

Przeznaczenie:

System przeznaczony na pełnowymiarowe boisko o wymiarach 105x68m pokryte trawą naturalną lub syntetyczną.

Budowa:

System oparty jest o siedem zraszaczy Sportgun włoskiej firmy SIME o napędzie turbinowym. Sześć zraszaczy znajduje się poza płytą boiska, a tylko jeden znajduje się w płycie, co zmniejsza do minimum ryzyko kontuzji w wyniku upadku. Każdy zraszacz zasilany jest osobnym rurociągiem PE90, do którego woda trafia przez 3"-owy elektrozawór. Pracą elektrozaworów steruje sterownik z możliwością zdalnego sterowania.

Wymagania:

Do prawidłowego działania systemu wymagana jest wydajność źródła wody 15-30m³/h i ciśnieniu w granicach 5-7 bar

Zalety:

Rozwiązanie oparte jest na sześciu zraszaczach umieszczonych poza płytą boiska, a tylko jeden umieszczony bezpośrednio w płycie. Pozwala to na zmniejszenie do minimum możliwości kontuzji, jak i uszkodzenia zraszacza, a także na bezproblemowe stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych murawy.

Przy maksymalnej wydajności źródła wody nawodnienie całego boiska jednodniową dawką polekową zajmuje ok. 40min.

Zasada działania:

Woda ze źródła trafia do kolektora z elektrozaworami rozprowadzającymi wodę na poszczególne zraszacze. Elektroniczny sterownik uruchamia w odpowiedniej, ustalonej kolejności elektrozawory. Woda trafia kolejno do odpowiednich zraszaczy. Każdy zraszacz pracuje osobno. W przypadku wystąpienia naturalnych opadów czujnik deszczu spowoduje, że sterownik nie uruchomi elektrozaworów.

Dodatkowo osoba obsługująca boisko może za pomocą zdalnego pilota w razie konieczności uruchomić cały cykl nawadniania lub tylko jeden ze zraszaczy, jak również może wyłączyć nawadnianie.

Parametry pracy:

U Średnica dyszy	P Ciśnienie	R Promień nawadniania	Q wydajność		I Opad na godzinę
			l/min.	m ³ /h	
12 4	2,0	21	127	7,6	5,5
	3,0	24	156	9,3	5,2
	4,0	27	180	10,8	4,7
	5,0	30	201	12,1	4,3
14 4	2,0	21,5	173	10,4	7,1
	3,0	26,5	212	12,7	5,7
	4,0	30,5	245	14,7	5,0
	5,0	33,5	274	16,4	4,6
16 4	2,0	22	225	13,5	8,9
	3,0	28,5	276	16,5	6,5
	4,0	31,5	319	19,1	6,1
	5,0	35,5	357	21,4	5,4
18 4	3,0	30	350	21,0	7,4
	4,0	33,5	405	24,3	6,9
	5,0	37	452	27,1	6,3
	6,0	40	496	29,8	5,9

