



## Tepelné čerpadlo země/voda, voda/voda

### Obecné informace

Nové tepelné čerpadlo FIGHTER 1140 je vybaveno novým ovládacím panelem s mnoha uživatelskými funkcemi. Hlavní charakteristikou je:

- Větší ovládací panel pro snadné porozumění symbolům a údajům o chodu tepelného čerpadla.
- Jednotlivá menu jsou jednoduchá a srozumitelná pro uživatele.
- Možnost ovládání podle dvou topných křivek.
- Příprava pro software pro klimatizační a chladicí jednotku.
- Ovládání režimu tepelného čerpadla podle skutečného času.
- Časovač pro řízení poklesů a vzrůstů pokojové teploty.
- Časovač pro řízení ohřevu teplé užitkové vody.
- Časovač pro blokování doplňkového zdroje.
- Konektor pro GSM a internetovou komunikaci.
- Ovládání ohřevu bazénu.
- Archivace alarmů pro snadný servis.
- Jednotka měkkého startu kompresoru
- Možnost pracovat až se čtyřmi různými okruhy.
- Měření teploty i na okruhu chladiva.



FIGHTER 1140 se skládá z jednotky tepelného čerpadla, elektrického modulu, který slouží jako elektrokotel, oběhových čerpadel a řídicího systému.

FIGHTER 1140 má vestavěna oběhová čerpadla primárního i topného okruhu pro jednoduchou instalaci napojení topného a primárního okruhu.

Získávání primárního tepla (z vrtů, plošného kolektoru nebo spodní vody) je prováděno v uzavřeném okruhu, ve kterém cirkuluje směs vody a ekologicky nezávadné nemrznoucí kapaliny.

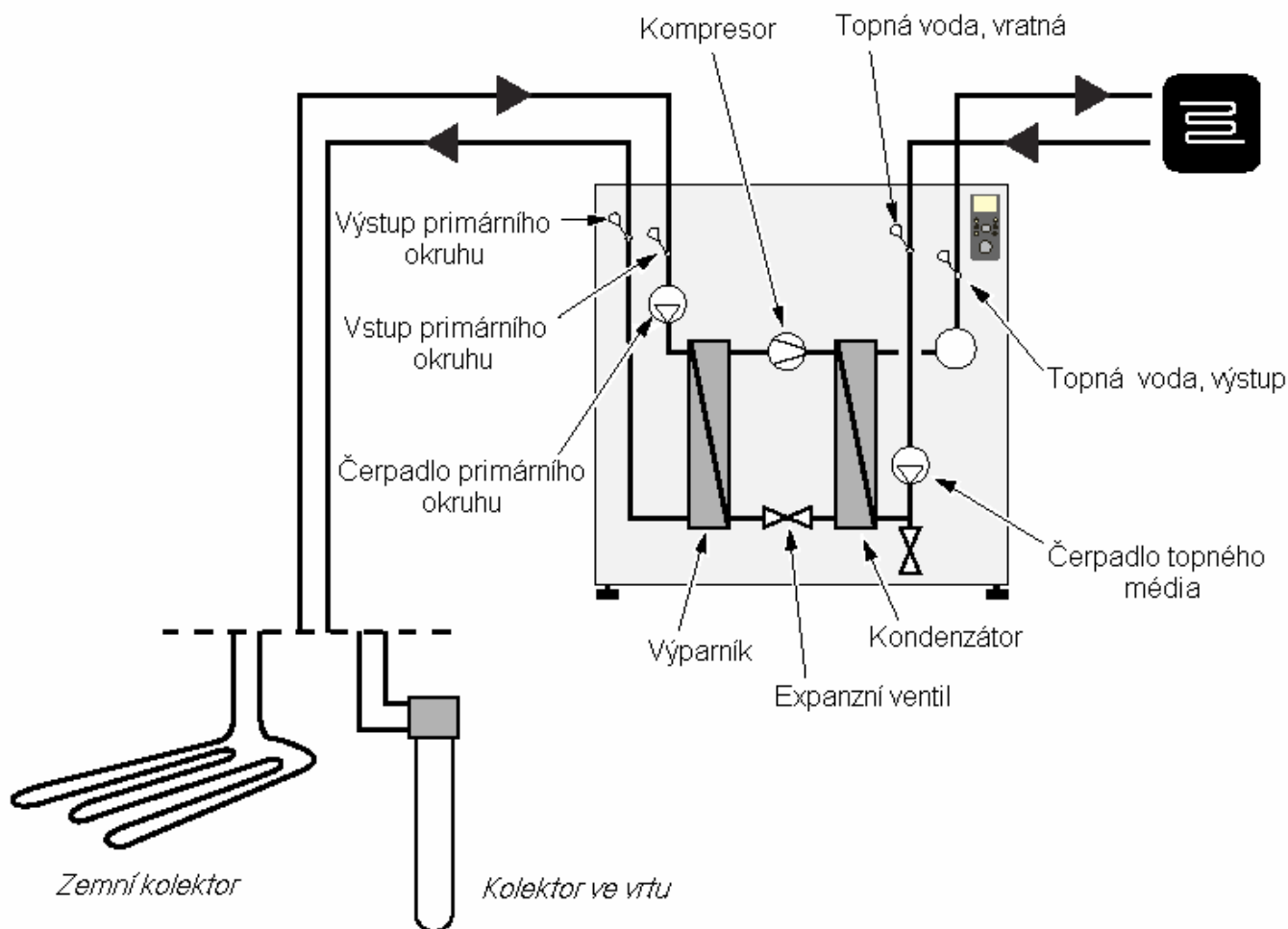
Využití spodní vody jako zdroje primárního tepla, je možné za předpokladu instalace vloženého výměníku.

Tepelné čerpadlo země-voda, voda-voda FIGHTER 1140 je vybaveno nejnovějšími prvky a komponenty pro spolehlivý a úsporný provoz

### Výhody tepelného čerpadla FIGHTER 1140

- Výstupní teplota až 70°C (65°C pouze výkonem kompresoru), vhodná náhrada jakéhokoliv původního zdroje
- Vysoké topné faktory, provozní úspory (**Topný faktor při 0/35°C až 5,04**)
- Kompaktní zařízení pro vytápění a ohřev vody (v kombinaci s NIBE VPA)
- Jednoduchá ale chytrá regulace
- Možnost volby provedení zásobníku NIBE VPA 200/70, 300/200 nebo 450/300
- Vestavěná oběhová čerpadla GRUNDFOS
- Monitor zátěže, který eliminuje přetížení elektrické sítě domu a výpadek hlavního jističe
- Příjemný design

## Systémové schéma zapojení FIGHTERu 1140



## Technická data

Typ	5	6	8	10	12	15	17
Topný výkon/příkon kompresoru/ COP při 0/35°C	4,8/1,05/4,57	6,43/1,3/4,95	8,22/1,66/4,95	9,98/1,98/5,04	11,6/2,4/4,83	15,42/3,38/4,56	16,76/3,84/4,36
Topný výkon/příkon kompresoru/ COP při 0/45°C	4,16/1,19/3,51	5,5/1,41/3,86	7,25/1,86/3,90	8,95/2,22/4,04	11,06/2,9/3,82	14,99/4,09/3,66	16,39/4,53/3,62
Topný výkon/příkon kompresoru/ COP při 0/50°C	3,8/1,2/3,16	5,22/1,49/3,50	6,97/1,93/3,61	8,66/2,37/3,50	10,8/3,1/3,48	14,77/4,45/3,32	16,2/4,87/3,33
Provozní napětí (V)	1x230V+N+PE		3 x 400 V + N + PE 50 Hz				
Jištění (včetně topného tělesa 6 kW)**** (A)		13,6	15,5	16,7	18,6	27,7	23,4
Jištění (včetně topného tělesa 9 kW)**** (A)	35,4	17,9	19,8	21,0	22,9	26,0	27,7
Příkon oběhového čerpadla topného okruhu (W)	75	75	75	75	170	170	170
Příkon oběhového čerpadla primárního okruhu (W)	130	130	170	170	250	250	250
Průtok primárního média (l/s)	0,25	0,35	0,48	0,58	0,69	0,79	0,85
Průtok topného média (l/s)	0,1	0,13	0,18	0,22	0,27	0,36	0,40
Maximální teplota (topný okruh výstup/vratná) (°C)	70/58*****						
Hmotnost (kg)	170	175	195	200	208	221	229