

Marse SMART – Hőmérséklet-szabályozó egységek (TCU)

Temperature Control Units – Vizes és olajos sorozat | Industry 4.0 Ready

Fűtési teljesítmény: 3–72 kW | Max. hőmérséklet: 90°C–300°C | Vizes és olajos kivétel



Termékleírás

A Marse SMART TCU sorozat PID visszacsatolásos vezérléssel tartja a fröccsöntő szerszámot pontosan a beállított hőmérsékleten – fűtéssel és indirekt vagy direkt hűtéssel egyaránt. A széles modellválaszték lefedi az egyszerű 90°C-os vizes alkalmazástól egészen a 300°C-os olajos thermoset feldolgozásig az összes ipari igényt. Az érintőképernyős (Touchscreen) modellek OPC UA, Profinet és RS485/232 kommunikációval teljes Industry 4.0 integrációt biztosítanak, beleértve a felhőalapú távoli hozzáférést és a valós idejű adatelemzést.

Sorozat áttekintés

Sorozat	Hőközeg	Max. hőm.	Fűtési telj.	Modellválaszték	Vezérlés
Tartályos (W)	Víz	90°C	3–36 kW	SMART BASIC / W / 2W / 4W / 5W	Kijelző / Touch
Közvetlen hűtéses (WDC)	Víz	90–140°C	9–64 kW	SMART 2/4/6 plus WDC	Kijelző / Touch
Közvetett hűtéses (WIC)	Víz	140–180°C	9–64 kW	SMART 2/4/6 plus WIC	Touch
Olajos tartályos (A)	Olaj	150°C	6–30 kW	SMART 2A / 4A / 5A	Kijelző / Touch
Olajos nyomás alatti 180°C	Olaj	180°C	9–16 kW	SMART 5 A180	Touch
Olajos nyomás alatti 300°C	Olaj	300°C	9–72 kW	SMART 6 plus A300	Touch

Kizárólagos magyarországi forgalmazó: Cyber in Systems Kft. | www.cyberin.hu | info@cyberin.hu

SMART W – Vizes, tartályos sorozat

Water Units with Open Tank

Max. hőmérséklet: 90°C | Fűtési teljesítmény: 3–36 kW | Tartálykapacitás: 8–70 liter



SMART BASIC / W / 2W



SMART 4W / 5W

Műszaki jellemzők

Paraméter	Érték / Leírás
Sorozat	SMART BASIC SMART W SMART 2W SMART 4W SMART 5W
Max. hőmérséklet	90°C
Fűtési teljesítmény	3–36 kW (modelltől függően)
Hűtési teljesítmény	40–450 kW
Tartálykapacitás	8–70 liter
Szivattyú – max. áramlás	60–200 l/min
Szivattyú – max. nyomás	3,8–5,8 bar
Folyamatcsatlakozás	3/4" – 1 1/2"
Hűtőcsatlakozás	1/2" – 1"
Vezérlés	TG121 (kijelző) / TG111 (érintőképernyő)
Tápellátás	400V / 3 fázis / 50 Hz
Méret (2W)	325 × 610 × 700 mm
Méret (4W)	355 × 750 × 790 mm
Méret (5W)	510 × 1000 × 930 mm

Kizárólagos magyarországi forgalmazó: Cyber in Systems Kft. | www.cyberin.hu | info@cyberin.hu

SMART plus WDC – Közvetlen hűtéses sorozat

Pressurized Water Units – Direct Cooling System

Max. hőmérséklet: 90°C / 120°C / 140°C | Fűtési teljesítmény: 9–64 kW | Zárt, nyomás alatti rendszer



Paraméter	Érték / Leírás
Sorozat	SMART 2/4/6 plus WDC
Max. hőmérséklet	90°C 120°C 140°C (modelltől függően)
Hűtési mód	Közvetlen (hálózati hűtővíz a folyamatba)
Fűtési teljesítmény	9–64 kW
Rendszer nyomása	2,3–3,5 bar (zárt, nyomás alatti)
Szivattyú – max. áramlás	200–250 l/min
Szivattyú – max. nyomás	2,3–3,5 bar
Folyamatcsatlakozás	1"
Hűtőcsatlakozás	1/2" – 3/4"
Vezérlés	TG121 (kijelző) / TG111 (érintőképernyő)
Tápellátás	400V / 3 fázis / 50 Hz
Méreték (SMART 2)	330 × 625 × 790 mm 55 kg
Méreték (SMART 4)	390 × 800 × 850 mm 70 kg
Méreték (SMART 6)	600 × 1250 × 1300 mm 195 kg

Termékleírás

A közvetlen hűtéses (WDC) sorozat zárt, nyomás alatti vizes rendszerben üzemel – nincs tartály. A magasabb rendszernyomás megemeli a víz forráspontját, lehetővé téve a 140°C-os üzemet. A hálózati hűtővíz közvetlenül a folyamatvíz-körbe áramlik hűtéskor. Kompakt kialakítása és gyors reakcióideje (kis víztérfogat) ideálissá teszi ahol a tartályos modell nem elegendő hőmérsékletileg, de az indirekt hűtés nem szükséges.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó: Cyber in Systems Kft. | www.cyberin.hu | info@cyberin.hu

SMART plus WIC – Közvetett hűtéses sorozat

Pressurized Water Units – Indirect Cooling System

Max. hőmérséklet: 140°C / 150°C / 160°C / 180°C | Fűtési teljesítmény: 9–64 kW



SMART 2/4 plus WIC (140–160°C)



SMART 2 plus WIC 160/180°C

Műszaki jellemzők

Paraméter	Érték / Leírás
Sorozat	SMART 2/4/6 plus WIC
Max. hőmérséklet	140°C 150°C 160°C 180°C
Hűtési mód	Közvetett (hőcserélőn keresztül, két kör elkülönítve)
Fűtési teljesítmény	9–64 kW
Rendszer nyomása	2,3–6 bar
Szivattyú – max. áramlás	40–250 l/min
Folyamatcsatlakozás	1"
Hűtőcsatlakozás	1/2"
Vezérlés	TG111 (érintőképernyő)
Tápellátás	400V / 3 fázis / 50 Hz
Méret (SMART 2 plus)	330 × 625 × 790 mm 55–65 kg
Méret (SMART 4 plus)	390 × 800 × 850 mm 85–95 kg
Méret (SMART 6 plus)	600 × 1250 × 1300 mm 195 kg

Kizárólagos magyarországi forgalmazó: Cyber in Systems Kft. | www.cyberin.hu | info@cyberin.hu

SMART A – Olajos sorozat (tartályos és nyomás alatti)

Oil Units – Open Tank (max. 150°C) and Pressurized (max. 180°C / 300°C)

SMART 2A / 4A / 5A (150°C) | SMART 5 A180 (180°C) | SMART 6 plus A300 (300°C)



SMART 2A / 4A / 5A (tartályos, max. 150°C)



SMART 5 A180 / 6 A300 (nyomás alatti, max. 300°C)

Műszaki jellemzők

Olajos tartályos (max. 150°C)	
Sorozat	SMART 2A / 4A / 5A
Max. hőmérséklet	150°C
Fűtési teljesítmény	6–30 kW
Tartálykapacitás	20–70 liter
Szivattyú max. áramlás	60–200 l/min
Méret (2A)	325×610×700 mm
Méret (4A)	355×750×790 mm
Olajos nyomás alatti (180°C / 300°C)	
Sorozat	SMART 5 A180 / SMART 6 plus A300
Max. hőmérséklet	180°C (A180) / 300°C (A300)
Fűtési teljesítmény	9–72 kW
Rendszer nyomása	6–8 bar
Szivattyú max. áramlás	60–200 l/min
Méret (5 A180)	510×1000×930 mm
Méret (6 A300)	600×1250×1300 mm

Kizárólagos magyarországi forgalmazó: Cyber in Systems Kft. | www.cyberin.hu | info@cyberin.hu