart Wärmepumpe
(Heizen/Heizen & Kühlen/Kühlen)

Parameter N07 = (Aktivieren)
Konfiguration Speichern
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter N08 = (Aktivieren)
Automatischer Start nach Stromausfall
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter N11 = (Deaktivieren)
Warmwasser
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter N22 = (Aktivieren)
Thermische Solaranlage
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter N26 = (0)
Auswahl der Regelzonen
(0 = eine Regelzone 2 = zwei Regelzonen)

Parameter N32 = (Aktivieren)
SmartGrid PV-Überschuss nutzen
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter N36 = (Aktivieren)
Temperaturfühler Vorlauf FBH
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter N41 = (Aktivieren)
Temperaturfühler Thermische Solaranlage
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter N49 = (Fußbodenheizung)
Auswahl Heizsystem Zone A
(Heizkörper/Fußbodenheizung/Gebäude)

Parameter M11 = (Gewünschte Heizkurve wählen)
Auswahl der witterungsgeführten
Heizkurve in Zone A

Parameter M39 = (Aktivieren)
Zusatzheizung zur Spitzenlastabdeckung
(Aktivieren/Deaktivieren)

Parameter M40 = (Nur Heizen)
Betriebsart Zusatzheizung zur Spitzenlastabdeckung
(Heizwasser/Warmwasser/Heiz- und Warmwasser)

Integrierter E-Heizstab (bei Erreichen des Bivalenzpunktes)

Externer E-Heizstab Warmwasser Warmwasser

Heizwasser Festwert Heizen

Heizwasser Witterungsgeführt Heizen und Kühlen

Bezeichnung:

WM-001_Deckblatt

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Vervielfältigung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH



Datum

Name

Änderungen

gez.

11.05.2026

Küpper

Datum

Name

Blattanzahl

gepr.

7

MULTIBETON GmbH
Heuserweg 23
53842 Troisdorf

Blatt-Nr.

1

A

B

C


D

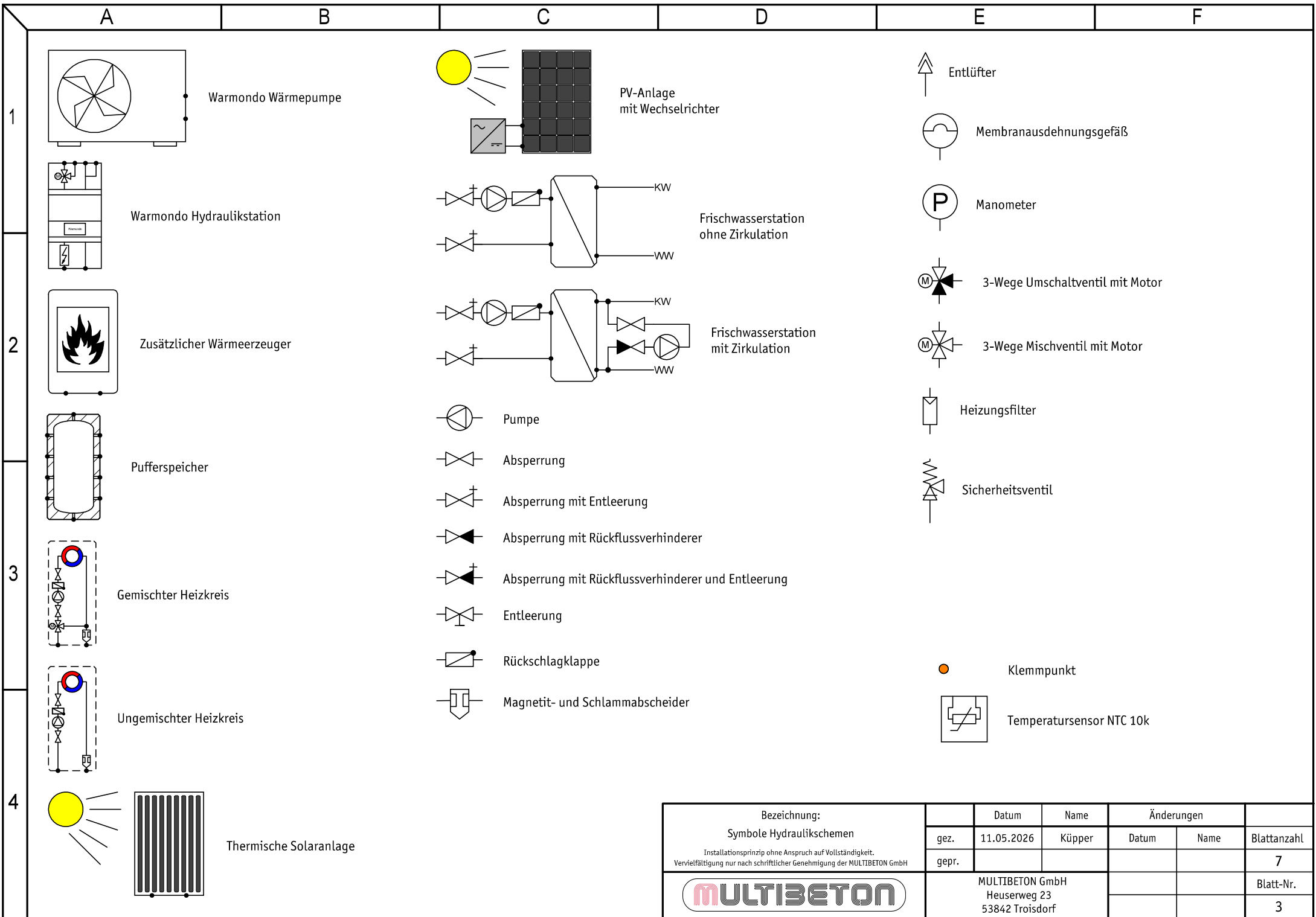
E

F

ZU BEACHTEN:

- 1
- Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten.
 - Die Wärmepumpenanlage ist mit Wasser nach VDI 2035 zu betreiben.
 - Im Gebäude sind keine automatischen Entlüfter und/oder Sicherheitsventile zu verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Außengerät).
 - Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten.
- 2
- Es sind die Regeln und Vorgaben des örtlichen Energieversorgers zu beachten.
 - Die Wärmepumpenanlage ist mit einem Fehlerstromschutzschalter Typ B zu betreiben.
 - Die Wärmepumpenanlage ist vorschriftsmäßig zu erden.
 - Die Darstellung der elektrischen Absicherung erfolgt in diesem Dokument schematisch mittels eines einpoligen Leitungsschutzschalters. Die Geräte WM-L und WM-XL sind dreiphasig (3~) abzusichern.
Die maßgebliche Stromaufnahme ist der jeweiligen technischen Dokumentation zu entnehmen.
Die Dimensionierung und Auswahl der Schutzorgane hat gemäß den aktuell gültigen Normen, Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen.
 - Pro kW Heizleistung der Wärmepumpe sind mindestens 10 l Puffervolumen, jedoch mindestens 100 l vorzusehen.
 - Die Temperatursensoren für den Heizwasserpuffer AI2 und AI3 werden durch den Werkskundendienst per Fernwartung freigegeben. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch.
 - Die SmartGrid Funktion Verwendung PV-Überschuss wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch.
 - Die SmartGrid Funktion Leistungsreduzierung durch den Energieversorger wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch.
- 3
- 4

Bezeichnung:		Datum	Name	Änderungen	
WM-001_Allgemeine Hinweise		gez. 11.05.2026	Küpper	Datum	Name
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Vervielfältigung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH		gepr.			Blattanzahl
		MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf			Blatt-Nr.
					2



1

2

3

4

A

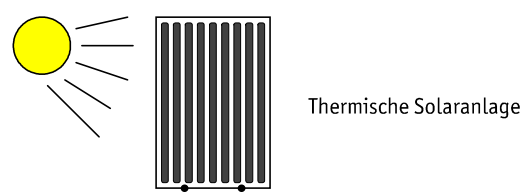
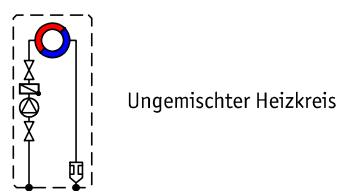
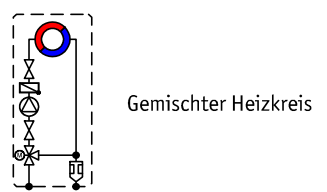
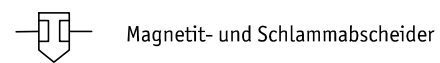
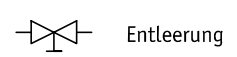
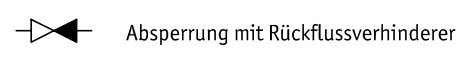
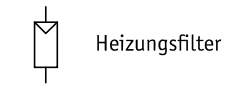
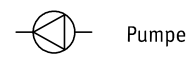
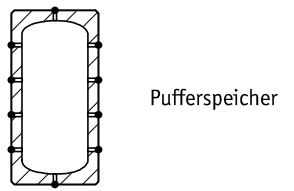
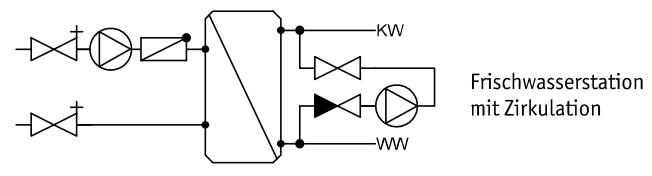
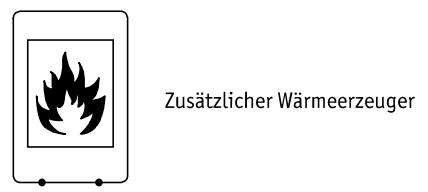
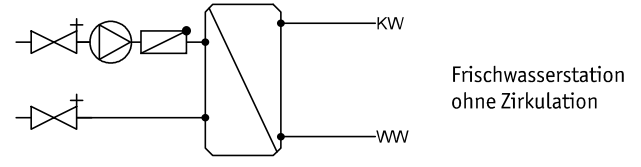
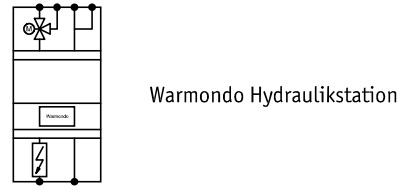
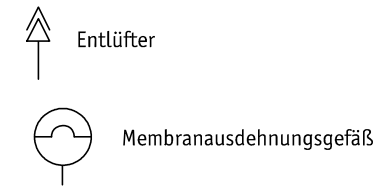
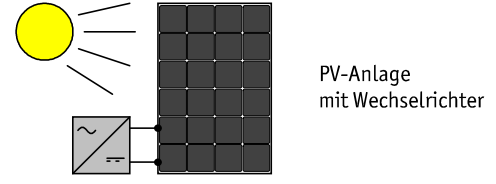
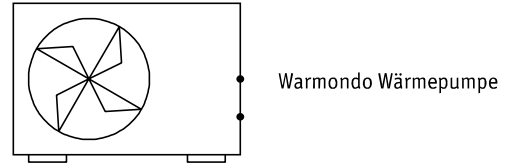
B

C

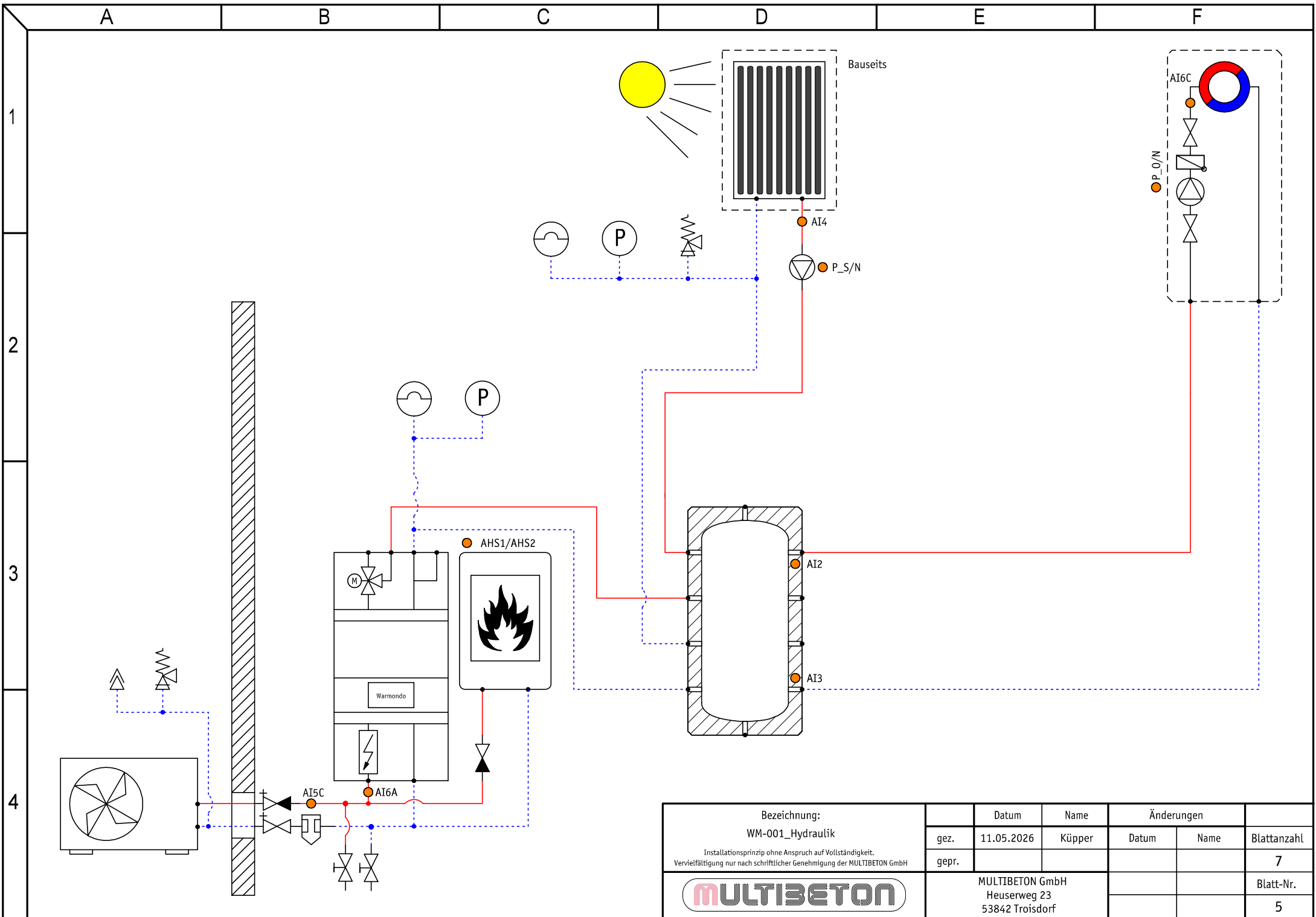
D

E

F

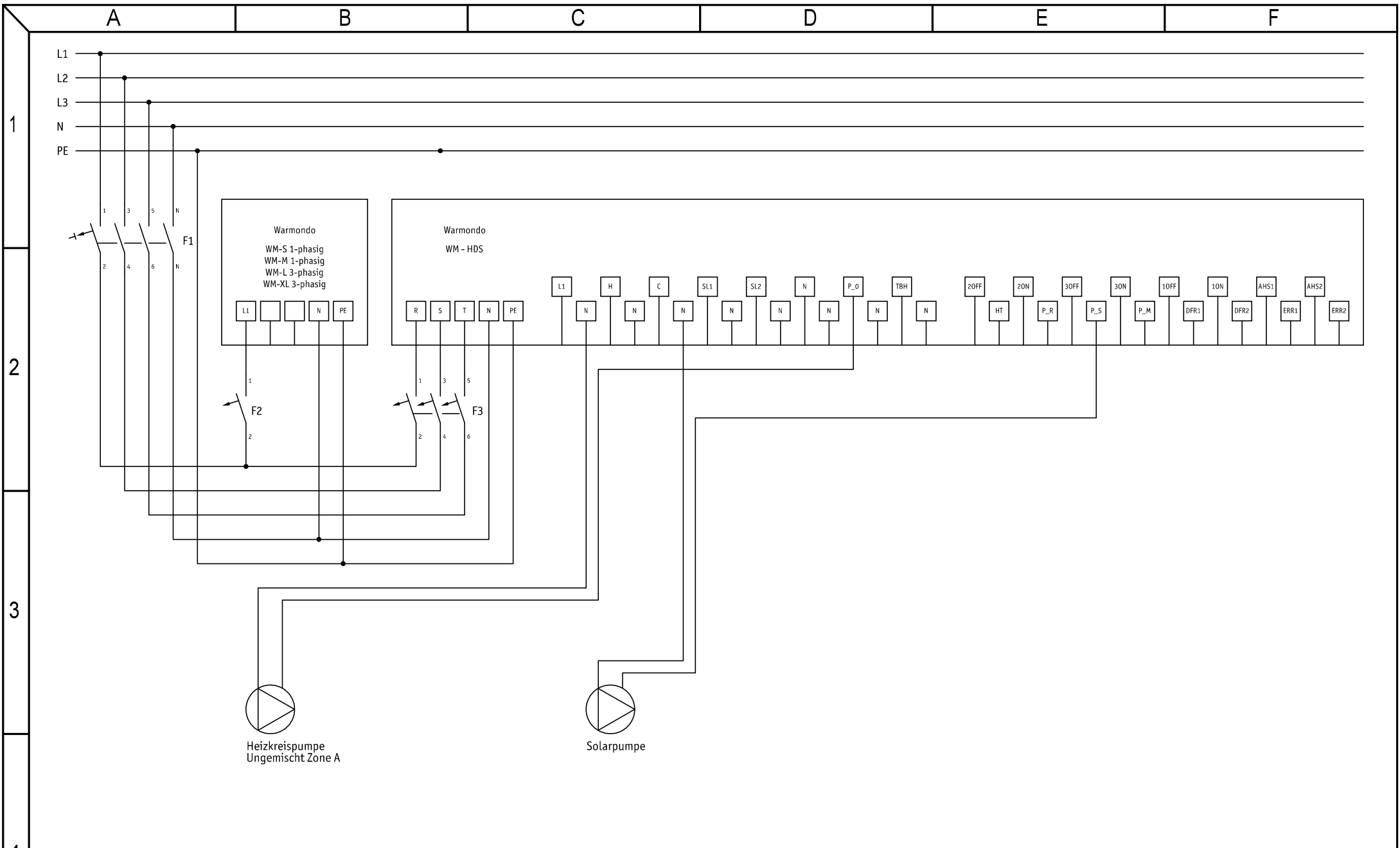


Bezeichnung:		Datum	Name	Änderungen	
Symbole Hydraulikschemen		gez. 11.05.2026	Küpper	Datum	Name
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Vervielfältigung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH		gepr.			Blattanzahl
		MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf			Blatt-Nr.
					3



Bezeichnung: WM-001_Hydraulik		Datum	Name	Änderungen	
gez.	11.05.2026	Küpper	Datum	Name	Blattanzahl
gepr.					7
		MULTIBETON GmbH		Blatt-Nr.	
		Heuserweg 23		5	
		53842 Troisdorf			

Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Vervielfältigung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH



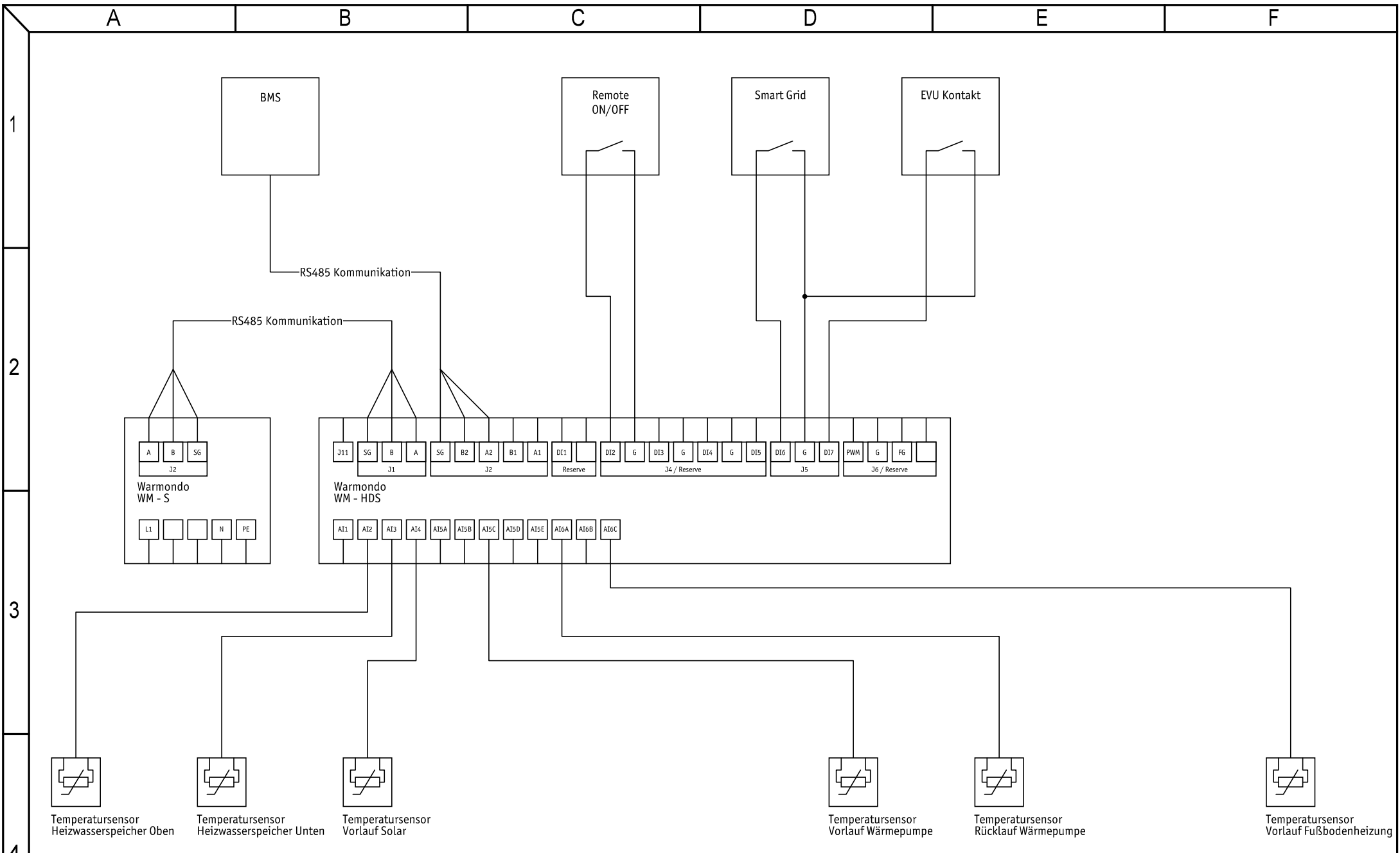
1

2

3

4

Bezeichnung: WM-001_Last <small>Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Vervielfältigung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH</small>		Datum	Name	Änderungen		
	gez.	11.05.2026	Küpper	Datum	Name	Blattanzahl
	gepr.					7
	MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf				Blatt-Nr.	
						6



Bezeichnung: WM-001_Sensorik		Datum	Name	Änderungen	
Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Vervielfältigung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH		gez. 11.05.2026	Küpper	Datum	Name
		gepr.			Blattanzahl 7
		MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf			