

## Tillämpning

Större villor samt flerbostadshus, industrier eller motsvarande.

## Funktion

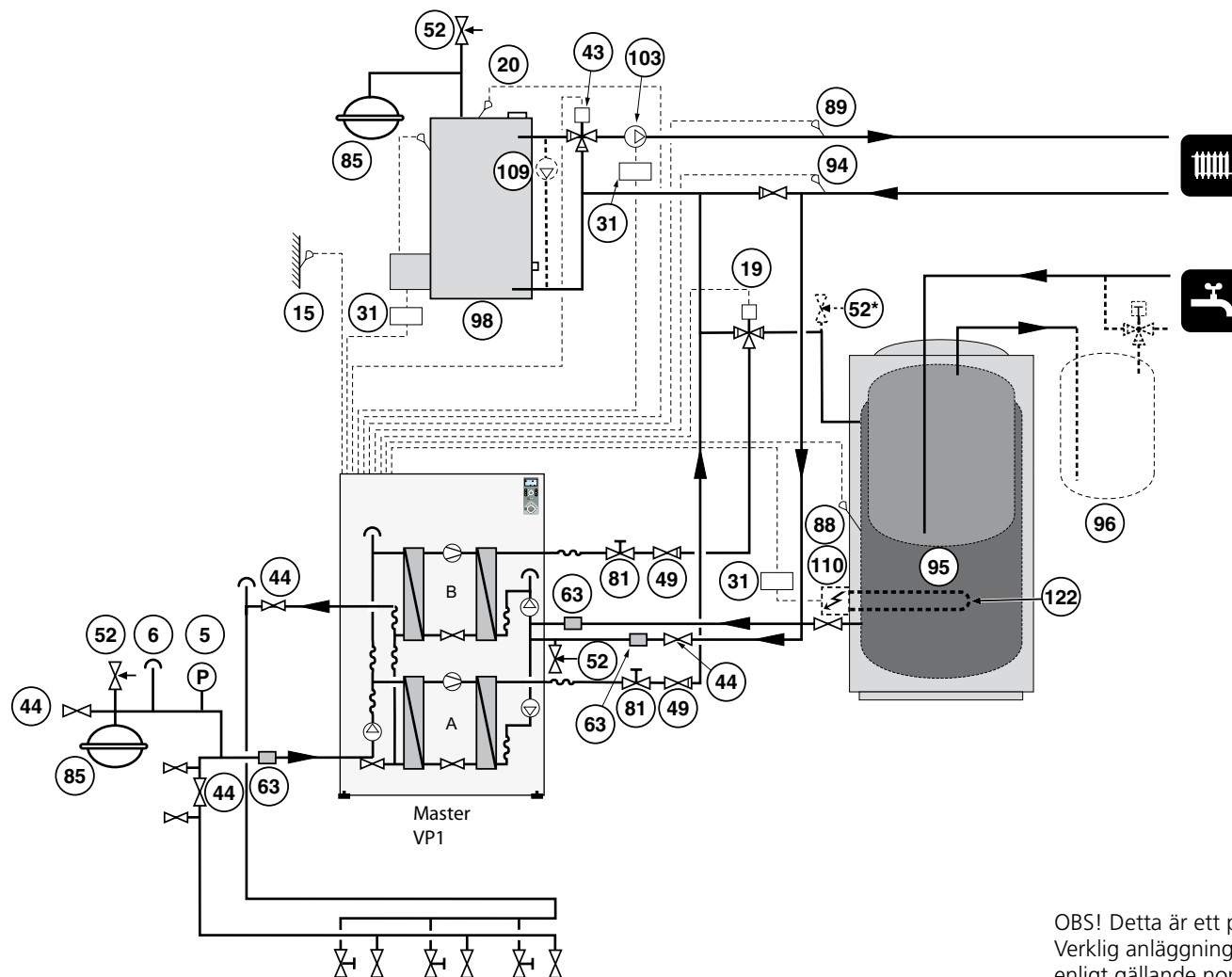
FIGHTER 1330 prioriterar laddning av varmvatten med halva effekten (värmepumpsmodul B) via växelventil (19). Vid fulladdad varmvattenberedare/ackumulatortank (95) växlar växelventil (19) mot värmekrets.

Vid värmebehov startas först modul A. Vid stort behov startas även modul B för värmedrift. FIGHTER 1330 kopplar in pannan när effektbehovet överstiger värmepumpens kapacitet. Shunt (43) öppnar först när pannan uppnått 55 °C. Framledningsgivare (89) och returgivare (94) skall placeras på stamledningen till respektive från radiatorerna.

Om varmvattenberedare (95) förses med elpatron (122) plus kopplingsbox (110) kan funktionen "Extra varmvatten" användas. Förbikopplingsbar kontaktor rekommenderas.

Vid dockning till NIBE HL-panna skall dockningen kompletteras med panncirkulationspump (109) för att säkerställa flöde vid stängd shunt (43).

För mer information se aktuell "Monterings- och Skötselanvisning" och aktuella funktionsbeskrivningar.



OBS! Detta är ett principschema. Verklig anläggning skall projekteras enligt gällande normer.

**M10263 – FIGHTER 1330 ansluten till varmvattenberedare och dockad till oljepanna tex. NIBE HL-panna (flytande kondensering).****Apparatlista**

Pos	Benämning	Specifikation	Fabrikat	RSK-nr	Anm
VP1	Värmepump	FIGHTER 1330	NIBE		Master
5	Manometer				
6	Avluftning				
15	Utetemperaturgivare		NIBE		Ingår i FIGHTER 1330
19 **	Växelventil	VST 11	NIBE	624 65 63	VST 11 max 17 kW laddeffekt
19 **	Växelventil	VST 20	NIBE	624 65 23	VST 20 max 40 kW laddeffekt
20	Panngivare		NIBE		
31	Hjälprelä/Kontaktor med förbikoppling	HR 10	NIBE	624 65 20	
43	Shuntventil	230 V manöver, öka/minska			Ev i befintlig reglerutrustning
44	Avstängningsventil				
49	Backventil				
52 *	Säkerhetsventil				
63	Smutsfilter		NIBE		Ingår i FIGHTER 1330
81	Reglerventil				
85	Expansionskärl				Med erf säkerhetsutrustning
88	Varmvattengivare		NIBE		Ingår i FIGHTER 1330
89	Framledningsgivare		NIBE		Ingår i FIGHTER 1330
94	Returgivare		NIBE		Ingår i FIGHTER 1330
95 **	Ackumulator med varmvattenberedare	VPA	NIBE		
96	Varmvattenberedare		NIBE		
98	Oljepanna				
103	Värmebärarpump				
109	Cirkulationspump, panna				
110	Kopplingsbox	K11	NIBE	695 22 38	
122	Elpatron	IU39	NIBE	695 20 71	

\* Streckad säkerhetsventil – skall användas i samband med elpatron.

\*\* Väljs beroende på inkopplad kompressoreffekt för varmvattenladdning.