



Wichtiger Hinweis:

Die Systemskizze ist durch den Installateur zu prüfen und durch technische Sicherheits-, sowie Absperr- und Regelungskomponenten nach DIN zu ergänzen.

Alle Rohrleitungsarmaturen wie Absperr-, Sicherheits- u. Regelarmaturen gehören nicht zu unserem Lieferumfang und sind bauseits zu stellen.

Davon ausgenommen sind die den Produkten beiliegenden Komponenten gemäß Installateurhandbuch oder explizit angebotene Bauteile wie z. B. Umschaltventile, Ladepumpen etc.

Da es sich hierbei um eine allgemeine Systemskizze handelt, erhebt diese keinen Anspruch auf Richtigkeit.

Die aktuelle Hydraulik finden Sie auf unserer Homepage unter Fachpartner/Fachhandwerker/Hydraulikschemen und Installationshilfen.

		NIBE Systemtechnik GmbH Am Reierpfahl 3 29223 Celle Tel. 05141/7546-0 Fax. 05141/7546-99	
Bezeichnung: F2XX0 3er-Kaskade UKV 1 DD-WH OKCE			
Zeichn.-Nr.: PL4.220		Bearbeiter: NIBE	
erstellt: 08.06.2021	geändert: 02.08.2021	Seite: 1	

Legende			
Bezeichnung	Erläuterung	Bezeichnung	Erläuterung
AMS10-XX	Split Außeneinheit	GP13	Umwälzpumpe Kühlung
AXC30	Zubehörplatte	GP15	Umwälzpumpe Zusatzwärme
AA5	SMO 40 Zubehörplatte	GP20	Umwälzpumpe extern
BT1	Außenfühler	HBS 05	Hydrobox
BT2	Vorlauffühler Heizkreis	HR10	Hilfsrelais
BT3	Rücklauffühler Heizkreis	OKCE	Brauchwasserspeicher elektrisch beheizt
BT6	Brauchwasserfühler unten	QN10/QN10.X	Umschaltventil Heizung/Brauchwasser
BT7	Brauchwasserfühler oben	QN11	Heizungsmischer
BT25	Vorlauffühler Heizung extern	QN12	Umschaltventil Heizung/Kühlung
BT50	Raumfühler	QN19	Umschaltventil Pool
BT51	Poolfühler	QN23	Umschaltventil Solar
BT52	Fühler Zusatzwärme	QN25	Mischer Heizkreis
BT63	Vorlauffühler extern hinter Heizkassette	RDW18-10	Flanschheizelement elektrisch
BT64	Vorlauffühler Kühlung extern	RN11	Regulierventil mit Durchflussanzeige
BT70	Fühler Brauchwasserausgang	RN43	Regulierventil Ausführung als Muffenschieber
BT71	Rücklauffühler	SMO S40	Regelung
BT82	Fühler Brauchwasserzirkulation	Solar 42	Zubehör für die Einbindung einer Solaranlage
BT83	Fühler Brauchwasser Nachheizstufe	UKV	Trenn-/Kältespeicher
BWHE-X	Heizstab	XL1	Vorlauf Heizkreis
DD-WH3XXX-1F	Brauchwasserspeicher	XL2	Rücklauf Heizkreis
DD-ST9XXX-F	Heizungspufferspeicher	XL3	Kaltwasseranschluss
ELK 213/15/26/42	Elektroheizkassette	XL4	Warmwasseranschluss
EB101-106	Luft-/Wasserwärmepumpe	XL8	Dockungsanschluss von der Wärmepumpe
EMK	Wärmemengenzähler	XL9	Dockungsanschluss zur Wärmepumpe
F2120/F2040	Luft-/Wasserwärmepumpe	XL13	Vorlauf Solaranlage
F135	Abluftwärmepumpe	XL14	Rücklauf Solaranlage
FQ3	Brauchwassermischventil motorisch	XL18	Dockungsanschluss Vorlauf Zusatzwärmeerzeuger
GP4	Umwälzpumpe Solar	XL19	Dockungsanschluss Rücklauf Zusatzwärmeerzeuger
GP9	Umwälzpumpe Pool	XL39	Dockungsanschluss Vorlauf Pool
GP10	Umwälzpumpe extern	XL45	Vorlauf AHPS/AHPH
GP11	Umwälzpumpe Brauchwasserzirkulation	XL47	Rücklauf AHPS/AHPH
GP12	Ladepumpe		

Allgemeine Hinweise:
Um den Mindest-Wasserumlauf und die Mindest-Wasservorlage in Systemen ohne Pufferspeicher zu gewährleisten, sollte in einem Referenzraum der Raumfühler BT50 (liegt der Wärmepumpe bei) oder eine Raumstation RMU 40/RMU S40 gesetzt werden. In diesem Raum sind damit keine weiteren Einzelraumregelungen (Raumthermostate bzw. Thermostatventile) notwendig.
Ein Überströmventil sollte nicht eingesetzt werden, da diese zur Sicherstellung des Mindest-Wasserumlaufs und der Mindest-Wasservorlage nicht korrekt eingestellt werden kann, denn die Pumpen werden differenztemperatur geregelt.

- | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|-------------------|-------------------|
| MAG | Absperrentil | Überströmventil | Sicherheitsventil | Hilfsrelais |
| Wechselventil | Absperrentil m. Entl. | Schmutzfänger | Motormischer | Temperaturwächter |
| Pumpe | Regulierventil z.B. Strangregulierventil | Fühler | Wärmemengenzähler | Kappenventil |
| Rückflussverhinderer | Rohrentlüfter | Entleerung | | |

		NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3 29223 Celle Tel. 05141/7546-0 Fax. 05141/7546-99	
Bezeichnung: F2XX0 3er-Kaskade UKV 1 DD-WH OKCE			
Zeichn.-Nr.: PL4.220		Bearbeiter: NIBE	
erstellt: 08.06.2021	geändert: 02.08.2021	Seite: 2	