

NIBE PLEX

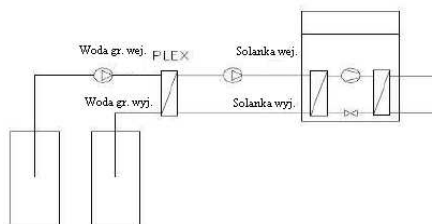
Wymiennik gruntowy do systemów z wodą gruntową

Warunki:

Temp. wody gruntowej wej./wyj.: 7/3 C

Temp. solanki DT = 3 C

Typ solanki: Alkohol etylowy/woda 28/72 %



Moc pompy ciepła	Moc chłodnicza przy 5/35 C	Typ	Przepływ wody	Przepływ solanki	Temp solanki wej. do PC	Spadek ciśn. strona wody	Spadek ciśn. strona solanki
kW	kW	PLEX	kg/s	kg/s	C	kPa	kPa
5	4,7	310 - 40	0,28	0,37	3,8	1,7	3,8
6	6,3	310 - 40	0,37	0,49	3,3	3	6,5
8	7,8	310 - 60	0,46	0,61	3,7	2,3	4,6
10	9,6	310 - 60	0,57	0,75	3,3	3,4	6,7
12	10,9	310 - 80	0,65	0,85	3,6	2,8	5,2
15	14,3	310 - 80	0,85	1,1	3,2	4,7	8,4
17	15,4	322 - 30	0,91	1,2	4,1	6,6	14,9
22	21,8	322 - 30	1,3	1,7	3,8	12,7	28,8
30	28,7	322 - 40	1,7	2,2	3,9	12,5	27,4
40	35,3	322 - 60	2,1	2,8	4,1	8,9	18,7
60*	55,5	322 - 60	3,3	3,8	3,7	21,4	35,1
2 x 30	57,4	322 - 60	3,4	4,5	3,6	22,2	46,9
2 x 40	70,6	2 x 322-40	4,2	5,5	3,6	18,5	40,5

* DT - solanka 60kW: 3,5C

Wymiennik ciepła dla systemów z gruntowa pompą ciepła

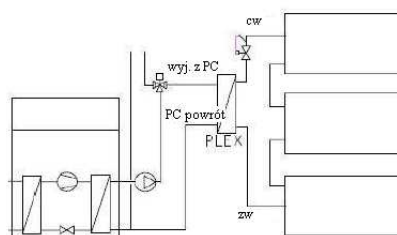
Warunki:

Temperatura wody pompa ciepła wej./wyj.: 55/45 C

Temperatura wody PLEX wyj/ PLEX wej.: 52/10-43 C

Moc pompy ciepła	Moc grzewcza przy 0/55	Typ	Wyj. z PC	Strata ciśn. po stronie PC
kW	kW	PLEX	kg/s	kPa
12	10,6	322 - 30	0,25	0,6
15	14,5	322 - 30	0,35	1
17	15,9	322 - 40	0,38	0,7
22	21,2	322 - 40	0,51	1,2
30	29,0	322 - 60	0,70	1,0
20**	28,2	322 - 40	0,44	0,9
40	36,6	322 - 60	0,88	1,6
60	56,3	2 x 322 - 60	1,34	1,0

** Produkcja wody z jednego kompresora F1330-40



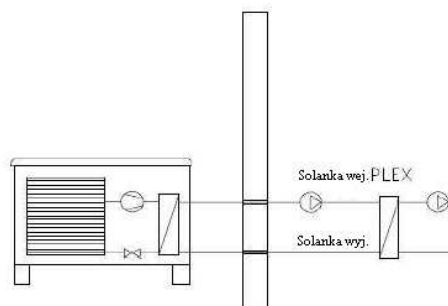
Wymiennik ciepła dla systemów z pompą ciepła typu powietrz/woda

Warunki:

Solanka: Glikol/woda 28/72 %

Max strata temp. solanka wej./woda wyj. = 2 C

W zależności od mocy pompy



Moc pompy	Moc grzewcza przy 15/50C	Typ	Przepływ solanki	Przepływ wody	Strata ciśnienia solanka	Strata ciśnienia woda	Strata temp. S wej./W wyj.
kW	kW	PLEX	kg/s	kg/s	kPa	kPa	C
6	7,5	310 - 60	0,24	0,16	0,7	0,3	1,4
8	9,9	310 - 80	0,3	0,2	0,7	0,3	1,9
10	12,2	322 - 30	0,375	0,25	1,2	0,6	1,3
14	16,6	322 - 30	0,51	0,34	2,1	1,1	1,5
2 x 10	24,3	322 - 40	0,75	0,50	2,6	1,3	1,6
2 x 14	33,2	322 - 40	1,02	0,68	4,6	2,3	1,9