

## Wykorzystanie wody deszczowej w przemyśle i rzemiośle dzięki centrum zagospodarowania wody deszczowej Monsun XL firmy Mall

	<p><i>Wykorzystanie wody deszczowej w wielkim stylu – Mall systemy dla środowiska poszerzyło swoją ofertę dużych instalacji o centrum zagospodarowania wody deszczowej Monsun XL. Zbiorniki wody deszczowej z prefabrykatów betonowych mogą być dostarczane z kompletnym sterowaniem i techniką pompowania. Prefabrykacja w zakładzie, dostawa i gwarancja na własną rękę.</i></p>	<p>Rzemiosło i przemysł wymagają coraz częściej zastosowania zakładowych obiegów wodnych zarówno do produkcji jak i do chłodzenia i ochrony przeciwpożarowej. Zastosowanie miękkiej wody deszczowej przynosi znaczne oszczędności w zakresie wody pitnej i opłat kanalizacyjnych – szczególnie tam, gdzie pobierana jest opłata opadowa wg powierzchni zamkniętych. Nowa duża instalacja Mall odznacza się niezawodnością i bezpieczeństwem użytkowania.</p>
		
<p><b>Wykorzystanie wody deszczowej</b></p>		



## Komponenty do instalacji - centrum zagospodarowania wody deszczowej Monsun XL firmy Mall



### Sterowanie i zwiększanie ciśnienia

Centrum zagospodarowania wody deszczowej Monsun XL nadzoruje, kontroluje i steruje całą instalacją.

- Podwójna instalacja pompownicza z samozasysającymi, kilkustopniowymi, poziomymi pompami wirnikowymi i zintegrowanymi odbieralnikami, 100l.
- Wewnątrzdomowe zaopatrzenie w wodę pitną wg DIN EN 1717 „wolne ujęcie”.
- Sterowanie elektroniczne IRM®
- Maks. strumień objętości 14m<sup>3</sup>/h.
- Wskaźnik poziomu napełnienia dla odbieralnika i zbiornika wody deszczowej.
- Ręczne przełączanie na tryb wody pitnej.
- Sterowanie i nadzór pompy zasilającej pomocniczej oraz zaworu zaopatrującego.
- Kontakty bezpotencjałowe.
- Pompa zasilająca pomocnicza z osprzętem dla zaopatrywania centrum zagospodarowania wody deszczowej ze zbiornika wody deszczowej.
- Zbiornik wyrównawczy, luzem, 100 l.

### Instalacja składa się z:

- **Szyb filtracyjny firmy Mall typ A** wg DIN 1989-2 czyści dopływającą wodę przesiewając ją przez 0,6mm sito szlachetne ze stali szlachetnej.
- **Zbiornik żelbetonowy** o konstrukcji wieloczęściowej Ø 4,00 m / Ø 5,60 m wytworzonej wg DIN 1045-1 do -4 gromadzi zapas wody deszczowej. Przejedność i wysokości konstrukcyjne dopasowywane są do warunków lokalnych i zapotrzebowania. Elementy prefabrykowane łączone są na miejscu. Alternatywnie do tego może zostać stworzona bateria ze zbiorników okrągłych Ø 2,50m/Ø 3,00 m.
- **Centrum zagospodarowania wody deszczowej Monsun XL** nadzoruje, kontroluje i steruje całą instalacją zgodnie z DIN 1989-4.



### Dane techniczne centrum zagospodarowania wody deszczowej Mall Monsun XL

Typ	Szerokość ć w mm	Głębokość z drzwiami w mm	Wysokość z drzwiami w mm	Wydajność pompy w m <sup>3</sup> /h	Maks. wysokość tłoczenia w m
Monsun XL 8-50	570	665	1525	8	50
Monsun XL 14-40	570	665	1525	14	40

### Osprzęt (opcjonalne)

- Pompa zasilająca pomocnicza z osprzętem.
- Zawór odcinający wodę pitną jako zabezpieczenie.
- Zabezpieczenie przed cofką.
- Zestaw przyłączeniowy dla zbiornika wyrównawczego.
- Zestaw przyłączeniowy i znakowania dla przewodów i punktów poboru wg DIN 1989

## Centrum zagospodarowania wody deszczowej Tano XL firmy Mall

### Wykorzystanie wody deszczowej w przemyśle i rzemiośle

- podwójna instalacja pompownicza z samozasysającymi, kilkustopniowymi pompami wirnikowymi o łącznej mocy tłoczenia wynoszącej 14 m<sup>3</sup>/h, 20 m<sup>3</sup>/h lub 25 m<sup>3</sup>/h,
- wewnątrzdomowe zaopatrzenie w wodę pitną wg DIN 1988 / EN 1717 „wolne ujęcie” przez odbieralnik
- sterowanie elektroniczne z wyświetlaczem LCD
- sterowanie i nadzór pompy zasilającej pomocniczej oraz zaworu zaopatrującego,
- odbieralnik 200 l,
- pompa zasilająca pomocnicza z osprzętem,
- zbiornik wyrównawczy, 100 l.

#### Dane techniczne

Przyłącze elektryczne 15-60	230 V / 20 A (bierne)
Przyłącze elektryczne 20 – 60 / 25 – 60	400 V / 20 A
Przyłącze ciśnieniowe	1 1/2" IG
Przyłącze wody pitnej	1 1/4" AG
Przyłącze pompy zasilającej pomocniczej 15 – 60	1 1/4" AG
Przyłącze pompy zasilającej pomocniczej 20 – 60 / 25 – 60	1 1/2" AG
Przelew awaryjny	DN 100

Typ	Szerokość w mm	Wysokość z drzwiami w mm	Wysokość bez stopek w mm	Wydajność pompy w m <sup>3</sup> /h	Ciśnienie tłoczenia w bar
Centrum zagospodarowania wody Tano XL 15 – 60	800	725	1550	14	5,9
Centrum zagospodarowania wody Tano XL 20 – 60	800	725	1550	20	6,2
Centrum zagospodarowania wody Tano XL 25 – 60	800	725	1550	25	6,2

#### Dostępny osprzęt:

Typ

#### Druga pompa zasilająca pomocnicza z osprzętem (zawarta w Tano XL 20 – 60 i XL 25 – 60)

Do tłoczenia z drugiej, niezależnej cysterny / dla zagwarantowania bezpieczeństwa użytkowania / zwiększenia wydajności.

#### Zabezpieczenie przed cofką (Tano XL 15 – 60)

dla zagwarantowania bezpieczeństwa użytkowania w przypadku ułożenia poniżej lustra wody zbiornika

#### Zabezpieczenie przed cofką (Tano XL 20 – 60)

dla zagwarantowania bezpieczeństwa użytkowania w przypadku ułożenia poniżej lustra wody zbiornika

#### Zabezpieczenie przed cofką (Tano XL 25 – 60)

dla zagwarantowania bezpieczeństwa użytkowania w przypadku ułożenia poniżej lustra wody zbiornika

#### Zestaw przyłączeniowy do zbiornika wyrównawczego

do elastycznego podłączenia zbiornika wyrównawczego

#### Zestaw do znakowania

do prawidłowego oznaczenia instalacji wykorzystującej wodę deszczową w budynku

#### Zestaw przyłączeniowy Tano XL 15 – 60

do bezuderzeniowego montażu przewodów przyłączeniowych (ochrony przeciwdźwiękowej) zawierający 3 zawory kulkowe, 3 węże pancerne i 1 przepust przez mur DN 150

#### Zestaw przyłączeniowy Tano XL 20 – 60

do bezuderzeniowego montażu przewodów przyłączeniowych (ochrony przeciwdźwiękowej) zawierający 3 zawory kulkowe, 3 węże pancerne i 1 przepust przez mur DN 150

#### Zestaw przyłączeniowy Tano XL 25 – 60

do bezuderzeniowego montażu przewodów przyłączeniowych (ochrony przeciwdźwiękowej) zawierający 3 zawory kulkowe, 3 węże pancerne i 1 przepust przez mur DN 150

#### Zewnętrzny czujnik poziomu napełnienia

do przedstawienia poziomu napełnienia cysterny, sygnał 4–20 mA

