

AVENIR ENERGIE

Франция

Отопл. мощност
от 5,85 до 38,5 kW

Термопомпи
земя/вода
с един и с два
компресора
и термопомпи
земя/вода
ТАНДЕМ
с два
компресора



- Фреон R407C
- Пластинчат топлообменник от неръждаема стомана
- Спиро-орбитален SCROLL компресор

ГЕОПАК компресор



Отопл. мощност
от 5,04 до 14,94 kW

Системи за отопление и охлаждане с термопомпи вода/вода и земя/вода, геотермално отопление

Термопомпи земя/вода

Изпитана и тествана система, класика в геотермалното отопление. Директния топлообмен между почвата и охлаждащия флуид осигуряват по-висока производителност. Независимо управление на температурата по стаи. **Опции:** битова гореща вода, отопление на басейни, управление по външна температура, охлаждане през лятото (с изкл. на модели 15 и 17). **Техн. характеристики:** SCROLL компресор, контролен панел, хидравличен кръг, система за подово отопление, вътрешни разпределителни вентили с температурен сензор, термостат.

с един компресор

Модели	DF5	DF7	DF8	DF10	DF12	DF15	DF17	DF20	DF24	DF28	DF34
Отопл. мощност (kW)*	5,85	7	8,28	9,94	11,9	14,4	16,1	22,1	25,7	31,5	38,5
Абсорб. ел. мощност (kW)*	1,73	2,04	2,42	2,88	3,39	3,94	4,41	6,15	7	8,65	10,5
Стандартно напрежение, V	220	220	220	220	380	380	380	380	380	380	380
COP при -5°C, вода 30/35°C	3,38	3,43	3,42	3,45	3,51	3,65	3,65	3,59	3,67	3,64	3,67
Брой на колект. кръгове	5	7	8	10	12	15	17	20	24	28	34

*Изпарение при -5°C, вода 30/35°C

с два компресора

Модели	DF 2-5	DF 2-7	DF 2-8	DF 2-10	DF 2-12
Отопл. мощност (kW)*	11,7	14	16,56	19,88	23,8
Абсорб. ел. мощност (kW)*	3,46	4,08	4,84	5,76	6,78
Брой колект. кръгове	10	14	16	20	24

*Изпарение при -5°C, вода 30/35°C

Термопомпи вода/земя - тандем

Коефициентът на производителност е повишен от 35% на 45% за всички средно студени дни, благодарение на понижениите загуби на топлина. Независимо управление на температурата по стаи. **Опции:** битова гореща вода, отопление на басейни, управление по външна температура. **Техн. характеристики:** 2 SCROLL компресора, контролен панел, хидравличен кръг, система за подово отопление, вътр. разпределителни вентили с температурен сензор, един или повече термостати.

с два компресора

Модел DF TANDEM	12	15	17	20	24
Отопл. мощност (kW)*	11,7	13,9	16,4	19,6	23,8
Абсорб. ел. мощност (kW)*	3,46	4,08	4,8	5,56	6,78
Стандартно напрежение, V	220	220	220	380	380
COP при -5°C, вода 30/35°C	3,38	3,41	3,42	3,53	3,51
Брой на колект. кръгове	12	15	17	20	24

*Изпарение при -5°C, вода 30/35°C

Цялостна система за геотермално отопление (ЗЕМЯ/ВОДА), включваща следните елементи:

- ☞ Външно тяло - вкл. компресор, пластинчат топлообменник от неръждаема стомана, системи за защита, колекторен кръг, подаващи и връщащи тръби.
- ☞ Вътрешно автоматично управляващо табло - вкл. реле за мощност, контролен прекъсвач, система против шунтиране, „мек“ старт, клеми и окабеляване
- ☞ kit за хидравличния кръг - вкл. тристепенна циркуляционна помпа, разширителен съд, предпазен клапан, ръчен обезвъздушител и манометър