



valsir

HDPE

**Zgrzewany system kanalizacji
ściekowej i deszczowej z
polietylenu wysokiej gęstości**

MADE IN ITALY



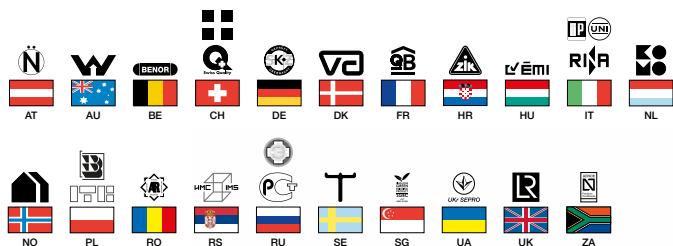
valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



Teatr La Scala - Mediolan (Włochy)

HDPE

Valsir HDPE wszechstronny system kanalizacji z polietylenu wysokiej gęstości



Valsir HDPE to zgrzewany system kanalizacji składający się z rur, kształtek i akcesoriów. Nadaje się do wszystkich rodzajów instalacji, przeznaczonych do odprowadzania ścieków i wody deszczowej.

Valsir HDPE jest idealnym rozwiązaniem w instalacjach naziemnych, dzięki swojej odporności na promieniowanie UV oraz w instalacjach podziemnych lub zalanych w betonie, dzięki wyjątkowym właściwościom mechanicznym.



Valsir HDPE produkowany jest zgodnie z normą PN - EN 1519 i może być stosowany w niskich (nawet do -40°C) i wysokich temperaturach (aż do $+95^{\circ}\text{C}$) w systemach kanalizacyjnych i deszczowych wewnątrz budynków prywatnych i przemysłowych, hotelach oraz dzięki swojej wysokiej odporności na związki chemiczne w szpitalach i laboratoriach.

Szeroki asortyment rur, kształtek i akcesoriów umożliwia zbudowanie kompletnego systemu ściekowego, od przyłączy urządzeń sanitarnych, do pionów i kolektorów kanalizacyjnych.

MADE IN ITALY



Left Bank - Birmingham (Wielka Brytania)

SYSTEM Z ZAAWANSOWANĄ CHARAKTERYSTYKĄ

Zalety korzystania z systemu kanalizacyjnego Valsir HDPE

- Szeroki zakres średnic **od Ø 32 mm do Ø 315 mm**, dostępny w **SDR 26 i SDR 33**.
- Stabilizowane rury, o zmniejszonym współczynniku wydłużania.
- Zwiększona odporność na promieniowanie UV dzięki zawartości sadzy.
- Możliwość prefabrykacji redukującej czas montażu na miejscu oraz możliwość tworzenia specjalnych elementów dla szczególnych zastosowań i rozwiązań.
- **Wysoka odporność chemiczna na substancje rozpuszczone w ściekach domowych i przemysłowych.**
- Odporność na chwilowe przepływy medium w wysokich temperaturach, do **95°C**.
- Wysoka odporność na ekstremalnie niskie temperatury dochodzące do **-40°C**.
- **Doskonała odporność mechaniczna i na ścieranie.**
- **Wszechstronny i łatwy w instalacji dzięki lekkiej wadze i licznym metodom łączenia, które redukują odpady do minimum.**
- Szeroki asortyment kształtek przejściowych do łączenia z innymi systemami ściekowymi takimi jak żeliwo, PE, PP, PVC.
- Produkt, podlega całkowitemu recyklingowi, a procesy produkcyjne wykorzystywane do jego produkcji są oparte na zasadach Green Building, z **poszanowaniem środowiska i ochroną zasobów.**

Polietylen wysokiej gęstości

Rury i kształtki wykonane są z odpornego na promieniowanie UV polietylenu wysokiej gęstości, co gwarantuje wysoką odporność mechaniczną, doskonałą odporność na ścieranie, gładkość powierzchni i wysoką odporność na czynniki chemiczne.



Kanalizacja Valsir HDPE charakteryzuje się wysoką odpornością na najbardziej powszechne środki chemiczne oraz posiada bardzo gładką powierzchnię wewnętrzną, która zapobiega gromadzeniu się osadów w systemie kanalizacyjnym.

Wszystkie rury Valsir HDPE są poddawane procesowi stabilizacji (odpuszczeniu) wymiarowej w celu eliminacji pozostałych napięć materiałowych wywołanych przez proces produkcji co zmniejsza zmienność wymiarów wyrobu.



Ø32 Ø40 Ø50 Ø56 Ø63 Ø75 Ø90 Ø110 Ø125 Ø160 Ø200 Ø250 Ø315

ROZWIĄZANIA DLA WSZYSTKICH WYMAGAŃ

System składa się z 3 i 5 metrowych rur dostępnych w SDR 26 i SDR 33 oraz z szerokiej gamy kształtek i akcesoriów, które umożliwiają budowanie najróżniejszych konfiguracji systemu.

System umożliwia budowanie systemów kanalizacyjnych w zakresie średnic od 32 mm do 315 mm.

Kompletny system z akcesoriami do łączenia z innymi systemami ściekowymi, obejmy i wszystkie niezbędne elementy do wykonania instalacji.



Separatory ogniowe

Jeżeli przepisy ochrony przeciwpożarowej wymagają zastosowania przegród przeciwpożarowych pomieszczeń, takich jak na przykład kotłownie, garaże podziemne lub obszary przemysłowe zagrożone ogniem, stosuje się separatory ogniowe.

W celu spełnienia wszystkich potrzeb i surowych przepisów przeciwpożarowych, dostępny jest kompletny asortyment w zakresie średnic od 40 do 315 mm. Polietylen jest palny i posiada klasę ochrony przeciwpożarowej B2 zgodnie z DIN 4102 oraz klasę E zgodnie z EN 13501-1.

Należy pamiętać, że system kanalizacji Valsir HDPE wykonany jest z polietylenu i dlatego w odróżnieniu od innych materiałów takich jak PVC, w przypadku pożaru nie wytwarza on substancji rakotwórczych, takich jak dioksyny i chlorek winylu.

ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA



Valsir może dostarczyć system kanalizacji z kształtką wentylacyjną umożliwiającą połączenie pionu kanalizacyjnego i pionu odpowietrzającego w jeden pion o średnicy 110 lub 160 mm.

Jest to idealne rozwiązanie w przypadku wysokich budynków, w których często występuje jednocześnie użycie wielu urządzeń sanitarnych.

Ten innowacyjny system zapewnia doskonałą wentylację pionu kanalizacyjnego na każdym piętrze, co ogranicza wahania ciśnienia w systemie.

To innowacyjne rozwiązanie znacznie redukuje koszty, dzięki możliwości utworzenia tylko jednego pionu (dlatego że dodatkowy pion wentylacyjny nie jest wymagany) o średnicy 110 mm oraz 160 mm ponad dwukrotnie większą wydajnością w stosunku do tradycyjnych systemów wentylacyjnych.

Idealne rozwiązanie w wysokich budynkach

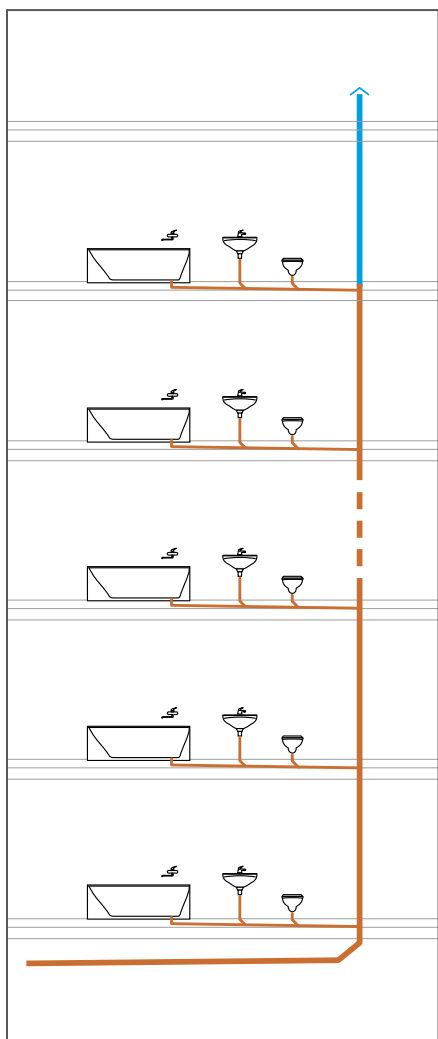
- **Jeden pion, niewymagający oddzielnych przewodów wentylacyjnych.**
- **Zwiększenie wydajności pionu w porównaniu z konwencjonalnymi systemami.**
- **Zmniejszenie prędkości przepływu ścieków.**
- **Doskonała wentylacja pionu i odgałęzień na każdym piętrze.**
- **Do 6 przyłączy do jednej kształtki.**
- **Możliwość podłączenia do 45* mieszkań do jednego pionu z kształtką wentylacyjną 110 mm i do 195* mieszkań do jednego pionu z kształtką wentylacyjną 160 mm.**

* Przy założeniu, że ilość urządzeń sanitarnych w układzie łazienek jest taka sama.

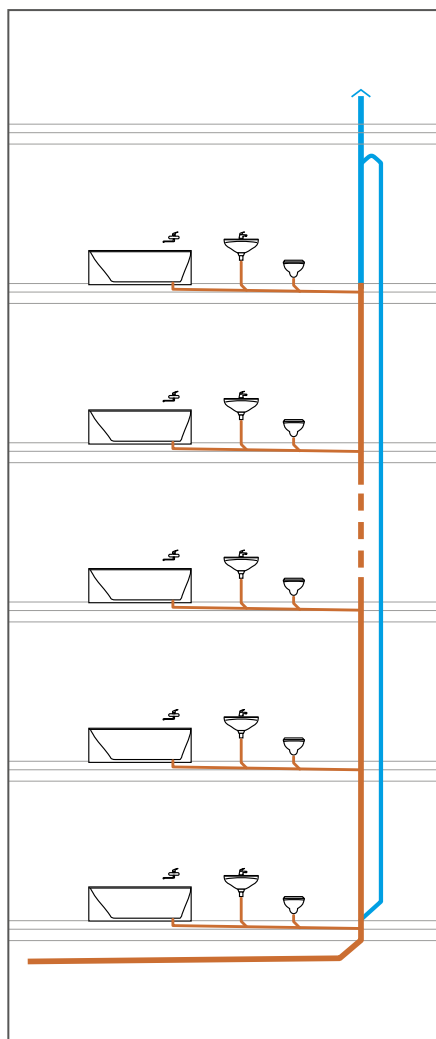
System kanalizacji Valsir HDPE z kształtką wentylacyjną umożliwia zwiększenie wydajności pionu lepiej niż jakikolwiek inny system kanalizacyjny (systemy z wentylacją podstawową, systemy z bezpośrednią lub pośrednią równoległą wentylacją,

systemy z wentylacją wtórną) dzięki dostarczaniu powietrza do odgałęzień i braku przepływów zwrotnych gwarantowanych przez specjalną budowę kształtki.

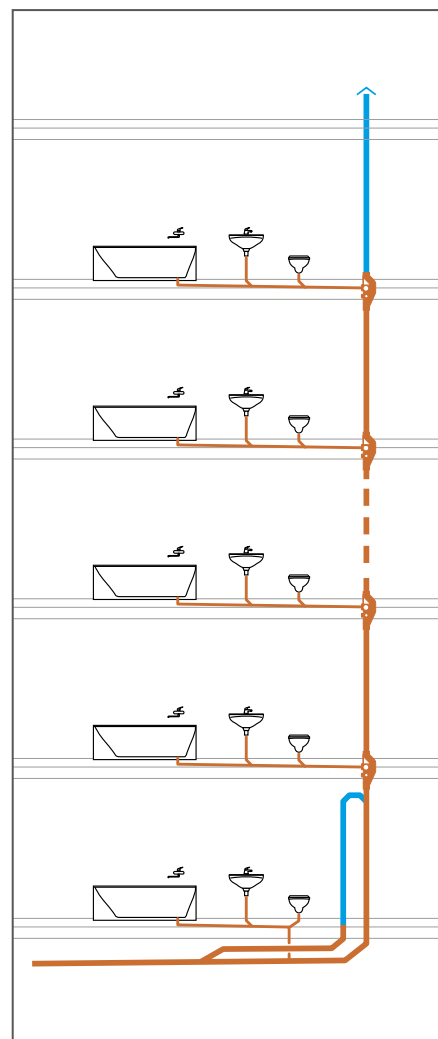
System wentylacji podstawowej



System wentylacji równoległej



System z kształtką wentylacyjną



Wydajność odpływu 40% większa niż w systemach z wentylacją podstawową.

Wydajność odpływu 120% większa niż w systemach z wentylacją podstawową.

ŁATWOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ INSTALACJI

Dzięki wielu metodom łączenia, system Valsir HDPE gwarantuje łatwy i uniwersalny montaż również ze

względu na możliwość prefabrykacji większych odcinków systemu i ich montaż na placu budowy.



Zgrzewanie doczołowe

Ta metoda łączenia pozwala na maksymalne wykorzystanie przestrzeni. Zgrzewanie przeprowadza się przy pomocy maszyny wyposażonej w szczęki, frezarkę i płytę grzewczą. Dla mniejszych średnic do 63 mm, zgrzewanie można przeprowadzić na ręcznej płycie grzewczej. Jest to najbardziej odpowiednia metoda zgrzewania, prefabrykacji elementów systemu, które mają być później zmontowane na miejscu budowy.



Mufy elektrooporowe

Jest to najbardziej praktyczny sposób łączenia. Wymaga to użycia spawarki, która dostarcza energię elektryczną do mufy doprowadzając ją do punktu topnienia, co powoduje łączenie rur i/lub kształtki. Ten sposób zgrzewania działa na zewnętrzną powierzchnię przeznaczoną do zgrzewania części, bez wpływu na wewnętrzną powierzchnię rury.



Złączka kołnierzowa

Tego rodzaju system służy do połączeń zbiorników lub urządzeń hydraulicznych z przyłączeniami kołnierzowymi. Jest to rozbielane połączenie odporne na pęknięcia.



Złączka gwintowana

To połączenie wykorzystywane jest, gdy wymagane jest szybkie i częste rozłączanie instalacji i podłączonego do niego urządzenia niewyposażonego w przyłącze kołnierzowe. Tego rodzaju połączenie nie jest odporne na naprężenia i w związku z tym wymagane jest odpowiednie unieruchomienie rury przy złączcu.



Kielich z uszczelką

Kielich z uszczelką do połączeń na wcisk wykorzystywany jest do łączenia prefabrykowanych części systemu. Tego rodzaju złącza nie są odporne na rozszerzalność cieplną; w związku z tym muszą one być użyte z odpowiednim systemem mocowania rur.



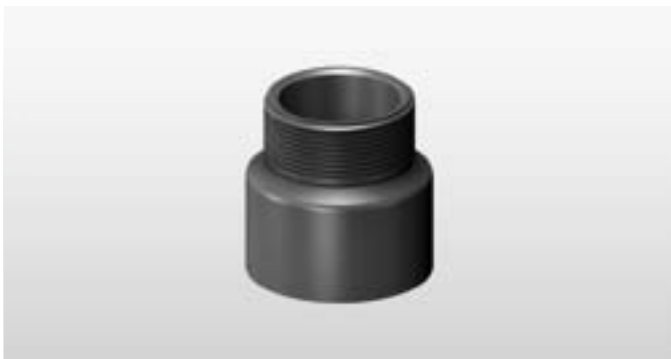
Kielich kompensacyjny

Połączenie to wykorzystywane jest do kompensowania rozszerzalności cieplnej segmentów w poziomych i pionowych układach ściekowych. Tego rodzaju złącza nie są odporne na rozszerzalność cieplną; w związku z tym muszą one być użyte z odpowiednim systemem mocowania rur.



Kielich adaptacyjny

Tego rodzaju złącza wykorzystywane są do łączenia rur polietylenowych z systemami z innych materiałów w szczególności gdy struktura i powierzchnie są nieregularne. Szczelność połączenia gwarantuje uszczelka w kielichu.



Złączka gwintowana

Ten system stosowany jest do łączenia rur polietylenowych z gwintowanymi rurami metalowymi. Dostępny z gwintami zewnętrznymi i wewnętrznymi.



ZASTOSOWANIE

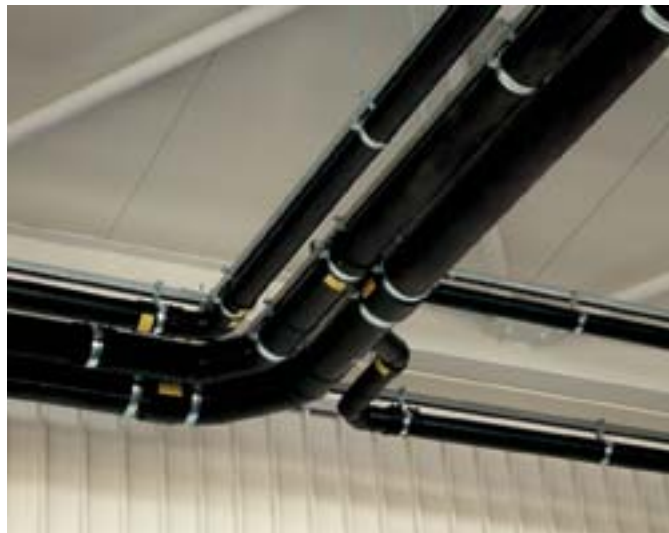
System Valsir HDPE jest niezwykle łatwy w montażu, oferuje wiele metod łączenia i spełnia wszelkie wymagania instalacyjne.

System Valsir HDPE jest wykorzystywany do budowy kanalizacji ściekowych i wód opadowych w budynkach mieszkalnych, biurach, hotelach, szpitalach, szkołach, fabrykach, centrach sportowych itp.

Doskonała odporność na promieniowanie UV pozwala na montaż powierzchniowy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

System Valsir HDPE może być zalewany w betonie. W rzeczywistości, jego elastyczność jest taka, że naprężenia mechaniczne, które są indukowane w ścianie rury z powodu termicznego rozszerzania oraz kurczenia się, jest w pełni kompatybilna z odpornością mechaniczną samego materiału.

Dzięki odporności na ścieranie i na uderzenia oraz wyjątkowej elastyczności, może być stosowany bezpośrednio w ziemi.





PROCES ZGRZEWANIA



Zobacz film



Zgrzewanie ręczne

Dzięki niewielkiej wadze polietylenu, rury i/lub kształtki o średnicy do 63 mm mogą być zgrzewane doczołowo za pomocą ręcznej zgrzewarki, co wymaga użycia tylko płyty grzewczej. Jest to bardzo wygodny sposób wykonywania połączeń na miejscu.



Zgrzewanie maszynowe

Valsir dostarcza maszyny do zgrzewania doczołowego do średnicy 315 mm. Proces ten jest niezwykle przydatny do prefabrykacji elementów systemu, które następnie są montowane i łączone na miejscu przy użyciu innych metod wykonywania połączeń, takich jak zgrzewanie mufami elektrooporowymi.



Zgrzewanie muf elektrooporowych

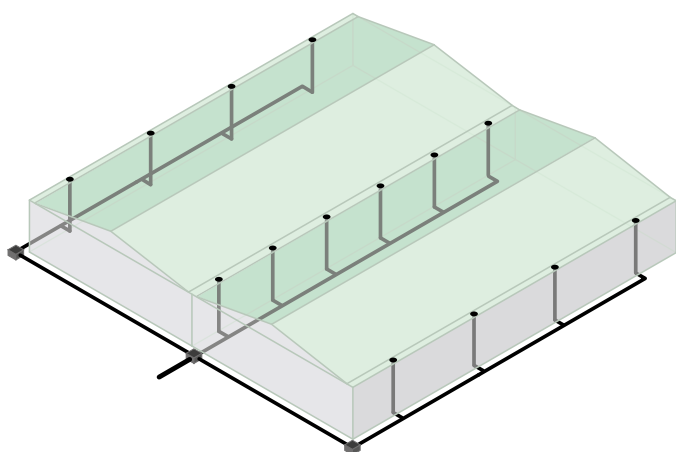
Dzięki zastosowaniu muf elektrooporowych, które są dostępne w średnicach od 40 mm do 315 mm możliwe jest łączenie wszystkich elementów systemu.

Valsir dostarcza dwa typy urządzeń, które gwarantują szybkie, nieskomplikowane i niezawodne zgrzewanie.

RAINPLUS[®], PODCIŚNIENIOWE ODPROWADZANIE WÓD DESZCZOWYCH

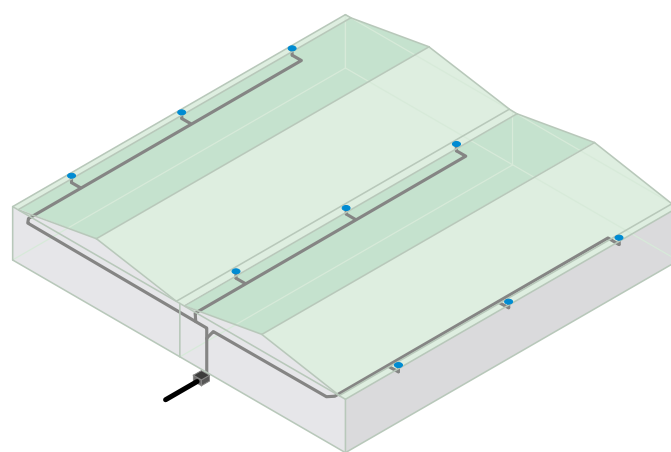
System Valsir HDPE (rury i kształtki) jest integralną częścią systemu Rainplus[®], podciśnieniowego odprowadzania wód opadowych, który został zaprojektowany w sposób gwarantujący maksymalnie wydajne odprowadzanie wody przy

jak najniższym poziomie wody gromadzącej się na dachu budynku. Technologia firmy Valsir gwarantuje całkowicie bezpieczne odprowadzanie wód opadowych z dachów średnich i dużych budynków także w przypadku wzrostu intensywności opadów.



System tradycyjny

- Kolektor rurowy ze spadkiem.
- Duża ilość wpustów.
- Duża ilość rur spustowych.
- Duża ilość prac ziemnych.



System Rainplus

- Mniejsza ilość rur spustowych.
- Kolektor rurowy poziomy.
- Ograniczone prace ziemne.
- Mniejsza ilość wpustów.

Zaawansowana technologia w systemie podciśnieniowym

Rainplus[®] to najnowocześniejsze rozwiązanie problemu odprowadzania wód opadowych z dachów średnich i dużych budynków.

System wykorzystuje wysokość budynku jako siłę napędową odwadniania.

Rainplus[®] umożliwia skierowanie całego strumienia wody w dowolną stronę budynku, co odpowiada najbardziej nowoczesnym systemom zbierania deszczówki wymaganym w budynkach ekologicznych zgodnie z zasadami Green Buildings.

Technologia ta oferuje liczne zalety, znaczne obniżenie kosztów i czasu montażu, a także zwiększenie wydajności całego systemu odwodnienia.

- **Ekonomiczne.** W porównaniu do systemów tradycyjnych Rainplus® wymaga mniejszej ilości wpustów dachowych i pozwala na znaczną redukcję średnicy rur, liczby złązek i ilości rur spustowych. Dzięki temu zyskać można do 80% mniejsze zużycie rur pionowych i od 20 do 30% oszczędności na całym systemie.
- **Oszczędność miejsca.** Wpusty dachowe są połączone z pojedynczym kolektorem poziomym, montowanym bez spadku, natomiast rury spustowe mogą być umiejscowione w dowolnym miejscu na obwodzie budynku, dzięki czemu nie ograniczają one przestrzeni użytkowej.
- **Wysoka wydajność.** Przy pracy ze 100% wypełnieniem przewodów w całym systemie szybkość przepływu jest na tyle duża, że umożliwia to jego samooczyszczanie.
- **Ekologiczne.** Łatwość podłączania rur odpływowych do zbiorników magazynujących wodę deszczową, co pozwala na ponowne wykorzystanie jej w systemach nawadniających oraz przeciwpożarowych (woda nieprzeznaczona do spożycia).
- **Oszczędność czasu i kosztów.** Przyspieszenie prac dzięki skróceniu czasu montażu i mniejszej ilości prac ziemnych związanych z montażem mniejszej liczby rur.
- **Większa swoboda w projektowaniu.** Całkowita dowolność w umiejscowieniu rur spustowych oraz brak rur wbudowanych w konstrukcję budynku daje większą elastyczność projektowania systemu podciśnieniowego.





Soul Apartamenty - Gold Coast (Australia)

REFERENCJE



Kompleks medyczny Arzanah - Abu Zabi (Zjed. Emiraty Arabskie)



Crowne Plaza - Abu Zabi (Zjednoczone Emiraty Arabskie)



Rezydencje David Promenade - Tel Awiw (Izrael)



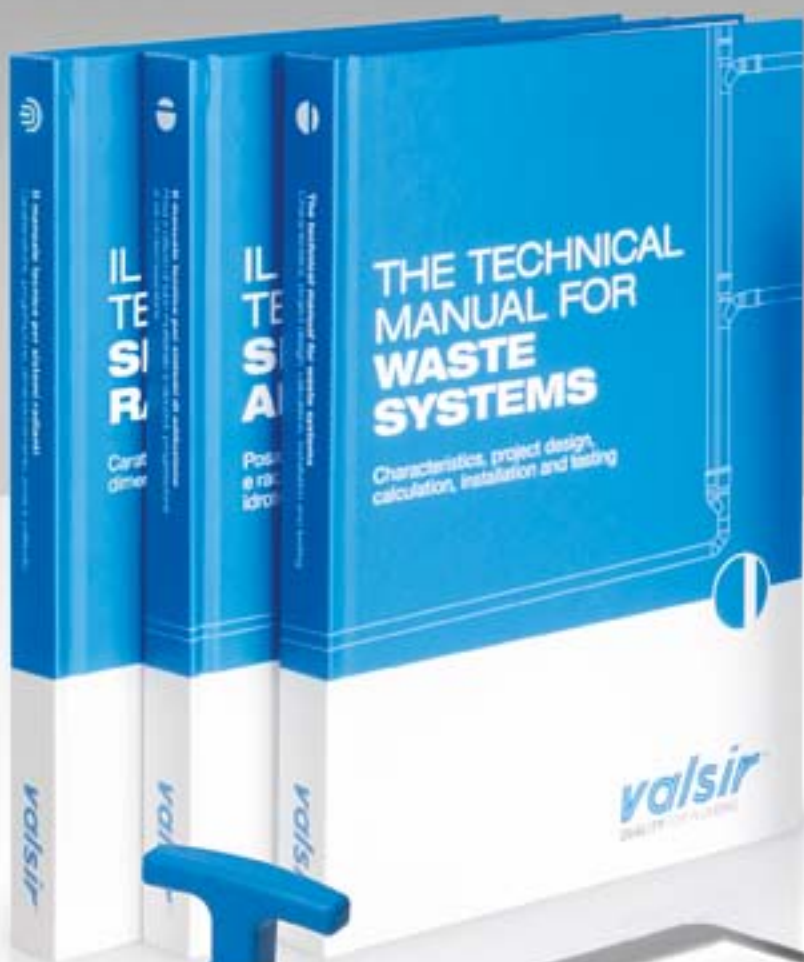
Le musée des Confluences - Lyon (Francja)



Vakkaru Island Resort - Male (Malediwy)



Centrum wystawienniczo-kongresowe Oman - Muskat (Oman)



SERWIS I POMOC TECHNICZNA

Pomoc Techniczna

Valsir posiada własne biuro projektowe składające się z doświadczonego zespołu inżynierów, którzy zapewniają szeroką pomoc zarówno na etapie projektu jak i podczas jego realizacji np. na budowie. Dzięki czemu jest w stanie sprostać wszelkim oczekiwaniom klienta.



Valsir Academy

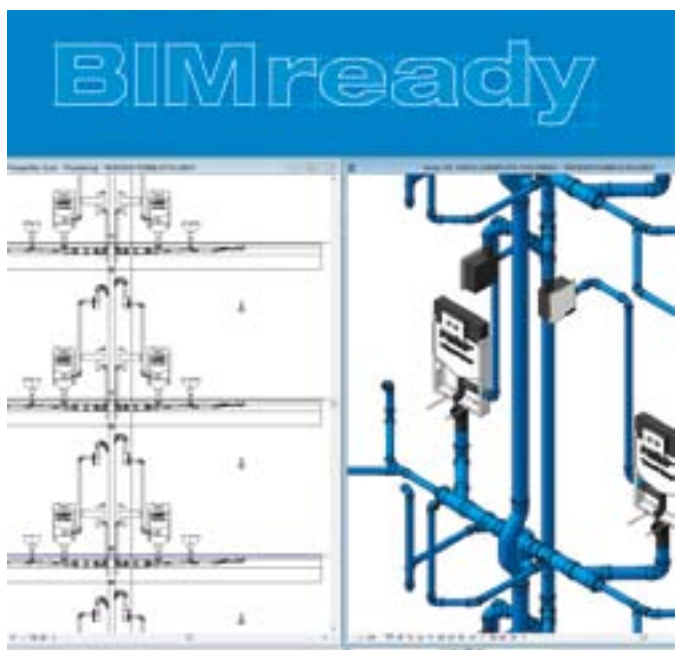
Valsir posiada również centrum szkoleniowe - **Valsir Academy** - dla klientów, dystrybutorów, instalatorów i projektantów, gdzie szkolenia teoretyczne i praktyczne odbywają się we własnych doskonale wyposażonych salach szkoleniowych. Programy szkoleniowe obejmują projektowanie instalacji sanitarnych, grzewczych oraz kanalizacyjnych przy wykorzystaniu programu Silvestro, który został specjalnie opracowany przez Valsir.

OPROGRAMOWANIE

Silvestro software

Korzystając z programu Silvestro, w łatwy sposób stworzymy dokumentację techniczną projektowanej instalacji ogrzewania podłogowego i grzejnikowego, jak również, instalacji wody użytkowej oraz systemów kanalizacji. Silvestro pozwala w prosty sposób zaprojektować i obliczyć kanalizację z wentylacją podstawową oraz w układzie równoległym, zarówno na rzucie poziomym jak i w rozwinięciu pionowym. Program Silvestro ma wiele atutów: szybko, prosto, niepowtarzalnie:

- szybka nauka dzięki prostemu i intuicyjnemu interfejsowi;
- pełny podkład graficzny, ułatwiający tworzenie szczegółowego projektu;
- automatyczne rysowanie pętli w systemie ogrzewania podłogowego;
- automatyczne ustawianie pionów w rzucie pionowym;
- generowanie raportów obliczeniowych, które można eksportować do formatu .xls;
- import i export plików w formacie .dwg (AutoCad);
- natychmiastowa aktualizacja oprogramowania z instrukcją aktualizacji;
- tworzenie kompletnej listy materiałów z plików projektu.



Valsir gotowy na BIM

Firma Valsir przyjęła filozofię BIM, proces modelowania, który pozwala na doskonalenie planowania, projektowania, budowania i zarządzania budynkami, współgrając z przejściem przemysłu na cyfrową reprezentację budynków. Planowanie "zorientowane na BIM" oferuje wyjątkowe zalety: większą skuteczność i wydajność, mniej błędów, mniej przestojów, niższe koszty, zwiększoną interoperacyjność, maksymalną wymianę informacji, dokładniejszy i spójny nadzór nad projektem. Valsir ukazuje istotę tego systemu, tworząc serię modeli Revit przeznaczonych do prostego i szybkiego użycia.

JAKOŚĆ I ŚRODOWISKO

Jakość

Ciągłe zaangażowanie firmy Valsir w tworzenie produktów wysokiej jakości potwierdza ponad **200 certyfikatów na produkty**, wystawione przez najbardziej rygorystyczne jednostki certyfikujące na całym świecie (stan na dzień 01/05/2021), przez System Zarządzania Jakością, który jest certyfikowany zgodnie z **UNI EN ISO 9001:2015** i Systemem Zarządzania Energią, który jest certyfikowany zgodnie z Międzynarodową Normą **UNI EN ISO 50001:2018**. Dodatkowo Valsir S.p.A. przedstawia swoje zaangażowanie w ochronę środowiska, uzyskując certyfikat **ISO 14001:2015** dla zakładu produkcyjnego w Vestone. Od 2019 roku została uruchomiona nowoczesna i innowacyjna instalacja, która zintegrowana z istniejącym już parkiem fotowoltaicznym, będzie w stanie wyprodukować ponad 30% energii elektrycznej potrzebnej do zasilania wszystkich fabryk Valsir. Jest to Trigenerator zasilany metanem, zdolny do wytwarzania energii elektrycznej, pary i energii chłodzącej.



Zrównoważony Rozwój

Wydajne procesy i niezawodne produkty nie są już jedynymi parametrami stosowanymi do oceny jakości firmy: możliwości firmy oraz umiejętność kierownictwa przy projektowaniu i wdrażaniu zrównoważonego procesu produkcji, z punktu widzenia ochrony środowiska jest również istotne.

Valsir rozpoczął projekt Odpowiedzialności Społecznej Przedsiębiorstw i opublikował trzeci Raport Zrównoważonego Rozwoju, który gromadzi fakty i dane dotyczące codziennego zaangażowania Valsir pod względem odpowiedzialności społecznej, gospodarczej i środowiskowej.



Pobierz
valsir.it/u/sostenibilita-en





SYSTEMY KANALIZACYJNE



SYSTEMY WIELOWARSTWOWE



SYSTEMY WODOCIĄGOWE



SPŁUCZKI



ODWODNIENIA PRYSZNICOWE



SYFONY



OGRZEWANIE PODŁOGOWE



ODWODNIENIA DACHOWE



SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA HRV



ACADEMY



SYSTEMY KANALIZACYJI
ZEWNĘTRZNEJ



UZDATNIANIE WODY



valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING



L02-681/1 - Maggio 2021



VALSIR Polska Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 7A
32-050 Skawina
Tel. +4812 276.51.00
Fax +4812 276.51.01
e-mail: valsir@valsir.pl
www.valsir.pl

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172