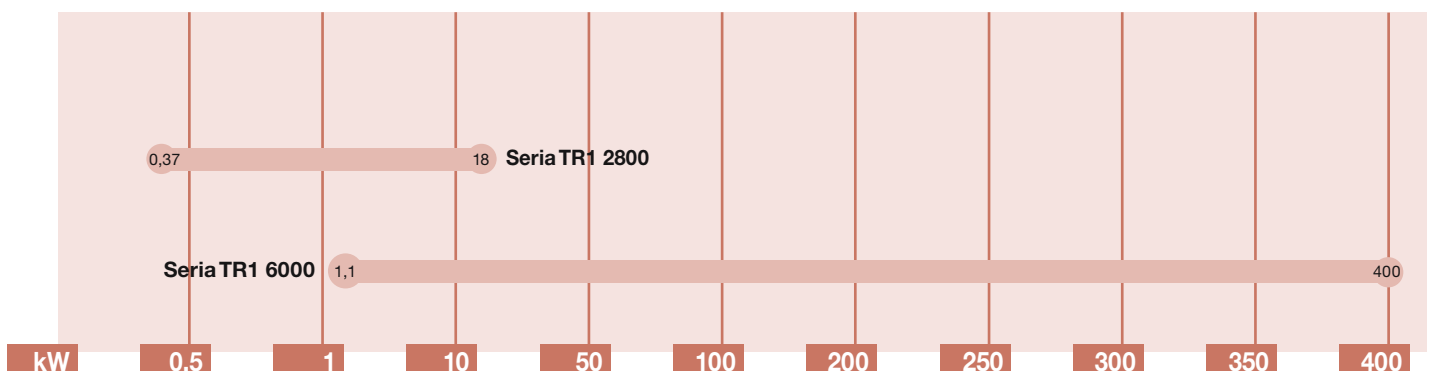


0,37 - 400 kW

**URZĄDZENIA Z NAPĘDEM O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI**

- ▶ Instalacje chłodnicze w procesach technologicznych w budynkach biurowych, centrach handlowych, bankach, szpitalach, hotelach, szkołach...



# VarioTrane TR1


**Seria 2800**

**Seria 6000**

## Korzyści dla użytkownika

- Zaprojektowane by pracować wraz z wentylatorami oraz pompami w celu osiągnięcia niższego zużycia energii
- Niezawodność: niski koszt posiadania oraz redukcja ryzyka
- Wysoka wydajność: niskie zużycie energii
- Komfort: optymalny komfort mieszkańców w budynku

## Najważniejsze cechy urządzenia TR1 6000

- Funkcje w pełni zintegrowane z systemem BMS, optymalna oszczędność kosztów eksploatacji nowych i zmodernizowanych instalacji pomp i wentylatorów
- Zintegrowane filtry EMC zapewniające zgodność z normą EN55011 dla urządzeń Klasy 1A (150M) i 1B (50M)
- Zintegrowane filtry harmoniczne węzłowicy DC
- Alfnumeryczna klawiatura i funkcje oprogramowania przeznaczone do sterowania urządzeniami HVAC
- Wbudowany zaawansowany sterownik PID z podwójnym sprzężeniem zwrotnym lub dwoma strefami
- Wyjmowana klawiatura pobierania/wysyłania danych z funkcją H/O/A - Monitoruje i wyświetla kW/godz., godzin pracy, A, V, Hz, kW
- 8 x DI, 3 x AI, 2 x AO/DO, 2 x przekaźnik wyjściowy
- Złącze RS485 ze zintegrowanym protokołem komunikacyjnym RTU i N2

## Opcje urządzenia TR1 6000

- Sterownik kaskadowy do zarządzania pracą 5 pomp/wentylatorów
- Opcjonalna płyta Lonworks - topologia swobodna, łącznie z opcjonalną kartą pamięci
- Opcjonalna płyta DeviceNet - łącznie z opcjonalną kartą pamięci
- Opcjonalna płyta Profibus - łącznie z opcjonalną kartą pamięci
- Sterownik kaskadowy - różnorodne zastosowania
- Opcjonalna płytka przekaźników z możliwością dodania 4 przekaźników

- Zdalny zestaw montażowy LCP do montażu panelu: wersje IP00 - IP20 i IP 54
- Osłona zaciskowa IP20
- Osłona dolna IP20
- Osłona górna IP21 (wielkość urządzenia 6016-6042-6052-6072)
- Moduł filtra LC
- Bramka komunikacyjna BacNet (moduł zewnętrzny)

## Najważniejsze cechy urządzenia TR1 2800

- Niewielkie rozmiary, wysoka funkcjonalność
- Zintegrowany filtry EMC zapewniający zgodność z normą EN55011 dla urządzeń Klasy 1A, opcjonalny montowany na zewnątrz filtr dla urządzenia Klasy 1B
- Zintegrowany filtr harmoniczny węzłowicy DC
- Klawiatura numeryczna z opcjami dla montowanej zdalnie klawiatury alfanumerycznej
- Funkcje oprogramowania przeznaczone do sterowania urządzeniami HVAC, wbudowany kontroler PID
- Monitorowanie i wyświetlanie parametrów technicznych: kW/h, godzin pracy, A, V, Hz, kW
- 5 x DI, 2 x AI, 1 x AO/DO, 1 x przekaźnik wyjściowy, wejście termistora
- Wersja napędu dla płyty Profibus i DeviceNet

## Opcje urządzenia TR1 2800

- Przewód dla jednostki sterującej LCP, 3 m
- Jednostka sterująca LCP
- Zdalny zestaw montażowy IP00/20, w tym przewód 3 m
- Filtr RFI 1B
- Filtr sieci zasilającej IT
- Osłona górna IP21
- Osłona zaciskowa NEMA 1
- Filtr RFI 1B + LC
- Dławik silnika IP10
- Bramka komunikacyjna BacNet (moduł zewnętrzny)

## Wybrane parametry techniczne

### Seria TR1 6000

Moc wejściowa na wale silnika (kW)	Napięcie 3 x 200 V	WxSxD obudowy		Napięcie 3 x 380 V	WxSxD obudowy		Napięcie 3 x 600 V	WxSxD obudowy IP20 (mm)
		IP20 (mm)	IP54 (mm)		IP20 (mm)	IP54 (mm)		
1,1	TR1 6002	395x220x160	460x282x195	TR1 6002	395x220x160	460x282x195	TR1 6002	395x220x200
1,5	TR1 6003	395x220x160	460x282x195	TR1 6003	395x220x160	460x282x195	TR1 6003	395x220x200
2,2	TR1 6004	395x220x200	530x282x195	TR1 6004	395x220x160	460x282x195	TR1 6004	395x220x200
3	TR1 6005	395x220x200	530x282x195	TR1 6005	395x220x160	460x282x195	TR1 6005	395x220x200
4	TR1 6006	560x242x260	810x350x280	TR1 6006	395x220x200	530x282x195	TR1 6006	395x220x200
5,5	TR1 6008	560x242x260	810x350x280	TR1 6008	395x220x200	530x282x195	TR1 6008	395x220x200
7,5	TR1 6011	560x242x260	810x350x280	TR1 6011	395x220x200	530x282x195	TR1 6011	395x220x200
11	TR1 6016	700x242x260	940x400x280	TR1 6016	560x242x260	810x350x280	TR1 6016	560x242x260
15	TR1 6022	700x242x260	940x400x280	TR1 6022	560x242x260	810x350x280	TR1 6022	560x242x260
18,5	TR1 6027	800x308x296	940x400x280	TR1 6027	560x242x260	810x350x280	TR1 6027	560x242x260
22	TR1 6032	800x308x296	940x400x280	TR1 6032	700x242x260	810x350x280	TR1 6032	700x242x260
30	TR1 6042	954x370x335	937x495x421	TR1 6042	700x242x260	940x400x280	TR1 6042	700x242x260
37	TR1 6052	954x370x335	937x495x421	TR1 6052	800x308x296	940x400x280	TR1 6052	800x308x296
45	TR1 6062	954x370x335	937x495x421	TR1 6062	800x308x296	940x400x280	TR1 6062	800x308x296
55				TR1 6072	800x308x296	940x400x280		
75				TR1 6100	800x370x335	940x400x360		
90				TR1 6122	800x370x335	940x400x360		
110				TR1 6150	1201x420x373	1201x420x373		
132				TR1 6172	1201x420x373	1201x420x373		
160				TR1 6222	1584x420x373	1584x420x373		
200				TR1 6272	1584x420x373	1584x420x373		
250				TR1 6350	1584x420x373	1584x420x373		
315				TR1 6400	2010x1200x600	2010x1200x600		
355				TR1 6500	2010x1200x600	2010x1200x600		
400				TR1 6550	2010x1200x600	2010x1200x600		

### Seria TR1 2800

Moc wejściowa na wale silnika (kW)	Napięcie 1 x 220V	WxSxD obudowy IP20 (mm)	Napięcie 3 x 220V	WxSxD obudowy IP20 (mm)	Napięcie	
					3 x 380V	3 x 480V
0,37	TR1 2803	200x75x168	TR1 2803	200x75x168		
0,55	TR1 2805	200x75x168	TR1 2805	200x75x168	TR1 2805	200x75x168
0,75	TR1 2807	200x75x168	TR1 2807	200x75x168	TR1 2807	200x75x168
1,1	TR1 2811	200x75x168	TR1 2811	200x75x168	TR1 2811	200x75x168
1,5	TR1 2815	200x75x168	TR1 2815	200x75x168	TR1 2815	200x75x168
2,2			TR1 2822	267,5x90x168	TR1 2822	267,5x90x168
3					TR1 2830	267,5x90x168
3,7			TR1 2840	267,5x140x168		
4					TR1 2840	267,5x90x168
5,5					TR1 2865	267,5x140x168
7,5					TR1 2875	267,5x140x168
11					TR1 2880	505x200x244
15					TR1 2881	505x200x244
18,5					TR1 2882	505x200x244

Inne obudowy dostępne po wcześniejszym zamówieniu.

Firma Trane oferuje również **układy łagodnego rozruchu** oraz **zintegrowane napędy/silniki**. Szczegółowe informacje można uzyskać w lokalnym biurze handlowym.