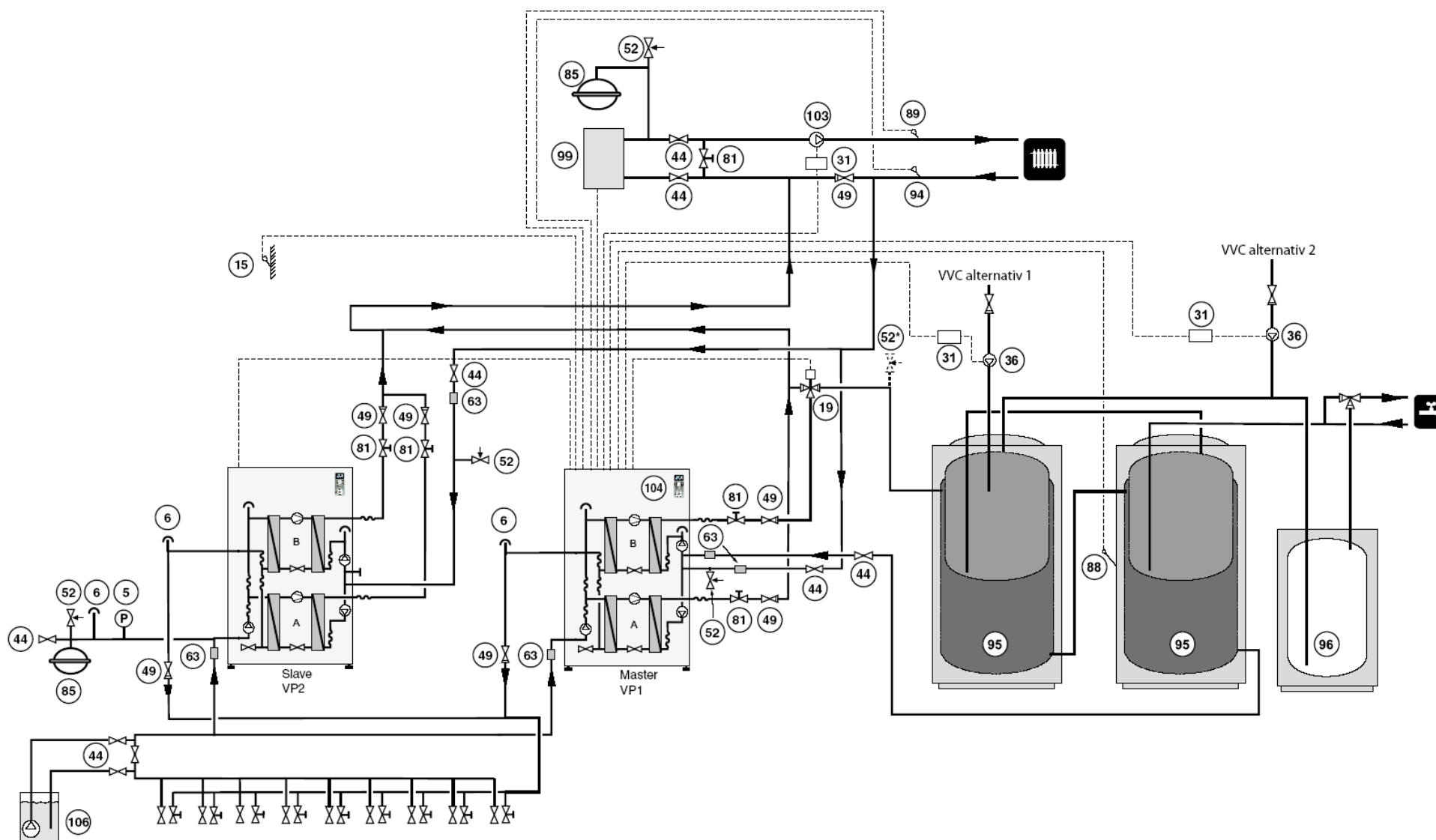


M10309 - FIGHTER 1330 - produkcja ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w 2 zbiornikach dwupłaszczowych (regulacja temperaturowa)

### Schemat podłączenia



M10309 - FIGHTER 1330 - produkcja ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w 2 zbiornikach dwupłaszczowych (regulacja temperaturowa)

### **Zastosowanie**

Pensjonaty, hotele i budynki wielorodzinne z zapotrzebowaniem na ciepłą wodę użytkową na 10-24 mieszkań/pokoi.

### **Opis działania systemu**

Pompa ciepła VP1 (Master) pracuje z priorytetem produkcji ciepłej wody połową wydajności (moduł B). Gdy występuje zapotrzebowanie na ogrzewanie startuje moduł, który ma najkrótszy czas pracy. W miarę wzrostu zapotrzebowania będą uruchamiały się stopniowo kolejne moduły pomp ciepła. Gdy zapotrzebowanie na ogrzewanie będzie wyższe niż wydajność pomp ciepła, uruchomi się kocioł elektryczny. Aby uaktywnić opcję „Dodatkowa ciepła woda”/przegrzew przeciw Legionelli, należy zastosować zanurzeniową grzałkę elektryczną IU z termostatem K11.

### **Wymagane wyposażenie dodatkowe**

VST 11 - zawór 3-drogowy (1 szt.),

VPA - zbiornik c.w.u. dwupłaszczowy z węzownicą solarną

Więcej informacji w „Instrukcji instalacji i obsługi” FIGHTER 1330.

M10309 - FIGHTER 1330 - produkcja ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w 2 zbiornikach dwupłaszczowych (regulacja temperaturowa)

## Specyfikacja

Poz.	Nazwa urządzenia	Symbol urządzenia	Dostawca	Uwagi
5	Manometr			
6	Zawór odpowietrzający			
15	Czujnik temperatury zewnętrznej		NIBE	Dostarczane z FIGHTER 1330
19**	Zawór 3-drogowy rozdzielający	VST 11	NIBE	Max. moc ładowania 17 kW
19**	Zawór 3-drogowy rozdzielający	VST 20	NIBE	Max. moc ładowania 40 kW
31	Stycznik pośredni	HR 10	NIBE	Wyposażenie dodatkowe
36	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.			
44	Zawór odcinający			
49	Zawór zwrotny			
52*	Zawór bezpieczeństwa			
63	Filtr zanieczyszczeń		NIBE	Dostarczane z FIGHTER 1330
81	Zawór regulacyjny			
85	Naczynie przeponowe			
88	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej		NIBE	Dostarczane z FIGHTER 1330
89	Czujnik temperatury zasilania		NIBE	Dostarczane z FIGHTER 1330
94	Czujnik temperatury powrotu		NIBE	Dostarczane z FIGHTER 1330
95	Zbiornik akumulacyjny z podgrzewaczem cwu	VPA	NIBE	
96	Podgrzewacz ciepłej wody		NIBE	opcjonalnie
99	Kocioł elektryczny			
103	Pompa obiegowa c.o.			
104	Karta rozszerzeń nr 1		NIBE	Wyposażenie dodatkowe
106	Zestaw napełniania dolnego źródła			
VP1	Pompa ciepła nr 1	FIGHTER 1330	NIBE	Master
VP2	Pompa ciepła nr 2	FIGHTER 1330	NIBE	Slave

- \* zawór bezpieczeństwa wymagany w przypadku zastosowania grzałki zanurzeniowej w zbiorniku VPA  
\*\* wielkość zaworu zależna od mocy ładowania zbiornika VPA